SORBUS, s.r.o.

Magurská 6140/43, 974 11 Banská Bystrica

# REKREAČNÝ DOM ŽAŠKOV



## Správa o hodnotení navrhovanej činnosti

podľa zákona NR SR č. 24/2006 o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

**Júl 2024**

# Obsah

**A. ZÁKLADNÉ ÚDAJE** ..... **7**
**I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI** ..... **7**
1. Názov (meno) ..... 7
2. Identifikačné číslo ..... 7
3. Sídlo ..... 7
4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa ..... 7
5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie ..... 7
**II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI** ..... **8**
1. Názov ..... 8
2. Účel ..... 8
3. Užívateľ ..... 8
4. Umiestnenie (katastrálne územie, parcelné číslo) ..... 8
5. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti ..... 9
6. Stručný popis technického a technologického riešenia ..... 10
7. Varianty navrhovanej činnosti ..... 14
8. Celkové náklady (orientačné) ..... 15
9. Dotknutá obec ..... 15
10. Dotknutý samosprávny kraj ..... 15
11. Dotknuté orgány ..... 15
12. Povoľujúci orgán ..... 15
13. Rezortný orgán ..... 15
14. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov ..... 15
15. Vyjadrenie o vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice ..... 16
**B. ÚDAJE O PRIAMYCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANIE ZDRAVIA** ..... **17**
**I. POŽIADAVKY NA VSTUPY** ..... **17**
1. Pôda ..... 17
2. Voda ..... 18
3. Suroviny ..... 19
4. Energetické zdroje ..... 20

5. Nároky na dopravu a inú infraštruktúru ..... 20
6. Nároky na pracovné sily ..... 21
**II. ÚDAJE O VÝSTUPOCH ..... 21**
1. Ovzdušie ..... 21
2. Odpadové vody ..... 22
3. Odpady ..... 22
4. Hluk a vibrácie ..... 24
5. Žiarenie a iné fyzikálne polia ..... 25
6. Zápach a iné výstupy ..... 25
7. Doplňujúce údaje ..... 25
**C. KOMPLEXNÁ CHARAKTERISTIKA A HODNOTENIE VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA ..... 26**
I. VYMEDZENIE HRANÍC DOTKNUTÉHO ÚZEMIA ..... 26
II. CHARAKTERISTIKA SÚČASNÉHO STAVU ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA ..... 26
1. Geomorfologické pomery ..... 26
2. Pôdne pomery ..... 28
3. Klimatické pomery ..... 31
4. Hydrologické pomery ..... 33
5. Fauna a flóra ..... 39
6. Krajina ..... 46
7. Chránené územia podľa osobitných predpisov a ich ochranné pásma, chránené stromy ..... 49
8. Územný systém ekologickej stability ..... 51
9. Obyvateľstvo ..... 55
10. Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti ..... 62
11. Archeologické náleziská ..... 62
12. Paleontologické náleziská a významné geologické lokality ..... 62
13. Charakteristika existujúcich zdrojov znečistenia životného prostredia a ich vplyv na životné prostredie ..... 62
14. Komplexné zhodnotenie súčasných environmentálnych problémov ..... 63
15. Celková kvalita životného prostredia – syntéza pozitívnych a negatívnych faktorov ..... 66
16. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala ..... 70
17. Súlad navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou ..... 71

III. HODNOTENIE PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A ODHAD ICH VÝZNAMNOSTI ..... 72
1. Vplyvy na obyvateľstvo ..... 72
2. Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery ..... 77
3. Vplyvy na klimatické pomery ..... 80
4. Vplyvy na ovzdušie ..... 81
5. Vplyvy na vodné pomery ..... 82
6. Vplyvy na pôdu ..... 90
7. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy ..... 96
8. Vplyv na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz ..... 110
9. Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma ..... 114
10. Vplyvy na územný systém ekologickej stability ..... 117
11. Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme ..... 120
12. Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky ..... 123
13. Vplyvy na archeologické náleziská ..... 123
14. Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality ..... 123
15. Vplyv na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy ..... 123
16. Iné vplyvy ..... 123
17. Priestorová syntéza vplyvov činnosti v území ..... 124
18. Komplexné posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a ich porovnanie s platnými právnymi predpismi ..... 125
19. Prevádzkové riziká a ich možný vplyv na územie ..... 143
**IV. OPATRENIA NAVRHNUTÉ NA PREVENCIU, ELIMINÁCIU, MINIMALIZÁCIU A KOMPENZÁCIU VPLYVOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE ..... 144**
1. Územnoplánovacie opatrenia ..... 144
2. Technické opatrenia ..... 144
3. Technologické opatrenia ..... 144
4. Organizačné a prevádzkové opatrenia ..... 148
5. Iné opatrenia ..... 148
6. Vyjadrenie k technicko-ekonomickej realizovateľnosti opatrení ..... 148
**V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU ..... 149**

1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu ..... 149
3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu ..... 154
**VI. NÁVRH MONITORINGU A POPROJEKTOVEJ ANALÝZY ..... 155**
1. Návrh monitoringu od začatia výstavby, v priebehu výstavby, počas prevádzky a po skončení prevádzky navrhovanej činnosti ..... 155
2. Návrh kontroly dodržiavania stanovených podmienok ..... 156
**VII. METÓDY POUŽITÉ V PROCESE HODNOTENIA VPLYVOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A SPÔSOB A ZDROJE ZÍSKAVANIA ÚDAJOV O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V ÚZEMÍ, KDE SA MÁ NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ REALIZOVAŤ ..... 157**
**VIII. NEDOSTATKY A NEURČITOSTI V POZNATKOCH, KTORÉ SA VYSKYTLI PRI VYPRACÚVANÍ SPRÁVY O HODNOTENÍ ..... 158**
**IX. PRÍLOHY K SPRÁVE O HODNOTENÍ ..... 159**
**X. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE ..... 160**
***ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI* ..... 160**
***ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI* ..... 160**
Názov ..... 160
Účel ..... 160
Umiestnenie ..... 160
Stručný popis technického a technologického riešenia a varianty navrhovanej činnosti ..... 160
Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky, archeologické náleziská, paleontologické náleziská a významné geologické lokality ..... 173
Vplyv na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy ..... 173
Iné vplyvy ..... 173
Územnoplánovacie opatrenia ..... 173
Technické opatrenia a technologické opatrenia ..... 173
Organizačné a prevádzkové opatrenia ..... 178
Iné opatrenia ..... 178
Vyjadrenie k technicko-ekonomickej realizovateľnosti opatrení ..... 178
**XI. ZOZNAM RIEŠITEĽOV A ORGANIZÁCIÍ, KTORÉ SA NA VYPRACOVANÍ SPRÁVY O HODNOTENÍ PODIEĽALI ..... 183**
**XII. ZOZNAM DOPLŇUJÚCICH ANALYTICKÝCH SPRÁV A ŠTÚDIÍ, KTORÉ SÚ K DISPOZÍCII U NAVRHOVATEĽA A KTORÉ BOLI PODKLADOM PRE VYPRACOVANIE SPRÁVY O HODNOTENÍ ..... 186**

**XIII. DÁTUM A POTVRDENIE SPRÁVNOSTI A ÚPLNOSTI ÚDAJOV PODPISOM (PEČIATKOU) OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU SPRACOVATEĽA SPRÁVY O HODNOTENÍ A NAVRHOVATEĽA.....188**

# A. ZÁKLADNÉ ÚDAJE

## I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

### 1. Názov (meno)

**Pavel Štrba**

### 2. Identifikačné číslo

-

### 3. Sídlo

Žaškov 602/1
027 01 Žaškov

### 4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa

| | |
|---|---|
| meno a priezvisko: | Pavel Štrba |
| funkcia: | - |
| adresa: | Žaškov 602/1, 027 01 Žaškov |
| Telefónne číslo: | - |
| e-mail: | pavelstrba82@gmail.com |

### 5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie

| | |
|---|---|
| meno a priezvisko: | Pavel Štrba |
| funkcia: | - |
| adresa: | Žaškov 602/1, 027 01 Žaškov |
| telefónne číslo: | - |
| e-mail: | pavelstrba82@gmail.com |
| miesto na konzultácie: | Hlavná 112, 027 01 Žaškov |

# II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

## 1. Názov

## REKREAČNÝ DOM ŽAŠKOV

## 2. Účel

Účelom navrhovanej činnosti je výstavba rekreačného domu v prírodnej lokalite južnej časti obce Žaškov, v ktorom rodina plánuje tráviť voľný čas, víkendy a vychovávať svoje deti v súlade s prírodou.

## 3. Užívateľ

Pavel Štrba, Žaškov 602/1, 027 01 Žaškov, so svojou rodinou.

## 4. Umiestnenie (katastrálne územie, parcelné číslo)

Kraj: Žilinský
Okres: Dolný Kubín
Obec: Žaškov
Katastrálne územie: Žaškov

**Tabuľka 1:** Dotknuté parcely:

| Par. KN-C | Objekt | Druh pozemku | Umiestnenie pozemku | Výmera KN-C [m$^2$] | LV č. | Vlastník |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 7443/2 | vnútroareálová komunikácia k RD | zastavaná plocha a nádvorie | mimo zastavané územie obce | 534 | 5053 | navrhovateľ |
| 3583 | vnútroareálová komunikácia k RD | trvalý trávny porast (TTP) | mimo zastavané územie obce | 4796 | 5053 | navrhovateľ |
| 7443/2 | hobby priestor | zastavaná plocha a nádvorie | mimo zastavané územie obce | 534 | 5053 | navrhovateľ |
| 3558 | hobby priestor | trvalý trávny porast (TTP) | mimo zastavané územie obce | 1459 | 5053 | navrhovateľ |
| 3557/2 | hobby priestor | trvalý trávny porast (TTP) | mimo zastavané územie obce | 2569 | 5053 | navrhovateľ |
| 3583 | rekreačný dom | trvalý trávny porast (TTP) | mimo zastavané územie obce | 4796 | 5053 | navrhovateľ |
| 3583 | altánok | trvalý trávny porast (TTP) | mimo zastavané územie obce | 4796 | 5053 | navrhovateľ |
| 3588 | prístrešok pre kone | trvalý trávny porast (TTP) | mimo zastavané územie obce | 1138 | 5053 | navrhovateľ |
| 3587* | prístrešok pre kone | trvalý trávny porast (TTP) | mimo zastavané územie obce | 715 | 5053 | navrhovateľ |
| 3570 | hospodárska budova | trvalý trávny porast (TTP) | mimo zastavané územie obce | 2391 | 5053 | navrhovateľ |
| 3557/2 | jazierko | trvalý trávny porast (TTP) | mimo zastavané územie obce | 2569 | 5053 | navrhovateľ |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3583 | ČOV | trvalý trávny porast (TTP) | mimo zastavané územie obce | 1459 | 5053 | navrhovateľ |
| 3558 | studňa 1 a 2 | trvalý trávny porast (TTP) | mimo zastavané územie obce | 1459 | 5053 | navrhovateľ |
| 3558 | vodovodná prípojka | trvalý trávny porast (TTP) | mimo zastavané územie obce | 1459 | 5053 | navrhovateľ |
| 3557/2 | vodovodná prípojka | trvalý trávny porast (TTP) | mimo zastavané územie obce | 2569 | 5053 | navrhovateľ |
| 7443/2 | vodovodná prípojka | vnútroareálová cesta k RD | mimo zastavané územie obce | 543 | 5053 | navrhovateľ |
| 3583 | vodovodná prípojka | trvalý trávny porast (TTP) | mimo zastavané územie obce | 1459 | 5053 | navrhovateľ |
| 7443/2 | voda z povrchového odtoku | vnútroareálová cesta k RD | mimo zastavané územie obce | 543 | 5053 | navrhovateľ |
| 3557/2 | voda z povrchového odtoku | trvalý trávny porast (TTP) | mimo zastavané územie obce | 2569 | 5053 | navrhovateľ |
| 3583 | kanalizačná prípojka | trvalý trávny porast (TTP) | mimo zastavané územie obce | 1459 | 5053 | navrhovateľ |
| 3583 | káblová prípojka NN | trvalý trávny porast (TTP) | mimo zastavané územie obce | 1459 | 5053 | navrhovateľ |
| 7443/2 | káblová prípojka NN | vnútroareálová cesta k RD | mimo zastavané územie obce | 543 | 5053 | navrhovateľ |
| 3557/2 | káblová prípojka NN | trvalý trávny porast (TTP) | mimo zastavané územie obce | 2569 | 5053 | navrhovateľ |

*Pozn.: uvedené podľa registra C Úradu geodézie, kartografie a katastra SR (https://kataster.skgeodesy.sk/eskn-portal/search/parcels-register-c)*

**- prístrešok pre kone môže byť alternatívne vybudovaný aj na parcele KN-C 3587*

Navrhovaná činnosť je umiestnená v katastrálnom území obce Žaškov, mimo jej zastavané územie. Z pohľadu územného plánu je situovaná v poľnohospodárskej krajine. Nadmorská výška pozemkov, resp. parciel, na ktorých sú navrhnuté jednotlivé objekty navrhovanej činnosti sa pohybuje v rozmedzí hodnôt 569 m n. m. až 602 m n. m. Toto prostredie obklopené prírodou a zároveň prepojené s klasickým dedinským ruchom je ideálne na realizáciu predstavy budúceho rodinného života navrhovateľa a jeho rodiny, ktorý by mal byť spätý s prírodou. Navrhovateľ s manželkou chcú svoje deti učiť k samostatnosti, úcte k životu a k prírode. Pestovať svoje plodiny a ovocie, stať sa samostatnejšími a zodpovednejšími. Je to výborné prostredie pre chov koní – mimo bežného ruchu dediny (cesty). Je to jedno z mála prostredí, kde je juhozápadná strana zatvorená a severovýchodná strana otvorená. Z hľadiska pestovania plodín, ovocia a zeleniny je takáto orientácia pozemku veľmi výhodná vzhľadom na klimatické zmeny. Na týchto, ako aj na okolitých parcelách sú veľmi výhodné podmienky na hospodársku činnosť, ktorej sa chce navrhovateľ s rodinou venovať. Zo skúsenosti, ktoré už nadobudli, na juhozápadných svahoch je väčšia pravdepodobnosť, že na jar dôjde k zamrznutiu úrody z dôvodu, že stromy začnú skôr pučať a v lete je dosť pravdepodobné, že sa na úrode negatívne odrazí sucho a teplo.

## 5. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

| | |
|---|---|
| Termín začatia výstavby: | 2025 |
| Termín skončenia výstavby: | cca rok 2028 |
| Termín začatia prevádzky: | po dokončení všetkých prác na rekreačnom dome, prevádzka trvalá |
| Termín skončenia prevádzky: | neurčito |

# 6. Stručný popis technického a technologického riešenia

Opis technického a technologického riešenia navrhovanej činnosti je spracovaný podľa projektu pre územné rozhodnutie „REKREAČNÝ DOM ŽAŠKOV“, generálny projektant: Ing. Arch. Peter Doričko autorizovaný architekt, Proinvest, Hlavná 70, Prešov.

**Architektonické riešenie**
Navrhovaná činnosť pozostáva z výstavby čiastočne podpivničeného dvojpodlažného rekreačného domu s garážou pre dve autá, altánkom, hobby priestorom, jazierkom, hospodárskou budovou pre uskladnenie náradia a následne plodov, ovocia a zeleniny a objektu pre ustajnenie koňa.
Návrh rešpektuje z urbanistického aj architektonického hľadiska výškové pomery a reliéf terénu v dotknutom území.
Pozemok s navrhovaným rekreačným domom je napojený na existujúcu obecnú komunikáciu. Rekreačný dom bude kompozične tvoriť solitérny objekt so samostatne stojacim altánkom a stavbou pre hobby priestor. Celkový urbanisticko - architektonický koncept vychádza z daností pozemku, orientácii svetových strán, prístupových možností a pozícií geozón. Zároveň bola akceptovaná požiadavka navrhovateľa na minimalizovanie výškových bariér a zachovanie určitých kompozičných daností na pozemku. Pozemok nepravidelného tvaru sa dynamicky zvažuje smerom na východ. V súčasnosti nie sú na pozemku existujúce objekty.

**Prístup k pozemku** navrhovateľa zabezpečuje najmä existujúca obecná komunikácia, ktorá je vysypaná makadamom. Na túto obecnú cestu nadväzuje vnútroareálová komunikácia (parcela KN-C č. 7443/2 a KN-C č. 3583, ktorá je vo vlastníctve navrhovateľa a bude zabezpečovať prístup k rekreačnému domu. Čiastočne v dĺžke cca 10 m je vysypaná makadamom, šírka cesty je 5 m.
Vnútroareálové plochy, resp. spevnené plochy budú vysypané makadamom, prípadne budú vykladaná prírodným kameňom od brány až k domu a ostatným objektom na pozemku. Betón ani asfalt sa používať nebude. Prístupové plochy budú vodopriepustné – drenážne.

**Rekreačný dom** je umiestnený na parcele KN-C č.3583. Južne od rekreačného domu je umiestnený **altánok (**KN-C č.3583)**.** Od vstupu z komunikácie sa pozemok zdvíha na juhozápad a severozápad s výškovým prevýšením cca 23,00 m od spodnej hranice pozemku. Navrhovaný dom je osadený na úrovni + - 0,000 m r.v. = +578,000 m n. m. Hlavný nástup na pozemok a do rodinného domu je riešený z východnej strany pozemku. Pred vstupom je vytvorená nástupná plocha so zeleňou. Pozemok je na severozápade, západe, juhu a juhovýchode oplotený kamenným múrom. Na severe, severovýchode a východe je navrhnutý zelený živý plot s pletivovým oplotením. Na pozemku v severnej časti sa vysadí ovocný sad.

**Prístrešok pre kone** bude umiestnený pod lesom na parcele KN-C č. 3588, prípadne na parcele KN-C č. 3587. Prístrešok je umiestnený mimo hlavného areálu rekreačného domu.

**Hobby priestor** je umiestnený v blízkosti rekreačného domu na parcele KN-C č. 3558, KN-C 7443/2 a KN-C 3557/2.

Severovýchodne od RD na parcele KN-C č. 3557/2 je navrhnuté **jazierko** vo forme prírodnej mokrade Jazierko bude situované na severovýchod pozemku. Jedná sa o úplne prírodné jazierko bez použitia fólie, geotextílie a chémie. Pre zhutnenie podlažia budú použité pláty ílu alebo bentonit. Bude vyhĺbené bágrom cca do 1,5 - 2 m, aby sa tam mohli zasadiť vodné rastliny a taktiež, aby sa zabránilo prehrievaniu. Po obvode bude dosypané zeminou z výkopov. Na podlažie bude použitý jemný štrk a kamene rôznej veľkosti na základe podkladov na budovanie eko-prírodných jazierok. Ekoriešením je možnosť napojenia zvodov vody z povrchového odtoku z rekreačného domu do jazierka.

**Hospodárska budova slúžiaca na uskladnenie náradia, plodov, zeleniny a ovocia** bude umiestnená na parcele KN-C č. 3570. V jarnom a letnom období bude v prvom rade slúžiť na uskladnenie náradia potrebného na pestovanie zeleniny a ovocia, v jesennom období na jeho uskladnenie.

**Členenie stavby na stavebné objekty**
SO - 01 - Rekreačný dom s altánkom
SO - 02 - Stavba pre hobby priestor
SO - 03 - Jazierko
SO - 04 - Studne a vodovodná prípojka
SO - 05 - Kanalizačná prípojka a domová ČOV
SO - 06 - Elektrická prípojka
SO - 07 - Prístrešok pre koňa
SO - 08 - Hospodárska budova slúžiaca na uskladnenie náradia, plodov, zeleniny a ovocia

**SO - 01 - Rekreačný dom s altánkom**
Nástup do rekreačného domu je navrhnutý z nádvoria na východnej strane, z ktorého je prístupná taktiež garáž pre autá, technická miestnosť a pivnica. Vstup je situovaný zo severnej strany rekreačného domu. Celková plocha vstupného priestoru je 68,80 m$^2$.
Zo zádveria je prístupná komunikačná hala. Z haly sa vchádza do obývacej izby, kuchyne, jedálne a chodby. Z chodby je navrhnutý vstup do pracovne, komory a práčovne. Z obývacej izby, jedálne a kuchyne je prístupná zimná záhrada-skleník. Schodiskom v hale je prístupné medzipodlažie, kde sa nachádza spálňa rodičov s kúpeľňou a šatníkom, 3 x detská izba, WC a kúpeľňa. Plocha rekreačného domu je 590 m$^2$. Plocha I.NP je 362,31 m$^2$. Na II.NP je knižnica, resp. miestnosť pre návštevy, ktorá je priestorovo prepojená vo forme galérie so zimnou záhradou. Celková plocha II.NP je 36,46 m$^2$.

Rekreačný dom je navrhnutý ako kombinovaná murovaná stavba s drevenými stropmi. Zakladanie bude prevedené na základe geologického prieskumu. Predpokladajú sa betónové základové pásy.
Obvodové murivo I.NP a II.NP a - I.PP je navrhované z tehál Porotherm 38 cm s následným zateplením min. vlnou a kamenným obkladom resp. omietnuté, v interiéri hlinenou omietkou.
Drevený 12 stupňový krov bude zateplený minerálnou alebo ovčou vlnou a prekrytý s keramickou krytinou Provensal. Klampiarske výrobky sú navrhované z medeného alebo AL eloxovaného plechu. Okná a dvere sú navrhnuté z drevených europrofilov s izolačným trojsklom.
Stropy sú riešené ako drevené alebo zo sadrokartónu. Podlahy v obytných miestnostiach sú navrhované z prírodných drevených parkiet, centrálna hala, kuchyňa a sociálne miestnosti z prírodného kameňa.
Technologické rozvody energií, kúrenie, ZTI pre RD budú riešené v ďalšom stupni PD.
Novostavba je navrhovaná z dostupných stavebných materiálov. Všetky nosné konštrukcie musia spĺňať parametre požadovanej požiarnej odolnosti. Stavbou rekreačného domu vznikne dom so zázemím pre bývanie a relaxáciu cca 5-7 osôb. Plocha rekreačného domu predstavuje 590 m$^2$.

Altánok je navrhnutý s betónovým základom, obvodové múry sú z dvoch strán z prírodného kameňa. Strecha altánku je z dreveného krovu a keramickej krytiny Provensal. Z východnej strany pred altánkom je vytvorené otvorené ohnisko. Plocha altánku bude mať 75 m$^2$.

**SO - 02 - Stavba pre hobby priestor**
Objekt bude pozostávať z betónového základu, na severozápadnej strane sú navrhnuté betónové obvodové múry v kombinácii s pálenou tehlou. Severovýchodné strany hobby priestoru budú presklené oknami. Drevený krov bude zateplený, prekrytý s keramickou krytinou Provensal. Plocha hobby priestoru bude mať 140 m$^2$.

**SO - 03 – Jazierko**
Jazierko bude situované na severovýchodnej strane pozemku. Jedná sa o úplne prírodné jazierko bez použitia fólie, geotextílie a chémie. Pre zhutnenie podložia budú použité pláty ílu alebo bentonit. Jazierko bude vyhĺbené bágrom cca do hĺbky 1,5 -2 m, aby sa tam mohli zasadiť vodné rastliny a taktiež, aby sa zabránilo prehrievaniu. Po obvode bude dosypané zeminou z výkopov. Na podlažie bude použitý jemný štrk a kamene rôznej veľkosti na základe podkladov na budovanie eko-prírodných jazierok. Predpokladaná plocha jazierka bude 100 m$^2$. Ekoriešením je napojenie zvodov vody z povrchového odtoku (dažďovej kanalizácie) zo strechy RD priamo do jazierka. Dĺžka prípojky vody z povrchového odtoku k jazierku je 51,32 m.

**SO - 04 - Studne a vodovodná prípojka**

Navrhnuté sú dve studne, z ktorých bude ťahať vodu ponorné čerpadlo do úpravovne vody, kde sa predpokladajú použiť filtre na báze tzv. reverznej osmózy. Tá zbavuje studňovú vodu 95% nežiadúcich látok, zároveň túto vodu výrazne mineralizuje a zvyšuje jej PH. Značka, výrobca a technické parametre zariadenia sa ešte upresnia podľa aktuálnej ponuky v danom čase. Dĺžka vodovodných prípojok vedúcich od studní k rekreačnému domu je 61,08 m a 46,8 m.

**SO – 05 - Kanalizačná prípojka**

Kanalizačná prípojka (splaškové odpadové vody) bude z rodinného domu zaústená do domovej ČOV, ktorá bude umiestnená juhovýchodne od vstupnej brány na parcele KN-C č. 3583. Pôvodne bola navrhnutá žumpa, tá však s ohľadom na prítomnosť pásma hygienickej ochrany II. stupňa, v ktorom sa dotknuté územie nachádza, to nie je možné. Podrobne je táto problematika rozobraná v kapitole „Vplyvy na vodu".
Typ domovej ČOV bude navrhnutý podľa konkrétnych potrieb a požiadaviek navrhovateľa a jeho rodiny.
Odpadové vody z povrchového odtoku zo strechy rodinného domu budú zvedená do jazierka. Odpadové vody z povrchového odtoku zo striech hospodárskej budovy, altánku, hobby priestoru a prístrešku pre kone budú zvedené do vsaku. Prístupové cesty k jednotlivým objektom budú vysypané makadamom, prípadne budú vykladané prírodným kameňom, teda priepustným materiálom. Odpadová voda z povrchového odtoku na prístupových komunikáciách sa bude prirodzene vsakovať do terénu, čo tiež prispeje k zadržiavaniu vody v území. Dĺžka kanalizačnej prípojky splaškovej odpadovej vody od rekreačnému domu k ČOV bude 33,69 m.

**SO - 06 - Elektrická prípojka**

Zásobovanie elektrickou energiou je navrhované zo sebestačného solárneho ostrovného systému. Predpokladaný príkon 40 kwh. Alternatívne je uvažované s napojením na existujúcu NN rozvodnú sieť v blízkosti pozemku. Dĺžka tejto elektrickej prípojky by bola 51,4 m.
Spotreba el. energie bude upresnená v projekte po bližšej špecifikácii kúrenia, počtu osôb a zrealizovaní tepelno-energetického certifikátu. Odhad pri 6 člennej rodine pri nešetrení a dennodennom používaní spotrebičov, kúrenie, bojler, osvetlenie....priemerná mesačná spotreba 550 - 600 kWh, čo je ročne cca 6 600 – 7 200 kWh.
Nároky na zásobovanie teplom – ohrev TUV a vykurovanie: Vykurovanie bude pravdepodobne riešené krbom a tepelným čerpadlom.

**SO - 07 - Prístrešok pre koňa**

Objekt bude kombináciou betónového základu a drevenej stavby, steny prístrešku a strecha budú zakryté krytinou. Plocha prístrešku pre kone bude 220 $m^2$.

**SO - 08 - Hospodárska budova slúžiaca na uskladnenie náradia, plodov, zeleniny a ovocia**

Objekt bude v podobnom prevedení ako Hobby priestor, t.j. betónový základ a steny objektu budú tvorené kombináciou betónu, tehly, dreva a sklenenej výplne. Hospodárska budova zaberie 140 $m^2$.

Ostatné inžinierske siete

Slaboprúdové rozvody budú napojené na satelitné siete a siete GSM.

Vecné a časové väzby na okolitú stavbu

Stavba nemá väzby na súvisiace investície.

Civilná ochrana obyvateľstva a prevencia priemyselných havárii

Z hľadiska zabezpečenia civilnej ochrany obyvateľstva a prevencie priemyselných havárii je v prípade nebezpečenstva navrhovaný úkryt v priestore kúpeľne na I.NP.
Nakoľko úkryt bude vytvorený z kúpeľne s WC, tento priestor vyhovuje požiadavkám pre jednoduchý úkryt. V priestore sa nachádza zdroj pitnej vody ako aj potrebné sociálne vybavenie a podlahová plocha. Dvere sa otvárajú smerom von z miestnosti a sú protipožiarne a plynotesné. Vetranie je v miestnosti zabezpečené vzduchotechnikou. V miestnosti určenej pre úkryt bude vyčlenená skrinka pre uskladnenie zdravotníckych potrieb a prostriedkov na individuálnu ochranu. Obvodové steny a statické vlastnosti tejto miestnosti tiež vyhovujú pre zriadenie dočasného jednoduchého úkrytu.

Všetky spomenuté aspekty spĺňajú vyhlášku MV SR č.532/2006 Z.z. o podrobnostiach na zabezpečenie stavebnotechnických požiadaviek a technických podmienok zariadení civilnej ochrany, kde v § 12 sú uvedené požiadavky na jednoduché úkryty budované svojpomocne.

Starostlivosť o životné prostredie

Pri stavebných prácach vzniknú nasledujúce druhy odpadov zaradené podľa vyhlášky MŽP SR č.365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov:

15 01 01 - obaly z lepenky a papiera.....0,1t
17 01 07 - zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc, keramiky, kameň.....30 t
17 02 01 - drevo.....3 t
17 02 02 - sklo.....0,05 t
17 04 05 - železo a oceľ .....0,5 t
17 05 06 - výkopová zemina iná ako 17 05 05.....10 t
17 08 02 - stavebné materiály na báze sadry .....0,08 t

Uvedené druhy odpadov sú zaradené podľa katalógu odpadov do kategórie - ostatné odpady. Tieto odpady bude odvážať dodávateľ stavby. Využiteľný odpad kategórie - ostatný, bude zberaný do odpadových nepriepustných kontajnerov a zneškodňovaný na povolenej skládke odpadov na základe súhlasu prevádzkovateľa skládky. Pôvodca odpadov je povinný viesť evidenciu odpadov.

Energetická hospodárnosť stavieb

Projektové hodnotenie:

Pre objekty RD budú použité moderné stavebné materiály. Základné tepelno-technické vlastnosti stavebných konštrukcii uvažované vo výpočtoch sú v zmysle STN 73 0540-1÷4 s upresnením pre hlavné konštrukcie:

- obvodová stena Porotherm 38 cm + zateplenie MV U=0,42 W/m2.K
- zateplenie podláh 8 -10 cm EPS U=0,60 W/m2.K
- strop MV U=1,40W/m2.K
- zateplenie strešnej konštrukcie Rockwool U=0,30 W/m2.K
- okná zdvojené a zasklené steny (dvojsklo U=0,6) U=1,10 W/m2.K

Podľa STN EN 12 831 je klimatická stanica Dolný Kubín zaradená do oblasti s najnižšou výpočtovou vonkajšou teplotou -15°C. V zmysle dotknutých predpisov pri vonkajších výpočtových teplotách navrhujeme neprerušované vykurovanie s tlmenou nočnou prevádzkou.

Vzhľadom na navrhované materiály v projektovej dokumentácii stavebná konštrukcia vyhovuje a objekty projektovo budú spadať do globálneho ukazovateľa "A".

Navrhovateľ pred kolaudáciou musí dať spracovať Energetické hodnotenie budovy oprávnenej osobe, ktorá podľa skutočne použitých materiálov vypracuje skutkový globálny ukazovateľ a energetický štítok.

Podmienky uskutočňovania stavby

Doprava materiálov bude zabezpečovaná bežnými pozemnými mechanizmami po prístupovej komunikácii, ktorá je napojená na obecný komunikačný systém.

Vnútrostavenisková preprava materiálu a montáž bude zabezpečená bežnými pozemnými mechanizmami a mobilnou hydraulickou rukou typu HIAB na podvozku VOLVO s max. zdvihom 21 m.

Skládky materiálov a unimobuniek nebudú presahovať relatívnu výšku +3,000 m.

Na montážne a rekonštrukčné práce bude použité lešenie nepresahujúce výšku navrhovaných stavieb.

Pre zabezpečenie ochrany zdravia pracujúcich a vstupu do priestoru staveniska je navrhnuté staveniskové oplotenie v = 2,00 m.

Záver

Výmery a ceny uvedené v tejto technickej správe sú orientačné a po spracovaní realizačného projektu budú spresnené.

# 7. Varianty navrhovanej činnosti

Navrhovateľ Pavel Štrba, Žaškov 602/1, 027 01 Žaškov požiadal Okresný úrad Žilina, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia o vydanie odborného stanoviska v zmysle § 28 ods. 4 zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov (ďalej len zákon č. „543/2002 Z.z.), k návrhu plánovanej činnosti „Rekreačný dom Žaškov“ v roku 2019. Okresný úrad Žilina, odbor starostlivosti o životné prostredie vydal odborné stanovisko č. OU-za-OSZP-1-2019ú018437-006Úoraz dňa 11.07.2019, v ktorom rozhodol, že navrhovaný projekt môže mať samostatne alebo v kombinácii s iným plánom alebo projektom významný vplyv na územia sústavy NATURA 2000, t.j. CHVU Malá Fatra (SKCHVU013) a UEV Šíp (SKUEV0663) a preto je predmetom posudzovania v zmysle zákona NR SR č, 24/2006 o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „ č. zákon 24/2006 Z.z“), (povinné hodnotenie).

Okresný úrad Žilina, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie štátnej správy vôd a vybraných zložiek živ. prostredia kraja, ktorý je príslušným orgánom v zmysle § 55 písm. d.) zákona č. 24/2006 Z.z. určil po dohode s MŽP SR – odborom ochrany prírody a krajiny, dotknutým orgánom a po prerokovaní s navrhovateľom Rozsah hodnotenia.
V zmysle Rozsahu hodnotenia určeného podľa § 30 zákona č. 24/2006 Z.z. Okresný úrad Žilina, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie štátnej správy vôd a vybraných zložiek živ. prostredia kraja listom č. OU-ZA-OSZP2/2023/026080-03/Gr. z dňa 27.4.2023 pre ďalšie podrobnejšie hodnotenie vplyvu navrhovanej činnosti „Rekreačný dom Žaškov“ bol určený:
Variant 1 – predložený navrhovateľom
Nulový variant – stav, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť neuskutočnila

**Nulový variant** - predstavuje stav, ktorý by nastal, ak by sa činnosť neuskutočnila.
Navrhovaná činnosť je umiestnená v katastrálnom území obce Žaškov, leží 767,77 m severo-východným smerom od zastavaného územia obce Žaškov vzdušnou čiarou. Z pohľadu územného plánu je navrhovaná činnosť situovaná v poľnohospodárskej krajine. V tejto časti sa nachádzajú najmä trvalé trávne porasty (lúky), ktoré sú využívané na pasenie hovädzieho dobytka a oviec. Nadmorská výška pozemkov, resp. parciel, kde sú navrhnuté jednotlivé objekty navrhovanej činnosti sa pohybuje v rozmedzí hodnôt 569 m n. m. až 602 m n. m.
Územie predstavujú tri lokality – lúčne spoločenstvá, kde navrhovateľ má záujem postaviť rekreačný dom s altánkom a hobby priestorom pre svoju rodinu, prístrešok pre kone (chov 1-2 koní) a hospodársku budovu slúžiacu pre uskladnenie náradia, plodov, zeleniny a ovocia.
Jednotlivé lokality obkolesujú lesné porasty, resp. nelesná drevinová vegetácia. Po obvode lokality z lesa tečú toky. Na lokalite pre umiestnenie hospodárskej budovy sa nachádza podmáčaná plôška.
V minulosti boli tieto lúčne spoločenstvá pravdepodobne súčasťou pasienkov, alebo boli obhospodarované kosením.

**Navrhovaný variant**
Činnosť je navrhnutá v jednom variante.

- vlastníkom pozemkov, na ktorých sú navrhnuté jednotlivé objekty je navrhovateľ, variantné riešenie pre navrhovanú činnosť vychádzajúce z lokalizácie činnosti, je teda limitované majetko-právnymi vzťahmi aj v širšom dotknutom území.
- technické riešenie stavby je limitované jestvujúcim okolitým prostredím a napojením objektu na okolité prostredie (dopravné napojenie, napojenie na verejné inžinierske siete, prípadne elektrická energia (NN) ...).

Navrhovaná činnosť pozostáva z výstavby čiastočne podpivničeného dvojpodlažného rekreačného domu s garážou pre dve autá, altánkom, ustajnením koňa, hobby priestorom a hospodárskou budovou slúžiacou na uskladnenie náradia, plodov, zeleniny a ovocia.
Návrh rešpektuje z urbanistického aj architektonického hľadiská, výškové pomery a reliéf terénu v danom území. Prístup k pozemku čiastočne rieši obecná komunikácia a v rámci pozemku je vlastníkom cesty navrhovateľ. Pozemok s navrhovaným rekreačným domom je napojený na existujúcu obecnú komunikáciu, ktorá je vysypaná makadamom (KN-C 7443/1).

Rekreačný dom s celoročným využitím a altánok je umiestnený na parcele KN-C č. 3583 (altánok je umiestnený na juh od rekreačného domu).
Severovýchodne je navrhnuté jazierko vo forme prírodnej mokrade na parcele KN-C č. 3557/2. Prístrešok pre kone je umiestnený rovnako južne od rodinného domu, ale vo väčšej vzdialenosti, ide o parcelu KN-C č. 3588, resp. 3587. Súčasťou navrhovanej činnosti je ešte hobby priestor a hospodárska budova .

## 8. Celkové náklady (orientačné)

Predpokladané celkové náklady stavby:
Rekreačný dom s celoročným využitím ....cca 400 000,- eur
Terénne úpravy a záhrada.....cca 200 000,- eur

## 9. Dotknutá obec

Obec Žaškov, Hlavná 112/106, 027 21 Žaškov

## 10. Dotknutý samosprávny kraj

Žilinský samosprávny kraj, Úrad Žilinského samosprávneho kraja, Komenského 48, 011 09 Žilina

## 11. Dotknuté orgány

Okresný úrad Žilina, odbor starostlivosti o životné prostredie, Vysokoškolákov 8556/33B, 010 08 Žilina
Okresný úrad Dolný Kubín, odbor starostlivosti o životné prostredie, Námestie slobody 1, 026 01 Dolný Kubín
Okresný úrad Dolný Kubín, odbor pozemkového a lesného hospodárstva, Námestie slobody 1, 026 01 Dolný Kubín
Okresný úrad Dolný Kubín, odbor krízového riadenia, Námestie slobody 1, 026 01 Dolný Kubín
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Dolnom Kubíne, Nemocničná 12, 026 01 Dolný Kubín
Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru Dolný Kubín, Matuškova 1636/13, 026 01 Dolný Kubín
Úrad Žilinského samosprávneho kraja, Komenského 48, 011 09 Žilina
Štátna ochrana prírody, Správa NP Malá Fatra

## 12. Povoľujúci orgán

Obec Žaškov, Hlavná 112/106, 027 21 Žaškov
Okresný úrad v sídle kraja Žilina, Odbor starostlivosti o životné prostredie, Vysokoškolákov 8556/33B, 010 08 Žilina

## 13. Rezortný orgán

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, odbor ochrany prírody a krajiny, Námestie Ľ. Štúra č. 1, 812 35 Bratislava

## 14. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

1. Rozhodnutie o umiestnení stavby podľa § 39 a, zákona č. 50/1976 Zb. (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov.
2. Rozhodnutie o využití územia podľa § 39 b, zákona č. 50/1976 Zb. (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov.
3. Stavebné povolenie podľa § 66 zákona č. 50/1976 Zb. (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov.
4. Rozhodnutie o odňatí poľnohospodárskej pôdy podľa §17 ods. 1 zákona č. 220/2004 Z.z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene a doplnení zákona č. 245/2003 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
5. Výnimky a súhlasy z podmienok ochrany chránených území podľa zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.
6. Povolenie vodnej stavby podľa § 26 ods. 1 zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách (vodný zákon) v znení neskorších predpisov.
7. Záväzné stanovisko podľa § 10 ods.2 zákona NR SR č. 326/2005 o lesoch v znení neskorších predpisov k rozhodnutiu o umiestnení stavby a o využití územia v ochrannom pásme lesa.
8. Povolenie na osobitné užívanie vôd na odber podzemných vôd podľa § 21 ods. 1 písm. b) zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách (vodný zákon) v znení neskorších predpisov.
9. Povolenie vodnej stavby podľa § 26 vodného zákona

## 15. Vyjadrenie o vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Vplyvy navrhovanej činnosti nepresahujú štátne hranice.

# B. ÚDAJE O PRIAMYCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANIE ZDRAVIA

## I. POŽIADAVKY NA VSTUPY

### 1. Pôda

*Počas výstavby*

**Tabuľka 2:** Trvalý záber pôdy

| Par. KN-C | Objekt | Druh pozemku | Plocha objektu |
|---|---|---|---|
| 7443/2 | hobby priestor | zastavaná plocha a nádvorie | 4,7 m$^2$ |
| 3558 | hobby priestor | trvalý trávny porast (TTP) | 188,5 m$^2$ |
| 3557/2 | hobby priestor | trvalý trávny porast (TTP) | 20,25 m$^2$ |
| 3583 | rekreačný dom | trvalý trávny porast (TTP) | 590 m$^2$ |
| 3583 | altánok | trvalý trávny porast (TTP) | 75 m$^2$ |
| 3588 alternatívne 3587* | prístrešok pre kone | trvalý trávny porast (TTP) | 220 m$^2$ |
| 3570 | hospodárska budova | trvalý trávny porast (TTP) | 140 m$^2$ |
| 3583 | ČOV | trvalý trávny porast (TTP) | 16,8 m$^2$ |
| 3558 | studňa 1 a 2 | trvalý trávny porast (TTP) | 4 m$^2$ |
| **SPOLU** | | | **1259,25 m$^2$** |

*Pozn.: uvedené podľa registra C Úradu geodézie, kartografie a katastra SR*
**- prístrešok pre kone môže byť alternatívne vybudovaný aj na parcele KN-C 3587*

**Trvalý záber pôdy:**
Realizáciou navrhovanej činnosti bude trvalým záberom pôdy dotknutá najmä poľnohospodárska pôda, druh trvalý trávny porast. Poľnohospodárske pozemky sú umiestnené mimo zastavané územie obce.

Poľnohospodárska pôda je podľa sedemmiestneho kódu BPEJ zaradená do 9-tich skupín kvality. Trvalý záber poľnohospodárskej pôdy si vyžiada vybudovanie rekreačného domu s altánkom, hobby priestoru, hospodárskej budovy a prístrešku pre kone (v kategórii TTP) v rozsahu 1 254,25 m$^2$. Navrhovaná činnosť je umiestnená mimo zastavaného územia obce s BPEJ 0869422 a BPEJ 0869512 (7. trieda kvality). Ide o pôdu s nízkym produkčným potenciálom. Podľa Nariadenia vlády č. 58/2013 o odvodoch za odňatie a neoprávnený záber poľnohospodárskej pôdy sa medzi najkvalitnejšie pôdy v katastrálnom území obce Žaškov radí pôda s BPEJ 0869422 a BPEJ 0869512. Pôdy s BPEJ 0869222, 0969512, 0982782 a 1082782 sa vyskytujú v okolí dotknutého územia.

**Tabuľka 3:** Dočasný záber pôdy:

| Par. KN-C | Objekt | Druh pozemku | Dĺžka / Plocha objektu |
|---|---|---|---|
| 7443/2 | vnútroareálová komunikácia k objektom navrhovanej činnosti | zastavaná plocha a nádvorie | 427 m$^2$ |
| 3583 | vnútroareálová komunikácia k objektom navrhovanej činnosti | trvalý trávny porast (TTP) | 188,5 m$^2$ |
| 3557/2 | Jazierko | trvalý trávny porast (TTP) | 100 m$^2$ |
| 3558 | vodovodná prípojka | trvalý trávny porast (TTP) | 43,35 m$^2$ |
| 3557/2 | vodovodná prípojka | trvalý trávny porast (TTP) | 18,74 m$^2$ |
| 7443/2 | vodovodná prípojka | zastavaná plocha a nádvorie | 6,5 m$^2$ |
| 3583 | vodovodná prípojka | trvalý trávny porast (TTP) | 3,9 m2 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 7443/2 | vodovodná prípojka | zastavaná plocha a nádvorie | 11,2 m2 |
| 7443/2 | voda z povrchového odtoku | zastavaná plocha a nádvorie | 3,3 $m^2$ |
| 3557/2 | voda z povrchového odtoku | trvalý trávny porast (TTP) | 47 $m^2$ |
| 3583 | kanalizačná prípojka | trvalý trávny porast (TTP) | 33,9 $m^2$ |
| 3583 | káblová prípojka NN | trvalý trávny porast (TTP) | 13,36 |
| 7443/2 | káblová prípojka NN | trvalý trávny porast (TTP) | 14,59 |
| 3557/2 | káblová prípojka NN | trvalý trávny porast (TTP) | 21,2 |
| **SPOLU** | | | **932,54 $m^2$** |

*Pozn.: uvedené podľa registra C Úradu geodézie, kartografie a katastra SR*
**- prístrešok pre kone môže byť alternatívne vybudovaný aj na parcele KN-C 3587*

**Dočasný záber pôdy:**
Z objektov navrhovanej činnosti bude dočasný záber predstavovať plôška prírodného jazierka a vnútroareálová komunikácia vedúca od brány k rekreačnému domu s altánkom, hobby priestoru a k hospodárskej budove. Vybudovaním jazierka dôjde k dočasnému záberu poľnohospodárskej pôdy v kategórií trvalý trávny porast na ploche 100 $m^2$. Vybudovaním prístupovej cesty dôjde k dočasnému záberu pôdy v kategórií zastavaná plocha a nádvorie na ploche 427 $m^2$ a v menšej miere aj k dočasnému záberu trvalých trávnych porastov na ploche 188,5 $m^2$.
Pri výstavbe všetkých objektov uvedených v tabuľke 3 dôjde aj k dočasným záberom pôdy, ktoré budú viazané na plochu staveniska a manipulačné pásy pre pokládku inžinierskych sietí. Celková výmera tohto dočasného záberu bude predstavovať cca **1200** $m^2$. Dočasný záber poľnohospodárskej pôdy bude predstavovať 484,54 $m^2$. Navrhovateľ bude využívať ako manipulačnú plochu staveniska v čo najväčšej miere prístupovú komunikáciu v rámci svojho pozemku (parcela č. 7443/2). Manipulačné plochy vzniknú aj okolo ostatných objektov, hlavnou však bude už spomínaná prístupová komunikácia. Veľkosť manipulačnej plochy bude cca 200 – 300 $m^2$. Pôjde o dočasný záber, po ukončení výstavby sa tieto plochy upravia a vegetácia sa prirodzene obnoví.

**Záber lesných pozemkov*:***
K záberu lesných pozemkov nedôjde. Navrhovaná činnosť zasahuje do ochranného pásma lesa, ktoré tvoria pozemky do vzdialenosti 50 m od hranice lesného pozemku (LSL172 Párnica, JPRL 677a a JPRL676).

*Prevádzka*
Prevádzka navrhovanej činnosti si zábery pôdy nebude vyžadovať.

## 2. Voda

*Počas výstavby*
K stavebnej činnosti bude potrebné dodávať pitnú vodu pre zamestnancov a úžitkovú vodu pre úkony stavebných prác. Pre pracovníkov na stavbe sa pre pitné účely bude dovážať hygienicky balená pitná voda 5l/osoba/zmena. V prípade potreby úžitkovej vody pre stavebné práce budú využívané miestne zdroje, voda z navrhovaných studní, ktoré navrhovateľ plánuje vybudovať a používať aj na zásobovanie rekreačného domu pitnou vodou.

*Prevádzka*
Nároky na pitnú vodu vzniknú pre obyvateľov rekreačného domu (5 osôb) a pre hospodárske zvieratá (1-2 ks koní). Zdroj vody nie je určený. Do úvahy prichádza vybudovanie dvoch studní, alebo prívod vody buď z registrovaného prameňa z vedľajšieho údolia Šoltýska po vrstevnici 600 m n.m. (400 m), alebo iného bližšieho neregistrovaného z okolia. Nevylučuje sa výtlak vody z existujúceho vodojemu (250 m).

Nároky na zásobovanie navrhovanej činnosti pitnou vodou pre 5 člennú rodinu boli vypočítané podľa Vyhlášky MŽP SR č. 684/2006 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na návrh, projektovú dokumentáciu a výstavbu verejných vodovodov a kanalizácií.

Výpočet potreby vody podľa vyhlášky MŽP SR č. 684/2006 Z.z. (návrh verejných vodovodov), príloha č. 1 kap. A bod 1.2: potreba vody pre obyvateľov:

*Výpočet potreby vody podľa vyhlášky MŽP SR č. 684/2006 Z.z (návrhy verej. vodovodov), príloha č.1, kap. A, bod 1.2:* potreba vody obyvatelia
1 osoba za deň ...135 l/os/deň
5 osôb za deň ... 5 x 135 = 675 l/deň
5 osôb za rok ... 675 x 365 = 246,4 $m^3$/rok
*kap. C, bod 1.3*: potreba vody pre kone
1 ks priemerná resp. maximálna ... 40 resp. 60 l/ks/deň
2 ks priemerná za deň a rok ... 80 l/deň, 80 x 365 = 29,2 $m^3$/rok
2 ks maximálna za deň a rok ... 120 l/deň, 120 x 365 = 43,8 $m^3$/rok

*Výpočet potreby vody podľa vyhlášky MŽP SR č. 397/2003 Z.z.(smerné čísla spotreby vody), príloha č.1, kap. I, bod 3.2*: potreba vody obyvatelia
1 osoba za rok ... 34 m3/os/rok
5 osôb za rok ... 34 x 5 = 170 $m^3$/rok
*kap. IX, bod 31.*: potreba vody pre kone
1 ks ... 14,6 $m^3$/ks/rok
2 ks ... 2 x 14,6 = 29,2 $m^3$/rok

Uvažuje sa nepriaznivejší scenár potreby vody podľa vyhlášky č. 684/2006 Z. z. Spolu sú normové nároky na pitnú vodu najviac 246,4 + 43,8 = **290,2 $m^3$/rok**.

V súčasnosti sa ročná potreba vody rodiny navrhovateľa pohybuje vo výške cca 200 $m^3$/rok (5 osôb).

*Požiarna voda*
Pre požiarne účely bude zabezpečená voda zo studní, ktoré sú navrhnuté na parcele KN-C č. 3558.

## 3. Suroviny

*Počas výstavby*
Na realizáciu navrhovanej činnosti budú použité dostupné stavebné materiály. Rekreačný dom je navrhnutý ako kombinovaná murovaná stavba s drevenými stropmi. Predpokladajú sa betónové základové pásy.
Obvodové murivo I.NP a II.NP a - I.PP je navrhované z tehál Porothem 38 cm s následným zateplením min. vlnou a kamenným obkladom resp. omietnuté, v interiéri hlinenou omietkou. Drevený 12 stupňový krov je zateplený minerálnou alebo ovčou vlnou a prekrytý s keramickou krytinou Provensal. Klampiarske výrobky sú navrhované z medeného alebo AL eloxovaného plechu. Okná a dvere sú navrhnuté z drevených europrofilov s izolačným trojsklom. Stropy sú riešené ako drevené alebo zo sadrokartónu. Podlahy v obytných miestnostiach sú navrhované s prírodných drevených parkiet, centrálna hala, kuchyňa a sociálne miestnosti s prírodného kameňa.
Technologické rozvody energií, kúrenie, ZTI pre RD budú riešené v ďalšom stupni PD.

Altánok bude vybudovaný v kombinácii betónového základu, prírodného kameňa, strecha bude postavená z dreveného krovu a keramickej krytiny. Stavba pre hobby priestor je navrhnutá ako kombinácia betónového materiálu v kombinácii s pálenou tehlou a presklenými oknami. Prístrešok pre koňa ako kombinácia betónového základu a drevenej stavby, steny prístrešku a strecha budú zakryté krytinou. Hospodárska budova slúžiaca na uskladnenie náradia, plodov, zeleniny a ovocia bude v podobnom prevedení ako Hobby priestor.

Z pohľadu energetickej hospodárnosti stavby budú pre objekty rekreačného domu použité moderné stavebné materiály. Základné tepelno-technické vlastnosti stavebných konštrukcii uvažované vo výpočtoch sú v zmysle STN 73 0540-1 *4 s upresnením pre hlavné konštrukcie:

obvodová stena Porothem 38 cm +zateplenie MV U=0,42 W/m2.K

| | |
|---|---|
| zateplenie podláh 8-10 cm EPS | U=0,60 W/m2.K |
| strop MV | U=1,40W/m2.K |
| zateplenie strešnej konštrukcie Rockwool | U=0,30 W/m2.K |
| okná zdvojené a zasklenené steny (dvojsklo U=0,6) | U=1,10 W/m2.K |

Podľa STN EN 12 831 je klimatická stanica Dolný Kubín zaradená do oblasti s najnižšou výpočtovou vonkajšou teplotou -15°C. V zmysle dotknutých predpisov pri vonkajších výpočtových teplotách bolo navrhnuté neprerušované vykurovanie s tlmenou nočnou prevádzkou.
Vzhľadom na navrhované materiály v projektovej dokumentácii stavebná konštrukcia vyhovuje a objekty projektovo budú spadať do globálneho ukazovateľa "A".
Navrhovateľ pred kolaudáciou musí dať spracovať Energetické hodnotenie budovy oprávnenej osobe, ktorá podľa skutočne použitých materiálov vypracuje skutkový globálny ukazovateľ a energetický štítok.

*Prevádzka*
Prevádzka navrhovanej činnosti – rekreačného domu nebude mať špeciálne nároky na surovinové zdroje.
Kôň bude chovaný celoročne vonku. V letnom období sa bude pásť na pozemkoch vo vlastníctve navrhovateľa. V zimnom období bude kŕmnu dávku predstavovať najmä kombinácia sena a jadrových krmív (ovos, kukuričný šrot, jačmeň, atď.). Krmivo si navrhovateľ zabezpečí svojpomocne a nákupom. Pre nastielanie prístrešku (v prípade potreby) bude používať balíky slamy.

## 4. Energetické zdroje

*Počas výstavby*
Elektrická energia bude počas výstavby riešená el. prípojkou. Navrhovateľ sa napojí na elektrickú skriňu OVS, ktorá je pri rezervoári nižšie pod lokalitou umiestnenia navrhovanej činnosti, prípadne bude využívať centrálu.

*Prevádzka*
Zásobovanie elektrickou energiou je navrhované zo sebestačného solárneho ostrovného systému. Predpokladaný príkon je 40 kwh. Alternatívne je uvažované s napojením na existujúcu NN rozvodnú sieť v blízkosti pozemku.
Spotreba el. energie bude upresnená v projekte po bližšej špecifikácii kúrenia, počtu bývajúcich osôb a zrealizovaní tepelno-energetického certifikátu. Odhad pri 5 člennej rodine pri nešetrení a dennodennom používaní spotrebičov, kúrenie, bojler, osvetlenie....priemerná mesačná spotreba 550 - 600 kWh, čo je ročne cca 6 600 – 7 200 kWh.
Nároky na zásobovanie teplom – ohrev TUV a vykurovanie: Vykurovanie bude riešené krbom a tepelným čerpadlom.

## 5. Nároky na dopravu a inú infraštruktúru

***Dopravná infraštruktúra***

*Počas výstavby*
Pozemok navrhovateľa je prístupný z existujúcej obecnej komunikácie (parcela KN-C č. 7443/1). Ide o obecnú cestu, ktorá vedie ulicou Tepeľ a vyúsťuje na hlavnú komunikáciu obce č. III/2256 a následne po prekonaní rieky Orava mostným objektom sa napája na cestu č. I/70 Kraľovany – Dolný Kubín.
Počas výstavby navrhovanej činnosti nedôjde k potrebe zmeny organizácie dopravy v území. Prístup na lokalitu si nevyžaduje vybudovať novú prístupovú cestu.
Doprava materiálov bude zabezpečovaná bežnými pozemnými mechanizmami po prístupovej komunikácii, ktorá je napojená na obecný komunikačný systém.
Vnútrostavenisková preprava materiálu a montáž bude zabezpečená bežnými pozemnými mechanizmami a mobilnou hydraulickou rukou typu HIAB na podvozku VOLVO s maximálnym zdvihom 21 m.

*Prevádzka*
Prevádzka navrhovanej činnosť bude v maximálnej miere využívať existujúcu infraštruktúru v území. Prístup k objektom navrhovanej činnosti bude zabezpečovať prístupová cesta na pozemku navrhovateľa, ide o parcely KN-C č. 7443/2 a KN-C č. 3583.

***Iná infraštruktúra***

Navrhovaná činnosť nemá nároky na inú infraštruktúru.

## 6. Nároky na pracovné sily

*Počas výstavby*
Počet pracovníkov počas výstavby navrhovanej činnosti bude závisieť od druhu práve vykonávaných prác. Okrem počtu pracovníkov sa bude meniť aj ich profesné zameranie.

*Prevádzka*
Prevádzka navrhovanej činnosti nemá nároky na pracovné sily. Rekreačný dom bude využívať rodina navrhovateľa s počtom 5-7 ľudí.

# II. ÚDAJE O VÝSTUPOCH

## 1. Ovzdušie

*Počas výstavby*
Počas výstavby navrhovanej činnosti budú dočasným zdrojom znečistenia ovzdušia:

- *stavebné mechanizmy* – používať sa budú pri výstavbe rekreačného domu. Hlavnými znečisťujúcimi látkami môžu byť tuhé znečisťujúce látky, najmä prach a emisie (CO, $NO_x$) - výfukové plyny mechanizmov. Doprava materiálu ako aj príjazd stavebných mechanizmov sa uskutoční po jestvujúcich komunikáciách. Množstvo emisií produkovaných počas výstavby bude závislé od frekvencie dopravy, druhu a technického stavu automobilov a mechanizmov používaných na stavbe. Mobilné zdroje znečisťovania ovzdušia podliehajú emisným a technickým kontrolám. Emisie s najväčšou pravdepodobnosťou neprekročia limity stanovené právnymi predpismi v oblasti ochrany ovzdušia. Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti predpokladáme, že pôjde o zanedbateľné zvýšenie koncentrácií znečisťujúcich látok v okolí týchto prístupových ciest.
- *miesto práve prebiehajúcej výstavby* - produkované budú najmä tuhé znečisťujúce látky zvírené v prostredí stavebnými mechanizmami pri výkopových prácach, ale aj pri ostatnej stavebnej činnosti. Zvýšená prašnosť sa predpokladá predovšetkým v suchom období.

Predpokladané znečistenie ovzdušia počas realizácie navrhovanej činnosti bude minimálneho rozsahu. Po ukončení stavebných prác v území zanikne.

*Prevádzka*
Prevádzka rekreačného domu bude mať na znečistenie ovzdušia minimálny až zanedbateľný vplyv. Navrhovateľ na ohrev vody a vykurovanie rekreačného domu bude využívať elektrickú energiu - sebestačný solárny systém, tepelné čerpadlo, alternatívne napojenie na existujúcu NN rozvodnú sieť v blízkosti pozemku. V zimnom období bude navrhovateľa využívať vykurovanie rekreačného domu aj prostredníctvom krbu (zanedbateľný vplyv). To budú úplne zanedbateľné množstvá.

## 2. Odpadové vody

*Počas výstavby*
Počas výstavby navrhovanej činnosti sa nebudú tvoriť iné odpadové vody okrem splaškových, ktoré budú produkovať pracovníci stavby. Počas výstavby budú pre pracovníkov stavby pripravené suché WC. Technologické odpadové vody vznikať nebudú.

*Prevádzka*
Realizáciou navrhovanej činnosti budú vznikať odpadové vody z povrchového odtoku zo striech objektov a odpadové vody splaškové z prevádzky rodinného domu.

- Odpadové vody z povrchového odtoku

Množstvo odpadových vôd z povrchového odtoku (Q) je v zmysle vyhlášky č. 397/2003 Z. z., príloha č.2, odhadnuté z ročného priemeru dlhodobého zrážkového úhrnu (Hz = 850 mm), z plochy zastavaných a spevnených plôch (S = 500 $m^2$) a súčiniteľa odtoku pre spevnené a zastavané plochy (φ=0,9):

Q = Hz x S x φ = 0,850 m x 500 m2 x 0,9 = 382,5 $m^3$/rok

Odpadové vody z povrchového odtoku zo striech objektov hobby priestoru, altánka, hospodárskej budovy, prístrešku pre kone a zo spevnených plôch budú odvádzané na terén. Prístupová cesta k uvedeným objektom bude vode priepustná. Je navrhovaná z makadamu, prípadne budú prístupové plochy vykladané prírodným kameňom od brány až k rekreačnému domu a ostatným objektom na pozemku. Takáto cesta bude zabezpečovať, aby voda vsakovala v maximálne možnej miere do podložia a neodtekala mimo pozemku.
Rýna prístrešku pre kone sa odporúča s predĺžením min. 5 m tak, aby odvod zrážkových vôd bol v odstupe od neho. Odpadovú voda z povrchového odtoku zo strechy rekreačného domu bude odvedená do vsaku na terén alebo do akumulácie (jazierko).

- Splaškové odpadové vody

Prevádzkou rodinného domu budú vznikať odpadové vody splaškové. Množstvo týchto odpadových vôd je rovné normovej potrebe vody - obyvatelia (5 osôb):

675 l/deň, 246,4 $m^3$/rok

Odpadové vody z domácnosti budú riešené domovou ČOV. Odpadové vody bude potrebné vyvážať cisternou na ČOV Dolný Kubín.
V súčasnosti sa ročná produkcia splaškov rodiny navrhovateľa pohybuje vo výške cca 200 $m^3$/rok (5 osôb).

Odpadové vody splaškové z chovu koní vznikať nebudú. Tekuté exkrementy z koní budú absorbované podstielkou. Podstielka bude spolu s tuhými výkalmi pravidelne zhŕňaná, čím vznikne maštaľný hnoj. Maštaľný hnoj bude dočasne skladovaný v oddelenej časti prístrešku, bez prístupu zrážkových vôd a teda bez možnosti vzniku výtoku. Podľa potreby bude vyvážaný mimo areál navrhovanej činnosti na poľné hnojisko farmy v Žaškove.

## 3. Odpady

*Počas výstavby*
Počas výstavby budú vznikať bežné stavebné odpady typu betón, tehly, škridly a obkladový materiál, keramika a pod. Zhromažďované budú v kontajneri a vyvezené na legálnu skládku príslušnej triedy. Kontajner bude zložený na prístupovej ceste, ktorá bude viesť k objektu rekreačného domu.

Pri stavebných prácach vzniknú nasledujúce druhy odpadov zaradené podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov:

**Tabuľka č. 4:** Predpokladané druhy odpadov vznikajúcich pri výstavbe:

| Kód odpadu | Názov druhu odpadu | Kategória | Množstvo |
|---|---|---|---|
| 15 01 01 | Obaly z lepenky a papiera | O | 0,1 t |
| 17 01 07 | Zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc, keramiky, kameň | O | 30 t |
| 17 02 01 | Drevo | O | 3 t |
| 17 02 02 | Sklo | O | 0,05 t |
| 17 04 05 | Železo a oceľ | O | 0,5 t |
| 17 05 06 | Výkopová zemina iná ako 17 05 05 | O | 10 t |
| 17 08 02 | Stavebné materiály na báze sadry | O | 0,08 t |

*Vysvetlivky: Kategória odpadu: O - ostatné*

Uvedené druhy odpadov sú zaradené podľa katalógu odpadov do kategórie - ostatné odpady. Odpady zo staveniska, ktoré vzniknú pri stavebných prácach budú triedené podľa jednotlivých druhov a možností využitia recyklovaných zložiek. Recyklovateľné zložky budú odovzdané organizácii, ktorá zabezpečí ich materiálové zhodnotenie a komerčné využitie. Nevyužiteľná časť odpadov bude zneškodňovaná na skládkach odpadov v predmetnom regióne na základe súhlasu prevádzkovateľa skládky. Pôvodca odpadov je povinný viesť evidenciu odpadov.
Všetky miesta zhromažďovania odpadov budú situované tak, aby boli dostupné z miest vzniku odpadov a boli bezproblémovo dostupné vozidlám. Všetky odpady budú skladované tak, aby sa minimalizoval ich účinok na životné prostredie. Dodávateľ stavebných prác, ako pôvodca odpadov vznikajúcich pri jeho činnosti zodpovedá za ich zneškodňovanie alebo využitie a pri nakladaní s odpadmi je povinný dodržiavať ustanovenia zák. č. 79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov.

**Tabuľka č. 5:** Predpokladané druhy odpadov počas prevádzky na základe vyhlášky č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení zmien a doplnkov:

| kód | druh odpadu | kat. | množstvo |
|---|---|---|---|
| 02 01 06 | zvierací trus, moč a hnoj vrátane znečistenej slamy, kvapalné odpady, oddelene zhromažďované a spracúvané mimo miesta ich vzniku | O | 176 kg/rok, 28,64 $m^3$/rok maštaľný hnoj |
| 17 01 07 | zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06 | O | 16 $m^3$ |
| 20 01 01 | papier a lepenka | O | 150 kg/rok |
| 20 01 02 | sklo | O | 150 kg/rok |
| 20 01 08 | biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad | O | 600 kg/rok |
| 20 01 39 | plasty | O | 75 kg/rok |
| 20 02 01 | biologicky rozložiteľný odpad | O | 3 $m^3$/rok |
| 20 03 01 | zmesový komunálny odpad | O | 660 kg/rok |
| 19 08 05 | kaly z čistenia komunálnych odpadových vôd | O | 1 $m^3$/rok |

*Výpočet produkcie maštaľného hnoja podľa prílohy č. 1 zákona č. 136/2000 Z. z. o hnojivách:*
produkcia výkalov a moču v kg
1 ks ... 28,0 kg/polrok + 16 kg/polrok = 44 kg/polrok, 88 kg/rok
2 ks ... 2 x 88 = 176 kg/rok
produkcia maštaľného hnoja s hnojovicou v $m^3$
1 ks ... 5,32 $m^3$/polrok + 1,84 $m^3$/polrok = 7,16 $m^3$/polrok, 14,32 $m^3$/rok
2 ks ... 2 x 14,32 = 28,64 $m^3$/rok
Za rok bude jedným kusom koňa vyprodukovaný maštaľný hnoj v objeme 28,64 $m^3$/rok (suché alebo vlhké odpady), dvoma kusmi koní to bude 176 kg/rok. Hnoj bude dočasne skladovaný v priestore prístrešku na hromade, alebo priamo na vlečke alebo v kontajneri a pravidelne vyvážaný na poľné hnojisko farmy v Žaškove, pre účely zúrodňovania pôd podľa hnojného plánu.

*Prevádzka*
Prevádzkou navrhovanej činnosti bude produkovaný najmä odpad z domácnosti, t.j. komunálny odpad. Za odpady z domácností sa považujú aj odpady zo záhrad, z garáže a ďalšie.
Nakladať s komunálnym odpadom bude navrhovateľ v súlade s ustanoveniami zákona NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov a ďalších súvisiacich predpisov a tiež v súlade so všeobecne záväzným nariadením obce Žaškov o nakladaní s komunálnymi odpadmi a drobnými stavebnými odpadmi vznikajúcimi na území obce.
Zhromažďovanie komunálneho odpadu bude vykonávané vo vymedzenom priestore. Na zhromažďovanie odpadov budú použité zberné nádoby a zberné vrecia, ktoré sa používajú na území obce – zberné vrecia na komunálny odpad, KUKA-nádoby, maloobjemové a veľkoobjemové kontajnery. Odpady z vegetačných úprav areálu je možné zhodnocovať (kompostovať), ale vzhľadom na to, že navrhovateľ chce chovať kone bude ich s najväčšou pravdepodobnosťou využívať na pasenie.
Splaškové odpadové vody z domovej ČOV budú podľa potreby vyvážané na ČOV Dolný Kubín. S kalmi z údržby domovej ČOV bude nakladať autorizovaná servisná organizácia v rámci vlastných povolení.
Chovom koní bude vznikať maštaľný hnoj, ktorý je Katalógom odpadov kategorizovaný ako ostatný odpad.

# 4. Hluk a vibrácie

*Počas výstavby*
Počas výstavby budú zdrojom hluku a vibrácií v území stavebné mechanizmy na stavenisku vykonávajúce najmä terénne, zemné a stavebné práce a nákladná doprava zabezpečujúca prepravu stavebných materiálov. S dočasnou zvýšenou hlučnosťou v porovnaní so súčasným stavom bude potrebné počítať nielen priamo na stavenisku, ale aj v okolí prístupovej komunikácie pri transporte materiálu. Tento vplyv bude dočasný, krátkodobý, zanikne ukončením stavebných prác.
Počas prác budú stavebné a dopravné mechanizmy zdrojom hluku v rozsahu nad 60 dB, t.j. nad prípustným limitom hluku pre vonkajšie prostredie. Dotknuté územie sa nachádza mimo zastavané územie obce vo vzdialenosti 767,77 m. Bežne sa odporúča, aby sa pri výstavbe organizovali stavebné práce tak, aby sa minimalizoval nárast hlukovej hladiny vyvolanej výstavbou. Počas výstavby sa na lokalite budú pohybovať len pracovníci stavby, takže významný negatívny vplyv hluku na obyvateľov obce je nepravdepodobný.

**Tabuľka č. 6:** Pre stavebnú činnosť možno uvažovať s orientačnými hodnotami hlučnosti jednotlivých mechanizmov:

| **Zdroje hluku** | **$L_{p,A}$ (dB)** |
|---|---|
| - nákladné automobily | 87 - 89 |
| - buldozér | 86 - 90 |
| - bager | 83 - 87 |

Pri stavebných prácach môžu vzniknúť vibrácie pôsobením stavebných a strojných mechanizmov. Predpokladá sa prenos nižších vibrácií horninovým prostredím, ale iba v lokalite výstavby rekreačného domu, nie však na väčšie vzdialenosti.

*Prevádzka*
Akustický príspevok prevádzky navrhovanej činnosti bude súvisieť s bežným denným režimom rodiny. Tento nový zdroj hluku v území neprekročí hygienické limity a bude zanedbateľný.
Prevádzka navrhovanej činnosti zdrojom vibrácii nebude.

## 5. Žiarenie a iné fyzikálne polia

Výstavbou ani prevádzkou navrhovanej činnosti sa nepredpokladá vznik žiarení a iných fyzikálnych polí.

## 6. Zápach a iné výstupy

Realizácia navrhovanej činnosti nebude zdrojom zápachu na lokalite. Súčasné technológie moderných domových ČOV nespôsobujú zápach, ktorý by limitoval a znepríjemňoval život rodiny. Toto tvrdenie podporuje aj umiestnenie domovej ČOV v lokalite, ktorá je v dostatočnej vzdialenosti od objektu rekreačného domu.
Chov koňa je sprevádzaný určitým pachom. V prípade navrhovanej činnosti ho je však možné vyhodnotiť ako zanedbateľný vzhľadom na to, že kôň bude chovaný celoročne vonku a v dostatočnej vzdialenosti od rodinného domu.
Z pohľadu obyvateľov obce Žaškov pôsobenie zápachu, či už z prevádzky ČOV alebo z chovu 1-2 koní, ktorý by obmedzoval ich komfort je vylúčený. Rekreačný dom s ostatnými objektami je umiestnený samostatne v lokalite mimo hlavnú zástavbu obce, takže prípadné zhoršenie komfortu bývania obyvateľom nehrozí.

## 7. Doplňujúce údaje

**Vyvolané investície**
Z technických predpokladov je potrebné pre vyššie stupne PD vyhotoviť inžiniersko-geologický prieskum, hydrogeologický prieskum, vykonať meranie objemovej aktivity radónu v pôdnom vzduchu a stanoviť priepustnosť základových pôd stavebného pozemku, zabezpečiť vybudovanie objektov technickej infraštruktúry – studne, vodovodnej prípojky, kanalizačnej prípojky a káblovej prípojky NN.

# C. KOMPLEXNÁ CHARAKTERISTIKA A HODNOTENIE VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA

## I. VYMEDZENIE HRANÍC DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

Dotknuté územie je súčasťou katastrálneho územia obce Žaškov, mimo zastavaného územia obce. Parcely, na ktorých je výstavba navrhovanej činnosti navrhnutá sú uvedené v kapitole „II. Základné údaje o navrhovanej činnosti". Dotknuté územie je vymedzené jeho priestorovým usporiadaním v území. Z hľadiska charakteristiky životného prostredia budú súčasťou posúdenia aj širšie vzťahy s okolím, ktoré predstavuje obec Žaškov.

## II. CHARAKTERISTIKA SÚČASNÉHO STAVU ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

### 1. Geomorfologické pomery

Dotknuté územie patrí do Alpsko - himalájskej sústavy, podsústavy Karpaty, provincie Západné Karpaty, subprovincie Vnútorné Západné Karpaty, do oblasti Fatransko - tatranskej, celku Veľká Fatra, podcelku Šípska Fatra. (Mazúr E., Lukniš, M, In. Atlas krajiny SR, 2002).
Šípsku Fatru z geomorfologického hľadiska zo severu ohraničuje Oravská vrchovina a Krivánska Fatra (podcelok Malej Fatry), zo západu Šútovské podhorie a Turčiankse nivy (podceloky Turčianskej kotliny), z juhu Lysec, Šiprúň a Revúcke podolie (podcelky Veľkej Fatry) a z východu Liptovská kotlina (podcelok Podtatranskej kotliny) a Choč (podcelok Chočských vrchov).

**Typ reliéfu**
Základným typom erózno – denudačného reliéfu je v Žaškove a jeho širšom okolí hornatinový reliéf. Z hľadiska morfologicko-morfometrických typov reliéfu (*Tremboš, Minár in Atlas krajiny SR, 2002*) patrí obec Žaškov a jej okolie do pozitívnej morfoštruktúry hrastí a klinových hrastí jadrových pohorí, vrásovo – blokovej – fatransko – tatranskej morfoštruktúry.
Ide o vyššiu hornatinu, veľmi silne členitú. V západnej časti katastrálneho územia prevládajú severné, severozápadné a západné orientácie, v centre katastrálneho územia po ľavej strane a po ľavej strane Žaškovského potoka mierne prevažujú východné a severovýchodné orientácie a na pravej strane uvedeného potoka sú to južné a juhozápadné orientácie.
Navrhovaná činnosť je umiestnená v území vymedzenom nadmorskými výškami 569 m n. m. až 602 m n. m.

**Sklon**
Prevažujú kategórie sklonitosti > 17° v západnej polovici katastrálneho územia a > 7° v jeho východnej polovici. Na nive Oravy, Žaškovského potoka a prítokov dosahuje sklonitosť 1-3° a 3-7°. Najstrmšie svahy v území dosahujú sklonitosť nad 35°.

**Členitosť**
Z hľadiska morfologicko-morfometrických typov reliéfu (*Tremboš, Minár in Atlas krajiny SR, 2002*) je v okolí Žaškova zastúpená vyššia hornatina. Z pohľadu členitosti ide o veľmi členitý typ reliéfu. V širšom okolí je zastúpená silne členitá pahorkatina s čiastočne inverznými plochami.

Na geologickej stavbe sa podieľa kvartér, paleogén a mezozoikum. Kvartérny pokryv typu prolúvia a delúvia je nesúvislý hrúbky 0-2 m, leží na sedimentoch vnútrokarpatského paleogénu (flyš - ílovce, prachovce, pieskovce) a vrchnej kriedy (slienité vápence), v podloží sú mezozoické (trias / jura) horninové komplexy jednotiek fatrika a severného veporika (vápence) a hronika (dolomity).

**Tabuľka č. 7:** Z geologického hľadiska sa dotknuté územie nachádza

| | |
|---|---|
| útvar | kvartér |
| vek 1 | pleistocén - holocén |
| popis | deluviálne sedimenty vcelku: litofaciálne nerozlíšené svahoviny a sutiny |
| charakteristika | Ide o najčastejší a plošne i objemovo najrozšírenejší typ kvartérnych sedimentov. Sedimenty sú vyvinuté na rozsiahlejších plochách vnútrohorských svahov, kde tvoria zriedkavo aj celé vnútrohorské pokryvy, ale najmä v dnách suchých dolín, resp. dolín s občasným tokom. |

| | |
|---|---|
| útvar | kvartér |
| vek 1 | holocén |
| popis | lfuviálne sedimenty: litofaciálne nečlenené nivné hliny, alebo piesčité až štrkovité hliny dolinných nív a nív horských potokov |
| charakteristika | Ide o najmladšie a plošne najrozšírenejšie fluviálne sedimenty, vystupujúce v podobe dolinných nív (nivných terás) riek a potokov. Postglaciálne náplavy nivných sedimentov tvoria podstatnú časť jemnozrnného sedimentačného povrchového krytu piesčito-štrkového súvrstvia dnovej akumulácie riek a potokov. Celková hrúbka nivných sedimentov hlavných tokov nie je rovnaká a pohybuje sa od 1,5 – 3 m, max. 4,5 m. |

| | |
|---|---|
| útvar | paleogén |
| vek 1 | eocén - oligocén |
| vek 2 | priabón - starší oligocén |
| skupina | podtatranská skupina |
| súvrstvie | hutianske súvrstvie |
| popis | ílovce v absolútnej prevahe nad pieskovcami a zlepencami |
| charakteristika | Tento litotyp vytvára až stovky metrov hrubé polohy premenlivo vápnitých ílovcov, ílovcov so siltovcovou laminációu, alebo ílosiltovcov, ktoré sú miestami prerušované lavicami jemnozrnných pieskovcov, polohami pelokarbonátov, do 50 cm hrubými lavicami jemno až strednozrnných zlepencov, alebo úsekmi flyšového charakteru. Siltovce sú tenkodoskovité 5 až 0,03 mm hrubé, premenlivo vápnité, v ich zložení prevláda kremeň, vápnito-ílovitá základná hmota. |

*Zdroj: http://apl.geology.sk/gm50js/, anotátor: Juraj Maglay*

Mezozoikum vnútorných Karpát reprezentujú tmavé vápence (gutenšteinské), dolomity a rohovcové vápence.

**Inžiniersko-geologické vlastnosti**

Z hľadiska inžinierskogeologickej rajonizácie (*Atlas inžinierskogeologických máp SSR, 2002)* ide o typ rajónu – Rajón predkvartérnych sedimentov. Žaškov a jeho okolie leží z pohľadu inžiniersko – geologických rajónov v rajóne flyšoidných hornín.

Ďalším typom rajónu, ktorý sa v okolí vyskytuje je rajón predkvartérnych sedimentov, konkrétne rajón vápencovo-dolomitických hornín.

**Geodynamické javy**

- *Lavíny*

Najväčšie nebezpečenstvo odtrhnutia lavín vzniká nad hornou hranicou lesa, ktorá je vo výške 1 550 metrov, na bezlesných svahoch so sklonom v rozmedzí od 20 (resp. 30) do 50 uhlových stupňov.

Vznik lavínovej situácie je závislý od viacerých faktorov. Vedľa podkladu, sklonu svahu, expozície, hrúbky snehovej pokrývky má vplyv na lavíny aj množstvo nového snehu, rýchlosť a smer vetra, teplota a vlhkosť vzduchu a snehu, slnko a iné.

Vzhľadom na nízku nadmorskú výšku a terénne podmienky dotknutého územia, obec Žaškov a jej okolie nepatrí k lavinóznym terénom.

- *Erózia*

Z hľadiska potenciálnej vodnej erózie pôdy možno menej vertikálne členité oblasti širšieho okolia zaradiť do kategórie slabej (0,05 – 0,50 mm.rok$^{-1}$) až strednej potenciálnej vodnej erózie pôdy (0,51 – 1,50 mm.rok$^{-1}$), vertikálne členitejšie oblasti do kategórie silnej (1,51 – 5,00 mm.rok$^{-1}$), ojedinele až veľmi silnej (5,01 – 15,00 mm.rok$^{-1}$).
Podľa ÚPD obce je zosuv v lokalite Tepeľ, kde je umiestnená navrhovaná činnosť, stabilizovaný. Pre Žaškov a jeho okolie je charakteristický ročný úhrn zrážok 800 až 900 mm.

- *Zosuvy*

Erózia sa v našich pôdno-klimatických podmienkach najčastejšie vyskytuje ako vodná a veterná. Samotný erózny proces zahrňuje čiastkové subprocesy, ktorými je pôdny materiál uvoľnený (dezintegrácia pôdneho povrchu), transportovaný (po pôdnom povrchu) a sedimentovaný (v svahových depresiách).
Vo všeobecnosti možno dotknuté územie zaradiť do rajónu potenciálne nestabilných území. Svahové deformácie vznikajú alebo sa aktivizujú prírodnými faktormi (najmä klimatickými faktormi a podzemnými vodami). Častejšie však vznikajú nepriaznivými zásahmi človeka do prirodzených stabilných pomerov vo svahoch. V blízkosti dotknutého územia sa nachádza svah s výskytom mokrín, typ svahovej deformácie – zosuv, stupeň aktivity – stabilizovaný.

- *Seizmicita*

Z hľadiska seizmicity v zmysle STN EN 1998-1/NA/2 (Navrhovanie konštrukcií na seizmickú odolnosť. Časť 1: Všeobecné pravidlá, seizmické zaťaženia a pravidlá pre budovy) dotknuté územie leží v oblasti makroseizmickej intenzity pre 50-ročnú návratovú periódu MSK–64 s ohrozením 6-7°. Podľa mapy seizmického ohrozenia územia Slovenska je v posudzovanom území hodnota špičkového zrýchlenia na skalnom podloží pre 90% pravdepodobnosť počas 50-rokov návratová perióda $a_{gR}$ = 0,8 – 1,0 m.s$^{-2}$.

- *Radónové riziko*

Z hľadiska radónového rizika patrí územie obce Žaškov a jeho okolie prevažne do kategórie nízkeho rizika (flyšové pásmo v západnej časti), východná časť územia (vápencový príkrov Šípu) patrí do kategórie stredného rizika. Pre severný svah Žaškovského Šípu (od nivy rieky Orava) sa uvádza prognóza zvýšeného radónového rizika (eU nad 4 ppm).

**Ložiská nerastných surovín**
V dotknutom území nie sú evidované žiadne ložiská nevyhradených nerastov, chránené ložiskové územia ani dobývacie priestory.
V dotknutom území sa nenachádzajú objekty a záujmy chránené podľa zákona NR SR č. 44/1988 Zb. o ochrane a využití nerastného bohatstva (banský zákon) v znení neskorších predpisov.
V katastrálnom území obce Párnica sa nachádza: Výhradné ložisko „Bystrička – stavebný kameň (479)"; s určeným chráneným ložiskovým územím (CHLÚ) a dobývacím priestorom (DP) a Ložisko nevyhradeného nerastu (LNN) „Párnica – stavebný kameň (4716).
Čiastočne revitalizované dobývacie priestory sa vyskytujú v katastrálnom území Kraľovany. Ide o opustený priestor ťažby, čiastočne zaplavený vodou, využívaný v súčasnosti na rekreačné účely.

**Stav znečistenia horninového prostredia**
V dotknutom území neboli identifikované významnejšie potenciálne zdroje znečistenia horninového prostredia.

## 2. Pôdne pomery

**Kultúra**
V dotknutom území a jeho okolí je poľnohospodárska pôda reprezentovaná trvalými trávnymi porastmi, ktoré sú v súčasnosti spásané ovcami a hovädzím dobytkom z neďalekého poľnohospodárskeho družstva.

**Pôdny typ, pôdny druh a bonita**
Pôdy sú štruktúrnymi a funkčnými prvkami terestrických ekosystémov, ktoré vznikli v procese historického vývoja v dôsledku interakcie medzi geologickými, klimatickými a biotickými faktormi na určitom stanovišti. Na základe

týchto pôdotvorných faktorov a kvality pôdotvorných substrátov sa v dotknutom území vyskytujú kambizeme a pseudogleje.

**Kambizeme** sú pôdy s rôzne hrubým humusovým horizontom, pod ktorým je B-horizont vnútropôdneho zvetráva nia. Pôdotvorné substráty obsahujú rôzny, zväčšia však vyšší obsah skeletu. Najčastejšie subtypy: kultizemné - orané (vyskytujúce sa vo varietách: nasýtené a kyslé), luvizemné (v časti B-horizontu s akumuláciou ílu) a pseudoglejové (s výrazným oglejením v B-horizonte).

**Pseudoglejové** pôdy s rôzne hrubým svetlým humusovým horizontom, pod ktorým je B horizont zvetrávania s rôznym, väčšinou však vyšším obsahom skeletu. Pri silnejšom oglejení a vzniku výraznejšieho mramorovania dochádza k prechodu od kambizemí oglejených ku kambizemiam pseudoglejovým. Podmienkou je výskyt mramorovaného horizontu a Bm (Bvm) do 0,6 m od povrchu pôdy, nad ním sa nachádza obvykle kambický oglejený Bvg horizont. Tieto pôdy sú využívané na lesné a poľnohospodárske účely. Subtypy: kultizemné, luvizemné, stagnoglejové, resp. glejové.

Podľa ustanovenia § 2 písm. c) zákona č. 220/2004 Z.z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov sa pod pojmom „bonitovaná pôdno-ekologická jednotka“ (BPEJ) rozumie klasifikačný a identifikačný údaj vyjadrujúci kvalitu a hodnotu produkčno –ekologického potenciálu poľnohospodárskej pôdy na danom stanovišti. Poľnohospodárska pôda je podľa sedemmiestneho kódu BPEJ zaradená do 9-ich skupín kvality, pričom najkvalitnejšia je zaradená do 1. skupiny kvality a pôda s najnižšou kvalitou do 9. skupiny kvality. Poľnohospodárske pôdy sú v dotknutom území a jeho okolí zaradené do skupín kvality pôdy 6 až 9, teda ide o pôdy so strednou až nízkou kvalitou.

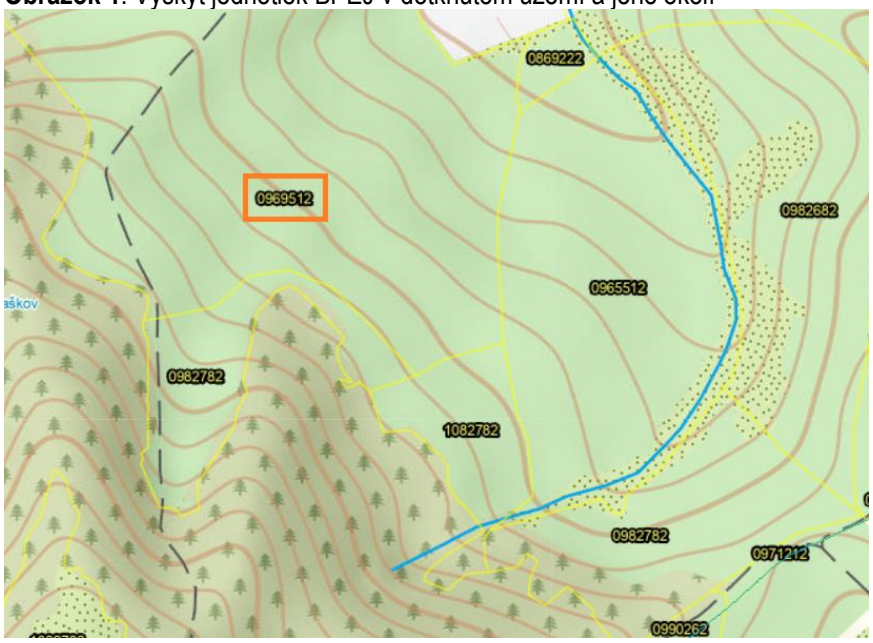
**Tabuľka č. 8:** Charakteristika BPEJ v dotknutom území a jeho okolí:

| Kód BPEJ | Charakteristika pôdy | Skupina kvality BPEJ |
|---|---|---|
| 0869222 | Pôdy patria do mierne chladného, mierne vlhkého klimatického regiónu. Hlavnou pôdnou jednotkou sú kambizeme kultizemné, pseudoglejové, zo zvetralín flyša, stredne ťažké. Vyskytujú sa väčšinou na miernych svahoch so sklonom (3° až 7 °C), východná a západná expozícia. Stredne skeletovité pôdy (obsah skeletu v povrchovom a v podpovrchovom horizonte 25–50 %). Plytké pôdy (do 30 cm). Zrnitostne patria medzi stredne ťažké pôdy (hlinité) s percentuálnym zastúpením ílovitých častíc 30-45 %. | 6 |
| 0969512 | Pôdy patria do chladného, vlhkého klimatického regiónu. Hlavnou pôdnou jednotkou sú kambizeme kultizemné, pseudoglejové, zo zvetralín flyša, stredne ťažké. Príkry svah 17°až 25°, južná expozícia. | 7 |
| 0982782 | Pôdy patria do chladného, vlhkého klimatického regiónu. Hlavnou pôdnou jednotkou sú kambizeme na flyši, na výrazných svahoch 12°až 25°, stredne ťažké až ťažké. | 9 |
| 1082782 | Pôdy patria do chladného, vlhkého klimatického regiónu. Hlavnou pôdnou jednotkou sú kambizeme na flyši, na výrazných svahoch 12°až 25°, stredne ťažké až ťažké. | 9 |

*Zdroj: LINKEŠ, V. - PESTÚN, V. - DŽATKO, M. 1996. Príručka pre používanie máp bonitovaných pôdno-ekologických jednotiek, http://www.podnemapy.sk/portal/verejnost/kvalita_pody/kvalita.aspx*

V dotknutom území sa vyskytuje pôda s BPEJ 0969512. Pôdy s BPEJ 0869222, 0969512, 0982782 a 1082782 sa vyskytujú v okolí dotknutého územia.

**Obrázok 1**: Výskyt jednotiek BPEJ v dotknutom území a jeho okolí




*Zdroj: https://portal.vupop.sk/portal/apps/webappviewer/index.html?id=d89cff7c70424117ae01ddba7499d3ad*

Ochrana poľnohospodárskej pôdy pri nepoľnohospodárskom použití je zákonom ustanovená pre najkvalitnejšie poľnohospodárske pôdy v katastrálnom území, podľa kódu bonitovaných pôdno-ekologických jednotiek uvedených v osobitnom predpise. V katastrálnom území obce Žaškov sa medzi najkvalitnejšie poľnohospodárskej pôdy radí aj pôda vyskytujúca sa v dotknutom území s kódom BPEJ 0969512 (Nariadenie vlády č. 58/2013 o odvodoch za odňatie a neoprávnený záber poľnohospodárskej pôdy, príloha č. 2).

**Tabuľka č. 9:** Charakteristika klimatického regiónu:

| Kód | Charakteristika regiónu | TS Suma priemer. denných teplôt nad 10 °C | td Dĺžka obdobia s teplotou vzduchu nad 5 °C (dni) | Klimatický ukazovateľ zavlaženia (k VI.-VIII.) v mm | Priemerná teplota T. vzduchu v januári (°C) | Priemerná teplota vzduchu T. za veget. obd. (IV.-IX.) (°C) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **08** | mierne chladný, mierne vlhký | 2200 - 2000 | 208 | 100 - 0 | -3 -6 | 12 -14 |

**Stupeň náchylnosti na mechanickú a chemickú degradáciu**

*Mechanická degradácia*

Medzi hlavné prejavy fyzikálnej degradácie v SR patrí erózia a zhutňovanie pôd. Fyzikálna degradácia pôdy je podmienená sklonom reliéfu, hĺbkou pôdy, veternými pomermi, zrážkami a výparom, rýchlosťou vetra a pôdnou vlhkosťou, obsahom neerodovateľných častíc (> 0,8 mm) a obsahom ílovitých častíc (< 0,01 mm).

- *Erózia* je odnos pôdnych častíc z povrchu pôdy vplyvom vody a vetra. Potenciálna ohrozenosť pôdy vodnou eróziou je v dotknutom území a jeho okolí vzhľadom na charakter reliéfu žiadna až slabá s odnosom pôdy menej ako 4 t/ha/rok, prípadne stredná s odnosom 10 – 15 t/ha/rok. Ohrozenosť územia potenciálnou veternou eróziou je žiadna až slabá s odnosom menej ako 0,7 t/ha/rok.
- *Zhutnenie pôdy* (kompakcia) je významný proces degradácie pôdy, ktorý ovplyvňuje produkčnú funkciu pôdy, ale aj jej náchylnosť na iné degradačné procesy. V dôsledku zhutnenia sa výrazne znižujú produkčné a súčasne aj neprodukčné funkcie pôdy. Náchylnosť pôdy na zhutnenie môže byť podmienená primárne (genetickými vlastnosťami pôdy) alebo sekundárne (spôsobené činnosťou človeka). K zhutňovaniu pôdy v dotknutom území nedochádza, t.j. územie je bez kompakcie.

Aktuálnu eróziu vcelku priaznivo ovplyvňuje priestorové rozmiestnenie kultúr druhotnej krajinnej štruktúry, kde v sklonitých lokalitách dominujú lesné porasty, trvalé trávne porasty a nelesná drevinová vegetácia s vysokou hodnotou faktora ochranného vplyvu vegetácie voči plošnej erózii. Aktuálna vodná erózia dosahuje v škále 1 – 6 stupeň 3 (stredne silná) a 4 (silná) len na svahoch s ornou pôdou a intenzívnymi trvalými trávnymi porastami. Zalesnené plochy a údolná niva má aktuálnu vodnú eróziu stupňa 1 – 2 (slabá až nepatrná).

*Chemická degradácia*

K chemickej degradácii pôd dochádza vplyvom rizikových látok anorganickej a organickej povahy z prírodných aj antropických zdrojov, ktoré v určitej koncentrácii pôsobia škodlivo na pôdu, vyvolávajú zmeny jej fyzikálnych, chemických a biologických vlastnosti a negatívne ovplyvňujú jej produkčný potenciál. Medzi závažnú degradáciu pôdy patrí kontaminácia pôd ťažkými kovmi a organickými polutantmi, acidifikácia, ale aj alkalizácia a salinizácia pôdy.

Každá pôda disponuje prirodzenou schopnosťou do určitej miery eliminovať rôzne toxické látky. V prípade organických kontaminantov ide o ich inaktiváciu (zadržanie/imobilizáciu) a transport organických polutantov v pôdnom prostredí. Inaktivácia znamená schopnosť pôd zadržať látky (väčšinou cudzorodé) a zabrániť im dosiahnutie a kontaminovanie podzemných vôd alebo vstup do potravového reťazca. Transportná funkcia je opakom inaktivácie, teda ide o schopnosť pôd premiestňovať látky v rámci pôdneho profilu a z pôdneho profilu do podložia. Pôda v území má vysokú schopnosť inaktivovať organické látky a nízku schopnosť transportovať organické polutanty do podzemných vôd a horninového prostredia.

**Kvalita a stupeň znečistenia pôd**

Poľnohospodárska pôda v území navrhovanej činnosti je podľa sedemmiestneho kódu BPEJ zaradená do 7, skupiny kvality pôdy. Podľa Nariadenia vlády č. 58/2013 o odvodoch za odňatie a neoprávnený záber poľnohospodárskej pôdy sa medzi najkvalitnejšie poľnohospodárske pôdy v katastrálnom území Žaškov radí aj pôda v dotknutom území s kódom BPEJ 0969512.

Pod kontamináciou pôdy sa rozumie prekročenie najvyššej prípustnej hodnoty obsahu prvkov a zlúčenín v pôde. Samotná prítomnosť škodlivých látok v pôde ju v prevažnej väčšine nepoškodzuje. Škodlivosť sa prejavuje najmä absorbciou týchto látok pôdnymi organizmami, rastlinami, ako aj prienik do pôdneho roztoku a následne do podzemnej vody.

Významnejšie zdroje znečistenia pôd sa v dotknutom území nenachádzajú. V širšom území možno predpokladať mierne zvýšené hodnoty znečisťujúcich látok pochádzajúcich z prirodzených geochemických anomálií, automobilovej dopravy a hnojenia ornej pôdy - rezíduá pesticídov a herbicídov.

Podľa mapy Kontaminácie pôdy (*Atlas krajiny SR, 2002*) leží dotknuté územie v oblasti s nekontaminovanými pôdami, resp. mierne kontaminovanými pôdami, kde je geogénne podmienený obsah niektorých rizikových prvkov (Ba, Cr, Mo, Ni, V) dosahuje limitné hodnoty.

# 3. Klimatické pomery

**Teplota**

Dotknuté územie a jeho širšie okolie možno na základe klimatických daností územia (slnečná radiácia, členitosť reliéfu, nadmorská výška, atmosferická cirkulácia) zaradiť do klimatickej oblasti s horskou klímou, okrsku mierne chladného, veľmi vlhkého. Klimatické pomery stredných polôh, do ktorého patrí aj katastrálne územie Žaškov (územia do nadmorskej výšky 800 m), sa vyznačujú priemernou teplotou vzduchu v júli 12 °C až 16 °C, v januári -5 °C až - 6 °C. Najteplejším mesiacom je júl (14,0 – 16,5 °C), najchladnejším január (-3,5 až -5,5 °C) (*Atlas krajiny SR, 2002*). Priemerná ročná teplota vzduchu sa pri výškovom rozpätí územia 1 208 m n. m. (okr. Dolný Kubín) mení. V údolí Oravy dosahuje 6,3 °C, so stúpajúcou nadmorskou výškou priemerná ročná teplota vzduchu klesá priemerne o 0,5 °C až 0,7 °C na každých 100 m. Nadmorská výška dotknutého územia sa pohybuje v rozmedzí hodnôt 569 m n. m. až 602 m n. m. Priemerná ročná teplota vzduchu v katastrálnom území obce Žaškov má 4 °C až 7 °C (*Atlas krajiny SR, 2002*).

**Zrážky**

Množstvo zrážok v dotknutom území závisí od nadmorskej výšky a geomorfologických pomerov. Priemerný ročný úhrn zrážok sa v katastrálnom území obce pohybuje v rozmedzí 800 – 900 mm,

pričom zrážkový gradient (pribúdanie ročného úhrnu zrážok na 100 výškových metrov) je cca 10 – 15 mm. Najviac zrážok spadne v mesiacoch máj - august, najmenej v mesiacoch január - marec. Celkovo patrí celé dotknuté územie medzi oblasti s prebytkom zrážok, a to aj počas vegetačného obdobia. Priemerný úhrn zrážok v katastrálnom území Žaškova je v januári 50 – 60 mm. Snehová pokrývka (vyššia ako 1 cm) leží v dotknutom území a jeho širšom okolí priemerne približne 80 - 100 dní do roka (*Atlas krajiny SR, 2002*).

**Veternosť**

Veterné pomery sú ovplyvnené orografickými a termickými vplyvmi v dennom aj v ročnom chode a rýchlosti vetra. V dotknutom území a jeho širšom okolí je prevládajúci smer vetra z východu na západ. Priemerná ročná rýchlosť vetra je 1,1 m/s, najsilnejšie vetry vanú v jarnom (marec 1,3 m/s) a jesennom období je (november 1,3 m/s).

**Ovzdušie – stav znečistenia ovzdušia**

Znečistenie ovzdušia označuje stav atmosféry, keď sú v ovzduší prítomné zložky na kratší alebo dlhší čas nepriaznivo ovplyvňujúce životné prostredie. Významné znečisťujúce látky sú tuhé znečisťujúce látky (prach, sadze), oxidy síry, oxidy dusíka, oxid uhoľnatý, organické látky (celkový organický uhlík), benzén, kadmium, olovo, zinok, fluór, sírovodík, amoniak, chlór a i.

Vývoj emisií hlavných znečisťujúcich látok bol do roku 1999 sledovaný prostredníctvom databázy registra emisií a zdrojov znečistenia ovzdušia (REZZO). Od roku 2000 je tento vývoj sledovaný prostredníctvom databázy národného emisného inventarizačného systému (NEIS), zahŕňajúceho veľké a stredné zdroje znečisťovania ovzdušia.

**Tabuľka č.10:** Prehľad emisií základných znečisťujúcich látok emitovaných zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia v okrese Dolný Kubín v rokoch 2021 - 2010:

| Znečisťujúca látka / rok | Množstvo tony/rok | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | rok 2021 | rok 2020 | rok 2019 | rok 2018 | rok 20017 | rok 2016 | rok 2015 | rok 2014 | rok 2013 | rok 2012 | rok 2011 | rok 2010 |
| Tuhé znečisťujúce látky | 49,34 | 63,30 | 47,85 | 34,09 | 51,38 | 57,95 | 75,45 | 70,61 | 61,62 | 65,36 | 47,86 | 48,00 |
| Oxid siričitý $SO_x$ | 374,85 | 391,67 | 668,144 | 721,80 | 806,83 | 739,19 | 436,51 | 366,51 | 354,61 | 205,23 | 177,37 | 142,93 |
| Oxidy dusíka ako NOx | 428,90 | 454,32 | 532,34 | 533,79 | 610,35 | 473,08 | 490,14 | 433,91 | 432,54 | 766,37 | 745,70 | 666,43 |
| Oxid uhoľnatý CO | 933,28 | 647,80 | 1 003,04 | 1122,54 | 1376,19 | 1185,54 | 1068,62 | 940,11 | 942,82 | 1244,42 | 1183,15 | 1353,45 |
| Celkový organický uhlík – TOC | 30,99 | 21,89 | 23,75 | 34,00 | 22,95 | 28,88 | 45,38 | 9,08 | 32,30 | 28,96 | 25,54 | 27,47 |

*Zdroj: NEIS, www.air.sk*

Obec Žaškov spadá do zóny s kombinovaným znečistením ovzdušia z lokálnych zdrojov (kovospracujúci priemysel Istebné – Široká, miestne kúreniská, doprava) a diaľkového prenosu (Ostravsko-Karvinský a Sliezsky priemyselný komplex). Vyskytuje sa kyslý imisný typ charakterizovaný zvýšenými koncentráciami oxidov síry a dusíka, kyslou depozíciou síry a depozíciou ťažkých kovov, čo sa môže nepriaznivo prejavovať najmä vo flyšovej časti územia.

Priamo na území obce Žaškov sa veľké ani stredné zdroje znečistenia ovzdušia nenachádzajú, zdrojom znečistenia najmä v zimnom období sú lokálne kúreniská (objekty v obci sú vykurované najmä pevným palivom).

Ako je zrejmé z tabuľky v posledných rokoch (*podľa NEIS SR*) sa trend v znečisťovaní ovzdušia uberá pozitívnym smerom, o čom svedčí pokles niektorých základných ukazovateľov. Tento stav ovplyvnil hospodársky vývoj v poslednom desaťročí - pokles priemyselných výrobných odvetví.

Na znečisťovaní ovzdušia sa v území podieľajú najmä palivovo-energetické zdroje a automobilová doprava, ktorá zaťažuje ovzdušie hlavne tuhými znečisťujúcimi látkami, $NO_x$ a CO.

# 4. Hydrologické pomery

**Povrchové vody**

Záujmové územie patrí do čiastkového povodia Váhu, základného Oravy, podrobného povodia Žaškovského potoka (hydrol č. 4-21-04-066, rozloha 13,961 km$^2$), ktorý tečie osou obce Žaškov. Do Oravy sa ako ľavostranný prítok vlieva v rkm 8,5.

Ľavostranné svahy údolia odvodňuje päť ľavostranných prítokov Žaškovského potoka, odvodnenie lokality RD je tokom Tepeľ ústiacom do Žaškovského potoka v hornej tretine obce.

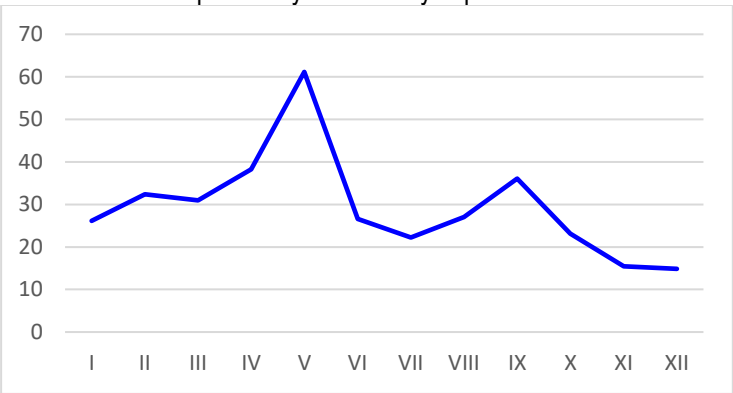
Ročný chod priemerných mesačných prietokov tokov v území dokumentujeme za zrážkovo normálový rok 2021 podľa údajov z najbližšej vodomernej stanice.

**Tabuľka č.11:** Prietoky na vodomernej stanici 5880 Orava – Dierová, rkm 6 [m$^3$/s]

| Rok | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | Z |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2021 | 26,154 | 32,370 | 30,959 | 38,229 | *61,154* | 26,576 | 22,233 | 27,037 | 36,080 | 23,158 | 15,434 | *14,855* | N |

*Vysvetlivky: Z – charakter zrážkového obdobia, S – suchý, VS – veľmi suchý, N – normálny, V – vlhký, VV – veľmi vlhký, MV – mimoriadne vlhký*

**Obrázok 2:** Chod priemerných mesačných prietokov na stanici Orava – Dierová (r. 2021)




Najvyššie prietoky na tokoch v oblasti je možné očakávať na jar (máj), najnižšie začiatkom zimy (december).

N-denné prietoky [m$^3$/s] na Orave, rkm 0,3 (www.shmu.sk) sú:

| **Orava – Kraľovany** | **Q(355)** | **Q(270)** | **Q(A)** | **Q(1)** |
|---|---|---|---|---|
| | 8,04 | 14,08 | 33,55 | 375 |

Najbližším miestom sledovania kvality povrchových tokov je profil Orava - Kraľovany (rkm 0,3, SKV0020).
Zo sledovaných skupín ukazovateľov

- skupiny A (všeobecné fyz.- chem. ukazovatele),
- skupiny B (nesyntetické látky - kovy),
- skupiny E (hydrobiologické a mikrobiologické),

nevyhovela v roku 2021 voda Oravy NV SR č. 269/2010 Z.z., príloha č.1 a NV SR č. 167/2015 Z. z., príloha č.1, v ukazovateľoch N-NO2 (dusitanový dusík) a AOX (absorbované organické halogény).

Toky v území sú prirodzenými útvarmi povrchových vôd, s týmito charakteristikami podľa Vodného plánu Slovenska (2021)

SKV0020 Orava

typ V1(K3V), rkm 0-57,90, priemerný ekologický stav (3), nedosahujúci dobrý chemický stav, bez všade prítomných látok dosahujúci dobrý chemický stav, dôvodom je organické znečistenie, znečistenie živinami, kontaminácia nebezpečnými látkami (voda, vodné organizmy - ryby), zmena biotopov, prerušenie kontinuity,

SKV0273 Žaškovský potok

typ K3M, rkm 0-6,4, dobrý ekologický stav (2), dosahujúci dobrý chemický stav, prítomné je organické znečistenie.

**Podzemné vody**

Podľa hydrogeologických máp publikovaných na portáli ŠGÚDŠ (geology.sk) prostredie obehu podzemných vôd tvoria dva typy kolektorov: málo priepustné kolektory paleogénu (flyš) a vrchnej kriedy a dobre priepustné kolektory staršieho mezozoika (trias, jura).

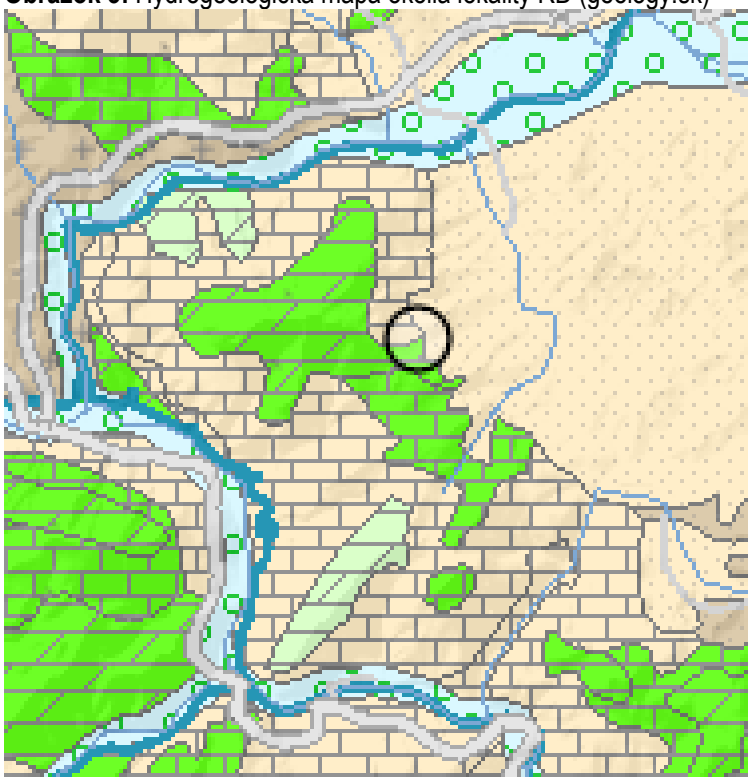
V podhorí Šípskej Fatry budujú vrchné vrstvy menšie zvodnence s medzizrnovým alebo puklinovým typom priepustnosti, s minimálnym potenciálom na akumuláciu podzemných vôd týchto geologických jednotiek

- ✓ pieskovcovo-ílovcové súvrstvie, kde sú ílovce v prevahe alebo v rovnováhe s pieskovcami, pri obmedzenej puklinovej priepustnosti len pieskovcov,
- ✓ slienité vápence až sliene so slabou puklinovou priepustnosťou až nepriepustné;

Podložie tu budujú rozsiahle a hydrogeologicky vysoko produktívne zvodnence, s prevažne puklinovým (dolomity) i krasovým (vápence) typom priepustnosti, ktoré vo vyšších partiách kóty Šíp vystupujú aj na povrch ako

- ✓ dolomity, dolomity s polohami vápencov, s prevažne voľnou hladinou podzemnej vody,
- ✓ vápence, vápence s polohami dolomitov, dolomitické vápence, so zvýšeným zvodnením na tektonických poruchách, s voľnou až napätou hladinou podzemnej vody.

**Obrázok 3:** Hydrogeologická mapa okolia lokality RD (geology.sk)



*Pozn.: vysoko priepustné kolektory sú vyznačené zelenou farbou, málo priepustné kolektory béžovou*

Podľa hydrogeologickej rajonizácie spadá záujmové územie do rajónu *M019 Mezozoikum západnej časti Chočských vrchov.* V rámci rajónu sú vymedzené tri čiastkové rajóny

- čiastkový rajón kryhy Veľkého Choča VH10,
- čiastkový rajón mezozoika Šípskej Fatry S od Váhu VH20,
- čiastkový rajón mezozoika medzi Veľkým Chočom a potokom Sestrč VH30.

Územie navrhovanej činnosti spadá do čiastkového rajónu VH20.

**Obrázok 4:** HG rajón PQ018 (Šuba,J. et al., 1995)




Rajón je budovaný prevažne súvrstviami krížňanského príkrovu. Na povrch zväčša vystupujú jeho intenzívne zvrásnené najmladšie členy (titón-cenoman). Súvrstvia titónsko-aptské sú tvorené hlavne slienitými vápencami a slieňmi, súvrstvia albsko-cenomanské slienitými bridlicami, slieňovcami a vápnitými pieskovcami. Celkovo tieto súvrstvia sú nepriepustné. Staršie súvrstvia tohto príkrovu vystupujú na povrch iba v oblastiach Švošov – Komjatná dolina a v oblasti Lúčok. Na lokalitu Lúčok sú viazané významné zdroje termálnych a minerálnych vôd. Z hľadiska obehu obyčajných podzemných vôd majú význam príkrovové trosky triasu chočského príkrovu. Z nich rozlohou sú významné veľká troska Veľkého Choča (19,6 km$^2$) a menšie trosky Radičinej (3,1 km$^2$) a Šípu (5,75 km$^2$). Ako celok leží na hydrogeologicky nepriepustných najvrchnejších súvrstviach krížňanského príkrovu. Je tvorený strednotriasovými vápencami, dolomitmi a reiflingskými vápencami (Šuba,J., a kol., 1984).

Podľa aktuálnej Vodohospodárskej bilancie množstva podzemných vôd (Slivová,V. a kol., 2022) sú za rok 2021 dokumentované využiteľné množstvá podzemnej vody resp. odbery vo výške

| štruktúra | plocha [km$^2$] | využ. množstvá [l/s] | odbery 2021 [l/s] |
|---|---|---|---|
| rajón M019 | 142,40 | 422,84 | 43,39 |
| čiast. rajón VH20 | 72,70 | 89,30 | 10,09 |

Bilančný stav je dobrý.

V rámci členenia územia Slovenska spadá širšie územie navrhovanej činnosti do vodných útvarov podzemných vôd

v kvartérnych sedimentoch:

*SK1000500P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov horného toku Váhu a jeho prítokov,*

v predkvartérnych horninách:

*SK200270KF Dominantné krasovo-puklinové podzemné vody Veľkej Fatry, Chočských vrchov a Západných Tatier,*

v geotermálnych štruktúrach:

*SK300120FK Skorušinská panva.*

Navrhovanou činnosťou je dotknutý obeh obyčajných podzemných vôd v medziach vodného útvaru podzemnej vody (VÚ PzV) v predkvartérnych horninách *SK200270KF*, o rozlohe 1006,513 km$^2$. Dominantnými kolektormi sú vápence a dolomity mezozoika (trias) s krasovo-puklinovou priepustnosťou. Koeficient filtrácie dosahuje 1,34 – 1,29.10$^{-5}$ m/s. Horniny útvaru sú mierne priepustnými kolektormi, so strednou prietočnosťou a sú extrémne nehomogénne (Malík,P. a kol., 11/2013).

Priemerný rozsah hrúbky zvodnencov je viac ako 100 m. Dominantné krasovo-puklinové hydrogeologické štruktúry sú odvodňované prevažne prameňmi po obvode štruktúr, prípadne na okraji pohoria, v menej priepustných súvrstviach a horninách kryštalinika je smer prúdenia konformný so sklonom terénu. Podľa Palmer-Gazdovej klasifikácie sú dominantné krasovo-puklinové podzemné vody Veľkej Fatry, Chočských vrchov a Západných Tatier

zaradené medzi základný výrazný až nevýrazný Ca-Mg-HCO3 typ. Podzemné vody sú nízko mineralizované (Ľuptáková,A. a kol., 2022).
Útvar je podľa Vodného plánu Slovenska (2021) v zlom kvantitatívnom stave a v dobrom chemickom stave.

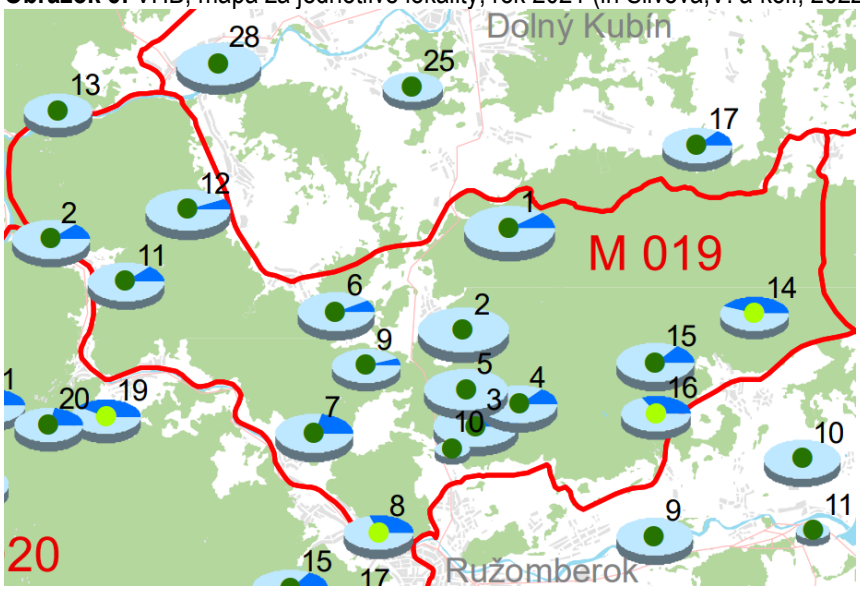
Kvalita podzemných vôd vo vodných útvaroch sa vyhodnocuje v ročných správach SHMÚ. V okolí záujmovej lokality nie sú žiadne pozorovacie stanice podzemných vôd tangovaného útvaru v predkvartérnych horninách *SK200270KF* (Ľuptáková,A. a kol., 2022).
V blízkom útvare v kvartérnych sedimentoch *SK1000500P* je najbližšie sledovaný objekt v Párnici. V roku 2021 tu nebolo zistené prekročenie prahových (vyhl. č. 282/2010 Z. z.), či limitných hodnôt (vyhl. č. 247/2017 Z. z.). Zistený je štatisticky významný klesajúci trend koncentrácií NH4, SO4, a Zn.

- ***Vodárenský zdroj Tepeľ (Šoltýska)***

Vodné zdroje pre obec Žaškov zachytávajú prameň Tepeľ (Šoltýska), prameň Pánsky Háj a ďalšie pramene. Odbery vôd sú akumulované v zemných vodojemoch, napr. pri prameni Tepeľ a na hornom konci obce, kde je aj čerpacia stanica.

V rámci vodohospodárskych bilancií (VHB) množstva podzemnej vody (Slivová,V. a kol., 2022) je záujmové územie bilancované v medziach rajónu M019, čiastkového rajónu VH20, v ktorom sú dokumentované využiteľné množstvá k trom bilančným profilom. Záujmová lokalita spadá do územia bilancovanému k profilu Orava ústie. V tomto území je dokumentovaných 32,50 l/s využiteľných množstiev podzemnej vody, odber v roku 2021 bol 1,96 l/s, bilančný stav je dobrý.

**Obrázok 5:** VHB, mapa za jednotlivé lokality, rok 2021 (in Slivová,V. a kol., 2022)




Legenda:
Odber podzemných vôd v (l/s)
Zostatok využiteľného množstva v (l/s)
Deficit využiteľného množstva v (l/s)

V území rajónu M019, čiastkového rajónu VH20, sú k bilančnému profilu Orava ústie evidované dva zdroje podzemnej vody č.12. a č.13. Zdroje pre obec Žaškov sú evidované pod číslom 12.

**Tabuľka č. 12:** VHB, rajón M019, čiastkový rajón VH20, bilančný profil Orava ústie

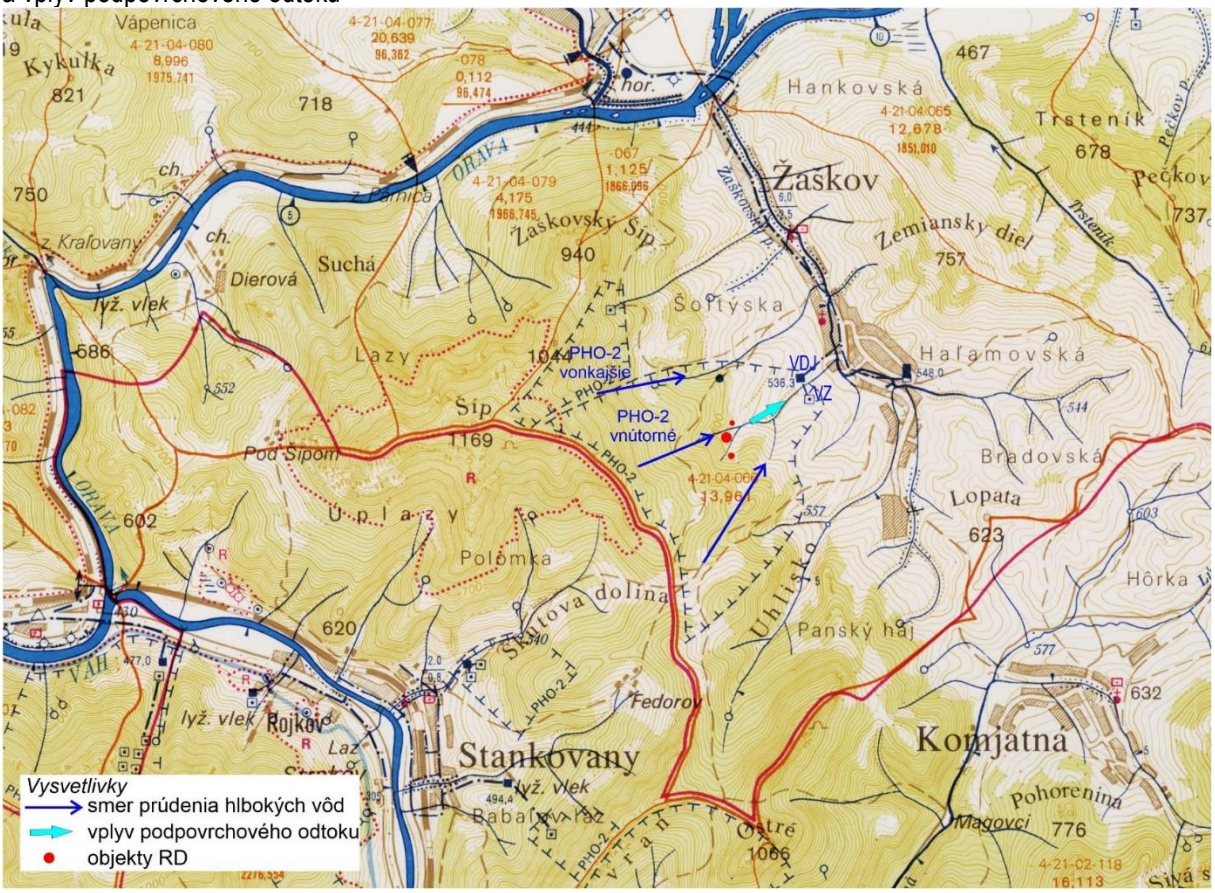
| Názov lokality | Okres | Využiteľné množstvá | | | Zhodnotenie využívania | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Kat. | Množstvo ($l.s^{-1}$) | Kvalita | Odber ($l.s^{-1}$) | Využit. | Bilančný stav | |
| 12. Žaškov, prameň Tepeľ | DK | B | 11,00 | V | 1,58 | V1 | dobrý | 12,50 |
| pr. Pánsky Háj, a i. pramene | | C2 | 13,50 | | 0,38 | | | |
| 13. Párnica, pramene | DK | C2 | 8,00 | V | 0,00 | V1 | dobrý | |

Vodné zdroje pre Žaškov využívajú prameň Tepeľ, prameň Pánsky Háj a iné pramene. Ich výdatnosť sa pohybuje od 11,00 do 13,50 l/s. Kvalita vôd vyhovuje normám. Odbery z prameňa Tepeľ v roku 2021 boli vo výške 1,58 l/s, z prameňa Pánsky Háj a iných prameňov 0,38 l/s.

Dotknutý vodný zdroj - prameň Tepeľ pozostáva zo záchytu (VZ) a z vodojemu (VDJ). Prevádzkovaný je Oravskou vodárenskou spoločnosťou, a.s. VZ má vymedzené pásma hygienickej ochrany (PHO) I. stupňa a II. stupňa, s delením na vnútorné a vonkajšie. Navrhované objekty RD spadajú do pásma hygienickej ochrany II. stupňa vnútorného („PHO-2 vnútorné"), ktorý má v priemete na zemský povrch tvar trojuholníka v smere od rozvodnice vedenej od kóty Šíp po kótu Ostré. Bočné strany sú približne po spádnici.

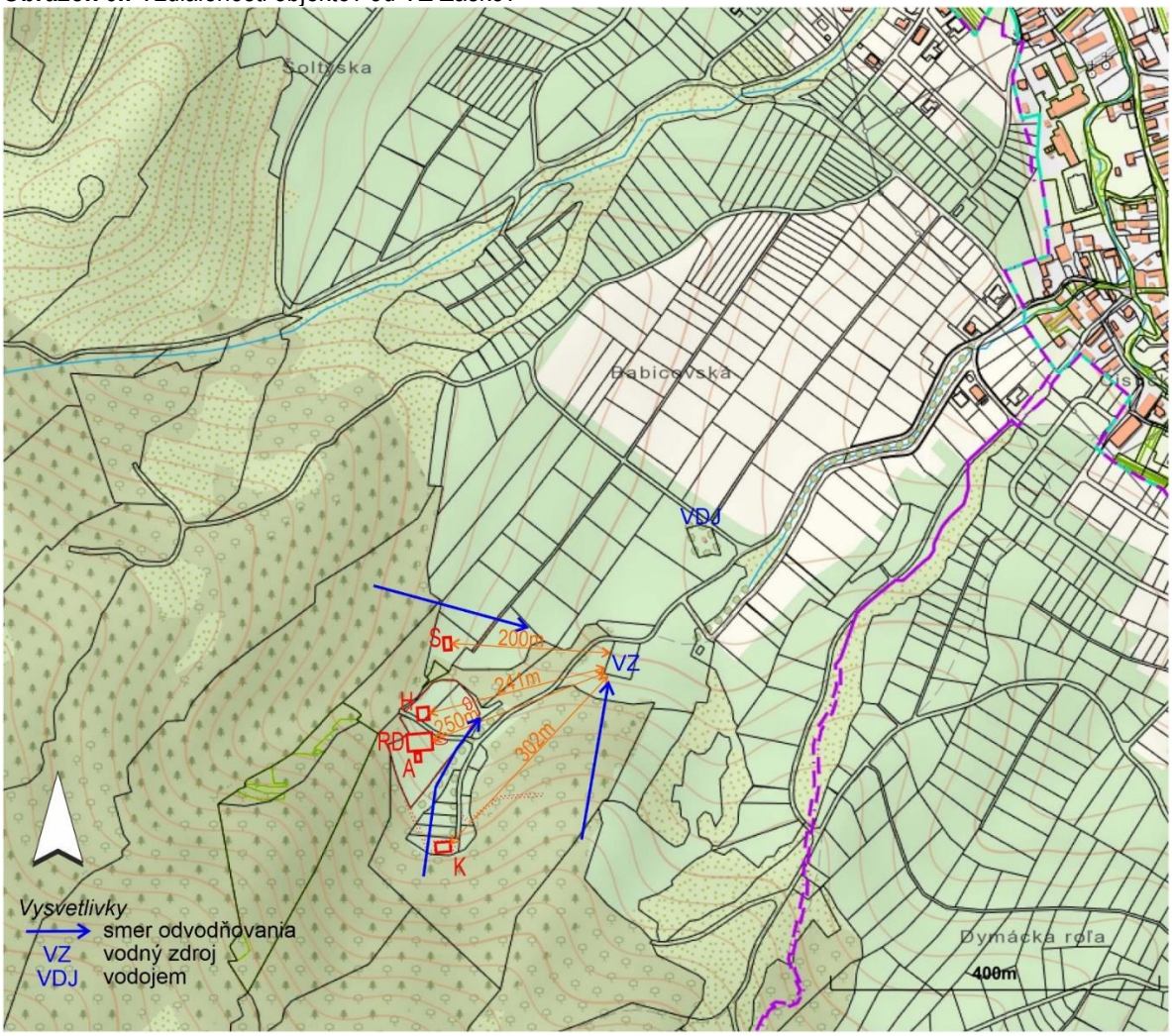
PHO I. stupňa je oplotené územie o výmere 65 x 62 m (= 4,030 m2)
PHO II. stupňa je vyznačené tabuľami v rozsahu 400 x 300 m (= 12 ha), kde sú lesné porasty na výmere 4,96 ha a lúky na výmere 7,04 ha.
Navrhovaná činnosť je situovaná na trvalých trávnych porastoch v PHO II. stupňa - vnútornom.

**Obrázok 5:** Situácia na podklade vodohospodárskej mapy – odvodňovanie podzemných vôd hlbokého obehu a vplyv podpovrchového odtoku




Vzdialenosti objektov navrhovanej činnosti od VZ Tepeľ ilustruje nasledovný obrázok:

**Obrázok 6.:** Vzdialenosti objektov od VZ Žaškov




*Objekty: S – sklad náradia a plodín, H – hobby, RD – rodinný dom, A – altánok, K – prístrešok pre kone (2ks)*

Vzdialenosti objektov navrhovanej činnosti sú od vodného zdroja vzdialené 200 až 300 m. Zdrojom vôd VZ Tepeľ je hlboký obeh podzemných vôd transportovaný hydrogeologickou štruktúrou vápencov a dolomitov mezozoika (trias, jura). K vyvieraniu týchto vôd na povrch dochádza na styku s nepriepustnou bariérou pieskovcovo-ílovcového súvrstvia (flyš, paleogén) a slienitých vápencov a slieňov (krieda).

Vo vzťahu k navrhovanej činnosti je dotknutý povrchový a podpovrchový odtok zrážkových vôd z územia v smere k vodnému zdroju, kde môže dochádzať k miešaniu s vodami hlbokého obehu vyvierajúcimi na povrch.

Ochranné pásma vodárenského zdroja Tepeľ („VZ Žaškov-Šoltýska“, 1 pramenný zárez o výdatnosti 5 l/s) boli vyhlásené rozhodnutím Okresného národného výboru, odbor PLVH v Dolnom Kubíne č. 1880/1985-vod. zo dňa 25.11.1985. Určené sú pásma hygienickej ochrany PHO I. a PHO II. stupňa.

PHO I. stupňa je oplotené územie o výmere 65 x 62 m (= 4.030 m$^2$)
PHO II. stupňa je vyznačené tabuľami v rozsahu 400 x 300 m (= 12 ha), kde sú lesné porasty na výmere 4,96 ha a lúky na výmere 7,04 ha.
Navrhovaná činnosť je situovaná na trvalých trávnych porastoch v PHO II. stupňa - vnútornom.
Podmienky a spôsob využívania poľnohospodárskeho a lesného fondu v PHO II. stupňa – vnútornom („PHO-2 vnútorné“ na vodohospodárskej mape) sú vymedzené nasledovne:

1/ Vo vnútornej časti PHO II. st. sa musia asanovať cintoríny, **žumpy**, hnojiská, močovkové žumpy, skládky odpadov a iné zdroje znečistenia. Územie PHO II. stupňa sa musí zabezpečiť proti záplavám a proti presakovaniu znečistených povrchových vôd.
2/ Zakazuje sa ťažiť zemné hmoty a rašelinu, **zriaďovať zárezy**, kameňolomy a vykonávať banskú činnosť, **vrty** a iné zásahy, ktorými sa narušuje oživená pôdna vrstva. Ďalej sa zakazuje skladovať chemikálie, prípravky na ochranu lesa, ropné produkty, priemyselné hnojivá, hnojenie dusíkatým vápnom, liadkom, močovinou a čpavkom.
3/ Pri chemickej ochrane možno použiť len prípravky uvedené v platnom „Zozname povolených prípravkov na ochranu rastlín“, ktorý vydáva FMPVž. Pred prípadnou aplikáciou je potrebné vyžiadať si súhlas OHS a vodohospodárskeho orgánu ONV.

**Vodohospodársky chránené územia**
Povodie Žaškovského potoka hydrologické číslo 4-21-04-066 nepatrí k vodohospodársky významným vodným tokom podľa prílohy č. 1 vyhlášky č. 211/2005, ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov. Rovnako Žaškovský potok nie je zaradený v súlade s uvedenou vyhláškou ani medzi vodárenské vodné toky.
Navrhovaná činnosť nezasahuje do žiadnej chránenej vodohospodárskej oblasti.

**Vodné plochy**
V katastrálnom území sa nachádza časť mŕtveho ramena rieky Orava a malá časť rozsiahlej siete štrkovísk na hranici s katastrálnych území Žaškov a Párnica, ktoré potom pokračujú okolo pravého brehu rieky až do k. ú. Veličná. Štrkoviská vznikli ako materiálové jamy, neskôr ich rybárska obec začala aktívne využívať.

# 5. Fauna a flóra

**Fauna**

**Zoogeografické členenie**
Podľa zoografického členenia patrí dotknuté územie do provincie listnatých lesov (podkarpatský úsek) v terestrickom biocykle a do severopontického úseku pontokaspickej provincie (hornovážsky okres) v limnickom biocykle (Hensel 2002, Hensela & Krno 2002, Jedlička & Kalivodová 2002a, b). V zoogeografickom členení Karpát územie predstavuje rozhranie vonkajšieho (západný beskydský okrsok) a vnútorného obvodu (fatranský centrálny okrsok) Západných Karpát (Čepelák 1980).

Faktormi, ktoré determinujú charakter a druhové zloženie živočíchov v okolí dotknutého územia sú geomorfologické, geologické, hydrologické a klimatické podmienky stanovíšť. Dotknuté územie sa nachádza v horskom type krajiny s výskytom zoocenóz lesných porastov, zoocenóz nelesných plôch a zoocenóz vodných tokov.
Charakteristickými zástupcami zoocenóz lesných porastov sú v dotknutom území obojživelníky a plazy ako napr. salamandra škvrnitá (*Salamandra salamandra*), vretenica obyčajná (*Vipera berus*), z vtákov napríklad ďubník trojprstý (*Picoides tridactylus*), tesár čierny (*Dryocopus martius*), bocian čierny (*Ciconia nigra*), jastrab veľký (*Accipiter gentilis*), pôtik kapcavý (*Aegolius funereus*), kuvičok vrabčí (*Glaucidium passerinum*), dateľ bielochrbtý (*Dendrocopos leucotos*), žlna sivá (*Picus canus*), orol skalný (*Aquila chyrasaetos*), orol krikľavý (*Aquila pomarina*), holub plúžik (*Columba oenas*), muchárik malý (*Ficedula parva*). Cicavce reprezentujú zástupcovia párnokopytníkov (napríklad jeleň, srnec), ale aj zástupcovia všetkých druhov veľkých šeliem.
Zoocenózy nelesných plôch sú viazané na druhy (z hľadiska plošného výskytu) na najviac rozšírený typ habitatu širšieho územia, na otvorené nelesné plochy, prevažne trvalé trávne porasty alebo agrocenózy. Trávne porasty sú v širokej škále od prirodzených cez rôzne pozmenené až po intenzívne využívané lúčne porasty a agrocenózy. Súčasťou tohto habitatu sú aj prevažne menšie sídla. Na rôzne typy nelesných plôch sú viazané napríklad motýle modráčik čiernoškvrnný (*Maculinea arion*), jasoň červenooký (*Pamasius apollo*) alebo pestroň vlkovcový (*Zerynthia polyxena*). Tu sú typickými hniezdičmi napríklad penica jarabá *(Sylvia nisoria*) alebo chrapkáč poľný (*Crex crex*). Tieto plochy sú dôležité aj ako potravný habitat viacerých druhov dravcov.

Na hydrické biotopy sa viažu špecifické zoocenózy vodných tokov, vodných plôch a nadväzujúcich aluviálnych a litorálnych habitatov. Spomedzi bezstavovcov stojí za zmienku výskyt vážok, ktorých druhové spoločenstvo naznačuje stále dostatočnú kvalitu vodného prostredia. V rieke Orava a jej prítokoch sú dominantné jalce *(Leuciscus cephalus, L. leuciscus*), mrena *(Barbus barbus*), ploska (*Alburnoides bipunctatus*), hrúz (*Gobio gobio*) a čerebľa (*Phoxinus phoxinus*).

**Zistené druhy fauny v území navrhovanej činnosti**

V území bol robený v rokoch 2021 až 2023 opakovane prieskum fauny. V území navrhovanej činnosti boli zistené nasledujúce druhy fauny:

- **z obojživelníkov** skokan hnedý (*Rana temporaria*) a ropucha bradavičnatá (*Bufo bufo*). Druh európskeho významu kunka žltobruchá (*Bombina variegata*) v území nebola zaznamenaná, ale je vysoký predpoklad, že sa vyskytuje v okolí Zaškovského sedla resp. v priľahlých lesných komplexoch. Na vápencovom podloží Šípu bola zistená aj salamandra škvrnitá (*Salamandra salamandra*) (BALOGOVÁ et al. 2015). Presná lokalizácia je v NPR Šíp v nadmorskej výške približne 670 m. Jej prítomnosť v lokalite navrhovanej činnosti nebola zistená.

**Tabuľka č. 13:** Zistený výskyt obojživelníkov

| Vedecké meno | Slovenský názov | 5A | SH | red list1 | red list2 | zistený |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *Bufo bufo* | ropucha bradavičnatá | § | 300 | CD | NT | x |
| *Rana temporaria* | skokan hnedý | § | 300 | LC | NT | x |

**Vysvetlivky:** tučné písmo – druh európskeho významu, § - chránený druh podľa prílohy č. 5A Chránené druhy živočíchov, ktoré sa prirodzene vyskytujú na území Slovenskej republiky a ich spoločenská hodnota podľa vykonávacej vyhlášky MŽP SR č. 170/2021, SH – spoločenská hodnota v Euro; Red list: 1 – Baláž et al. (2001), 2 – Kadlečík (2014), VU – zraniteľný, EN – ohrozený, NT – takmer ohrozený, LC – najmenej ohrozený, CR – kritický ohrozený, RE – pravdepodobne regionálne vyhynutý, DD – údajovo nedostatočný.

- **z plazov** bola počas prieskumu zistená len jašterica obyčajná (*Lacerta agilis*). Tak isto ako pri obojživelníkoch patrí medzi bežné druhy plazov, vyššej horskej krajiny.

**Tabuľka č. 14**: Zistený výskyt plazov

| Vedecké meno | Slovenský názov | 5A | SH | red list1 | red list2 | zistený |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Lacerta agilis*** | jašterica obyčajná | § | 300 | | NT | x |

**Vysvetlivky**: tučné písmo – druh európskeho významu, § - chránený druh podľa prílohy č. 5A Chránené druhy živočíchov, ktoré sa prirodzene vyskytujú na území Slovenskej republiky a ich spoločenská hodnota, podľa vykonávacej vyhlášky MŽP SR č. 170/2021, SH – spoločenská hodnota v Euro; Red list: 1 – Baláž et al. (2001), 2 – Kadlečík (2014), VU – zraniteľný, EN – ohrozený, NT – takmer ohrozený, LC – najmenej ohrozený, CR – kritický ohrozený, RE – pravdepodobne regionálne vyhynutý, DD – údajovo nedostatočný

- **z vtákov** bolo vlastným pozorovaným identifikovaných 28 druhov, ktoré sa v predmetnom území vyskytujú. Výskytové údaje boli doplnené o údaje z atlasu rozšírenia vtákov (DANKO et al. 2002), kde sa údaje prebrali pre príslušný kvadrát DFS. V spomínanom atlase sa dokladuje výskyt ďalších 57 druhov vtákov.

**Tabuľka č. 15:** Zistený výskyt vtákov

| Vedecké meno | Slovenský názov | 5A | SH | red list1 | red list2 | zistený |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *Alauda arvensis* | škovránok poľný | § CHU | 500 | | | zálet |
| *Buteo buteo* | myšiak hôrny | § | 1000 | LC | LC | zálet |
| *Carduelis carduelis* | stehlík obyčajný | § | 500 | | LC | zálet |
| *Corvus corax* | krkavec čierny | § | 500 | | | zálet |
| *Columba palumbus* | holub hrivnák | § | 1000 | | LC | zálet |
| *Cuculus canorus* | kukučka obyčajná | § | 500 | | LC | zálet |
| *Cyanistes caeruleus* | sýkorka belasá | § | 300 | | LC | zálet |
| *Coccothraustes coccothraustes* | glezg obyčajný | § | 1000 | | LC | zálet |
| *Erithacus rubecula* | červienka obyčajná | § | 300 | | LC | zálet |
| *Emberiza cintrinella* | strnádka obyčajná | § | 500 | | | zálet |
| *Falco tinnunculus* | sokol myšiar | § | 1000 | LC | LC | zálet |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *Fringilla coelebs* | pinka lesná | § | 300 | | LC | zálet |
| *Delichon urbicum* | belorítka domová | § | 500 | | | zálet |
| ***Dryocopus marius*** | **tesár čierny** | § CHU | 2000 | | | zálet |
| *Garrulus glandarius* | sojka obyčajná | § | 500 | | LC | zálet |
| ***Lanius collurio*** | **strakoš obyčajný** | § CHU | 1000 | | LC | zálet |
| *Parus major* | sýkorka veľká | § | 500 | | LC | zálet |
| *Passer domesticus* | vrabec domový | § | 300 | | LC | zálet |
| *Periparus ater* | sýkorka uhliarka | § | 500 | | LC | zálet |
| *Pica pica* | straka obyčajná | § | 300 | | LC | zálet |
| *Phoenicurus ochruros* | žltochvost domový | § | 500 | | LC | zálet |
| *Phylloscopus collybita* | kolibiarik čipčavý | § | 200 | | LC | zálet |
| *Regulus regulus* | králik zlatohlavý | § | 500 | | LC | zálet |
| *Troglodytes troglodytes* | oriešok obyčajný | § | 500 | | LC | zálet |
| *Turdus merula* | drozd čierny | § | 500 | | LC | zálet |
| *Turdus philomelos* | drozd plavý | § | 500 | | LC | zálet |
| *Sitta europaea* | brhlík obyčajný | § | 500 | | LC | zálet |
| *Sturnus vulgaris* | škorec obyčajný | § | 500 | | LC | zálet |
| *Accipiter gentilis* | jastrab veľký | | | LC | NT | DANKO et al. 2002 |
| *Accipiter nisus* | jastrab krahulec | | | LC | LC | DANKO et al. 2002 |
| ***Aegolius funereus*** | **pôtik kapcavý** | | | NE | LC | DANKO et al. 2002 |
| *Apus apus* | dažďovník obyčajný | | | | NT | DANKO et al. 2002 |
| *Anthus trivialis* | labtuška hôrna | | | | LC | DANKO et al. 2002 |
| *Anthus spinoletta* | labtuška horská | | | | LC | DANKO et al. 2002 |
| ***Aquila pomarina*** | **orol krikľavý** | | | NT | NT | DANKO et al. 2002 |
| ***Aquila chrysaetos*** | **orol skalný** | | | VU | NT | DANKO et al. 2002 |
| *Asio otus* | myšiarka ušatá | | | | LC | DANKO et al. 2002 |
| *Bombicilla garrulus* | chochláč severský | | | | | DANKO et al. 2002 |
| ***Bubo bubo*** | **výr skalný** | | | NE | LC | DANKO et al. 2002 |
| *Carduelis chloris* | zelienka obyčajná | | | | LC | DANKO et al. 2002 |
| *Certhia familiaris* | kôrovník dlhoprstý | | | | LC | DANKO et al. 2002 |
| ***Ciconia nigra*** | **bocian čierny** | | | LC | LC | DANKO et al. 2002 |
| ***Coturnix coturnix*** | **bocian biely** | | | NT | LC | DANKO et al. 2002 |
| *Columba oenas* | holub plúžik | | | LC | LC | DANKO et al. 2002 |
| ***Crex crex*** | **chrapkáč poľný** | | | CD | LC | DANKO et al. 2002 |
| *Cinclus cinclus* | vodnár potočný | | | LC | | DANKO et al. 2002 |
| *Dendrocopos major* | ďateľ veľký | | | | LC | DANKO et al. 2002 |
| ***Dendrocopos leucotos*** | **ďateľ bielochrbtý** | | | NT | NT | DANKO et al. 2002 |
| *Falco subbuteo* | sokol lastovičiar | | | NT | LC | DANKO et al. 2002 |
| ***Ficedula parva*** | **muchárik malý** | | | NE | LC | DANKO et al. 2002 |
| *Ficedula albicollis* | muchárik bielokrký | | | | LC | DANKO et al. 2002 |
| *Hippolais icterina* | sedmohlások obyčajný | | | | LC | DANKO et al. 2002 |
| ***Glaucidium passerinum*** | **kuvičok vrabčí** | | | NE | LC | DANKO et al. 2002 |
| *Jynx torquilla* | krutihlav hnedý | | | | LC | DANKO et al. 2002 |
| *Lanius excubitor* | strakoš veľký | | | NT | LC | DANKO et al. 2002 |
| *Lophophanes cristatus* | sýkorka chochlatá | | | | LC | DANKO et al. 2002 |
| *Loxia curvirostra* | krivonos smrekový | | | | LC | DANKO et al. 2002 |
| *Motacilla alba* | trasochvost biely | | | | LC | DANKO et al. 2002 |
| *Muscicapa sriata* | muchárik sivý | | | | LC | DANKO et al. 2002 |
| *Nucifraga caryocatages* | orešnica perlovaná | | | | NT | DANKO et al. 2002 |
| *Perdix perdix* | jarabica poľná | | | NT | EN | DANKO et al. 2002 |
| ***Pernis apivorus*** | **včelár lesný** | | | LC | LC | DANKO et al. 2002 |
| *Picus viridis* | žlna zelená | | | | LC | DANKO et al. 2002 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***Picus canus*** | **žlna sivá** | | | | LC | DANKO et al. 2002 |
| ***Picoides tridactylus*** | **ďubník trojprstý** | | | | LC | DANKO et al. 2002 |
| *Prunela modularis* | vrchárka modrá | | | | LC | DANKO et al. 2002 |
| *Phoenicurus phoenicurus* | žltochvost hôrny | | | NT | VU | DANKO et al. 2002 |
| *Phylloscopus trochilus* | kolibiarik spevavý | | | | LC | DANKO et al. 2002 |
| *Pyrrhula pyrrhula* | hýľ lesný | | | | NT | DANKO et al. 2002 |
| *Saxicola rubetra* | príhľaviar červenkastý | | | LC | NT | DANKO et al. 2002 |
| *Saxicola torquata* | príhľaviar čiernohlavý | | | | LC | DANKO et al. 2002 |
| *Scolapax rusticola* | sľuka hôrna | | | NT | LC | DANKO et al. 2002 |
| *Serinus serinus* | kanárik poľný | | | | LC | DANKO et al. 2002 |
| *Streptopelia decaocto* | hrdlička záhradná | | | | LC | DANKO et al. 2002 |
| *Streptopelia turtur* | hrdlička poľná | | | | LC | DANKO et al. 2002 |
| *Strix aluca* | sova lesná | | | | LC | DANKO et al. 2002 |
| ***Sylvia nisoria*** | **penica jarabá** | | | | LC | DANKO et al. 2002 |
| *Sylvia curruca* | penica popolavá | | | | LC | DANKO et al. 2002 |
| *Sylvia comunis* | penica obyčajná | | | | LC | DANKO et al. 2002 |
| *Sylvia borin* | penica slavikovitá | | | | LC | DANKO et al. 2002 |
| *Sylvia atricapila* | penica čiernohlavá | | | | LC | DANKO et al. 2002 |
| ***Tetrastes bonasia*** | **hlucháň hôrny** | | | NT | LC | DANKO et al. 2002 |
| ***Tetrao urogallus*** | **tetrov hlucháň** | | | VU | EN | DANKO et al. 2002 |
| *Turdus torquatus* | drozd kolohrivý | | | | NT | DANKO et al. 2002 |
| *Turdus viscivorus* | drozd trskota | | | | LC | DANKO et al. 2002 |

**Vysvetlivky**: tučné písmo – druh európskeho významu, § - chránený druh podľa prílohy č. 5A Chránené druhy živočíchov, ktoré sa prirodzene vyskytujú na území Slovenskej republiky a ich spoločenská hodnota, podľa vykonávacej vyhlášky MŽP SR č. 170/2021, 7 – chránený druh podľa prílohy č. 7 Zoznam vybraných druhov živočíchov a ich spoločenská hodnota, vybrané podmienky druhovej ochrany a podrobnosti o nich; SH – spoločenská hodnota v Euro; Red list: 1 – Baláž et al. (2001), 2 – Kadlečík (2014), VU – zraniteľný, EN – ohrozený, NT – takmer ohrozený, LC – najmenej ohrozený, CR – kritický ohrozený, RE – pravdepodobne regionálne vyhynutý, DD – údajovo nedostatočný

- **z cicavcov** Z cicavcov sa v lokalite navrhovanej činnosti vyskytujú bežné druhy, ktoré nie sú z pohľadu ochrany prírody a krajiny zaujímavé. Z parnokopytníkov bol zaznamenaný srnec lesný (*Capreolus capreolus*), jeleň lesný (*Cervus elaphus*) a diviak lesný (*Sus scrofa*). Z hlodavcov bola zistená veverica obyčajná (*Sciurus vulgaris*). Z hmyzožravcov bol na otvorených plochách nájdený krt obyčajný (*Talpa europaea*). Podobne ako krt otvorené plochy a zarastajúce pasienky, kroviny využíva zajac poľný (*Lepus europaeus*), ktorého trus sme zaznamenali v dotknutom území Zo šeliem bol v území počas prieskumu zdokumentovaný výskyt kuny skalnej (*Martes foina*) a líšky obyčajnej (*Vulpes vulpes*).

  V dotknutom území sa nevyskytuje trvale žiadny významný alebo ohrozený druh cicavcov najmä zo skupiny hlodavcov a šeliem.

**Tabuľka č. 16:** Zistený výskyt cicavcov

| Vedecké meno | Slovenský názov | 5A | 7 | SH | red list1 | red list2 | zistený |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *Cervus elaphus* | jeleň lesný | | | | LC | NE | trvalý |
| *Capreolus capreolus* | srnec lesný | | | | LC | NE | trvalý |
| *Sus scrofa* | diviak lesný | | | | | NE | trvalý |
| *Martes foina* | kuna skalná | | § | 100 | DD | LC | trvalý |
| *Lepus europaeus* | zajac poľný | | | | LC | LC | trvalý |
| *Sciurus vulgaris* | veverica stromová | § | | 100 | LC | LC | trvalý |
| *Talpa europaea* | krt obyčajný | | | | | LC | trvalý |
| *Vulpes vulpes* | líška obyčajná | | | | | NE | trvalý |

**Vysvetlivky**: tučné písmo – druh európskeho významu, § - chránený druh podľa prílohy č. 5A Chránené druhy živočíchov, ktoré sa prirodzene vyskytujú na území Slovenskej republiky a ich spoločenská hodnota, podľa vykonávacej vyhlášky MŽP SR č. 170/2021, 7 – chránený druh podľa prílohy č. 7 Zoznam vybraných druhov živočíchov a ich spoločenská hodnota, vybrané podmienky druhovej ochrany a podrobnosti o nich; SH – spoločenská hodnota v Euro; Red list: 1 – Baláž et al. (2001), 2 –

Kadlečík (2014), VU – zraniteľný, EN – ohrozený, NT – takmer ohrozený, LC – najmenej ohrozený, CR – kritický ohrozený, RE – pravdepodobne regionálne vyhynutý, DD – údajovo nedostatočný

**Rybársky revír**
Žaškovský potok je od ústia do Oravy pod obcou Žaškov po prameni nad obcou Žaškov s prítokmi rybárskym revírom č. 3-6190-4-1. Charakter vody lososový – P.

**Flóra**

**Fytogeografické členenie**
Podľa fytogeografického členenia Slovenska (Futák in Atlas SSR 1980) patrí dotknuté územie a jeho širšieho okolie do oblasti západokarpatskej flóry, obvodu západobeskydskej flóry a fytogeografického okresu Západné Beskydy.

**Pôvodné vegetačné spoločenstvá** dotknutého územia a jeho širšieho okolia tvorili lesy, bezlesím boli iba väčšie prameniská, rašeliniská, skalné útvary a plochy vodných tokov, kde sa vzhľadom na ich charakter bystrinných až podhorských riek nevytvárali osobitné rastlinné spoločenstvá. K výraznému odlesneniu územia došlo v časoch valašskej kolonizácie dôsledkom čoho vznikli rozsiahle sekundárne lúky a pasienky. Ich dlhodobým využívaním sa na nich vyformovali pestré sekundárne nelesné rastlinné spoločenstvá. Po zanechaní pravidelného obhospodarovania týchto plôch za posledných 50 rokov, nastupuje na nich sekundárna sukcesia a tieto plochy postupne opäť zarastajú drevinami a menia sa na les. Drevinová skladba ani štruktúra týchto lesných spoločenstiev však nezodpovedá pôvodnému lesnému spoločenstvu. K uvedenému stavu prispelo aj umelé zalesňovanie pasienkov a lúk nevhodnými drevinami.
Rozšírenie výskytu nelesných spoločenstiev súviselo s obhospodarovaním pôdy. Z týchto spoločenstiev ide najmä o kosné lúky a pasienky. Dlhodobým tradičným využívaním týchto plôch sa na nich vyvinula typická vegetácia. Pre tieto spoločenstvá je charakteristické bohaté zastúpenie rastlinných druhov a tiež druhov čeľade *Orchidaceae.* Rekultiváciou a intenzifikáciou lúk od 50-tych rokov minulého storočia sú v súčasnosti veľmi vzácne a ich výskyt je obmedzený iba na niekoľko lokalít. Mnohé z nich zarastajú drevinami, pretože tradičný spôsob ich obhospodarovania zanikol.

Najrozšírenejším sekundárnym nelesným spoločenstvom v území sú, resp. boli nížinné a podhorské kosné lúky. V dôsledku spomínanej intenzifikácie došlo k ochudobneniu druhového zloženia týchto spoločenstiev (cca 15 – 20 druhov). Zachované ostali len na ťažšie prístupných miestach. Charakteristické druhové zloženie týchto spoločenstiev tvorili alchemilka (*Alchemilla sp.*), bedrovník väčší (*Pimpinella major*), boľševník borščový (*Heracleum sphondylium*), čerkáč peniažkovitý (*Lysimachia numulária*), lipnica lúčna (*Poa pratensis*), ďatelina lúčna (*Trifolium pratense*), ďatelina pochybná (*Trifolium dubium*), ďatelina plazivá (*Trifolium repens*), dúška vajcovitá (*Thymus pulegioides*), iskerník plazivý (*Ranunculus repens*), iskerník prudký (*Ranunculus acris*), lipkavec mäkký (*Galium mollugo*), horčinka horká (*Polygala amara*), chrastavec roľný (*Knautia arvensis*), jahoda obyčajná (*Fragaria vesca*), klinček kartuziánsky (*Dianthus carthuzianorum*), jesienka obyčajná (*Colchicum autumnale*), kostrava červená (*Festuca rubra*), kozobrada východná (*Tragopodon orientalis*), krasovlas bezbyľový (*Carlina acaulis*), krížiavka jarná (*Cruciata glabra*), kukučka lúčna (*Lychnis flos-cuculi*), ľadenec rožkatý (*Lotus corniculatus*), mrkva obyčajná (*Daucus carota*), nevädzovec vyvýšený (*Centaurea pseudophrygia*), ovsica páperistá (*Avenula pubescens*), ovsík obyčajný (*Arrhenatherum elatius*), prvosienka jarná (*Primula veris*), prvosienka vyššia (*Primula elatior*), psinček tenučký (*Agrostis capillaris*), púpava lekárska (*Taraxacum officinale*), púpavovec srstnatý (*Leontodon hispidus*), ranostaj pestrý (*Coronila varia*), rasca lúčna (*Carum carvi*), rebríček obyčajný (*Achillea millefolium*), reznačka laločnatá (*Dactylis glomerata*), skoroceľ kopijovitý (*Plantago lanceolata*), šalvia lúčna (*Salvia pratensis*), timotejka lúčna (*Phleum pratense*), traslica prostredná (*Brisa media*), veronika obyčajná (*Veronica chamaedrys*), vika vtáčia (*Viccia craca*), zvonček klbkatý (*Campanula glomerata*), zvonček konáristý (*Campanula patula*), zvonček pŕhľavolistý (*Campanula trachelium*). Zastúpené sú viaceré druhy vstavačovitých: bradáčik vajcovitý (*Listera ovata*), vemenník dvojlistý (*Platanthera bifolia*), vemenníček zelený (*Coleoglossum viride*), päťprstnica obyčajná (*Gymnadenia conopsea*), vstavačovec bazový (*Dactylorhiza sambucina*), vstavačovec májový (*Dactylorhiza majalis*), vstavač mužský poznačený (*Orchis mascula* subsp. *signifera*), vstavač obyčajný (*Orchis morio*) (RÚSES okresu Dolný Kubín, 2015).

Dotknuté územie je umiestnené 767,77 m severovýchodne v najkratšej vzdialenosti od zastavaného územia obce Žaškov. Objekty sú navrhnuté na troch lokalitách charakteru lúčnych spoločenstiev, kde má navrhovateľ záujem postaviť:
Lokalita 1:

- Rekreačný dom s altánkom - parcela KN-C č. 3583,
- Hobby priestor - parcela KN-C č. 7443/2, 3558, 3557/2
- Jazierko - parcela KN-C č. 3557/2
- Vnútroareálová cesta k rekreačnému domu – parcela KN-C č. 7443/2, 3583
- ČOV - parcela KN-C č. 3583
- Kanalizačná prípojka - parcela KN-C č. 3583
- Prípojka vody z povrchového odtoku z rekreačného domu - parcela KN-C č. 3557/2
- Vodovodné prípojky so studňami – parcela KN-C č. 3558, 3557/2, 7443/2, 3583
- Káblová prípojka NN – parcela KN-C č. 3583, 7443/2 a 3557/2

Lokalita 2:

- Prístrešok pre kone - parcela KN-C č. 3588, resp. 3587

Lokalita 3:

- Hospodárska budova na uskladnenie náradia, plodov, zeleniny a ovocia - parcela KN-C č. 3570

Lokality obkolesujú lesné porasty. Realizácia navrhovanej činnosti do lesných porastov nezasahuje. Na lokalite, kde je navrhnutý prístrešok pre kone sa nachádza nelesná drevinová vegetácia. Dotknuté územie lemujú po obvode vodné toky vytekajúce z lesa. Na lokalite, kde je navrhnuté umiestnenie hospodárskej budovy na uskladnenie náradia, plodov, zeleniny a ovocia sa nachádza podmáčaná plôška. V minulosti boli tieto lúčne spoločenstvá pravdepodobne súčasťou pasienkov, alebo boli obhospodarované kosením.

***Výsledky prieskumu flóry v dotknutom území***

**Lokalita 1 – v lokalite 1 sú navrhnuté nasledujúce objekty:** *rekreačný dom s altánkom, hobby priestor, jazierko, vnútroareálová cesta k rekreačnému domu, ČOV, kanalizačná prípojka, prípojka vody z povrchového odtoku k rekreačnému domu, vodovodné prípojky so studňami a káblová prípojka.*
V minulosti bola táto lokalita pravdepodobne súčasťou rozsiahlych pasienkov a kosienkov, ktoré sa vyskytujú v okolí. V súčasnosti je lúka obhospodarovaná kosením. Stredom plochy bola vedená lesná cesta, ktorú v prípade potreby využívali obhospodarovatelia okolitých lesných porastov. V súčasnosti je prístup do lesných porastov riešený iným spôsobom. Severná časť lokality (nad cestou) je čiastočne antropicky ovplyvnená, krajom sú vysadené ovocné kry, nachádza sa tam políčko na pestovanie zeleniny.
Zvyšnú časť lokality sme zaradili do biotopu európskeho významu Lk1 Nížinné a podhorské kosné lúky (kód Natura 2000 – 6510). Zaznamenané boli charakteristické druhy biotopu s dominanciou tráv reznačka laločnatá (*Dactylis glomerata*), kostrava červená (*Festuca rubra)* a psiarka lúčna *(Alopecurus pratensis)*. Psiarka lúčna dominovala najmä v strednej časti lokality spolu s kostravou. Z tráv boli ďalej zaznamenané stoklas (*Bromus sp*.), ostrica (*Carex sp*.), tomka voňavá (*Antoxantum odoratum*), ovsica páperistá (*Avenula pubescens*). Ďalej boli na lokalite zaznamenané druhy iskerník plazivý (*Ranunculus repens*), iskerník prudký (*Ranunculus acris*), krížavka jarná (*Cruciata glabra*), skorocel kopijovitý (*Plantago lanceolata*) a skorocel väčší (*Plantago major*), veronika obyčajná (*Veronica chamaedris*), alchemilka (*Alchemilla sp.),* kozonoha hostcova (*Aegopodium podagraria*), margaréta biela (*Leucanthemum vulgare*), škarda dvojročná (*Crepis biennis*), púpava (*Taraxacum sp*.), nátržník husí (*Potentilla anserina*), ľadenec rožkatý (*Lotus corniculatus*), boľševník borščový (*Heracleum sphondylium*), sedmokráska obyčajná (*Bellis perenis*), lipkavec obyčajný (*Galium aparine*), prvosienka jarná (*Primula veris*), ďatelina lúčna (*Trifolium pratense*), rebríček obyčajný (*Achillea millefolium*), jesienka obyčajná (*Colchicum autumnale),* ktorej vyššie zastúpenie bolo v strednej časti plochy, lucerna ďatelinová (*Medicago lupulina*), rožec (*Cerastium sp*.), kostihoj lekársky (*Symphytum officinale*), štiav lúčny (*Acetosa pratensis*), pľúcnik lekársky (*Pulmonaria oficinalis*). Krajom plochy na kontakte s okolitým lesným porastom najmä v južnej časti prenikajú lesné druhy ako tôňovka dvojlistá (*Maianthemum bifolium*), kopytník európsky (*Asarum europaeum*), zbehovec plazivý (*Ajuga reptans*), starček vajcovitolistý (*Senecio ovatus*).

Severná časť lokality je vlhkejšia, v lúčnom poraste bol zaznamenaný plošný výskyt mäty dlholistej *(Mantha longifolia*) spolu s prasličkou (*Equisetum sp*.). Vyššia vlhkosť tejto časti lokality súvisí s prítomnosťou vodného toku s brehovou vegetáciou, ktorý nadväzuje na hodnotenú lokalitu. Brehová resp. sprievodná vegetácia toku nebola predmetom prieskumu.
Výskyt chránených a vzácnych druhov flóry na lokalite nebol zaznamenaný. Vzhľadom na to, že pre tento biotop je charakteristický výskyt chránených druhov z rodu vstavačovité (*Orchidacea*), bol prieskumom opätovne overený výskyt orchideí aj v jarnom období roka 2022 a 2023. Prítomnosť orchideí nebola na lokalite zaznamenaná**.**
Plocha lokality 1 je 9357,15 m$^2$. Táto lokalita je čiastočne antropicky ovplyvnená, čo je zaznamenané v mape biotopov. Plocha antropického ovplyvnenia je 3507,63 m$^2$. V lokalite je prítomná aj nelesná drevinová vegetácia na ploche 114,28 m$^2$.

**Lokalita 2 – v lokalite 2 je navrhnutý objekt:** *prístrešok pre kone*
Lokalita sa nachádza v blízkosti lokality 1, oddelená je pásom brehovej a sprievodnej vegetácie potoka, ktorý tu preteká. Lúka je obhospodarovaná kosením. Pravdepodobne predstavuje zvyšok pôvodných rozsiahlych pasienkov a kosienkov, ktoré sa tu kedysi vyskytovali, ale dnes sú už porastené nelesnou drevinovou vegetáciou.
Lúčny porast je možné zaradiť do biotopu európskeho významu Lk1 Nížinné a podhorské kosné lúky (kód Natura 2000 – 6510). Zaznamenané boli charakteristické druhy biotopu s dominanciou tráv reznačka laločnatá (*Dactylis glomerata*), kostrava červená (*Festuca rubra)* a psiarka lúčna *(Alopecurus pratensis)*. Ďalej boli na lokalite zaznamenané druhy iskerník prudký (*Ranunculus acris*), krížavka jarná (*Cruciata glabra*), skorocel kopijovitý (*Plantago lanceolata*) a skorocel väčší (*Plantago major*), veronika obyčajná (*Veronica chamaedris*), alchemilka (*Alchemilla sp.),* kozonoha hostcova (*Aegopodium podagraria*), púpava (*Taraxacum sp*.), ľadenec rožkatý (*Lotus corniculatus*), boľševník borščový (*Heracleum sphondylium*), sedmokráska obyčajná (*Bellis perenis*), prvosienka jarná (*Primula veris*), ďatelina lúčna (*Trifolium pratense*), rebríček obyčajný (*Achillea millefolium*), jesienka obyčajná (*Colchicum autumnale),* rožec (*Cerastium sp*.), kostihoj lekársky (*Symphytum officinale*), štiav lúčny (*Acetosa pratensis*), šalvia lepkavá (*Salvia glutinosa*), chrastavec roľný (*Knautia arvensis*), repík lekársky (*Agrimonia eupatoria*), hrachor jarný (*Lathyrus vernus*). V jarnom aspekte na lokalite dominovali trávy, krížavka jarná, jesienka obyčajná a veronika obyčajná.
Krajom plochy na kontakte s okolitým lesným porastom boli zaznamenané druhy ako zbehovec plazivý (*Ajuga reptans*), žindavka európska (*Sanicula europaea*), hviezdnatec čemericový (*Hacquetia epipactis*), zubačka cibuľkonosná (*Dentaria bulbifera*), veternica hájna (*Anemone nemorosa*), kopytník európsky (*Asarum europaeum*), zubačka deväťlistá (*Cardamine eneaphilos*), jahoda lesná (*Fragaria vesca*). Bohaté bolo zmladenie liesky obyčajnej (*Corylus avellana*), ktorá lemuje lúčny porast.
Priamo na lúke sa vyskytujú dve skupiny drevín a krov tvorených z už spomínanej liesky obyčajnej (*Corylus avellana*), čremchy obyčajnej (*Prunus padus*), buka lesného (*Fagus sylvatica*), trnky obyčajnej (*Prunus spinosa*) a vŕby rakyty (*Salix caprea*). Výskyt chránených a ohrozených druhov flóry na lokalite 2 zaznamenaný nebol. Plocha lokality 2 je 1853,24 m$^2$. V lokalite je prítomná aj nelesná drevinová vegetácia na ploche 571,89 m$^2$.

**Lokalita 3 – v lokalite je navrhnutý objekt:** *hospodárska budova na uskladnenie náradia, plodov, zeleniny a ovocia*
Druhové zloženie lúčneho spoločenstva v tejto lokalite je oproti dvom predchádzajúcim lokalitám čiastočne zmenené z pohľadu možného výskytu biotopu Lk1. Dominantne sa na tejto lokalite z tráv vyskytuje reznačka laločnatá (*Dactylis glomerata*) a psiarka lúčna *(Alopecurus pratensis)*. Ďalej boli zaznamenané veronika obyčajná (*Veronica chamaedris*), rebríček obyčajný (*Achillea millefolium*), štiav lúčny (*Acetosa pratensis*), iskerník plazivý (*Ranunculus repens*), margaréta biela (*Leucanthemum vulgare*), lipkavec obyčajný (*Galium aparine*), žerušnica lúčna (*Cardamine pratense*), kukučka lúčna (*Lychnis flos-cuculi*), valeriána lekárska (*Valeriana officinalis*), krkoška chlpatá (*Chaerophillum hirsutum*), kozonoha hostcova (*Aegopodium podagraria*), mrkva obyčajná (*Daucus carota*). Na lokalite sa vyskytuje podmáčaná plôška, ktoré je sprevádzané druhmi praslička močiarna (*Equisetum palustre*), veronika potočná (*Veronica beccabunka*), čerkáč peniažkovitý (*Lysimachia numularia*), mäta dlholistá *(Mantha longifolia*), sitina (*Juncus* sp.).
Lokalita je 3 druhovo chudobnejšia, pravdepodobne bola ovplyvnená intenzívnym spôsobom obhospodarovania v minulosti. Preto sme túto lokalitu nezaradili k európskeho významu Lk1 Nížinné a podhorské kosné lúky (kód Natura 2000 – 6510). Výskyt chránených a vzácnych druhov flóry na lokalite nebol zaznamenaný. Plocha lokality 3 je 2391,37 m$^2$. V lokalite je prítomná nelesná drevinová vegetácia na ploche 616,26 m$^2$, podmáčaná plocha – 159,71 m$^2$ a plocha s vyššou mierou intenzifikácie - 1615,40 m$^2$.

**Biotopy**
V dotknutom území je zastúpený biotop, ktorý bude navrhovanou činnosťou priamo dotknutý:

- Lk1 Nížinné a podhorské kosné lúky (kód Natura 2000 – 6510), ide o biotop európskeho významu.

Na lokalite 1 do biotopu zasahujú objekty:

- Rekreačný dom s altánkom - parcela KN-C č. 3583,
- Jazierko s prípojkou vody z povrchového odtoku z rekreačného domu - parcela KN-C č. 3557/2
- Hobby priestor - parcela KN-C č. 7443/2, 3558, 3557/2, 7443/2
- ČOV so splaškovou prípojkou - parcela KN-C č. 3583
- Vodovodná prípojka – parcela KN-C č. 3558

Plocha biotopu Lk1 Nížinné a podhorské kosné lúky (kód Natura 2000 – 6510) na lokalite 1 predstavuje 5734,24 $m^2$.

Na lokalite 2 do biotopu Lk1

- zasahuje objekt prístrešok pre kone.

Plocha biotopu Lk1 Nížinné a podhorské kosné lúky (kód Natura 2000 – 6510) na lokalite 2 predstavuje 1281,35 $m^2$.

Lokalite 3

- navrhnutý je objekt hospodárska budova na uskladnenie náradia, plodov, ovocia a zeleniny

Lokalita je druhovo chudobnejšia, pravdepodobne bola ovplyvnená intenzívnym spôsobom obhospodarovania v minulosti. Preto sme túto lokalitu nezaradili k európskeho významu Lk1 Nížinné a podhorské kosné lúky (kód Natura 2000 – 6510). Plocha lokality 3 je 2 391,37 $m^2$.

Nomenklatúra biotopu je uvedená podľa Katalógu biotopov Slovenska (Stanová, Valachovič, 2002) a vyhlášky č. 170/2021 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

*Botanický a zoologický prieskum realizovaný v rokoch 2021 až 2023 v dotknutom území je v textovej prílohe správy o hodnotení.*

# 6. Krajina

Podľa vnímania ľudí je krajina časť územia, ktorej charakter je výsledkom činností a vzájomného pôsobenia prírodných a ľudských faktorov (Európsky dohovor o krajine 2000). Krajinu ľudia oddávna ovplyvňovali. V zmenených podmienkach pôvodnej krajiny sa vytvorila prirodzená krajina, do ktorej človek svojou aktivitou miestami deštrukčne zasahoval a zasahuje, čím vytvoril kultúrnu krajinu. Vznikla kultúrna krajina, ktorá je kombináciou „prírody a kultúry". Preto je možné skonštatovať, že súčasná krajina je výsledkom vplyvu človeka na územie a nie prirodzeného vývoja.
Dotknuté územie možno označiť z hľadiska typizácie za kultúrnu krajinu, v ktorej sa striedajú plochy poľnohospodárskej pôdy a lesov v ich okolí. Krajina dotknutého územia je podľa výškového členenia reprezentovaná horským typom krajiny. Charakteristická je pre ňu klimatická oblasť s horskou klímou, mierne chladného a veľmi vlhkého okrsku.

**Štruktúra krajiny**
Súčasnú krajinnú štruktúru obce Žaškov a jej okolia tvoria prvky, ktoré ľudia v území štandardne vnímajú a sú s týmito prvkami fyzicky konfrontovaní. Prvky súčasnej krajinnej štruktúry vyskytujúce sa v území zodpovedajú stupňu premeny pôvodnej krajiny a odrážajú súčasný spôsob využívania predmetného územia.
V súčasnosti sa v širšom území vyskytujú nasledujúce prvky krajinnej štruktúry:

- lesy,
- nelesná drevinová vegetácia,

- trvalé trávne porasty,
- poľnohospodárska pôda,
- orná pôda,
- vodné toky,
- záhrady,
- plochy technickej infraštruktúry (trafostanice, elektrické vedenia, ...),
- zastavané plochy (budovy, ostatné spevnené plochy...),
- plochy občianskej vybavenosti (rôzne typy služieb a prevádzok, stravovacie zariadenia, servisné služby...),
- dopravné plochy (cesty, parkoviská).

V dotknutom území sa v súčasnosti vyskytuje najmä poľnohospodárska pôda v kategórii trvalý trávny porast. V okolí pozemku sa vyskytujú lesné porasty, tvorené sú najmä z druhov buk lesný (*Fagus sylvatica*), hrab obyčajný (*Carpinus betulus*), smrek obyčajný (*Picea abies*). Do týchto porastov sa zasahovať nebude. Nelesnú drevinovú vegetáciu tvorí najmä lieska obyčajná (*Corylus avellana*), čremcha obyčajná (*Prunus padus*), buk lesný (*Fagus sylvatica*), trnka obyčajná (*Prunus spinosa*) a vŕba rakyta (*Salix caprea*). Približne na hranici pozemku z východnej strany preteká občasný vodný tok pritekajúci z lesa. V tejto lokalite bolo prieskumom zaznamenané jeho čiastočné antropické ovplyvnenie.

Terciárna krajinná štruktúra predstavuje priestorové vyjadrenie zámerov a záujmov ľudskej spoločnosti v území. Vo väzbe na prvky SKŠ sa v dotknutom území vyskytuje poľnohospodárska krajina, v širšom okolí klasická obecná infraštruktúra.

**Krajinný obraz a scenéria**

Obec Žaškov leží na rozhraní Oravskej vrchoviny a Šípskej Fatry, približne v 6 km dlhom údolí podchočskej brázdy pri liptovsko-oravských hraniciach. Patrí do kategórie stredne veľkých obcí.

Nadmorská výška obce je 482 m n. m. Údolie, v ktorom leží lemujú vrchy Šíp (1 169 m.n.m.) a Zemiansky diel (757 m.n.m.). Žaškovský potok pretekajúci obcou sa vlieva do Oravy. Prírodný charakter okolia obce má typické vidiecke osídlenie. Po výstupe na okolité vrchy sa otvárajú vizuálne polia na exponovaný krajinný priestor.

Krajinný obraz vyjadruje charakter krajiny, ktorý je daný výsledkom pôsobenia prírodných a antropogénnych procesov. Tento proces je značne subjektívny vzťahujúci sa na pozorovateľa. Krajinnou scenériou sa rozumie výsek krajinného obrazu viditeľného z jedného bodu alebo niekoľkých málo bodov tohto priestoru. Do tohto vnemu vstupujú aj naše city. Scenéria sa mení v závislosti od chodu ročných období, dennej doby, počasia, nálady pozorovateľa atď. Dotknuté územie ponúka pohľady na zachovalé trvalé trávne porasty, ktoré sú dodnes využívané na pasenie hovädzieho dobytka a oviec.

**Stabilita a ochrana**

Podľa Európskeho dohovoru o krajine znamená ochrana krajiny činnosti smerujúce k zachovaniu a udržaniu významných alebo charakteristických čŕt krajiny vyplývajúcich z jej historického dedičstva a prírodného usporiadania a/alebo z ľudskej aktivity. To je aj cieľom územného plánovania. Územným plánovaním sa sústavne a komplexne rieši priestorové usporiadanie a funkčné využívanie územia, určujú sa jeho zásady, navrhuje sa vecná a časová koordinácia činností ovplyvňujúcich životné prostredie, ekologickú stabilitu, kultúrno-historické hodnoty územia, územný rozvoj a tvorbu krajiny v súlade s princípmi trvalo udržateľného rozvoja.

Územné plánovanie, okrem iného, vymedzuje chránené územia, chránené objekty, oblasti pokoja a ochranné pásma (ďalej len "chránené časti krajiny"), ak nevznikajú podľa osobitných predpisov inak, a zabezpečuje ochranu všetkých chránených častí krajiny a tiež určuje zásady využívania prírodných zdrojov, podmienok územia a celého životného prostredia, aby sa činnosťami v ňom neprekročilo únosné zaťaženie územia, aby sa vytvárala a udržiavala ekologická stabilita krajiny.

Ekologická stabilita súvisí s odolnosťou a pružnosťou jednotlivých prvkov voči narušeniu. Podáva informáciu aj o pružnosti územia, t.j. vrátení sa územia do pôvodného stavu po narušení. Pri stanovení ekologickej stability sa predpokladá, že čím menej biomasy sa v krajine nachádza, tým rýchlejšie sa menia fyzikálne vlastnosti prostredia a tým rýchlejšie vo všeobecnosti krajina degraduje. Krajina s vyšším množstvom biomasy je naopak voči rušivým vplyvom prostredia odolnejšia, ale regeneruje veľmi pomaly.

Stabilita územia, vyjadrená stupňom ekologickej stability, teda predstavuje ukazovateľ, odzrkadľujúci stupeň premeny pôvodnej prírodnej krajiny na kultúrnu krajinu.
Dotknuté územie a najmä širšie okolie možno vo všeobecnosti charakterizovať ako krajinu s vysokou ekologickou stabilitou najmä vďaka vysokej plošnej zachovalosti trávnych porastov, lesov a nelesnej drevinovej vegetácie.

Súčasná krajinná štruktúra predstavuje obraz aktuálneho stavu využívania územia. Z hľadiska súčasnej krajinnej štruktúry možno dotknuté územie a jeho okolie charakterizovať ako človekom pozmenenú krajinu.

Dotknuté územie je súčasťou katastra obce Žaškov s celkovou výmerou 2 472 ha, v ktorom je zastúpenie jednotlivých druhov pozemkov nasledovné (ha):

**Tabuľka 17:** Úhrnné druhy pozemkov

| ZÚO | Mimo ZÚO | Orná pôda | Chmeľnice | vinice | Záhrady | Ovocné sady | TTP | Poľnoh. pôda | Lesné pozemky | Vodné plochy | Zastav. plochy a nádv. | Ostatné plochy |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 91 | 2381 | 36 | 0 | 0 | 21 | 0 | 814 | 871 | 1026 | 37 | 129 | 409 |

*Zdroj: Katastrálny portál Úrade geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky*
*Vysvetlivky: ZÚO - zastavané územie obce*

Z tabuľky úhrnných hodnôt druhov pozemkov v katastrálnom území Žaškov vyplýva, že väčšiu časť výmery katastrálneho územie obce zaberajú lesné pozemky (41,50 %), o niečo menej poľnohospodárska pôda (35,23 %). Prvky súčasnej krajinnej štruktúry vyskytujúce sa v dotknutom území zodpovedajú čiastočnému stupňu premeny pôvodnej krajiny a odrážajú súčasný spôsob využívania dotknutého územia. Rozhodujúcim štrukturálnym prvkom v dotknutom území je poľnohospodárska pôda.
V druhotnej krajinnej štruktúre dominuje les a poľnohospodárska pôda, ktoré tvoria základnú matricu krajiny dopĺňanú zvyšnými prvkami krajinnej štruktúry.

Identifikované boli nasledovné prvky súčasnej krajinnej štruktúry:

- *Poľnohospodárska pôda* - trvalé trávne porasty.
- *Antropogénne pozmenené plochy*
- *Dopravné línie* - cestné komunikácie
- *Líniová vegetácia* - nachádza sa vo fragmentoch pozdĺž prístupovej komunikácie
- *Nelesná drevinová vegetácia* – nachádza sa pri prístrešku pre koňa
- *Vodné toky* - občasný povrchový tok pretekajúci okrajom dotknutej územia zo severnej strany a vodný tok pretekajúci popri prístupovej ceste z južnej až juhozápadnej strany pozemku
- *Lesy*

Krajinnú štruktúru v dotknutom území tvoria prevažne ekostabilizačné prvky – trvalé trávne porasty.

# 7. Chránené územia podľa osobitných predpisov a ich ochranné pásma, chránené stromy

Zákon č. 543/2002 Z.z. z 25. júna 2002 o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov (ďalej len „ zákon o ochrane prírody a krajiny“) zabezpečuje zachovanie rozmanitosti podmienok a foriem života na Zemi, vytvorenie podmienok na trvalé udržanie, obnovovanie a racionálne využívanie prírodných zdrojov, záchranu prírodného dedičstva, charakteristického vzhľadu krajiny a udržanie ekologickej stability. Vymedzuje územnú a druhovú ochranu a ochranu drevín.

**Národná sústava chránených území**

- *veľkoplošné chránené územia*

Národný park Malá Fatra sa nachádza v severozápadnej časti Západných Karpát v alpskom bioregióne, jeho výmera je 22 630 ha.
Malá Fatra je tretie najvyššie jadrové pohorie (po Vysokých a Nízkych Tatrách). Najvyšším vrchom je Veľký Fatranský Kriváň s nadmorskou výškou 1709 m. Pestré geologické podložie a veľké rozpätie nadmorských výšok podmieňujú existenciu mozaiky rôznych foriem reliéfu, ako aj rastlinnej a živočíšnej ríše. Na relatívne malej ploche sa tak strieda veľká rôznorodosť, čo je pre Malú Fatru charakteristické a čím je výnimočná.
Výnimočnými geomorfologickými útvarmi sú Domašínsky a Kraľoviansky meander, vytvorené riekou Váh, ktorá tu tiekla už v čase vzniku pohoria a postupne sa zarezávala do dvíhajúceho sa hrebeňa Malej Fatry.
V území sa vyskytuje najväčší vodopád - Šútovský s výškou 38 m. V závere Vrátnej doliny sa nachádza najväčší doteraz objavený jaskynný systém v Malej Fatre. Ide o verejnosti neprístupnú Jaskyňu nad vyvieračkou s dĺžkou 550 m. Ďalšou nesprístupnenou jaskyňou s kalcitovými drúzami je Kryštálová jaskyňa.
V Malej Fatre zaberajú lesy takmer dve tretiny. Zastúpených je tu na relatívne malom území sedem výškových vegetačných stupňov z deviatich (od dubovo-bukového, cez bukový, bukovo-jedľový, smrekovo-bukovo-jedľový, smrekový, kosodrevinový až po relikty alpínskeho stupňa). Dnešné zloženie a rozloha nezodpovedá pôvodným lesom. V 16. storočí v dobe valašskej kolonizácie sa vplyvom vyrubovania a vypaľovania lesov, lesnatosť znížila najmä v oblasti hlavného hrebeňa. Zmenilo sa aj druhové zastúpenie lesov v prospech smrekových monokultúr, prípadne čistých bučín.
Bohaté geologické podložie, členitý reliéf a veľké rozpätie nadmorských výšok podnietili mimoriadne pestrý vývoj rastlinných spoločenstiev. Na území národného parku a jeho ochranného pásma bolo doteraz zistených viac ako 1100 druhov vyšších rastlín. Vyskytujú sa tu aj 4 vlastné endemity Malej Fatry - alchemilka Sojákova, alchemilka panenská, očianka stopkatá a jarabina Margittaiho.
Z fauny je tu možné pozorovať viaceré stavovce bežne sa vyskytujúce v teplejších, nížinných podmienkach, ako sú užovka stromová, rosnička zelená a samozrejme i typických zástupcov horskej fauny a to vretenicu severnú, mloka karpatského, z vtákov ľabtušku vrchovskú.
Charakteristickými pre zachované rozsiahlejšie horské biotopy sú veľké šelmy, z pernatých dravcov sú to orol skalný, jastrab lesný, včelár lesný, sokol sťahovavý, sokol lastovičiar a pod. Hniezdi tu najväčšia a najmenšia európska sova výr skalný a kuvik vrabčí. Zo zástupcov druhov viazaných na vodné prostredie sa vyskytuje viacero druhov, v súčasnosti už celkovo ohrozenej triedy obojživelníkov - mlok karpatský, mlok vrchovský.
Brehy vodnatejších potokov obývajú vodnáre obyčajné, vzácne aj rybáriky riečne, z drobných cicavcov oba druhy dulovníc a z predátorov vydra riečna. Na lúkach a pasienkoch vo večerných a nočných hodinách môžeme často počuť volanie chrapkáča poľného. V národnom parku platí 3. stupeň ochrany, v jeho ochrannom pásme 2. stupeň ochrany. Dotknuté územie sa nachádza v ochrannom pásme Národného parku Malá Fatra. Jeho výmera je 23 262 ha.

- *maloplošné chránené územia*

Z maloplošných chránených území do katastrálneho územia obce Žaškov zasahuje Národná prírodná rezervácia Šíp a Chránený areál Rieka Orava.

**Chránený areál Rieka Orava** – nachádza sa v alpskom bioregióne, jeho výmera je 441,75 ha. Na území chráneného areálu platí štvrtý stupeň ochrany. Ochrana chráneného areálu je zameraná na komplex zachovalých riečnych ekosystémov s funkciou biokoridoru nadregionálneho významu s bohatým druhovým zastúpením fauny a

flóry a biotopov mnohých chránených, vzácnych a ohrozených druhov organizmov. Chránený areál Rieka Orava bol vyhlásený v roku 1997. Spravujúcou organizáciou je ŠOP SR, Správa CHKO Horná Orava.

**Národná prírodná rezervácia Šíp** - nachádza sa v alpskom bioregióne. Jej výmera je 301,52 ha, Na území národnej prírodnej rezervácie platí piaty stupeň ochrany. Je vyhlásená na ochranu výraznej krajinnej dominanty so zriedkavou vápnomilnou flórou, významnou vegetačnou stupňovitosťou a živočíšnymi spoločenstvami na vedecko - výskumné, náučné a kultúrno - výchovné ciele.

**Európska sústava chránených území (Natura 2000)**
Tvoria ju:

- územia európskeho významu (Special Areas of Conservation, SAC) - vyhlasované na základe smernice EÚ o biotopoch, podľa národnej legislatívy sú tieto územia vyhlasované v národnej kategórii chránených území t.j. ako PR, CHA, atď.
- chránené vtáčie územia (Special Protection Areas, SPA) - vyhlasované na základe smernice EÚ o vtákoch,

**Územia európskeho významu**
Hranica NP Malá Fatra je takmer totožná s územím európskeho významu SKUEV0252 Malá Fatra. V ochrannom pásme národného parku sa nachádzajú ďalšie územia zaradené do európskej sústavy chránených území NATURA 2000 a to: SKUEV0663 Šíp, SKUEV0221 Varínka, SKUEV0251 Zázrivské lazy, SKUEV0664 Uholníky a SKUEV0665 Strečnianske meandre Váhu. SKUEV0243 Rieka Orava sa nachádza v blízkosti dotknutého územia. Pre Národný park Malá Fatra sa pripravuje Program starostlivosti o NP Malá Fatra a jeho ochranné pásmo. Program starostlivosti bude predstavovať dokument ochrany prírody aj o tieto územia európskeho významu.

Dotknuté územie je súčasťou územia európskeho významu **Šíp (SKUEV0663),** ktoré bolo vyhlásené na ochranu biotopov európskeho významu Vápnomilné bukové lesy (9150), Kyslomilné bukové lesy (9110), Slatiny s vysokým obsahom báz (7230), Karbonátové skalné steny a svahy so štrbinovou vegetáciou (8210), Lipovo-javorové sutinové lesy (9180), Nížinné a podhorské kosné lúky (6510), Penovcové prameniská (7220), Nespevnené karbonátové skalné sutiny montánneho až kolinného stupňa (8160), Javorovo-bukové horské lesy (9140), Nesprístupnené jaskynné útvary (8310), Suchomilné travinnobylinné a krovinové porasty na vápnitom podloží (*dôležité stanovištia Orchideaceae) (6210), Bukové a jedľové kvetnaté lesy (9130), Alpínske a subalpínske vápnomilné travinnobylinné porasty (6170), Reliktné vápnomilné borovicové a smrekovcové lesy (91Q0).
Súčasne sú predmetom ochrany územia európskeho významu Šíp aj druhy a to uchaňa čierna (*Barbastella barbastellus*), kunka žltobruchá (*Bombina variegata*), vlk dravý (*Canis lupus*), vydra riečna (*Lutra lutra*), rys ostrovid (*Lynx lynx*), netopier veľký (*Myotis myotis*), podkovár malý (*Rhinolophus hipposideros*), fúzač alpský (*Rosalia alpina*), medveď hnedý (*Ursus arctos*), črievičník papučkový (*Cypripedium calceolus*), poniklec slovenský (*Pulsatilla slavica*). Jeho rozloha je 1796,15 ha.
V dotknutom území SKUEV 0663 Šíp platí druhý stupeň ochrany.

**Chránené vtáčie územia**
Do katastrálneho územia obce Žaškov zasahujú dve chránené vtáčie územia SKCHVU013 Malá Fatra a SKCHVU050 Chočské vrchy. Navrhovaná činnosť zasahuje do chráneného vtáčieho územia **SKCHVU013 Malá Fatra.** Ochranu územia upravuje Vyhláška MŽP SR č. 2/2011 Z.z. zo dňa 22.12.2010, ktorou sa vyhlasuje Chránené vtáčie územie Malá Fatra, účinná od 15.1.2011.
CHVU Malá Fatra je tvorená biotopmi listnatých, ihličnatých aj zmiešaných lesov, čím je zabezpečená vysoká diverzita vtáčích druhov. Vhodné podmienky na hniezdenie tu nachádzajú sokol sťahovavý (*Falco peregrinus*), orol skalný (*Aquila chrysaetos*), výr skalný (*Bubo bubo*), žlna sivá (*Picus canus*), kuvik kapcavý (*Aegolius funereus*), ďateľ bielochrbtý *(Dendrocopos leucotos*), ďateľ čierny *(Dryocopus martius*), muchárik bielokrký (*Ficedula albicollis*) a skaliar pestrý (*Monticola saxatilis*). Jeho rozloha je 67 142,69 ha.

Západná hranica SKCHVU050 Chočské vrchy. A JV hranica SKCVU013 Malá Fatra prechádzajú v rámci katastrálneho územia obce Žaškov spoločne. Ochranu územia upravuje Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR. č. 26/2011 Z.z. zo 1.2.2011, ktorou sa vyhlasuje Chránené vtáčie územie Chočské vrchy. CHVÚ je vyhlásené na účel zabezpečenia priaznivého stavu biotopov druhov vtákov európskeho významu sokola sťahovavého (*Falco*

*peregrinus)*, orla skalného (*Aquila chrysaetos*), výra skalného (*Bubo bubo*), tetrova hlucháňa (*Tetrao urogallus*), ďatľa trojprstého (*Picoides tridactylus*), žlny sivej (*Picus canus*), kuvika kapcavého (*Aegolius funereus*), kuvika vrabčieho (*Glaucidium passerinum*), jariabka hôrneho (*Tetrastes bonasia*) a strakoša sivého (*Lanius excubitor*)) a zabezpečenia podmienok ich prežitia a rozmnožovania.

**Chránené vodohospodárske oblasti**
Oblasti, ktoré svojimi prírodnými podmienkami tvoria významnú prirodzenú akumuláciu povrchových a podzemných vôd, sú podľa Nariadenia vlády SSR č. 13/1987 Zb. o niektorých chránených oblastiach prirodzenej akumulácie vôd, chránenými oblasťami prirodzenej akumulácie vôd. Navrhovaná činnosť nezasahuje do žiadnej chránenej vodohospodárskej oblasti.

**Chránené stromy**
V dotknutom území sa nenachádzajú žiadne chránené stromy vyhlásené podľa zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny, v znení neskorších predpisov.

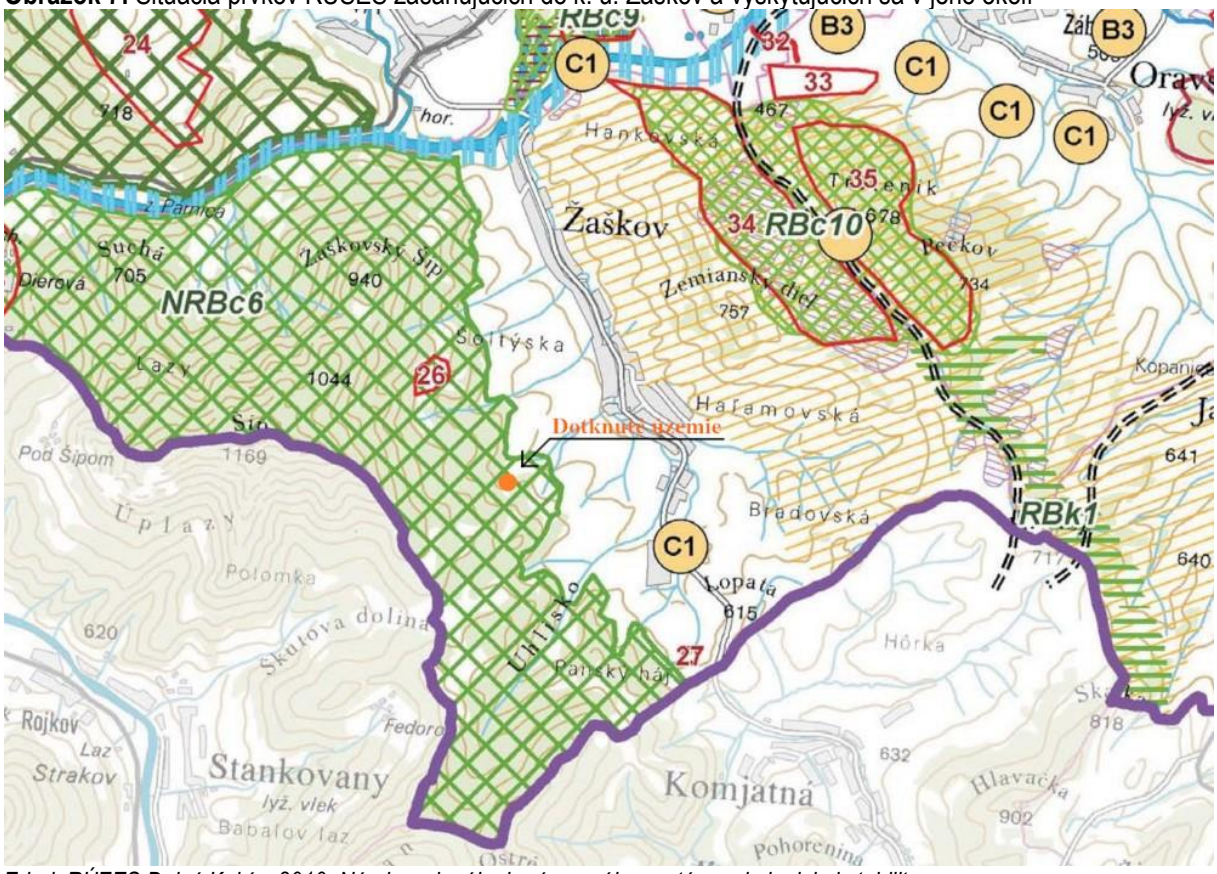
# 8. Územný systém ekologickej stability

Pre okres Dolný Kubín bol v roku 2013 vypracovaný návrh Regionálneho územného systému ekologickej stability (RÚSES). RÚSES je celopriestorová štruktúra navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Je definovaný ako vzájomne prepojený súbor prirodzených a pozmenených, avšak prírode blízkych ekosystémov, ktoré udržujú prírodnú rovnováhu. Vymedzenie RÚSES-u v okrese Dolný Kubín zabezpečuje zachovanie a reprodukciu prírodného bohatstva, priaznivé pôsobenie na okolité menej stabilné časti krajiny a vytvorenie základov pre mnohostranné využívanie krajiny.
Kostra územného systému ekologickej stability vytvára v krajinnom priestore ekologickú sieť, ktorá

- zabezpečuje územnú ochranu všetkým ekologicky hodnotným segmentom v území,
- vymedzuje priestory umožňujúce trvalú existenciu, rozmnožovanie, úkryt a výživu rastlinným a živočíšnym spoločenstvám typickým pre daný región - biocentrá (majú charakter jadrových území s prioritným ekostabilizačným účinkom v krajine),
- umožňuje migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov - biokoridory,
- zlepšuje pôdoochranné, klimatické a ekostabilizačné podmienky v území.

**NRBc6 Biocentrum nadregionálneho významu Šíp**
Zasahuje do katastrálneho územia obce Žaškov, jeho výmera je 4655 ha (z toho v okrese Dolný Kubín 1209 ha). Biocentrum sa nachádza nad sútokom riek Orava a Váh na hranici s okresom Ružomberok. Masív Šípu vypĺňa prakticky celú rozlohu biocentra, patrí medzi významné územia aj z celoslovenského pohľadu. Je budovaný najmä vápencovými horninami. Prevažná časť územia je pokrytá lesmi, značný podiel majú sekundárne hospodárske smrečiny, významne sú zastúpené aj bučiny a zmiešané lesy. Na hrebeni sa vyskytuje kosodrevina, pravdepodobne z výsadby. Nelesné biotopy sú zastúpené v menšej miere. V území NRBc 6 Šíp je zaznamenaných niekoľko druhov lesných a nelesných biotopov európskeho a národného významu, vysoký počet chránených druhov rastlín národného a európskeho významu a tiež vysoký počet druhov zaznamenaných v červenom zozname vyšších rastlín. Medzi najznámejšie horské druhy rastúce v masíve Šípu patrí napr. horec Clusiov (*Gentiana Clusii*), prvosienka holá (*Primula acaulis*). Významné zastúpenie v území dosahuje z čeľade vstavačovité kruštík drobnolistý (*Epipactis mycrophila*). Uvedený druh tu dosahuje severnú hranicu rozšírenia na Slovensku.
Z druhov fauny územie charakterizuje výskyt veľkých šeliem, ktoré územím aj migrujú do Malej Fatry cez rieku Oravu. V území hniezdi orol skalný (*Aquila chrysaetos*) a ďalšie typické horské, či lesné druhy ako tesár čierny (*Drycopus martius*), kuvičok vrabčí (*Glaucidium passerinum*).

**Obrázok 7:** Situácia prvkov RÚSES zasahujúcich do k. ú. Žaškov a vyskytujúcich sa v jeho okolí




*Zdroj: RÚZES Dolný Kubín, 2010, Návrh regionálneho územného systému ekologickej stability*

**Tabuľka č. 18:** Zoznam **nelesných** biotop európskeho alebo národného významu vyskytujúcich sa v biocentre nadregionálneho významu NRBc6 Šíp

| Kód SK | Názov biotopu | Kód Natura |
|---|---|---|
| Pi5 | Pionierske porasty zväzu Alysso – Sedion albi na plytkých karbonátových bázických substrátoch | biotop európskeho významu *6110 |
| Kr2 | Porasty borievky obyčajnej | biotop európskeho významu 5130 |
| Tr5 | Suché a dealpínske travinno - bylinné porasty | biotop európskeho významu 6190 |
| Lk1 | Nížinné a podhorské kosné lúky | biotop európskeho významu 6510 |
| Lk2 | Horské kosné lúky | biotop európskeho významu 6520 |
| Ra6 | Slatiny s vysokým obsahom báz | biotop európskeho významu 7230 |
| Pr3 | Penovcové prameniská | biotop európskeho významu *7220 |
| Sk1 | Karbonátové skalné steny a svahy so štrbinovou vegetáciou | biotop európskeho významu 8210 |
| Sk4 | Karbonátové skalné sutiny alpínskeho až montánneho stupňa | biotop európskeho významu 8120 |
| Sk8 | Neprístupné jaskynné útvary | biotop európskeho významu 8310 |
| Lk3 | Mezofilné pasienky a spásané lúky | biotop národného významu |

*Zdroj: RÚSES okresu Dolný Kubín, 2013*

**Tabuľka č. 19:** Zoznam **lesných** biotop európskeho významu vyskytujúcich sa v biocentre nadregionálneho významu NRBc6 Šíp

| Kód SK | Názov biotopu | Kód Natura |
|---|---|---|
| Ls4 | Lipovo-javorové sutinové lesy | biotop európskeho významu *9180 |
| Ls5.1 | Bukové a jedľové kvetnaté lesy | biotop európskeho významu 9130 |
| Ls5.2 | Kyslomilné bukové lesy | biotop európskeho významu 9110 |
| Ls5.3 | Javorovo-bukové horské lesy | biotop európskeho významu 9140 |
| Ls5.4 | Vápnomilné bukové lesy | biotop európskeho významu 9150 |
| Ls6.2 | Reliktné vápnomilné borovicové a smrekovcové lesy | biotop európskeho významu 91Q0 |

*Zdroj: RÚSES okresu Dolný Kubín, 2013*

Územie biocentra patrí do SKUEV0663 Šíp, ktoré bolo navrhnuté medzi UEV v II. Etape navrhovania ÚEV. Jadrom biocentra je NPR Šíp, v ktorej platí piaty stupeň ochrany. Na územie biocentra z veľkej časti zasahuje SKCHVU013 Malá Fatra.

Navrhované opatrenia:
- neurbanizovať územie
- zamedziť výstavbu lesných ciest v NPR Šíp a optimalizovať jej sieť mimo NPR
- vylúčiť aplikáciu chemických látok v území
- minimalizovať rúbaniskový spôsob hospodárenia v celej lokalite
- porasty v NPR Šíp ponechať na samovývoj
- postupne obnoviť drevinové zloženie v porastoch
- podporovať prirodzenú obnovu, prirodzenú výstavbu a štruktúru porastov
- zabezpečiť primeraný manažment územia (pastva, kosenie, mulčovanie) rozsiahlejších lúčnych biotopov
- vylúčiť ťažbu nerastných surovín

**RBc10 Biocentrum regionálneho významu Trsteník**
Zasahuje do katastrálnych území Žaškov a Oravská Poruba, jeho výmera je 322,6 ha.
Biocentrum zaberá juhozápadné svahy Trsteníku a severovýchodné svahy Zemianskeho dielu spolu s dolinou toku Trsteník. Vyznačuje sa pestrou krajinnou štruktúrou. V západnej časti biocentra sa rozprestierajú súvislejšie lesné porasty, ktoré sú však výrazne pozmenené najmä na smrekové monokultúry s malou prímesou, borovíc, javora horského, jedlí a buka. Zostávajúca časť predstavuje mozaiku zachovalých lúčnych spoločenstiev v rôznom štádiu sukcesie, zapojených krovinatých alebo deviných porastov. Z pohľadu ÚSES predstavuje toto biocentrum výrazne stabilizujúci prvok v pomerne intenzívne využívanej časti okresu. Lokalita je významná zo zoologického hľadiska, najmä z hľadiska výskytu druhov vtákov: sokol lastovičiar (*Falco subteo*), strakoš červenochrbtý (*Lanius collurio*), myšiak hôrny (*Buteo buteo*), orol krikľavý (*Aqiula pomarina* ), bocian čierny (*Ciconia nigra*), včelár obyčajný (*Pernis apivorus*), muchárik bielokrký (*Ficedula hypoleuca*), tesár čierny (*Drycopus martius*), pôtik kapcavý (*Aegolius funereus*).
Celé biocentrum regionálneho významu Trsteník RBc10 leží v prvom stupni územnej ochrany podľa zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny.

**Tabuľka č. 20:** Zoznam biotop európskeho alebo národného významu vyskytujúcich sa v biocentre regionálneho významu RBc10 Trsteník

| Kód SK | Názov biotopu | Kód Natura | |
|---|---|---|---|
| Lk1 | Nížinné a podhorské kosné lúky | biotop európskeho významu 6510 | nelesný biotop |
| Ls5.1 | Bukové a jedové kvetnaté lesy | biotop európskeho významu 9130 | lesný biotop |

*Zdroj: RÚSES okresu Dolný Kubín, 2013*

Navrhované opatrenia:
- vylúčiť aplikáciu chemických látok v ploche a jej okolí,
- postupne obnovovať prirodzené drevinové zloženie lesných porastov,
- podporovať prirodzenú obnovu, prirodzenú výstavbu a štruktúru porastov a prírode blízke spôsoby obhospodarovania lesov,

- na lúčnych plochách zabezpečiť pravidelný manažment územia – kosenie a odstraňovanie náletu drevín minimálne 1 x za dva roky alebo pastvu,
- plochy nelesnej drevinovej vegetácie ponechať na sukcesiu.

**RBk1 - Biokoridor regionálneho významu Trsteník - Šíp**
Biokoridor vedie v dĺžke 3,3 km z biocentra regionálneho významu Trsteník – Šíp juhovýchodným smerom k južnej časti okresu Dolný Kubín, kde sa napája na jeden z výbežkov biocentra regionálneho významu Trsteník - Šíp definovaného v DNÚSES. Je tvorený pestrou mozaikou prevažne mladších smrekových lesov, krovinatých formácií, travinno-bylinných spoločenstiev.

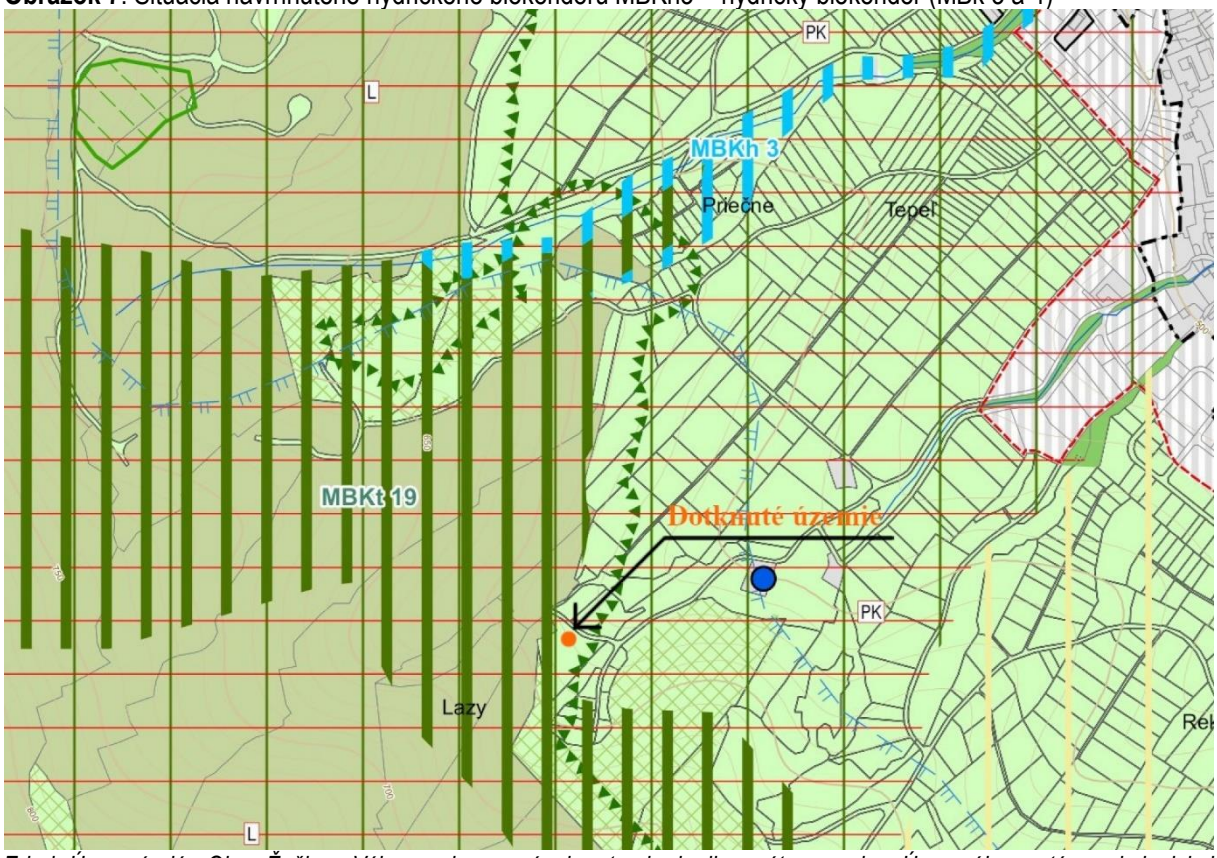
**Ostatné ekostabilizačné prvky – genofondové lokality**
Genofondovo významne lokality predstavujú územia s výskytom vzácnych a chránených druhov flóry a fauny. Významné sú pre zachovanie autochtónnej biodiverzity. V katastrálnom území obce Žaškov je navrhovaná genofondová lokalita Zemiansky diel GL-34, jej rozloha je 138,9 ha. Pre genofondovú lokalitu je charakteristický výskyt mozaikovitej krajinnej štruktúry, bývalých pasienkov, solitérnych smrekov (cca 500 x 500 m), hniezdisko sokola lastovičiara (*Falco subteo*), strakoša červenochrbtého (*Lanius collurio*), myšiaka hôrneho (*Buteo buteo*), orla krikľavého (*Aqiula pomarina*) a bociana čierneho (*Ciconia nigra*).
V nadväznosti na ňu v katastrálnom území Oravská Poruba je navrhnutá ďalšia genofondová lokalita GL35, jej rozloha je 107,3 ha. Pre genofondovú lokalitu je charakteristický výskyt starých bučín v smrekovom lese, hniezdisko pôtika kapcavého (*Aegolius funereus),* sokola lastovičiara (*Falco subteo*), tesára čierneho (*Dryocopus martius*), myšiaka hôrneho (*Buteo buteo*), orla krikľavého (*Aqiula pomarina*), včelára obyčajného (*Pernis apivorus*) a bociana čierneho (*Ciconia nigra*).

**Miestny územný systém ekologickej stability (MÚSES) obce Žaškov**
Podľa Územného plánu obce Žaškov je v jej katastrálnom území v lokalitách s vysokou krajinnoekologickou hodnotou navrhnutých 8 biocentier miestneho významu (MBc) a 19 biokoridorov miestneho významu (MBk) nasledujúce prvky MÚSES.

Dotknuté územie navrhovanej činnosti zasahuje do navrhnutého terestrického biokoridoru MBKt19. Biokoridor k MBKt19 Šíp je široký terestrický biokoridor vedúci lesnými porastami a zarastajúcimi pasienkami, umožňujúci prirodzenú migráciu makrofauny. Pre navrhnutý terestrický biokoridor sú určené nasledujúce opatrenia: nepoužívať holorubnú ťažbu, neprerušiť trasu novými prvkami s bariérovým efektom, nebudovať nové lesný cesty, veľkoplošne neohradzovať pozemky pre voľné pasenie dobytka a pod. Opatrenia, ktoré sú určené pre zachovanie vysokej krajinnoekologickej hodnoty tohto navrhovaného biocentra budú počas výstavby a prevádzky zabezpečené. Prítomnosť rekreačného domu môže na prvý pohľad predstavovať bariéru v dotknutom území, ale jeho rozloha a umiestnenie aj ďalších objektov navrhovanej činnosti je navrhnuté tak, aby územie bolo priechodné. Objekty nie sú na seba „natlačené“, ale sú v dotknutom území rozmiestnené v priestore. Vznik bariérového efektu preto nepredpokladáme. Budovanie nových lesných ciest, holorubná ťažba, veľkoplošné ohradzovanie pozemkov pre voľné pasenie dobytka nie je predmetom navrhovanej činnosti.

V blízkosti dotknutého územia je navrhnutý aj hydrický biokoridor MBKh3 – hydrický biokoridor (MBk 3 a 4) - bezmenné ľavostranné prítoky Žaškovského potoka, vodné toky ústiace do intravilánu obce. Tvorí ich pás krovín okolo potoka v prípade MBk3 prepojený s krovitou NDV okolo pasienka. Dominantnými druhmi sú vŕba krehká (*Salix fragilis*), vŕba rakyta (Salix caprea), čremcha strapcovitá (*Padus racemosa*), lieska obyčajná (*Corylus avellana*), trnka obyčajná (*Prunus spinulosa*). V úzkej časti medzi pasienkom a susednou lúkou je MBk3 narušený preháňaním dobytka. Pre navrhnutý hydrický biokoridor sú určené nasledujúce opatrenia: zachovať sprievodnú vegetáciu, dohliadať na nešírenie inváznych druhov rastlín. Nerozširovať priehon pre dobytok.
Dotknuté územie nezasahuje do navrhnutého hydrického biokoridoru MBKh3.

**Obrázok 7**: Situácia navrhnutého hydrického biokoridoru MBKh3 – hydrický biokoridor (MBk 3 a 4)




*Zdroj: Územný plán Obce Žaškov, Výkres ochrany prírody a tvorby krajiny vrátane prvkov Územného systému ekologickej stability.*

## 9. Obyvateľstvo

Katastrálne územie Žaškova leží v okrese Dolný Kubín v Žilinskom kraji. Do katastrálneho územia zasahuje ochranné pásmo Národného parku Malá Fatra a územia Natura 2000.

**Demografické údaje**

*Základné demografické údaje o trvalo bývajúcom obyvateľstve*
Podľa sčítania obyvateľov, domov a bytov za obdobie 2011 až 2021 žilo v obci k 31.12.2021 1622 obyvateľov, z toho 796 žien a 826 mužov. Hustota obyvateľstva je 65,61 ob/km$^2$, štátnych občanov je 1616, cudzincov v obci žije 6. Veková štruktúra: 0 -14 roční (243 ob.), 15 – 64 roční (1130 ob.), 65 a viac roční (249 ob.), priemerný vek (40,69 rokov).
Slobodných v obci je 718 obyvateľov, zosobášených 694, rozvedených 82 a stav vdovec-vdova 128 obyvateľov.
V obci sa nachádza 544 domov, z toho 532 je rodinných a 2 sú bytové.

*Národnostná a religiózna štruktúra*
Podiel obyvateľov so slovenskou národnosťou dosiahol v obci k 1.1. 2021 98,58 % (1599 obyvateľov). Ostatné národnosti predstavovala najmä česká a ukrajinská.

Z pohľadu náboženského vyznania dominuje evanjelická cirkev augsburského vyznania (752 ob.), rímskokatolícke vierovyznanie má 686 obyvateľov a bez náboženského vyznania je 143 obyvateľov obce Žaškov. 2,4 % prestavujú ostatné náboženstvá.

*Vzdelanostná štruktúra a ekonomická aktivita obyvateľstva*

Základné vzdelanie dosiahlo v obci 304 obyvateľov, stredoškolské 905 obyvateľov, vysokoškolské 201 obyvateľov a ekonomicky aktívnych ľudí je v obci 902. K 1.1.2021 boli podľa odvetvia ekonomickej činnosti obyvatelia obce zamestnaní: priemysel – 30,86% (258 obyvateľov), poľnohospodárstvo, lesníctvo, rybárstvo - 3,83 % (32 abs.), dodávka elektr. a plynu 0,12 % (1 abs.), dodávka vody, odpady, odpadové vody 0,6 % (5 abs.), stavebníctvo 8,97 % (75 abs.), oprava motocyklov a vozidiel 11,96 % (100 abs.), doprava a skladovanie 6,22 (52 abs.) a ďalšie.

*Zdravotný stav obyvateľstva*

Hodnotenie súčasného zdravotného stavu obyvateľstva obce Žaškov je zložité nakoľko sú údaje o zdravotnom stave obyvateľstva štatisticky spracovávané len sumárne za okres.

Zdravotný stav obyvateľstva a s ním súvisiaca pohoda a kvalita života závisí od životného štýlu a zdravotníckej starostlivosti, výživových zvyklostí, genetickej výbavy, ekonomickej a sociálnej situácie, kultúry, tradícií, ale aj od faktorov vplyvu životného prostredia.

Je teda súborom viacerých faktorov:

- *Kvalita zložiek životného prostredia*, ktorá je výsledkom prítomnosti environmentálne významných zdrojov a súčasného stavu ich zaťaženia v dôsledku pôsobenia sekundárnych stresových faktorov. V hodnotení a vnímaní kvality životného prostredia zohrávajú významnú úlohu aj subjektívne faktory - ako sám človek vníma kvalitu životného prostredia. Z hľadiska estetického aspektu je krajina vysoko pozitívnym faktorom s vysokým podielom vegetácie, čo sa následne prejavuje aj na vysokom stupni ekologickej stability územia. Priaznivý vývoj kvality životného prostredia je základným predpokladom pre dosiahnutie pozitívnych trendov v základných ukazovateľoch zdravotného stavu obyvateľstva.
- *Socio-ekonomické podmienky*, ktoré možno charakterizovať na základe schopnosti uspokojovať existenčné (práca, bývanie, vzdelávanie a pod.) a rozvojové (kultúrne vyžitie, podmienky pre rozvoj športových aktivít a pod.) potreby obyvateľstva daného sídla.
- *Sociálnymi podmienkami*, ktoré vychádzajú z psychosociálnych väzieb obyvateľstva. Vo výraznej miere sú determinované charakteristikou ľudského potenciálu – vekovej štruktúry, náboženskej a národnostnej štruktúry, vzdelanostnej štruktúry a pod.

Základnými ukazovateľmi zdravotného stavu je chorobnosť a úmrtnosť.

**Tabuľka č. 21:** Úmrtnosť na najčastejšie príčiny smrti na rôznych regionálnych úrovniach za rok 2002 na 100 000 obyvateľov:

| Príčiny smrti | Okres Dolný Kubín | Žilinský kraj | SR |
|---|---|---|---|
| **Nádory spolu** | **203,0** | **200,9** | **213,9** |
| Zhubný nádor žalúdka | 20,3 | 14,9 | 14,2 |
| Zhubný nádor močového mechúra | 2,5 | 3,3 | 4,6 |
| Zhubný nádor dýchacích ciest | 38,1 | 40,7 | 37,6 |
| Zhubný nádor prsníka | 12,7 | 10,5 | 14,0 |
| **Choroby obehovej sústavy** | **411,1** | **481,1** | **521,8** |
| Ischemická choroba srdca | 251,3 | 281,2 | 277,1 |
| Cievne ochorenie mozgu | 66,0 | 76,8 | 88,5 |
| **Choroby dýchacej sústavy** | **66,0** | **59,2** | **54,2** |
| Zápal pľúc | 40,6 | 34,1 | 31,5 |
| **Choroby tráviacej sústavy** | **40,6** | **43,3** | **51,9** |
| Choroby pečene | 35,5 | 24,8 | 29,9 |
| **Vonkajšie príčiny** | **60,9** | **60,9** | **56,2** |
| Dopravné nehody | 12,7 | 16,2 | 14,5 |
| Úmyselné sebapoškodenie | 17,8 | 12,7 | 13,3 |
| **Spolu** | **837** | **901,8** | **958** |

*Zdroj: Správa o stave ŽP Žilinského kraja, 2002*

Celková úmrtnosť v okrese Dolný Kubín má oproti priemerným hodnotám za Žilinský kraj a Slovensko klesajúci trend.

V poslednom období bol zaznamenaný nárast alergií, najmä alergickej rinitídy sezónnej i celoročnej, bronchiálnej astmy, no aj dermorespiračného syndrómu a potravinovej alergie.

Ďalšími ukazovateľmi zdravotného stavu obyvateľstva je stredná dĺžka života pri narodení, celková mortalita, natalita, novorodenecká a dojčenská úmrtnosť, potratovosť, pracovná neschopnosť a invalidita, vrodené vývojové vady, ale aj výskyt rizikových faktorov (fyzikálnych, biologických a chemických) a počet obyvateľov vystavených ich účinkom a pod.

**Sídla**

Osídľovanie regiónu Orava začalo niekedy v dobe kamennej, približne koncom 11. storočia. Po začlenení Oravy do Uhorského štátu, začali naši predkovia opúšťať praveké hradiská a stavať si domy väčšinou pozdĺž potokov, či na iných vhodných miestach. Vyrúbali lesy a upravovali pôdu klčovaním a vypaľovaním, menili ju na poľnohospodársku pôdu. Prvá písomná správa o Žaškove je k roku 1351, keď kastelán Oravského hradu Michal Štegel udelil Žaškovu nemecké - žilinské právo. Zemepánom Žaškova bolo od najstarších čias Oravské panstvo sídliace na hrade Orava. Zahrňovalo celé územie regiónu, okrem riek. Roku 1556 sa stal vlastníkom Oravského panstva František Thurzo a dedične získal aj funkciu župana. Po smrti palatína Juraja Thurzu a jeho mladého syna Imricha vznikol Oravský komposesorát – združenie dedičov siedmich dcér Juraja Thurzu, ktorý spravoval Oravské panstvo do zrušenia poddanstva v r. 1848.

**Aktivity**

*Poľnohospodárstvo*

Dedina bola prevažne roľnícka, obyvatelia sa živili poľnohospodárstvom, pestovali ľan, chovali hovädzí dobytok, kone, ovce, hydinu a pestovali včely. V roku 1719 boli v Žaškove 2 mlyny o jednom kameni, 10 kotlov na pálenku a 6 včelínov.

Poľnohospodárske družstvo Žaškov obhospodaruje 940 ha poľnohospodárskej pôdy (z toho 101 ha ornej) v kat. území obce Žaškov a v kat. území obce Stankovany. Rastlinná výroba sa zameriava na výrobu objemových krmovín (seno, siláž, senáž) pre potreby živočíšnej výroby. Hlavné pestované plodiny sú: kukurica na siláž, viacročné krmoviny. Živočíšna výroba sa orientuje na chov hovädzieho dobytka a oviec. Chová cca 400 ks hovädzieho dobytka (z toho 190 ks dojníc) a 600 ks oviec plemena valaška. Hlavné trhové komodity sú: surové kravské mlieko, ovčie mlieko, ovčí syr, veľkonočné jahňatá. Časť poľnohospodárskej pôdy obhospodarujú súkromne hospodáriace osoby.

Poľnohospodárska pôda je zaradená podľa kódu bonitovanej pôdno - ekologickej jednotky do kvalitatívnej skupiny 1.- 4. sa na území katastra obce nenachádza.

*Priemysel*

Po druhej svetovej vojne a vytvorení komunistického režimu v obnovenej ČSR došlo na Orave k rozsiahlym zmenám. Bola vybudovaná Oravská priehrada, ktorá sa stala dominantou severnej časti regiónu. Jej výstavbou bolo zatopených niekoľko obcí.

V regióne vznikli významné priemyselné podniky ako OFZ a.s. Istebné, ktorý je diverzifikovaným stredoeurópskym výrobcom ferozliatin. SEZ Dolný Kubín sa zaoberá výrobou elektroinštalačného materiálu. Do produktového portfólia SEZ DK patria priemyselné zásuvky, priemyselné vidlice a adaptéry do 125 A, zásuvkové rozvodnice, rozvodné krabice, napríklad známe ACIDURky a iný úložný a pomocný elektroinštalačný materiál vrátane elektroinštalačných krabíc a rúrok.

Ďalší rozvoj priemyselnej výroby sa sústreďuje v okolitých priemyselných parkoch (napr. ZVL v Mokradi, priemyselné parky Oravský Podzámok a Dolný Kubín), ktoré dali Orave podobu moderného regiónu. Veľká časť občanov sa postupne zamestnala v priemysle a v službách v spomínaných fabrikách.

*Lesné hospodárstvo*

Lesný pôdny fond v katastrálnom území obce Žaškov predstavuje 1026 ha. Lesné pozemky dominujú v súčasnej krajinnej štruktúre katastra, najmä v jeho západnej časti.

Realizácia navrhovanej činnosti nie je plánovaná na lesných pozemkoch. Lesy v okolí patria do Lesnej oblasti – 35 Veľká Fatra, Starohorské vrchy a Chočské vrchy, podoblasť A – Veľká Fatra –sever. Ide o lesnú oblasť s prevahou 4. až 5. lesného vegetačného stupňa - bukového až jedľovo-bukového (nadmorská výška 400 – 1 000 m).

Lesné pozemky súkromných vlastníkov lesov spravuje Združenie vlastníkov súkromných lesov – Šíp Žaškov. Spoločnosť obhospodaruje lesy v zmysle platného lesného hospodárskeho plánu a zásad trvalo udržateľného

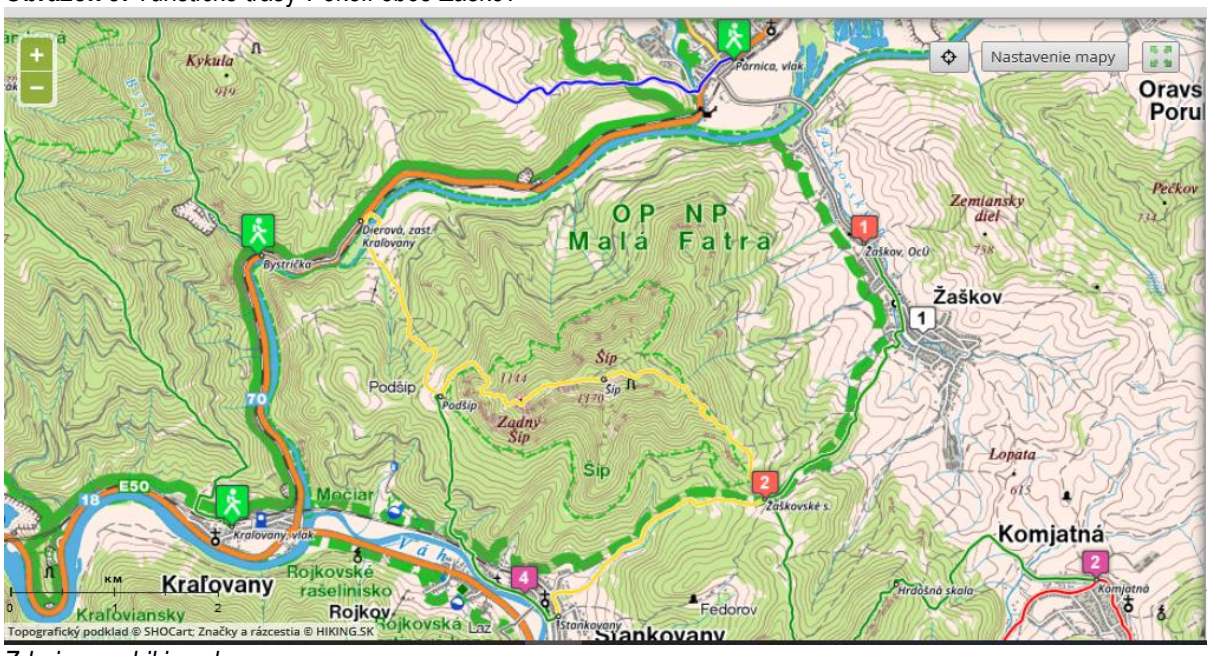
obhospodarovania. Hlavným predmetom a zameraním činnosti spoločnosti je obhospodarovanie lesov zamerané na konečnú produkciu drevnej hmoty.

*Služby*
Obec postavila materskú a základnú školu, dom smútku, hasičskú zbrojnicu s hasičskou technikou. V obci sa nachádza dom služieb s predajňami, poštou a obecnou knižnicou. Je tu prevádzkovaných niekoľko predajní potravín, kaderníctvo, autoservis, zavedený je obecný rozhlas. Z reštauračných zariadení je prevádzkovaná pizzeria s možnosťou ubytovania. Obecný úrad sídli v kultúrnom dome.

*Rekreácia a cestovný ruch*
V roku 1953 bol v obci založený TJ Sokol a o 20 rokov neskôr sa začala výstavba futbalového ihriska. V obci pôsobí folklórny súbor "Trnkári" a detský folklórny súbor "Trnkárik". Klub priateľov športu zrekonštruoval detské ihrisko. Od roku 1972 prebieha v obci každoročne začiatkom mesiaca júl bežecká súťaž Žaškovský minimaratón.

Okres Dolný Kubín je súčasťou Oravského regiónu cestovného ruchu. Horskú rekreáciu a s ňou spojenú turistiku a zimné lyžiarske športy majú strediská regiónu Dolný Kubín - Kubínska Hoľa, Párnica – Lučivná a Oravský Podzámok – Racibor.
Región ponúka množstvo prírodných atraktivít pre rozvoj domáceho a perspektívne medzinárodného cestovného ruchu. V okolí Žaškova je vyznačených niekoľko turistických trás (viď. obr.7).

**Obrázok 8:** Turistické trasy v okolí obce Žaškov



*Zdroj: www.hiking.sk*

Z obce vedie zelená turistická značka cez Žaškovské sedlo a sedlo pod Ostrým do susednej Komjatnej. V Žaškovskom sedle sa križuje so žltou značkou, vedúcou zo Stankovian na Šíp (1 169 m n. m.), v sedle pod Ostrým je križovanie s ďalšou žltou značkou, vedúcou do údolia Váhu: hrebeňom Havrana do Ľubochne alebo východnejšou trasou údolím do Švošova. Na Ostré vedie chodník, odbočujúci zo zelenej trasy za sedlom v smere na Komjatnú.
Na rekreáciu sú využívajú aj vodné plochy po povrchovej ťažbe kameňa v katastrálnych územiach obcí Párnica, Veličná a v lome Šútovo v katastrálnom území obce Kraľovany. V katastrálnom území obcí Žaškov a Chlebnice sa nachádzajú motokrosové trate, kde sa pravidelne usporadúvajú motokrosové a country-crosové preteky motocyklov s medzinárodnou účasťou. Rodákom z obce je motocyklista Štefan Svitko (1982).

**Infraštruktúra**

*Doprava*
Komunikačne je územie napojené na ďalšie územné jednotky osídlenia, výroby a CR cestami II. a III. triedy, železnicou, diaľkovými turistickými trasami, značkovanými chodníkmi, lesnými a poľnými účelovými komunikáciami, ako aj letecky.

*a) Cestná doprava*
Obec Žaškov sa nachádza cca 11 km juhozápadne od okresného mesta Dolný Kubín. Dopravne je obec napojená na nadradenú cestnú sieť cestou III. triedy č.2256 - cez obec Žaškov úrovňovou križovatkou na cestu I. triedy č.70 Kraľovany - Dolný Kubín.
Na cestu III. triedy sa napája sieť miestnych komunikácií, ktoré majú viac menej vyhovujúce šírkové ako aj sklonové parametre.
Najbližšia čerpacia stanica sa nachádza v obci Kraľovany a v meste Dolný Kubín asi 12 km od obce. Obec je dobre sprístupnená prímestskou autobusovou dopravou. Linky prímestskej autobusovej dopravy priamo spájajú obec s okresným sídlom Dolný Kubín a s mestom Tvrdošín. Na území obce sa nachádza 5 zastávok hromadnej dopravy.

*b) Železničná doprava*
V tesnej blízkosti katastrálneho územia Žaškov prechádza jednokoľajová, neelektrifikovaná železničná trať III. kategórie č. 113 Kraľovany - Trstená, najbližšia železničná zastávka sa nachádza v obci Párnica.

*c) Letecká doprava*
Najbližšie regionálne letisko pre verejnú medzinárodnú dopravu je pri Žiline.
Letisko Žilina slúži pre región severozápadného Slovenska s približne 1,2 mil. obyvateľov. Využívané je pre leteckú dopravu slovenských a zahraničných leteckých spoločností, lety firemných a súkromných lietadiel, letecký výcvik a športové lietanie, sanitné lety, špeciálne letecké práce a činnosť letectva Armády SR.
Ďalším letiskom s civilnou a medzinárodnou osobnou dopravou je Poprad – Tatry, ktoré je najvyššie položeným letiskom pre dopravné lietadlá v strednej Európe - leží vo výške 718 m n. m., v blízkosti turistických centier vo Vysokých a Nízkych Tatrách, Slovenskom raji a Pieninách, ako aj historických miest Spiša a Liptova.

*d) Pešia a cyklistická doprava*
Hlavné pešie trasy sú spojnice zdrojov a cieľov pešej dopravy. Cestnú sieť v k. ú. Žaškov možno rozdeliť podľa charakteru na cestu III. triedy č. III/2256 vo vlastníctve Žilinského samosprávneho kraja a sieť miestnych komunikácií vo vlastníctve obce. Hlavnú komunikačnú (dopravnú) úlohu na území obce zabezpečuje zberná komunikácia - cesta III/2256 (vedúca stredom obce), ktorá slúži prevažne obslužnej a účelovej doprave. Na ňu je napojený systém miestnych obslužných komunikácií.

Cyklistická doprava má na území mikroregiónu Dolná Orava významnú pozíciu s vhodným predpokladom rozvoja do budúcnosti. V súčasnom členení sa v území nenachádza súbor cyklotrás určených výlučne na dochádzku do práce a za nákupmi; pomerne veľký súbor cyklotrás s kombinovanou funkciou - na dochádzku do práce a na turistiku je lokalizovaný na cestách I., II., III. triedy a miestnych komunikáciách a pomerne veľký súbor cyklotrás s výlučne turistickou funkciou je lokalizovaný väčšinou na lesných a poľných cestách. V rámci existujúcej cestnej siete sa dá bicyklovať skoro v celom území, či už prostredníctvom cestných alebo horských bicyklov.

Obec Žaškov nie je priamo napojená na systém značkovaných turistických chodníkov, diaľkových turistických trás a náučných chodníkov. Najbližšie k obci sa nachádzajú nasledujúce značkované turistické chodníky:

- žltá značka: Zadný Šíp – Kraľovany – Dierová, dĺžka 3,8 km,
- žltá značka: Stankovany – Zadný Šíp, dĺžka 6,1km
- modrá značka: Sedlo Osnice – Párnica, dĺžka 9,2 km
- náučný chodník: Párnické jazerá – studnica pokladov, dĺžka 1,44 km

Katastrálnym územím Žaškov vedie, resp. prechádza jedna cyklotrasa v dĺžke 7,1 km modrej farby: Vyšný Kubín – Istebné – Párnica. Celková dĺžka tejto trasy je 33 km. Táto trasa križuje množstvo ďalších cyklotrás, ktoré sa v širšom okolí vyskytujú:

- cyklotrasa Zázrivá (Pietrová) - Biela (rázcestie) – Plešivá – Zázrivá (okruh)
- cyklomagistrála (červená): Kubínska cyklomagistrála, dĺžka 38 km
- zelená cyklotrasa: Vyšný Kubín – Istebné – Zázrivá, dĺžka 4,1 km

**Produktovody**

*Zásobovanie vodou*
V obci sa nachádza Vodný zdroj Žaškov, ktorý zachytáva prameň Tepľa, prameň Pánsky Háj a ďalšie pramene. Odber vôd je akumulovaný v zemnom vodojeme. Ďalší zemný vodojem a čerpacia stanica sú v rámci vodovodného systému obce vybudované na hornom konci Žaškova.
V rámci vodohospodárskych bilancií (VHB) množstva podzemnej vody (Slivová,V. a kol., 2022) je dotknuté územie bilancované v medziach rajónu M019, čiastkového rajónu VH20, v ktorom sú dokumentované využiteľné množstvá k trom bilančným profilom. Dotknuté územie spadá do územia bilancovanému k profilu Orava ústie. V tomto území je dokumentovaných 32,50 l/s využiteľných množstiev podzemnej vody, odber v roku 2021 bol 1,96 l/s, bilančný stav je dobrý.
VZ Žaškov využíva prameň Tepeľ, prameň Pánsky Háj a iné pramene. Ich výdatnosť sa pohybuje od 11,00 do 13,50 l/s. Kvalita vôd vyhovuje normám. Odbery z prameňa Tepľa v roku 2021 boli vo výške 1,58 l/s, z prameňa Pánsky Háj a iných prameňov 0,38 l/s.
Dotknutý vodný zdroj Žaškov pozostáva zo záchytu prameňov (VZ) a z vodojemu (VDJ). Prevádzkovaný je Oravskou vodárenskou spoločnosťou, a.s. VZ má vymedzené ochranné pásma I. stupňa (OP-I) a II. stupňa (OP-II). Hranice OP-II eviduje vodohospodárska mapa ako pásma hygienickej ochrany (PHO-2). Hydrogeologická štruktúra VZ Žaškov má podľa priebehu PHO-2 tvar trojuholníka v smere od rozvodnice vedenej od kóty Šíp po kótu Ostré. Bočné strany sú približne po spádnici.

*Kanalizácia a čistenie odpadovej vody*
Obec nemá vybudovanú verejnú splaškovú kanalizáciu, resp. nemá dokončenú verejnú splaškovú kanalizáciu. Rodinné domy majú vybudované žumpy a septiky. Pre celú obec je spracovaný projekt odkanalizovania splaškových vôd s ich likvidáciu na ČOV Dolný Kubín - "Odkanalizovanie obcí dolnej Oravy - Žaškov, Žaškov, Oravská Poruba, Veličná" na ktorý bolo vydané stavebné povolenie. S výstavbou kanalizácie sa v obci v roku 2023 ďalej pokračuje.

*Odvádzanie povrchových vôd*: V obci nie je vybudovaná samostatná kanalizácia pre odvod povrchových vôd. Tieto vody stekajú do dažďových rigolov popri ceste, ktoré sú zaústené do potokov pretekajúcich obcou. Tento stav je nevyhovujúci. Vzhľadom na súčasnú klimatickú situáciu je potrebné vodu z povrchového odtoku v čo najväčšej miere zadržať v území. Záujmom obce je, aby voda z povrchového odtoku zo striech objektov bola odvádzaná priamo na priľahlých pozemkoch vsakovaním do podložia.

*Zásobovanie elektrickou energiou*
Obec je zásobovaná elektrickou energiou cez VN linku č. 238. Z tejto linky sú vyvedené odbočky ukončené v trafostaniciach. Vzhľadom na vzrastajúci dopyt po elektrickej energii bude pravdepodobne potrebné dnešné rozvody posilniť a rozšíriť. Problém však predstavujú zastaralé stĺpové trafostanice a VN vzdušné vedenia.

Primárne vedenia VVN 110 kV: Cez k. ú. Žaškov sú trasované VVN linky distribučnej sústavy Stredoslovenskej distribučnej, a.s. - dvojitá VVN vzdušná linka č. 7735 a 7764. Primárne vedenie VN 22kV. Obec Žaškov je zásobovaná elektrickou energiou prostredníctvom vzdušného vedenia VN 22 kV č. 238 ŽSR 110/22 kV Kraľovany – RZ 110/22 kV Mokraď.
Trafostanice sú napojené vzdušným a káblovým vedením z 22 kV linky. Na území katastra obce sa nachádza 6 trafostaníc slúžiacich pre napojenie obce. Trafostanice sú v správe Stredoslovenskej distribučnej, a.s..

Sekundárne vedenie NN 230/400V: Existujúce NN vedenie je riešené ako verejná vzdušná sieť na betónových stĺpoch. Prípojky NN k tomuto rozvodu sú riešené individuálne ako vzdušné závesné káble, alebo káblové zemné. Verejné osvetlenie je umiestnené na stĺpoch vonkajších rozvodoch NN. Navrhujeme vzdušné vedenia nahradiť podzemnými káblovými.

*Zásobovanie teplom a zemným plynom*
Zásobovanie obce Žaškov je zabezpečované decentralizovaným spôsobom v malých domových kotolniach a plynom. V území sa nenachádza väčší zdroj tepla, ktorý by prevzal funkciu centrálneho tepelného zdroja. Teplo sa pripravuje lokálne v domových kotolniach spaľovaním uhlia a dreva, elektrickými a plynovými kotlami alebo elektrickými priamo výhrevnými telesami. Navrhujeme budúce potreby tepelnej energie na vykurovanie, prípravu teplej vody a varenie riešiť palivom zo zemného plynu v kombinácii so solárnou energiou a s využitím tepelných čerpadiel (elektrická energia), prípadne využiť ako palivo biomasu. Navrhované riešenie bude mať priaznivý dopad na čistotu ovzdušia, najmä počas vykurovacej sezóny. S centralizáciou zásobovania obce teplom sa neuvažuje.

Plynom je obec zásobovaná z VVTL plynovodu „Severné Slovensko" Malatiná – Dolný Kubín – Strečno DN 500 PN 63 (vedie mimo riešené územie), cez STL prepojovací plynovod z k. ú. Párnica D 110 PN do 400 kPa. Ochranné pásmo regulačnej stanice je 8,0 m od oplotenia. Odbočkou zo STL distribučného systému je napojená obec Žaškov. Distribučný systém v obci je stredotlakový, STL plynovody sú z materiálu PE s max. prevádzkovým tlakom do 400 kPa. Plynofikácia pokrýva hlavnú zástavbu s možnosťou ďalšieho rozvoja. V prevažnej väčšine rodinných domov sa zemný plyn využíva na vykurovanie a prípravu TÚV, prípadne na varenie.

*Telekomunikácie*
Existujúce NN vedenie je riešené ako verejná vzdušná sieť na betónových stĺpoch. Prípojky NN k tomuto rozvodu sú riešené individuálne ako vzdušné závesné káble alebo káblové zemné. Verejné osvetlenie je umiestnené na stĺpoch vonkajších rozvodoch NN. Podľa platného územného lánu obce sa vzdušné vedenia NN navrhuje nahradiť podzemnými káblovými.
Územie je dobre pokryté signálom mobilných operátorov Orange, T-Com, O2, avšak niektorí mobilní operátori nedokážu pokryť svojim signálom celé územie (kvôli náročným geomorfologickým podmienkam). Miestne telekomunikačné rozvody sú napojené z ústredne v centre obce. Telefónna ústredňa je napojená miestnym optickým káblom, ktorý je vedený v súbehu s cestou III. triedy 2256 z obce Žaškov. Miestne vedenia sú metalické káblové, uložené v zemi a vzdušné uložené káblovými závesnými rozvodmi.

*Odpady a nakladanie s odpadmi*
Obec Žaškov má schválené všeobecne záväzné nariadenie obce Žaškov č. 2/2018 o miestnych daniach a miestnom poplatku za komunálne odpady a drobné stavebné odpady.
V obci sa zbierajú štyri druhy separovaných surovín:
- papier – modré vrecia alebo papier zabaliť do krabíc
- sklo – zelené vrecia, podľa kalendára vývozu každý druhý mesiac v roku
- plasty, PET fľaše, fólie, kovové obaly, tetrapaky VKM, podľa kalendára vývozu každý mesiac v roku

V obci je prevádzkovaný zberný dvor, ktorý zabezpečuje:
- biologicky rozložiteľný odpad (zber biologicky rozložiteľného odpadu zo záhrad, parkov vrátane odpadu z cintorínov)
- objemný odpad (komunálny odpad, ktorý svojim rozmerom a hmotnosťou nezodpovedá používaným zberným nádobám používaných v systéme zberu komunálneho odpadu)
- drobný stavebný odpad (do objemu 1 $m^3$)
- šatstvo
- jedlé oleje a tuky (použité tekuté jedlé oleje a tuky sa odovzdávajú v uzavretých PET fľašiach)
- v zbernom dvore je možné odovzdať aj pneumatiky a elektro

V roku 2022 obec dosiahla úroveň vytriedenia komunálnych odpadu 52,46 %, v roku 2021 to bolo 55,53 %.

Odvoz odpadov v obci zabezpečuje firma Brantner Fatra s.r.o. Martin pravidelným vývozom podľa kalendára vývozu regionálnu skládku v Martine.
Z pohľadu životného prostredia a environmentálneho významu je dôležité, že občania si za tie roky prevádzkovania separovaného zberu zvykli na tento zber do plastových vriec a je to pre nich samozrejmosťou. Takto má každý občan možnosť účinne obmedzovať tvorbu odpadov a znižovať tak ich nepriaznivý vplyv na životné prostredie. *(Územný plán obce Žaškov, 2019).*

# 10. Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti

*Rímskokatolícky kostol sv. Gála opáta,* jednoduchá jednoloďová stavba s polygonálnym ukončením presbytéria a vežou tvoriacou súčasť jej hmoty z roku 1626, zbarokizovaný v prvej polovici 18. storočia. Stavba má hladké fasády, veža je členená pilastrami a ukončená barokovou helmicou. V interiéri rímskokatolíckeho kostola sa nachádza plastika zo začiatku 16. storočia.

*Kostol evanjelický tolerančný* z roku 1792 s neorománskou úpravou z roku 1890.

*Súbor ľudových domov*, ide o jednopodlažné zrubové stavby na pôdoryse obdĺžnika so sedlovou strechou s podlomenicou. Najčastejšie pochádzajú z 19. a začiatku 20. storočia.

*Tradície:* V druhej polovici 19. storočia a začiatkom 20. storočia bolo obľúbené nosenie praciek, spiniek a remenných zápästkov s mosadznou ozdobou. Tradičná bola výroba tkáčskeho náradia okrem bŕd (krosná, kolovraty, kúdele, fajky, cievky, niteľnice, vretená, snovadlá, zvíjadlá, člnky a podobne). Najväčší rozkvet zaznamenala v rokoch 1930-1943 v zime v roku 1940 vyrobili až 4000 ks kolovratov, v polovici 20. storočia už len ojedinele.

# 11. Archeologické náleziská

Osídľovanie regiónu Orava začalo niekedy v dobe kamennej. Nálezy v oblasti brehov Čiernej Oravy sú dokladom mladopaleolitického človeka. Archeologickými výskumami sa podarilo zmapovať a doložiť postupné osídľovanie regiónu v strednej a mladšej dobe bronzovej a v dobe železnej (Dolný Kubín, Medzihradné, Tupá a Ostrá skala, Veličná, Oravský Podzámok, Ostražica, Istebné, Medzibrodie, atď.). V Žaškove bolo zmapované nálezisko bronzových predmetov v lokalite Pod Hrdošom.
Osídlenie nebolo prerušené ani v dobe rímskej (Trniny) a neskôr i v období príchodu Slovanov na naše územie, ktorí sa v oblasti Oravy usadili na prelome 8. a 9. storočia p. n. l. na výšinných sídliskách Trniny nad Dolným Kubínom, Istebné – Hrádok, na hradnej vyvýšenine nad Oravským Podzámkom a v hradisku Ostrá skala nad Vyšným Kubínom; v Žaškove sa našli zvyšky slovanských opevnení "pod Hrádkom**"**.
Vzhľadom k tomu, že sa doposiaľ nerobil systematický archeologický prieskum obce Žaškov, a teda je predpoklad ďalších nateraz neznámych archeologických nálezísk, je nevyhnutné zabezpečiť dostatočnú ochranu archeologického dedičstva. V lokalite Hrdoš sa nachádza jaskynné sídlo.

# 12. Paleontologické náleziská a významné geologické lokality

V dotknutom území sa nenachádzajú paleontologické náleziská ani významné geologické lokality.

# 13. Charakteristika existujúcich zdrojov znečistenia životného prostredia a ich vplyv na životné prostredie

Súčasný stav kvality životného prostredia je výsledkom vzájomného priestorového a časového pôsobenia stresových faktorov. V dôsledku antropogénnej činnosti dochádza k zaťaženiu jednotlivých zložiek životného prostredia, v ktorých sa v rôznej miere uplatňujú rizikové faktory a tie spätne limitujú kvalitu života.

**Hluk**
Dopravný hluk je zo všetkých zdrojov hluku najvážnejší, nakoľko pomerne vysokými intenzitami postihuje celú populáciu bez ohľadu na vek, pohlavie, či zdravotný stav. Líniové zdroje hluku zasahujú obyvateľstvo rozsiahleho územia pozdĺž dopravných ciest. Uvádza sa, že zvýšenie ekvivalentnej hladiny hluku z 50 na 60 dB (A) znamená

asi 10 % chorých navyše. Vysokú hlukovú záťaž produkujú najmä ťažké nákladné automobily, autobusy MHD ako aj individuálna doprava. Zvlášť závažná je vysoká hlučnosť v noci. Dôvodom tohto nepriaznivého stavu je najmä vysoká rýchlosť vozidiel, zvlášť na prejazdných úsekoch ciest I. triedy, zlý stav komunikácií.

Zdrojom hluku v obci je najmä doprava po ceste III. triedy, ktorá vedie stredom obce. Toto zaťaženie hlukom v súčasnosti pri zabezpečovaní bežných potrieb obce e jej obyvateľov nie je také veľké, aby pôsobilo významné zhoršenie situácie. Zvýšenie hlučnosti bude skôr sústredené do dní, kedy bude na pozemok zabezpečovaný dovoz materiálu, strojov a zariadení potrebných k výstavbe.

**Vibrácie**
Meranie vibrácií v území nebolo vykonané.

**Žiarenie**
Žiarenie z prírodných zdrojov patrí k stresovým faktorom, ktoré negatívne pôsobia na zdravotný stav obyvateľov. K najvýznamnejším zdrojom prírodného žiarenia (geologické prostredie) patrí radón. Pod radónovým (Rn) rizikom sa rozumie pravdepodobnosť výskytu zvýšenej úrovne objemovej aktivity radónu v tomto prostredí. Radón $^{222}Rn$ je prírodný inertný rádioaktívny plyn, ktorý vzniká premenou uránu obsiahnutého v zemskej kôre. Pre človeka sú nebezpečné najmä jeho produkty a premeny, ktoré sú už tuhé rádioaktívne látky a viažu sa na aerosoly a prachové častice vo vzduchu. Po vdýchnutí sa zachytávajú v hlienovej vrstve, ktorá tvorí súvislú vrstvu v dýchacích cestách, a tak dochádza k priamemu ožarovaniu buniek. Toto ožarovanie je považované za jednu z príčin vzniku rakoviny pľúc, pretože môže dôjsť k nekontrolovanému deleniu buniek a k vzniku zhubného nádoru. Jedná sa však o dlhodobú záležitosť pričom riziko je tým vyššie, čím vyššia je koncentrácia radónu v prostredí. Pozemky môžu byť zaradené do rôznych kategórií rizikovosti podľa stanovených objemových aktivít radónu.

**Tabuľka č. 22:** Hodnotenie radónového rizika

| Kategória radónového rizika | Tretí kvartil súboru objemových aktivít radónu v pôdnom vzduchu (kBq/m$^3$) | | |
|---|---|---|---|
| vysoké | > 100 | > 70 | > 30 |
| stredné | 30 - 100 | 20 - 70 | 10 - 30 |
| nízke | < 30 | < 20 | < 10 |
| priepustnosť podložia | nízka | stredná | vysoká |

Stupeň radónového rizika vyjadruje riziko prenikania radónu z geologického podložia do stavebných objektov. Stredný a vysoký stupeň radónového rizika zistený radónovým prieskumom stavebného pozemku je podnetom na uskutočnenie protiradónových opatrení.
Z hľadiska radónového rizika patrí územie Žaškov a jeho okolie podľa dostupných údajov prevažne do kategórie nízkeho (flyšové pásmo v západnej časti) a stredného (v jeho východnej časti – vápencový príkrov Šípu) radónového rizika. Pre severný svah Žaškovského Šípu (od nivy rieky Orava) sa uvádza prognóza zvýšeného radónového rizika (eU nad 4 ppm).
V prípade realizácie stavby bude potrebné vykonať meranie a určiť stupeň radónového rizika na pozemkoch v dotknutom území. V prípade, že sa potvrdí stredné riziko možného prenikania radónu z podložia do rekreačného domu bude potrebné vykonať účinné protiradónové opatrenia.

Iné zdroje žiarenia sa v dotknutom území nenachádzajú.

Ostatné existujúce zdroje znečistenia životného prostredia boli uvedené v predchádzajúcich kapitolách v rámci popisu jednotlivých zložiek životného prostredia.

# 14. Komplexné zhodnotenie súčasných environmentálnych problémov

***Kvalita ovzdušia a imisie***
Zo zložiek životného prostredia katastrálneho územia obce Žaškov je postihnutá *kvalita ovzdušia a imisie* účinkami skládky priemyselného odpadu v Istebnom. Skládka sa nachádza v k.ú. Istebné a čiastočne v k.ú. Veličné a spĺňa charakteristiku environmentálnej záťaže - DK (001) / Istebné - OFZ - haldy trosky - SK/EZ/DK/178 (Platný stav-register B) činnosť pôvodnej akciovej spoločnosti OFZ - výskum, vývoj a výroba ferozliatin a výrobkov z ferozliatin

a z tavených kovových materiálov (v súčasnosti sú pozemky, na ktorých je situovaný areál závodu vo vlastníctve spoločnosti ESI s.r.o. a OFZ a.s..) (Zdroj: https://envirozataze.enviroportal.sk/Lokalita-zataze/DK-(001)-Istebne-OFZ-haldy-trosky-register-B).

Na hranici katastrálnych území obcí Žaškov a Párnica pri rieke Orava sa nachádza obaľovačka bitúmenových zmesí, ktorá spĺňa charakteristiku pravdepodobnej environmentálnej záťaže - DK (004) / Párnica - SK/EZ/DK/181 (Platný stav-register A) (Zdroj: https://envirozataze.enviroportal.sk/Lokalita-zataze/DK-(004)-Párnica-register-A).
Obaľovačky bitúmenových zmesí predstavujú ďalšiu významnú skupinu znečistených území a to v dôsledku nevhodnej manipulácie s teplonosným médiom obsahujúcim PCB. Okolie obaľovačiek bitúmenových zmesí môžu predstavovať riziko aj pre ďalšie zložky životného prostredia (pôdy, podzemné vody, podložie), vrátane ľudí a potravín. Na kontrolu možného znečistenia životného prostredia je však potrebné zabezpečiť monitoring.

***Povrchová a podzemná voda***
Ďalšou zraniteľnou zložkou životného prostredia je povrchová a podzemná voda. Zdroje znečistenia vôd v území sú bodové a plošné. Rozhodujúcimi zdrojmi bodového znečistenia sú vypúšťané odpadové vody, komunálne, ale aj priemyselné. Zdroje plošného znečistenia súvisia najmä s prevádzkou poľnohospodárstva.
Na zhoršenej kvalite povrchových vôd v obci sa podieľa predovšetkým osídlenie a výroba - vypúšťanie odpadových vôd do recipientov (Žaškovský potok), zväčšovanie súkromných pozemkov na úkor koryta, v menšej miere aj poľnohospodárstvo (rozširovanie priehonov pre dobytok na potokoch Trsteník a Žaškovský potok a ich prítokoch, silážne jamy, hnojiská) a lesné hospodárstvo (budovanie lesných ciest, manipulácia s drevnou hmotou v blízkosti toku), rekreačné aktivity: countrycross na zamokrených a podmočených územiach.
Obec nemá vybudovanú verejnú splaškovú kanalizáciu, resp. nemá dokončenú verejnú splaškovú kanalizáciu. Rodinné domy majú v súčasnosti vybudované žumpy a septiky. Pre celú obec je spracovaný projekt odkanalizovania splaškových vôd s ich likvidáciou na ČOV Dolný Kubín - "Odkanalizovanie obcí dolnej Oravy -, Žaškov, Oravská Poruba, Veličná" na ktorý bolo vydané stavebné povolenie. S výstavbou kanalizácie sa v obci v roku 2024 ďalej pokračuje.
Potenciálnym zdrojom plošného znečistenia v dotknutom území môže byť poľnohospodárstvo prejavujúce sa zvýšenými koncentráciami zlúčenín dusíka, fosforu, draslíka a stopových prvkov vo vode.
Kvalita podzemných vôd vo vodných útvaroch sa vyhodnocuje v ročných správach SHMÚ. V dotknutom území ani v katastri obce nie sú žiadne pozorovacie stanice podzemných vôd. Najbližšie sledovaný objekt je v Párnici. V roku 2021 tu nebolo zistené prekročenie prahových (vyhl. č. 282/2010 Z. z.), či limitných hodnôt (vyhl. č. 247/2017 Z. z.). Zistený je štatisticky významný klesajúci trend koncentrácií NH4, SO4, a Zn.

- ***Plnenie environmentálnych cieľov dobrého stavu vôd***

Rámcová smernica o vode 2000/60/ES (RSV) určuje pre vodné útvary povrchových vôd (VÚ PvV) a vodné útvary podzemných vôd (VÚ PzV) environmentálne ciele. Hlavným environmentálnym cieľom RSV je dosiahnutie dobrého stavu vôd v spoločenstve najneskôr do roku 2027 a zabránenie jeho zhoršovaniu. Členské štáty sa majú snažiť o dosiahnutie cieľa – aspoň dobrého stavu vôd, definovaním a zavedením potrebných opatrení v rámci integrovaných programov opatrení. Tam, kde dobrý stav vôd už existuje, mal by sa udržiavať.
Plnenie environmentálnych cieľov dobrého stavu vôd analyzujeme v súlade s vyššie uvedeným vymedzením možných negatívnych vplyvov na množstvo a kvalitu vôd.
Dotknutý je vodný útvar povrchových vôd *SKV0273 Žaškovský potok*, ktorý má dobrý ekologický stav (2), dosahujúci dobrý chemický stav, a útvar podzemných vôd v predkvartérnych horninách *SK200270KF Dominantné krasovo-puklinové podzemné vody Veľkej Fatry, Chočských vrchov a Západných Tatier*, ktorý je v zlom kvantitatívnom stave a v dobrom chemickom stave.

Hodnotenie vplyvu na ekologický a chemický stav útvarov povrchových vôd
Stav vodných útvarov povrchových vôd (VÚ PvV) sa určuje prostredníctvom ukazovateľa ekologického stavu prirodzených VÚ PvV (Žaškovský potok) resp. ekologického potenciálu výrazne zmenených VÚ alebo umelých VÚ (v území sa nevyskytujú) a chemického stavu VÚ PvV.
Hodnotenie ekologického stavu / potenciálu zahŕňa hodnotenie

- biologických prvkov kvality, ktorými sú bentické bezstavovce, fytoplanktón, fytobentos a makrofyty, a

- hydromorfologických prvkov (HYMO) kvality (hydrologický režim ≈ dynamika toku, rýchlosť toku pri Q355, priechodnosť rieky ≈ migrácia organizmov, morfologické podmienky ≈ usporiadanie koryta, šírka a hĺbka koryta, substrát, príbrežná zóna...),
- chemických (syntetické a nesyntetické špecifické látky relevantné pre Slovensko, 26 ukazovateľov) prvkov kvality,
- fyzikálno-chemických prvkov kvality (teplota vody, vodivosť, pH, alkalita, kyslík rozpustený, BSK5, CHSK-Cr, N-NH4, N-NO3, celk. dusík, P-PO4, celk. fosfor),

ako podporných prvkov pre biologické prvky kvality.
Realizáciou navrhovanej činnosti sa nepredpokladá ovplyvnenie žiadneho z uvedených kritérií, ani nutrientov. Dobrý ekologický a chemický stav Žaškovského potoka sa v dôsledku stavby a prevádzky projektu nezmení.

*Hodnotenie vplyvu na kvantitatívny stav útvarov podzemných vôd*
Podľa národnej metodiky (Vodný plán Slovenska 2021) podlieha hodnotenie kvantitatívneho stavu vodných útvarov podzemných vôd (VÚ PzV) štyrom kritériám: a/ bilančné hodnotenie a zhodnotenie dlhodobého trendu vývoja bilančných stavov, b/ hodnotenie existencie významných zostupných trendov hladiny podzemnej vody, c/ hodnotenie vplyvu kvantity PzV na stav suchozemských ekosystémov závislých na podzemných vodách, d/ hodnotenie vplyvu kvantity podzemných vôd na stav povrchových vôd. Komplexné hodnotenie sa vykonáva pre účely vodného plánovania prostredníctvom vodohospodárskych bilancií a samostatnými štúdiami.
Realizáciou navrhovanej činnosti sa nepredpokladá žiadny zásadný vplyv na uvedené kritériá:

a/ bilancie - využiteľné množstvá sa nezmenia, a ani odbery (nároky sú do 0,01 l/s);
b/ evidované poklesy hladín podzemných vôd – nie sú údaje o poklese hladín podzemných vôd;
c/ vplyvy na suchozemské ekosystémy závislé na podzemných vodách – realizácia RD a príslušenstva nemá žiadny vplyv na hydrologický cyklus, podmienky pre suchozemské ekosystémy sa v širších súvislostiach nezmenia, lokálne pomery môžu byť bodovým spôsobom ovplyvnené v dôsledku lokalizácie objektu Sklad na podmáčanej ploche;
d/ vplyvy na odvodňovanie územia do tokov je možné vylúčiť.

*Záver: Kvôli kritériu suchozemským ekosystémov závislých na podzemných vodách, ale aj kvôli stavebno-technickým podmienkam je potrebné objekt Skladu realizovať mimo podmáčanej plochy prítomnej v stredovej línii parcely KN-C č. 3570.*

*Hodnotenie vplyvu na chemický stav útvarov podzemných vôd*
Chemický stav útvarov podzemných vôd sa skúma v zmysle NV SR č. 416/2011 Z. z., vyhlášky č. 418/2010 Z. z., NV SR č. 282/2010 Z. z., vodného zákona a metodík pre vodné plánovanie vo vzťahu k a/ normám kvality (dusičnany 50 mg/l, pesticídy 0,1 µg/l jednotlivo, 0,5 µg/l spolu) a prahovým hodnotám (základné ukazovatele napr. aj zlúčeniny dusíka a stopové prvky), b/ súvisiacim útvarom povrchových vôd (ich ekologickej a chemickej kvality), c/ suchozemským ekosystémom priamo závislých od útvaru podzemnej vody, d/ ochrane útvarov podzemnej vody určenej na odbery vôd pre pitnú vodu, e/ využiteľnosti vody útvaru podzemnej vody na ľudskú spotrebu.
Uvedené faktory sa skúmajú komplexne na národnej úrovni pre účely vodného plánovania. Na lokálnej úrovni je možno konštatovať, že

a/ za predpokladu plnenia navrhnutého konceptu je možnosť ohrozenia podzemných vôd zlúčeninami dusíka eliminovaná, predpokladom je dôsledné dodržiavanie navrhnutých opatrení pre výstavbu a prevádzku areálu rodinného domu,
b/ navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na ekologický stav a chemický stav súvisiaceho útvaru povrchovej vody (Žaškovský potok),
c/ vplyvy na suchozemské ekosystémy závislé na podzemných vodách – vplyv na chemizmus vôd suchozemských ekosystémov je možné vylúčiť,
d/, e/ za predpokladu plnenia navrhnutého konceptu je možnosť ohrozenia kvality a množstva vôd prameňa Tepeľ eliminovaná, predpokladom je dôsledné dodržiavanie navrhnutých opatrení pre výstavbu a prevádzku areálu rodinného domu.

**Hluk**
V menšej miere má vplyv na kvalitu životného prostredia hluk z dopravy, ktorého pôvodcom je cesta III. triedy vedúca stredom obce. Zaťaženie hlukom nie je také veľké, aby bolo potrebné uvažovať o špeciálnych protihlukových opatreniach.

- ***Stratégia adaptácie SR na nepriaznivé dôsledky zmeny klímy***

Dokumentácia bola vypracovaná MŽP SR. Na zabezpečenie plnenia stratégie prijala vláda SR uznesenie č.148/2014 k Stratégii adaptácie SR na nepriaznivé dôsledky zmeny klímy z 26.3.2014. Aplikáciou príslušných navrhnutých adaptačných opatrení má aj Územný plán obce vytvoriť základné územnotechnické predpoklady pre realizáciu opatrení, ktoré budú smerovať k zmierneniu nepriaznivých dôsledkov zmeny klímy na sídelné prostredie.

- Prívalové dažde a povodne: k vážnym environmentálnym problémom sa v súčasnosti čoraz častejšie radia prívalové dažde a povodne. Dôležité je preto permanentne udržiavať v dobrom stave systémy kanálov na zachytávanie a odvádzanie povrchovej vody, udržiavať prietokovú kapacitu vodných tokov, odstraňovať nánosy z korýt a nevhodné porasty z brehov, na ochranu obytného územia pred povodňami vybudovať na miestnych vodných tokoch suché poldre. V rámci obce Žaškov je vybudovaný jeden suchý polder v lokalite „Za bučím“ a ďalšie dva sú navrhnuté. Jeden na Žaškovskom potoku a druhý na ľavostrannom prítoku Žaškovského potoka v blízkosti lokality „Priečne“
- Horúčavy: Na zmiernenie negatívneho účinku horúčav na ľudský organizmus stratégia odporúča zabezpečiť zvyšovanie podielu vegetácie a vodných prvkov v sídle, zabezpečiť a podporovať zamedzovanie prílišného prehrievania stavieb, podporovať a využívať vegetáciu, zabezpečiť a podporovať ochranu funkčných brehových porastov v sídlach, zabezpečiť prispôsobenie výberu drevín pre výsadbu v sídlach meniacim sa klimatickým podmienkam, vytvárať komplexný systém plôch zelene v sídle v prepojení do kontaktných hraníc sídla a do priľahlej krajiny.
- Silné vetry a víchrice: zabezpečiť a podporovať výsadbu lesa alebo spoločenstiev drevín v extraviláne, zabezpečiť udržiavanie dobrého stavu, statickej a ekologickej stability stromovej vegetácie, zabezpečiť dostatočný odstup stromovej vegetácie od elektrických vedení.
- Sucho: Na zvýšenie zadržania vody v krajine stratégia odporúča podporovať a zabezpečiť opätovné využívanie dažďovej a odpadovej vody, podporovať a zabezpečovať zvýšené využívanie lokálnych vodných plôch a dostupnosť záložných vodných zdrojov.

Napriek uvedeným skutočnostiam môžeme celkovú kvalitu životného prostredia vrátane zdravia v dotknutom území považovať za prijateľnú.

# 15. Celková kvalita životného prostredia – syntéza pozitívnych a negatívnych faktorov

Kvalitu životného prostredia môžeme popísať napr. prostredníctvom definovania zaťaženia a zaťažiteľnosti krajiny antropogénnymi aktivitami a zraniteľnosti prostredia. Účelom určenia zraniteľnosti jednotlivých zložiek životného prostredia je pokus všeobecne vyjadriť celkovú ekologickú únosnosť životného prostredia.

Pri hodnotení budeme vychádzať z nasledovných určujúcich faktorov zraniteľnosti:

- environmentálna **citlivosť** územia na deštrukciu,
- environmentálna **význačnosť** územia,
- intenzita pôsobenia súčasného negatívneho **stresového** faktoru

*Váha faktorov zraniteľnosti:*

Váhovým spôsobom je možné previesť hodnotu týchto charakteristík do číselnej formy pomocou 3-stupňovej verbálnej škály:

| | |
|---|---|
| Nízka / žiadna / malá / zanedbateľná... | bodová hodnota 1 |
| Stredná | bodová hodnota 2 |
| Vysoká / veľká / značná / výrazná... | bodová hodnota 3 |

*Určenie stupňa zraniteľnosti*

Po určení váh faktorov pre danú zložku životného prostredia, na základe aritmetického priemeru, určíme konečnú zraniteľnosť zložky životného prostredia pomocou stupnice, ktorou prevedieme výslednú číselnú hodnotu opäť do verbálnej podoby:

| | |
|---|---|
| Ø bodová hodnota 3 | 1. kriticky zraniteľné prostredie |
| Ø bodová hodnota 2,5 – 2,99 | 2. veľmi zraniteľné prostredie |
| Ø bodová hodnota 2 – 2,49 | 3. stredne zraniteľné prostredie |
| Ø bodová hodnota 1,5 – 1,99 | 4. mierne zraniteľné prostredie |
| Ø bodová hodnota 1 – 1,49 | 5. nepatrne zraniteľné prostredie |

**Zraniteľnosť zložiek životného prostredia**

**a) horninové prostredie**

- *citlivosť* – priepustnosť horninového prostredia je nízka, na prienik kontaminantov je horninové prostredie nízko citlivé. Vzhľadom k tomu, že horninové prostredie patrí k zložkám prírodného prostredia najmenej zraniteľným voči antropogénnym zásahom – bodová hodnota je 1
- *význačnosť* – z fyzikálno-chemického a bansko-geologického hľadiska je horninové prostredie stredne environmentálne významné – bodová hodnota je 2
- *stres* – intenzitu súčasnej degradácie horninového prostredia hodnotíme ako nízku – bodová hodnota je 1

Priemerná bodová hodnota je 1 + 2 + 1 = 1,33. Horninového prostredia je nepatrne zraniteľné (5. stupeň).

**b) reliéf**

Erózia sa v našich pôdno-klimatických podmienkach najčastejšie vyskytuje ako vodná a veterná. Samotný erózny proces zahrňuje čiastkové subprocesy, ktorými je pôdny materiál uvoľnený (dezintegrácia pôdneho povrchu), transportovaný (po pôdnom povrchu) a sedimentovaný (v svahových depresiách).

- *citlivosť* - Vo všeobecnosti možno územie navrhovanej činnosti zaradiť do rajónu potenciálne nestabilných území. V blízkosti sa nachádza svah s výskytom mokrín, typ svahovej deformácie – zosuv, stupeň aktivity – stabilizovaný. Reliéf je nízko až stredne citlivý – bodová hodnota je 2.
- *význačnosť* – reliéf bez významných reliefových tvarov, málo environmentálne významný – bodová hodnota je 1.
- *stres* – navrhovaná činnosť v maximálnej miere využíva konfiguráciu terénu, preto intenzitu stresového faktoru hodnotíme ako nízku – bodová hodnota je 1.

Priemerná bodová hodnota je 2 + 1 + 1= 1,33. Reliéf je nepatrne zraniteľné prostredie (5. stupeň).

**Povrchové a podzemné vody**

**c) povrchové vody**

Vody patria k najzraniteľnejším zložkám životného prostredia. Sú jedným z hlavných indikátorov znečisťovania životného prostredia. Navrhovanou činnosťou je dotknutý vodný útvar povrchových vôd *SKV0273 Žaškovský potok*, ktorý má dobrý ekologický stav (2), dosahujúci dobrý chemický stav.

- *citlivosť* – každý otvorený recipient je priamo náchylný na vonkajšie vplyvy, ale vzhľadom na súčasný ekologický stav Žaškovského potoka, hodnotíme jeho environmentálnu citlivosť ako strednú – bodová hodnota je 2.
- *význačnosť* – hustota riečnej siete a prietokové pomery sú stredné – bodová hodnota je 2.
- *stres* – obec Žaškov nemá vybudovanú verejnú splaškovú kanalizáciu, resp. ju nemá dokončenú. Rodinné domy majú vybudované žumpy a septiky. Pre celú obec je spracovaný projekt odkanalizovania splaškových vôd s ich likvidáciu na ČOV Dolný Kubín - "Odkanalizovanie obcí dolnej Oravy - Žaškov, Oravská Poruba, Veličná, na ktorý bolo vydané stavebné povolenie. S výstavbou kanalizácie sa v obci v roku 2024 ďalej pokračuje. Intenzitu súčasného stresového faktoru hodnotíme ako strednú – bodová hodnota je 2.

Priemerná bodová hodnota je 2+ 2 + 2 = 2,33. Zraniteľnosť povrchových tokov je stredná (3. stupeň).

**d) podzemné vody**

Navrhovanou činnosťou je dotknutý útvar podzemných vôd v predkvartérnych horninách *SK200270KF Dominantné krasovo-puklinové podzemné vody Veľkej Fatry, Chočských vrchov a Západných Tatier*, ktorý je v zlom kvantitatívnom stave a v dobrom chemickom stave.

- *citlivosť*- kvalita podzemných vôd je po úprave vyhovujúca, preto environmentálnu citlivosť hodnotíme ako vysokú. Vo vzťahu k navrhovanej činnosti je dotknutý povrchový a podpovrchový odtok zrážkových vôd z územia v smere k vodnému zdroju, kde môže dochádzať k miešaniu s vodami hlbokého obehu vyvierajúcimi na povrch - bodová hodnota je 3.
- *významnosť* – v tomto území je dokumentovaných 32,50 l/s využiteľných množstiev podzemnej vody, odber v roku 2021 bol 1,96 l/s, bilančný stav je dobrý. Zvodnenie je v území stredne významné, preto je environmentálna významnosť stredná – bodová hodnota je 2.
- *stres* –- k potenciálnym zdrojom znečisťovania vôd v obci patria (septiky, žumpy, poľnohospodárske družstvo), preto intenzitu súčasného stresového faktora hodnotíme ako strednú – bodová hodnota je 2.

Priemerná bodová hodnota je 3 + 2 + 2 = 2,33. Prostredie podzemných vôd je stredne zraniteľné (3. stupeň).

**e) pôdy**

Pôda svojimi retenčnými schopnosťami podstatne ovplyvňuje kolobeh vody v prírode. Retenčné schopnosti pôdy sú závislé na vegetačnom kryte, pôdnych druhoch a celkových fyzikálnych a chemických vlastnostiach. Okrem toho citlivosť pôdy vychádza i z eróznej ohrozenosti na základe intezity potenciálnej erózie. Potenciálna erózia pôdy sa v území mení v závislosti od sklonitosti terénu, klimatických, geologických a pedologických podmienok, vegetačnom kryte a pod.

- *citlivosť* – potenciálna ohrozenosť pôdy vodnou eróziou je v území navrhovanej činnosti a jeho okolí vzhľadom na charakter reliéfu žiadna až slabá s odnosom pôdy menej ako 4 t/ha/rok až stredná s odnosom 10 – 15 t/ha/rok. Ohrozenosť územia potenciálnou veternou eróziou je žiadna až slabá s odnosom menej ako 0,7 t/ha/rok. Pôdy sú náchylné na chemickú degradáciu (acidifikáciu), preto sú stredne environmentálne citlivé – bodová hodnota je 2.
- *významnosť* – pôdy sú stredne environmentálne významné – bodová hodnota je 2.
- *stres* - územie je pravidelne kosené, resp. pasené dobytkom, pôda v území je relatívne stála, plocha na ktorej je navrhnutý objekt Hobby priestoru je podmáčaný. Intenzita súčasného stresového faktoru je hodnotená ako nízka – bodová hodnota je 1.

Priemerná bodová hodnota je 2 + 2 + 1 = 1,66. Zraniteľnosť pôdy je mierna (4. stupeň).

**f) ovzdušie**

Zraniteľnosť ovzdušia má z pohľadu navrhovanej činnosti, resp. lokalizácie navrhovanej činnosti v krajinnom komplexe, podružný význam, čo však neznamená, že nepodstatný.

- *citlivosť* – súvisí s tendenciou kumulácie nežiaducich látok v ovzduší a so zhoršenými podmienkami na ich rozptyl. Tieto podmienky sú priamo závislé na cirkulácii vzdušných más, ktorá je podmienená v lokálnej mierke predovšetkým topoklimatickými podmienkami. Environmentálna citlivosť ovzdušia z hľadiska sekundárnej prašnosti je nízka – bodová hodnota je 1.
- *významnosť* – obec Žaškov spadá do zóny s kombinovaným znečistením ovzdušia z lokálnych zdrojov (kovospracujúci priemysel Istebné – Široká, miestne kúreniská, doprava) a diaľkového prenosu (Ostravsko-Karvinský a Sliezsky priemyselný komplex). Vyskytuje sa tu kyslý imisný typ charakterizovaný zvýšenými koncentráciami oxidov síry a dusíka, kyslou depozíciou síry a depozíciou ťažkých kovov, čo sa môže nepriaznivo prejavovať najmä vo flyšovej časti územia.
  Priamo na území obce Žaškov sa veľké ani stredné zdroje znečistenia ovzdušia nenachádzajú, zdrojom znečistenia najmä v zimnom období sú lokálne kúreniská (objekty v obci sú vykurované pevným palivom). Environmentálna významnosť ovzdušia je stredná – bodová hodnota je 2.
- *stres* – intenzita súčasného stresového faktoru je stredná – bodová hodnota je 2.

Priemerná bodová hodnota je 1 + 2 + 2 = 1,66. Ovzdušie je mierne zraniteľné (4. stupeň).

**g) vegetácia, živočíšstvo a ich biotopy**

Územie navrhovanej činnosti sa nachádza mimo zastavané územie obce, samotnú plochu predstavujú lúčne spoločenstvá obkolesené nelesnou drevinovou vegetáciou a lesom.

Územie predstavuje prostredie, v ktorom rastlinné a živočíšne spoločenstvá môžu reagovať na zásahy do súčasného prostredia stredne až veľmi citlivo. Keďže stanovenie váhy faktorov by viedlo k silnej schematizácii, určila sa zraniteľnosť priamo v stupňoch zraniteľnosti.

Citlivosť (zraniteľnosť) jednotlivých živočíchov je možné vyjadriť prostredníctvom ich spôsobu života, mobility, schopnosti regenerácie a reprodukcie, dostupnosti vhodných biotopov, adaptability na vonkajšie vplyvy, atď. V území navrhovanej činnosti patria vtáky k menej citlivým druhom z pohľadu mobility, dostupnosti vhodných biotopov v území a adaptability na pôsobenie krátkodobých vplyvov. Plazy, obojživelníky patria k stredne citlivým druhom z pohľadu mobility, schopnosti regenerácie a reprodukcie populácie (populačná dynamika). K veľmi citlivým druhom patria z pohľadu mobility bezstavovce. Drobné cicavce patria Veľké cicavce patria k veľmi citlivým druhom z pohľadu dostupnosti vhodných biotopov v území a vyrušovania ak pôsobí ako dlhodobý vplyv.

**Tabuľka č. 23:** Citlivosť druhov zistených počas prieskumu v dotknutom území:

| Faktor | Menej citlivé druhy | Stredne citlivé druhy | Veľmi citlivé druhy |
|---|---|---|---|
| **Mobilita** | vtáky | plazy, obojživelníky | plazy, obojživelníky |
| **Schopnosť regenerácie a reprodukcie populácie (populačná dynamika)** | vtáky | plazy, obojživelníky, veľké šelmy, ostatné cicavce | plazy, obojživelníky, |
| **Dostupnosť vhodných biotopov v dotknutom území** | vtáky | plazy, obojživelníky, drobné cicavce | plazy, obojživelníky, |
| **Adaptabilita (krátkodobé vplyvy)** | vtáky | plazy, obojživelníky, ostatné cicavce | plazy, obojživelníky |
| **Vyrušovanie - hluk (dlhodobý vplyv)** | vtáky | ostatné cicavce | vtáky (najmä dravce), veľké šelmy |

Z uvedeného možno konštatovať, že najvyššiu citlivosť majú populácie plazov a obojživelníkov, ktoré sú viazané na plošne malé lokality, sú málo mobilné a citlivo reagujú na vonkajšie vplyvy. Relatívne najviac odolné sú vtáky.

Nelesné spoločenstvá a na ne viazané druhy sú ohrozované najmä vodnou eróziou a zašľapávaním. Výrazné poškodenie nelesných biotopov môže spôsobiť aj prispievanie kultúrnych druhov rastlín, ale aj napríklad pohyb ťažkých mechanizmov po ploche. Na týchto lokalitách sa zvyšuje riziko výskytu alebo šírenia inváznych alebo expanzívnych druhov, ktoré potom môžu prenikať do hodnotnejších biotopov.

Celkovú zraniteľnosť bioty nie je možné zovšeobecniť, preto sme zraniteľnosť fauny, flóry a biotopov určili ako interval zraniteľnosti medzi stupňom 1. až 3. podľa výskytu.

**h) pohoda a kvalita života človeka**

Kvalita života je definovaná súborom viacerých faktorov. Sú to predovšetkým:

- kvalita zložiek životného prostredia, ktorá je výsledkom jednak prítomnosti environmentálne významných zdrojov a súčasného stavu ich zaťaženia v dôsledku pôsobenia primárnych a sekundárnych stresových faktorov,
- socioekonomické podmienky, ktoré možno charakterizovať na základe schopnosti uspokojovať existenčné (práca, bývanie, vzdelávanie a pod.) a rozvojové (kultúrne vyžitie, podmienky pre rozvoj športových aktivít a pod.) potreby obyvateľstva daného sídla,
- sociálne podmienky – ktoré vychádzajú z psychosociálnych väzieb obyvateľstva daného miesta. Vo výraznej miere sú determinované charakteristikou ľudského potenciálu – vekovej štruktúry, náboženskej a národnostnej štruktúry, vzdelanostnej štruktúry a pod.

V hodnotení a vnímaní kvality životného prostredia zohrávajú významnú úlohu aj subjektívne faktory. To znamená ako sám človek vníma kvalitu životného prostredia.

- *citlivosť* – odľahlosť dotknutého územia predurčuje kľudové prostredie vidieka, preto je environmentálna citlivosť pohody života vysoká – bodová hodnota je 3.

- *význačnosť* – životné prostredie obce nie je významne environmentálne narušené, kvalita života je vysoká - bodová hodnota je 3.
- *stres* – v obci nepôsobia stresové javy, ktoré by pôsobili na jej obyvateľov. Záťaž hluku z dopravy je spôsobovaná predovšetkým pohybom osobných áut domácich obyvateľov a nákladných zabezpečujúcich zásobovanie. Intenzitu súčasného stresového faktoru sme vyhodnotili ako strednú – bodová hodnota je 2.

Priemerná bodová hodnota je 3 + 3 + 2 = 2,66. Faktory pohody a kvality života sú veľmi zraniteľné (2. stupeň).

*Syntéza ekologickej únosnosti územia a jej klasifikácia podľa zraniteľnosti*
Zraniteľnosť jednotlivých zložiek životného prostredia bola klasifikovaná v týchto stupňoch:

- horninové prostredie 5. stupeň
- reliéf 5. stupeň
- povrchové vody 3. stupeň
- podzemné vody 3. stupeň
- pôda 4. stupeň
- ovzdušie 4. stupeň
- vegetácia, živočíšstvo a ich biotopy 1. - 3. stupeň
- pohoda a kvalita života človeka 2. stupeň

Z uvedeného vyplýva, že z hodnotených zložiek životného prostredia sú najcitlivejšie - fauna, flóra, biotopy. Súvisí to predovšetkým s tým, že fauna, flóra a biotopy sú závislé od množstva faktorov, či už je to dostatok potravy, hniezdnych možností, minimum predátorov.
K veľmi zraniteľným faktorom patrí aj pohoda a kvalita života. Územie navrhovanej činnosti je lokalizované v prírodnom prostredí mimo zastavané územie obce. Na tieto zložky bude mať navrhovaná činnosť vplyv, najmä v období výstavby, po jej ukončení zanikne. Zastavané územie obce je od dotknutého územia vzdialené 767,77 m.
Strednú zraniteľnosť v hodnotení dosiahla podzemná a povrchová voda, ktoré sú jedným z hlavných indikátorov znečisťovania životného prostredia. Povrchové a podzemné vody sú v environmentálne vyhovujúcom stave.
Územie je z pohľadu ohrozenosti pôdy veternou a vodnou eróziu vyhodnotené ako žiadne, mierne až stredné. Pôda patrí k najmenej zraniteľným zložkám životného prostredia.
Ovzdušie obce Žaškov bolo rovnako hodnotené tiež ako najmenej zraniteľná zložka životného prostredia. Obec spadá do zóny s kombinovaným znečistením ovzdušia z lokálnych zdrojov (kovospracujúci priemysel Istebné – Široká, miestne kúreniská, doprava) a diaľkového prenosu (Ostravsko-Karvinský a Sliezsky priemyselný komplex).
Reliéf bol vyhodnotený ako nepatrne zraniteľné prostredie. Vo všeobecnosti možno územie navrhovanej činnosti zaradiť do rajónu potenciálne nestabilných území. V blízkosti sa nachádza svah s výskytom mokrín, typ svahovej deformácie – zosuv, stupeň aktivity – stabilizovaný.
Ďalšou zložkou nepatrne zraniteľného prostredia v území je horninové prostredie. Priepustnosť horninového prostredia je nízka. Vzhľadom k tomu horninové prostredie patrí k zložkám prírodného prostredia najmenej zraniteľným voči antropogénnym zásahom.
Čím je zraniteľnosť životného prostredia vyššia, tým je jeho ekologická únosnosť nižšia. Preto konečným cieľom je zachovať existenčné podmienky biotopov a biotopov druhov, resp. prostredie už antropogénne narušené zveľadiť.

## 16. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala

Navrhovaná činnosť je umiestnená v katastrálnom území obce Žaškov, pozemky ležia cca 767,77 m od hranice zastavaného územia. Situovaná je v poľnohospodárskej krajine. V tejto časti sa nachádzajú najmä trvalé trávne porasty (lúky), ktoré sú využívané na pasenie hovädzieho dobytka a oviec. Nadmorská výška pozemkov, na ktorých sú navrhnuté jednotlivé objekty navrhovanej činnosti sa pohybuje v rozmedzí hodnôt 569 m n. m. až 602 m n. m.
Územie predstavujú tri lokality – lúčne spoločenstvá, kde navrhovateľ má záujem postaviť rekreačný dom s altánkom a hobby priestorom pre svoju rodinu, prístrešok pre kone (chov 1-2 koní) a hospodársku budovu slúžiacu pre uskladnenie náradia, plodov, zeleniny a ovocia.

Jednotlivé lokality obkolesujú lesné porasty, resp. nelesná drevinová vegetácia. Na lokalite pre umiestnenie hospodárskej budovy sa nachádza podmáčaná plôška. V minulosti boli tieto lúčne spoločenstvá pravdepodobne súčasťou pasienkov, alebo boli obhospodarované kosením.
Pokiaľ sa navrhovaná činnosť nezrealizuje, nevytvorí sa priestor pre život v prírodnom prostredí, a rodina ostane aj naďalej bývať v obci.
V prípade, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, územie navrhovanej činnosti zostane bez zmeny využitia .

## 17. Súlad navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou

Obec Žaškov má spracovaný komplexný dokument priestorového usporiadania a funkčného využívania územia - územný plán obce. Územný plán obce Žaškov bol schválený uznesením Obecného zastupiteľstva v Žaškove č.10/01/2020 zo dňa 12.03.2020. Záväzná časť bola vyhlásená VZN č.1/2020 zo dňa 12.03.2020.

Navrhovaná činnosti je umiestnené v poľnohospodárskej krajine, v ktorej nie je v súčasnosti plánovaný územný rozvoj. V okolí vodojemu a vodného zdroja sa nachádza podľa ÚPN obce Žaškov verejnoprospešná stavba – športová plocha. Ide o existujúci objekt RU04 – Rekreačné územie Tepeľ. Podľa záväzných regulatívov UPN -O Žaškov rešpektovať vymedzenú funkciu oddychu a rekreácie, rešpektovať existujúce stavby - prípustná je ich prestavba, nadstavba , príp. prístavba (max. o 1/3 pôdorysnej plochy), neprípustná je akákoľvek nová výstavba v území.

# III. HODNOTENIE PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A ODHAD ICH VÝZNAMNOSTI

## 1. Vplyvy na obyvateľstvo

**Variant 1**

***Vplyv na obyvateľstvo počas výstavby:***

- počet obyvateľov dotknutých navrhovanou činnosťou
- narušenie pohody a kvality života, zdravotné riziká
- sociálne a ekonomické dôsledky
- prijateľnosť činnosti pre dotknuté obce

Navrhovaná činnosť je lokalizovaná mimo zastavané územie obce Žaškov vo vzdialenosti 767,77 m severovýchodným smerom. *Počet obyvateľov dotknutých navrhovanou* činnosťou závisí od zvolenej trasy prepravy stavebného materiálu a od prebiehajúcej výstavby, ktorá bude prebiehať po Hlavnej ulici a ulici Tepeľ. Tá vedie priamo na dotknuté územie. Vzhľadom na vzdialenosť zastavaného územia od dotknutého územia výstavby nepredpokladáme, že prebiehajúce stavebné práce sa významne negatívne dotknú väčšieho počtu obyvateľov. Vplyvy budú dočasné a podľa zvolenej stupnice hodnotenia významnosti vplyvov nevýznamné - zanedbateľné (-1).

*Pohoda a kvalita života, zdravotné riziká* budú počas výstavby navrhovanej činnosti dotknuté vo veľmi malej miere. Počas výstavby dôjde k ovplyvneniu obyvateľov najmä v dôsledku pohybu automobilov a stavebných mechanizmov, ktoré budú dovážať stavebný materiál, odvážať stavebný odpad, realizovať samotnú výstavbu navrhovanej činnosti v dotknutom území. Hlavnou dopravnou tepnou k dotknutému územiu je spomínaná Hlavná ulica a ulica Tepeľ.
V trase môže dôjsť k miernemu zvýšeniu prašnosti, hluku a emisií výfukových plynov. Vzhľadom na rozsah navrhovanej činnosti a vzdialenosť dotknutého územia od obce nepredpokladáme, že by realizáciou navrhovanej činnosti došlo k narušeniu pohody a kvality života obyvateľov obce. Čiastočne môže dôjsť ku dočasnému a zanedbateľnému vplyvu (-1).
Zdravotné riziká sú spojené skôr s úrazovosťou a je im možné predchádzať dodržiavaním pracovných a technologických postupov. Pred výstavbou navrhovanej činnosti bude potrebné zrealizovať radónový prieskum. Z hľadiska radónového rizika však katastrálne územie patrí prevažne do kategórie nízkeho radónového rizika. Negatívne ovplyvnenie zdravia obyvateľov rekreačného domu teda nepredpokladáme. Pred výstavbou bude potrebné vykonať prieskum odborne spôsobilou osobou a v prípade potreby realizovať opatrenia stavebných objektov. Z posúdenia pohody a kvality života a zdravotných rizík nevyplynulo významne negatívne ohrozenie tejto časti životných potrieb. Tieto vplyvy budú dočasné a podľa zvolenej stupnice hodnotenia významnosti vplyvov nevýznamné - zanedbateľné (-1).

*Sociálne a ekonomické dôsledky* výstavby navrhovanej činnosti budú v menšom rozsahu, vzhľadom na to, že ide o výstavbu jedného rekreačného domu. Mierne sa podporia miestne resp. regionálne stavebné a iné dodávateľské firmy. Vzhľadom na rozsah navrhovanej činnosti a predpokladanú dobu výstavby (2 roky) môžeme tento vplyv hodnotiť pozitívne. Vplyv bude dočasný, limitovaný obdobím výstavby. Podľa zvolenej stupnice hodnotenia významnosti vplyvov nevýznamný – zanedbateľný, pozitívny (+1).

*Prijateľnosť činnosti pre dotknuté obce*. Realizácia navrhovanej činnosti je lokalizovaná v katastrálnom území obce Žaškov. Do katastrálnych území okolitých obcí nezasahuje. Obec Žaškov má menej ako 2000 obyvateľov a nechala si obstarať ÚPN-O okrem iného aj kvôli potrebe získať právne záväzný dokument usmerňujúci rozvoj obce na základe odborných kritérií a dohody všetkých zainteresovaných (občanov, samosprávy, štátnej správy atď.) a súčasne, potrebe vytvoriť podmienky pre rozvoj obce spolu s jej katastrálnym územím, zabezpečiť bezkolízny rozvoj jednotlivých funkcií.
ÚPN-O stanovil zásady a regulatívy funkčného využitia riešených plôch tak, aby nedochádzalo k nežiaducim kolíziám jednotlivých funkcií, vzájomnú koordináciu činností v území, a tak zabezpečí účelné a perspektívne vynakladanie prostriedkov na technickú infraštruktúru.

Územný plán obce Žaškov bol schválený uznesením Obecného zastupiteľstva v Žaškove č.10/01/2020 zo dňa 12.03.2020. Záväzná časť bola vyhlásená VZN č.1/2020 zo dňa 12.03.2020.
Navrhovaná činnosti je umiestnená v poľnohospodárskej krajine, v ktorej nie je v súčasnosti plánovaný územný rozvoj. V okolí vodojemu a vodného zdroja sa nachádza podľa ÚPN obce Žaškov verejnoprospešná stavba – športová plocha. Ide o existujúci objekt RU04 – Rekreačné územie Tepeľ. Podľa záväzných regulatívov UPN - O Žaškov rešpektovať vymedzenú funkciu oddychu a rekreácie, rešpektovať existujúce stavby - prípustná je ich prestavba, nadstavba, príp. prístavba (max. o 1/3 pôdorysnej plochy), neprípustná je akákoľvek nová výstavba v území. Výstavba navrhovanej činnosti je z pohľadu ÚPN obce Žaškov limitovaná.

Variant 1:
<u>Záver: Vplyvy na obyvateľstvo počas výstavby:</u> Posúdený bol vplyv realizácie navrhovanej činnosti na počet obyvateľov, narušenie pohody a kvality života, zdravotné riziká, sociálne a ekonomické dôsledky a prijateľnosť činnosti pre dotknuté obce.
Z výsledkov posúdenia vyplynulo, že realizáciou navrhovanou činnosti s najväčšou pravdepodobnosťou nedôjde k pôsobeniu významného negatívneho vplyvu na väčší počet obyvateľov obce, nedôjde k významnému limitovaniu pohody a kvality života a nevytvoria sa podmienky pre vznik zdravotných rizík. Vzhľadom k uvedenému, preto predpokladáme, že vplyvy, ktoré počas výstavby začnú na obyvateľov pôsobiť budú dočasné a zanedbateľné.
Z pohľadu vplyvu na sociálne a ekonomické dôsledky predpokladáme pôsobenie pozitívnych vplyvov vzhľadom k tomu, že dôjde k podpore domácich, resp. regionálnych stavebných a iných dodávateľských firiem. Pôjde však o vplyv dočasný, limitovaný obdobím výstavby (2 roky). Z pohľadu ÚPN-O v okolí dotknutého územia nie je povolený územný rozvoj.
Navrhovaná činnosť počas výstavby vyvolá pôsobenie vplyvov na obyvateľstvo, ktoré budú dočasné, podľa zvolenej stupnice hodnotenia významnosti vplyvov nevýznamné - zanedbateľné (-1).

**Variant 0**

Variant 0 predstavuje stav, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť alebo zmena navrhovanej činnosti nerealizovala.
Navrhovaná činnosti je umiestnené v poľnohospodárskej krajine, v ktorej nie je v súčasnosti plánovaný územný rozvoj. Dotknuté územie sa nachádza v PHO II. stupňa vnútornom. V okolí vodojemu a vodného zdroja sa nachádza podľa ÚPN obce Žaškov verejnoprospešná stavba – športová plocha. Ide o existujúci objekt RU04 – Rekreačné územie Tepeľ. Podľa záväzných regulatívov UPN-O Žaškov je záväzné rešpektovať vymedzenú funkciu oddychu a rekreácie, rešpektovať existujúce stavby - prípustná je ich prestavba, nadstavba, príp. prístavba (max. o 1/3 pôdorysnej plochy), neprípustná je akákoľvek nová výstavba v území.
Pokiaľ sa navrhovaná činnosť v dotknutom území realizovať nebude, nespôsobí žiadnu zmenu v dotknutom území oproti súčasnému stavu, navrhovaná činnosť nevyvolá pôsobenie ani pozitívnych ani negatívnych vplyvov na životné prostredie ani obyvateľov. Bez vplyvu (0), trvalý.

Variant 0:
<u>Záver:</u> Navrhovaná činnosti je umiestnené v poľnohospodárskej krajine, v ktorej nie je v súčasnosti plánovaný územný rozvoj. Dotknuté územie sa nachádza v PHO II. stupňa vnútornom. V okolí vodojemu a vodného zdroja sa nachádza podľa ÚPN obce Žaškov verejnoprospešná stavba – športová plocha. Ide o existujúci objekt RU04 – Rekreačné územie Tepeľ. Podľa záväzných regulatívov UPN-O Žaškov je záväzné rešpektovať vymedzenú funkciu oddychu a rekreácie, rešpektovať existujúce stavby - prípustná je ich prestavba, nadstavba, príp. prístavba (max. o 1/3 pôdorysnej plochy), neprípustná je akákoľvek nová výstavba v území.
Pokiaľ sa navrhovaná činnosť v dotknutom území realizovať nebude, nespôsobí žiadnu zmenu v dotknutom území oproti súčasnému stavu, navrhovaná činnosť nevyvolá pôsobenie ani pozitívnych ani negatívnych vplyvov na životné prostredie ani obyvateľov. Bez vplyvu (0), trvalý.

***Vplyv na obyvateľstvo počas prevádzky:***
- počet obyvateľov dotknutých navrhovanou činnosťou
- narušenie pohody a kvality života, zdravotné riziká
- sociálne a ekonomické dôsledky
- prijateľnosť činnosti pre dotknuté obce

**Variant 1**

***Rodina navrhovateľa***

Prevádzka rekreačného domu bude po ukončení výstavby v prvom rade zabezpečovať všetky životné potreby rodiny navrhovateľa, ktorá pozostáva z piatich členov. Navrhovateľ so svojou manželkou majú snahu vytvoriť šťastné a spokojné zázemie pre svoje deti. Vychovávať ich v prírodnom prostredí a v súlade s prírodou. Využiť tvorivosť svojich detí, priviesť ich k prírode na celý život a naučiť ich žiť s prírodou, mať radosť z pohybu a pobytu v prírode.

Z tohto ich spoločného cieľa vychádzal aj návrh rekreačného domu a ostatných objektov navrhnutých a rozmiestnených v jeho okolí.

Prístrešok pre koňa je určený pre ustajnenie koňa. Kôň sa bude voľne pásť v areáli dotknutého územia, takže rodina bude mať priamy kontakt s týmto zvieraťom. Postupne sa budú prirodzene učiť základné pravidlá starostlivosti o koňa, aké krmivo používať, ako sa starať o jeho zdravie a priaznivé prostredie.

Vytvorením prírodného jazierka vznikne v dotknutom území malá vodná plocha, ktorá postupne pritiahne rôzne druhy hmyzu ako sú vážky, farebné motýle, čmele, včely, osy, sršne ale tiež chrobáky, ktoré budú môcť všetci pozorovať a spoznávať. Ďalším objektom, ktorý je v dotknutom území navrhnutý je Hobby priestor, ktorý bude rodine slúžiť ako pracovný priestor pre manuálne aktivity a relax. Navrhovateľ spolu s deťmi tu môže napr. vyrábať dnes veľmi populárne „hmyzie domčeky“. Posledným objektom, ktorý navrhovateľ zapracoval do projektu je Hospodárska budova na uskladnenia náradia, plodov, ovocia a zeleniny. Pestovanie, starostlivosť, zber a spracovanie úrody si chce navrhovateľ s manželkou zabezpečovať sám v bio kvalite.

Altánok je navrhnutý priamo pri rekreačnom dome a bude využívaný najmä na spoločné rodinné stretnutia a stretnutia s priateľmi.

Prevádzku navrhovanej činnosti teda zhmotňuje stavba, ktorá bude zabezpečovať všetky životné potreby rodiny navrhovateľa a vytvorí šťastné a spokojné zázemie pre deti. Výchova v prírodnom prostredí a v súlade s prírodou. prispeje k nenásilnému a prirodzenému utváraniu pozitívneho vzťahu k prírode, vytvorí a bude ďalej rozvíjať záujem o jej ochranu. Navrhovaná činnosť počas prevádzky vyvolá pôsobenie vplyvov na rodinu navrhovateľa, ktoré budú trvalé, podľa zvolenej stupnice hodnotenia významnosti vplyvov nevýznamné – zanedbateľné, pozitívne (+1).

Narušenie pohody a kvality života prevádzkou navrhovanej činnosti nepredpokladám. Na návrhu rekreačného domu a okolitých objektov spolupracovali navrhovateľ, jeho manželka a autorizovaný projektant. Očakáva sa, že prevádzka navrhovanej činnosti pohodu a kvalitu života rodiny navrhovateľa zlepší. Pôsobenie vplyvov bude trvalé, nevýznamné – zanedbateľné, pozitívne (+1).

Zdravotné riziká počas prevádzky navrhovanej činnosti budú predstavovať rôzne úrazy, ktoré sa vyskytujú pri bežnom chode rodiny a malých deťoch ako sú pády, odreniny, zlomeniny, atď. Medzi vážne úrazy môžeme zaradiť pád z koňa, popáleniny, zásah elektrickým prúdom a pod. Ťažký úraz môže spôsobiť dlhodobú zmenu zdravotného stavu, trvalé následky až zdravotné postihnutie. Sociálnym dôsledkom ťažkého zdravotného postihnutia je znevýhodnenie osoby. Dôležité je týmto rizikám predchádzať. Ich vznik však nesie istú mieru náhody. Vplyv hodnotím ako náhodný, málo pravdepodobný. Bez vplyvu (0).

Ekonomické dôsledky prevádzky navrhovanej činnosti sa prejavia najmä na rozpočte rodiny, predpokladám, že dôjde k jeho navýšeniu. Finančné prostriedky budú potrebné na zabezpečenie bežných nákladov ako sú požiadavky na stravu, náklady na elektrinu, vodu, plyn a rôzne ďalšie poplatky. Pokiaľ navrhovateľ bude brať na financovanie výstavby rekreačného domu úver alebo hypotéku z bankového domu, splátka spôsobí navýšení rozpočtu v porovnaní so súčasným stavom. Finančné zabezpečenie chodu rodiny je záležitosť navrhovateľa. Navrhovaná činnosť počas prevádzky vyvolá pôsobenie vplyvov na rodinu navrhovateľa, ktoré budú trvalé, podľa zvolenej stupnice hodnotenia významnosti vplyvov nevýznamné – zanedbateľné, negatívne (-1).

Prijateľnosť činnosti pre dotknuté obce. Prevádzka navrhovanej činnosti je umiestnená v katastrálnom území obce Žaškov, mimo jej zastavaného územia. Vzdialenosť rekreačného domu od zastavaného územia obce je 767,77 m. Do katastrálnych území ostatných okolitých obcí prevádzka navrhovanej činnosti nezasahuje.

Navrhovaná činnosti je umiestnené v poľnohospodárskej krajine, v ktorej nie je v súčasnosti plánovaný územný rozvoj. V okolí vodojemu a vodného zdroja sa nachádza podľa ÚPN obce Žaškov verejnoprospešná stavba – športová plocha. Ide o existujúci objekt RU04 – Rekreačné územie Tepeľ. Podľa záväzných regulatívov UPN -O Žaškov rešpektovať vymedzenú funkciu oddychu a rekreácie, rešpektovať existujúce stavby - prípustná je ich

prestavba, nadstavba, príp. prístavba (max. o 1/3 pôdorysnej plochy), neprípustná je akákoľvek nová výstavba v území. Prevádzka navrhovanej činnosti je z pohľadu ÚPN obce Žaškov limitovaná.

***Obyvatelia obce Žaškov***

Prevádzka rekreačného domu je lokalizovaná vo vzdialenosti 767,77 m severovýchodným smerom. Vzhľadom na vzdialenosť dotknutého územia je nevyhnutné pre rodinu navrhovateľa mať k dispozícii auto. Navrhovateľ sa ulicou Tepeľ dostáva na Hlavnú ulicu, ktorá ďalej pokračuje až na cestu III/2256 smerujúca do Párnice a ďalej smerom na Dolný Kubín(I/70). Počet obyvateľov prevádzkou navrhovanej činnosti ostane zachovaný alebo takmer rovnaký. Navrhovaná činnosť žiadnym spôsobom neovplyvní životné prostredie ani obyvateľstvo. Bez vplyvu – (0).

Prevádzka navrhovanej činnosti nemá dosah na narušenie pohody a kvality života obyvateľov obce. Rekreačný dom je od zástavby obce vzdialený 767,77 m. Navrhovateľ plánuje chov koňa, šírenie zápachu vzhľadom na vzdialenosť nepredpokladám. K zhoršeniu pohody a kvality života v obci nedôjde. Prevádzka navrhovanej činnosti nemá dosah ani na zdravotné riziká, sociálne a ekonomické dôsledky. Vplyv na narušenie pohody a kvality života, zdravotné riziká, sociálne a ekonomické dôsledky hodnotím ako nulový. Navrhovaná činnosť žiadnym spôsobom neovplyvní životné prostredie ani obyvateľstvo. Bez vplyvu – (0).

Prijateľnosť činnosti pre dotknuté obce. Prevádzka navrhovanej činnosti je umiestnená v katastrálnom území obce Žaškov, mimo jej zastavaného územia. Vzdialenosť rekreačného domu od zastavaného územia obce je 767,77 m. Do katastrálnych území ostatných okolitých obcí prevádzka navrhovanej činnosti nezasahuje.
Navrhovaná činnosti je umiestnené v poľnohospodárskej krajine, v ktorej nie je v súčasnosti plánovaný územný rozvoj. V okolí vodojemu a vodného zdroja sa nachádza podľa ÚPN obce Žaškov verejnoprospešná stavba – športová plocha. Ide o existujúci objekt RU04 – Rekreačné územie Tepeľ. Podľa záväzných regulatívov UPN -O Žaškov rešpektovať vymedzenú funkciu oddychu a rekreácie, rešpektovať existujúce stavby - prípustná je ich prestavba, nadstavba, príp. prístavba (max. o 1/3 pôdorysnej plochy), neprípustná je akákoľvek nová výstavba v území. Prevádzka navrhovanej činnosti je z pohľadu ÚPN obce Žaškov limitovaná.

**Variant 0**

***Rodina navrhovateľa***

Pokiaľ sa navrhovaná činnosť nezrealizuje, navrhovateľovi s manželkou a ich deťom sa nevytvorí priestor pre život v prírodnom prostredí, pre spoznávanie tohto prostredia jeho ochrany. Rodina ostane aj naďalej bývať v obci, z ktorého chcú odísť, pretože nepredstavuje prostredie, v ktorom by chceli žiť. Chov koňa bude komplikovanejší, ak nie nemožný. Variant 0 môžeme považovať v týchto podmienkach za stav, v ktorom rodina uplatňuje isté pravidlá a životný štýl. Pokiaľ navrhovateľ s rodinou ostane bývať v obci, neumožní výchovu detí v súlade s prírodou v plnom rozsahu. Vplyv hodnotím ako nevýznamný – zanedbateľný (negatívny) (-1). Pohoda a kvalita života v rodine navrhovateľa je súčasťou ich každodenného života. Tieto potreby sú v súčasnosti zabezpečené, preto predpokladám, že k zhoršeniu ich stavu nedôjde. Bez vplyvu (0). Podmienky pre vznik zdravotných rizík sú súčasťou každodenného života. Dôležité je týmto rizikám predchádzať. Ich vznik však nesie istú mieru náhody a veľmi rýchlo môže dôjsť k zmene zdravotného stavu a v najhoršom prípade aj k sociálnym dôsledkom. Vplyv hodnotím ako náhodný, málo pravdepodobný (0).
Rozpočet rodiny navrhovateľa bude s pravdepodobnosťou tvorený rovnakými základnými položkami ako sme uviedli pri Variante 1, môže sa však pohybovať v iných hodnotách, pokiaľ k výstavbe a prevádzke rekreačného domu nedôjde. Ekonomické dôsledky Variantu 0 nevyvolajú zmenu v uplatnení navrhovateľa a jeho manželky na trhu práce. Pracovná pozícia a náplň práce, ktorú vykonávajú v súčasnosti ostane pravdepodobne zachovaná. Do rozpočtu rodiny nepribudne položka splátok mesačných poplatkov za úver alebo hypotéku. Vplyv na ekonomiku rodiny vo variante (0) môžeme považovať za pozitívny (+1).
Prijateľnosť činnosti pre dotknuté obce. Dotknuté územie navrhovanej činnosti patrí do katastrálneho územia obce Žaškov. Dotknutou obcou vo vzťahu k navrhovanej činnosti nie je žiadne iná obec. V dotknutom území nie je v súčasnosti plánovaný územný rozvoj. V okolí vodojemu a vodného zdroja sa nachádza podľa ÚPN obce Žaškov verejnoprospešná stavba – športová plocha. Ide o existujúci objekt RU04 – Rekreačné územie Tepeľ. Podľa záväzných regulatívov UPN - O Žaškov rešpektovať vymedzenú funkciu oddychu a rekreácie, rešpektovať existujúce stavby - prípustná je ich prestavba, nadstavba, príp. prístavba (max. o 1/3 pôdorysnej plochy), neprípustná je akákoľvek nová výstavba v území. ÚPN obce Žaškov limituje rozvoj tohto územia.

***Obyvatelia obce Žaškov***

Pokiaľ nedôjde k realizácii navrhovanej činnosti súčasný stav ostane zachovaný. Nedôjde k zmene ani k žiadnemu ovplyvneniu počtu obyvateľov, k narušeniu pohody a kvality života. Podmienky pre vznik zdravotných rizík môžu vzniknúť v okamihu, či už sa týkajú rodiny navrhovateľa alebo obyvateľov obce. V oboch prípadoch majú náhodný charakter a sú ťažko predvídateľné. V prípade výskytu ťažkého úrazu môžu prejsť do sociálnych dôsledkov. Variant 0 nemá dosah ani na ekonomické dôsledky obyvateľov obce Žaškov.

Variant 1

*Záver: Vplyv na obyvateľstvo počas prevádzky:* Posúdený bol vplyv realizácie navrhovanej činnosti na počet obyvateľov, narušenie pohody a kvality života, zdravotné riziká, sociálne a ekonomické dôsledky a prijateľnosť činnosti pre dotknuté obce. Posúdenie bolo v prípade prevádzky navrhovanej činnosti vykonané samostatne z pohľadu navrhovateľa a jeho rodiny a z pohľadu obyvateľov obce Žaškov.

Navrhovateľ so svojou manželkou majú snahu vytvoriť šťastné a spokojné zázemie pre svoje deti. Vychovávať ich v prírodnom prostredí a v súlade s prírodou. Narušenie pohody a kvality života nepredpokladám, realizáciou navrhovanej činnosti sa očakáva zlepšenie a zvýšenie pohodlia rodiny. Počas prevádzky navrhovanej činnosti je vznik úrazov bežnou súčasťou života rodiny. Zdravotným rizikám je nutné predchádzať.
Ekonomické dôsledky prevádzky navrhovanej činnosti sa prejavia najmä na rozpočte rodiny, predpokladám, že dôjde k jeho navýšeniu, najmä ak realizácia rekreačného domu bude financovaná bankovým úverom alebo hypotékov. Finančné zabezpečenie chodu rodiny je záležitosť navrhovateľa.
Prijateľnosť činnosti pre dotknuté obce. Prevádzka navrhovanej činnosti je umiestnená v katastrálnom území obce Žaškov, mimo jej zastavaného územia. Do katastrálnych území ostatných okolitých obcí prevádzka navrhovanej činnosti nezasahuje. Vplyv prevádzky navrhovanej činnosti na rodinu navrhovateľa hodnotím ako trvalý, nevýznamný – (+1) – zanedbateľný (pozitívny), opatrenia nie sú potrebné.

Z pohľadu obyvateľov obce Žaškov realizácia navrhovanej činnosti nemá dosah ani možnosť ovplyvniť počet jej obyvateľov. Počet obyvateľov obce Žaškov ovplyvnených navrhovanou činnosťou ostane zachovaný alebo takmer rovnaký.
Prevádzka navrhovanej činnosti nemá dosah na narušenie pohody a kvality života obyvateľov obce. Rekreačný dom je od zástavby obce vzdialený 767,77 m. Navrhovateľ plánuje chov koňa, šírenie zápachu vzhľadom na vzdialenosť nepredpokladám. K zhoršeniu pohody a kvality života v obci nedôjde. Prevádzka navrhovanej činnosti nemá dosah ani na zdravotné riziká, sociálne a ekonomické dôsledky. Vplyv na narušenie pohody a kvality života, zdravotné riziká, sociálne a ekonomické dôsledky hodnotím Bez vplyvu – (0).

Navrhovaná činnosti je umiestnené v poľnohospodárskej krajine, v ktorej nie je v súčasnosti plánovaný územný rozvoj. V okolí vodojemu a vodného zdroja sa nachádza podľa ÚPN obce Žaškov verejnoprospešná stavba – športová plocha. Ide o existujúci objekt RU04 – Rekreačné územie Tepeľ. Podľa záväzných regulatívov UPN -O Žaškov rešpektovať vymedzenú funkciu oddychu a rekreácie, rešpektovať existujúce stavby - prípustná je ich prestavba, nadstavba, príp. prístavba (max. o 1/3 pôdorysnej plochy), neprípustná je akákoľvek nová výstavba v území. Prevádzka navrhovanej činnosti je z pohľadu ÚPN obce Žaškov limitovaná.

Vplyv prevádzky navrhovanej činnosti na rodinu navrhovateľa hodnotím ako trvalý, nevýznamný – (+1) – zanedbateľný (pozitívny), opatrenia nie sú potrebné.
Navrhovaná činnosť počas prevádzky neovplyvní obyvateľstvo obce Žaškov Bez vplyvu - (0).

Variant 0:

*Záver: Vplyv na obyvateľstvo počas prevádzky:* Posúdený bol vplyv realizácie navrhovanej činnosti na počet obyvateľov, narušenie pohody a kvality života, zdravotné riziká, sociálne a ekonomické dôsledky a prijateľnosť činnosti pre dotknuté obce. Posúdenie bolo v prípade prevádzky navrhovanej činnosti vykonané samostatne z pohľadu navrhovateľa a jeho rodiny a z pohľadu obyvateľov obce Žaškov.

Z pohľadu navrhovateľa a jeho rodiny ak sa navrhovaná činnosť nezrealizuje, nevytvorí sa priestor pre život v prírodnom prostredí, pre spoznávanie tohto prostredia a jeho ochrany. Rodina ostane aj naďalej bývať v obci. Pohoda a kvalita života sú v súčasnosti v rodine navrhovateľa zabezpečené a sú súčasťou ich každodenného života. Zmena pohody a kvality života oproti súčasnému stavu sa neočakáva. Podmienky pre vznik zdravotných rizík sú súčasťou každodenného života. Dôležité je týmto rizikám predchádzať. Ich vznik však nesie istú mieru náhody a veľmi rýchlo môže dôjsť k zmene zdravotného stavu a v najhoršom prípade aj k sociálnym dôsledkom.

Ekonomické dôsledky Variantu 0 nevyvolajú zmenu v uplatnení navrhovateľa a jeho manželky na trhu práce. Pracovná pozícia a náplň práce, ktorú vykonávajú v súčasnosti ostane pravdepodobne zachovaná. Do rozpočtu rodiny nepribudne položka splátok mesačných poplatkov za úver alebo hypotéku.

Z pohľadu obyvateľov obce Žaškov, pokiaľ nedôjde k realizácii navrhovanej činnosti súčasný stav ostane zachovaný. Nedôjde k zmene ani k žiadnemu ovplyvneniu počtu obyvateľov, k narušeniu pohody a kvality života. Podmienky pre vznik zdravotných rizík môžu vzniknúť v okamihu, či už sa týkajú rodiny navrhovateľa alebo obyvateľov obce. V oboch prípadoch majú náhodný charakter a sú ťažko predvídateľné. V prípade výskytu ťažkého úrazu môžu prejsť do sociálnych dôsledkov. Variant 0 nemá dosah ani na ekonomické dôsledky obyvateľov obce Žaškov.

Navrhovaná činnosti je umiestnené v poľnohospodárskej krajine, v ktorej nie je v súčasnosti plánovaný územný rozvoj. V okolí vodojemu a vodného zdroja sa nachádza podľa ÚPN obce Žaškov verejnoprospešná stavba – športová plocha. Ide o existujúci objekt RU04 – Rekreačné územie Tepeľ. Podľa záväzných regulatívov UPN -O Žaškov rešpektovať vymedzenú funkciu oddychu a rekreácie, rešpektovať existujúce stavby - prípustná je ich prestavba, nadstavba, príp. prístavba (max. o 1/3 pôdorysnej plochy), neprípustná je akákoľvek nová výstavba v území. Prevádzka navrhovanej činnosti je z pohľadu ÚPN obce Žaškov limitovaná.

Pokiaľ sa navrhovaná činnosť vo Variante 0 v dotknutom území realizovať nebude, nespôsobí žiadnu zmenu oproti súčasnému stavu, navrhovaná činnosť nevyvolá pôsobenie ani pozitívnych ani negatívnych vplyvov na obyvateľov obce Žaškov ani na rodinu navrhovateľa. Bez vplyvu (0), trvalý.

# 2. Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery

***Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery počas výstavby:***

- horninové prostredie
- nerastné suroviny
- geodynamické javy
- geomorfolologické pomery

**Variant 1**

<u>*Horninové prostredie*</u> - vplyv navrhovanej činnosti na horninové prostredie sa prejaví pri zemných prácach v súvislosti s budovaním základov rekreačného domu s altánkom, hobby priestoru, prístrešku pre koňa, hospodárskej budovy na uskladnenie náradia, ovocia a zeleniny. Čistenie odpadových vôd bude zabezpečovať domová ČOV. Spôsob osadenia týchto objektov bude stanovený v projektovej dokumentácii. Ako zdroj pitnej vody sú navrhnuté dve studne, pri ktorých príde tiež k zásahu do horninového prostredia. Technológia vŕtania studní bude navrhnutá na konkrétne geologické podmienky v dotknutom území, ktoré posúdi odborne spôsobilá osoba.
Zásahy do horninového prostredia budú plošné a líniové. Plošné budú súvisieť so zakladaním objektov rekreačného domu (590 $m^2$), altánku (75 $m^2$), hobby priestoru (213,45 $m^2$), prístrešku pre koňa (220 $m^2$), hospodárskej budovy, (140 $m^2$) a ČOV (16,8 $m^2$). Líniové zásahy budú súvisieť s prípravou rýh pre pokládku rozvodov inžinierskych sietí (cca v dĺžke 217,04 m, šírka výkopu cca 1 m). Hĺbka výkopu sa prispôsobí hĺbke premŕzania pôdy. Vykopaná zemina bude ukladaná pozdĺž výkopu a bude použitá na spätné zásypy.
Posúdením vplyvov navrhovanej činnosti na horninové prostredie nebol preukázaný vznik a pôsobenie významných negatívnych vplyvov. Vplyvy budú dočasné a podľa zvolenej stupnice hodnotenia významnosti vplyvov nevýznamné – zanedbateľné, (-1), negatívne.

<u>*Nerastné suroviny*</u> – nerastné suroviny sa v dotknutom území navrhovanej činnosti nevyskytujú. Realizácia navrhovanej činnosti neovplyvní životné prostredie, ani obyvateľstvo. Bez vplyvu (0), trvalý.

<u>*Geodynamické javy –*</u> aby nedošlo k aktivácii geodynamických javov na prístupových cestách či už k pozemku z obecnej komunikácie alebo na samotnom pozemku navrhovateľa je použitý, resp. navrhnutý makadam.

Čiastočne v dĺžke cca 10 m je prístupová komunikácia vysypaná makadamom, šírka cesty je 5 m. Na prístupové plochy v rámci pozemku bude tiež použitý makadam, prípadne budú prístupové plochy vykladaná prírodným kameňom od brány až k domu a ostatným objektom na pozemku. Betón ani asfalt sa používať nebude. Prístupové plochy budú vodopriepustné – drenážne, aby voda vsakovala do podložia. Pozemok bude na severozápade, západe, juhu a juhovýchode oplotený kamenným múrom, prípadne budú použité gabióny. Základy pre múr sa kopať nebudú. Z pohľadu udržania povrchovej vody v území je vhodnejšie použitie gabiónov, cez ktoré dažďová voda pretečie a vsiakne do pôdy. Na severe, severovýchode a východe bude oplotenie tvoriť zelený živý plot, ktorý bude tiež podporovať vsakovanie zrážkovej vody do podložia.
Z posúdenia vplyvov výstavby na geodynamické javy nebolo preukázané pôsobenie významných negatívnych vplyvov. Vplyvy budú dočasné a podľa zvolenej stupnice hodnotenia významnosti vplyvov nevýznamné - zanedbateľné (-1), negatívne. Miera rizika aktivácie geodynamických javov s rešpektovaním morfológie terénu je vyhodnotená ako nízka.

*Geomorfologické pomery -* návrh rekreačného domu a jeho objektov v maximálnej miere využíva výškové pomery a konfiguráciu georeliéfu, čím sa minimalizujú zásahy do horninového prostredia pri hrubých zemných prácach a umiestnení jednotlivých objektov. Zároveň bola akceptovaná požiadavka navrhovateľa minimalizovania výškových bariér a zachovania určitých kompozičných daností na pozemku. Pozemok nepravidelného tvaru sa dynamicky zvažuje smerom na východ. Od vstupu z cesty sa pozemok dvíha na juhozápad a severozápad.
Zásahy do konfigurácie terénu budú len minimálneho rozsahu, nevyhnutných pre výstavbu. Úprava je navrhnutá tak, aby bilancia zemných prác (množstvo odkopanej zeminy = množstvu nasypanej zeminy) bola vyrovnaná a aby nevznikala potreba dovozu alebo odvozu materiálu a nevznikali depónie. Po skončení prác sa povrch splaníruje, takže k trvalej zmene reliéfu nedôjde. Vplyvy budú dočasné a podľa zvolenej stupnice hodnotenia významnosti vplyvov nevýznamné - zanedbateľné (-1), negatívne.

**Variant 0**
Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery počas výstavby vo Variante 0 sa neprejavia. Dotknuté územie navrhovanej činnosti si zachová súčasný stav. Vznik a pôsobenie vplyvov na uvedené zložky sa neočakáva, navrhovaná činnosť ich nevyvolá.
Pokiaľ sa navrhovaná činnosť v dotknutom území realizovať nebude, nespôsobí žiadnu zmenu oproti súčasnému stavu, navrhovaná činnosť nevyvolá pôsobenie ani pozitívnych ani negatívnych vplyvov na životné prostredie ani obyvateľov. Bez vplyvu (0), trvalý.

Variant 1:
*Záver:* Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery počas výstavby. Z posúdenie vplyvov na horninové prostredie a ostatné jeho zložky vyplynulo, že nebolo preukázané pôsobenie významných negatívnych vplyv na horninové prostredie. Vplyvy, ktoré počas výstavby začnú v dotknutom území pôsobiť budú dočasné, krátkodobé a rozsahom zanedbateľné. Cieľom navrhovateľa je v čo v najväčšej možnej miere rešpektovať danosti územia, konfiguráciu terénu, jeho morfológiu. Zabezpečiť, aby sa vytvorili podmienky pre maximálne udržanie dažďovej vody v území (-1).

Variant 0:
*Záver:* Pokiaľ sa navrhovaná činnosť počas výstavby vo Variante 0 v dotknutom území realizovať nebude, nespôsobí žiadnu zmenu oproti súčasnému stavu, navrhovaná činnosť nevyvolá pôsobenie ani pozitívnych ani negatívnych vplyvov na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery ani obyvateľov. Bez vplyvu (0).

***Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery počas prevádzky:***
- horninové prostredie
- nerastné suroviny
- geodynamické javy
- geomorfolologické pomery

**Variant 1**

*Horninové prostredie* – vplyv navrhovanej činnosti na horninové prostredie je sústredený najmä do obdobia výstavby, prejav vplyvu prevádzky navrhovanej činnosti sa horninového prostredia bude dotýkať v minimálnej miere. Negatívny vplyv by sa mohol prejaviť znečistením horninového prostredia v dôsledku potenciálneho úniku splaškových odpadových vôd z domovej ČOV. Dnešné domové ČOV sú však postavené na moderných technológiách, ktoré sú schopné predchádzať takémuto úniku. Ohrozenie horninového prostredia znečistením v dôsledku štandardnej prevádzky ČOV nepredpokladám. Vplyv hodnotím ako nepravdepodobný.
Chovom koní (1-2 ks) bude vznikať maštaľný hnoj. Ustajnenie a dočasné skladovanie maštaľného hnoja bude umiestnené v rámci Objektu prístrešku, na izolovaných plochách z vodotesného betónu príslušnej triedy nasiakavosti, s vyvýšenými okrajmi, čím sa zabráni vzniku vody z povrchového odtoku a možnosti vzniku výtoku s obsahom nebezpečných látok. **Rýnu z prístrešku je ešte vhodné predĺžiť o min 5 m tak, aby zrážkové vody boli bezpečne odvedené mimo objekt.** Maštaľný hnoj sa bude vyvážať mimo areál rodinného domu. Technickými a prevádzkovými opatreniami je účinne možné dosiahnuť elimináciu úniku znečisťujúcich látok do podložia (viac v kapitole vplyvy na vodu). Ohrozenie horninového prostredia znečistením v dôsledku chovu koní nepredpokladám. Vplyv hodnotím ako nepravdepodobný.
Vplyvy, ktoré počas prevádzky budú v dotknutom území pôsobiť na horninové prostredie budú trvalé, nevýznamné (-1) – zanedbateľné, negatívne. Cieľom navrhovateľa je v čo najväčšej možnej miere rešpektovať danosti územia, konfiguráciu terénu, jeho morfológiu a zabezpečiť, aby sa vytvorili podmienky pre maximálne udržanie dažďovej vody v území.

*Nerastné suroviny* - nerastné suroviny sa v dotknutom území navrhovanej činnosti nevyskytujú. Prevádzka navrhovanej činnosti nemá vplyv na nerastné suroviny, bez vplyvu - trvalý (0).

*Geodynamické javy* – na prístupovej ceste k pozemku z obecnej komunikácie a tiež v rámci pozemku bude použitý makadam. Prípadne budú prístupové plochy od brány až k domu a ostatným objektom na pozemku vykladané prírodným kameňom. Betón ani asfalt sa používať nebude. Prístupové plochy budú vodopriepustné – drenážne, aby voda vsakovala do podložia. Pozemok bude na severozápade, západe, juhu a juhovýchode oplotený kamenným múrom, prípadne budú použité gabióny. Základy pre múr sa kopať nebudú. Z pohľadu udržania povrchovej vody v území je vhodnejšie použitie gabiónov, cez ktoré voda z povrchového odtoku pretečie a vsiakne do pôdy. Na severe, severovýchode a východe bude oplotenie tvoriť zelený živý plot, ktorý bude rovnako plniť vsakovaciu funkciu. Prevádzkou navrhovanej činnosti sa týmto riešením nevytvoria podmienky pre vznik erózie alebo splachu napr. pri výskyte silných dažďov. Voda sa zadrží v území.
Počas prevádzky navrhovanej činnosti nepredpokladám vznik geodynamických javov. Prístup navrhovateľa, ktorý v spolupráci s projektantom navrhli technické a materiálové riešenie rekreačného domu tak, aby sa v území zadržalo čo najviac vody z povrchového odtoku. Vplyvy, ktoré počas prevádzky budú v dotknutom území pôsobiť na geodynamické javy budú trvalé, nevýznamné (+1) – zanedbateľné, pozitívne.

*Geomorfologické pomery* – prevádzka navrhovanej činnosti nepredpokladá vplyv na zmenu výškových pomerov a konfiguráciu georeliéfu dotknutého územia. Požiadavka navrhovateľa minimalizovania výškových bariér a zachovania určitých kompozičných daností na pozemku bude aj naďalej zachovaná. Vzhľadom na uvedenú požiadavku možno konštatovať, že počas prevádzky navrhovanej činnosti k ďalšiemu zásahu do geomorfologických pomerov dotknutého územia alebo ich zmeny nedôjde. Vplyv hodnotím ako nepravdepodobný, trvalý. Bez vplyvu (0).

**Variant 0**

Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery počas prevádzky vo Variante 0 sa neprejavia. Dotknuté územie navrhovanej činnosti si zachová súčasný stav. Vznik a pôsobenie vplyvov na jednotlivé zložky sa neočakáva. Vo Variante 0 by sa mohol vytvoriť predpoklad pre vznik geodynamických javov, najmä v kombinácii narušenie pôdnej vrstvy v dotknutom území, napr. obnovením využívanie parcely KN-C 7443/2 ako lesnej cesty a výskytu silných dažďov. Tento vplyv je však vylúčený, pretože majiteľom spomínaného pozemku je už v súčasnosti navrhovateľ a pozemok je súčasťou dotknutého územia navrhovanej činnosti. Bez vplyvu (0).

Variant 1

*Záver:* Znečistenie horninového prostredia by sa mohlo počas prevádzky navrhovanej činnosti prejaviť v dôsledku potenciálneho úniku splaškových odpadových vôd z domovej ČOV alebo chovom koní, ktorým bude vznikať maštaľný hnoj. Dnešné ČOV sú na vysokej technologickej úrovni, preto nepredpokladám únik splaškových odpadových vôd do podložia. Rýnu z Objektu prístrešku je ešte vhodné predĺžiť o min 5 m tak, aby zrážkové vody boli bezpečne odvedené mimo objekt. Maštaľný hnoj sa bude vyvážať mimo areál rekreačného domu. Prevádzka navrhovanej činnosti nemá vplyv na nerastné suroviny, v dotknutom území sa nenachádzajú.
Počas prevádzky navrhovanej činnosti nepredpokladám vznik geodynamických javov. Pozemok bude na severozápade, západe, juhu a juhovýchode oplotený kamenným múrom, prípadne budú použité gabióny. Z pohľadu udržania povrchovej vody v území je vhodnejšie použitie gabiónov, cez ktoré voda z povrchového odtoku pretečie a vsiakne do pôdy. Na severe, severovýchode a východe bude oplotenie tvoriť zelený živý plot, ktorý bude rovnako plniť vsakovaciu funkciu.
Prístup navrhovateľa, ktorý v spolupráci s projektantom navrhli technické a materiálové riešenie rekreačného domu tak, aby sa v území zadržalo čo najviac vody z povrchového odtoku hodnotím pozitívne.
Prevádzkou navrhovanej činnosti sa týmto riešením nevytvoria podmienky pre vznik erózie alebo splachu napr. pri výskyte silných dažďov. Voda sa zadrží v území. Vplyv hodnotím pozitívne (+1).
Vplyvy, ktoré počas prevádzky budú v dotknutom území počas výstavby pôsobiť na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery budú trvalé, nevýznamné (+1) – zanedbateľné, pozitívne.

Variant 0
*Záver:* Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery počas prevádzky vo Variante 0 nebudú pôsobiť. Dotknuté územie navrhovanej činnosti si zachová súčasný stav.
Mohol by sa však vytvoriť predpoklad pre vznik geodynamických javov, najmä v kombinácii narušenie pôdnej vrstvy v dotknutom území, napr. obnovením využívania parcely KN-C 7443/2 ako lesnej cesty a výskytu silných dažďov. Tento vplyv je však vylúčený, pretože majiteľom spomínaného pozemku je už v súčasnosti navrhovateľ a pozemok je súčasťou dotknutého územia navrhovanej činnosti.
Pokiaľ sa navrhovaná činnosť vo Variante 0 v dotknutom území počas prevádzky realizovať nebude, nespôsobí žiadnu zmenu oproti súčasnému stavu, navrhovaná činnosť nevyvolá pôsobenie ani pozitívnych ani negatívnych vplyvov na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery počas prevádzky na obyvateľov. Bez vplyvu (0).

## 3. Vplyvy na klimatické pomery

***Vplyvy na klimatické pomery počas výstavby***
Realizácia navrhovanej činnosti v dotknutom území nevyvolá zmenu klimatických pomerov oproti súčasnému stavu. Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti a jej rozsah výstavbou rekreačného domu a ostatných navrhovaných objektov vznik a pôsobenie vplyvov na klimatické pomery nepredpokladám. Dotknuté územie patrí do mierne chladného, mierne vlhkého klimatického regiónu s priemernou januárovou teplotou -3 až -6 °C a priemernou teplotou vzduchu za vegetačné obdobie 12 až 14 °C. Realizácia navrhovanej činnosti tieto klimatické podmienky nezmení, ani nevyvolá pôsobenie žiadneho vplyvu na ich zmenu. K pôsobeniu vplyvu na klimatické pomery nedôjde. Bez vplyvu (0), trvalý.

**Variant 1**
*Záver:* Realizáciou navrhovanej činnosti počas výstavby rekreačného domu a ostatných objektov nedôjde k zmene klimatických pomerov v dotknutom území. Charakter navrhovanej činnosti a jej rozsah nemá dosah na zmenu klimatických pomerov dotknutého územia. K pôsobeniu vplyvu na klimatické pomery nedôjde. Bez vplyvu (0), trvalý.

**Variant 0**
*Záver:* Pokiaľ sa navrhovaná činnosť v dotknutom území realizovať nebude, nespôsobí žiadnu zmenu oproti súčasnému stavu, navrhovaná činnosť nevyvolá pôsobenie ani pozitívnych ani negatívnych vplyvov na klimatické pomery ani obyvateľov. Bez vplyvu (0), trvalý.

***Vplyvy na klimatické pomery počas prevádzky***
Prevádzka navrhovanej činnosti v dotknutom území nevyvolá zmenu klimatických pomerov oproti súčasnému stavu. Dotknuté územie patrí do mierne chladného, mierne vlhkého klimatického regiónu s priemernou januárovou teplotou -3 až -6 a priemernou teplotou vzduchu za vegetačné obdobie 12 až 14 °C. Prevádzka navrhovanej činnosti tieto klimatické podmienky nezmení, ani nevyvolá pôsobenie žiadneho vplyvu na ich zmenu. Vplyvy budú trvalé, podľa zvolenej stupnice hodnotenia významnosti vplyvov bez vplyvu, (0).

**Variant 1**
*Záver:* Prevádzkou navrhovanej činnosti nedôjde k zmene klimatických pomerov v dotknutom území. Charakter navrhovanej činnosti a jej rozsah nemá dosah na zmenu klimatických pomerov. Vplyvy budú trvalé, bez vplyvu, (0).

**Variant 0**
*Záver:* Pokiaľ sa navrhovaná činnosť v dotknutom území realizovať nebude, nespôsobí žiadnu zmenu oproti súčasnému stavu, navrhovaná činnosť nevyvolá pôsobenie ani pozitívnych ani negatívnych vplyvov na klimatické pomery ani obyvateľov. Bez vplyvu (0), trvalý.

# 4. Vplyvy na ovzdušie

***Vplyvy na ovzdušie počas výstavby***
Výstavba navrhovanej činnosti v dotknutom území môže spôsobiť najmä zvýšenú prašnosť, ktorá bude súvisieť s prebiehajúcimi terénnymi prácami a dopravou. Doprava materiálov a ich vnútrostavenisková preprava bude zabezpečovaná bežnými pozemnými mechanizmami po prístupovej komunikácii. Hlavnými znečisťujúcimi látkami budú tuhé znečisťujúce látky, najmä prach a emisie - výfukové plyny týchto mechanizmov. Vplyv emisií na kvalitu ovzdušia možno očakávať vzhľadom na používanie stavebných mechanizmov pri terénnych prácach a nákladných automobilov využívaných na prepravu stavebných surovín na stavenisko a odvoz stavebného odpadu zo staveniska. Vzdialenosť dotknutého územia od zastavaného územia obce Žaškov je 767,77 m severo-východným smerom vzdušnou čiarou. Navrhovaná činnosť pozostáva z výstavby jedného rekreačného domu a ostatných objektov. Zdroje znečistenia ovzdušia budú s najväčšou pravdepodobnosťou minimálne. Vplyvy budú dočasné a podľa zvolenej stupnice hodnotenia významnosti vplyvov nevýznamné - zanedbateľné (-1), negatívne.

Variant 1
*Záver:* Posúdením navrhovanej činnosti počas výstavby nebolo preukázané, že dôjde k významnému nárastu tuhých znečisťujúcich látok a emisií výfukových plynov. Vzdialenosť dotknutého územia od zastavaného územia obce Žaškov je 767,77 m severo-východným smerom vzdušnou čiarou. Navrhovaná činnosť pozostáva z výstavby jedného rekreačného domu a ostatných objektov. Vzhľadom na rozsah navrhovanej činnosti (výstavba jedného rekreačného domu) zdroje znečistenia ovzdušia budú minimálne. Vplyvy budú dočasné, nevýznamné (-1) - zanedbateľné, negatívne.

Variant 0
*Záver:* V súčasnosti sa v dotknutom území vyskytujú lúčne porasty s čiastočne antropicky pozmenenými plochami. Pokiaľ sa navrhovaná činnosť v dotknutom území realizovať nebude, nespôsobí žiadnu zmenu oproti súčasnému stavu, navrhovaná činnosť nevyvolá pôsobenie ani pozitívnych ani negatívnych vplyvov na ovzdušie ani obyvateľov. Bez vplyvu (0), trvalý.

***Vplyvy na ovzdušie počas prevádzky***
Zásobovanie elektrickou energiou je navrhované zo sebestačného solárneho ostrovného systému. Predpokladaný príkon je 40 kwh. Alternatívne je uvažované s napojením na existujúcu NN rozvodnú sieť v blízkosti pozemku.
Spotreba el. energie bude upresnená v projekte po bližšej špecifikácii kúrenia, počtu bývajúcich osôb a zrealizovaní tepelno-energetického certifikátu. Odhad pri 5 člennej rodine pri nešetrení a dennodennom používaní spotrebičov, kúrenie, bojler, osvetlenie....priemerná mesačná spotreba 550 - 600 kWh, čo je ročne cca 6 600 – 7 200 kWh.
Nároky na zásobovanie teplom – ohrev TUV a vykurovanie: Vykurovanie bude riešené krbom a tepelným čerpadlom.

Podľa STN EN 12 831 je klimatická stanica Dolný Kubín zaradená do oblasti s najnižšou výpočtovou vonkajšou teplotou -15°C. V zmysle dotknutých predpisov pri vonkajších výpočtových teplotách je navrhnuté pre obdobie prevádzky navrhovanej činnosti neprerušované vykurovanie s tlmenou nočnou prevádzkou.
Vzhľadom na navrhované materiály v projektovej dokumentácii stavebná konštrukcia vyhovuje a objekty projektovo budú spadať do globálneho ukazovateľa "A".
Navrhovateľ pred kolaudáciou musí dať spracovať Energetické hodnotenie budovy oprávnenej osobe, ktorá podľa skutočne použitých materiálov vypracuje skutkový globálny ukazovateľ a energetický štítok.
Prevádzka rekreačného domu nebude mať vplyv na ovzdušie. Vplyvy budú trvalé, podľa zvolenej stupnice hodnotenia významnosti vplyvov bez vplyvu, (0), trvalý.

**Variant 0**

Vo Variante 0 nedôjde k výstavbe ani prevádzke rekreačného domu a ostatných objektov. Dotknuté územie sa nachádza mimo zastavané územie obce. Ak sa navrhovaná činnosť realizovať nebude, zmenu súčasných zdrojov znečistenia ovzdušia sa neočakáva. Variant 0 je umiestnený v prírodnom prostredí. Vplyvy budú trvalé, podľa zvolenej stupnice hodnotenia významnosti vplyvov bez vplyvu, (0), trvalý.

Variant 1
*Záver:* Prevádzka rekreačného domu nebude mať na znečistenie ovzdušia vplyv. Navrhovateľ na ohrev vody a vykurovanie rekreačného domu bude využívať elektrickú energiu - sebestačný solárny systém, tepelné čerpadlo, alternatívne napojenie na existujúcu NN rozvodnú sieť v blízkosti pozemku. V zimnom období bude navrhovateľ využívať vykurovanie rekreačného domu aj prostredníctvom krbu (zanedbateľný trvalý vplyv). To budú úplne zanedbateľné množstvá (0), trvalý.

Variant 0
*Záver:* Pokiaľ sa navrhovaná činnosť v dotknutom území realizovať nebude, nespôsobí žiadnu zmenu oproti súčasnému stavu, navrhovaná činnosť nevyvolá pôsobenie ani pozitívnych ani negatívnych vplyvov na ovzdušie ani obyvateľov. Bez vplyvu (0), trvalý.

# 5. Vplyvy na vodné pomery

**Variant 1**

***Vplyvy na vodu počas výstavby***

- na vodohospodárske oblasti
- na pásma hygienickej ochrany
- na podzemnú vodu
- na povrchovú vodu

Navrhovanou činnosťou nebudú ovplyvnené *chránené vodohospodárske oblasti.* Navrhovaná činnosť nezasahuje do žiadnej vodohospodárskej oblasti, ani sa nenachádza v jej blízkosti. Bez vplyvu (0), trvalý.

Navrhovaná činnosť sa nachádza v *PHO II. stupňa vnútornom*. Vodné zdroje pre obec Žaškov zachytávajú prameň Tepeľ (Šoltýska), prameň Pánsky Háj a ďalšie pramene. Odbery vôd sú akumulované v zemných vodojemoch, napr. pri prameni Tepeľ a na hornom konci obce, kde je aj čerpacia stanica. Ich výdatnosť sa pohybuje od 11,00 do 13,50 l/s. Kvalita vôd vyhovuje normám. Odbery z prameňa Tepeľ v roku 2021 boli vo výške 1,58 l/s, z prameňa Pánsky Háj a iných prameňov 0,38 l/s.
Dotknutý vodný zdroj - prameň Tepeľ pozostáva zo záchytu (VZ) a z vodojemu (VDJ). VZ má vymedzené pásma hygienickej ochrany (PHO) I. stupňa a II. stupňa, s delením na vnútorné a vonkajšie. Navrhované objekty spadajú do pásma hygienickej ochrany II. stupňa vnútorného („PHO-2 vnútorné"), ktorý má v priemete na zemský povrch tvar trojuholníka v smere od rozvodnice vedenej od kóty Šíp po kótu Ostré. Bočné strany sú približne po spádnici. Vzdialenosť jednotlivých objektov navrhovanej činnosti od vodného zdroja je znázornené na obrázku 5.

V rámci vodohospodárskych bilancií (VHB) množstva podzemnej vody (Slivová,V. a kol., 2022) dotknuté územie spadá do územia bilancovanému k profilu Orava ústie. V tomto území je dokumentovaných 32,50 l/s využiteľných množstiev podzemnej vody, odber v roku 2021 bol 1,96 l/s, bilančný stav je dobrý.

Vo vzťahu k navrhovanej činnosti je dotknutý povrchový a podpovrchový odtok zrážkových vôd z územia v smere k vodnému zdroju, kde môže dochádzať k miešaniu s vodami hlbokého obehu vyvierajúcimi na povrch.

PHO I. stupňa je oplotené územie o výmere 65 x 62 m (= 4,030 $m^2$)
PHO II. stupňa je vyznačené tabuľami v rozsahu 400 x 300 m (= 12 ha), kde sú lesné porasty na výmere 4,96 ha a lúky na výmere 7,04 ha.
Navrhovaná činnosť je situovaná na trvalých trávnych porastoch v PHO II. stupňa - vnútornom.
Podmienky a spôsob využívania poľnohospodárskeho a lesného fondu v PHO II. stupňa – vnútornom („PHO-2 vnútorné“ na vodohospodárskej mape) sú vymedzené nasledovne:

1. Vo vnútornej časti PHO II. st. sa musia asanovať cintoríny, **žumpy**, hnojiská, močovkové žumpy, skládky odpadov a iné zdroje znečistenia. Územie PHO II. stupňa sa musí zabezpečiť proti záplavám a proti presakovaniu znečistených povrchových vôd.
2. Zakazuje sa ťažiť zemné hmoty a rašelinu, **zriaďovať zárezy**, kameňolomy a vykonávať banskú činnosť, **vrty** a iné zásahy, ktorými sa narušuje oživená pôdna vrstva. Ďalej sa zakazuje skladovať chemikálie, prípravky na ochranu lesa, ropné produkty, priemyselné hnojivá, hnojenie dusíkatým vápnom, liadkom,
3. Pri chemickej ochrane možno použiť len prípravky uvedené v platnom „Zozname povolených prípravkov na ochranu rastlín“, ktorý vydáva FMPVž. Pred prípadnou aplikáciou je potrebné vyžiadať si súhlas OHS a vodohospodárskeho orgánu ONV.

Vplyvy budú trvalé. Navrhovaná činnosť ovplyvní posudzovanú zložku životného prostredia (vodné pomery), ide o vplyv, ktorého pôsobenie možno eliminovať opatreniami oproti súčasnému stavu. Podľa zvolenej stupnice hodnotenia významnosti vplyvov pôjde o málo významný vplyv (-2), negatívny.

*Vplyv na podzemnú vodu – vo vzťahu k vodnému zdroju*
Nároky na spotrebu vody pre domácnosť a kone budú vo výške 246,4 + 43,8 = **290,2 $m^3$/rok** (0,01 l/s)**.** Zásobovanie areálu rodinného domu vodou je navrhnuté vybudovaním vlastného vrtu (2 vrtov). Do úvahy pripadá aj prívod vody buď z registrovaného prameňa z vedľajšieho údolia Šoltýska po vrstevnici 600 m n.m. (400 m), alebo iného bližšieho neregistrovaného, z okolia. Nevylučuje sa výtlak vody z existujúceho vodojemu (250 m). Prvá možnosť – vybudovanie vrtu je v kolízii so zákazom budovania vrtov v PHO II. stupňa vnútornom VZ Tepeľ, kde je areál RD situovaný. S ohľadom na vododajnosť a horizontálnu a vertikálnu rozľahlosť prostredia tvorby zásob podzemných vôd (12 ha a viac v plošnom priemete), zanedbateľné nároky na spotrebu vody (0,01 l/s) a odstup od VZ Tepeľ (cca 250 m), je možnosť ovplyvnenia výdatnosti zachyteného prameňa nepravdepodobná.
Nároky na vodu (0,01 l/s) by v koncepcii zásobovania vlastným vrtom neovplyvnili po kvantitatívnej stránke obeh vôd dotknutej hydrogeologickej štruktúry silne vododajných vápencov a dolomitov kóty Šíp, ani výdatnosť prameňa Tepeľ.
Obeh podzemných vôd dotknutej hydrogeologickej štruktúry (vápencov a dolomitov kóty Šíp) bude lokálne ovplyvnený tým, že zrážkové vody, ktoré aktuálne plošne vsakujú do nezastavaného terénu, budú po realizácii navrhovanej činnosti na krátkom úseku odvedené zo striech objektov areálu rodinného domu s následným bodovým opätovným vsakovaním do podložia alebo do jazierka. Zastavanosť areálu je však zanedbateľná v pomere k vymedzenej ploche PHO II. stupňa prameňa Tepeľ. Navrhovaná činnosť na úseku dotácie štruktúry z vodami povrchového odtoku nijakým spôsobom neovplyvní hydrologický cyklus obehu podzemných vôd dotknutej hydrogeologickej štruktúry.

V strete záujmov s podmienkami ochrany VZ Tepeľ je plán vybudovania oporného múru v dĺžke cca 136 m . Narušenie „oživenej vrstvy pôdy“ v dôsledku jeho realizácie v zároze bude len dočasné, a v dlhodobom horizonte bez narušenia odtokových pomerov v prípade použitia techniky gabiónov.

Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k tvorbe splaškových odpadových vôd. Vybudovanie žumpy nepovoľujú podmienky a opatrenia stanovené pre PHO II. stupňa. Čistenie splaškových odpadových vôd je možné riešiť pomocou vybudovania domovej ČOV, s odvozom odpadových vôd na ČOV Dolný Kubín. Tento koncept je bezpečný z hľadiska kvality podzemných vôd a preto sa nepredpokladá ich znečisťovanie.

*Závery vo vzťahu k podmienkam ochrany VZ Tepeľ*
*Lokalita areálu RD je situovaná v PHO II. stupňa VZ Tepeľ. Vo vzťahu k podmienkam ochrany VZ Tepeľ podľa rozhodnutia č. 1880/1985-vod. zo dňa 25.11.1985 o určení pásiem hygienickej ochrany vyplýva potenciálna kolízia v súvislosti s*

a/ *priesakom znečistených povrchových vôd (znečistenia z povrchového a podpovrchového odtoku).*
b/ *zriaďovaním zárezov a vrtov.*

*a/ Navrhnutým technickým riešením nakladania s odpadovými splaškovými vodami prostredníctvom domovej ČOV (s vývozom odpadových vôd na ČOV Dolný Kubín) a technickým riešením nakladania s maštaľným hnojom z chovu 1 - 2 koní (pod prístreškom bez prístupu zrážkových vôd, na izolovanej ploche) je možnosť priesaku znečistených vôd z povrchového / podpovrchového odtoku eliminovaná.*

*b/ Realizáciou zárubného múru o dĺžke cca 136 m sa dočasne naruší „oživená pôdna vrstva". Úpravami terénu na kontakte s múrom sa pôdne funkcie obnovia. Odtokové pomery zostanú nenarušené v prípade použitia techniky gabiónov.*

Možnosť ovplyvnenia výdatnosti zachyteného prameňa je nepravdepodobná. Zastavanosť areálu je v pomere k vymedzenej ploche PHO II. stupňa prameňa Tepeľ zanedbateľná. Navrhovaná činnosť na úseku dotácie štruktúry s vodami povrchového odtoku nijakým spôsobom neovplyvní hydrologický cyklus obehu podzemných vôd dotknutej hydrogeologickej štruktúry. Vplyvy budú trvalé, podľa zvolenej stupnice hodnotenie významnosti vplyvov nevýznamné – zanedbateľné (-1), negatívne, vyvolávajúce minimálny rozdiel oproti súčasnému stavu, opatrenia sú navrhnuté.

<u>Zásobovanie pitnou vodou</u>
Jednou z možností zabezpečenia zásobovania pitnou vodou (obyvatelia RD, kone) je vybudovanie vlastného vrtu - vrtov. Na základe odborného posúdenia je možné vysloviť predpoklad, že takýto objekt nebude mať dopad na výdatnosť záchytu z dôvodu zanedbateľných nárokov na čerpanie podzemných vôd (0,01 l/s), rozľahlosti prislúchajúcej hydrogeologickej štruktúry tvorby podzemných vôd (12 ha a viac v plošnom priemete) a odstupu od záchytu prameňa (cca 250 m).
Vplyvy budú trvalé, podľa zvolenej stupnice hodnotenie významnosti vplyvov nevýznamné – zanedbateľné, (-1), negatívne, vyvolávajúce minimálny rozdiel oproti súčasnému stavu, opatrenia nie sú potrebné.

- ***Plnenie environmentálnych cieľov dobrého stavu vôd***

*Rámcová smernica o vode 2000/60/ES (RSV) určuje pre vodné útvary povrchových vôd (VÚ PvV) a vodné útvary podzemných vôd (VÚ PzV) environmentálne ciele. Hlavným environmentálnym cieľom RSV je dosiahnutie dobrého stavu vôd v spoločenstve najneskôr do roku 2027 a zabránenie jeho zhoršovaniu. Členské štáty sa majú snažiť o dosiahnutie cieľa – aspoň dobrého stavu vôd, definovaním a zavedením potrebných opatrení v rámci integrovaných programov opatrení. Tam, kde dobrý stav vôd už existuje, mal by sa udržiavať.*
*Plnenie environmentálnych cieľov dobrého stavu vôd analyzujeme v súlade s vyššie uvedeným vymedzením možných negatívnych vplyvov na množstvo a kvalitu vôd.*
*Dotknutý je vodný útvar povrchových vôd SKV0273 Žaškovský potok, ktorý má dobrý ekologický stav (2), dosahujúci dobrý chemický stav, a útvar podzemných vôd v predkvartérnych horninách SK200270KF Dominantné krasovo-puklinové podzemné vody Veľkej Fatry, Chočských vrchov a Západných Tatier, ktorý je v zlom kvantitatívnom stave a v dobrom chemickom stave.*

***Hodnotenie vplyvu na ekologický a chemický stav útvarov povrchových vôd***
*Stav vodných útvarov povrchových vôd (VÚ PvV) sa určuje prostredníctvom ukazovateľa <u>ekologického stavu</u> prirodzených VÚ PvV (Žaškovský potok) resp. ekologického potenciálu výrazne zmenených VÚ alebo umelých VÚ (v území sa nevyskytujú) a <u>chemického stavu</u> VÚ PvV.*
*Hodnotenie ekologického stavu / potenciálu zahŕňa hodnotenie*

- *biologických prvkov kvality, ktorými sú bentické bezstavovce, fytoplanktón, fytobentos, makrofyty a*

- *hydromorfologických prvkov (HYMO) kvality (hydrologický režim ≈ dynamika toku, rýchlosť toku pri Q355, priechodnosť rieky ≈ migrácia organizmov, morfologické podmienky ≈ usporiadanie koryta, šírka a hĺbka koryta, substrát, príbrežná zóna...),*
- *chemických (syntetické a nesyntetické špecifické látky relevantné pre Slovensko, 26 ukazovateľov) prvkov kvality,*
- *fyzikálno-chemických prvkov kvality (teplota vody, vodivosť, pH, alkalita, kyslík rozpustený, BSK5, CHSK-Cr, N-NH4, N-NO3, celk. dusík, P-PO4, celk. fosfor),*

*ako podporných prvkov pre biologické prvky kvality.*
*Realizáciou navrhovanej činnosti sa nepredpokladá ovplyvnenie žiadneho z uvedených kritérií, ani nutrientov. Dobrý ekologický a chemický stav Žaškovského potoka sa v dôsledku stavby a prevádzky projektu nezmení.*

***Hodnotenie vplyvu na kvantitatívny stav útvarov podzemných vôd***
*Podľa národnej metodiky (in Vodný plán Slovenska 2021) podlieha hodnotenie kvantitatívneho stavu vodných útvarov podzemných vôd (VÚ PzV) štyrom kritériám: a/ bilančné hodnotenie a zhodnotenie dlhodobého trendu vývoja bilančných stavov, b/ hodnotenie existencie významných zostupných trendov hladiny podzemnej vody, c/ hodnotenie vplyvu kvantity PzV na stav suchozemských ekosystémov závislých na podzemných vodách, d/ hodnotenie vplyvu kvantity podzemných vôd na stav povrchových vôd. Komplexné hodnotenie sa vykonáva pre účely vodného plánovania prostredníctvom vodohospodárskych bilancií a samostatnými štúdiami.*
*Realizáciou navrhovanej činnosti sa nepredpokladá žiadny zásadný vplyv na uvedené kritériá:*
*a/ bilancie - využiteľné množstvá sa nezmenia, a ani odbery (nároky sú do 0,01 l/s);*
*b/ evidované poklesy hladín podzemných vôd – nie sú údaje o poklese hladín podzemných vôd;*
*c/ vplyvy na suchozemské ekosystémy závislé na podzemných vodách – realizácia RD a príslušenstva nemá žiadny vplyv na hydrologický cyklus, podmienky pre suchozemské ekosystémy sa v širších súvislostiach nezmenia, lokálne pomery môžu byť bodovým spôsobom ovplyvnené v dôsledku lokalizácie objektu Sklad na podmáčanej ploche;*
*d/ vplyvy na odvodňovanie územia do tokov je možné vylúčiť.*
*Záver: Kvôli kritériu suchozemským ekosystémov závislých na podzemných vodách, ale aj kvôli stavebno-technickým podmienkam je potrebné objekt Skladu realizovať mimo podmáčanej plochy prítomnej v stredovej línii parcely č. 3570.*

***Hodnotenie vplyvu na chemický stav útvarov podzemných vôd***
*Chemický stav útvarov podzemných vôd sa skúma v zmysle NV SR č. 416/2011 Z. z., vyhlášky č. 418/2010 Z. z., NV SR č. 282/2010 Z. z., vodného zákona a metodík pre vodné plánovanie vo vzťahu k a/ normám kvality (dusičnany 50 mg/l, pesticídy 0,1 µg/l jednotlivo, 0,5 µg/l spolu) a prahovým hodnotám (základné ukazovatele napr. aj zlúčeniny dusíka a stopové prvky), b/ súvisiacim útvarom povrchových vôd (ich ekologickej a chemickej kvality), c/ suchozemským ekosystémom priamo závislých od útvaru podzemnej vody, d/ ochrane útvarov podzemnej vody určenej na odbery vôd pre pitnú vodu, e/ využiteľnosti vody útvaru podzemnej vody na ľudskú spotrebu.*
*Uvedené faktory sa skúmajú komplexne na národnej úrovni pre účely vodného plánovania. Na lokálnej úrovni je možno konštatovať, že*

*a/ za predpokladu plnenia navrhnutého konceptu je možnosť ohrozenia podzemných vôd zlúčeninami dusíka eliminovaná, predpokladom je dôsledné dodržiavanie navrhnutých opatrení pre výstavbu a prevádzku areálu rekreačného domu,*
*b/ navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na ekologický stav a chemický stav súvisiaceho útvaru povrchovej vody (Žaškovský potok),*
*c/ vplyvy na suchozemské ekosystémy závislé na podzemných vodách – vplyv na chemizmus vôd suchozemských ekosystémov je možné vylúčiť,*
*d/, e/ za predpokladu plnenia navrhnutého konceptu je možnosť ohrozenia kvality a množstva vôd prameňa Tepeľ eliminovaná, predpokladom je dôsledné dodržiavanie navrhnutých opatrení pre výstavbu a prevádzku areálu rekreačného domu.*

*Vplyv na povrchovú vodu*
Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde počas výstavby k odberu povrchových vôd. Bez vplyvu - (0), trvalý - navrhovaná činnosť žiadnym spôsobom neovplyvní povrchovú vodu ani obyvateľstvo.

**Variant 0**

Vplyvy na vodohospodárske oblasti, na pásma hygienickej ochrany, na podzemnú a povrchovú vodu. V prípade, že v dotknutom území navrhovaná činnosť realizovaná nebude, nedôjde k žiadnemu zásahu do obehu vôd dotknutej hydrogeologickej štruktúry silne vododajných vápencov a dolomitov kóty Šíp, ani výdatnosť prameňa Tepeľ. Navrhovaná činnosť vplyv na povrchové vody v dotknutom území nemá, pretože do nich nijak nezasahuje. Navrhovaná činnosť je lokalizovaná nad vodnými zdrojmi pre obec Žaškov, ktoré zachytávajú prameň Tepeľ, prameň Panský Háj a ďalšie pramene. Odbery vôd sú akumulované v zemných vodojemoch, napr. pri prameni Tepeľ. Pokiaľ sa navrhovaná činnosť v území realizovať nebude k zmene súčasných pomerov v dotknutom území nedôjde, zachová sa súčasný stav.
Pokiaľ sa navrhovaná činnosť v dotknutom území realizovať nebude, nespôsobí žiadnu zmenu oproti súčasnému stavu, navrhovaná činnosť nevyvolá pôsobenie ani pozitívnych ani negatívnych vplyvov na vodné pomery ani obyvateľov. Bez vplyvu (0), trvalý.

Variant 1
*Záver:* Dotknuté územie sa v žiadnej vodohospodárskej oblasti nenachádza ani do žiadnej nezasahuje. Bez vplyvu (0), trvalý. Navrhovaná činnosť sa nachádza v PHO II. stupňa vnútorného, pre ktorý sú stanovené podmienky a spôsob využívania poľnohospodárskych a lesných pozemkov. Vo vzťahu k navrhovanej činnosti a stanoveným podmienkam je limitujúcim faktorom výstavba žumpy, zriaďovanie zárezov a budovanie vrtov.
Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k tvorbe splaškových odpadových vôd. Vybudovanie žumpy nepovoľujú podmienky a opatrenia stanovené pre PHO II. stupňa. Čistenie splaškových odpadových vôd je možné riešiť pomocou vybudovania domovej ČOV, s odvozom odpadových vôd na ČOV Dolný Kubín. Tento koncept je bezpečný z hľadiska kvality podzemných vôd a preto sa nepredpokladá ich znečisťovanie.
V obci Žaškov sa kanalizácia teraz buduje, takže je perspektíva, že sa navrhovateľ po jej dobudovaní na ňu napojí. Vplyv domovej ČOV na hydrogeologické pomery dotknutého územia musí byť posúdený odborne spôsobilou osobou na základe projektovej dokumentácie.
Ďalším limitujúcim faktorom navrhovanej činnosti vo vzťahu k požiadavkám a podmienkam stanovaných pre PHO II. stupňa vnútorného je zriaďovanie zárezov a vrtov. Zásobovanie pitnou vodou je navrhnuté realizáciou vlastných vrtov (1-2). Vplyv na PHO II stupňa málo významný (-2), negatívny.
Ďalej je navrhnuté vybudovanie oporného múru v dĺžke 136 m. Narušenie "oživenia vrstvy pôdy" v dôsledku jeho realizácia v záreze bude len dočasné a v dlhodobom horizonte bez narušenia odtokových pomerov, v prípade použitia techniky gabiónov. Vplyvy budú podľa zvolenej stupnice hodnotenia významnosti vplyvov nevýznamné - zanedbateľné (-1), negatívne, vyvolávajúce minimálny rozdiel oproti súčasnému stavu, opatrenia sú navrhnuté.
Počas výstavby nedôjde k odberu povrchových vôd. Bez vplyvu (0), trvalý.
Vo vzťahu k navrhovanej činnosti a stanoveným podmienkam je v dotknutom území limitujúcim faktorom výstavba žumpy, zriaďovanie zárezov a budovanie vrtov. Vplyvy počas výstavby budú dočasné, podľa zvolenej stupnice hodnotenia významnosti vplyvov málo významné (-2), negatívne, navrhovaná činnosť môže pôsobiť na vodné pomery dotknutého územia, tento vplyv je možné eliminovať opatreniami.

S ohľadom na vododajnosť a horizontálnu a vertikálnu rozľahlosť prostredia tvorby zásob podzemných vôd (12 ha a viac v plošnom priemete), zanedbateľné nároky na spotrebu vody (0,01 l/s) a odstup od VZ Tepeľ (cca 250 m), je možnosť ovplyvnenia výdatnosti zachyteného prameňa nepravdepodobná.
Nároky na vodu (0,01 l/s) by v koncepcii zásobovania vlastným vrtom neovplyvnili po kvantitatívnej stránke obeh vôd dotknutej hydrogeologickej štruktúry silne vododajných vápencov a dolomitov kóty Šíp, ani výdatnosť prameňa Tepeľ.
Obeh podzemných vôd dotknutej hydrogeologickej štruktúry (vápencov a dolomitov kóty Šíp) bude lokálne ovplyvnený tým, že zrážkové vody, ktoré aktuálne plošne vsakujú do nezastavaného terénu, budú po realizácii navrhovanej činnosti na krátkom úseku odvedené zo striech objektov areálu rodinného domu s následným bodovým opätovným vsakovaním do podložia alebo do jazierka. Zastavanosť areálu je však zanedbateľná v pomere k vymedzenej ploche PHO II. stupňa prameňa Tepeľ. Navrhovaná činnosť na úseku dotácie štruktúry s vodami povrchového odtoku nijakým spôsobom neovplyvní hydrologický cyklus obehu podzemných vôd dotknutej hydrogeologickej štruktúry. Vzhľadom k uvedenému hodnotíme realizáciu navrhovanej činnosti počas výstavby v dotknutom území ako nevýznamnú - zanedbateľnú, (-1), negatívnu, trvalú.

Variant 0
*Záver:* V prípade, že v dotknutom území navrhovaná činnosť realizovaná nebude, nedôjde k žiadnemu zásahu do obehu vôd dotknutej hydrogeologickej štruktúry silne vododajných vápencov a dolomitov kóty Šíp, ani výdatnosť prameňa Tepeľ. Navrhovaná činnosť vplyv na povrchové vody v dotknutom území nemá, pretože do nich nezasahuje. Navrhovaná činnosť je lokalizovaná nad vodnými zdrojmi pre obec Žaškov, ktoré zachytávajú prameň Tepeľ, prameň Panský Háj a ďalšie pramene. Odbery vôd sú akumulované v zemných vodojemoch, napr. pri prameni Tepeľ. Pokiaľ sa navrhovaná činnosť v dotknutom území realizovať nebude, nespôsobí žiadnu zmenu oproti súčasnému stavu, navrhovaná činnosť nevyvolá pôsobenie ani pozitívnych ani negatívnych vplyvov na vodné pomery ani obyvateľov. Bez vplyvu (0), trvalý.

***Vplyv na vodu počas prevádzky***
- na vodohospodárske oblasti
- na pásma hygienickej ochrany
- na podzemnú vodu
- na povrchovú vodu

**Variant 1**

Prevádzka navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na *chránené vodohospodárske oblasti.* Navrhovaná činnosť ani počas prevádzky nezasahuje do žiadnej vodohospodárskej oblasti, ani sa nenachádza v jej blízkosti. Bez vplyvu (0), trvalý.

Prevádzka navrhovanej činnosti sa nachádza v *PHO II. stupňa vnútornom*. Vodné zdroje pre obec Žaškov bude aj naďalej zachytávať prameň Tepeľ (Šoltýska), prameň Pánsky Háj a ďalšie pramene. V akumulácii odberov vôd v zemných vodojemoch k zmene nedôjde. Prevádzka navrhovanej činnosti nebude mať vplyv ani na zmenu výdatnosti prameňov, ani na kvalitu vodných zdrojov. Bez vplyvu (0), trvalý.

Nároky na pitnú vodu počas prevádzky:
Nároky na pitnú vodu vzniknú pre obyvateľov rekreačného domu (5 osôb) a pre hospodárske zvieratá (1-2 ks koní). Zdroj vody nie je určený. Do úvahy prichádza vybudovanie dvoch studní, alebo prívod vody buď z registrovaného prameňa z vedľajšieho údolia Šoltýska po vrstevnici 600 m n.m. (400 m), alebo iného bližšieho neregistrovaného, z okolia. Nevylučuje sa výtlak vody z existujúceho vodojemu (250 m).
Nároky na zásobovanie navrhovanej činnosti pitnou vodou pre 5 člennú rodinu boli vypočítané podľa Vyhlášky MŽP SR č. 684/2006 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na návrh, projektovú dokumentáciu a výstavbu verejných vodovodov a kanalizácií.

Výpočet potreby vody podľa vyhlášky MŽP SR č. 684/2006 Z.z. (návrh verejných vodovodov), príloha č. 1 kap. A bod 1.2: potreba vody pre obyvateľov:

*Výpočet potreby vody podľa vyhlášky MŽP SR č. 684/2006 Z.z (návrhy verej. vodovodov), príloha č.1, kap. A, bod 1.2:* potreba vody obyvatelia
1 osoba za deň ...135 l/os/deň
5 osôb za deň ... 5 x 135 = 675 l/deň
5 osôb za rok ... 675 x 365 = 246,4 $m^3$/rok
*kap. C, bod 1.3*: potreba vody pre kone
1 ks priemerná resp. maximálna ... 40 resp. 60 l/ks/deň
2 ks priemerná za deň a rok ... 80 l/deň, 80 x 365 = 29,2 $m^3$/rok
2 ks maximálna za deň a rok ... 120 l/deň, 120 x 365 = 43,8 $m^3$/rok

*Výpočet potreby vody podľa vyhlášky MŽP SR č. 397/2003 Z.z.(smerné čísla spotreby vody), príloha č.1, kap. I, bod 3.2*: potreba vody obyvatelia
1 osoba za rok ... 34 m3/os/rok
5 osôb za rok ... 34 x 5 = 170 $m^3$/rok

*kap. IX, bod 31.*: potreba vody pre kone

1 ks ... 14,6 m³/ks/rok
2 ks ... 2 x 14,6 = 29,2 m³/rok

Uvažuje sa nepriaznivejší scenár potreby vody podľa vyhlášky č. 684/2006 Z. z. Spolu sú normové nároky na pitnú vodu najviac 246,4 + 43,8 = **290,2 m³/rok**.

*Množstvo splaškových odpadových vôd*
Množstvo týchto splaškových odpadových vôd je rovné normovej potrebe vody - obyvatelia (5 osôb):
675 l/deň, 246,4 m³/rok
Počas prevádzky navrhovanej činnosti sa budú tvoriť splaškové odpadové vody. Čistenie splaškových odpadových vôd mala zabezpečovať žumpa. Vzhľadom na podmienky stanovené pre PHO II. stupňa je možné riešiť čistenie týchto vôd pomocou vybudovania domovej ČOV s odvozom odpadových vôd na ČOV Dolný Kubín. Tento koncept je bezpečný z hľadiska kvality podzemných vôd a preto sa nepredpokladá ich znečisťovanie. Vzhľadom k uvedenému hodnotíme realizáciu navrhovanej činnosti počas prevádzky v dotknutom území ako trvalú, nevýznamnú – zanedbateľnú, (-1), (negatívnu).

V súčasnosti v obci Žaškov prebieha výstavba kanalizácie. Ročná produkcia splaškov rodiny navrhovateľa sa v súčasnosti pohybuje vo výške cca 200 m³/rok (5 osôb).

Odpadové vody splaškové z chovu koní vznikať nebudú. Tekuté exkrementy budú absorbované podstielkou. Podstielka bude spolu s tuhými výkalmi pravidelne zhŕňaná, čím vznikne maštaľný hnoj.
Chovom koní (1-2 ks) bude vznikať maštaľný hnoj. Priestor ustajnenia a dočasného skladovania maštaľného hnoja bude realizovaný v rámci Objektu prístrešku, na izolovaných plochách z vodotesného betónu príslušnej triedy nasiakavosti, s vyvýšenými okrajmi, čím sa zabráni vzniku zrážkových vôd a možnosti vzniku výtoku s obsahom nebezpečných látok. Rýnu z prístrešku je ešte vhodné predĺžiť o min 5 m tak, aby zrážkové vody boli bezpečne odvedené mimo objekt. Maštaľný hnoj sa bude vyvážať mimo areál rodinného domu a PHO II. stupňa prameňa Tepeľ. Technickými a prevádzkovými opatreniami je účinne možné dosiahnuť elimináciu úniku znečisťujúcich látok do podložia, a ich šírenie napr. podpovrchovým odtokom, čo podporuje aj vzdialenostný odstup objektu Prístrešku od záchytu prameňa 302 m a vznik len malého množstva odpadových produktov z chovu dvoch koní. Podľa potreby bude vyvážaný mimo areál navrhovanej činnosti na poľné hnojisko farmy v Žaškove.
Vplyvy budú trvalé, podľa zvolenej stupnice nevýznamné – zanedbateľné (-1), (negatívne), vyvolávajúce minimálny rozdiel oproti súčasnému stavu, opatrenia navrhnuté.

*Množstvo odpadových vôd z povrchového odtoku:*
Množstvo odpadových vôd z povrchového odtoku (Q) je v zmysle vyhlášky č. 397/2003 Z. z., príloha č.2, odhadnuté z ročného priemeru dlhodobého zrážkového úhrnu (Hz = 850 mm), z plochy zastavaných a spevnených plôch (S = 500 m²) a súčiniteľa odtoku pre spevnené a zastavané plochy (φ=0,9):
Q = Hz x S x φ = 0,850 m x 500 m2 x 0,9 = 382,5 m³/rok
Odpadové vody z povrchového odtoku zo striech objektov hobby priestoru, altánka, hospodárskej budovy, prístrešku pre kone a zo spevnených plôch budú odvádzané do vsaku na terén alebo budú priamo vsakovať do terénu. Prístupová cesta k uvedeným objektom bude vode priepustná. Je navrhovaná z makadamu, prípadne budú prístupové plochy vykladané prírodným kameňom od brány až k rekreačnému domu a ostatným objektom na pozemku. Takáto cesta bude zabezpečovať, aby voda vsakovala v maximálne možnej miere do podložia a neodtekala mimo pozemku.
Rýna prístrešku pre kone sa odporúča s predĺžením min. 5 m tak, aby odvod zrážkových vôd bol v odstupe od objektu. Odpadová voda z povrchového odtoku zo strechy rekreačného domu je zvedená do akumulácie (jazierko).
Vplyvy budú trvalé nevýznamné – zanedbateľné (+1), (pozitívne).

*Vplyv na povrchovú vodu*
Prevádzkou navrhovanej činnosti nedôjde k žiadnemu vplyvu na povrchovú vodu. Bez vplyvu (0).

*Požiarna voda*
Pre požiarne účely bude zabezpečená voda zo studní, ktoré sú navrhnuté na parcele KN-C č. 3558.

**Variant 0**

Vo variante 0 sa navrhovaná činnosť realizovať nebude. Dotknuté územie si zachová súčasný stav. Nebudú sa tvoriť splaškové odpadové vody, ani odpadové vody z povrchového odtoku. V dotknutom území sa žiadne stavebné objekty, ktoré by boli tvorcami odpadových vôd vyskytovať nebudú.
Pokiaľ sa navrhovaná činnosť v dotknutom území realizovať nebude, nespôsobí žiadnu zmenu oproti súčasnému stavu, navrhovaná činnosť nevyvolá pôsobenie ani pozitívnych ani negatívnych vplyvov na vodné pomery ani obyvateľov. Bez vplyvu (0), trvalý.

Variant 1
*Záver:* Vplyv prevádzky navrhovanej činnosti sa na *chránených vodohospodárskych oblastiach* neprejaví. Prevádzka navrhovanej činnosti sa nachádza v *PHO II. stupňa vnútornom*. Nároky na pitnú vodu vzniknú pre obyvateľov rekreačného domu (5 osôb) a pre hospodárske zvieratá (1-2 ks koní). Zdroj vody nie je určený. Do úvahy prichádza vybudovanie dvoch studní, alebo prívod vody z údolia Šoltýska po vrstevnici 600 m n.m. (400 m), alebo iného z okolia. Nie je vylúčený ani výtlak vody z existujúceho vodojemu (250 m). Nároky na pitnú vodu predstavujú najviac 246,4 + 43,8 = **290,2 m$^3$/rok**.
Množstvo splaškových odpadových vôd je rovné normovej potrebe vody, t.j. 246,4 m$^3$/rok. Čistenie splaškových odpadových vôd mala zabezpečovať žumpa. Vzhľadom na podmienky stanovené pre PHO II. stupňa je možné riešiť čistenie týchto vôd pomocou vybudovania domovej ČOV s odvozom odpadových vôd na ČOV Dolný Kubín. Tento koncept je bezpečný z hľadiska kvality podzemných vôd a preto sa nepredpokladá ich znečisťovanie. Vzhľadom k uvedenému hodnotíme realizáciu navrhovanej činnosti počas prevádzky v dotknutom území ako trvalú, nevýznamnú - zanedbateľnú (-1), (negatívnu). V súčasnosti v obci Žaškov prebieha výstavba kanalizácie.
Odpadové vody splaškové z chovu koní vznikať nebudú. Tekuté exkrementy budú absorbované podstielkou. Množstvo odpadových vôd z povrchového odtoku je odhadnuté z ročného priemeru dlhodobého zrážkového úhrnu (Hz = 850 mm), z plochy zastavaných a spevnených plôch (S = 500 m$^2$) a súčiniteľa odtoku pre spevnené a zastavané plochy (φ=0,9): 382,5 m$^3$/rok. Odpadové vody z povrchového odtoku zo striech objektov hobby priestoru, altánka, hospodárskej budovy, prístrešku pre kone a zo spevnených plôch budú odvádzané do vsaku na terén alebo budú priamo vsakovať do terénu. Prístupová cesta k uvedeným objektom bude vode priepustná.
Rýna prístrešku pre kone sa odporúča s predĺžením min. 5 m tak, aby odvod zrážkových vôd bol v odstupe od objektu. Odpadová voda z povrchového odtoku zo strechy rekreačného domu je zvedená do akumulácie (jazierko). Prevádzkou navrhovanej činnosti budú pôsobiť vplyvy na vodné pomery, ktoré budú trvalé, podľa zvolenej stupnice nevýznamné – zanedbateľné (-1), (negatívne), vyvolávajúce minimálny rozdiel oproti súčasnému stavu, opatrenia navrhnuté.

Zhrnutie posúdenia vplyvu na vody: *VZ Tepeľ (Šoltýska) sa nachádza cca 250 resp. 300 m pod rozhodujúcimi objektmi areálu Rekreačného domu Žaškov, ktorými sú rodinný dom s ČOV a objekt ustajnenia koní, kde bude vznikať maštaľný hnoj. Rekreačný areál je umiestnený v pásme hygienickej ochrany druhého stupňa vnútorného tohto vodárenského zdroja zásobujúceho obec Žaškov. Vymedzené PHO II. je prostredím tvorby zásob podzemných vôd. Zásoby sa tvoria v hlbokom obehu mezozoickými vápencami a dolomitmi v rozľahlom území o ploche min. 12 ha a viac, o hrúbke niekoľko 100 m. Tie sú na úpätí kóty Šíp prekryté nepriepustnými horninami flyšu veku paleogén, ktoré v dotknutom území areálu RD tvoria nepriepustnú bariéru voči vodám podpovrchového odtoku.*

*Navrhovaná činnosťou je drobnou antropogénnou aktivitou, ktorá by ani v bežných prevádzkových podmienkach nemala mať vplyv na vodné pomery. Z dôvodu situovania areálu RD nad pramenným záchytom Tepeľ, v pásme hygienickej ochrany, je potrebné prijať niektoré technické opatrenia pre trvalo udržateľné využívanie vôd vodného zdroja zásobujúceho obec Žaškov, z hľadiska množstva a kvality podzemných vôd.*

*Po kvantitatívnej stránke boli bližšie analyzované zásahy, ktoré podmienky ochrany VZ Tepeľ vylučujú – a to budovanie vrtov a zárezov.*
*Nepredpokladá sa žiadny vplyv na výdatnosť prameňa ani v prípade zásobovania areálu RD prostredníctvom realizácie vrtu, najmä z dôvodu malých nárokov na odber podzemnej vody, rozľahlosti hydrogeologickej štruktúry tvorby a obehu podzemných vôd i odstupu od pramenného záchytu. Predpokladá sa, že konkrétny geologický*

*projekt vodnej stavby optimalizuje parametre bezpečné pre VZ Tepeľ, čo bude podliehať aj odsúhlaseniu jeho prevádzkovateľom, ktorým je Oravská vodárenská spoločnosť.*
*Možné kvantitatívne vplyvy by mohli súvisieť so zmenou podpovrchového odtoku, v dôsledku potreby vybudovania oporného (zárubného) múru. V prípade použitia techniky gabiónov bude charakter odtoku obdobný ako v nulovom variante. Z hľadiska požiadavky nenarušenia „oživenej vrstvy pôdy" je možné konštatovať, že filtračné pomery sa obnovia po uskutočnení následných terénnych a vegetačných úprav areálu.*

*Po kvalitatívnej stránke boli analyzované úseky, ktoré by mohli byť potenciálnym zdrojom dusičnanov a iných živín nežiadúcich pre podzemné vody. Ide o tvorbu splaškových vôd z prevádzky rodinného domu a maštaľného hnoja z chovu 2 ks koní. Technickými opatreniami je možné splniť požiadavku ochrany VZ Tepeľ zabezpečiť územie PHO proti priesaku znečistených povrchových vôd.*
*Nakladanie so splaškovými vodami bude zabezpečené vybudovaním domovej ČOV, s vývozom predčistených odpadových vôd cisternou na ČOV Žaškov a raz začas kalov z údržby ČOV, takisto mimo PHO vodného zdroja.*
*Koncept bezpečného nakladania s maštaľným hnojom je založený na chove koní pod prístreškom, na betónovej nepriepustnej ploche s vyvýšenými okrajmi. Prístrešok bude rozdelený na časť ustajnenia na podstielke a na časť dočasného skladovania maštaľného hnoja bez prísunu zrážkových vôd, s pravidelnými vývozom mimo PHO VZ Tepeľ. Bezpečnosť proti prieniku zrážkových vôd je možné ešte prípadne zvýšiť predĺžením rýny strechy pre odtok zrážkových vôd zo strechy v odstupe min 5 m od objektu.*
*Vlastnú prirodzenú ochranu VZ Tepeľ pred prienikom znečistenia z povrchu prostredníctvom podpovrchového odtoku delúviom a prolúviom predstavuje podložná vrstva nepriepustných hornín flyšu, ktorá tvorí izolátor mezozoického zvodnenia.*

Variant 0
<u>*Záver:*</u> Vo variante 0 sa navrhovaná činnosť realizovať nebude. Dotknuté územie si zachová súčasný stav. Nebudú sa tvoriť splaškové odpadové vody, ani odpadové vody z povrchového odtoku. V dotknutom území sa žiadne stavebné objekty, ktoré by boli tvorcami odpadových vôd vyskytovať nebudú.
V súčasnosti sa ročná potreba vody rodiny navrhovateľa pohybuje vo výške cca 200 $m^3$/rok (5 osôb).
Pokiaľ sa navrhovaná činnosť v dotknutom území realizovať nebude, nespôsobí žiadnu zmenu oproti súčasnému stavu, navrhovaná činnosť nevyvolá pôsobenie ani pozitívnych ani negatívnych vplyvov na vodu ani obyvateľov. Bez vplyvu (0), trvalý.

# 6. Vplyvy na pôdu

**Variant 1**

***<u>Vplyvy na pôdu počas výstavby</u>***

- plošný a líniový záber pôdy
- rozsah trvalého a dočasného záberu pôdy, záber poľnohospodárskej a lesnej pôdy
- zhutnenie pôdy a aktivácia eróznych procesov
- kvalita poľnohospodárskej pôdy

<u>*Plošný a líniový záber pôdy -*</u> k plošnému záberu do pôdy dotknutého územia dôjde počas realizácie výkopových prác základov jednotlivých objektov navrhovanej činnosti. Pôjde o rekreačný dom, altánok, hobby priestor, hospodársku budovu pre uloženie náradia, plodov a ovocia. Prehľad nevyhnutných záberov pôdy podľa jednotlivých objektov, podľa parciel a druhu pozemkov je uvedený v tabuľkách č. 24 a č. 25. Plošný záber pôdy bude predstavovať cca 2000 $m^2$.
Pôdny kryt bude trvalo odstránený v rozsahu zastavaných plôch a spevnených plôch. Pred začatím výkopových prác sa na zabraných plochách vykonaná skrývka humusového horizontu v hĺbke cca 20 cm, ktorá bude uložená na dočasnej skládke na pozemku. Po ukončení výstavby bude deponovaná pôda využitá na konečnú úpravu terénu.
K líniovým záberom do pôdy dôjde v súvislosti s výstavbou infraštruktúry. Pôjde o vodovodnú prípojku, kanalizačnú (splaškovú), káblovú NN prípojku a prípojku vody z povrchového odtoku. Aj pri umiestňovaní líniových stavieb bude odkopaná zemina uložená a po ukončení stavebných prác využitá na úpravu terénu. Prehľad dĺžky odkopov pre vybudovanie potrebnej infraštruktúry podľa jednotlivých objektov, parciel a druhov pozemkov je uvedený v tabuľke

č. 25. Líniový zásah do pôdy bude predstavovať cca 220 m, v plošnom vyjadrení 220 m$^2$. Hĺbka pre ukladanie infraštruktúry závisí od hĺbky premŕzania pôdy, počíta sa cca 1 m$^2$.
Uskladnený humusový horizont bude následne v líniách a na voľných plochách v okolí objektov po skončení stavebných prác opäť rozložený.
Cieľom navrhovateľa pri návrhu umiestnenia jednotlivých objektov a po konzultácii s projektantom bolo, aby zábery pôdy v dotknutom území boli minimalizované a nespôsobili významné zásahy a narušenie pôdneho prostredia počas výstavby. Vplyvy počas výstavby budú trvalé aj dočasné, podľa zvolenej stupnice nevýznamné – zanedbateľné (-1) (negatívne), vyvolávajúce minimálny rozdiel oproti súčasnému stavu, opatrenia navrhnuté.

**Tabuľka č. 24**: Záber pôdy - plošný

| Parc. KN-C | Objekt | Druh pozemku | Plocha objektu |
|---|---|---|---|
| 7443/2 | Vnútroareálová cesta k objektom navrh. činnosti | Zastavaná plocha a nádvorie | 427 m$^2$ |
| 3583 | Vnútroareálová cesta k objektom navrh. činnosti | TTP | 188,5 m$^2$ |
| 7443/2 | Hobby priestor | Zastavaná plocha a nádvorie | 4,7 m$^2$ |
| 3558 | Hobby priestor | TTP | 188,5 m$^2$ |
| 3557/2 | Hobby priestor | TTP | 20,25 m$^2$ |
| 3583 | Rekreačný dom | TTP | 590 m$^2$ |
| 3583 | Altánok | TTP | 75 m$^2$ |
| 3588 *alternatívne 3587 | Prístrešok pre kone | TTP | 220 m$^2$ |
| 3570 | Hospodárska budova | TTP | 140 m$^2$ |
| 3557/2 | Jazierko | TTP | 100 m$^2$ |
| 3583 | ČOV | TTP | 16,8 m$^2$ |
| 3558 | Studne 1 a 2 | TTP | 4 m$^2$ |
| **Spolu** | | | **1974,75 m$^2$** |

**Tabuľka č. 25**: Záber pôdy - líniový

| Parc. KN-C | Objekt | Druh pozemku | Dĺžka prípojky |
|---|---|---|---|
| 3558 | Vodovodná prípojka | TTP | 39,75 m+3,6 m = 43,35 m |
| 3557/2 | Vodovodná prípojka | TTP | 10,8 m+7,94 m = 18,74 m |
| 7443/2 | Vodovodná prípojka | Zastavaná plocha a nádvorie | 6,5 m |
| 3583 | Vodovodná prípojka | TTP | 3,9 m |
| 7443/2 | Vodovodná prípojka | Zastavaná plocha a nádvorie | 11,2 m |
| 7443/2 | Voda z povrchového odtoku | Zastavaná plocha a nádvorie | 3,3 m |
| 3557/2 | Voda z povrchového odtoku | TTP | 47 m |
| 3583 | Kanalizačná prípojka | TTP | 33,9 m |
| 3583 | Káblová prípojka NN | TTP | 13,36 m |
| 7443/2 | Káblová prípojka NN | TTP | 14,59 m |
| 3557/2 | Káblová prípojka NN | TTP | 21,2 m |
| **Spolu** | | | **217,04** m |

*Trvalý a dočasný záber pôdy* - realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k trvalému a dočasnému záberu pôdy. Celková plocha dotknutého územia je 13 601,76 m$^2$.
K trvalému záberu pôdy dôjde na ploche 1259,25 m$^2$ a bude súvisieť so stavbou rekreačného domu, altánku, hobby priestoru, hospodárskej budovy pre uloženie náradia, plodov a ovocia. Trvalý záber poľnohospodárskej pôdy predstavuje 1254,55 m$^2$ a bude sa v dotknutom území vzťahovať na trvalé trávne porasty.
Realizáciou navrhovanej činnosti vzniknú v dotknutom území aj dočasné zábery. Na tieto zábery sa vzťahuje výstavba všetkých objektov, ktoré nevytvoria pevné spojenie s pôdou, resp. podložím. Ide o výstavbu infraštruktúry, prírodného jazierka a vnútroareálovej komunikácie z makadamu. Vnútroareálová komunikácia bude od brány nadväzovať na obecnú komunikáciu a bude tak zabezpečovať prístup k jednotlivým navrhovaným objektom. navrhovanej činnosti. Výška dočasných záberov spolu predstavuje 932,54 m$^2$, z toho dočasné zábery

poľnohospodárskej pôdy (trvalých trávnych porastov) predstavujú 484,54 m$^2$ (288,5 m$^2$ plošné objekty + 196,04 m$^2$ líniové objekty). Vplyvy počas výstavby budú trvalé aj dočasné, podľa zvolenej stupnice nevýznamné – zanedbateľné, (-1) (negatívne), vyvolávajúce minimálny rozdiel oproti súčasnému stavu, opatrenia nie sú potrebné.

Prehľad rozsahu trvalých a dočasných záberov v dotknutom území, ktoré vniknú realizáciou navrhovanej činnosti je uvedený v nasledujúcich tabuľkách.

**Tabuľka č. 26 č.** : Trvalý záber pôdy

| Parc. KN-C | Objekt | Druh pozemku | Plocha objektu |
|---|---|---|---|
| 7443/2 | Hobby priestor | Zastavaná plocha a nádvorie | 4,7 m$^2$ |
| 3558 | Hobby priestor | TTP | 188,5 m$^2$ |
| 3557/2 | Hobby priestor | TTP | 20,25 m$^2$ |
| 3583 | Rekreačný dom | TTP | 590 m$^2$ |
| 3583 | Altánok | TTP | 75 m$^2$ |
| 3588*alternatívne 3587 | Prístrešok pre kone | TTP | 220 m$^2$ |
| 3570 | Hospodárska budova | TTP | 140 m$^2$ |
| 3583 | ČOV | TTP | 16,8 m$^2$ |
| 3558 | Studne 1 a 2 | TTP | 4 m$^2$ |
| **Spolu** | | | **1259,25 m$^2$** |

**Tabuľka č. 27**: Dočasný záber pôdy – plošný objekt

| Parc. KN-C | Objekt | Druh pozemku | Dĺžka/Plocha objektu |
|---|---|---|---|
| 7443/2 | Vnútroareálová komunikácia k objektom navrh. činnosti | Zastavaná plocha a nádvorie | 427 m$^2$ |
| 3583 | Vnútroareálová komunikácia k objektom navrh. činnosti | TTP | 188,5 m$^2$ |
| 3557/2 | Jazierko | TTP | 100 m$^2$ |
| **Spolu** | | | **715,5 m$^2$** |

**Tabuľka č. 28**: Dočasný záber pôdy - líniový objekt

| Parc. KN-C | Objekt | Druh pozemku | Dĺžka/Plocha objektu |
|---|---|---|---|
| 3558 | Vodovodná prípojka | TTP | 39,75 m+3,6 m = 43,35 m$^2$ |
| 3557/2 | Vodovodná prípojka | TTP | 10,8 m+7,94 m = 18,74 m$^2$ |
| 7443/2 | Vodovodná prípojka | Zastavaná plocha a nádvorie | 6,5 m = 6,5 m$^2$ |
| 3583 | Vodovodná prípojka | TTP | 3,9 m = 3,9 m$^2$ |
| 7443/2 | Vodovodná prípojka | Zastavaná plocha a | 11,2 m = 11,2 m$^2$ |
| 7443/2 | Voda z povrchového odtoku | Zastavaná plocha a nádvorie | 3,3 m = 3,3 m$^2$ |
| 3557/2 | Voda z povrchového odtoku | TTP | 47 m = 47 m$^2$ |
| 3583 | Kanalizačná prípojka | TTP | 33,9 m = 33,9 m$^2$ |
| 3583 | Káblová prípojka NN | TTP | 13,36 m = 13,36 m$^2$ |
| 7443/2 | Káblová prípojka NN | TTP | 14,59 m = 14,59 m$^2$ |
| 3557/2 | Káblová prípojka NN | TTP | 21,2 m = 21,2 m$^2$ |
| **Spolu** | | | **217,04 m$^2$** |

<u>*Zhutnenie pôdy a aktivácia eróznych procesov*</u> – počas výstavby navrhovanej činnosti dôjde v okolí jednotlivých objektov k mechanickému poškodeniu pôdneho profilu a zhutneniu. Súčasne je potrebné sledovať aktiváciu eróznych procesov a javov. Pôda pri stavebnej činnosti bude obnažená a pri výskyte silného až extrémne silného dažďa môže dôjsť k ich aktivácii. Dodržaním technologických postupov a dôkladného zabezpečenia okolia všetkých stavieb proti zhutneniu a erózii vznik a pôsobenie tohto vplyvu bude málo pravdepodobné.
Územie navrhovanej činnosti možno zaradiť do rajónu potenciálne nestabilných území. V lokalite Tepeľ sa nachádza svah s výskytom mokrín. Do jednej z nich zasahuje výstavba Hospodárskej budovy.

Pre Žaškov a jeho okolie je charakteristický ročný úhrn zrážok 800 až 900 mm. Pri realizácii stavebných prác dôjde k obnaženiu povrchu pôdy, čo pri silnom, prípadne dlhotrvajúcom daždi môže spôsobiť jej postupné odplavovanie. Muselo by však ísť o dlhodobý silný, náhly dážď (napr. výskyt povodne), čo sa nedá predpovedať. Vznik erózie väčšieho rozsahu pri stavebných prácach nepredpokladám. Bude však potrebné vznik eróznych procesov sledovať a ich aktivácii zamedziť. Odporúčam v čo najkratšom čase v okolí postavených objektov dosiahnuť vegetačný kryt pomocou zatrávnenia s využitím druhov charakteristických pre okolitý trávny porast na pozemku.
Vplyvy budú počas výstavby dočasné, podľa zvolenej stupnice nevýznamné – zanedbateľné, (-1), (negatívne) vyvolávajúce minimálny rozdiel oproti súčasnému stavu, opatrenia navrhnuté.

*Kvalita poľnohospodárskej pôdy* – navrhovaná činnosť bude situovaná najmä na poľnohospodárskych pozemkoch, výstavbou dôjde k trvalému záberu poľnohospodárskej pôdy v kategórii trvalé trávne porasty. Záber TTP bude predstavovať 1259,25 m$^2$. Časť vnútroareálovej komunikácie zaberá pozemky v kategórii zastavané plochy a nádvoria (427 m$^2$).
V dotknutom území a jeho blízkom okolí sa vyskytujú pôdy s BPEJ 0869222, BPEJ 0969512, BPEJ 0982782 a BPEJ 1082782. Ochrana poľnohospodárskej pôdy pri nepoľnohospodárskom použití je zákonom ustanovená pre najkvalitnejšie poľnohospodárske pôdy, v katastrálnom území podľa kódu bonitovaných pôdno-ekologických jednotiek uvedených v osobitnom predpise. V dotknutom území patrí medzi najkvalitnejšie poľnohospodárskej pôdy pôda s kódom BPEJ 0969512 a vyznačuje sa nízkym produkčným potenciálom (Nariadenie vlády č. 58/2013 o odvodoch za odňatie a neoprávnený záber poľnohospodárskej pôdy, príloha č. 2). Výstavba navrhovanej činnosti nemá vplyv na kvalitu poľnohospodárskej pôdy. Navrhovaná činnosť nespôsobí žiadnu zmenu oproti súčasnému stavu, nevyvolá pôsobenie ani pozitívnych ani negatívnych vplyvov na kvalitu poľnohospodárskej pôdy ani obyvateľov. Bez vplyvu (0), trvalý.

Trvalé trávne porasty dotknutého územia navrhovateľ v súčasnosti kosí, pozemky v širšom okolí sú využívané na pastvu hovädzím a jahňacím dobytkom. Prítomnosť škodlivých látok v dotknutom území sa nepredpokladá.

**Variant 0**

Ak sa navrhovaná činnosť v dotknutom území realizovať nebude, nedôjde *k plošnému a líniovému záberu pôdy*.
Trvalé trávne porasty, ktoré sa v dotknutom území nachádzajú nebudú predmetom *trvalého ani dočasného záberu pôdy, ktoré* sú spojené väčšinou s výstavbou objektov. Vo Variante 0 výstavba nie je navrhnutá. Bez vplyvu, trvalý, (0).
*Zhutnenie pôdy a aktivácia eróznych procesov* - územie navrhovanej činnosti možno zaradiť do rajónu potenciálne nestabilných území. V lokalite Tepeľ sa nachádza svah s výskytom mokrín.
Vo Variante 0 by sa mohol vytvoriť predpoklad pre vznik erózie pôdy, najmä v kombinácii narušenie pôdnej vrstvy v dotknutom území, napr. obnovením využívania parcely KN-C 7443/2 ako lesnej cesty a výskytu silných dažďov. Tento vplyv je však nepravdepodobný, pretože majiteľom spomínaného pozemku je už v súčasnosti navrhovateľ a pozemok je súčasťou dotknutého územia navrhovanej činnosti. Navrhovaná činnosť nespôsobí žiadnu zmenu oproti súčasnému stavu, nevyvolá pôsobenie ani pozitívnych ani negatívnych vplyvov na záber pôdy, zhutnenie e aktiváciu eróznych procesov. Bez vplyvu (0), trvalý.

Časť poľnohospodárskej pôdy, ktorá sa nachádza v dotknutom území, je v súčasnosti antropicky ovplyvnená. Jej plocha predstavuje 3507,63 m$^2$. Tento stav sa v dotknutom území nachádza dlhodobo a nie je predpoklad, že dôjde k jeho zmene. Ak by sa navrhovaná činnosť v dotknutom území nerealizovala, na antropicky pozmenenej ploche začne postupne prebiehať samovývoj. Postupné obsadzovanie tejto plochy nepôvodnými druhmi môže spôsobiť odčerpávanie živín z pôdy. Vplyvy budú trvalé, podľa zvolenej stupnice nevýznamné – zanedbateľné, (-1), (negatívne) vyvolávajúce minimálny rozdiel oproti súčasnému stavu, opatrenia navrhnuté.
Vo Variante 0 sa *kvalita poľnohospodárskej pôdy* meniť nebude. V dotknutom území je medzi najkvalitnejšie poľnohospodárskej pôdy zaradená poľnohospodárska pôda s kódom BPEJ 0969512 a vyznačuje sa nízkym produkčným potenciálom. Dotknuté územie navrhovanej činnosti si zachová súčasný stav. Bez vplyvu (0), trvalý.
Pokiaľ sa navrhovaná činnosť v dotknutom území realizovať nebude, nespôsobí žiadnu zmenu oproti súčasnému stavu, navrhovaná činnosť nevyvolá pôsobenie ani pozitívnych ani negatívnych vplyvov na pôdu ani obyvateľov. Bez vplyvu (0), trvalý.

Variant 1
*Záver:* K plošnému zásahu do pôdy dotknutého územia dôjde počas realizácie výkopových prác základov jednotlivých objektov navrhovanej činnosti. K líniovým zásahom do pôdy dôjde v súvislosti s výstavbou infraštruktúry. Pred tým ako k tejto činnosti dôjde bude potrebné vykonať skrývku humusového horizontu. Tá sa odkope a uloží na dočasnej skládke na pozemku. Po ukončení stavebných prác bude humusový horizont využitý na konečnú úpravu terénu. Záber pôdy plošný a záber pôdy líniový predstavuje spolu cca 2220 $m^2$, z toho záber poľnohospodárskej pôdy v kategórii TTP predstavuje 1259,25 $m^2$. K záberu ani k zásahu do lesných porastov nedôjde. V lokalite je prítomná aj nelesná drevinová vegetácia na ploche 114,28 $m^2$.
Ak sa po skončení stavebných prác v dotknutom území objavia náznaky vzniku zhutnenia pôdy, je nevyhnutné týmto miestam venovať náležitú pozornosť. Pôda pri stavebnej činnosti bude obnažená a pri výskyte silného až extrémne silného dažďa môže dôjsť k aktivácii eróznych procesov. Výstavba navrhovanej činnosti nemá vplyv na kvalitu poľnohospodárskej pôdy.
Dodržaním technologických postupov a dôkladného zabezpečenia okolia všetkých stavieb proti zhutneniu a erózii vznik a pôsobenie tohto vplyvu je málo pravdepodobné. Z posúdenia vplyvov výstavby na pôdu nebolo preukázané pôsobenie významných negatívnych vplyvov. Vplyvy budú dočasné, podľa zvolenej stupnice nevýznamné – zanedbateľné, (-1), (negatívne), vyvolávajúce minimálny rozdiel oproti súčasnému stavu, opatrenia navrhnuté.

Variant 0
*Záver:* Realizáciou Variantu 0 sa nevytvoria podmienky pre zhutnenie pôdy, k žiadnym zásahom ani plošným, ani líniovým do pôdnej vrstvy nedôjde. Súčasne nebude potrebné robiť ani skrývku humusového horizontu. Nedôjde k narušenie kompaktnej pôdnej vrstvy ani jej štruktúry. Časť poľnohospodárskej pôdy, ktorá sa nachádza na pozemku je v súčasnosti antropicky ovplyvnená. Jej plocha predstavuje 3507,63 $m^2$. Tento stav sa v dotknutom území nachádza dlhodobo a nie je predpoklad, že dôjde k jeho zmene. Ak by sa navrhovaná činnosť v dotknutom území nerealizovala, na antropicky pozmenenej ploche začne postupne prebiehať samovývoj, postupné obsadzovanie tejto plochy nepôvodnými druhmi, môže spôsobiť postupné odčerpávanie živín. Pokiaľ sa navrhovaná činnosť v dotknutom území realizovať nebude, nespôsobí žiadnu zmenu oproti súčasnému stavu, navrhovaná činnosť nevyvolá pôsobenie ani pozitívnych ani negatívnych vplyvov na pôdu ani obyvateľov. Bez vplyvu (0), trvalý.

***Vplyvy na pôdu počas prevádzky***

- plošný a líniový záber pôdy
- rozsah trvalého a dočasného záberu pôdy, záber poľnohospodárskej a lesnej pôdy
- zhutnenie pôdy a aktivácia eróznych procesov
- kvalita poľnohospodárskej pôdy

**Variant 1**

Prevádzka navrhovanej činnosti sa bude odvíjať od bežného chodu života rodiny navrhovateľa. K novým záberom pôdy ani poľnohospodárskej už dochádzať nebude. Navrhovateľ plánuje v rámci dotknutého územia vysadiť ovocné stromy a kry. Podľa veľkosti stromov a krov, resp. ich koreňových sústav bude potrebné vykopať jamy a stromy a kry vysadiť. Následne budú jamy opätovne zasypané. Ďalej plánuje vytvoriť priestor pre menšiu záhradku na pestovanie zeleniny. Tá bude sústredená na antropicky ovplyvnenej ploche. Okrem sadbovej činnosti k väčšiemu narušeniu pôdnej vrstvy nedôjde. V dotknutom území sa pôda vyznačuje nízkym produkčným potenciálom. Starostlivosť o pôdu jej pravidelným obhospodarovaním prispeje k zlepšeniu jej produkčného potenciálu. Vplyvy počas prevádzky budú trvalé, podľa zvolenej stupnice nevýznamné – zanedbateľné, (+1), (pozitívne), vyvolávajúce minimálny rozdiel oproti súčasnému stavu, opatrenia nie sú potrebné.
Zhutnenie pôdy a aktiváciu eróznych procesov počas prevádzky navrhovanej činnosti nepredpokladám. K zhutneniu pôdy ani k aktivácii eróznych procesov chovom jedného alebo dvoch koní, ktorej sa chce rodina navrhovateľa venovať nedôjde. V okolí dotknutého územia sa nachádzajú aj lesné cesty, ktoré môže navrhovateľ a jeho rodina využívať pri prechádzkach na koni. Z pohľadu rýchlejšieho pohybu koňa a veľkosti samotného dotknutého územia je tento priestor pravdepodobne obmedzený. Prevádzka nevyvolá pôsobenie vplyvov, ktoré by negatívne ovplyvnili pôdu v dotknutom území. Jej pravidelným obhospodarovaním sa úrodnosť pôdy bude postupne zlepšovať. Bez vplyvu (0).

V strete záujmov s podmienkami ochrany VZ Tepeľ je plán vybudovania oporného múru v dĺžke cca 136 m. Narušenie „oživenej vrstvy pôdy“ v dôsledku jeho realizácie v záreze bude len dočasné a v dlhodobom horizonte bez narušenia odtokových pomerov v prípade použitia techniky gabiónov. Bez vplyvu (0).
Pôsobenie negatívnych vplyvov počas prevádzky navrhovanej činnosti na pôdu nebol preukázaný. Vplyvy, ktoré budú v dotknutom území počas prevádzky navrhovanej činnosti pôsobiť budú trvalé, podľa zvolenej stupnice nevýznamné – zanedbateľné (+1), (pozitívne), vyvolávajúce minimálny rozdiel oproti súčasnému stavu.

**Variant 0**

Vo Variante 0 je dotknuté územie tvorené trvalým trávnym porastom, na pozemku sa žiadne objekty nachádzať nebudú. Je vo vlastníctve navrhovateľa. Navrhovateľ aj vo Variante 0 v rámci dotknutého územia plánuje vysadiť ovocné stromy a kry. Podľa veľkosti stromov a krov, resp. ich koreňových sústav bude potrebné vykopať jamy a stromy a kry vysadiť. Následne budú jamy opätovne zasypané. K trvalému narušeniu pôdnej vrstvy nepríde. Ďalej plánuje vytvoriť priestor pre menšiu záhradku na pestovanie zeleniny. Tá bude sústredená na antropicky ovplyvnenej ploche. V dotknutom území aj vo Variante 0 sa pôda vyznačuje nízkym produkčným potenciálom. Starostlivosť o pôdu pravidelným obhospodarovaním pomôže zlepšiť jej produkčný potenciál, čo hodnotím pozitívne. Vplyv bude trvalý, podľa zvolenej stupnice nevýznamný – zanedbateľný (+1), (pozitívny).
Zhutnenie pôdy a aktiváciu eróznych procesov počas prevádzky navrhovanej činnosti nepredpokladám. Vo Variante 0 nedôjde k pôsobeniu vplyvov, ktoré by negatívne ovplyvnili stav pôdy v dotknutom území, predpokladám zlepšenie produkčného potenciálu v antropicky ovplyvnenej časti. Vplyv bude trvalý, podľa zvolenej stupnice nevýznamný – zanedbateľný, (+1) (pozitívny).
Pokiaľ sa navrhovaná činnosť v dotknutom území realizovať nebude, nespôsobí žiadnu zmenu oproti súčasnému stavu, navrhovaná činnosť nevyvolá pôsobenie ani pozitívnych ani negatívnych vplyvov na pôdu ani obyvateľov. Bez vplyvu (0), trvalý.

Variant 1
*Záver:* Prevádzka navrhovanej činnosti sa bude odvíjať od bežného chodu života rodiny navrhovateľa. Navrhovateľ plánuje v rámci dotknutého územia vysadiť ovocné stromy a kry. Podľa veľkosti stromov a krov, resp. ich koreňových sústav bude potrebné vykopať jamy a stromy a kry vysadiť. Následne budú jamy opätovne zasypané. K trvalému narušeniu pôdnej vrstvy nepríde. Ďalej plánuje vytvoriť priestor pre menšiu záhradku na pestovanie zeleniny. Tá bude sústredená na antropicky ovplyvnenej ploche. V dotknutom území sa pôda vyznačuje nízkym produkčným potenciálom. Starostlivosť o pôdu pravidelným obhospodarovaním pomôže zlepšiť jej produkčný potenciál, čo hodnotím pozitívne (+1).
Zhutnenie pôdy a aktiváciu eróznych procesov počas prevádzky navrhovanej činnosti nepredpokladám (0).
Chov jedného alebo dvoch koní, ktorej sa chce rodina navrhovateľa venovať, nevytvorí podmienky pre zhutnenie pôdy a aktiváciu eróznych procesov. V okolí dotknutého územia sa nachádzajú aj lesné cesty, ktoré môže navrhovateľ a jeho rodina využívať pri prechádzkach na koni. Z pohľadu rýchlejšieho pohybu koňa a veľkosti samotného dotknutého územia je tento priestor pravdepodobne obmedzený. Prevádzka nevyvolá pôsobenie vplyvov, ktoré by negatívne ovplyvnili pôdu v dotknutom území, predpokladám zlepšenie produkčného potenciálu pôdy v antropicky ovplyvnenej časti. Vplyvy budú trvalé, podľa zvolenej stupnice nevýznamné – zanedbateľné, (+1), (pozitívne).

Variant 0
*Záver:* Dotknuté územie bude aj naďalej tvorené trvalým trávnym porastom, na pozemku sa žiadne objekty nachádzať nebudú. Dotknuté územie je vo vlastníctve navrhovateľa. Navrhovateľ plánuje vysadiť ovocné stromy a kry. Podľa veľkosti stromov a krov, resp. ich koreňových sústav bude potrebné vykopať jamy a stromy a kry vysadiť. Následne budú jamy opätovne zasypané. K trvalému narušeniu pôdnej vrstvy nepríde. Ďalej plánuje vytvoriť priestor pre malú záhradku na pestovanie zeleniny. Tá bude sústredená na antropicky ovplyvnenej ploche. V dotknutom území sa aj vo Variante 0 pôda vyznačuje nízkym produkčným potenciálom. Nedôjde k pôsobeniu vplyvov, ktoré by negatívne ovplyvňovali stav pôdy dotknutého územia, predpokladám zlepšenie produkčného potenciálu pôdy najmä v antropicky ovplyvnenej časti. Vplyv bude trvalý, podľa zvolenej stupnice nevýznamný – zanedbateľný, (+1), (pozitívny).

Pokiaľ sa navrhovaná činnosť v dotknutom území realizovať nebude, nespôsobí žiadnu zmenu oproti súčasnému stavu, navrhovaná činnosť nevyvolá pôsobenie ani pozitívnych ani negatívnych vplyvov na pôdu ani obyvateľov. Bez vplyvu (0), trvalý.

# 7. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

***Vplyvy na faunu, flóru a biotopy počas výstavby***

V období 2021-2022 sa v dotknutom území realizoval prieskum fauny. V roku 2023 bol realizovaný opakovane kontrolný prieskum.

**Variant 1**

***Vplyvy na faunu počas výstavby***

- druhy fauny zaznamenané v dotknutom území
- zhodnotenie potravných a pobytových možností fauny dotknutého územia
- zhodnotenie vzniku a pôsobenia rušivých vplyvov na faunu
- zhodnotenie možného hniezdenia

*Druhy fauny zaznamenané v dotknutom území* - na lokalitách prieskumu bol zdokumentovaný výskyt bežných druhov euryektných obojživelníkov, ktoré sa vyskytujú v horských lesoch, resp. v podmáčaných lúkach.
Priamo v lesnom poraste resp. v podmáčných trávnatých porastoch a krovinách bol zistený skokan hnedý (*Rana temporaria*). Ropucha bradavičnatá (*Bufo bufo*) bola zaznamenaná v lesnom poraste v úzkej doline smerom na hrebeň Šípu. V skúmaných lokalitách nebol zaznamenaný druh európskeho významu kunka žltobruchá (*Bombina variegata*), ale je vysoký predpoklad, že sa vyskytuje v okolí Žaškovského sedla resp. v priľahlých lesných komplexoch.
Z plazov na vápencovom podloží Šípu bola zistená aj salamandra škvrnitá (*Salamandra salamandra*) (BALOGOVÁ et al. 2015). Presná lokalizácia je v NPR Šíp v nadmorskej výške približne 670 m. Jej prítomnosť v lokalitách prieskumu nebola zistená.
*Obojživelníky*

- Ropucha bradavičnatá (*Bufo bufo*): Patrí medzi naše rozmerovo najväčšie žaby, vyskytujúca sa v širokom spektre stanovíšť. Radísa k vlhkomilným, chladnomilným druhom žiab nížinných až horských stanovíšť.
  Je to typický migrant, v období rozmnožovania prekonávajú vzdialenosti medzi miestom zimovania a miestom rozmnožovania (vyhľadáva rôzne typy vodného prostredia od rybníkov, vodných nádrží, priehrad, mláky...). Zimuje výhradne na súši, zahrabaná a ukrytá prevažne v lesnom prostredí pod opadom lístia, medzi kameňmi a skalami, popadanými kmeňmi stromov, mŕtvym drevom a pod. Časť populácie je synantropná, teda nájdeme ju často krát v blízkosti ľudských sídel, domov a pod. (parky z rybníkmi). V dotknutom území bola zdokumentovaná z lesného prostredia. Na lokalite nie je ohrozená.
  Ropucha bradavičnatá je podľa prílohy č. 5 k vyhláške č. 170/2021 Z.z. druhom národného významu.
- Skokan hnedý (*Rana temporaria*): Patrí medzi našich najväčších hnedých skokanov. Je pomerne bežný, vyskytuje sa hlavne v lesnatom prostredí, kde je naviazaný na chladné a vlhké stanovištia, ktoré môžu byť aj sekundárneho charakteru. Vystupuje pomerne vysoko a je bežným druhom aj nad hornou hranicou lesa. V období rozmnožovania vyhľadáva rôzne typy vodného prostredia s plytkou vodou ako sú rybníky, vodné nádrže, akumulačné nádrže, mláky a, depresie, plesá, jazerá, rašeliniská, prameniská, vrchoviská, slatiny, príbrežné mokrade a pod, kde nie je podmienkou, aby bolo vyvinuté litorálne pásmo. Podobne ako iné druhy žiab patrí k migračným druhom, ktoré dokážu prekonať pomerne veľké vzdialenosti. Druh zimuje tak ako vo vode (aj tečúcej) ale aj na súši, zahrabaný a skrytý v rôznych typoch úkrytov. V hodnotenom území bol zistený v malej doline smerom na západ, z ktorej vyteká menší vodný tok. Na lokalite nie je ohrozený.
  Skokan hnedý (*Rana temporaria*) je druhom európskeho významu, pretože sa nachádza v prílohe č. 5 Smernice Rady Európskych spoločenstiev č. 92/43/EHS o ochrane biotopov, voľne žijúcich živočíchov a voľne rastúcich rastlín, kde patria druhy živočíchov a rastlín európskeho významu, ktorých odchyt a zber a využívanie môže podliehať určitým regulačným opatreniam.

Podľa prílohy č. 5 k vyhláške č. 170/2021 Z.z. ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov je druhom národného významu.

*Plazy*

- Jašterica obyčajná (*Lacerta agilis*): Patrí medzi bežné druhy jašteríc vyskytujúc sa v rôznych typoch prostredia. Na Slovensku sa vyskytuje pomerne bežne, okrem vyšších horských polôh. Vyhľadáva hlavne otvorené a výslnné miesta, s dostatkom úkrytových možností ako sú rôzne terénne prekážky, konáre, skaly a pod. Živý sa hlavne hmyzom. Cez zimné obdobie hibernuje, ukrytá v podzemí, pod skalami resp. zahrabaná v hornej vrstve pôdy. V hodnotenom území bola zdokumentovaná zo zarastajúcej skalnatej stráne nad lokalitou Rekreačný dom, na pravej strane bezmennej dolinky smerom k lesným porastom.
  Jašterica obyčajná je podľa prílohy č. 5 k vyhláške č. 170/2021 Z.z. druhom európskeho významu.

*Vtáky*

*Podľa § 33 ods. 3 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov sa za chránené živočíchy podľa tohto zákona považujú aj všetky druhy voľne žijúcich vtákov prirodzene sa vyskytujúcich na európskom území členských štátov EU.*

Z chránených druhov európskeho významu bol akusticky v lesnom poraste zaznamenaný tesár čierny (*Dryocopus martius*). Strakoš obyčajný *(Lanius collurio)* bol zaznamenaný vizuálne na otvorených plochách resp. ako posedáva na krovinatých formáciách.

Z druhov národného významu, pre ktorých ochranu sa vyhlasujú chránené územia bol na otvorených lúčnych plochách hodnoteného územia zaznamenaný škovránok poľný (*Alauda arvensis*).

- Škovránok poľný (*Alauda arvensis*): Patrí medzi druhy otvorenej krajiny, kde hniezdi v rôznych typoch prostredia od lúk, pasienkov, kosienkov, nevyužívaných plochách, kde nie je vysoká vegetácia. Na Slovensku sa vyskytuje prakticky na celom území od nížinných polí až po vysokohorské lúky nad hornou hranicou lesa. Nevyhýba sa ani úhorom, urbánnym plochám a antropickej vegetácii. Druh je hlavne ohrozený intenzifikáciou poľnohospodárstva a používaním chemických hnojív a pod. Pomerne často aj na Slovensku zimuje a neodlieta do teplejších polôh. V hodnotenom území bol zaznamenaný na otvorených lúčnych plochách. Škovránok poľný je podľa prílohy č. 5 k vyhláške č. 170/2021 Z.z. druhom národného významu a druhom, na ktorého ochranu sa vyhlasujú chránené územia.

- Tesár čierny (*Dryocopus martius*): V rámci Slovenska patrí medzi najrozšírenejšie hniezdiče s ďatlovitých vtákov, ktorého môžeme stretnúť takmer vo všetkých typoch lesných spoločenstiev. Typickými biotopmi sú však polohy pahorkatín až vyšších polôh resp. po hornú hranicu lesa. V nížinách uprednostňuje lužné lesy rôzneho charakteru s dostatkom vekovo starších stromov a rôznej priestorovej distribúcie. Tak isto ho môžeme stretnúť aj v sekundárnych lesných typoch alebo v urbánnom prostredí parkoch alebo ovocných sadoch. Druh je stály a ostáva aj počas zimného obdobia vo svojich teritóriách. Hlavnú potravu tvoria najmä rôzne druhy bezstavovcov, ktoré vyberá z pod kôry stromov. V hodnotenom území bol zaznamenaný akusticky v lesnom poraste.
  Tesár čierny je podľa prílohy č. 5 k vyhláške č. 170/2021 Z.z. druhom európskeho významu a druhom, na ktorého ochranu sa vyhlasujú chránené územia.

- Strakoš obyčajný (*Lanius collurio*): Na Slovensku patrí medzi bežné druhy a jeho centrom výskytu sú prevažne nižšie až stredné polohy, miestami zasahuje aj do vyšších polôh napr. Hriňová, Látky, a Kysuce. Vysokým polohám sa vyhýba. Ekologicky je naviazaný na otvorenú krajinu s dostatkom kríčkovitých formácii, rôzne lesostepné formy, okraje lesných porastov a mozaikovitá teplá krajina. Druhu najviac vyhovujú zarastené plochy so slivkou trnkovou a hlohom. Tak isto sa vyskytuje aj v sukcesných štádiách lužných lesov resp. ekotonových spoločenstiev. Nevyhýba sa ani umelých lesným stanovištiam napr. mladé zárasty agátu. Patrí medzi sťahovavé druhy vtákov. V hodnotenom území bol zaznamenaný vizuálne na otvorených plochách resp. ako posedáva na krovinatých formáciách.
  Strakoš obyčajný je podľa prílohy č. 5 k vyhláške č. 170/2021 Z.z. druhom európskeho významu a druhom, na ktorého ochranu sa vyhlasujú chránené územia.

*Cicavce:*

- veverica stromová (*Sciurus vulgaris*): Veverica sa vyskytuje na celom Slovensku s výnimkou oblastí, kde sa nevyskytujú žiadne dreviny (poľnohospodárska krajina na nížine resp. lužné lesy a pod.), nakoľko je

troficky a topicky naviazaná na lesné prostredie. Využíva rôzne typy tohto prostredia od prirodzeného (horná hranica lesa, horské lesy, ihličnaté a listnaté lesy) až po antropogénne (mestské parky, záhrady, cintoríny, remízky, aleje a pod.). V posledných rokoch sa dá pozorovať aj na sídliskách väčších miest. Živý sa predovšetkým semenami drevín, púčikmi stromov, kôrou, príležitostne konzumuje aj živočíšnu potravu (larvy, húsenice a chrobáky). Hniezda si stavia v dutinách, prasklinách v stromoch, kde ako výstelku používa mach alebo podobný materiál. V hodnotenej lokalite bola zistená v lesnom poraste. Veverica stromová je podľa prílohy č. 5 k vyhláške č. 170/2021 Z.z. druhom národného významu.

- kuna skalná (*Martes foina*): Podľa faunistických údajov sa vyskytuje približne na 47,6 % územia Slovenska. Ide o početnejší druh kuny, vystupujúci až po hornú hranicu lesa, nevyhýba sa intravilánom obcí a priamo obýva i rôzne stavby. Vyhovujú jej všetky typy lesov, obýva okraje lesov, skalnatý terén, staré zrúcaniny budov, kôlne. Kuna je typický samotár, jej úkryt možno nájsť v skalnej štrbine, stromovej dutine alebo v nore po hlodavcovi. Nie je vyslovene arborikolným druhom. Veľkosť domovského okrsku je v intervale 50 – 500 ha. Živí sa drobnými hlodavcami, vtákmi, plazmy, vajciami a sladkými plodmi. V hodnotenej lokalite bola zistená v lesnom poraste.
  Kuna skalná je podľa prílohy č. 7 k vyhláške č. 170/2021 Z.z. druhom národného významu.

**Prehľad chránených druhov fauny z dotknutého územia:**

**Tabuľka 27:** Zistený výskyt chránených druhov fauny

| | Vedecké meno | Slovenské meno | Príloha č. 5 k vyhláške č. 170/2021 | | | Red list1 | Red list2 | Red list3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | EV | NV | CHU | | | |
| **Obojživelníky (*Amfibia*)** | *Bufo bufo* | ropucha bradavičnatá | - | § | - | CD | NT | - |
| | *Rana temporaria* | skokan hnedý | - | § | - | LC | NT | - |
| **Plazy *(Reptilia)*** | ***Lacerta agilis*** | **jašterica obyčajná** | § | - | - | - | NT | - |
| **Vtáky *(Aves)*** | *Alauda arvensis* | škovránok poľný | - | § | CHU | - | - | LC |
| | ***Dryocopus martius*** | **tesár čierny** | § | - | CHU | - | - | LC |
| | ***Lanius collurio*** | **strakoš obyčajný** | § | - | CHU | - | - | LC |
| **Cicavce (*Mamalia*)** | *Sciurus vulgaris* | veverica stromová | - | § | - | LC | LC | - |

***Vysvetlivky:*** *§ - chránený druh podľa Príloha č. 5A k vyhláške č. 170/2021 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov (EV – druh európskeho významu, NV – druh národného významu, CHU – druh, na ktorého ochranu sa vyhlasujú chránené územia), tučné písmo – druh európskeho významu,* ostatné druhy sú druhmi národného významu, prioritné druhy sú označené *,
*Red lis: 1 – Baláž et al. (2001), 2 – Kadlečík (2014), 3 - DEMKO et al. (2013), VU – zraniteľný, EN – ohrozený, NT – takmer ohrozený, LC – najmenej ohrozený, CR – kritický ohrozený, RE – pravdepodobne regionálne vyhynutý, DD – údajovo nedostatočný.*

**Tabuľka 28:** Zistený výskyt chránených druhov fauny

| | Vedecké meno | Slovenské meno | Príloha č. 7 k vyhláške č. 170/2021 | | | red list1 | red list2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | EV | NV | CHU | | |
| **Cicavce (*Mamalia*)** | *Martes foina* | kuna skalná | - | § | - | DD | LC |

***Vysvetlivky:*** *§ - chránený druh podľa Príloha č. 7* k *vyhláške č. 170/2021 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov* - Zoznam vybraných druhov živočíchov a ich spoločenská hodnota, vybrané podmienky druhovej ochrany a podrobnosti o nich, *(EV – druh európskeho významu, NV – druh národného významu, CHU – druh, na ktorého ochranu sa vyhlasujú chránené územia), tučné písmo – druh európskeho významu,* ostatné druhy sú druhmi národného významu, prioritné druhy sú označené *,
*Red lis: 1 – Baláž et al. (2001), 2 – Kadlečík (2014), VU – zraniteľný, EN – ohrozený, NT – takmer ohrozený, LC – najmenej ohrozený, CR – kritický ohrozený, RE – pravdepodobne regionálne vyhynutý, DD – údajovo nedostatočný.*

Druhy fauny zaznamenané v dotknutom území predurčujú jeho prírodné podmienky. Výstavba objektov navrhovanej činnosti je sústredená najmä do poľnohospodárskej krajiny s charakterom trvalého trávneho porastu.

Okraj pozemku je obkolesený nelesnou drevinovou vegetáciou a súčasne lesným porastom. Časť plochy dotknutého územia tvorí antropicky ovplyvnená plocha, lúčny porast s vyššou mierou intenzifikácie a podmáčaná plocha. Do výskytu nelesnej drevinovej vegetácie a lesných porastov sa zasahovať nebude. Zdrojom podmáčanej plôšky je malý pramienok, ktorý vyteká z lesa a podmáča túto plôšku. V období 2021 až 2022 sa v dotknutom území realizoval prieskum fauny, v roku 2023 sa realizoval prieskum ešte raz, jeho predmetom bola aktualizácia zaznamenaných výsledkov.
Na základe výsledkov prieskumov môžeme skonštatovať, že v dotknutom území boli zaznamenané bežné druhy obojživelníkov a plazov.
Z vtákov na lokalite prevládali druhy horských lesných stanovíšť, čiastočne sa prelínali s druhmi otvorených plôch resp. s druhmi urbánneho prostredia, ktoré sem zalietavajú za potravou, napr. belorítka domová (*Delichon urbica*). Úplne absentovali druhy akvatických resp. semiakvatických avicenóz.
Z dravých vtákov a sov v dotknutom území resp. v jeho tesnej blízkosti nehniezdi žiadny druh. V okolí boli zaznamenané druhy ako sokol myšiar (*Falco tinnunculus*) a myšiak hôrny (*Buteo buteo*).
Zo šeliem bola zaznamenaná prítomnosť kuny skalnej (*Martes foina*) a líšky obyčajnej (*Vulpes vulpes*).
Prieskumom sa v dotknutom území nepotvrdila prítomnosť žiadneho významného alebo ohrozeného druhu cicavca zo skupiny hlodavcov a šeliem. Nie je však vylúčené, že dotknutým územím neprechádzajú.
Druhy fauny zaznamenaná prieskumom v dotknutom území predstavujú prehľad fauny, pre ktorú dotknuté územie môže byť potravnou, pobytovou alebo hniezdnou lokalitou.
Prieskum fauny dotknutého územia, jeho druhové zloženie nebol predmetom hodnotenia významnosti vplyvov.

*Zhodnotenie potravných a pobytových možností fauny dotknutého územia*
Potravné a pobytové možnosti fauny dotknutého územia ponúkajú v dotknutom území rôzne typy vegetácie. Najväčšia časť je tvorená lúčnym porastom cca 7016,59 $m^2$, ďalej sa v dotknutom území vyskytuje nelesná drevinová vegetácia cca 1302,43 $m^2$, podmáčaná plôška cca 159,71 $m^2$, antropicky ovplyvnená plocha cca 3507,63 $m^2$a lúčny porast s vyššou mierou intenzifikácie cca 10615,40 $m^2$.
Výstavbou navrhovanej činnosti dôjde k trvalému a dočasnému záberu lúčnych porastov. Celková plocha dotknutého územia je cca 13 $m^2$. Trvalý záber TTP v dotknutom území bude realizáciou navrhovanej činnosti predstavovať cca 1254,25 $m^2$ a dočasný 484,54 $m^2$. Do nelesnej drevinovej vegetácie ani do okolitých lesných porastov sa zasahovať nebude. Trvalým zabratím trávnych porastov dôjde k miernemu zníženiu potravných možností najmä pre obojživelníky, plazy a vtáky. Vplyvy budú trvalé a dočasné, podľa zvolenej stupnice nevýznamné – zanedbateľné (-1), negatívne, vyvolávajúce minimálny rozdiel oproti súčasnému stavu, opatrenia navrhnuté.
Ropuchu obyčajnú (*Bufo bufo*) radíme medzi typických migrantov, ktorý v období rozmnožovania prekonáva vzdialenosti medzi miestom zimovania a miestom rozmnožovania. Živí sa mravcami, pavúkmi, slimákmi, mnohonôžkami a dažďovkami. Zimuje na súši zahrabaná a ukrytá prevažne v lesnom prostredí. V dotknutom území bola zdokumentovaná z lesného prostredia. Na lokalite nie je ohrozená.
Skokan hnedý (*Rana temporaria*) patrí k bežným druhom vyskytujúcim sa hlavne v lesnom prostredí, kde je viazaný na chladné, vlhké lesné prostredie. Živí sa mravcami, pavúkmi, slimákmi, mnohonôžkami a dažďovkami. Zimuje vo vode aj na súši, patrí k migrujúcim druhom. V dotknutom území bol zaznamenaný v malej doline smerom na západ, z ktorej vyteká menší vodný tok. Na lokalite nie je ohrozený.
Jašterica obyčajná (*Lacerta agilis*). Vyhľadáva otvorené výslnné stanovištia s dostatkom úkrytových možností. Živí sa mravcami, pavúkmi, slimákmi, mnohonôžkami a dažďovkami. Cez zimné obdobie hibernuje. V dotknutom území bola zaznamenaná na zarastajúcej skalnej stráni nad lokalitou.
Škovránok poľný patrí medzi druhy otvorenej krajiny, kde hniezdi v rôznych typoch prostredia od lúk, pasienkov, kosienkov, nevyužívaných plochách, kde nie je vysoká vegetácia. V dotknutom území bol zaznamenaný na otvorených lúčnych plochách.
Tesár čierny (*Dryocopus martius*) patrí medzi najrozšírenejšie hniezdiče s ďatlovitých vtákov, ktorého môžeme stretnúť takmer vo všetkých typoch lesných spoločenstiev. Typickými biotopmi sú však polohy pahorkatín až vyšších polôh resp. po hornú hranicu lesa. V nížinách uprednostňuje lužné lesy rôzneho charakteru s dostatkom vekovo starších stromov a rôznej priestorovej distribúcie. Hlavnú potravu tvoria najmä rôzne druhy bezstavovcov, ktoré vyberá z pod kôry stromov. V dotknutom území bol zaznamenaný akusticky v lesnom poraste.
Strakoš obyčajný (*Lanius collurio*) patrí medzi bežné druhy a jeho centrom výskytu sú prevažne nižšie až stredné polohy. Vysokým polohám sa vyhýba. Ekologicky je naviazaný na otvorenú krajinu s dostatkom kríčkovitých formácii, rôzne lesostepné formy, okraje lesných porastov a mozaikovitá teplá krajina. Druhu najviac vyhovujú

zarastené plochy so slivkou trnkovou a hlohom. Tak isto sa vyskytuje aj v sukcesných štádiách lužných lesov resp. ekotonových spoločenstiev. Patrí medzi sťahovavé druhy vtákov. V dotknutom území bol zaznamenaný vizuálne na otvorených plochách resp. ako posedáva na krovinatých formáciách.
Dominujúcimi druhmi fauny zaznamenanými v dotknutom území boli vtáky. Z hodnotenia potravných a pobytových možností fauny z dotknutého územia nevyplýva vznik a pôsobenie významných negatívnych vplyvov, ktoré by ovplyvnili množstvo, podmienky a možnosti zabezpečenia dostatočného príjmu potravy počas výstavby. Súčasne nedôjde k zhoršeniu alebo zmenšeniu pobytových podmienok.
Druhy fauny, ktoré boli počas prieskumu zaznamenané si aj počas stavebných prác dokážu v dotknutom území a jeho okolí plnohodnotne zabezpečiť dostatočný príjem potravy a uspokojenie pobytových nárokov (požiadaviek). Nepredpokladáme, že by mohlo dôjsť k ohrozeniu alebo usmrteniu vtáčieho jedinca. Vplyvy na potravné a pobytové možnosti fauny dotknutého územia budú dočasné, podľa zvolenej stupnice nevýznamné – zanedbateľné, (-1), negatívne, vyvolávajúce minimálny rozdiel oproti súčasnému stavu, opatrenia nie sú potrebné.
Súčasťou navrhovanej činnosti je výstavba prírodného jazierka na ploche 100 m$^2$. Vznikne malá vodná nádrž so stojatou vodou doplnená o rôznorodé druhy rastlín, ktoré môžu v niektorých prípadoch zakrývať až 100 % vodnej plochy. Vybudovanie jazierka vytvorí podmienky pre obohatenie najmä potravných možností fauny z radov hmyzu. Výstavbu jazierka si navrhovateľ zabezpečí sám po konzultácii s odborníkom (+1).

*Zhodnotenie vzniku a pôsobenia rušivých vplyvov na faunu*
Výstavbou navrhovanej činnosti začnú v území pôsobiť rušivé vplyvy. Z dôvodu narušenia vegetačného a pôdneho krytu dôjde k záberu výskytového areálu fauny viazanej na toto prostredie. K ohrozeným druhom patria najmä obojživelníky a plazy a to najmä z dôvodu ich pohybových možností. Trvalým zabratím trávnych porastov dôjde k zmenšeniu potravných možností týchto druhov, keďže hlavnú zložku ich potravy tvorí hmyz. Počas výkopových prác môžu jamy predstavovať pasce, z ktorých nebudú vedieť uniknúť, prípadne môže dôjsť aj k úhynu živočíchov najmä obojživelníkov, plazov.
Z pohľadu vtákov bude stavebná činnosť spojená najmä s rušivými vplyvmi, ktoré vyvolajú ich stiahnutie alebo premiestnenie hlbšie do lesa do tichších lokalít. Po ukončení výstavby predpokladám, že dotknuté územie začnú opätovne využívať. Hniezdenie v dotknutom území (na TTP) ani v blízkom okolí (okolitá nelesná drevinová vegetácie a lesné porasty) nebolo počas obdobia troch rokov opakovaných prieskumov (2021, 2022 a 2023) ani raz zaznamenané.
Cicavce zaznamenané v dotknutom území sú plaché živočíchy, preto predpokladám, že sa rovnako ako vtáky počas výstavby a rušivých vplyvov stavebných prác stiahnu do hlbších častí lesa. Pozemok určený na výstavbu navrhovanej činnosti nespôsobí trvalý zánik potravných možností ani ich výrazné obmedzenie.
V dotknutom území sa nevyskytuje trvale žiadny významný alebo ohrozený druh cicavcov najmä zo skupiny hlodavcov a šeliem.
Realizácia navrhovanej činnosti nespôsobí zmenu druhového zloženia fauny dotknutého územia, dočasne počas výstavby môže hluk a obmedzenie potravných možností spôsobiť jej stiahnutie do hlbších resp. tichších častí lesa, kde nebudú vyrušované. Hniezdenie zaznamenané nebolo. Vplyvy budú dočasné, podľa zvolenej stupnice nevýznamné – zanedbateľné, (-1), (negatívne), vyvolávajúce minimálny rozdiel oproti súčasnému stavu, opatrenia počas výstavby ťažko nastaviteľné.

*Zhodnotenie možného hniezdenia*
Z vtákov v dotknutom území zaznamenaných počas prieskumu prevládali druhy horských lesných stanovíšť, čiastočne sa prelínali s druhmi otvorených plôch resp. s druhmi urbánneho prostredia, ktoré sem zalietavajú za potravou. Škovránok poľný (*Alauda arvensis*) hniezdi v rôznych typoch prostredia od lúk, pasienkov, kosienkov, nevyužívaných plochách, kde nie je vysoká vegetácia. Tesár čierny (*Dryocopus martius*) patrí medzi najrozšírenejšie hniezdiče s ďatlovitých vtákov všetkých typov lesných spoločenstiev od polôh pahorkatín až po hornú hranicu lesa. Strakoš obyčajný (*Lanius collurio*) patrí medzi bežné druhy a ekologicky je naviazaný na otvorenú krajinu s dostatkom kríčkovitých formácii.
Rovnako z dravých vtákov a sov v dotknutom území resp. v jeho tesnej blízkosti nehniezdi žiadny druh. V okolí boli zaznamenané druhy ako sokol myšiar (*Falco tinnunculus*) a myšiak hôrny (*Buteo buteo*).
Sokol myšiar (*Falco tinnunculus*) hniezdi v hustých lesoch a vo väčších lesoch prerušovaných lúkami a pasienkami a tiež priamo v intraviláne. Myšiak hôrny (*Buteo buteo*) hniezdi v najrozličnejších typoch lesov, od lužných až do horských polôh.
Prieskumom nebolo v dotknutom území ani jeho blízkom okolí zaznamenané hniezdenie žiadneho druhu avifauny.

V okolitom lesnom prostredí, nelesnej drevinovej vegetácii ani na lúčnych porastoch nebolo potvrdené hniezdenie žiadneho druhu fauny. Vplyvy navrhovanej činnosti budú počas výstavby dočasné aj trvalé, podľa zvolenej stupnice nevýznamné – zanedbateľné (-1), (negatívne) vyvolávajúce minimálny rozdiel oproti súčasnému stavu, opatrenia počas výstavby ťažko nastaviteľné.

**Variant 0**

Pre zhodnotenie vplyvov na faunu v dotknutom území a jeho širšom okolí bol spravený prieskum, ktorý môžeme využiť aj pre Variant 0. Ich prehľad bol uvedený.
V dotknutom území sa nachádza poľnohospodárska pôda charakteru trvalých trávnych porastov. V rámci dotknutého územia je prítomná nelesná drevinová vegetácie, podmáčaná plôška, antropicky ovplyvnená plocha a lúčny porast s vyššou mierou intenzifikácie. Celková plocha dotknutého územia je 13 601,76 $m^2$, ide o nie veľké územie, ktoré poskytuje potravné možnosti pre druhy zaznamenané v dotknutom území a jeho okolí počas prieskumu. Hlavným zdrojom potravy týchto živočíchov je hmyz, v dotknutom území vo Variante 0 nedôjde k pôsobeniu vplyvu na zdroj potravy, ktorý by spôsobil druhovú zmenu alebo zníženie početnosti. Potravné možnosti budú zabezpečené. Pobytové možnosti druhov súvisia s ich ekologickými nárokmi. Ich ohrozenie nepredpokladám. Pokiaľ sa navrhovaná činnosť v dotknutom území realizovať nebude, nespôsobí žiadnu zmenu oproti súčasnému stavu, navrhovaná činnosť nevyvolá pôsobenie ani pozitívnych ani negatívnych vplyvov na faunu ani obyvateľov. Bez vplyvu (0), trvalý.

Variant 1
*Záver:* Na lokalitách prieskumu boli zaznamenané bežné druhy euryektných obojživelníkov, z plazov bola zistená jašterica obyčajná (*Lacerta agilis*), z vtákov bolo vlastným pozorovaným identifikovaných 28 druhov. Úplne absentovali druhy akvatických resp. semiakvatických avicenóz.
Z hodnotenia potravných a pobytových možností druhov fauny zaznamenaných v dotknutom území nevyplýva vznik a pôsobenie významných negatívnych vplyvov, ktoré by ovplyvnili množstvo, podmienky a možnosti zabezpečenia dostatočného príjmu potravy počas výstavby. Predpokladám, že po ukončení výstavby budú dotknuté územie opätovne využívať, k zníženiu druhovej početnosti vplyvom realizácie navrhovanej činnosti nedôjde. Vplyv nevýznamný – zanedbateľný, (-1), (negatívny).
Po začatí výstavby začnú v dotknutom území pôsobiť rušivé vplyvy, dočasne dôjde k zmene hlukovej situácie. Dôjde k jej nárastu najmä počas hlavných stavebných prác. Na zmenu hlukovej situácie najskôr zareaguje avifauna a cicavce. Avifauna viazaná na lesné prostredie sa s najväčšou pravdepodobnosť stiahne hlbšie do lesa, druhy potravinovo viazané na trvalé trávne porasty sa premiestnenie do iných tichších lokalít. Cicavce sa dotknutému územiu počas výstavby budú pravdepodobne vyhýbať a stiahnu sa do okolia. Vplyv nevýznamný – zanedbateľný (-1), (negatívny).
Z pohľadu hniezdenia v dotknutom území prevládali druhy horských lesných stanovíšť, čiastočne sa prelínali s druhmi otvorených plôch resp. s druhmi urbánneho prostredia, ktoré sem zalietavajú za potravou. Hniezdenie v dotknutom území zaznamenané počas prieskumu nebolo. Vplyv nevýznamný – zanedbateľný, (-1), (negatívny).
Po ukončení stavebnej činnosti sa v dotknutom území skončí pôsobenie rušivých vplyvov. Predpokladám, že dotknuté územie bude opäť využívané, zníženie druhovej početnosti v území nepredpokladám. Vplyvy navrhovanej činnosti počas výstavby budú dočasné, podľa zvolenej stupnice nevýznamné – zanedbateľné (-1), (negatívne), vyvolávajúce minimálny rozdiel oproti súčasnému stavu.

Variant 0
*Záver:* Pre zhodnotenie vplyvov na faunu v dotknutom území a jeho širšom okolí bol spravený prieskum, ktorý som využila aj pre posúdenie Variantu 0. Ich prehľad som už uviedla.
V dotknutom území sa bude nachádzať poľnohospodárska pôda charakteru trvalých trávnych porastov. V rámci dotknutého územia je prítomná nelesná drevinová vegetácie, podmáčaná plôška, antropicky ovplyvnená plocha a lúčny porast s vyššou mierou intenzifikácie. Celková plocha dotknutého územie je 13 601,76 $m^2$, ide o nie veľké územie, ktoré poskytuje potravné možnosti pre druhy zaznamenané v dotknutom území a jeho okolí počas prieskumu. Hlavným zdrojom potravy týchto živočíchov je hmyz, v dotknutom území vo Variante 0 nedôjde k pôsobeniu vplyvu na zdroj potravy, ktorý by spôsobil druhovú zmenu alebo zníženie početnosti. Potravné možnosti budú zabezpečené. Pobytové možnosti druhov súvisia s ich ekologickými nárokmi. Ohrozenie ekologických nárokov nepredpokladám. V nulovom variante rušivé vplyvy v dotknutom území pôsobiť nebudú.

Pokiaľ sa navrhovaná činnosť v dotknutom území realizovať nebude, nespôsobí žiadnu zmenu oproti súčasnému stavu, navrhovaná činnosť nevyvolá pôsobenie ani pozitívnych ani negatívnych vplyvov na faunu ani obyvateľov. Bez vplyvu (0), trvalý.

***Vplyvy na faunu počas prevádzky***

**Variant 1**

- druhy fauny zaznamenané v dotknutom území
- zhodnotenie potravných a pobytových možností fauny dotknutého územia
- zhodnotenie vzniku a pôsobenia rušivých vplyvov na faunu
- zhodnotenie možného hniezdenia

K významnej druhovej zmene fauny zaznamenanej počas prieskumu pravdepodobne nedôjde. V dotknutom území boli zaznamenané najmä druhy zo skupiny obojživelníkov, plazov, vtákov a cicavcov, z ktorých sa väčšina považuje už za synantropné, vyhľadávajúce prítomnosť človeka kvôli jednoduchému prístupu k potrave alebo ochrane, ktorú im prítomnosť človeka resp. ľudského príbytku zabezpečuje.
Prevádzka navrhovanej činnosti nebude mať významný vplyv na druhové zloženie fauny zaznamenanej v dotknutom území. Vznik a pôsobenie vplyvov na druhy zaznamenané v dotknutom území nepredpokladám a hodnotím ich ako nulové, Bez vplyvu (0).
Súčasťou navrhovanej činnosti je prevádzka prírodného jazierka. 100 m$^2$ (veľkosť jazierka) by malo zabezpečiť, aby nedochádzalo k jeho prehrievaniu a tým tvorbe rias a siníc. V prírodnom jazierku funguje prirodzená rovnováha aj bez zásahov človeka. O čistú vodu sa stará biologický filtračný systém v spolupráci s vodnými rastlinami.
Na prítomnosť jazierka je naviazaných množstvo druhov najmä hmyzu (napr. rôzne druhy vážok, šidiel, vodomeriek, korčuliarok, bežcov), žiab, vodných chrobákov, drobných rybiek. Takéto prírodné jazierka zadržujú vodu, ktorá sa prirodzene vyparuje do ovzdušia. Zlepšujú tak mikroklímu v jeho okolí. Zakomponovaním prírodného jazierka vznikne tak biotop pre druhy viazané na vodu. Podporí sa druhová rozmanitosť v území navrhovanej činnosti, resp. v areáli rekreačného domu, čím sa vytvoria vhodné podmienky nie len pre oddych rodiny, ale aj pre potreby a rozvoj živočíchov, hmyzu a vtáctva.
Živý plot nebude predstavovať bariéru pre žiaden zo zistených druhov fauny. V zimných mesiacoch môže byť živý plot využívaný najmä druhmi vtákov ako zimné útočisko, ktorým vyhovujú takéto podmienky (napr. druhy urbánneho prostredia). V dotknutom území je prítomná aj nelesná drevinová vegetácia, ktorá je vtákmi využívaná na oddych alebo nočný odpočinok, prípadne úkryt. Zmenu potravných a pobytových možnosti prevádzkou navrhovanej činnosti nepredpokladám. Vytvorením prírodného jazierka očakávam obohatenie potravných a pobytových možností najmä obojživelníkov, plazov. Vplyv hodnotím pozitívne (+1). Vznik a pôsobenie rušivých vplyvov vo Variante 1 nepredpokladám. Hniezdenie v dotknutom území nebolo zaznamenané. Vplyv hodnotím pozitívne (+1).
Vplyvy navrhovanej činnosti počas prevádzky budú trvalé, podľa zvolenej stupnice nevýznamné – zanedbateľné, (+1), (pozitívne), vyvolávajúce minimálny rozdiel oproti súčasnému stavu.

**Variant 0**

V dotknutom území sa bude nachádzať poľnohospodárska pôda charakteru trvalých trávnych porastov. V rámci dotknutého územia je prítomná nelesná drevinová vegetácie, podmáčaná plôška, antropicky ovplyvnená plocha a lúčny porast s vyššou mierou intenzifikácie. Celková plocha dotknutého územie je 13 601,76 m$^2$, ide o nie veľké územie, ktoré poskytuje potravné možnosti pre druhy zaznamenané v dotknutom území a jeho okolí počas prieskumu. Hlavným zdrojom potravy týchto živočíchov je hmyz, v dotknutom území vo Variante 0 nedôjde k pôsobeniu vplyvu na zdroj potravy, ktorý by spôsobil druhovú zmenu alebo zníženie početnosti. Potravné možnosti budú zachované. Pobytové možnosti druhov súvisia s ich ekologickými nárokmi. Ich ohrozenie nepredpokladám. Vznik a pôsobenie rušivých vplyvov vo Variante 0 nepredpokladám. Hniezdenie v dotknutom území nebolo zaznamenané.
Pokiaľ sa navrhovaná činnosť v dotknutom území realizovať nebude, nespôsobí žiadnu zmenu oproti súčasnému stavu, navrhovaná činnosť nevyvolá počas prevádzky pôsobenie ani pozitívnych ani negatívnych vplyvov na faunu ani obyvateľov. Bez vplyvu (0), trvalý.

Variant 1
*Záver:* K významnej druhovej zmene fauny zaznamenanej počas prieskumu pravdepodobne nedôjde. V dotknutom území boli zaznamenané najmä druhy zo skupiny obojživelníkov, plazov, vtákov a cicavcov, z ktorých sa väčšina považuje už za synantropnú, vyhľadávajúca prítomnosť človeka kvôli jednoduchému prístupu k potrave alebo ochrane, ktorú im prítomnosť človeka resp. ľudského príbytku zabezpečuje.
Súčasťou navrhovanej činnosti je prevádzka prírodného jazierka vo veľkosť 100 $m^2$. V jazierku okrem rastlín žije množstvo iných organizmov, napríklad rôzne druhy vážok, žiab, vodné chrobáky, drobné ryby. Prírodné jazierka zadržujú vodu, ktorá sa prirodzene vyparuje do ovzdušia, čím zlepšujú mikroklímu. Zapracovaním prírodného jazierka sa podporí druhová rozmanitosť v území navrhovanej činnosti, čím sa vytvoria vhodné podmienky nie len pre oddych rodiny, ale aj pre potreby a rozvoj živočíchov, hmyzu a vtáctva. V zimných mesiacoch môže byť živý plot využívaný najmä druhmi vtákov ako zimné útočisko, ktorým vyhovujú takéto podmienky (napr. druhy urbánneho prostredia). V dotknutom území je prítomná aj nelesná drevinová vegetácia, ktorá je vtákmi využívaná na oddych alebo nočný odpočinok, prípadne úkryt. Vplyvy vo Variante 1 hodnotím pozitívne (+1).

Variant 0
*Záver:* V dotknutom území sa nachádza poľnohospodárska pôda charakteru trvalých trávnych porastov. V rámci dotknutého územia je prítomná nelesná drevinová vegetácie, podmáčaná plôška, antropicky ovplyvnená plocha a lúčny porast s vyššou mierou intenzifikácie. Dotknuté územie a jeho okolie poskytuje potravné možnosti pre druhy, ktorých hlavným zdrojom potravy je hmyz. V dotknutom území vo Variante 0 nedôjde k pôsobeniu vplyvu na zdroj potravy, ktorý by spôsobil druhovú zmenu alebo zníženie druhovej početnosti. Potravné možnosti budú zachované. Pobytové možnosti druhov súvisia s ich ekologickými nárokmi. Ich ohrozenie nepredpokladám. Vznik a pôsobenie rušivých vplyvov vo Variante 0 nepredpokladám. Hniezdenie v dotknutom území nebolo zaznamenané (0).
Pokiaľ sa navrhovaná činnosť v dotknutom území realizovať nebude, nespôsobí vo Variante 0 žiadnu zmenu oproti súčasnému stavu, navrhovaná činnosť nevyvolá pôsobenie ani pozitívnych ani negatívnych vplyvov na faunu ani obyvateľov. Bez vplyvu (0), trvalý.

**Variant 1**

***Vplyvy na flóru a biotopy počas výstavby***

- zhodnotenie typov vegetácie dotknutého územia a charakteristické druhové zloženie
- rozsah záberov do jednotlivých typov vegetácie a miera ich ovplyvnenia
- prítomnosť biotopov a zhodnotenie rozsahu zásahov do biotopov
- výskyt chránených druhov

*Zhodnotenie typov vegetácie dotknutého územia a charakteristické druhové zloženie*
Počas prieskumu boli v dotknutom území zaznamenané plochy výskytu lúčnych porastov, lúčny porast s vyššou mierou intenzifikácie, antropicky ovplyvnené plochy, podmáčaná plocha, plochy nelesnej drevinovej vegetácie. Okolie dotknutého územia tvorí les a nelesná drevinová vegetácie. Nelesná drevinová vegetácie sa sčasti nachádza aj v dotknutom území, les sa vyskytuje len v okolí pozemku, do dotknutého územia nezasahuje.

- lúčny porast: na tomto type vegetácie je navrhnutý rekreačný dom, altánok, hobby priestor, prístrešok pre koňa
- lúčny porast s vyššou mierou intenzifikácie: na tomto type vegetácie je navrhnutá hospodárska budova pre uskladnenie náradia, plodov a zeleniny
- podmáčaná plôška: do tejto plôšky zasahuje časť hospodárskej budovy pre uskladnenie náradia, plodov a zeleniny
- antropicky ovplyvnený typ vegetácie: časť hospodárskej budovy pre uskladnenie náradia, plodov a zeleniny a jazierko
- nelesná drevinová vegetácia: časť sa nachádza aj v dotknutom území, realizácia navrhovanej činnosti do nej nezasahuje

Lokalita „Rekreačný dom, altánok, hobby priestor“ - na lokalite bol zaznamenaný lúčny porast. V minulosti bola táto lokalita pravdepodobne súčasťou rozsiahlych pasienkov a kosienkov, ktoré sa vyskytujú v okolí. V súčasnosti je lúka obhospodarovaná kosením. Stredom plochy bola vedená lesná cesta, ktorú v prípade potreby využívali

obhospodarovatelia okolitých lesných porastov. V súčasnosti je prístup do lesných porastov riešený iným spôsobom.
V druhovom zastúpení týchto lúčnych porastov dominovali trávy ako reznačka laločnatá (*Dactylis glomerata*), kostrava červená (*Festuca rubra)* a psiarka lúčna *(Alopecurus pratensis)*. Psiarka lúčna dominovala najmä v strednej časti lokality spolu s kostravou. Z tráv boli ďalej zaznamenané stoklas (*Bromus sp*.), ostrica (*Carex sp*.), tomka voňavá (*Antoxantum odoratum*), ovsica páperistá (*Avenula pubescens).*
Severná časť lokality je vlhkejšia, v lúčnom poraste bol zaznamenaný plošný výskyt mäty dlholistej *(Mantha longifolia*) spolu s prasličkou (*Equisetum sp*.). Vyššia vlhkosť tejto časti lokality súvisí s prítomnosťou vodného toku s brehovou vegetáciou, ktorý nadväzuje na hodnotenú lokalitu. Brehová resp. sprievodná vegetácia toku nebola predmetom prieskumu.

Lokalita „Prístrešok pre kone" sa nachádza z južnej strany pozemku, na ktorej je navrhnutý objekt rekreačného domu s altánkom. Hranicou pozemku preteká potok, ktorý je lemovaný pásom brehovej a sprievodnej vegetácie. Lúka je pravidelne obhospodarovaná kosením. Pravdepodobne predstavuje zvyšok pôvodných rozsiahlych pasienkov a kosienkov, ktoré sa tu kedysi vyskytovali, ale postupne zarastajú a sú porastené nelesnou drevinovou vegetáciou.

Lokalita „Hospodárska budova pre uskladnenie náradia, plodov a zeleniny". Druhové zloženie tohto spoločenstva je oproti dvom predchádzajúcim lokalitám čiastočne zmenené. Dominantne sa tu vyskytujú trávy, najmä reznačka laločnatá (*Dactylis glomerata*) a psiarka lúčna *(Alopecurus pratensis)*. Ďalej boli zaznamenané veronika obyčajná (*Veronica chamaedris*) a iné. Lokalita je druhovo chudobnejšia, pravdepodobne bola ovplyvnená intenzívnym spôsobom obhospodarovania v minulosti. Na základe druhového zloženia sa vyznačuje vyššou mierou intenzifikácie, čo spôsobilo pokles organickej hmoty v pôde. Negatívne dôsledky pre život v pôde sa v tomto prípade prejavil znížením druhovej pestrosti lúčneho spoločenstva.
Objekt „Hospodárska budova pre uskladnenie náradia, plodov a zeleniny" čiastočne zasahuje do podmáčanej plôšky. Podmáčanie spôsobuje vytekajúci pramienok z lesa, počas realizácie navrhovanej činnosti bude potrebné sa tejto plôške vyhnúť a objekt skladu plodov a náradia posunúť.
Realizácia navrhovanej činnosti neovplyvní ani nemá dosah na typ vegetácie dotknutého územia, ani ich zmenu. Typy vegetácie dotknutého územia, ich druhové zloženie nebolo predmetom hodnotenia významnosti vplyvov.

*Rozsah záberov do jednotlivých typov vegetácie a miera ich ovplyvnenia*

**Tabuľka č. 28:** Typy vegetácie dotknutého územia

| Typ vegetácie dotknut. územie | Výmera v dotknutom území | Záber typu vegetácie objektmi navrhovanej činnosti | |
|---|---|---|---|
| Lúčny porast | 7016,59 m$^2$ | cca1098,45 m$^2$ | 15,66 % |
| Lúčny porast s vyššou mierou intenzifikácie | 1615,40 m$^2$ | cca 90 m$^2$ | 5,57 % |
| Podmáčaná plôška | 159,71 m$^2$ | cca 50 m$^2$ | 31,31 % |
| Antroppicky ovplyvnená plocha | 3507,63 m$^2$ | cca100 m$^2$ | 2,85 % |
| NDV | 1302,43 m$^2$ | - | - |

Počas výstavby dôjde k zásahu do zaznamenaných typov vegetácie dotknutého územia, ktoré boli identifikované počas prieskumu. Najväčšie zábery vzniknú výstavbou rekreačného domu, altánku, hobby priestoru a prístrešku pre kone. Všetky tieto objekty sú navrhnuté v dvoch lokalitách, ktoré sme označili ako typ vegetácie – lúčny porast. Obe lúky sú pravidelne obhospodarované kosením alebo pasením. Pravdepodobne predstavujú zvyšok pôvodných rozsiahlych pasienkov a kosienkov, ktoré sa tu kedysi vyskytovali.
Plocha lúčnych porastov predstavuje 7016,59 m$^2$. Výstavbou rekreačného domu, altánku a hobby priestoru dôjde k záberu 878,45 m$^2$, výstavbou prístrešku pre kone bude veľkosť záberu 220 m$^2$.
Výstavba hospodárskej budovy pre uskladnenie náradia, plodov a zeleniny je navrhnutá na lúčnom poraste s vyššou mierou intenzifikácie. Jeho plocha je 140 m$^2$, zásah hospodárskej budovy bude predstavovať cca 90 m$^2$.

V dotknutom území sa nachádza podmáčaná plôška na výmere 159,71 m$^2$. Čiastočne (zo severnej strany) do nej zasahuje hospodárska budova, odporúčame budovu posunúť. Do tejto podmáčanej plôšky netreba zasahovať ani inou stavebnou činnosťou, treba sa jej vyhnúť.
Antropicky ovplyvnená plocha v dotknutom území sa vyskytuje po obvode pozemku najmä východne od pôvodnej lesnej cesty, ktorá viedla stredom pozemku. Jej plocha je 3507,63 m$^2$, záber výstavbou hospodárskej budovy a jazierka bude predstavovať 240 m$^2$.

Pred začiatkom stavebných prác bude v miestach navrhnutých plošných aj líniových objektov najskôr odstránený vegetačný kryt. Zabezpečené bude, aby výkopové práce boli v nevyhnutnom rozsahu a vegetačný kryt v tesnej blízkosti ostal v čo najväčšej miere zachovaný. Počas stavebných prác je potrebné minimalizovať a kontrolovať pohyb stavebných mechanizmov, aby sa predišlo zhutneniu a poškodeniu vegetačnej vrstvy najmä v okolí navrhovaných objektov.
Humusový horizont bude zložený v blízkosti plošných alebo líniových odkopov a použitý na zásyp a záverečné úpravy plôch v okolí stavebných objektov. Dočasne zabraté plochy bude po ukončení stavebných prác potrebné upraviť. Prevzdušnia sa a opätovne zatrávnia. Odporúčam dosiahnuť zatrávnenie dočasne zabratých plôch pomocou odkopaných drnov alebo z usušenej trávnej vegetácie z lúčneho porastu. Tú si navrhovateľ zabezpečí tak, že na tieto obnažené plochy po ukončení stavebných prác rozprestrie usušené seno z pokosených lúčnych porastov, ktoré obsahujú dozreté semená lúčnych druhov. Materiál pre výsev by mal pochádzať zo sena, ktoré nie je staršie než jeden rok. Tým sa zabezpečí dostatočne vysoký obsah zrelých semien. Nastielanie sena bude potrebné opakovať dovtedy, kým sa nedosiahne uspokojivé pokrytie povrchu vegetáciou. Rovnako bude potrebné zabrániť šíreniu ruderálnych druhov a druhov, ktoré sa vyskytujú na narušovaných stanovištiach. Starostlivosť bude pozostávať z pravidelného kosenia v rovnakom režime ako ostatná časť trávnej vegetácie na pozemku.
Súčasťou stavebnej činnosti bude vybudovanie prírodného jazierka, použitý bude výsostne prírodný materiál. Stavbu prírodného jazierka si zabezpečí navrhovateľ svojpomocne alebo ju bude zabezpečovať firma, ktorá má s realizáciou prírodných jazierok skúsenosti.
Jazierko sa delí na pobrežnú, močiarnu a vodnú zónu. Brehy môžu byť lemované kameňmi alebo môže byť ponechaný prirodzený prechod do trávnika. Do pobrežnej zóny sa sadia vlhkomilné, bahenné trvalky, následne do močiarnej zóny sa vysadia močiarne rastliny. Rastlinné druhy vhodné do prírodných jazierok: priamo na breh sa hodí rebrovka vzpriamená (*Berula palustris*), sitina rozložitá (*Juncus effusus*), čerkáč peniažtekový (*Lysimachia nummularia*), vrbica vŕbolistá (*Lythrum salicaria*), do väčších hĺbok žabník skorocelový (*Alisma plantago-aquatica*), diablik močiarny (*Calla palustris*), vachta trojlistá (*Menyanthes trifoliata*), pálka širokolistá (*Typha latifolia*) a pod. Vodná plocha by mala mať hĺbku minimálne 100 cm, ideálne 130 cm.
Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k trvalému záberu najmä lúčnych porastov na ploche (7016,59 m$^2$). Po ukončení stavebnej činnosti je pre okolie jednotlivých objektov navrhnutých niekoľko opatrení. Vplyv počas výstavby bude trvalý a dočasný, podľa zvolenej stupnice nevýznamný – zanedbateľný (-1), (negatívny), vyvolávajúci minimálny rozdiel oproti súčasnému stavu, opatrenia navrhnuté. Vybudovanie jazierka hodnotím ako vplyv nevýznamný– zanedbateľný (+1), (pozitívny).

<u>*Prítomnosť biotopov a zhodnotenie rozsahu záberov do biotopov*</u>
Na základe prieskumu bol v dotknutom území identifikovaný biotop európskeho významu Lk1 Nížinné a podhorské kosné lúky (kód Natura 2000 – 6510). Z navrhovanej činnosti do biotopu zasahuje výstavba rekreačného domu s altánkom, časť objektu hobby priestor a objekt prístrešku pre kone.
Na týchto plochách boli zaznamenané charakteristické druhy biotopu s dominanciou tráv reznačka laločnatá (*Dactylis glomerata*), kostrava červená (*Festuca rubra)* a psiarka lúčna *(Alopecurus pratensis)*. Psiarka lúčna dominovala najmä v strednej časti lokality spolu s kostravou. Z tráv boli ďalej zaznamenané stoklas (*Bromus sp.*), ostrica (*Carex sp.*), tomka voňavá (*Antoxantum odoratum*), ovsica páperistá (*Avenula pubescens*). Ďalej boli na lokalite zaznamenané druhy iskerník plazivý (*Ranunculus repens*), iskerník prudký (*Ranunculus acris*), krížavka jarná (*Cruciata glabra*), skorocel kopijovitý (*Plantago lanceolata*) a skorocel väčší (*Plantago major*), veronika obyčajná (*Veronica chamaedris*), alchemilka (*Alchemilla sp.),* kozonoha hostcova (*Aegopodium podagraria*), margaréta biela (*Leucanthemum vulgare*), škarda dvojročná (*Crepis biennis*), púpava (*Taraxacum sp.*), nátržník husí (*Potentilla anserina*), ľadenec rožkatý (*Lotus corniculatus*), boľševník borščový (*Heracleum sphondylium*), sedmokráska obyčajná (*Bellis perenis*), lipkavec obyčajný (*Galium aparine*), prvosienka jarná (*Primula veris*), ďatelina lúčna (*Trifolium pratense*), rebríček obyčajný (*Achillea millefolium*), jesienka obyčajná (*Colchicum autumnale),* ktorej vyššie zastúpenie bolo v strednej časti plochy, lucerna ďatelinová (*Medicago lupulina*), rožec

(*Cerastium sp.*), kostihoj lekársky (*Symphytum officinale*), štiav lúčny (*Acetosa pratensis*), pľúcnik lekársky (*Pulmonaria oficinalis*). Krajom plochy na kontakte s okolitým lesným porastom najmä v južnej časti prenikajú lesné druhy ako tôňovka dvojlistá (*Maianthemum bifolium*), kopytník európsky (*Asarum europaeum*), zbehovec plazivý (*Ajuga reptans*), starček vajcovitolistý (*Senecio ovatus*).
Plocha biotopu Lk1 v dotknutom území má výmeru 7016,59 m$^2$. Rozsah záberu biotopu Lk1 je 1098,45 m$^2$. Výskyt iného biotopu európskeho alebo národného významu v dotknutom území nebol zaznamenaný. Záber biotopu európskeho významu Lk1 bude trvalý a dočasný, podľa zvolenej stupnice málo významný – (-2), negatívny.
Plochy biotopu Lk1, ktoré nebudú zasiahnuté výstavbou, resp. nie sú na miestach trvalého záberu odporúčame udržiavať nasledovne:

- kosenie 1- až 2-krát ročne od júna do polovice augusta s následným vysušením a odvozom sena – vhodné je aj mozaikovité kosenie z dôvodu zachovania plôch pre rozmnožovanie a dokončenie vývoja druhov, t.j. pri prvej kosbe sa pokosí cca 70 % plochy, zvyšok sa pokosí s druhou kosbou
- dopásanie po prvej kosbe, s rovnomerným rozmiestnením zvierat v rámci lokality
- odstraňovanie náletových drevín v jesenných až zimných mesiacoch s následným odstránením biomasy
- odstraňovanie inváznych a nepôvodných inváz ne sa správajúcich druhov rastlín,
- nevykonávať prísevy, nerozorávať ani inak mechanicky nenarúšať vegetačný kryt.

*Výskyt chránených druhov*
Výskyt chránených a vzácnych druhov flóry na lokalite nebol zaznamenaný. Vzhľadom na to, že pre tento biotop je charakteristický výskyt chránených druhov z rodu vstavačovité (*Orchidacea*) bol botanickým prieskumom opätovne overovaný výskyt orchideí v jarnom období rokov 2021 - 2023. Prítomnosť orchideí nebola na lokalite zaznamenaná, resp. potvrdená. Vzhľadom na výsledky opakovaných botanických prieskumov realizácia navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na výskyt chránených druhov v dotknutom území, pretože sa tam s najväčšou pravdepodobnosťou nevyskytujú. Navrhovaná činnosť počas výstavby nemá vplyv na výskyt chránených druhov ani obyvateľstvo. Bez vplyvu (0).

**Variant 0**

*Zhodnotenie typov vegetácie dotknutého územia a charakteristické druhové zloženie*
V dotknutom území sa vyskytujú plochy lúčnych porastov, lúčny porast s vyššou mierou intenzifikácie, antropicky ovplyvnené plochy, podmáčaná plocha, plochy nelesnej drevinovej vegetácie a predstavujú Variant 0. Okolie dotknutého územia tvorí les a nelesná drevinová vegetácie. Nelesná drevinová vegetácie sa sčasti nachádza aj v dotknutom území, les sa vyskytuje len v okolí pozemku, do dotknutého územia nezasahuje. Druhové zloženie jednotlivých typov vegetácie popísané vo variante 1 je charakteristické aj pre Variant 0. Zachovaním Variantu 0 v dotknutom území nedôjde k zmene typov vegetácie. Na antropicky ovplyvnenej ploche sa aj vo variante 0 môžu časom vytvoriť podmienky pre jej obsadzovanie nepôvodnými druhmi, ktoré by sa mohli šíriť aj do ostatných typov vegetácie. Bez vplyvu (0) – navrhovaná činnosť žiadnym spôsobom neovplyvní typy vegetácie ani obyvateľstvo.

*Rozsah záberov do jednotlivých typov vegetácie a miera ich ovplyvnenia*
Vo Variante 0 sa v dotknutom území žiadne objekty nachádzať nebudú, územie si zachová súčasný stav, tvorené bude aj naďalej plochami lúčnych porastov, lúčny porast s vyššou mierou intenzifikácie, antropicky ovplyvnené plochy, podmáčaná plocha, plochy nelesnej drevinovej vegetácie. Okolie dotknutého územia bude tvoriť les a nelesná drevinová vegetácia. Bez vplyvu (0).

*Prítomnosť biotopov a zhodnotenie rozsahu záberov do biotopov*
Druhové zloženie flóry zistené v dotknutom území sa vzťahuje k variantu 1 aj variantu 0. Počas prieskumu boli v dotknutom území zistené druhy flóry charakteristické pre biotop európskeho významu Lk1 Nížinné a podhorské kosné lúky (kód Natura 2000 – 6510). Predpokladám, že tento biotop LK1 ostane v dotknutom území zachovaný. Výskyt iného biotopu európskeho alebo národného významu nebol zaznamenaný. Bez vplyvu (0) – navrhovaná činnosť neovplyvní prítomnosť biotopov a rozsahu záberov ani obyvateľstvo.

*Výskyt chránených druhov*
Pre biotop Lk1 je charakteristický výskyt chránených druhov z rodu vstavačovité (*Orchidacea*). V dotknutom území neboli v čase prieskumov zaznamenané. Predpokladám, že sa s najväčšou pravdepodobnosťou v dotknutom

území nevyskytujú. Bez vplyvu (0) – navrhovaná činnosť žiadnym spôsobom neovplyvní výskyt chránených druhov ani obyvateľstvo.

Pokiaľ sa navrhovaná činnosť v dotknutom území realizovať nebude, nespôsobí vo Variante 0 žiadnu zmenu oproti súčasnému stavu, navrhovaná činnosť nevyvolá počas pôsobenie ani pozitívnych ani negatívnych vplyvov na flóru a biotopy, ani obyvateľov. Bez vplyvu (0), trvalý.

Variant 1
*Záver:* Počas výstavby navrhovanej činnosti dôjde k zásahu do štyroch typov vegetácie, ktoré boli identifikované počas prieskumu v dotknutom území. Ide o lúčne porasty, ktoré sú pravidelne obhospodarované kosením alebo pasením. Pravdepodobne predstavujú zvyšok pôvodných rozsiahlych pasienkov a kosienkov, ktoré sa tu kedysi vyskytovali. Ďalej boli v dotknutom území zaznamenané lúčne porasty s vyššou mierou intenzifikácie, podmáčaná plôška, antropicky ovplyvnená plocha a nelesná drevinová vegetácie. Okolie dotknutého územie tvorí les. Do nelesnej drevinovej vegetácie ani do lesa navrhovaná činnosť nezasahuje.
Stavebné práce budú spojené s odstránením vegetácie, dôjde k skrývke humusového horizontu, ktorý po ukončení stavebných prác bude následne spätne použitý na zásyp a záverečné úpravy plôch po stavebných prácach. Na obnovenie vegetácie bolo odporúčané využiť spätné uloženie odkopaných drnov alebo usušené seno z pokosených lúčnych porastov. Nastielanie sena bude potrebné opakovať dovtedy, kým sa nedosiahne uspokojivé pokrytie povrchu vegetáciou. Šíreniu ruderálnych druhov je potrebné zabrániť, pôvodne obnažené plochy kontrolovať.
V dotknutom území bol zaznamenaný biotop európskeho významu LK1 Nížinné a podhorské kosné lúky (kód Natura 2000 – 6510). Jeho plocha je 7016,59 $m^2$. K záberu biotopu dôjde v dôsledku výstavby rekreačného domu s altánkom, časti objektu hobby priestoru a objektom prístrešku pre kone.
Veľkosť záberu biotopu LK1 predstavuje cca 1098,45 $m^2$. Výskyt iných typov biotopov európskeho alebo národného významu v dotknutom území zaznamenaný nebol.
Vplyv bude trvalý a dočasný, podľa zvolenej stupnice nevýznamný – zanedbateľný (-1), (negatívny) vyvolávajúci minimálny rozdiel oproti súčasnému stavu, opatrenia navrhnuté. Vybudovanie jazierka hodnotím ako vplyv nevýznamný – zanedbateľný, (+1), (pozitívny).

Variant 0
*Záver:* Dotknuté územie si zachová súčasný charakter a pomery. V dotknutom území sa vyskytujú plochy lúčnych porastov, lúčny porast s vyššou mierou intenzifikácie, antropicky ovplyvnené plochy, podmáčaná plocha, plochy nelesnej drevinovej vegetácie a predstavujú Variant 0. Okolie dotknutého územia tvorí les a nelesná drevinová vegetácie. Nedôjde k zmene spôsobu obhospodarovania lúčnych porastov navrhovateľom. Antropogénne pozmenenú plochu bude využívať na pestovanie ovocných krov a následný zber a spracovanie úrody. K zhoršeniu súčasného charakteru dotknutého územia nedôjde.
Pokiaľ sa navrhovaná činnosť v dotknutom území počas výstavby realizovať nebude, nespôsobí vo Variante 0 žiadnu zmenu oproti súčasnému stavu, navrhovaná činnosť nevyvolá pôsobenie ani pozitívnych ani negatívnych vplyvov na flóru a biotopy, ani obyvateľov. Bez vplyvu (0), trvalý.

***Vplyvy na flóru a biotopy počas prevádzky***

- zhodnotenie typov vegetácie dotknutého územia a charakteristické druhové zloženie
- rozsah zásahov do jednotlivých typov vegetácie a miera ich ovplyvnenia
- prítomnosť biotopov a zhodnotenie rozsahu zásahov do biotopov
- výskyt chránených druhov

*Zhodnotenie typov vegetácie dotknutého územia a charakteristické druhové zloženie*
Počas prieskumu boli v dotknutom území zaznamenané plochy výskytu lúčnych porastov, lúčny porast s vyššou mierou intenzifikácie, antropicky ovplyvnené plochy, podmáčaná plocha, plochy nelesnej drevinovej vegetácie. Okolie dotknutého územia tvorí les a nelesná drevinová vegetácie. Nelesná drevinová vegetácie sa sčasti nachádza aj v dotknutom území, les sa vyskytuje len v okolí pozemku, do dotknutého územia nezasahuje.

- lúčny porast: na tomto type vegetácie bude stáť rekreačný dom, altánok, hobby priestor, prístrešok pre koňa

- lúčny porast s vyššou mierou intenzifikácie: na tomto type vegetácie bude stáť hospodárska budova na uskladnenie náradia, plodov a zeleniny
- podmáčaná plôška: do tejto plôšky zasahovala hospodárska budova pre uskladnenie náradia, plodov a zeleniny, na základe odporúčania hospodárska budova do tejto plôšky zasahovať nebude
- antropicky ovplyvnený typ vegetácie: na tomto type vegetácie bude stáť časť hospodárskej budovy pre uskladnenie náradia, plodov a zeleniny a jazierko
- nelesná drevinová vegetácia: časť sa nachádza aj v dotknutom území, prevádzka navrhovanej činnosti do nej nezasahuje

Spôsob obhospodarovania jednotlivých typov vegetácie počas prevádzky navrhovanej činnosti:

- lúčny porast a lúčny porast s vyššou mierou intenzifikácie – bude spásaný koňom, ktorého navrhovateľ s rodinou plánujú chovať. Doplnkovo bude lúka obhospodarovaná kosením.
- podmáčaná plôška – vytvára ju pramienok vytekajúci z lesa. Objekt „Hospodárska budova pre uskladnenie náradia, plodov a zeleniny“, ktorý mal do tejto plôšky čiastočne zasahovať, bude pri výstavbe posunutý. Prevádzka navrhovanej činnosti do podmáčanej plôšky zasahovať nebude.
- antropicky pozmenená plocha bude počas prevádzky navrhovanej činnosti využívaná na pestovanie ovocných krov a následný zber a spracovanie úrody.

Realizácia navrhovanej činnosti neovplyvní ani nemá dosah na zmenu jednotlivých typov vegetácie dotknutého územia. Bez vplyvu (0), trvalý.
V spôsobe obhospodarovania vegetácie sa predpokladajú nepatrné rozdiely týkajúce sa najmä možnosti rozšírenia spôsobu obhospodarovanie lúčnych porastov spásaním. Vplyvy počas prevádzky budú dočasné aj trvalé, podľa zvolenej stupnice nevýznamné – zanedbateľné, (+1) (pozitívne), vyvolávajúce minimálny rozdiel oproti súčasnému stavu.

<u>*Rozsah zásahov do jednotlivých typov vegetácie a miera ich ovplyvnenia*</u> - počas prevádzky navrhovanej činnosti budú zásahy do jednotlivých typov vegetácie spojené so sadbovými, sadovníckymi a záhradkárskymi úpravami.
Hranicou pozemku navrhovateľ plánuje vysadiť celoročne zelený živý plot. Antropicky ovplyvnenú plochu plánuje využívať na dopestovanie zeleniny a umiestnenie jazierka.
Z hľadiska pestovania plodín, ovocia a zeleniny je orientácia pozemku veľmi výhodná vzhľadom na klimatické zmeny. Na týchto, ako aj na okolitých parcelách sú veľmi výhodné podmienky na hospodársku činnosť, ktorej sa chce navrhovateľ s rodinou venovať. Zo skúsenosti, ktoré už rodina nadobudla, na juhozápadných svahoch je väčšia pravdepodobnosť, že na jar dôjde k zamrznutiu úrody z dôvodu, že stromy začnú skôr pučať a v lete je dosť pravdepodobné, že sa na úrode negatívne odrazí sucho a teplo. Odsledovanie klimatických podmienok dotknutého územia pre výsadbu a pestovanie ovocných stromov a krov a pestovanie zeleniny hodnotím pozitívne. Vplyv bude trvalý, podľa zvolenej stupnice nevýznamný – zanedbateľný, (+1) (pozitívny), vyvolávajúci minimálny rozdiel oproti súčasnému stavu.
Súčasťou prevádzky navrhovanej činnosti je starostlivosť o prírodné jazierko. Jazierko je lokalizované v rámci dotknutého územia v antropicky ovplyvnenej časti. Veľkosť jazierka by mala zabezpečiť, aby nedochádzalo k jeho prehrievaniu a tým tvorbe rias a siníc. K rastlinám, ktoré sa používajú na brehy jazierok patrí rebrovka vzpriamená (*Berula palustris*), sitina rozložitá (*Juncus effusus*), vrbica vŕbolistá (*Lythrum salicaria*), mäta vodná (*Mentha aquatica*), kosatec žltý (*Iris pseudacorus*), prasličkа močiarna (*Equisetum palustre*), do hĺbky 0 – 15 cm ostrica čierna (*Carex nigra*), záružlie močiarne (*Caltha palustris*), do hĺbky 0 – 30 cm žabník skorocelový (*Alisma plantago-aquatica*), diablik močiarny (*Calla palustris*) a iné. Prírodné jazierko bude mať priaznivý dosah na lokálnu mikroklímu a esteticky zapadne do prostredia. Vplyv hodnotím ako nulový (0).

<u>*Prítomnosť biotopov a zhodnotenie rozsahu zásahov do biotopov*</u>
V dotknutom území identifikovaný typ vegetácie - lúčny porast predstavuje biotop európskeho významu Lk1 Nížinné a podhorské kosné lúky (kód Natura 2000 – 6510). V biotope je postavený objekt rekreačného domu s altánkom, časť objektu hobby priestor a objekt prístrešku pre kone. Prevádzkou navrhovanej činnosti sa tento stav nezmení. Výskyt iných biotopov národného alebo európskeho významu sa neočakáva. Vplyv hodnotím ako nulový (0).

<u>*Výskyt chránených druhov*</u>

Pre biotop Lk1 je charakteristický výskyt chránených druhov z rodu vstavačovité (*Orchidacea*). V dotknutom území neboli v čase prieskumov zaznamenané. Predpokladám, že sa s najväčšou pravdepodobnosťou v dotknutom území nevyskytujú. Vplyv hodnotím ako nulový (0).
Navrhovaná činnosť vo Variante 1 nespôsobí žiadnu zmenu oproti súčasnému stavu, nevyvolá pôsobenie ani pozitívnych ani negatívnych vplyvov na výskyt chránených druhov. Bez vplyvu (0), dočasný (výskyt *Orchidacea* nie je vylúčený).

Vplyv vo Variante 1 počas prevádzky bude trvalý, podľa zvolenej stupnice nevýznamný – zanedbateľný, (+1) (pozitívny).

**Variant 0**

Dotknuté územie si zachová súčasný stav. Bude aj naďalej tvorené lúčnymi porastami, na ktorých bol identifikovaný biotop európskeho významu Lk1 Nížinné a podhorské kosné lúky (kód Natura 2000 – 6510). Výskyt iných biotopov národného alebo európskeho významu zaznamenaný nebol. Pre biotop Lk1 je charakteristický výskyt chránených druhov z rodu vstavačovité (*Orchidacea*). V dotknutom území neboli v čase prieskumov zaznamenané. Predpokladám, že sa s najväčšou pravdepodobnosťou v dotknutom území nevyskytujú.
Ďalej sa v dotknutom území vyskytuje lúčny porast s vyššou mierou intenzifikácie, podmáčaná plôška a antropicky ovplyvnená plocha. Navrhovateľ však plánuje dotknuté územie využívať aj vo Variante 0.
Snahou navrhovateľa a jeho manželky je vytvoriť si zázemie v prírodnom prostredí, v ktorom by mohli spoločne a najmä v súlade s prírodou vychovávať svoje deti. Rodina pochádza zo Žaškova, z obce, ktorá by im dosiahnutie tohto cieľa mohla umožniť.
Je to výborné prostredie pre chov koní – mimo bežného ruchu dediny (cesty). Je to jedno z mála prostredí, kde je juhozápadná strana zatvorená a severovýchodná strana otvorená. Z hľadiska pestovania plodín, ovocia a zeleniny je takáto orientácia pozemku veľmi výhodná vzhľadom na klimatické zmeny. Na týchto, ako aj na okolitých parcelách sú veľmi výhodné podmienky na hospodársku činnosť, ktorej sa chce navrhovateľ s rodinou venovať. Zo skúsenosti, ktoré už nadobudli, na juhozápadných svahoch je väčšia pravdepodobnosť, že na jar dôjde k zamrznutiu úrody z dôvodu, že stromy začnú skôr pučať a v lete je dosť pravdepodobné, že sa na úrode negatívne odrazí sucho a teplo.

Variant 1
*Záver:* Snahou navrhovateľa a jeho manželky je vytvoriť si zázemie v prírodnom prostredí, v ktorom by mohli spoločne a najmä v súlade s prírodou vychovávať svoje deti. Rodina pochádza zo Žaškova, z obce, ktorá by im dosiahnutie tohto cieľa mohla umožniť.
Je to výborné prostredie pre chov koní – mimo bežného ruchu dediny (cesty). Je to jedno z mála prostredí, kde je juhozápadná strana zatvorená a severovýchodná strana otvorená. Z hľadiska pestovania plodín, ovocia a zeleniny je takáto orientácia pozemku veľmi výhodná vzhľadom na klimatické zmeny. Na týchto, ako aj na okolitých parcelách sú veľmi výhodné podmienky na hospodársku činnosť, ktorej sa chce navrhovateľ s rodinou venovať. Zo skúsenosti, ktoré už nadobudli, na juhozápadných svahoch je väčšia pravdepodobnosť, že na jar dôjde k zamrznutiu úrody z dôvodu, že stromy začnú skôr pučať a v lete je dosť pravdepodobné, že sa na úrode negatívne odrazí sucho a teplo.
Vzhľadom k uvedenému hodnotíme ciel a celkový zmysel navrhovanej činnosti za pozitívny (+1).

Variant 0
*Záver:* Snahou navrhovateľa a jeho manželky je vytvoriť si zázemie v prírodnom prostredí, v ktorom by mohli spoločne a najmä v súlade s prírodou vychovávať svoje deti. Rodina pochádza zo Žaškova, z obce, ktorá by im dosiahnutie tohto cieľa mohla umožniť.
Je to výborné prostredie pre chov koní – mimo bežného ruchu dediny (cesty). Je to jedno z mála prostredí, kde je juhozápadná strana zatvorená a severovýchodná strana otvorená. Z hľadiska pestovania plodín, ovocia a zeleniny je takáto orientácia pozemku veľmi výhodná vzhľadom na klimatické zmeny. Na týchto, ako aj na okolitých parcelách sú veľmi výhodné podmienky na hospodársku činnosť, ktorej sa chce navrhovateľ s rodinou venovať. Zo skúsenosti, ktoré už nadobudli, na juhozápadných svahoch je väčšia pravdepodobnosť, že na jar dôjde k zamrznutiu úrody z dôvodu, že stromy začnú skôr pučať a v lete je dosť pravdepodobné, že sa na úrode negatívne odrazí sucho a teplo.

Vzhľadom k uvedenému hodnotíme ciel a celkový zmysel navrhovanej činnosti za pozitívny (+1).
Pokiaľ sa navrhovaná činnosť v dotknutom území realizovať nebude, nespôsobí vo Variante 0 žiadnu zmenu oproti súčasnému stavu, navrhovaná činnosť nevyvolá pôsobenie ani pozitívnych ani negatívnych vplyvov na flóru a biotopy, ani obyvateľov. Bez vplyvu (0), trvalý.

# 8. Vplyv na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz

**Variant 1**

***Vplyvy na krajinu počas výstavby***

- *zhodnotenie vplyvu na štruktúru krajiny*
- *zhodnotenie krajinného obrazu dotknutého územia a jeho scenérie*
- zhodnotenie ekologickej stability a ochrany

*Zhodnotenie vplyvu na štruktúru krajiny*
Súčasnú krajinnú štruktúru obce Žaškov a jej okolia tvoria prvky, ktoré ľudia v území štandardne vnímajú a sú s nimi fyzicky konfrontovaní. Ide o lesy, nelesnú drevinovú vegetáciu, trvalé trávne porasty, poľnohospodársku pôdu, ornú pôdu, vodné toky, záhrady a infraštruktúru (cesty, budovy, atď.). Počas výstavby navrhovanej činnosti dôjde k narušeniu celkovej štruktúry krajiny a to najmä dôsledkom stavebných prác, ktoré sa na pozemku budú vykonávať. Stavebné práce budú realizované v nevyhnutnej miere a budú časovo ohraničené tak, aby výstavba všetkých objektov navrhovanej činnosti bola začatá aj ukončená v čo najkratšom čase, čo je aj v záujme navrhovateľa.
Výstavbu navrhovanej činnosti obyvatelia obce veľmi vnímať nebudú, pretože sa bude realizovať mimo jej zastavané územie (vzdialenosť vzdušnou čiarou 767,77 m), zmena v území však môže byť pre nich zaujímavá, z dôvodu ako sa výstavba v danom prostredí mení, resp. napreduje.
V dotknutom území, na ktorom je realizácia stavby navrhnutá boli určené nasledujúce typy vegetačného povrchu: lúčny porast s vyššou mierou intenzifikácie (10615,40 $m^2$), nelesná drevinová vegetácia (1302,43 $m^2$), antropicky ovplyvnená plocha (3507,63 $m^2$), biotop Lk1 (7016,59 $m^2$) a podmáčaná plôška (159,71 $m^2$). V rámci dotknutého územia dôjde realizáciou navrhovanej činnosti k najväčšiemu zásahu do biotopu Lk1 Nížinné a podhorské kosné lúky (kód Natura 2000 – 6510). Súčasťou krajinnej štruktúry v rámci dotknutého územia sú aj plochy nelesnej drevinovej vegetácie a lesy. Na mape biotopov je výskyt nelesnej drevinovej vegetácie zaznačený, do okolitých lesných porastov sa zasahovať nebude.
Ako vyplýva z hodnotenia vplyvov realizácie navrhovanej činnosti, výstavba nespôsobí významnú zmenu v štandarde vnímania prvkov krajinnej štruktúry obyvateľmi obce Žaškov.
Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k zmene súčasnej krajinnej štruktúry, čo sa prejaví v miestach postavených objektov. Postavením navrhovaných objektov dôjde k trvalému zastavaniu plôch a tým dôjde k zmene charakteru krajinnej štruktúry. V dotknutom území sa v súčasnosti nachádzajú najmä trvalé trávne porasty, ktorých výmera sa zmenší v prospech zastavaných plôch. Súčasne dôjde k zmene funkčného využívania územia, čím sa zmení aj jeho vzhľad. Zmena štruktúry krajiny sa prejaví lokálne. Vplyv bude trvalý, podľa zvolenej stupnice nevýznamný – zanedbateľný (-1), (negatívny), vyvolávajúci minimálny rozdiel oproti súčasnému stavu, opatrenia nie sú potrebné. Okolitá krajinná štruktúra bude zachovaná a navrhovaná činnosť nebude mať na ňu vplyv.

*Zhodnotenie krajinného obrazu dotknutého územia a jeho scenérie*
Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k zmene krajinného obrazu a jeho scenérie v dotknutom území. Obec Žaškov leží na rozhraní Oravskej vrchoviny a Šípskej Fatry. Obcou preteká Žaškovský potok, ktorý sa vlieva do Oravy. Realizácia navrhovanej činnosti do Žaškovského potoka zasahovať nebude.
Typické vidiecke osídlenie okolia obce má prírodný charakter. Po výstupe na okolité vrchy sa otvárajú vizuálne polia na exponovaný krajinný priestor. Tieto vizuálne polia okolitých vrchov počas výstavby navrhovanej činnosti ovplyvnené nebudú.
Krajinný obraz vyjadruje charakter krajiny, ktorý je daný výsledkom pôsobenia prírodných a antropogénnych procesov. Umiestnenie navrhovanej činnosti citlivo rešpektuje geomorfológiu priestoru, do ktorého sú osadené jednotlivé objekty. Navrhovateľ konzultoval svoju predstavu s projektantom, ktorý mu pomohol zosúladiť túto predstavu tak, aby nedošlo k významnému narušenie krajinného obrazu a scenérie dotknutého územia.

Krajinnou scenériou sa rozumie výsek krajinného obrazu viditeľného z jedného bodu alebo niekoľkých málo bodov tohto priestoru. Dotknuté územie ponúka najmä pohľady na zachovalé trvalé trávne porasty, ktoré sú dodnes využívané aj na pasenie hovädzieho dobytka a oviec.
Samotná výstavba navrhovaných objektov bude pôsobiť na krajinný obraz a scenériu dotknutého územia určite rušivo, ale vzhľadom na to, že ide rozsahom o jeden rekreačný dom, vplyvy budú zanedbateľné.
Súčasťou navrhovanej činnosti je vybudovanie prírodného jazierka, do ktorého by mala byť zvedená voda priamo z povrchového odtoku rekreačného domu, čím sa tak čiastočne využije voda, ktorá by inak odtiekla. Prírodné jazierko bude mať priaznivý dosah na lokálnu mikroklímu a esteticky zapadne do prostredia. Veľkosť tohto jazierka bude 100 $m^2$, čo by malo zabezpečiť, aby nedochádzalo k jeho prehrievaniu a tým tvorbe rias a siníc. V prírodnom jazierku funguje prirodzená rovnováha aj bez zásahov človeka. O čistú vodu sa stará biologický filtračný systém v spolupráci s vodnými rastlinami. Vytvorenie jazierka v území navrhovanej činnosti nebude mať negatívny vplyv na využívanie krajiny a krajinný obraz. Prírodným jazierkom sa vytvoria podmienky pre podporu druhovej rozmanitosti hmyzu (vážky, motýle, včely, čmele, a iné), obojživelníkov, vtáctva. Jazierko je lokalizované v rámci dotknutého územia v antropicky ovplyvnenej časti, takže jeho výstavbou nedôjde k zásahu do biotopu Lk1. K rastlinám, ktoré sa používajú na brehy jazierok patrí rebrovka vzpriamená (*Berula palustris*), sitina rozložitá (*Juncus effusus*), vrbica vŕbolistá (*Lythrum salicaria*), mäta vodná (*Mentha aquatica*), kosatec žltý (*Iris pseudacorus*), praslička močiarna (*Equisetum palustre*), do hĺbky 0 – 15 cm ostrica čierna (*Carex nigra*), záružlie močiarne (*Caltha palustris*), do hĺbky 0 – 30 cm žabník skorocelový (*Alisma plantago-aquatica*), diablik močiarny (*Calla palustris*) a iné.
Vznik zástavby v dotknutom území hodnotíme vzhľadom na jej rozsah ako zanedbateľný. Jazierko podporí druhovú rozmanitosť fauny dotknutého územia, pre ktorú by mohlo vytvoriť vhodné podmienky pre zdroj potravy a lokalitu na rozmnožovanie (hmyz, obojživelníky, vtáctvo) s priaznivým vplyvom na jeho mikroklímu. Vplyv bude trvalý, podľa zvolenej stupnice nevýznamný – zanedbateľný (+1), (pozitívny) vyvolávajúci minimálny rozdiel oproti súčasnému stavu, opatrenia navrhnuté.

*Zhodnotenie ekologickej stability a ochrany*
Počas výstavby navrhovanej činnosti dôjde k narušeniu ekologickej stability v dotknutom území, ekologická stabilita podáva informáciu o sile vrátenia sa územia do pôvodného stavu po jej narušení.
Pri stanovení ekologickej stability sa predpokladá, že čím menej biomasy sa v krajine nachádza, tým rýchlejšie sa menia fyzikálne vlastnosti prostredia a tým rýchlejšie vo všeobecnosti krajina degraduje. Krajina s vyšším množstvom biomasy je naopak voči rušivým vplyvom prostredia odolnejšia, ale regeneruje veľmi pomaly.
Ekologická stabilita územia, vyjadrená stupňom ekologickej stability, teda predstavuje ukazovateľ, odzrkadľujúci stupeň premeny pôvodnej prírodnej krajiny na kultúrnu krajinu.
Dotknuté územie vrátane jeho širšieho okolia možno vo všeobecnosti charakterizovať ako krajinu s vysokou ekologickou stabilitou a to najmä vďaka vysokej plošnej zachovalosti trávnych porastov, lesov a nelesnej drevinovej vegetácie.
Podľa aktuálneho stavu využívania dotknutého územia a širšieho okolia ho možno pomenovať ako človekom pozmenenú krajinu. Ochrana krajiny znamená zachovanie činností smerujúcich k udržaniu významných alebo charakteristických čŕt krajiny vyplývajúcich z jej historického dedičstva, prírodného usporiadania a z ľudskej aktivity.
K charakteristickým črtám tejto obce v minulosti patrili okrem poľnohospodárstva, domáce remeslá, plátenníctvo, a pltníctvo. Výstavba rodinných domov v obci bola realizovaná tzv. voľnou reťazovou kolonizačnou zástavbou, prelínala sa radovou nepravidelnou ulicovou. Z 19. storočia sa zachovali zrubové podmurované domy s hospodárskymi stavbami pod spoločnou strechou. Tradičná bola aj výroba tkáčskeho náradia.
Obec Žaškov dbá na ochranu krajiny, jej zabezpečenia aj z pohľadu historického dedičstva, prírodného usporiadania a z ľudskej aktivity.
Výstavba navrhovanej činnosti nepredstavuje zásah do stability a ochrany krajiny dotknutého územia, ktorý by predstavoval jej narušenie. Vplyv bude trvalý, podľa zvolenej stupnice nevýznamný – zanedbateľný (-1), (negatívny), vyvolávajúci minimálny rozdiel oproti súčasnému stavu, opatrenia nie sú potrebné.

Variant 1
*Záver:* Pri hodnotení vplyvov navrhovanej činnosti na štruktúru krajiny, krajinný obraz a jeho scenériu nebola preukázaná významná zmena v štandarde vnímania prvkov krajinnej štruktúry obyvateľmi obce Žaškov. Stavebné práce budú realizované v nevyhnutnej miere a budú časovo ohraničené tak, aby výstavba všetkých objektov navrhovanej činnosti bola začatá aj ukončená v čo najkratšom čase.

Umiestnenie navrhovanej činnosti citlivo rešpektuje geomorfológiu priestoru, do ktorého sú osadené jednotlivé objekty. Navrhovateľ konzultoval architektonické riešenie s projektantom, ktorý mu pomohol zosúladiť túto predstavu tak, aby nedošlo k významnému narušenie krajinného obrazu a scenérie dotknutého územia.
K urbanizácii tohto územia v zmysle definície - formovania a rozvoja mestského spôsobu života nedôjde. Vytvorenie jazierka hodnotíme pozitívne aj vo vzťahu k podpore podmienok pre druhovú rozmanitosť fauny, pre ktorú by jazierko mohlo vytvoriť vhodné podmienky pre zdroj potravy a lokalitu na rozmnožovanie (hmyz, obojživelníky, vtáctvo) s priaznivým vplyvom na lokálnu mikroklímu.
Z pohľadu ekologickej stability sa dotknuté územie a jeho okolie radí ku krajine s vysokou ekologickou stabilitou a to najmä vďaka vysokej plošnej zachovalosti trávnych porastov, lesov a nelesnej drevinovej vegetácie. Súčasťou navrhovanej činnosti je vybudovanie prírodného jazierka ako nového prvku v dotknutom území. Vplyv navrhovanej činnosti na krajinu hodnotím ako nevýznamný - zanedbateľný (-1), (negatívny) vyvolávajúci minimálny rozdiel oproti súčasnému stavu, opatrenia nie sú potrebné.

Variant 0
*Záver:* Realizáciou Variantu 0 si dotknuté územie zachová súčasnú krajinnú štruktúru, v ktorej prevládajú trvalé trávne porasty. Dotknuté územie ponúka najmä pohľady na lúky dodnes využívané na pasenie hovädzieho dobytka a oviec. Obyvatelia budú dotknuté územie a jeho blízke okolie aj naďalej vnímať v obkolesení lesných porastov s prítomnosťou nelesnej drevinovej vegetácie.
Obec Žaškov leží na rozhraní Oravskej vrchoviny a Šípskej Fatry. Obcou preteká Žaškovský potok, ktorý sa vlieva do Oravy. Po výstupe na okolité vrchy sa otvárajú vizuálne polia na exponovaný krajinný priestor.
Pokiaľ sa činnosť realizovať nebude, nedôjde k narušeniu prírodného charakteru dotknutého územia, ani k typickému vidieckemu osídleniu obce. Vplyv navrhovanej činnosti na krajinu hodnotím ako nulový (0).

***Vplyvy na krajinu počas prevádzky***

- *zhodnotenie vplyvu na štruktúru krajiny*
- *zhodnotenie krajinného obrazu dotknutého územia a jeho scenérie*
- *zhodnotenie ekologickej stability a ochrany*

**Variant 1**

*Zhodnotenie vplyvu na štruktúru krajiny*
Súčasnú krajinnú štruktúru obce Žaškov a jej okolia tvoria prvky, ktoré ľudia v území štandardne vnímajú a sú s nimi fyzicky konfrontovaní. Ide o lesy, nelesnú drevinovú vegetáciu, trvalé trávne porasty, poľnohospodársku pôdu, ornú pôdu, vodné toky, záhrady a infraštruktúru (cesty, budovy, atď.).
Dotknuté územie je tvorené biotopom Lk1 (7061,59 $m^2$), lúčnym porastom s vyššou mierou intenzifikácie (1615,40 $m^2$), nelesnou drevinovou vegetáciou (1302,43 $m^2$), antropicky ovplyvnenou plochou (30507,63 $m^2$) a podmáčanou plôškou (159,71 $m^2$). V rámci dotknutého územia dôjde realizáciou navrhovanej činnosti k najväčšiemu zásahu do biotopu Lk1 Nížinné a podhorské kosné lúky (kód Natura 2000 – 6510).
Prevádzka navrhovanej činnosti už vplyv na zmenu štruktúry krajiny v dotknutom území mať nebude, tá súvisela najmä s výstavbou navrhovanej činnosti, kedy v dotknutom území vznikli nové objekty ako rekreačný dom, altánok, hobby priestor, prístrešok pre koňa a hospodárska budova na uskladnenie náradia, ovocia a zeleniny.
Prevádzka navrhovanej činnosti bude spojená so životom rodiny navrhovateľa v dotknutom území. Tieto objekty bude využívať, či už na oddych alebo na bežný chod rodinného života.
Vplyv hodnotím ako nulový (0), trvalý.

*Zhodnotenie krajinného obrazu dotknutého územia a jeho scenérie*
Rekreačný dom je situovaný na pozemku navrhovateľa mimo zastavané územie obce. V dosahu dohľadu obyvateľov Žaškova sa rekreačný dom ani ostatné objekty navrhovanej činnosti nenachádzajú. V tomto smere nebude mať prevádzka navrhovanej činnosti žiaden vplyv. Majiteľ a jeho rodina využívajú pozemok na oddych a rekreáciu už dlhšie. Prevádzka navrhovanej činnosti bude spojená s využívaním aj ostatných objektov, ktorými sú altánok, hobby priestor, prístrešok pre ustajnenie koňa a hospodárska budova pre uskladnenie náradia, ovocia a zeleniny.
Krajinný obraz Žaškova a jeho scenériu prevádzka navrhovanej činnosti ovplyvňovať nebude. Osídlenie okolia obce má vidiecky (prírodný) charakter. To ostane zachované. V rámci dotknutého územia predstavuje navrhovaná

činnosť mierne narušenie krajinného obrazu a jeho scenérie, pretože došlo k zmene čisto prírodného charakteru (lúky, nelesná drevinová vegetácia, okolité lesy) územia na území, v ktorom sú umiestnené objekty rekreačného domu.
K zmene geomorfológie priestoru, do ktorého sú osadené jednotlivé objekty nedôjde.
Prevádzkou navrhovanej činnosti k významnému narušenie krajinného obrazu a scenérie v dotknutom území nedôjde. Vplyv hodnotím ako nulový (0), trvalý.

*Zhodnotenie ekologickej stability a ochrany*
Dotknuté územie vrátane jeho širšieho okolia možno vo všeobecnosti charakterizovať ako krajinu s vysokou ekologickou stabilitou a to najmä vďaka vysokej plošnej zachovalosti trávnych porastov, lesov a nelesnej drevinovej vegetácie. Stupeň premeny pôvodnej prírodnej krajiny okolia obce Žaškov na kultúrnu krajinu charakterizuje ekologickú stabilitu územia. Prevádzka navrhovanej činnosti predstavuje príspevok k premene pôvodnej prírodnej krajiny na kultúrnu krajinu.
Podľa aktuálneho stavu využívania dotknutého územia a širšieho okolia ho možno pomenovať ako človekom pozmenenú krajinu. Ochrana krajiny znamená zachovanie činností smerujúcich k udržaniu významných alebo charakteristických čŕt krajiny vyplývajúcich z jej historického dedičstva, prírodného usporiadania a z ľudskej aktivity
Prevádzka navrhovanej činnosti bude predstavovať príspevok k premene pôvodnej prírodnej krajiny na kultúrnu krajinu. Vplyv navrhovanej činnosti na ekologickú stabilitu a ochranu krajiny počas prevádzky hodnotím ako trvalý, nevýznamný – zanedbateľný, (-1) (negatívny).

**Variant 0**

Prevádzka navrhovanej činnosti predstavuje stav, ktorý by v dotknutom území nastal, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala. Počas prevádzky navrhovanej činnosti si dotknuté územie zachová súčasnú krajinnú štruktúru, v ktorej prevládajú trvalé trávne porasty. Dotknuté územie bude ponúkať najmä pohľady na lúky dodnes využívané na pasenie hovädzieho dobytka a oviec. Navrhovateľ so svojou rodinou plánuje chovať koňa, ktorého bude okrem iného využívať aj na spásanie lúčnych porastov dotknutého územia. Spásanie lúčnych porastov koňom patrí k jednému z ďalších typických spôsobov obhospodarovanie lúčnych porastov.
Dotknuté územie ostane aj vo Variante 0 lemované lesnými porastami, do ktorých sa zasahovať nebude. V rámci jeho plochy ostane zachovaná nelesná drevinová vegetácia.
Obyvatelia obce budú dotknuté územia a jeho blízke okolie aj naďalej vnímať v obkolesení lesných porastov s prítomnosťou nelesnej drevinovej vegetácie.
Obec Žaškov leží na rozhraní Oravskej vrchoviny a Šípskej Fatry. Obcou preteká Žaškovský potok, ktorý sa vlieva do Oravy. Po výstupe na okolité vrchy sa otvárajú vizuálne polia na exponovaný krajinný priestor.
Vo Variante 0 nedôjde k žiadnej zmene typického vidieckeho osídlenia obce ani k narušeniu prírodného charakteru dotknutého územia. Vplyv navrhovanej činnosti na krajinu vzhľadom na obnovenie tradičného spôsobu obhospodarovania lúčnych porastov dotknutého územia hodnotím ako pozitívny (+1).
Pokiaľ sa navrhovaná činnosť v dotknutom území realizovať nebude, nespôsobí vo Variante 0 žiadnu zmenu oproti súčasnému stavu, navrhovaná činnosť nevyvolá pôsobenie ani pozitívnych ani negatívnych vplyvov na krajinu, ani obyvateľov. Bez vplyvu (0), trvalý.

Variant 1
*Záver:* Súčasnú krajinnú štruktúru obce Žaškov a jej okolia tvoria prvky, ktoré ľudia v území štandardne vnímajú a sú s nimi fyzicky konfrontovaní. Ide o lesy, nelesnú drevinovú vegetáciu, trvalé trávne porasty, poľnohospodársku pôdu, ornú pôdu, vodné toky, záhrady a infraštruktúru (cesty, budovy, atď.).
Dotknuté územie je tvorené biotopom Lk1 (7061,59 $m^2$), lúčnym porastom s vyššou mierou intenzifikácie (1615,40 $m^2$), nelesnou drevinovou vegetáciou (1302,43 $m^2$), antropicky ovplyvnenou plochou (30507,63 $m^2$) a podmáčanou plôškou (159,71 $m^2$). V rámci dotknutého územia dôjde realizáciou navrhovanej činnosti k najväčšiemu zásahu do biotopu Lk1 Nížinné a podhorské kosné lúky (kód Natura 2000 – 6510).
Prevádzka navrhovanej činnosti už vplyv na zmenu štruktúry krajiny v dotknutom území mať nebude, tá súvisela najmä s výstavbou navrhovanej činnosti, kedy v dotknutom území vznikli nové objekty ako rekreačný dom, altánok, hobby priestor, prístrešok pre koňa a hospodárska budova na uskladnenie náradia, ovocia a zeleniny.
Prevádzka navrhovanej činnosti bude spojená so životom rodiny navrhovateľa v dotknutom území. Tieto objekty bude využívať, či už na oddych alebo na bežný chod rodinného života.

Dôjde k miernemu narušeniu krajinného obrazu a jeho scenérie v dôsledku zmeny čisto prírodného charakteru územia (lúky, nelesná drevinová vegetácia, okolité lesy) na území, v ktorom sú umiestnené objekty rekreačného domu. Prevádzka navrhovanej činnosti vplyv na krajinnú štruktúru mať nebude. Vplyv hodnotím ako nulový (0).

Variant 0
*Záver:* Počas prevádzky navrhovanej činnosti si dotknuté územie zachová súčasnú krajinnú štruktúru, v ktorej prevládajú trvalé trávne porasty. Dotknuté územie bude ponúkať najmä pohľady na lúky dodnes využívané na pasenie hovädzieho dobytka a oviec. Navrhovateľ so svojou rodinou plánuje chovať koňa, ktorého bude okrem iného využívať aj na spásanie lúčnych porastov dotknutého územia. Spásanie lúčnych porastov koňom patrí k jednému z ďalších typických spôsobov obhospodarovanie lesných porastov. Tú by navrhovateľ chcel prevádzkovať aj v prípade Variantu 0 v dotknutom území.
Obyvatelia obce budú dotknuté územia a jeho blízke okolie aj naďalej vnímať v obkolesení lesných porastov s prítomnosťou nelesnej drevinovej vegetácie.
Prevádzkou navrhovanej činnosti no Variante 0 nedôjde k žiadnej zmene typického vidieckeho osídlenia obce ani nedôjde k narušeniu prírodného charakteru dotknutého územia. Podľa aktuálneho stavu využívania dotknutého územia a širšieho okolia ho možno pomenovať ako človekom pozmenenú krajinu. Prevádzka navrhovanej činnosti tento stav nezmení. Vplyv navrhovanej činnosti na krajinu vzhľadom na obnovenie tradičného spôsobu obhospodarovania lúčnych porastov dotknutého územia hodnotím pozitívne (+1).
Pokiaľ sa navrhovaná činnosť v dotknutom území realizovať nebude, nespôsobí vo Variante 0 žiadnu zmenu oproti súčasnému stavu, navrhovaná činnosť nevyvolá pôsobenie ani pozitívnych ani negatívnych vplyvov na krajinu, ani obyvateľov. Bez vplyvu (0), trvalý.

# 9. Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma

***Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma počas výstavby a prevádzky***

- zhodnotenie vplyvu na veľkoplošné chránené územia
- zhodnotenie vplyvu na maloplošné chránené územia
- zhodnotenie vplyvu na Európsku sústavu chránených území

**Variant 1 a Variant 0**

*Zhodnotenie vplyvu na veľkoplošné chránené územia*
Územie navrhovanej činnosti sa nachádza v ochrannom pásme Národného parku Malá Fatra, kde podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov platí 2. stupeň ochrany (§ 13 tohto zákona). Do ochranného pásma NP Malá Fatra navrhovaná činnosť zasahuje vo variante 1 plochou 1229,49 $m^2$.

**Do Národného parku Malá Fatra navrhovaná činnosť nezasahuje.** Výstavba ani prevádzka navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na predmet ochrany Národného parku Malá Fatra Bez vplyvu (0) – navrhovaná činnosť žiadnym spôsobom neovplyvní životné prostredie ani obyvateľstvo.

*Zhodnotenie vplyvu na maloplošné chránené územia*
Z maloplošných chránených území do katastrálneho územia obce Žaškov zasahuje Národná prírodná rezervácia Šíp a Chránený areál Rieka Orava.
V chránenom areáli Rieka Orava platí podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov štvrtý stupeň ochrany (§ 15 tohto zákona).. **Do Chráneného areálu Rieka Orava navrhovaná činnosť nezasahuje.** Výstavba ani prevádzka navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na predmet ochrany Chráneného areálu Rieka Orava, bez vplyvu (0).
V Národnej prírodnej rezervácia Šíp platí podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov piaty stupeň ochrany (§ 16 tohto zákona). **Do Národnej prírodnej rezervácii Šíp navrhovaná činnosť nezasahuje**. Predmet jej ochrany nebude navrhovanou činnosťou dotknutý. Výstavba ani prevádzka navrhovanej činnosti vo Variante 1 nebude mať vplyv na Národnú prírodnú rezerváciu Šíp.
Bez vplyvu (0) – navrhovaná činnosť žiadnym spôsobom neovplyvní predmet ochrany NPR Šíp, ani obyvateľstvo.

*Zhodnotenie vplyvu na Európsku sústavu chránených území*
OUŽP Žilina v rozsahu hodnotenia navrhovanej činnosti č. OU-ZA-OSZP2/2023/026080-03/Gr. zo dňa 27.04.2023 stanovil požiadavku vo vzťahu k územiam sústavy NATURA 2000 nasledovne:

**2.2.1 Vypracovať dokumentáciu primeraného hodnotenia podľa Metodiky hodnotenia významnosti plánov a projektov na územia sústavy NATURA 2000 v SR (ŠOP SR, 2014, 2016) autorizovanou osobou v zmysle § 28a zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny. Bližšie špecifikovať parametre navrhovanej lokality (lokalizácia, mapové zobrazenie).**

Súčasťou správy o hodnotení (textová príloha) je **„Primerané hodnotenie vplyvu navrhovanej činnosti „Rekreačný dom Žaškov" na územia sústavy NATURA 2000 podľa ustanovení článku 6 (3) Smernice Rady 92/43/EHS o ochrane biotopov, voľne žijúcich živočíchov a voľne rastúcich rastlín"**, cieľom ktorého bolo zistiť, či navrhovaná činnosť „Rekreačný dom Žaškov" má významný negatívny vplyv na predmet ochrany a celistvosť (integritu) území sústavy NATURA 2000. Primerané hodnotenie je samostatnou prílohou Správy o hodnotení.

Navrhovaná činnosť priamo zasahuje do dvoch území európskej sústavy chránených území NATURA 2000:
- územie európskeho významu SKUEV0663 Šíp
- chránené vtáčie územie SKCHVU013 Malá Fatra

- Zhodnotenie vplyvu na územie európskeho významu SKUEV0663 Šíp

**Predmet ochrany SKUEV0663 Šíp -** vyhlásené na ochranu biotopov európskeho významu Vápnomilné bukové lesy (9150), Kyslomilné bukové lesy (9110), Slatiny s vysokým obsahom báz (7230), Karbonátové skalné steny a svahy so štrbinovou vegetáciou (8210), Lipovo-javorové sutinové lesy (9180), Nížinné a podhorské kosné lúky (6510), Penovcové prameniská (7220), Nespevnené karbonátové skalné sutiny montánneho až kolinného stupňa (8160), Javorovo-bukové horské lesy (9140), Nesprístupnené jaskynné útvary (8310), Suchomilné travinnobylinné a krovinové porasty na vápnitom podloží (*dôležité stanovištia Orchideaceae) (6210), Bukové a jedľové kvetnaté lesy (9130), Alpínske a subalpínske vápnomilné travinnobylinné porasty (6170), Reliktné vápnomilné borovicové a smrekovcové lesy (91Q0).
Súčasne sú predmetom ochrany územia európskeho významu Šíp aj druhy a to uchaňa čierna (*Barbastella barbastellus*), kunka žltobruchá (*Bombina variegata*), vlk dravý (*Canis lupus*), vydra riečna (*Lutra lutra*), rys ostrovid (*Lynx lynx*), netopier veľký (*Myotis myotis*), podkovár malý (*Rhinolophus hipposideros*), fúzač alpský (*Rosalia alpina*), medveď hnedý (*Ursus arctos*), črievičník papučkový (*Cypripedium calceolus*), poniklec slovenský (*Pulsatilla slavica*). Jeho rozloha je 1796,15 ha.
V dotknutom území SKUEV 0663 Šíp platí druhý stupeň ochrany.
Prieskum sa realizoval na základe terénnych pozorovaní lokality (vo vegetačnom období r. 2021 až 2023). Prítomnosť databázových údajov z dotknutom území o výskyte chránených druhov rastlín nebola zaznamenaná.

- Zhodnotenie vplyvu na chránené vtáčie územie európskeho významu SKCHVU013 Malá Fatra

**Predmet ochrany SKCHVU013 Malá Fatra -** ochranu územia upravuje Vyhláška MŽP SR č. 2/2011 Z.z. zo dňa 22.12.2010, ktorou sa vyhlasuje Chránené vtáčie územie Malá Fatra, účinná od 15.1.2011.
Chránené vtáčie územie Malá Fatra je tvorená biotopmi listnatých, ihličnatých aj zmiešaných lesov, čím je zabezpečená vysoká diverzita vtáčích druhov. Vhodné podmienky na hniezdenie tu nachádzajú sokol sťahovavý (*Falco peregrinus*), orol skalný (*Aquila chrysaetos*), výr skalný (*Bubo bubo*), žlna sivá (*Picus canus*), kuvik kapcavý (*Aegolius funereus*), ďateľ bielochrbtý *(Dendrocopos leucotos*), ďateľ čierny *(Dryocopus martius*), muchárik bielokrký (*Ficedula albicollis*) a skaliar pestrý (*Monticola saxatilis*). Jeho rozloha je 67 142,69 ha.
Prieskum sa realizoval na základe terénnych pozorovaní lokality (vo vegetačnom období r. 2021– 2023) a údajov získaných z databázových zdrojov.

***Vplyvy na chránené stromy počas výstavby a prevádzky***

- zhodnotenie vplyvu na chránené stromy

**Variant 1 a Variant 0**

*Zhodnotenie vplyvu na chránené stromy*
Priamo v dotknutom území ani jeho bezprostrednom okolí sa nenachádzajú osobitne chránene stromy, na ktoré sa vzťahuje ochrana v zmysle § 49 zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrany prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Počas výstavby ani prevádzky navrhovanej činnosti nedôjde k poškodeniu, ani zániku žiadneho chráneného stromu, pretože sa tam nenachádza. Bez vplyvu (0) – navrhovaná činnosť žiadnym spôsobom neovplyvní chránené stromy, ani obyvateľstvo.

Variant 1
*Záver:* Priamo v dotknutom území ani jeho bezprostrednom okolí sa nenachádzajú osobitne chránene stromy, na ktoré sa vzťahuje ochrana v zmysle § 49 zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrany prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Počas výstavby ani prevádzky navrhovanej činnosti nedôjde k poškodeniu, ani zániku žiadneho chráneného stromu, pretože sa tam nenachádza. Bez vplyvu (0) – navrhovaná činnosť žiadnym spôsobom neovplyvní chránené stromy, ani obyvateľstvo.

Variant 0
*Záver:* Priamo v dotknutom území ani jeho bezprostrednom okolí sa nenachádzajú osobitne chránene stromy, na ktoré sa vzťahuje ochrana v zmysle § 49 zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrany prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Tento stav ostane zachovaný.

**Variant 1**
*Záver:* **„Primerané hodnotenie vplyvu navrhovanej činnosti „Rekreačný dom Žaškov“ na územia sústavy NATURA 2000 podľa ustanovení článku 6 (3) Smernice Rady 92/43/EHS o ochrane biotopov, voľne žijúcich živočíchov a voľne rastúcich rastlín“**, cieľom ktorého bolo zistiť, či navrhovaná činnosť „Rekreačný dom Žaškov“ má významný negatívny vplyv na predmet ochrany a celistvosť (integritu) území sústavy NATURA 2000. Primerané hodnotenie je samostatnou prílohou Správy o hodnotení.

Vykonaným hodnotením vplyvov neboli zistené významne negatívne vplyvy na žiadne predmety ochrany, ciele ochrany a integritu dotknutých území. Mierne negatívne ovplyvnenie (-1) sa predpokladá pri štyroch predmetoch ochrany, pri jednom predmete ochrany sa predpokladá mierne pozitívny vplyv (+1). Realizáciou navrhovanej činnosti nedochádza k likvidácii predmetov ochrany v dotknutých územiach sústavy Natura 2000 ani k významnému nepriamemu ovplyvneniu. Realizáciou navrhovanej činnosti nedochádza k narušeniu integrity území Natura 2000.

Pre zmiernenie identifikovaných a potenciálnych negatívnych vplyvov plánovanej činnosti na jednotlivé predmety ochrany dotknutých území Natura 2000 sú navrhnuté zmierňujúce opatrenia, ktoré je potrebné rešpektovať v celom rozsahu.

**Variant 0**
*Záver:* Variant 0 je definovaný ako stav, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť v dotknutom území nerealizovala. Z pohľadu zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov je dotknuté územie umiestnené v ochrannom pásme Národného parku Malá Fatra, kde platí 2. stupeň ochrany (§ 3 tohto zákona). Dotknuté územie ostane súčasťou tohto rozsiahleho územia (23 262 ha) a bude naďalej zabezpečovať ochranu prírodných hodnôt Národného parku Malá Fatra.
Ochranné pásmo Národného parku Malá Fatra sa v dotknutom území prekrýva s chránenými územiami európskej sústavy chránených území NATURA 2000 a to územím európskeho významu SKUEV0663 Šíp a chráneným vtáčím územím SKCHVU013 Malá Fatra.

Územia európskeho významu sa vyhlasujú na ochranu biotopov a druhov európskeho významu. Chránené vtáčie územia sa vyhlasujú na zabezpečenie vhodných podmienok na hniezdenie vtáčích druhov. Územia NATURA 2000 budú aj naďalej zabezpečovať ochranu biotopov a druhov (SKUEV0663 Šíp) a udržiavať vhodné podmienky na hniezdenie vtáčích druhov (SKCHVU013 Malá Fatra). Súčasný stav ostane zachovaný, prírodné procesy prebiehajúce medzi druhmi a ich biotopmi sa nezmenia. Bez vplyvu (0) – navrhovaná činnosť žiadnym spôsobom neovplyvní životné prostredie ani obyvateľstvo.

# 10. Vplyvy na územný systém ekologickej stability

***Vplyvy na ÚSES počas výstavby***

**Variant 1**

- zhodnotenie vplyvu na NRBc6 Biocentrum nadregionálneho významu Šíp
- zhodnotenie vplyvu na RBc10 Biocentrum regionálneho významu Trsteník
- zhodnotenie vplyvu na RBk1 Biokoridor regionálneho významu Trsteník - Šíp
- zhodnotenie vplyvu na ostatné ekostabilizačné prvky – genofondové lokality
- zhodnotenie vplyvu na Miestny územný systém ekologickej stability (MÚSES) obce Žaškov na navrhnutý terestrický biokoridor MBKt19.

*Zhodnotenie vplyvu na NRBc6 Biocentrum nadregionálneho významu Šíp*
Dotknuté územie sa nachádza v NRBc6, predstavuje lúčny porast, resp. TTP. Do lesných spoločenstiev tohto biocentra nadregionálneho významu sa zasahovať nebude.
Opatrenia, ktoré sú určené pre biocentrum nadregionálneho významu NRBc6 budú počas výstavby a prevádzky zabezpečené. V dotknutom území dôjde k výstavbe jedného rekreačného domu, k urbanizácii tohto územia v zmysle definície - formovania a rozvoja mestského spôsobu života nedôjde.
Ďalšie požiadavky uvedené medzi opatreniami navrhnutými pre biocentrum nadregionálneho významu NRBc6 nie sú navrhovanou činnosťou dotknuté. Opatrenia navrhnuté pre lesné biotopy sú zamerané na spôsob ich obhospodarovania a opatrenia pre lúčne biotopy na zabezpečenie primeraného managmentu územia (pastva, kosenie, mulčovanie). Vzhľadom na to, že navrhovateľ pozemok kosí a uvažuje s chovom koňa, manažment lúčnych porastov v dotknutom území bude zabezpečený kosením a spásaním. S ťažbou nerastných surovín sa v súčasnosti v dotknutom území ani v širšom okolí neuvažuje. Realizáciou navrhovanej činnosti, ktorá zasahuje do NRBc6 Biocentra nadregionálneho významu Šíp môže dôjsť k narušeniu prírodných procesov prebiehajúcich medzi druhmi a ich biotopmi. Vplyv bude trvalý, podľa zvolenej stupnice nevýznamný – zanedbateľný (+1), (pozitívny), vyvolávajúci minimálny rozdiel oproti súčasnému stavu, opatrenia navrhnuté.

*Zhodnotenie vplyvu na RBc10 Biocentrum regionálneho významu Trsteník*
Z pohľadu RÚSES predstavuje biocentrum výrazne stabilizujúci prvok v pomerne intenzívne využívanej časti okresu Dolný Kubín. Lokalita je významná najmä z hľadiska výskytu druhov vtákov. Realizácia navrhovanej činnosti nezasahuje do RBc10. Navrhnuté opatrenia, ktoré majú zabezpečiť udržanie existujúcich procesov prebiehajúcich medzi druhmi a ich biotopov RBc10 budú zachované. Bez vplyvu – (0) navrhovaná činnosť žiadnym spôsobom neovplyvní RBc10 Trsteník ani obyvateľstvo.

*Zhodnotenie vplyvu na RBk1 Biokoridor regionálneho významu Trsteník – Šíp*
Biokoridor je tvorený pestrou mozaikou smrekových lesov, krovinatých formácií, travinno-bylinných spoločenstiev. Realizácia navrhovanej činnosti nezasahuje do biokoridoru regionálneho významu RBk1 Trsteník – Šíp. Výstavbou ani prevádzkou navrhovanej činnosti nedôjde k narušeniu prírodných procesov prebiehajúcich medzi druhmi a ich biotopmi v rámci biokoridoru regionálneho významu RBk1 Trsteník - Šíp. Bez vplyvu – (0), navrhovaná činnosť žiadnym spôsobom neovplyvní RBk1 Trsteník – Šíp ani obyvateľstvo.

*Zhodnotenie vplyvu na ostatné ekostabilizačné prvky – genofondové lokality*
Pre genofondovú lokalita Zemiansky diel GL34 je charakteristický výskyt mozaikovitej krajinnej štruktúry. Výstavba navrhovanej činnosti, ani jej prevádzka nezasahuje do tejto lokality, a jej blízkeho okolia. Výstavba ani prevádzka

navrhovanej činnosti nevyvolá pôsobenie vplyvov na ostatné ekostabilizačné prvky – genofondové lokality. Výstavbou ani prevádzkou navrhovanej činnosti nedôjde k pôsobeniu vplyvov na genofondovú lokalitu Zemiansky diel GL34. Bez vplyvu – (0) navrhovaná činnosť žiadnym spôsobom neovplyvní genofondové lokality (GL34) ani obyvateľstvo.

*Zhodnotenie vplyvu na Miestny územný systém ekologickej stability obce Žaškov na navrhnutý terestrický biokoridor MBKt19*

Z miestneho územného systému ekologickej stability obce je realizáciou navrhovanej činnosti dotknutý terestrický biokoridor MBKt19, do ktorého zasahuje. Terestrický biokoridor MBKt19 umožňuje prirodzenú migráciu makrofauny lesnými porastami a zarastajúcimi pasienkami. Pre navrhnutý terestrický biokoridor sú určené opatrenia pre zachovanie jeho vysokej krajinnoekologickej hodnoty. Výstavba a prevádzka navrhovanej činnosti nebude mať negatívny vplyv na navrhovaný terestrický biokoridor. Vzhľadom na rozsah a rozmiestnenie navrhovaných objektov vznik bariérového efektu nepredpokladáme. Vplyv bude trvalý, podľa zvolenej stupnice nevýznamný – zanedbateľný (-1), (negatívny) vyvolávajúci minimálny rozdiel oproti súčasnému stavu, opatrenia navrhnuté.

**Variant 0**

V súlade s Miestnym územným plánom obce Žaškov, Ochranou prírody a krajiny vrátane prvkov Územného systému ekologickej stability Variant 0 tvorí poľnohospodárska krajina, ktorá bola v minulosti pravdepodobne súčasťou rozsiahlych pasienkov a kosienkov, ktoré sa vyskytujú v okolí. V súčasnosti je obhospodarovaná kosením. Stredom plochy bola vedená lesná cesta, ktorú využívali obhospodarovatelia okolitých lesných porastov. Okolie dotknutého územia obkolesujú lesné porasty, do lesných porastov sa nezasahuje, ochranné pásmo lesa je rešpektované. V rámci dotknutého územia sa lokálne vyskytuje nelesná drevinová vegetácia.
V území je vyhlásené pásmo hygienickej ochrany vodného zdroja II. stupňa vnútorného.
Dotknuté územie zasahuje do prvkov Regionálneho územného systému ekologickej stability Dolný Kubín, do NRBc6 Šíp Biocentra nadregionálneho významu. Dotknuté územie zasahuje do navrhnutého miestneho biokoridoru terestrického Biokoridor k MBKt19 Šíp.
Celé dotknuté územie je súčasťou SKUEV0063 Šíp a SKCHVU013 Malá Fatra a ochranného pásma Národného parku Malá Fatra. V širšom okolí sa vyskytujú genofondové lokality.
Pokiaľ sa navrhovaná činnosť v dotknutom území realizovať nebude, nespôsobí vo Variante 0 žiadnu zmenu oproti súčasnému stavu, navrhovaná činnosť nevyvolá pôsobenie ani pozitívnych ani negatívnych vplyvov na ÚSES ani obyvateľov. Bez vplyvu (0), trvalý.

Variant 1
*Záver:* Vo Variante 1 realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k zásahu do Biocentra nadregionálneho významu Šíp NRBc6 (RÚSES Dolný Kubín) a navrhovaného terestrického biokoridoru MBKt19 (MÚSES obce Žaškov). Navrhnuté opatrenia, ktoré majú zabezpečiť udržanie existujúcich procesov prebiehajúcich medzi druhmi a ich biotopmi budú zachované. K urbanizácii dotknutého územia a jeho blízkeho okolia v zmysle formovania a rozvoja mestského spôsobu života nedôjde. Vplyv navrhovanej činnosti vo Variante 1 na prvky Územného systému ekologickej stability bude zanedbateľný (-1).
Vplyv počas výstavby bude dočasný, podľa zvolenej stupnice nevýznamný – zanedbateľný, (-1) (negatívny), vyvolávajúci minimálny rozdiel oproti súčasnému stavu, opatrenia navrhnuté.

Variant 0
*Záver:* Dotknuté územie je súčasťou nasledujúcich prvkov (Variant 0) Územného systému ekologickej stability - NRBc6 Šíp Biocentra nadregionálneho významu (RÚSES Dolný Kubín) a Navrhovaného terestrického biokoridoru MBKt19 (MÚSES obce Žaškov). Variant 0 si zachová súčasný stav, dotknuté územie bude aj naďalej súčasťou NRBc6 a zasahovať bude do navrhovaného MBKt19. Dotknuté územie ostane súčasťou poľnohospodárskej krajiny.
Pokiaľ sa navrhovaná činnosť v dotknutom území realizovať nebude, nespôsobí vo Variante 0 žiadnu zmenu oproti súčasnému stavu, navrhovaná činnosť nevyvolá pôsobenie ani pozitívnych ani negatívnych vplyvov na ÚSES, ani obyvateľov. Bez vplyvu (0), trvalý.

***Vplyvy na ÚSES počas prevádzky***

- zhodnotenie vplyvu na NRBc6 Biocentrum nadregionálneho významu Šíp
- zhodnotenie vplyvu na RBc10 Biocentrum regionálneho významu Trsteník
- zhodnotenie vplyvu na RBk1 Biokoridor regionálneho významu Trsteník - Šíp
- zhodnotenie vplyvu na ostatné ekostabilizačné prvky – genofondové lokality
- zhodnotenie vplyvu na Miestny územný systém ekologickej stability (MÚSES) obce Žaškov na navrhnutý terestrický biokoridor MBKt19.

**Variant 1**

*Zhodnotenie vplyvu na NRBc6 Biocentrum nadregionálneho významu Šíp*
Prevádzka navrhovanej činnosti je umiestnená v NRBc6 a zasahuje do jeho lúčnych biotopov. V dotknutom území bol zaznamenaný biotop európskeho významu Lk1 Nížinné a podhorské kosné lúky (kód Natura 2000 – 6510). V biotope bude postavený objekt rekreačného domu s altánkom, časť objektu hobby priestor a objekt prístrešku pre kone. Výmera biotopu Lk1 počas prevádzky navrhovanej činnosti sa už s najväčšou pravdepodobnosťou významne meniť nebude. Výskyt iných biotopov národného alebo európskeho významu sa nepredpokladá. Prevádzkou navrhovanej činnosti sa tento stav nezmení.
Požiadavky uvedené medzi opatreniami navrhnutými pre NRBc6 nebudú navrhovanou činnosťou dotknuté. Opatrenia navrhnuté pre lesné biotopy sú zamerané na spôsob ich obhospodarovania a opatrenia pre lúčne biotopy na zabezpečenie primeraného managmentu územia (pastva, kosenie, mulčovanie). Navrhovateľ uvažuje s chovom koňa, manažment lúčnych porastov v dotknutom území bude podporený jeho spásaním. Chovom koňa počas prevádzky navrhovanej činnosti sa podporí tradičný spôsob obhospodarovania lúčnych biotopov. S ťažbou nerastných surovín sa neuvažuje.
Vplyv bude počas prevádzky Variantu 1 bude trvalý, podľa zvolenej stupnice nevýznamný – zanedbateľný, (+1) (pozitívny), vyvolávajúci minimálny rozdiel oproti súčasnému stavu, opatrenia navrhnuté.

*Zhodnotenie vplyvu na RBc10 Biocentrum regionálneho významu Trsteník*
*Zhodnotenie vplyvu na RBk1 Biokoridor regionálneho významu Trsteník - Šíp*
*Zhodnotenie vplyvu na ostatné ekostabilizačné prvky – genofondové lokality*
Prevádzka navrhovanej činnosti nebude zasahovať do uvedených biocentier, biokoridorov a genofondových lokalít. Všetky tieto lokality sa budú aj počas prevádzky nachádzať mimo dosahu ich vplyvu. Vplyv hodnotím ako nulový (0), trvalý.

**Variant 0**

Požiadavky uvedené medzi opatreniami navrhnutými pre NRBc6 nebudú navrhovanou činnosťou dotknuté. Opatrenia navrhnuté pre lesné biotopy sú zamerané na spôsob ich obhospodarovania a opatrenia pre lúčne biotopy na zabezpečenie primeraného managmentu územia (pastva, kosenie, mulčovanie) a vzťahujú sa aj pre prípad Variantu 0. Vzhľadom na to, že navrhovateľ uvažuje s chovom koňa, manažment lúčnych porastov v dotknutom území bude zabezpečený spásaním aj vo Variante 0. S ťažbou nerastných surovín sa neuvažuje. Prírodné procesy prebiehajúce medzi druhmi a ich biotopmi v NRBc6 Šíp, RBc10 Trsteník, RBk1 Trsteník – Šíp a ostatnými ekostabilizačnými prvkami – genofondovými lokalitami ostanú zachované.
Pokiaľ sa navrhovaná činnosť v dotknutom území realizovať nebude, nespôsobí vo Variante 0 žiadnu zmenu oproti súčasnému stavu, navrhovaná činnosť nevyvolá pôsobenie ani pozitívnych ani negatívnych vplyvov na ÚSES, ani obyvateľov. Bez vplyvu (0), trvalý.

Variant 1
*Záver:* Prevádzka navrhovanej činnosti je umiestnená v NRBc6 a zasahuje do jeho lúčnych biotopov. V dotknutom území bol zaznamenaný biotop európskeho významu Lk1 Nížinné a podhorské kosné lúky (kód Natura 2000 – 6510). Výmera biotopu Lk1 počas prevádzky navrhovanej činnosti sa už s najväčšou pravdepodobnosťou významne meniť nebude. Výskyt iných biotopov národného alebo európskeho významu sa nepredpokladá. Prevádzkou navrhovanej činnosti sa tento stav nezmení.

Požiadavky uvedené medzi opatreniami navrhnutými pre NRBc6 nebudú navrhovanou činnosťou dotknuté. Navrhovateľ uvažuje s chovom koňa, manažment lúčnych porastov v dotknutom území bude podporený jeho spásaním. Vplyv prevádzky navrhovanej činnosti vzhľadom k čiastočnému návratu tradičného spôsobu obhospodarovania lúčnych biotopov hodnotím ako pozitívny (+1).
Prevádzka navrhovanej činnosti nebude zasahovať do biocentra RBc10 Trsteník, biokoridoru RBk1 Trsteník – Šíp a ostatných ekostabilizačných prvkov - genofondových lokalít. Všetky tieto lokality sa budú aj počas prevádzky nachádzať mimo dosahu jej vplyvu. Vplyv hodnotím ako nulový (0).

Variant 0
*Záver:* Opatrenia navrhnuté pre lesné biotopy sú zamerané na spôsob ich obhospodarovania a opatrenia pre lúčne biotopy na zabezpečenie primeraného managmentu územia (pastva, kosenie, mulčovanie) a vzťahujú sa aj pre prípad Variantu 0. Vzhľadom na to, že navrhovateľ uvažuje s chovom koňa, manažment lúčnych porastov v dotknutom území bude zabezpečený spásaním aj vo Variante 0. S ťažbou nerastných surovín sa neuvažuje. Prírodné procesy prebiehajúce medzi druhmi a ich biotopmi v NRBc6 Šíp, RBc10 Trsteník, RBk1 Trsteník – Šíp a ostatnými ekostabilizačnými prvkami – genofondovými lokalitami ostanú zachované. Vplyv hodnotím ako nulový (0).

## 11. Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme

***Vplyvy na urbánny komplex počas výstavby a prevádzky***

**Variant 1**

Obec Žaškov má vidiecky typ osídlenie. Navrhovaný rekreačný dom je od trvalej zástavby obce vzdialený 767,77m. Výstavba a prevádzka navrhovanej činnosti bude umiestnená v poľnohospodárskej krajine. Výstavbu navrhovanej činnosti obyvatelia obce veľmi vnímať nebudú, pretože sa bude realizovať mimo jej zastavané územie, zmena v území však môže byť pre nich zaujímavá, z dôvodu ako sa výstavba v danom prostredí mení, resp. napreduje.
Realizácia navrhovanej činnosti významne neovplyvní a nespôsobí zmenu štruktúry urbánneho komplexu obce. Vzhľadom na to, že ide o nízky rekreačný dom, teda charakterovo rovnakú stavbu ako sa viac-menej vyskytujú v obci Žaškov, urbánny komplex obce a využívanie zeme nebude ovplyvnený. Bez vplyvu – (0) navrhovaná činnosť žiadnym spôsobom neovplyvní urbánny komplex ani obyvateľstvo, trvalý.

**Variant 0**

Realizáciou Variantu 0 nedôjde k pôsobeniu žiadnych vplyvov na urbánny komplex a využívanie zeme. Územie si zachová súčasný stav. Podľa ÚPN obce Žaškov je lokalita umiestnená v poľnohospodárskej krajine, v ktorej nie je v súčasnosti plánovaný územný rozvoj. V blízkosti vodojemu a vodného zdroja sa nachádza verejnoprospešná stavba – športová plocha. Antropogénny vplyv sa v blízkosti lokality navrhovanej činnosti vyskytuje už v súčasnosti, realizáciou výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti k významnej zmene súčasného stavu nedôjde.
Pokiaľ sa navrhovaná činnosť v dotknutom území realizovať nebude, nespôsobí vo Variante 0 žiadnu zmenu oproti súčasnému stavu, navrhovaná činnosť nevyvolá pôsobenie ani pozitívnych ani negatívnych vplyvov na urbánny komplex ani obyvateľov. Bez vplyvu (0), trvalý.

***Vplyvy na priemyselnú výrobu počas výstavby a prevádzky***

**Variant 1**

Priemyselná výroba nebude navrhovanou činnosťou negatívne ovplyvnená. Počas výstavby možno očakávať pozitívny vplyv v oblasti stavebníctva a dodávateľskej činnosti z hľadiska nárokov navrhovanej činnosti na stavebné materiály, práce, vybavenia a pod. Vzhľadom na rozsah navrhovanej činnosti pôjde o zanedbateľný, ale pozitívny vplyv. Navrhovaná činnosť nevytvorí podmienky pre vznik novej priemyselnej výroby (materiálová výroba) v dotknutom území. Počas výstavby sa v dotknutom území môžu podporiť stavebné firmy, ktoré budú zabezpečovať materiál a samotnú výstavbu. Vplyv na priemyselnú výrobu bude počas výstavby dočasný, podľa

zvolenej stupnice nevýznamný – zanedbateľný, (+1) (pozitívny), vyvolávajúci minimálny rozdiel oproti súčasnému stavu, opatrenia nie sú potrebné.
Prevádzka navrhovanej činnosti nevyvolá pôsobenie vplyvov na priemyselnú výrobu, bez vplyvu – (0), trvalý.

**Variant 0**

Výstavbou a prevádzkou navrhovanej činnosti vo Variante 0 nedôjde k výstavbe rekreačného domu, stavebné a dodávateľské práce sa v území uskutočňovať nebudú. K podpore stavebníctva a dodávateľskej činnosti nedôjde, čo môžeme hodnotiť mierne negatívne. Bez vplyvu, (0) navrhovaná činnosť žiadnym spôsobom neovplyvní priemyselnú výrobu ani obyvateľstvo.
Pokiaľ sa navrhovaná činnosť v dotknutom území realizovať nebude, nespôsobí vo Variante 0 žiadnu zmenu oproti súčasnému stavu, navrhovaná činnosť nevyvolá pôsobenie ani pozitívnych ani negatívnych vplyvov na priemyselnú výrobu ani obyvateľov. Bez vplyvu (0), trvalý.

***Vplyv na poľnohospodársku výrobu počas výstavby a prevádzky***

**Variant 1**
Významné negatívne vplyvy na poľnohospodársku výrobu sa nepredpokladajú. Trvalým negatívnym vplyvom z hľadiska poľnohospodárstva bude zmenšenie produkčnej plochy v súvislosti s potrebou využitia poľnohospodárskej pôdy, na stavebné účely, resp. na iné nepoľnohospodárske účely z dôvodu realizácie navrhovanej činnosti. Trvalý záber poľnohospodárskej pôdy súvisiaci s výstavbou navrhovanej činnosti predstavuje 1 254,25 $m^2$.
Trvalý trávny porast, na ktorom je navrhnutá výstavba a prevádzka navrhovanej činnosti je vo vlastníctve navrhovateľa a v súčasnosti dotknuté územie obhospodaruje kosením.
Súčasťou navrhovanej činnosti je chov jedného, resp. dvoch koní. Navrhovateľ bude potrebovať pre neho zabezpečiť dostatočné množstvo sena a inej stravy. V letnom období si vzhľadom na rozsah pozemku bude časť sena vedieť zabezpečiť aj sám a to kosením trávnych porastov a následne ich sušením. Súčasne sa na pozemku kôň bude pásť.
Okolité trvalé trávne porasty v súčasnosti využíva miestne poľnohospodárske družstvo na pasenie hovädzieho dobytka a oviec.
Výstavbou a prevádzkou navrhovanej činnosti dôjde k mierne pozitívnemu vplyvu na poľnohospodársku výrobu. Samozrejme, že strava pre chov koní musí byť tvorená aj inými zložkami, nie len senom. Vplyv bude počas prevádzky trvalý, podľa zvolenej stupnice nevýznamný – zanedbateľný, (+1) (pozitívny), vyvolávajúci minimálny rozdiel oproti súčasnému stavu, opatrenia sú navrhnuté.

**Variant 0**
Pokiaľ sa navrhovaná činnosť realizovať nebude dôjde k zachovaniu súčasného stavu. Trvalé trávne porasty vo vlastníctve navrhovateľa bude aj naďalej obhospodarovať kosením, okolité trávne porasty bude poľnohospodárske družstvo naďalej využívať na pasenie hovädzieho dobytka a oviec. Dotknuté územie však navrhovateľ môže využívať na chov koňa aj v nulovom variante. Trvalé trávne porasty tak budú využívané na zabezpečenie sena ako jednej časti zo zložiek stravy, ktorý si navrhovateľ na svojom pozemku vie zabezpečiť. Súčasne tak prispeje k obnoveniu tradičného pasenia vegetácie koňom, ktoré bolo tiež pre túto oblasť Oravy charakteristické. Vplyv bude počas prevádzky trvalý, podľa zvolenej stupnice nevýznamný – zanedbateľný, (+1) (pozitívny), vyvolávajúci minimálny rozdiel oproti súčasnému stavu.

Pokiaľ sa navrhovaná činnosť v dotknutom území realizovať nebude, nespôsobí vo Variante 0 žiadnu zmenu oproti súčasnému stavu, navrhovaná činnosť nevyvolá pôsobenie ani pozitívnych ani negatívnych vplyvov na poľnohospodársku výrobu ani obyvateľov. Bez vplyvu (0), trvalý.

***Vplyvy na lesné hospodárstvo počas výstavby a prevádzky***

**Variant 1**

Realizácia navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na lesné hospodárstvo. Výstavba ani realizácia navrhovanej činnosti do lesných pozemkov nezasahuje. Bez vplyvu – (0) navrhovaná činnosť žiadnym spôsobom neovplyvní lesné hospodárstvo ani obyvateľstvo.

**Variant 0**

Navrhovaná činnosť nezasahuje do lesných porastov, ktoré sa nachádzajú v okolí dotknutého územia. Ochranné pásmo lesa je rešpektované. Vo Variante nedôjde v dotknutom území k žiadnej zmene oproti súčasnému stavu. Bez vplyvu – (0).

***Vplyvy na služby, rekreáciu a cestovný ruch počas výstavby a prevádzky***

**Variant 1**

Navrhovaná činnosti je umiestnené v poľnohospodárskej krajine, v ktorej nie je v súčasnosti plánovaný územný rozvoj. V okolí vodojemu a vodného zdroja sa nachádza podľa ÚPN obce Žaškov verejnoprospešná stavba – športová plocha. Ide o existujúci objekt RU04 – Rekreačné územie Tepeľ. Záväzné regulatívy UPN -O Žaškov požadujú rešpektovať vymedzenú funkciu oddychu a rekreácie, rešpektovať existujúce stavby - prípustná je ich prestavba, nadstavba, príp. prístavba (max. o 1/3 pôdorysnej plochy), neprípustná je akákoľvek nová výstavba v území.
Výstavba a prevádzka navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na služby, rekreáciu a cestovný ruch obce Žaškov. Je navrhnutá pre súkromné účely navrhovateľa. Bez vplyvu – (0), trvalý.

**Variant 0**

Pokiaľ sa navrhovaná činnosť v dotknutom území realizovať nebude, nespôsobí vo Variante 0 žiadnu zmenu oproti súčasnému stavu, nevyvolá pôsobenie ani pozitívnych ani negatívnych vplyvov na služby, rekreáciu a cestovný ruch ani obyvateľov. Bez vplyvu (0), trvalý.

***Vplyvy na dopravu a infraštruktúru počas výstavby a prevádzky***

**Variant 1**

Dočasné negatívne ovplyvnenie dopravy spôsobí zvýšený pohyb stavebných mechanizmov počas výstavby, ktoré budú zabezpečovať dovoz stavebného materiálu a samotnú výstavbu rekreačného domu. Prevádzka rekreačného domu bude predstavovať zanedbateľný príspevok k doprave v území. Predpokladá sa, že realizáciou navrhovanej činnosti, nedôjde k významnému negatívnemu ovplyvneniu dopravného systému, ani nebudú kladené zvýšené nároky na existujúcu cestnú sieť.
Navrhované objekty budú napojené na už existujúcu infraštruktúru, ktorú predstavuje obecná komunikácia vysypaná makadamom. Tá vedie ku pozemku navrhovateľa. Na túto obecnú komunikáciu nadväzuje navrhovaná vnútroareálová komunikácia (parcela KN-C č. 7443/2), ktorá je v jeho vlastníctve navrhovateľa a bude zabezpečovať prístup k rekreačnému domu. Čiastočne v dĺžke cca 10 m je v súčasnosti vysypaná makadamom, šírka komunikácie je 5 m. K hobby priestoru a altánku bude prístupová komunikácia dobudovaná a bude vysypaná makadamom, prípadne tiež vykladaná prírodným kameňom. Betón ani asfalt sa používať nebude. Prístupové plochy budú vodopriepustné – drenážne.
Územie navrhovanej činnosti je lokalizované v pásme hygienickej ochrany II. stupňa vnútorného, kde jedným z opatrení na jeho ochranu je zákaz budovania žumpy. Na čistenie odpadových vôd je navrhnutá čistiareň odpadových vôd, splašky budú pravidelne odvážané do čistiarne odpadových vôd v Dolnom Kubíne. Na povolenie prevádzky čistiarne odpadových vôd bude potrebné na základe projektu spracovať hydrogeologické posúdenie.

Výstavba a prevádzka navrhovanej činnosti nebude predstavovať významný negatívny príspevok na dopravu a infraštruktúru v území. Vplyv bude počas prevádzky trvalý, podľa zvolenej stupnice nevýznamný – zanedbateľný (-1), (negatívny), vyvolávajúci minimálny rozdiel oproti súčasnému stavu, opatrenia navrhnuté.

**Variant 0**

Pri zachovaní súčasného stavu výstavba ani prevádzka navrhovanej činnosti nespôsobí žiadnu zmenu v dotknutom území. Obecná komunikácia ostane zachovaná, jej povrch ostane vysypaný makadamom.
Pokiaľ sa navrhovaná činnosť v dotknutom území realizovať nebude, nespôsobí vo Variante 0 žiadnu zmenu oproti súčasnému stavu, navrhovaná činnosť nevyvolá pôsobenie ani pozitívnych ani negatívnych vplyvov na dopravu a infraštruktúru ani obyvateľov. Bez vplyvu (0), trvalý.

## 12. Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky

**Vplyv na kultúrne a historické pamiatky**
Kultúrne a historické pamiatky daného územia sú situované v širšom okolí. Výstavbou ani prevádzkou navrhovanej činnosti nebudú ovplyvnené. Bez vplyvu – (0), trvalý, navrhovaná činnosť žiadnym spôsobom neovplyvní kultúrne a historické pamiatky ani obyvateľstvo.

## 13. Vplyvy na archeologické náleziská

**Vplyv na archeologické náleziská**
Realizácia navrhovanej činnosti nebude mať žiadny vplyv na archeologické náleziská. V prípade, ak by v súvislosti s výstavbou došlo k zisteniu archeologického nálezu, o ďalších krokoch rozhodne príslušný pamiatkový úrad.
Bez vplyvu – (0), trvalý, navrhovaná činnosť žiadnym spôsobom neovplyvní archeologické náleziská ani obyvateľstvo.

## 14. Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality

**Vplyv na paleontologické náleziská a významné geologické lokality**
Realizácia navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na paleontologické náleziská a významné geologické lokality. Pri objavení paleontologického náleziska, významného geologického nálezu alebo jaskyne bude navrhovateľ postupovať v súlade s platnými právnymi predpismi.
Bez vplyvu – (0), trvalý, navrhovaná činnosť žiadnym spôsobom neovplyvní paleontologické náleziská a významné geologické lokality ani obyvateľstvo.

## 15. Vplyv na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy

**Vplyv na kultúrne pamiatky nehmotnej povahy**
Navrhovaná činnosť nebude mať negatívny vplyv na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy.
Bez vplyvu – (0), trvalý, navrhovaná činnosť žiadnym spôsobom neovplyvní kultúrne hodnoty nehmotnej povahy ani obyvateľstvo.

## 16. Iné vplyvy

**Iné vplyvy**
Iné vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie sa neočakávajú. Bez vplyvu – (0), trvalý.

# 17. Priestorová syntéza vplyvov činnosti v území

**Predpokladaná antropogénna záťaž územia a priestorová syntéza negatívnych vplyvov na obyvateľstvo, prírodné prostredie, krajinu, urbánny komplex a využitie zeme**

Antropogénna záťaž územia súvisí s využívaním územia navrhovanej činnosti pre každodenný život rodiny navrhovateľa. Vzrastie predovšetkým počas realizácie stavebných prác navrhovanej činnosti. Zaťaženie sa prejaví na každej zložke životného prostredia (ovzdušie, podzemná voda, pôda, horninové prostredie, fauna, flóra a biotopy), ale rozdielnou mierou vplyvu. Výstavba jedného rekreačného domu v území navrhovanej činnosti však nebude zdrojom významnej antropologickej záťaže. Identifikácia a hodnotenie najzávažnejších vplyvov bolo vykonané v rámci predchádzajúcich kapitol. Ide najmä o:

- zásah do pôdy, geologického prostredia a reliéfu,
- prašnosť a znečistenie ovzdušia výfukovými plynmi mechanizmov pri terénnych prácach,
- zásah do biotopov európskeho významu,
- v lokalitách dotknutých realizáciou navrhovanej činnosti sa môžu vytvoriť podmienky na prenikanie a šírenie ruderálnych a synantropných druhov rastlín,
- deštrukcia vegetačného a pôdneho krytu a tým aj záber prirodzeného životného priestoru najmä bezstavovcov, plazov a vtákov,
- záber biotopov živočíchov,
- redukcia potravinovej ponuky pre niektoré druhy živočíchov,
- rušenie živočíchov,
- zmena krajinnej štruktúry

**Priestorové rozloženie predpokladaných preťažených lokalít územia**

Kvalita životného prostredia v území navrhovanej činnosti v súčasnosti nepatrí k preťaženým lokalitám. Ide o TTP, ktorú majiteľ tradične obhospodaruje kosením, v prípade povolenia navrhovanej činnosti sa na tejto ploche bude pásť kôň.

Počas výstavby však lokálne a krátkodobo priestorové rozloženie predpokladaných preťažených lokalít bude viazané na územie prebiehajúcich stavebných prác počas výstavby:

- plochy hrubých terénnych úprav a zakladania jednotlivých objektov rekreačného domu – vplyv na vegetačný kryt, narušenie povrchu, pôdy, vplyv na horninové prostredie,
- humusový horizont bude zložený v blízkosti odkopov a následne použitý na zásyp a záverečné úpravy plôch v okolí stavebných objektov,
- zatrávnenie obnažených plôch dosiahnuť pomocou odkopaných drnov alebo z usušenej trávnej vegetácie z lúčneho porastu, ktoré obsahujú dozreté semená lúčnych druhov,
- zabrániť šíreniu ruderálnych druhov a druhov, ktoré sa vyskytujú na narušených stanovištiach,
- starostlivosť bude pozostávať z pravidelného kosenia v rovnakom režime ako ostatná časť trávnej vegetácie na pozemku,
- prístupové dopravné trasy počas výstavby - zdroj hluku, prachu a iných znečisťujúcich látok produkovaných dopravou,
- čistenie splaškových odpadových vôd bude riešené výstavbou rodinnej čistiarne odpadových vôd, realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k ohrozeniu podzemných vôd, vodného zdroja a vodojemu, ktoré sú zdrojom pitnej vody pre obec. Vyplýva to s posúdenia realizácie navrhovanej činnosti na vodné pomery, ktoré sú uvedené v príslušnej kapitole správy o hodnotení. V prípade povolenie navrhovanej činnosti bude potrebné vykonať hydrogeologické posudok. Podmienkou však bude podrobný projekt čistiarne odpadových vôd.

**Priestorová syntéza pozitívnych vplyvov činnosti**

Toto prostredie je obklopené prírodou a zároveň prepojené s klasickým dedinským ruchom, ideálne na realizáciu predstavy budúceho rodinného života navrhovateľa, ktorý by mal byť spätý s prírodou. Navrhovateľ s manželkou chcú svoje deti vychovávať k samostatnosti, úcte k životu a prírode. Za pozitívne vplyvy tohto prostredia rodina považuje najmä:

- pestovanie svojich plodín a ovocia,

- územie predstavuje jedno z mála prostredí, kde je juhozápadná strana zatvorená a severovýchodná strana otvorená,
- z hľadiska pestovania plodín, ovocia a zeleniny je takáto orientácia pozemku veľmi výhodná vzhľadom na klimatické zmeny,
- zo skúsenosti, ktoré už nadobudli, na juhozápadných svahoch je väčšia pravdepodobnosť, že na jar dôjde k zamrznutiu úrody z dôvodu, že stromy začnú skôr pučať a v lete je dosť pravdepodobné, že sa na úrode negatívne odrazí sucho a teplo,
- rodičia majú záujem svoje deti viesť k samostatnosti a zodpovednosti,
- je to výborné prostredie pre chov koní – mimo bežného ruchu dediny (cesty),
- na týchto, ako aj na okolitých parcelách sú veľmi výhodné podmienky na hospodársku činnosť, ktorej sa chce navrhovateľ s rodinou venovať.

# 18. Komplexné posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a ich porovnanie s platnými právnymi predpismi

Komplexné hodnotenie posúdených vplyvov je realizované na základe informácií a čiastkových hodnotení v predchádzajúcich kapitolách a porovnania s legislatívnymi limitmi.

**Komplexné posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti**

Vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie z hľadiska významnosti a časového priebehu pôsobenia je potrebné hodnotiť pre samotnú výstavbu ako aj prevádzku navrhovanej činnosti.
V nasledujúcich tabuľkách sú zosumarizované najdôležitejšie vplyvy na obyvateľstvo, abiotickú a biotickú zložku prírodného prostredia a krajinu z hľadiska ich významnosti.

Pre hodnotenie významnosti vplyvov sme zvolili 4 stupňovú škálu hodnotenia:

- *bez vplyvu* – (0) – navrhovaná činnosť žiadnym spôsobom neovplyvní životné prostredie ani obyvateľstvo
- *nevýznamný – (-1/+1)* – zanedbateľný vplyv (negatívny/pozitívny), vyvolávajúci minimálny rozdiel oproti súčasnému stavu, opatrenia nie sú potrebné
- *málo významný vplyv* – (-2/+2) – navrhovaná činnosť ovplyvní posudzovanú zložku ŽP, vplyv, ktorého pôsobenie na zložku životného prostredia možno eliminovať opatreniami / minimálny pozitívny rozdiel oproti súčasnému stavu
- *významný vplyv* – (-3/+3) – má dosah na širšie okolie, nie je v súlade s príslušným právnym predpisom, ovplyvňuje predmet ochrany v chránených územiach / badateľný pozitívny rozdiel oproti súčasnému stavu

***Vplyvy počas výstavby***

| | Vplyv | Nulový Variant | | Variant 1 | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Významnosť vplyvu | Doba trvania | Významnosť vplyvu | Doba trvania |
| Obyvateľstvo | Počet obyvateľov | 0 | trvalý | -1 | dočasný |
| | Pohoda a kvalita života, zdravotné rizika | 0 | trvalý | -1 | dočasný |
| | Sociálne a ekonomické dôsledky | 0 | trvalý | +1 | dočasný |
| | Prijateľnosť činnosti pre dotknuté obce | 0 | - | - | Obmedzený legislatívou. Z pohľadu ÚPN-O Žaškov nie je v súčasnosti povolený územný rozvoj. |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Horninové prostredie, nerastné surov., geodynamické javy a geomorfologické pomery** | Horninové prostredie | 0 | trvalý | -1 | dočasný |
| | Nerastné suroviny | 0 | trvalý | 0 | trvalý |
| | Geodynamické javy | 0 | trvalý | -1 | dočasný |
| | Geomorfologické pomery | 0 | trvalý | -1 | dočasný |
| **Klimatické pomery** | Klimatické pomery | 0 | trvalý | 0 | trvalý |
| **Ovzdušie** | Ovzdušie | 0 | trvalý | -1 | dočasný |
| **Voda** | Vodohospodárske oblasti | 0 | trvalý | 0 | trvalý |
| | PHO II. vnútorné | 0 | trvalý | -2 | trvalý |
| | Povrchová voda | 0 | trvalý | 0 | trvalý |
| | Podzemná voda | 0 | trvalý | -1 | trvalý |
| **Pôda** | Plošný a líniový zásah do pôdy | 0 | trvalý | -1 | dočasný - trvalý |
| | Rozsah trvalého a dočasného záberu pôdy | 0 | trvalý | -1 | dočasný - trvalý |
| | Zhutnenie pôdy a aktivácia eróznych proces. | -1 | trvalý | -1 | dočasný |
| | Kvalita poľnohosp. pôdy | 0 | trvalý | 0 | trvalý |
| **Fauna** | Druhy fauny zaznamenané v dot. území | - | - | - | - |
| | Potravné a pobytové možnosti fauny v dot. území | 0 | dočasný | -1/+1 | dočasný - |
| | Vznik a pôsobenie ruš. vplyvov | 0 | trvalý | -1 | dočasný |
| | Možné hniezdenie | 0 | trvalý | -1 | trvalý - dočasný |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Flóra a biotopy** | Typy vegetácie v dotk. území a druhové zlož. | 0 | trvalý | - | - |
| | Rozsah zásahov do typov veget. a miera ich ovplyvnenie | 0 | trvalý | -1 | dočasný - trvalý |
| | Prítomnosť biotopov a rozsah zásah. do biotop. | 0 | trvalý | -2 | dočasný - trvalý |
| | Výskyt chránen. druhov | 0 | dočasný | 0 | dočasný |
| **Krajina** | Štruktúra krajiny | 0 | trvalý | -1 | trvalý |
| | Krajinný obraz a jeho scenéria | 0 | trvalý | +1 | trvalý |
| | Stabilita a ochrana | 0 | trvalý | -1 | trvalý |
| **Chránené územia a ich ochranné pásma** | Veľkoplošné chránené územia | 0 | trvalý | 0 | trvalý |
| | Maloplošné chránené územia | 0 | trvalý | 0 | trvalý |
| | Natura 2000 | 0 | trvalý | -1 | trvalý |
| **Chránené stromy** | Chránené stromy | 0 | trvalý | 0 | trvalý |
| **ÚSES** | NRBc6 Šíp | 0 | trvalý | +1 | trvalý |
| | RBc10 Trsteník | 0 | trvalý | 0 | trvalý |
| | RBk1 Trsteník - Šíp | 0 | trvalý | 0 | trvalý |
| | GL34 Zemiansky diel | 0 | trvalý | 0 | trvalý |
| | MBKt19 | 0 | trvalý | -1 | trvalý |
| **Urbánny kompl. a využ. zeme** | Urb. komplex,<br>Priem. výroba,<br>Poľno. výroba,<br>Les. Hospodárstvo,<br>Služ, rekre. a cest. ruch | 0<br>0<br>0<br>0<br>0<br>0 | trvalý<br>trvalý<br>trvalý<br>trvalý<br>trvalý<br>trvalý | 0<br>+1<br>+1<br>0<br>0<br>-1 | dočasný<br>trvalý |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Kultúrne a historické pamiatky** | Kultúrne a historické pamiatky | 0 | trvalý | 0 | trvalý |
| **Archeolog. náleziská** | Archeologické náleziská | 0 | trvalý | 0 | trvalý |
| **Paleontolog. náleziská a geol. lok.** | Paleontolog. náleziská a geolog. lok. | 0 | trvalý | 0 | trvalý |
| **Kultúrne pamiatky nehmot. povahy** | Kultúrne pamiatky nehmot. povahy | 0 | trvalý | 0 | trvalý |
| **Iné vplyvy** | Iné vplyvy | 0 | trvalý | 0 | trvalý |

***Zhodnotenie pôsobenia vplyvov na obyvateľov počas výstavby - Variant 1:***

- počet obyvateľov dotknutých navrhovanou činnosťou
- narušenie pohody a kvality života, zdravotné riziká
- sociálne a ekonomické dôsledky
- prijateľnosť činnosti pre dotknuté obce

Záver: Posúdený bol vplyv realizácie navrhovanej činnosti na počet **obyvateľov,** narušenie pohody a kvality života, zdravotné riziká, sociálne a ekonomické dôsledky a prijateľnosť činnosti pre dotknuté obce.
Z výsledkov posúdenia vyplynulo, že realizáciou navrhovanou činnosti s najväčšou pravdepodobnosťou nedôjde k pôsobeniu významného negatívneho vplyvu na väčší počet obyvateľov obce, nedôjde k významnému limitovaniu pohody a kvality života a nevytvoria sa podmienky pre vznik zdravotných rizík. Vzhľadom k uvedenému, preto predpokladáme, že vplyvy, ktoré počas výstavby začnú na obyvateľov pôsobiť budú dočasné a zanedbateľné.
Z pohľadu vplyvu na sociálne a ekonomické dôsledky predpokladám pôsobenie pozitívnych vplyvov vzhľadom k tomu, že dôjde k podpore domácich, resp. regionálnych stavebných a iných dodávateľských firiem. Pôjde však o vplyv dočasný, limitovaný obdobím výstavby (2 roky). Z pohľadu ÚPN-O v okolí dotknutého územia nie je povolený územný rozvoj.
Navrhovaná činnosť počas výstavby vyvolá pôsobenie vplyvov na obyvateľstvo, ktoré budú dočasné, podľa zvolenej stupnice hodnotenia významnosti vplyvov nevýznamné - zanedbateľné (-1), negatívne.

***Zhodnotenie pôsobenia vplyvov na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery počas výstavby:***

- horninové prostredie
- nerastné suroviny
- geodynamické javy
- geomorfolologické pomery

Záver: Z posúdenie vplyvov na horninové prostredie a ostatné jeho zložky vyplynulo, že nebolo preukázané pôsobenie významných negatívnych vplyv na horninové prostredie. Vplyvy, ktoré počas výstavby začnú v dotknutom území pôsobiť budú dočasné, krátkodobé a rozsahom zanedbateľné. Cieľom navrhovateľa je v čo najväčšej možnej miere rešpektovať danosti územia, konfiguráciu terénu, jeho morfológiu. Zabezpečiť, aby sa vytvorili podmienky pre maximálne udržanie vody z povrchového odtoku v území. Podľa zvolenej stupnice hodnotenia významnosti vplyvov nevýznamné - zanedbateľné (-1), negatívne.

Záver: **Klimatické pomery** v dotknutom území. Charakter navrhovanej činnosti a jej rozsah nemá dosah na zmenu klimatických pomerov dotknutého územia. K pôsobeniu vplyvu na klimatické pomery počas výstavby nedôjde. Bez vplyvu (0), trvalý.

*Záver:* **Ovzdušie** – nebol preukázaný významný nárast tuhých znečisťujúcich látok a emisií výfukových plynov. Vzdialenosť dotknutého územia od zastavaného územia obce Žaškov je 767,77 m severo-východným smerom vzdušnou čiarou. Vzhľadom na rozsah navrhovanej činnosti (výstavba jedného rekreačného domu) zdroje znečistenia ovzdušia budú minimálne. Vplyvy budú dočasné, nevýznamné – zanedbateľné, (-1) negatívne.

***Zhodnotenie pôsobenia vplyvov na vodu počas výstavby***

- na vodohospodárske oblasti
- na pásma hygienickej ochrany
- na podzemnú vodu
- na povrchovú vodu

*Záver:* Dotknuté územie sa v žiadnej vodohospodárskej oblasti nenachádza ani do žiadnej nezasahuje. Bez vplyvu (0), trvalý. Navrhovaná činnosť sa nachádza v PHO II. stupňa vnútorného, pre ktorý sú stanovené podmienky a spôsob využívania poľnohospodárskych a lesných pozemkov. Vo vzťahu k navrhovanej činnosti a stanoveným podmienkam je limitujúcim faktorom výstavba žumpy, zriaďovanie zárezov a budovanie vrtov.
Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k tvorbe splaškových odpadových vôd. Vybudovanie žumpy nepovoľujú podmienky a opatrenia stanovené pre PHO II. stupňa. Čistenie splaškových odpadových vôd je možné riešiť pomocou vybudovania domovej ČOV, s odvozom odpadových vôd na ČOV Dolný Kubín. Tento koncept je bezpečný z hľadiska kvality podzemných vôd a preto sa nepredpokladá ich znečisťovanie.
V obci Žaškov sa kanalizácia teraz buduje, takže je perspektíva, že sa navrhovateľ po jej dobudovaní na ňu napojí. Vplyv domovej ČOV na hydrogeologické pomery dotknutého územia musia byť posúdené odborne spôsobilou osobou na základe projektovej dokumentácie.

Ďalším limitujúcim faktorom navrhovanej činnosti vo vzťahu k požiadavkám a podmienkam stanovaných pre PHO II. je zriaďovanie zárezov a vrtov. Zásobovanie pitnou vodou je navrhnuté realizáciou vlastných vrtov (1-2). Vplyv na PHO II. málo významný (-2), negatívny.
Ďalej je navrhnuté vybudovanie oporného múru v dĺžke 136 m. Narušenie "oživenia vrstvy pôdy" v dôsledku jeho realizácie v záreze bude len dočasné a v dlhodobom horizonte bez narušenia odtokových pomerov, v prípade použitia techniky gabiónov. Vplyvy budú trvalé, podľa zvolenej stupnice hodnotenie významnosti vplyvov nevýznamné – zanedbateľné, (-1) negatívne, vyvolávajúce minimálny rozdiel oproti súčasnému stavu, opatrenia sú navrhnuté.
Počas výstavby nedôjde k odberu povrchových vôd. Bez vplyvu (0), trvalý.
Vplyvy počas výstavby budú dočasné, podľa zvolenej stupnice hodnotenia významnosti vplyvov málo významné (-2), negatívne, trvalé, navrhovaná činnosť ovplyvní vodné pomery, vplyv ktorého pôsobenie možno eliminovať opatreniami.

S ohľadom na vododajnosť a horizontálnu a vertikálnu rozľahlosť prostredia tvorby zásob podzemných vôd (12 ha a viac v plošnom priemete), zanedbateľné nároky na spotrebu vody (0,01 l/s) a odstup od VZ Tepeľ (cca 250 m), je možnosť ovplyvnenia výdatnosti zachyteného prameňa nepravdepodobná.
Nároky na vodu (0,01 l/s) by v koncepcii zásobovania vlastným vrtom neovplyvnili po kvantitatívnej stránke obeh vôd dotknutej hydrogeologickej štruktúry silne vododajných vápencov a dolomitov kóty Šíp, ani výdatnosť prameňa Tepeľ.
Obeh podzemných vôd dotknutej hydrogeologickej štruktúry (vápencov a dolomitov kóty Šíp) bude lokálne ovplyvnený tým, že zrážkové vody, ktoré aktuálne plošne vsakujú do nezastavaného terénu, budú po realizácii navrhovanej činnosti na krátkom úseku odvedené zo striech objektov areálu rodinného domu s následným bodovým opätovným vsakovaním do podložia alebo do jazierka. Zastavanosť areálu je však zanedbateľná v pomere k vymedzenej ploche PHO II. stupňa prameňa Tepeľ. Navrhovaná činnosť na úseku dotácie štruktúry s vodami povrchového odtoku nijakým spôsobom neovplyvní hydrologický cyklus obehu podzemných vôd dotknutej hydrogeologickej štruktúry. Vzhľadom k uvedenému hodnotíme realizáciu navrhovanej činnosti počas výstavby v dotknutom území ako nevýznamnú – zanedbateľnú, (-1), negatívnu, trvalú.

*Závery vo vzťahu k podmienkam ochrany VZ Tepeľ*
*Lokalita areálu RD je situovaná v PHO II. stupňa VZ Tepeľ. Vo vzťahu k podmienkam ochrany VZ Tepeľ podľa rozhodnutia č. 1880/1985-vod. zo dňa 25.11.1985 o určení pásiem hygienickej ochrany vyplýva potenciálna kolízia v súvislosti s*

a/ *priesakom znečistených povrchových vôd (znečistenia z povrchového a podpovrchového odtoku).*
b/ *zriaďovaním zárezov a vrtov.*

*a/ Navrhnutým technickým riešením nakladania s odpadovými splaškovými vodami prostredníctvom domovej ČOV (s vývozom odpadových vôd na ČOV Dolný Kubín) a technickým riešením nakladania s maštaľným hnojom z chovu 1 - 2 koní (pod prístreškom bez prístupu zrážkových vôd, na izolovanej ploche) je možnosť priesaku znečistených vôd z povrchového / podpovrchového odtoku eliminovaná.*

*b/ Realizáciou zárubného múru o dĺžke cca 136 m sa dočasne naruší „oživená pôdna vrstva". Úpravami terénu na kontakte s múrom sa pôdne funkcie obnovia. Odtokové pomery zostanú nenarušené v prípade použitia techniky gabiónov.*

Možnosť ovplyvnenia výdatnosti zachyteného prameňa je nepravdepodobná. Zastavanosť areálu je v pomere k vymedzenej ploche PHO II. stupňa prameňa Tepeľ zanedbateľná. Navrhovaná činnosť na úseku dotácie štruktúry s vodami povrchového odtoku nijakým spôsobom neovplyvní hydrologický cyklus obehu podzemných vôd dotknutej hydrogeologickej štruktúry. Vplyvy budú trvalé, podľa zvolenej stupnice hodnotenie významnosti vplyvov nevýznamné – zanedbateľné, (-1) negatívne, vyvolávajúce minimálny rozdiel oproti súčasnému stavu, opatrenia nie sú potrebné.

***Zhodnotenie pôsobenia vplyvov na pôdu počas výstavby***

- plošný a líniový záber pôdy
- rozsah trvalého a dočasného záberu pôdy, záber poľnohospodárskej a lesnej pôdy
- zhutnenie pôdy a aktivácia eróznych procesov
- kvalita poľnohospodárskej pôdy

*Záver:* K plošnému zásahu do **pôdy** dotknutého územia dôjde počas realizácie výkopových prác základov jednotlivých objektov navrhovanej činnosti. K líniovým zásahom do pôdy dôjde v súvislosti s výstavbou infraštruktúry. Pred tým ako k tejto činnosti dôjde bude potrebné vykonať skrývku humusového horizontu. Tá sa odkope a uloží na dočasnej skládke na pozemku. Po ukončení stavebných prác bude humusový horizont využitý na konečnú úpravu terénu. Trvalý záber pôdy predstavuje cca 1259,25 $m^2$, z toho záber poľnohospodárskej pôdy v kategórii TTP predstavuje 1254,25 $m^2$. K záberu ani k zásahu do lesných porastov nedôjde.

Celková plocha dotknutého územia je 13 601,76 $m^2$. Ak sa po skončení stavebných prác v dotknutom území objavia náznaky vzniku zhutnenia pôdy, je nevyhnutné týmto miestam venovať náležitú pozornosť. Pôda pri stavebnej činnosti bude obnažená a pri výskyte silného až extrémne silného dažďa môže dôjsť k aktivácii eróznych procesov. Výstavba navrhovanej činnosti nemá vplyv na kvalitu poľnohospodárskej pôdy.
Dodržaním technologických postupov a dôkladného zabezpečenia okolia všetkých stavieb proti zhutneniu a erózii vznik a pôsobenie tohto vplyvu je málo pravdepodobné. Z posúdenia vplyvov výstavby na pôdu nebolo preukázané pôsobenie významných negatívnych vplyvov. Vplyvy budú dočasné, podľa zvolenej stupnice nevýznamné – zanedbateľné (-1), (negatívne), vyvolávajúce minimálny rozdiel oproti súčasnému stavu, opatrenia navrhnuté.

***Vplyvy na faunu, flóru a biotopy počas výstavby***

***Zhodnotenie pôsobenia vplyvov na faunu počas výstavby***

- druhy fauny zaznamenané v dotknutom území
- zhodnotenie potravných a pobytových možností fauny dotknutého územia
- zhodnotenie vzniku a pôsobenia rušivých vplyvov na faunu
- zhodnotenie možného hniezdenia

*Záver:* Na lokalitách prieskumu boli zaznamenané bežné druhy **euryektných obojživelníkov**, z **plazov** bola zistená jašterica obyčajná (*Lacerta agilis*), z **vtákov** bolo vlastným pozorovaným identifikovaných 28 druhov. Úplne absentovali druhy akvatických resp. semiakvatických avicenóz.
Z hodnotenia potravných a pobytových možností druhov fauny zaznamenaných v dotknutom území nevyplýva vznik a pôsobenie významných negatívnych vplyvov, ktoré by ovplyvnili množstvo, podmienky a možnosti zabezpečenia dostatočného príjmu potravy počas výstavby. Predpokladám, že po ukončení výstavby budú

dotknuté územie opätovne využívať, k zníženiu druhovej početnosti vplyvom realizácie navrhovanej činnosti nedôjde. Vplyv nevýznamný – zanedbateľný (-1), (negatívny).
Po začatí výstavby začnú v dotknutom území pôsobiť rušivé vplyvy, dočasne dôjde k zmene hlukovej situácie. Dôjde k jej nárastu najmä počas hlavných stavebných prác. Na zmenu hlukovej situácie najskôr zareaguje avifauna a cicavce. Avifauna viazaná na lesné prostredie sa s najväčšou pravdepodobnosť stiahne hlbšie do lesa, druhy potravinovo viazané na trvalé trávne porasty sa premiestnenie do iných tichších lokalít. Cicavce sa dotknutému územiu počas výstavby budú pravdepodobne vyhýbať a stiahnu sa do okolia. Vplyv nevýznamný – zanedbateľný (-1), (negatívny).
Z pohľadu hniezdenia v dotknutom území prevládali druhy horských lesných stanovíšť, čiastočne sa prelínali s druhmi otvorených plôch resp. so synantropnými druhmi, ktoré sem zalietavajú za potravou. Hniezdenie v dotknutom území zaznamenané počas prieskumu nebolo. Vplyv nevýznamný – zanedbateľný (-1), (negatívny).
Po ukončení stavebnej činnosti sa v dotknutom území skončí pôsobenie rušivých vplyvov. Predpokladám, že dotknuté územie bude opäť využívané, zníženie druhovej početnosti v území nepredpokladám. Vplyvy navrhovanej činnosti počas výstavby budú dočasné, podľa zvolenej stupnice nevýznamné – zanedbateľné, (-1) (negatívne), vyvolávajúce minimálny rozdiel oproti súčasnému stavu.

***Zhodnotenie pôsobenia vplyvov na flóru a biotopy počas výstavby***

- zhodnotenie typov vegetácie dotknutého územia a charakteristické druhové zloženie
- rozsah zásahov do jednotlivých typov vegetácie a miera ich ovplyvnenia
- prítomnosť biotopov a zhodnotenie rozsahu zásahov do biotopov
- výskyt chránených druhov

*Záver:* Počas výstavby navrhovanej činnosti dôjde k zásahu do štyroch typov **vegetácie,** ktoré boli identifikované počas prieskumu v dotknutom území. Ide o lúčne porasty, ktoré sú pravidelne obhospodarované kosením alebo pasením. Pravdepodobne predstavujú zvyšok pôvodných rozsiahlych pasienkov a kosienkov, ktoré sa tu kedysi vyskytovali. Ďalej boli v dotknutom území zaznamenané lúčne porasty s vyššou mierou intenzifikácie, podmáčaná plôška, antropicky ovplyvnená plocha a nelesná drevinová vegetácia. Okolie dotknutého územie tvorí les. Do nelesnej drevinovej vegetácie ani do lesa navrhovaná činnosť nezasahuje.
Stavebné práce budú spojené s odstránením vegetácie, dôjde k skrývke humusového horizontu, ktorý po ukončení stavebných prác bude následne spätne použitý na zásyp a záverečné úpravy plôch po stavebných prácach. Na obnovenie vegetácie bolo odporúčané využiť spätné uloženie odkopaných drnov alebo usušené seno z pokosených lúčnych porastov. Nastielanie sena bude potrebné opakovať dovtedy, kým sa nedosiahne uspokojivé pokrytie povrchu vegetáciou. Šíreniu ruderálnych druhov je potrebné zabrániť, pôvodne obnažené plochy kontrolovať.
V dotknutom území bol zaznamenaný biotop LK1 Nížinné a podhorské kosné lúky (kód Natura 2000 – 6510). Jeho plocha je 7016,59 $m^2$. Biotop Lk1 patrí k biotopom európskeho významu. K záberu biotopu dôjde v dôsledku výstavby rekreačného domu s altánkom, časti objektu hobby priestoru a objektom prístrešku pre kone.
Veľkosť záberu biotopu LK1 predstavuje 7016,59 $m^2$. Výskyt iných typov biotopov európskeho alebo národného významu v dotknutom území zaznamenaný nebol.
Vplyv bude trvalý a dočasný, podľa zvolenej stupnice nevýznamný – zanedbateľný (-1), (negatívny), vyvolávajúci minimálny rozdiel oproti súčasnému stavu, opatrenia navrhnuté. Vybudovanie jazierka hodnotím ako vplyv nevýznamný – zanedbateľný, (+1) (pozitívny).

***Zhodnotenie pôsobenia vplyvov na chránené územia a ich ochranné pásma počas výstavby***

- zhodnotenie vplyvu na veľkoplošné chránené územia
- zhodnotenie vplyvu na maloplošné chránené územia
- zhodnotenie vplyvu na Európsku sústavu chránených území

*Zhodnotenie vplyvu na veľkoplošné chránené územia*

*Územie navrhovanej činnosti sa nachádza v ochrannom pásme Národného parku Malá Fatra, kde podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov platí 2. stupeň ochrany (§ 13 tohto zákona). Do ochranného pásma NP Malá Fatra navrhovaná činnosť zasahuje plochou 1229,49 $m^2$.. **Do Národného parku Malá Fatra navrhovaná činnosť nezasahuje.** Výstavba ani prevádzka navrhovanej činnosti nebude mať*

*vplyv na predmet ochrany Národného parku Malá Fatra Bez vplyvu (0) – navrhovaná činnosť žiadnym spôsobom neovplyvní životné prostredie ani obyvateľstvo.*

Dotknuté územie je súčasťou chránených území Natura 2000, územia európskeho významu SKUEV0663 Šíp a chráneného vtáčieho územia SKCHVU013 Malá Fatra. Zásah do SKUEV0663 Šíp predstavuje 1 229,49 $m^2$ a zásah do SKCHVU013 Malá Fatra 1 229,49 $m^2$. Na tomto základe bolo vypracované Primerané posúdenie vplyvu navrhovanej činnosti „Rekreačný dom Žaškov" na územia sústavy Natura 2000 podľa ustanovení článku 6 (3) Smernice Rady 92/43/EHS.

**„Primerané hodnotenie vplyvu navrhovanej činnosti „Rekreačný dom Žaškov" na územia sústavy NATURA 2000 podľa ustanovení článku 6 (3) Smernice Rady 92/43/EHS o ochrane biotopov, voľne žijúcich živočíchov a voľne rastúcich rastlín"**, cieľom ktorého bolo zistiť, či navrhovaná činnosť „Rekreačný dom Žaškov" má významný negatívny vplyv na predmet ochrany a celistvosť (integritu) území sústavy NATURA 2000. Primerané hodnotenie je samostatnou prílohou Správy o hodnotení.

Vykonaným hodnotením vplyvov neboli zistené významne negatívne vplyvy na žiadne predmety ochrany, ciele ochrany a integritu dotknutých území. Mierne negatívne ovplyvnenie (-1) sa predpokladá pri štyroch predmetoch ochrany, pri jednom predmete ochrany sa predpokladá mierne pozitívny vplyv (+1). Realizáciou navrhovanej činnosti nedochádza k likvidácii predmetov ochrany v dotknutých územiach sústavy Natura 2000 ani k významnému nepriamemu ovplyvneniu. Realizáciou navrhovanej činnosti nedochádza k narušeniu integrity území Natura 2000.

Pre zmiernenie identifikovaných a potenciálnych negatívnych vplyvov plánovanej činnosti na jednotlivé predmety ochrany dotknutých území Natura 2000 sú navrhnuté zmierňujúce opatrenia, ktoré je potrebné rešpektovať v celom rozsahu.

***Zhodnotenie pôsobenia vplyvov na štruktúru krajiny, krajinný obraz a jeho scenériu počas výstavby***

- *zhodnotenie vplyvu na štruktúru krajiny*
- *zhodnotenie krajinného obrazu dotknutého územia a jeho scenérie*
- *zhodnotenie ekologickej stability a ochrany*

*Záver:* Pri hodnotení vplyvov navrhovanej činnosti na **štruktúru krajiny, krajinný obraz a jeho scenériu** nebola preukázaná významná zmena v štandarde vnímania prvkov krajinnej štruktúry obyvateľmi obce Žaškov. Stavebné práce budú realizované v nevyhnutnej miere a budú časovo ohraničené tak, aby výstavba všetkých objektov navrhovanej činnosti bola začatá aj ukončená v čo najkratšom čase.
Umiestnenie navrhovanej činnosti citlivo rešpektuje geomorfológiu priestoru, do ktorého sú osadené jednotlivé objekty. Navrhovateľ konzultoval architektonické riešenie s projektantom, ktorý mu pomohol zosúladiť túto predstavu tak, aby nedošlo k významnému narušenie krajinného obrazu a scenérie dotknutého územia.
K urbanizácii tohto územia v zmysle definície - formovania a rozvoja mestského spôsobu života nedôjde. Vytvorenie jazierka hodnotím pozitívne aj vo vzťahu k podpore podmienok pre druhovú rozmanitosť fauny, pre ktorú by jazierko mohlo vytvoriť vhodné podmienky pre zdroj potravy a lokalitu na rozmnožovanie (hmyz, obojživelníky, vtáctvo) s priaznivým vplyvom na mikroklímu.
Z pohľadu ekologickej stability sa dotknuté územie a jeho okolie radí ku krajine s vysokou ekologickou stabilitou a to najmä vďaka vysokej plošnej zachovalosti trávnych porastov, lesov a nelesnej drevinovej vegetácie. Súčasťou navrhovanej činnosti je vybudovanie prírodného jazierka ako nového prvku v dotknutom území na podporu biodiverzity. Vplyv navrhovanej činnosti na krajinu hodnotím ako nevýznamný - zanedbateľný (-1), negatívny.

***Zhodnotenie pôsobenia vplyvov na ÚSES počas výstavby***

- zhodnotenie vplyvu na NRBc6 Biocentrum nadregionálneho významu Šíp
- zhodnotenie vplyvu na RBc10 Biocentrum regionálneho významu Trsteník
- zhodnotenie vplyvu na RBk1 Biokoridor regionálneho významu Trsteník - Šíp
- zhodnotenie vplyvu na ostatné ekostabilizačné prvky – genofondové lokality
- zhodnotenie vplyvu na Miestny územný systém ekologickej stability (MÚSES) obce Žaškov na navrhnutý terestrický biokoridor MBKt19.

*Záver:* **ÚSES** - NRBc6 Biocentrum nadregionálneho významu Šíp (RÚSES Dolný Kubín) a navrhovaný terestrický biokoridor MBKt19 (MÚSES obce Žaškov). Navrhnuté opatrenia, ktoré majú zabezpečiť udržanie existujúcich procesov prebiehajúcich medzi druhmi a ich biotopmi budú zachované. K urbanizácii dotknutého územia a jeho blízkeho okolia v zmysle formovania a rozvoja mestského spôsobu života nedôjde. Vplyv navrhovanej činnosti vo Variante 1 na prvky Územného systému ekologickej stability bude zanedbateľný (-1).
Vplyv počas výstavby bude dočasný, podľa zvolenej stupnice nevýznamný – zanedbateľný, (-1) (negatívny), vyvolávajúci minimálny rozdiel oproti súčasnému stavu, opatrenia navrhnuté.

***Vplyvy počas prevádzky***

| | **Vplyv** | **Nulový Variant** | | **Variant 1** | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | **Významnosť vplyvu** | **Doba trvania** | **Významnosť vplyvu** | **Doba trvania** |
| **Obyvateľstvo / Rodina** | Počet obyvateľov | -1 / -1 | trvalý | 0 / +1 | trvalý / trvalý |
| | Pohoda a kvalita života, zdravotné rizika | 0 / 0 | trvalý | 0 / +1 | trvalý / trvalý |
| | Sociálne a ekonomické dôsledky | +1 / +1 | trvalý | 0 / -1 | trvalý / trvalý |
| | Prijateľnosť činnosti pre dotknuté obce | - / -1 | trvalý | - / -1 | Obmedzený legislatívou. Z pohľadu ÚPN-O Žaškov nie je v súčasnosti povolený územný rozvoj. |
| **Horninové prostredie, nerastné surov., geodynamické javy a geomorfologické pomery** | Horninové prostredie | 0 | trvalý | -1 | trvalý |
| | Nerastné suroviny | 0 | trvalý | 0 | trvalý |
| | Geodynamické javy | 0 | trvalý | +1 | trvalý |
| | Geomorfologické pomery | 0 | trvalý | 0 | trvalý |
| **Klimatické pomery** | Klimatické pomery | 0 | trvalý | 0 | trvalý |
| **Ovzdušie** | Ovzdušie | 0 | trvalý | 0 | trvalý |
| **Voda** | Vodohospodárske oblasti | 0 | trvalý | 0 | trvalý |
| | PHO II. vnútorné | 0 | trvalý | 0 | trvalý |
| | Povrchová voda | 0 | trvalý | 0 | trvalý |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Podzemná voda | 0 | trvalý | -1 | trvalý |
| **Pôda** | Plošný a líniový zásah do pôdy | 0 | trvalý | 0 | trvalý |
| | Rozsah trvalého a dočasného záberu pôdy | 0 | trvalý | 0 | trvalý |
| | Zhutnenie pôdy a aktivácia eróznych proces. | 0 | trvalý | 0 | trvalý |
| | Kvalita poľnohosp. pôdy | 0 | trvalý | 0 | trvalý |
| **Fauna** | Druhy fauny zaznamenané v dot. území | - | - | - | - |
| | Potravné a pobytové možnosti fauny v dot. území | 0 | trvalý | +1 | trvalý |
| | Vznik a pôsobenie ruš. vplyvov | 0 | trvalý | +1 | trvalý |
| | Možné hniezdenie | 0 | trvalý | 0 | trvalý |
| **Flóra a biotopy** | Typy vegetácie v dotk. území a druhové zlož. | 0 | trvalý | - | - |
| | Rozsah zásahov do typov veget. | 0 | trvalý | +1 | trvalý |
| | Prítomnosť biotopov a rozsah zásah. do biotop. | 0 | trvalý | 0 | trvalý |
| | Výskyt chránen. druhov | 0 | dočasný | 0 | dočasný |
| **Krajina** | Štruktúra krajiny | 0 | trvalý | 0 | trvalý |
| | Krajinný obraz a jeho scenéria | 0 | trvalý | 0 | trvalý |
| | Stabilita a ochrana | 0 | trvalý | -1 | trvalý |
| **Chránené územia a ich ochranné pásma** | Veľkoplošné chránené územia | 0 | trvalý | 0 | trvalý |
| | Maloplošné chránené územia | 0 | trvalý | 0 | trvalý |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Natura 2000 | 0 | trvalý | -1 | trvalý |
| **Chránené stromy** | Chránené stromy | 0 | trvalý | 0 | trvalý |
| **ÚSES** | NRBc6 Šíp | 0 | trvalý | +1 | trvalý |
| | RBc10 Trsteník | 0 | trvalý | 0 | trvalý |
| | RBk1 Trsteník - Šíp | 0 | trvalý | 0 | trvalý |
| | GL34 Zemiansky diel | 0 | trvalý | 0 | trvalý |
| | MBKt19 | 0 | trvalý | -1 | trvalý |
| **Urbánny kompl. a využ. zeme** | Urb. komplex,<br>Priem. výroba,<br>Poľno. výroba,<br>Les. Hospodárstvo,<br>Služ, rekre. a cest. ruch | 0<br>0<br>0<br>0<br>0<br>0 | trvalý<br>trvalý<br>trvalý<br>trvalý<br>trvalý<br>trvalý | 0<br>0<br>+1<br>0<br>0<br>-1 | trvalý<br>trvalý<br>trvalý<br>trvalý<br>trvalý<br>trvalý |
| **Kultúrne a historické pamiatky** | Kultúrne a historické pamiatky | 0 | trvalý | 0 | trvalý |
| **Archeolog. náleziská** | Archeologické náleziská | 0 | trvalý | 0 | trvalý |
| **Paleontolog. náleziská a geol. lok.** | Paleontolog. náleziská a geolog. lok. | 0 | trvalý | 0 | trvalý |
| **Kultúrne pamiatky nehmot. povahy** | Kultúrne pamiatky nehmot. povahy | 0 | trvalý | 0 | trvalý |
| **Iné vplyvy** | Iné vplyvy | 0 | trvalý | 0 | trvalý |

***Zhodnotenie pôsobenia vplyvov na obyvateľstvo počas prevádzky - Variant 1:***

*Záver:* Počet **obyvateľov**, narušenie pohody a kvality života, zdravotné riziká, sociálne a ekonomické dôsledky a prijateľnosť činnosti pre dotknuté obce. Posúdenie bolo v prípade prevádzky navrhovanej činnosti vykonané samostatne z pohľadu navrhovateľa a jeho rodiny a z pohľadu obyvateľov obce Žaškov.

Navrhovateľ so svojou manželkou majú snahu vytvoriť šťastné a spokojné zázemie pre svoje deti. Vychovávať ich v prírodnom prostredí a v súlade s prírodou. Narušenie pohody a kvality života nepredpokladám, realizáciou navrhovanej činnosti sa očakáva zlepšenie a zvýšenie pohodlia rodiny. Počas prevádzky navrhovanej činnosti je vznik úrazov bežnou súčasťou života rodiny. Zdravotným rizikám je nutné predchádzať.

Ekonomické dôsledky prevádzky navrhovanej činnosti sa prejavia najmä na rozpočte rodiny, predpokladám, že dôjde k jeho navýšeniu, najmä ak realizácia rekreačného domu bude financovaná bankovým úverom alebo hypotékov. Finančné zabezpečenie chodu rodiny je záležitosť navrhovateľa.

Prijateľnosť činnosti pre dotknuté obce. Prevádzka navrhovanej činnosti je umiestnená v katastrálnom území obce Žaškov, mimo jej zastavaného územia. Do katastrálnych území ostatných okolitých obcí prevádzka navrhovanej činnosti nezasahuje. Vplyv prevádzky navrhovanej činnosti na rodinu navrhovateľa hodnotím ako trvalý, nevýznamný – zanedbateľný, (+1) (pozitívny), opatrenia nie sú potrebné.

Z pohľadu obyvateľov obce Žaškov realizácia navrhovanej činnosti nemá dosah ani možnosť ovplyvniť počet jej obyvateľov. Počet obyvateľov obce Žaškov ovplyvnených navrhovanou činnosťou ostane zachovaný alebo takmer rovnaký.
Prevádzka navrhovanej činnosti nemá dosah na narušenie pohody a kvality života obyvateľov obce. Rekreačný dom je od zástavby obce vzdialený 767,77 m. Navrhovateľ plánuje chov koňa, šírenie zápachu vzhľadom na vzdialenosť nepredpokladám. K zhoršeniu pohody a kvality života v obci nedôjde. Prevádzka navrhovanej činnosti nemá dosah ani na zdravotné riziká, sociálne a ekonomické dôsledky. Vplyv na narušenie pohody a kvality života, zdravotné riziká, sociálne a ekonomické dôsledky hodnotím Bez vplyvu – (0).

Navrhovaná činnosti je umiestnené v poľnohospodárskej krajine, v ktorej nie je v súčasnosti plánovaný územný rozvoj. V okolí vodojemu a vodného zdroja sa nachádza podľa ÚPN obce Žaškov verejnoprospešná stavba – športová plocha. Ide o existujúci objekt RU04 – Rekreačné územie Tepeľ. Podľa záväzných regulatívov UPN -O Žaškov rešpektovať vymedzenú funkciu oddychu a rekreácie, rešpektovať existujúce stavby - prípustná je ich prestavba, nadstavba, príp. prístavba (max. o 1/3 pôdorysnej plochy), neprípustná je akákoľvek nová výstavba v území. Prevádzka navrhovanej činnosti je z pohľadu ÚPN obce Žaškov limitovaná.

Vplyv prevádzky navrhovanej činnosti na rodinu navrhovateľa hodnotím ako trvalý, nevýznamný – zanedbateľný (+1) (pozitívny), opatrenia nie sú potrebné.
Navrhovaná činnosť počas prevádzky neovplyvní obyvateľstvo obce Žaškov. Bez vplyvu - (0).

***Zhodnotenie pôsobenia vplyvov na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery počas prevádzky:***

- horninové prostredie
- nerastné suroviny
- geodynamické javy
- geomorfolologické pomery

*Záver:* Znečistenie horninového prostredia by sa mohlo počas prevádzky navrhovanej činnosti prejaviť v dôsledku potenciálneho úniku splaškových odpadových vôd z domovej ČOV alebo chovom koní, ktorým bude vznikať maštaľný hnoj. Dnešné ČOV sú na vysokej technologickej úrovni, preto nepredpokladám únik splaškových odpadových vôd do podložia. Rýnu z Objektu prístrešku je vhodné predĺžiť o min 5 m tak, aby zrážkové vody boli bezpečne odvedené mimo objekt. Maštaľný hnoj sa bude vyvážať mimo areál rekreačného domu. Prevádzka navrhovanej činnosti nemá vplyv na nerastné suroviny, v dotknutom území sa nenachádzajú.
Počas prevádzky navrhovanej činnosti nepredpokladám vznik geodynamických javov. Pozemok bude na severozápade, západe, juhu a juhovýchode oplotený kamenným múrom, prípadne budú použité gabióny. Z pohľadu udržania povrchovej vody v území je vhodnejšie použitie gabiónov, cez ktoré voda z povrchového odtoku pretečie a vsiakne do pôdy. Na severe, severovýchode a východe bude oplotenie tvoriť zelený živý plot, ktorý bude rovnako plniť vsakovaciu funkciu.
Prístup navrhovateľa, ktorý v spolupráci s projektantom navrhli technické a materiálové riešenie rekreačného domu tak, aby sa v území zadržalo čo najviac vody z povrchového odtoku hodnotím pozitívne.
Prevádzkou navrhovanej činnosti sa týmto riešením nevytvoria podmienky pre vznik erózie alebo splachu napr. pri výskyte silných dažďov. Voda sa zadrží v území. Vplyv hodnotím pozitívne (+1).
Vplyvy, ktoré počas prevádzky budú v dotknutom území pôsobiť na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery budú trvalé, nevýznamné - zanedbateľné (+1), pozitívne.

*Záver:* Prevádzkou navrhovanej činnosti nedôjde k zmene **klimatických pomerov** v dotknutom území. Charakter navrhovanej činnosti a jej rozsah nemá dosah na zmenu klimatických pomerov. Bez vplyvu, (0) trvalý.

*Záver:* **Ovzdušie** - na ohrev vody a vykurovanie rekreačného domu bude využívaná elektrická energia - sebestačný solárny systém, tepelné čerpadlo, alternatívne napojenie na existujúcu NN rozvodnú sieť v blízkosti

pozemku. V zimnom období bude navrhovateľ využívať vykurovanie rekreačného domu aj prostredníctvom krbu, Zanedbateľný trvalý vplyv, (0).

***Zhodnotenie pôsobenia vplyvov na vodu počas prevádzky***

- na vodohospodárske oblasti
- na pásma hygienickej ochrany
- na podzemnú vodu
- na povrchovú vodu

*Záver:* Prevádzka navrhovanej činnosti sa na *chránených vodohospodárskych oblastiach* neprejaví. Prevádzka navrhovanej činnosti sa nachádza v *PHO II. stupňa vnútornom*. Nároky na pitnú vodu vzniknú pre obyvateľov rekreačného domu (5 osôb) a pre hospodárske zvieratá (1-2 ks koní). Zdroj vody nie je určený. Do úvahy prichádza vybudovanie dvoch studní, alebo prívod vody z údolia Šoltýska po vrstevnici 600 m n.m. (400 m), alebo z okolia. Nie je vylúčený ani výtlak vody z existujúceho vodojemu (250 m).

*Závery vo vzťahu k podmienkam ochrany VZ Tepeľ*
*Lokalita areálu RD je situovaná v PHO II. stupňa VZ Tepeľ. Vo vzťahu k podmienkam ochrany VZ Tepeľ podľa rozhodnutia č. 1880/1985-vod. zo dňa 25.11.1985 o určení pásiem hygienickej ochrany vyplýva potenciálna kolízia v súvislosti s*

a/ *priesakom znečistených povrchových vôd (znečistenia z povrchového a podpovrchového odtoku).*
b/ *zriaďovaním zárezov a vrtov.*

*a/ Navrhnutým technickým riešením nakladania s odpadovými splaškovými vodami prostredníctvom domovej ČOV (s vývozom odpadových vôd na ČOV Dolný Kubín) a technickým riešením nakladania s mašťaľným hnojom z chovu 1 - 2 koní (pod prístreškom bez prístupu zrážkových vôd, na izolovanej ploche) je možnosť priesaku znečistených vôd z povrchového / podpovrchového odtoku eliminovaná.*

*b/ Realizáciou zárubného múru o dĺžke cca 136 m sa dočasne naruší „oživená pôdna vrstva". Úpravami terénu na kontakte s múrom sa pôdne funkcie obnovia. Odtokové pomery zostanú nenarušené v prípade použitia techniky gabiónov.*
Možnosť ovplyvnenia výdatnosti zachyteného prameňa je nepravdepodobná. Zastavanosť areálu je v pomere k vymedzenej ploche PHO II. stupňa prameňa Tepeľ zanedbateľná. Navrhovaná činnosť na úseku dotácie štruktúry s vodami povrchového odtoku nijakým spôsobom neovplyvní hydrologický cyklus obehu podzemných vôd dotknutej hydrogeologickej štruktúry.
Nároky na pitnú vodu predstavujú najviac 246,4 + 43,8 = **290,2 m$^3$/rok**.

Množstvo splaškových odpadových vôd je rovné normovej potrebe vody, t.j. 246,4 m$^3$/rok. Čistenie splaškových odpadových vôd mala zabezpečovať žumpa. Vzhľadom na podmienky stanovené pre PHO II. stupňa je možné riešiť čistenie týchto vôd pomocou vybudovania domovej ČOV s odvozom odpadových vôd na ČOV Dolný Kubín. Tento koncept je bezpečný z hľadiska kvality podzemných vôd a preto sa nepredpokladá ich znečisťovanie. Vzhľadom k uvedenému hodnotíme realizáciu navrhovanej činnosti počas prevádzky v dotknutom území ako trvalú, nevýznamnú - zanedbateľnú (-1), (negatívnu). V súčasnosti v obci Žaškov prebieha výstavba kanalizácie.
Odpadové vody splaškové z chovu koní vznikať nebudú. Tekuté exkrementy budú absorbované podstielkou. Množstvo odpadových vôd z povrchového odtoku je odhadnuté z ročného priemeru dlhodobého zrážkového úhrnu (Hz = 850 mm), z plochy zastavaných a spevnených plôch (S = 500 m$^2$) a súčiniteľa odtoku pre spevnené a zastavané plochy (φ=0,9): 382,5 m$^3$/rok. Odpadové vody z povrchového odtoku zo striech objektov hobby priestoru, altánka, hospodárskej budovy, prístrešku pre kone a zo spevnených plôch budú odvádzané do vsaku na terén alebo budú priamo vsakovať do terénu. Prístupová cesta k uvedeným objektom bude vode priepustná.
Rýna prístrešku pre kone sa odporúča s predĺžením min. 5 m tak, aby odvod zrážkových vôd bol v odstupe od objektu. Odpadová voda z povrchového odtoku zo strechy rekreačného domu je zvedená do akumulácie (jazierko).
Prevádzkou navrhovanej činnosti budú pôsobiť vplyvy na vodné pomery, ktoré budú trvalé, podľa zvolenej stupnice nevýznamné – zanedbateľné, (-1) (negatívne), vyvolávajúce minimálny rozdiel oproti súčasnému stavu, opatrenia navrhnuté.

***Zhodnotenie pôsobenia vplyvov na pôdu počas prevádzky***

- plošný a líniový záber pôdy
- rozsah trvalého a dočasného záberu pôdy, záber poľnohospodárskej a lesnej pôdy
- zhutnenie pôdy a aktivácia eróznych procesov
- kvalita poľnohospodárskej pôdy

*Záver*: **Pôda** - navrhovateľ plánuje v rámci dotknutého územia vysadiť ovocné stromy a kry. Podľa veľkosti stromov a krov, resp. ich koreňových sústav bude potrebné vykopať jamy a stromy a kry vysadiť. Následne budú jamy opätovne zasypané. K trvalému narušeniu pôdnej vrstvy nepríde. Ďalej plánuje vytvoriť priestor pre menšiu záhradku na pestovanie zeleniny. Tá bude sústredená na antropicky ovplyvnenej ploche. V dotknutom území sa pôda vyznačuje nízkym produkčným potenciálom. Starostlivosť o pôdu pravidelným obhospodarovaním pomôže zlepšiť jej produkčný potenciál, čo hodnotím pozitívne (+1).
Zhutnenie pôdy a aktiváciu eróznych procesov počas prevádzky navrhovanej činnosti nepredpokladám (0).
Chov jedného alebo dvoch koní, ktorej sa chce rodina venovať, nevytvorí podmienky pre zhutnenie pôdy a aktiváciu eróznych procesov. V okolí dotknutého územia sa nachádzajú aj lesné cesty, ktoré môže navrhovateľ a jeho rodina využívať pri prechádzkach na koni. Z pohľadu rýchlejšieho pohybu koňa a veľkosti samotného dotknutého územia je tento priestor pravdepodobne obmedzený. Prevádzka nevyvolá pôsobenie vplyvov, ktoré by negatívne ovplyvnili pôdu v dotknutom území, predpokladám zlepšenie produkčného potenciálu pôdy v antropicky ovplyvnenej časti. Vplyvy budú trvalé, podľa zvolenej stupnice nevýznamné – zanedbateľné, (+1) (pozitívne).

***Vplyvy na faunu, flóru a biotopy počas prevádzky***

***Zhodnotenie pôsobenia vplyvov na faunu počas prevádzky***

- druhy fauny zaznamenané v dotknutom území
- zhodnotenie potravných a pobytových možností fauny dotknutého územia
- zhodnotenie vzniku a pôsobenia rušivých vplyvov na faunu
- zhodnotenie možného hniezdenia

*Záver:* K významnej druhovej zmene **fauny** zaznamenanej počas prieskumu pravdepodobne nedôjde. V dotknutom území boli zaznamenané najmä druhy zo skupiny obojživelníkov, plazov, vtákov a cicavcov, z ktorých sa väčšina považuje už za synantropné, vyhľadávajúce prítomnosť človeka kvôli jednoduchému prístupu k potrave alebo ochrane, ktorú im prítomnosť človeka resp. ľudského príbytku zabezpečuje.
Súčasťou navrhovanej činnosti je prevádzka prírodného jazierka vo veľkosť 100 $m^2$. V jazierku okrem rastlín žije množstvo iných organizmov, napríklad rôzne druhy vážok, vodných chrobákov, drobných rýb, žiab. Prírodné jazierka zadržujú vodu, ktorá sa prirodzene vyparuje do ovzdušia, čím zlepšuje mikroklímu. Zapracovaním prírodného jazierka sa podporí druhová rozmanitosť v území navrhovanej činnosti, čím sa vytvoria vhodné podmienky nie len pre oddych rodiny, ale aj pre potreby a rozvoj živočíchov, hmyzu a vtáctva. V zimných mesiacoch môže byť živý plot využívaný najmä druhmi vtákov ako zimné útočisko, ktorým vyhovujú takéto podmienky (napr. druhy naviazané na ľudské obydlia). V dotknutom území je prítomná aj nelesná drevinová vegetácia, ktorá je vtákmi využívaná na oddych, úkryt alebo nočný odpočinok. Vplyvy vo Variante 1 hodnotím pozitívne (+1).

***Zhodnotenie pôsobenia vplyvov na flóru a biotopy počas prevádzky***

- zhodnotenie typov vegetácie dotknutého územia a charakteristické druhové zloženie
- rozsah zásahov do jednotlivých typov vegetácie a miera ich ovplyvnenia
- prítomnosť biotopov a zhodnotenie rozsahu zásahov do biotopov
- výskyt chránených druhov

*Záver:* **Flóra a biotopy** - snahou navrhovateľa a jeho manželky je vytvoriť si zázemie v prírodnom prostredí, v ktorom by mohli spoločne a najmä v súlade s prírodou vychovávať svoje deti. Rodina pochádza zo Žaškova, z obce, ktorá by im dosiahnutie tohto cieľa mohla umožniť.
Dotknuté územie je však výborné prostredie pre chov koní – mimo bežného ruchu dediny (cesty). Je to jedno z mála prostredí, kde je juhozápadná strana zatvorená a severovýchodná strana otvorená. Z hľadiska pestovania plodín, ovocia a zeleniny je takáto orientácia pozemku veľmi výhodná vzhľadom na klimatické zmeny. Na týchto, ako aj na okolitých parcelách sú veľmi výhodné podmienky na hospodársku činnosť, ktorej sa chce navrhovateľ s rodinou venovať. Zo skúsenosti, ktoré už nadobudli, na juhozápadných svahoch je väčšia pravdepodobnosť, že na jar dôjde

k zamrznutiu úrody z dôvodu, že stromy začnú skôr pučať a v lete je dosť pravdepodobné, že sa na úrode negatívne odrazí sucho a teplo.
Vzhľadom k uvedenému hodnotíme ciel a celkový zmysel navrhovanej činnosti za pozitívny (+1).

***Zhodnotenie pôsobenia vplyvov na chránené územia a ich ochranné pásma počas prevádzky***

- zhodnotenie vplyvu na veľkoplošné chránené územia
- zhodnotenie vplyvu na maloplošné chránené územia
- zhodnotenie vplyvu na Európsku sústavu chránených území

*Územie navrhovanej činnosti sa nachádza v ochrannom pásme Národného parku Malá Fatra, kde podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov platí 2. stupeň ochrany (§ 13 tohto zákona). Do ochranného pásma NP Malá Fatra navrhovaná činnosť zasahuje plochou 1229,49 m$^2$..* ***Do Národného parku Malá Fatra navrhovaná činnosť nezasahuje.*** *Výstavba ani prevádzka navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na predmet ochrany Národného parku Malá Fatra Bez vplyvu (0) – navrhovaná činnosť žiadnym spôsobom neovplyvní životné prostredie ani obyvateľstvo.*
Dotknuté územie je súčasťou chránených území Natura 2000, územia európskeho významu SKUEV0663 Šíp a chráneného vtáčieho územia SKCHVU013 Malá Fatra. Zásah do SKUEV0663 Šíp predstavuje 1 229,49 m$^2$ a zásah do SKCHVU013 Malá Fatra 1 229,49 m$^2$. Na tomto základe bolo vypracované Primerané posúdenie vplyvu navrhovanej činnosti „Rekreačný dom Žaškov“ na územia sústavy Natura 2000 podľa ustanovení článku 6 (3) Smernice Rady 92/43/EHS.
**„Primerané hodnotenie vplyvu navrhovanej činnosti „Rekreačný dom Žaškov“ na územia sústavy NATURA 2000 podľa ustanovení článku 6 (3) Smernice Rady 92/43/EHS o ochrane biotopov, voľne žijúcich živočíchov a voľne rastúcich rastlín“**, cieľom ktorého bolo zistiť, či navrhovaná činnosť „Rekreačný dom Žaškov“ má významný negatívny vplyv na predmet ochrany a celistvosť (integritu) území sústavy NATURA 2000. Primerané hodnotenie je samostatnou prílohou Správy o hodnotení.
Vykonaným hodnotením vplyvov neboli zistené významne negatívne vplyvy na žiadne predmety ochrany, ciele ochrany a integritu dotknutých území. Mierne negatívne ovplyvnenie (-1) sa predpokladá pri štyroch predmetoch ochrany, pri jednom predmete ochrany sa predpokladá mierne pozitívny vplyv (+1). Realizáciou navrhovanej činnosti nedochádza k likvidácii predmetov ochrany v dotknutých územiach sústavy Natura 2000 ani k významnému nepriamemu ovplyvneniu. Realizáciou navrhovanej činnosti nedochádza k narušeniu integrity území Natura 2000.
Pre zmiernenie identifikovaných a potenciálnych negatívnych vplyvov plánovanej činnosti na jednotlivé predmety ochrany dotknutých území Natura 2000 sú navrhnuté zmierňujúce opatrenia, ktoré je potrebné rešpektovať v celom rozsahu.

***Zhodnotenie pôsobenia vplyvov na štruktúru krajiny, krajinný obraz a jeho scenériu počas prevádzky***

- *zhodnotenie vplyvu na štruktúru krajiny*
- *zhodnotenie krajinného obrazu dotknutého územia a jeho scenérie*
- *zhodnotenie ekologickej stability a ochrany*

*Záver:* Súčasnú krajinnú štruktúru obce Žaškov a jej okolia tvoria prvky, ktoré ľudia v území štandardne vnímajú a sú s nimi fyzicky konfrontovaní. Ide o lesy, nelesnú drevinovú vegetáciu, trvalé trávne porasty, poľnohospodársku pôdu, ornú pôdu, vodné toky, záhrady a infraštruktúru (cesty, budovy, atď.).
Dotknuté územie je tvorené biotopom Lk1 (7061,59 m$^2$), lúčnym porastom s vyššou mierou intenzifikácie (1615,40 m$^2$), nelesnou drevinovou vegetáciou (1302,43 m$^2$), antropicky ovplyvnenou plochou (30507,63 m$^2$) a podmáčanou plôškou (159,71 m$^2$). V rámci dotknutého územia dôjde realizáciou navrhovanej činnosti k najväčšiemu zásahu do biotopu Lk1 Nížinné a podhorské kosné lúky (kód Natura 2000 – 6510).
Prevádzka navrhovanej činnosti už vplyv na zmenu štruktúry krajiny v dotknutom území mať nebude, tá súvisela najmä s výstavbou navrhovanej činnosti, kedy v dotknutom území vznikli nové objekty ako rekreačný dom, altánok, hobby priestor, prístrešok pre koňa a hospodárska budova na uskladnenie náradia, ovocia a zeleniny.
Prevádzka navrhovanej činnosti bude spojená so životom rodiny navrhovateľa v dotknutom území. Tieto objekty bude využívať, či už na oddych alebo na bežný chod rodinného života.

Dôjde k miernemu narušeniu **krajinného obrazu a jeho scenérie** v dôsledku zmeny čisto prírodného charakteru územia (lúky, nelesná drevinová vegetácia, okolité lesy) na území, v ktorom sú umiestnené objekty rekreačného domu. Prevádzka navrhovanej činnosti vplyv na krajinnú štruktúru mať nebude. Vplyv hodnotím ako nulový (0).

***Zhodnotenie pôsobenia vplyvov na ÚSES počas prevádzky***

- zhodnotenie vplyvu na NRBc6 Biocentrum nadregionálneho významu Šíp
- zhodnotenie vplyvu na RBc10 Biocentrum regionálneho významu Trsteník
- zhodnotenie vplyvu na RBk1 Biokoridor regionálneho významu Trsteník - Šíp
- zhodnotenie vplyvu na ostatné ekostabilizačné prvky – genofondové lokality
- zhodnotenie vplyvu na Miestny územný systém ekologickej stability (MÚSES) obce Žaškov na navrhnutý terestrický biokoridor MBKt19.

*Záver:* NRBc6 - prevádzka zasahuje do jeho lúčnych biotopov. V dotknutom území bol zaznamenaný biotop európskeho významu Lk1 Nížinné a podhorské kosné lúky (kód Natura 2000 – 6510). Výmera biotopu Lk1 počas prevádzky navrhovanej činnosti sa už s najväčšou pravdepodobnosťou významne meniť nebude. Výskyt iných biotopov národného alebo európskeho významu sa nepredpokladá. Prevádzkou navrhovanej činnosti sa tento stav nezmení.
Požiadavky uvedené medzi opatreniami navrhnutými pre NRBc6 nebudú navrhovanou činnosťou dotknuté. Navrhovateľ uvažuje s chovom koňa, manažment lúčnych porastov v dotknutom území bude podporený jeho spásaním. Vplyv prevádzky navrhovanej činnosti vzhľadom k čiastočnému návratu k tradičného spôsobu obhospodarovania lúčnych biotopov hodnotím ako pozitívny (+1).
Prevádzka navrhovanej činnosti nebude zasahovať do biocentra RBc10 Trsteník, biokoridoru RBk1 Trsteník – Šíp a ostatných ekostabilizačných prvkov - genofondových lokalít. Všetky tieto lokality sa budú aj počas prevádzky nachádzať mimo dosahu ich vplyvu. Vplyv hodnotím ako nulový (0).

***Zhodnotenie pôsobenia vplyvov Variant 0*** – Variant 0 predstavuje stav, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť v dotknutom území nezrealizovala. Navrhovaná činnosť pozostáva z výstavby rekreačného domu s altánkom, hobby priestoru, kde by rodina mala tráviť voľný čas a priúčať sa manuálnym zručnostiam, z hospodárskej budovy, kde by malo byť uskladňované dopestované ovocie a zelenina, a tiež náradie a navrhnuté je aj prírodné jazierko. V súčasnosti sa v dotknutom území nachádzajú lúčne porasty, antropicky ovplyvnená plocha, podmáčaná plocha a nelesná drevinová vegetácia. Dotknuté územie na časti obvodu pozemku obkolesuje les. Do lesa ani do nelesnej drevinovej vegetácie sa zasahovať nebude. Pokiaľ sa navrhovaná činnosť nezrealizuje, navrhovateľovi s manželkou a ich deťom sa nevytvorí priestor pre život v prírodnom prostredí, pre spoznávanie tohto prostredia, jeho ochrany. Rodina ostane aj naďalej bývať v obci, z ktorej chce odísť, pretože nepredstavuje prostredie, v ktorom chcú žiť. Chov koňa bude komplikovanejší ak nie nemožný. Variant 0 môžeme považovať v týchto podmienkach za stav, v ktorom rodina uplatňuje isté pravidlá a životný štýl. Pokiaľ navrhovateľ s rodinou ostane bývať v obci, podmienky a možnosti obce neumožnia navrhovateľovi výchovu detí v súlade s prírodou v plnom rozsahu. Vplyvy budú trvalé, podľa zvolenej stupnice nevýznamné – zanedbateľné (-1), (negatívne).

**Porovnania s platnými právnymi predpismi**

Pri realizácii navrhovanej činnosti sa bude postupovať v zmysle platnej legislatívy Slovenskej republiky. V rámci ďalšieho hodnotenia uvádzame nosné okruhy a legislatívne predpisy, vo vzťahu ku ktorým sa hodnotí súlad činnosti. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnými právnymi predpismi je realizované s ohľadom na navrhnuté opatrenia. Súlad navrhovanej činnosti s danými predpismi je teda spravidla zabezpečený realizáciou navrhovaných opatrení, resp. využitím povolení a súhlasov, ktoré jednotlivé právne predpisy špecifikujú. Z uvedeného vyplýva, že pri realizácii navrhovanej činnosti nedôjde k prekročeniu limitov a noriem stanovených na ochranu jednotlivých zložiek životného prostredia.

**Územné plánovanie**

Pri realizácii navrhovanej činnosti sa bude postupovať v zmysle príslušných ustanovení zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon), v znení neskorších predpisov.
Realizácia činnosti vyžaduje zabezpečiť súlad s platnou územnoplánovacou dokumentáciou obce a získať nasledovné povolenia:

- územné rozhodnutie podľa § 39,
- stavebné povolenie podľa § 66

- kolaudačné rozhodnutie podľa §76

Príslušné ustanovenia zákona budú pri realizácii činnosti v plnom rozsahu rešpektované.

**Ochrana prírody a krajiny**

*Ochrana biotopov*

Podľa § 6 ods. 2 zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov:
Ak orgán ochrany prírody a krajiny vo vyjadrení podľa § 9 ods. 1 upozorní, že činnosťou, ku ktorej sa dáva vyjadrenie, môže dôjsť k poškodeniu alebo zničeniu biotopu európskeho významu alebo biotopu národného významu, je na uskutočnenie tejto činnosti potrebný súhlas orgánu ochrany prírody. Súhlas obsahuje aj

a) identifikáciu biotopu európskeho významu a biotopu národného významu,
b) popis jeho stavu,
c) mapové vymedzenie hranice biotopu,
d) vymedzenie pozemkov, ak svojim umiestnením a využitím súvisia s realizáciou súboru opatrení potrebných na zachovanie alebo obnovu priaznivého stavu biotopu,
e) určenie relatívnej plochy biotopu európskeho významu k výmere toho istého biotopu v rámci príslušného biogeografického regiónu na území Slovenskej republiky.

*Územná ochrana*

Podľa zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov sa navrhovaná činnosť plánuje realizovať v území s 2. stupňom ochrany.

Okresný úrad v sídle kraja bude potrebné požiadať o povolenie výnimky

- zo zákazu podľa § 13 ods. 1 písm. a) na vjazd a státie s motorovým vozidlom na pozemky za hranicami zastavaného územia obce.
- zákaz podľa § 13 ods. 1 písm. a) sa nevzťahuje na vjazd alebo státie vozidla slúžiaceho na obhospodarovanie pozemku alebo patriaceho správcovi vodného toku alebo vlastníkovi, správcovi a nájomcovi pozemku, na ktorý sa vzťahuje tento zákaz,

Okresný úrad bude potrebné požiadať o súhlas podľa:

- § 13 ods.1 písm. a) na umiestnenie výsadby drevín a ich druhové zloženie za hranicami zastavaného územia obce mimo ovocného sadu, vinice, chmeľnice a záhrady
- § 13 ods. 2 písm. b) na likvidáciu existujúcich trvalých trávnych porastov
- § 13 ods. 2 písm. d) na oplotenie pozemku za hranicami zastavaného územia obce okrem oplotenia lesnej škôlky, ovocného sadu a vinice

V prípade, ak sa na vykonanie činnosti vyžaduje viac súhlasov a povolení podľa tohto zákona, o veci rozhoduje v jednom konaní podľa § 83 ods. 1 vecne príslušný, kompetenčne najvyšší orgán ochrany prírody, t.j. v tomto prípade Okresný úrad v sídle kraja.

Príslušné ustanovenia zákona budú pri realizácii činnosti v plnom rozsahu rešpektované.

**Nerastné bohatstvo**

Dotknuté územie nezasahuje do chránených ložiskových území. V dotknutom území sa nenachádzajú objekty a záujmy chránené podľa zákona č. 44/1988 Zb. o ochrane a využití nerastného bohatstva (banský zákon) v znení neskorších predpisov.

**Pôda**

Poľnohospodárska pôda bude dotknutá mimo zastavaného územia obce s BPEJ 0869212. Táto pôda sa podľa Nariadenia vlády č. 58/2013 o odvodoch za odňatie a neoprávnený záber poľnohospodárskej pôdy zaraďuje medzi najkvalitnejšie poľnohospodárske pôdy v katastrálnom území obce Žaškov.
V zmysle ustanovení §12 a §17 zákona 220/2004 Z.z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene a doplnení zákona č. 245/2003 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov bude potrebné požiadať orgán ochrany poľnohospodárskej pôdy, t.j. Okresný úrad o vydanie rozhodnutia o odňatí poľnohospodárskej pôdy.

Požiadavky na zabezpečenie ochrany poľnohospodárskej pôdy pred eróziou a pred zhutnením budú plnené dodržiavaním ust. §5 a §6 zákona ako aj navrhovaných opatrení v kap. C.IV. Opatrenia navrhnuté na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie a zdravie.
Parcela KN-C č. 7443/2, druh pozemku zastavané plochy a nádvoria – do tejto parcely zasahujú prístupová komunikácia k rekreačnému domu, Hobby priestor, vodovodná prípojka a voda z povrchového odtoku. Plošný zásah predstavuje cca 431,7 $m^2$ (prístupová komunikácia a Hoby priestor) a líniový zásah (vodovodná prípojka a voda z povrchového odtoku) cca 11 m.

**Voda**
*Vodný zákon*
Pri realizácii navrhovanej činnosti bude potrebné sa riadiť príslušnými ustanoveniami zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
Podľa § 18 Všeobecné užívanie vôd

- jednoduchými vodnými zariadeniami na odbery podzemných vôd sú domové studne, z ktorých sa podzemná voda čerpá ručne a pramenné záchytky s výdatnosťou prameňa menšou ako 10 l/min. a prenosné nádoby.

Podľa § 21 Povolenie na osobitné užívanie vôd:

- povolenie na osobitné užívanie vôd je potrebné, ak nejde o používanie vôd podľa *§ 18 (Všeobecné užívanie vôd), § 19 (Používanie vôd na plavbu a plavenie dreva) a 20* (*Používanie banských vôd*).

Ods.1 b) pri podzemných vodách na

1. ich odber

Okresný úrad - príslušný orgán štátnej vodnej správy bude potrebné požiadať o povolenie:
Podľa § 26 ods. 1 na uskutočnenie vodnej stavby:

- vybudovanie ČOV

Podľa Nariadenia vlády č. 269/2010, ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd:
Podľa § 5a Malé čistiarne odpadových vôd do 50 ekvivalentných vôd

- ods. 10 prevádzku malej čistiarne odpadových vôd do 50 ekvivalentných obyvateľov vykonáva jej vlastník podľa rozhodnutia orgánu štátnej vodnej správy a podľa návodu uvedeného v prevádzkovom poriadku a doporučení od výrobcu. Prevádzka malej čistiarne odpadových vôd do 50 ekvivalentných obyvateľov zahŕňa pravidelnú kontrolu stavu a funkčnosti, údržbu, pravidelný odvoz kalu, evidenciu o odvoze kalu oprávnenou osobou a diaľkový monitoring funkčnosti.
- ods. 12 technická revízia podľa *§ 53 ods. 2* vodného zákona zahŕňa vizuálnu kontrolu celkového stavu súboru objektov a zariadení malej čistiarne odpadových vôd do 50 ekvivalentných obyvateľov, posúdenie spôsobu prevádzkovania malej čistiarne odpadových vôd do 50 ekvivalentných obyvateľov v súlade s rozhodnutím orgánu štátnej vodnej správy a kontrolu prevádzkového denníka. Výsledkom technickej revízie je protokol o technickej revízii malej čistiarne odpadových vôd do 50 ekvivalentných obyvateľov.
- ods. 13 prevádzkový denník môže mať formu písomného záznamu, elektronického záznamu alebo zoznamu zápisov s uvedením dátumov o sledovaní prevádzky malej čistiarne odpadových vôd do 50 ekvivalentných obyvateľov. Prevádzkový denník obsahuje záznam o
  - a) vykonaní údržby,
  - b) vykonanom odbere vzorky a protokol o skúške vzorky vyčistenej odpadovej vody z malej čistiarne odpadových vôd do 50 ekvivalentných obyvateľov,
  - c) odvoze kalu,
  - d) poruchách, vykonaných opravách a mimoriadnych udalostiach a zásahoch, ktoré sa vykonali na danom zariadení.
- ods. 14 odvoz kalu zabezpečuje vlastník malej čistiarne odpadových vôd do 50 ekvivalentných obyvateľov prostredníctvom oprávnenej osoby podľa *§ 36 ods. 4* vodného zákona, ktorá zabezpečuje odvoz odpadových vôd a kalu do čistiarne odpadových vôd.

Legislatíva na úseku ochrany vôd bude realizáciou činnosti rešpektovaná a bude možné v plnom rozsahu zabezpečiť súlad.

*Ochrana pred povodňami*
Zákonom č. 7/2010 Z.z. o ochrane pred povodňami definované opatrenia a povinnosti budú pri realizácii navrhovanej činnosti splnené a rešpektované.

**Ovzdušie**
Pri uvádzaní do prevádzky nedôjde k prevádzkovaniu zdrojov znečisťovania ovzdušia. Vykurovanie je riešené pomocou krbu a solárneho systému. Zabezpečenie vykurovania rodinného domu bude v súlade so zákonom č. 137/2010 o ovzduší v znení zákona č. 318/2012 Z.z.
Navrhovaná činnosť bude realizovaná v intenciách zákona a príslušných vyhlášok.

**Odpady a nakladanie s odpadmi**
Obec Žaškov má schválené všeobecne záväzné nariadenie obce Žaškov č. 2/2018 o miestnych daniach a miestnom poplatku za komunálne odpady a drobné stavebné odpady.
Pri výstavbe a prevádzke je nutné dodržiavať platné právne predpisy odpadového hospodárstva hlavne stanovenia zákona č. 223/2001 Z.z. o odpadoch:

- § 19 Povinnosti držiteľa odpadu
- § 40 Nakladanie s nebezpečnými odpadmi
- dodržiavať ustanovenia vyhlášky MŽP SR č. 283/2001 Z.z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov - § 22 Zhromažďovanie odpadov
- dodržiavať ustanovenia vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov.

**Doprava**
Podľa § 2 plánovanie, príprava a výstavba pozemných komunikácií zákona č. 135/1961 Zb. o pozemných komunikáciách (cestný zákon) v znení neskorších predpisov.

- ods. 3 plánovanie, prípravu a výstavbu ciest a miestnych ciest vo vlastníctve obcí zabezpečujú obce; pri účelových cestách ich zabezpečujú vlastníci a iné oprávnené osoby.

V prípade, že konanie bude súvisieť s umiestnením stavby alebo využitím územia, o ktorom rozhoduje stavebný úrad v územnom konaní, bude konanie súčasťou územného konania. Cestný správny orgán bude mať v územnom konaní postavenie dotknutého orgánu, ktorý v konaní uplatňuje svoju pôsobnosť pri ochrane pozemnej komunikácie záväzným stanoviskom.

**Ochrana zdravia**
Legislatívne požiadavky stanovené zákonom NR SR č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a Vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí, budú realizáciou navrhovanej činnosti splnené.

**Ochrana pamiatkového fondu, archeologických nálezov a nálezísk**
V prípade, ak by v súvislosti s výstavbou došlo k zisteniu archeologického nálezu, o ďalších krokoch rozhodne príslušný pamiatkový úrad. Pri objavení paleontologického náleziska, významného geologického nálezu alebo jaskyne bude navrhovateľ postupovať v súlade splatnými právnymi predpismi.
Podmienky ochrany archeologických nálezov a nálezísk určí dotknutý orgán v územnom a stavebnom konaní stavby podľa § 41 ods. 4 zákona č. 49/2002 Z.z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov.

## 19. Prevádzkové riziká a ich možný vplyv na územie

Realizácia navrhovanej činnosti predstavuje taký druh činnosti, pri ktorej sa nepredpokladajú žiadne závažné prevádzkové riziká. Pre bezpečnú a bezrizikovú prevádzku je potrebné dôsledné dodržiavanie platných bezpečnostných predpisov a protipožiarnych opatrení. Riziká technického pôvodu je možné minimalizovať bežnými opatreniami a dodržovaním všeobecne záväzných predpisov, noriem. Špeciálne preventívne alebo bezpečnostné opatrenia nie sú nutné. Riziká humánneho pôvodu je potrebné zohľadniť pri konkrétnom riešení monitoringu a kontroly.

# IV. OPATRENIA NAVRHNUTÉ NA PREVENCIU, ELIMINÁCIU, MINIMALIZÁCIU A KOMPENZÁCIU VPLYVOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE

Účelom opatrení je predchádzať, eliminovať, minimalizovať, zmierniť očakávané (predpokladané) vplyvy činnosti, ktoré môžu vzniknúť počas jej výstavby a prevádzky. Tento cieľ je možné dosiahnuť opatreniami, ktoré sa viažu na jeden alebo na viac vplyvov zároveň.

## 1. Územnoplánovacie opatrenia

- zabezpečiť súlad navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou obce

## 2. Technické opatrenia a 3. Technologické opatrenia

Zhotoviteľ stavby je povinný zabezpečiť všetky opatrenia na ochranu životného prostredia počas celej doby realizácie navrhovanej činnosti, je povinný dodržiavať predpisy a zákony súvisiace s ochranou životného prostredia.
Počas výstavby je potrebné rešpektovať všeobecne platné opatrenia vzťahujúce sa najmä na bežné stavebné práce:

- pred začatím výkopových prác zabezpečiť vytýčenie existujúcich inžinierskych sietí
- v území je potrebné umiestniť informačné a výstražné tabule s upozornením na prebiehajúcu výstavbu,
- stavenisko oplotiť alebo uzavrieť s výstrahou zákazu vstupu osobám nezamestnaným na stavenisku,
- zabezpečiť adekvátne výstražné a informačné dopravné značenie,
- zabezpečiť technickú spôsobilosť automobilov dovážajúcich stavebný materiál a tým predchádzať kontaminácii vody, pôdy a horninového prostredia,
- pohyb automobilov povoliť len po dohodnutých prístupových trasách,
- na mieste staveniska sa nesmie manipulovať s pohonnými látkami, mastiacimi olejmi, vykonávať opravu, údržbu stavebných mechanizmov. Parkovanie stavebných mechanizmov môže prebiehať len na spevnených plochách zabezpečených proti úniku ropných produktov,
- vybaviť stavenisko prostriedkami pre vykonanie bezprostredných opatrení v prípade úniku nebezpečných látok do prostredia - zabezpečiť havarijne sety a školenie pracovníkov,
- v prípade úniku ropných látok zamedziť ich ďalšiemu šíreniu a znečistenú zeminu odstrániť a zabezpečiť jej dekontamináciu,
- zabezpečiť organizáciu dopravy a čistenie komunikácií,
- pri všetkých stavebných prácach dodržiavať zásady ochrany zdravia pri práci v súlade s príslušnými predpismi,
- stavebné práce, pri ktorých dôjde k zvýšeniu hluku vykonávať v pracovných dňoch od 7.00 hod do 18.00 hod, v čase pracovného pokoja hlučné práce nevykonávať,

- pri stavebných prácach minimalizovať vhodnými technickými a organizačnými opatreniami prašnosť a sekundárnu prašnosť z dopravy,
- prípojky inžinierskych sieti riešiť v súlade s požiadavkami jednotlivých správcov vedení
- všetky objekty a zariadenia navrhovanej činnosti musia svojimi parametrami spĺňať všetky príslušné technické, energetické, akustické, mechanické, prevádzkové, emisné, bezpečnostné atď. požiadavky príslušných predpisov.
- vymedziť priestor, kde bude zhromažďovaný stavebný odpad a zabezpečiť jeho odvoz na zhodnotenie alebo zneškodnenie na riadenú skládku odpadu

Horninové prostredie

- zabezpečiť, aby čistenie odpadových vôd zabezpečovala domová ČOV,
- navrhnúť technológiu vŕtania studní na konkrétne geologické podmienky dotknutého územia, ktoré posúdi odborne spôsobilá osoba,

Geodynamické javy

- na prístupové plochy v rámci pozemku použiť makadam, prípadne ich vyložiť prírodným kameňom od brány až k domu a ostatným objektom na pozemku,
- nepoužiť betón ani asfalt, zabezpečiť, vodopriepustnosť – drenážnosť prístupových plôch, čím sa dosiahne vsakovanie vody do podložia,
- pozemok bude na severozápade, západe, juhu a juhovýchode oplotený kamenným múrom, prípadne budú použité gabióny,
- z pohľadu udržania povrchovej vody v území je vhodnejšie použitie gabiónov, cez ktoré dažďová voda pretečie a vsiakne do pôdy,
- na severe, severovýchode a východe pozemok dosiahnuť oplotenie pozemku zeleným živým plotom, ktorý bude tiež podporovať vsakovanie zrážkovej vody do podložia,
- nekopať základy pre múr.

Geomorfologické pomery

- dodržať v maximálnej miere výškové pomery a konfiguráciu georeliéfu a tak minimalizovať zásahy do horninového prostredia pri hrubých zemných prácach a umiestnení jednotlivých objektov,
- dodržať požiadavku navrhovateľa minimalizovať výškové bariéry a zachovať určité kompozičné danosti na pozemku. Pozemok nepravidelného tvaru sa dynamicky zvažuje smerom na východ. Od vstupu z cesty sa pozemok dvíha na juhozápad a severozápad,
- zabezpečiť, aby zásahy do konfigurácie terénu boli len minimálneho rozsahu, nevyhnutné pre výstavbu,
- dodržať, aby bilancia zemných prác (množstvo odkopanej zeminy = množstvu nasypanej zeminy) bola vyrovnaná a aby nevznikala potreba dovozu alebo odvozu materiálu a nevznikali depónie. Po skončení prác sa odporúča povrch splanírovať, aby nedošlo k trvalej zmene reliéfu.

Voda

- sklad je projektom stavby lokalizovaný na podmáčanej ploche (p.č. 3570, k.ú. Žaškov). Kvôli kritériu suchozemským ekosystémov závislých na podzemných vodách, ale aj kvôli stavebno-technickým podmienkam je potrebné objekt Skladu realizovať mimo podmáčanej plochy prítomnej v stredovej línii parcely č. 3570, k.ú. Žaškov.
- realizáciou navrhovanej činnosti vzniknú dva možné zdroje znečistenia podzemných vôd: 1/ splaškové odpadové vody, 2/ maštaľný hnoj z chovu 2 ks koní. Technickými a prevádzkovými opatreniami je možné vplyv na podzemné vody a vodný zdroj Tepeľ účinne eliminovať.

1/ splaškové odpadové vody budú predčisťované na domovej ČOV, s vývozom odpadových vôd mimo areál rodinného domu resp. pásiem hygienickej ochrany VZ Tepeľ, na ČOV Žaškov. Potrebné je navrhnúť také trvalo udržateľné technické riešenie, ktoré vylúči možnosť priesaku znečisťujúcich látok do podložia.

2/ ochranu VZ prameňa Tepeľ pred znečistením dusičnanmi z poľnohospodárskych zdrojov analyzujeme vo vzťahu k požiadavkám všeobecne záväzných právnych predpisov.

- v areáli RD má byť vybudovaný prístrešok na ustajnenie dvoch ks koní. Chov hospodárskych zvierat je poľnohospodárskou výrobou a vzťahuje sa naň legislatívna úprava na ochranu vôd pred znečistením dusičnanmi podľa zákona č. 136/2000 Z. z. o hnojivách a zákona č. 364/2004 Z. z. (vodný zákon). V legislatíve sa rozlišuje úsek ustajnenia, úsek manipulácie, úsek skladovania a úsek používania hnojív (v našom prípade maštaľného hnoja). Pre navrhovanú činnosť je náležitým len úsek ustajnenia, manipulácie a dočasného skladovania maštaľného hnoja, používanie hnojív sa neuplatňuje – v areáli rodinného domu sa poľnohospodárska rastlinná výroba nebude realizovať.
  Ad zákon č. 136/2000 Z. z.

Chovom koní bude vznikať maštaľný hnoj, ktorý je podľa zákona o hnojivách hospodárskym hnojivom. Zákon o hnojivách upravuje nakladanie s maštaľným hnojom na úseku skladovania všeobecne v ustanovení § 9. Pre zraniteľné oblasti platia samostatné ustanovenia § 10b a § 10c – dotknuté územie nie je zaradené do zraniteľných oblastí podľa NV SR č. 174/2017 Z. z. Z ustanovenia § 9 vyplývajú tieto opatrenia pre realizáciu navrhovanej činnosti

- skladovať maštaľný hnoj samostatne (nemiešať ho s kompostom alebo inými typmi organických hnojív)
- viesť evidenciu o množstve
- neznečistiť pri manipulácii a skladovaní životné prostredie
- mať vybudované skladovacie kapacity
- zasielať ÚKSUP požadované údaje v stanovenom termíne, ak sa počet zvierat zmenil viac ako 10%
- zabezpečiť, aby voľne uložené tuhé hospodárske hnojivá na poľnohospodárskej pôde s nespevneným podkladom boli zhrnuté do súvislej hromady a zabezpečiť ich proti vytekaniu hnojovky a jej rozptyľovaniu do okolia

Z titulu zvýšenej opatrnosti vo vzťahu k VZ Tepeľ sa podlahu prístrešku chovu koní navrhuje na opatriť vodotesným betónom príslušnej triedy nasiakavosti, s vyvýšenými okrajmi. Prístrešok sa odporúča stavebne rozdeliť na časť ustajnenia a časť skladovania maštaľného hnoja (na hromade, alebo rovno do vlečky, prípadne kontajnera). Prístrešok bude chrániť oba úseky voči prieniku zrážkových vôd. Chovom koní budú produkované výkaly a moč. Moč bude absorbovaná do podstielky. Vzniknutý maštaľný hnoj bude suchý alebo vlhký a pravidelne bude premiestňovaný do úseku skladovania. Raz-začas sa maštaľný hnoj vyvezie mimo areálu rodinného domu resp. PHO prameňa Tepeľ na legálne poľné hnojisko farmy v Žaškove. Odhad produkcie maštaľného hnoja je 28,64 m3/rok.

Ad zákon č. 364/2004 Z. z.
Ochranu vôd pred znečisťovaním dusičnanmi z poľnohospodárskych zdrojov upravuje ustanovenie § 35 zákona č. 364/2004 Z. z. (vodný zákon):

- Podľa § 35 ods. 1 sa ochrana vôd „zabezpečuje vykonaním potrebných opatrení pri skladovaní, manipulácii a aplikácii prírodných hnojív a priemyselných hnojív a vhodnými spôsobmi obrábania pôdy“. Relevantné opatrenia sú vymedzené v predchádzajúcom odstavci.
- Ustanovenia § 35 ods. 2, ods. 3 a ods. 4 sa týkajú zraniteľných oblastí. Dotknuté územie navrhovanej činnosti nie je situované v zraniteľnej oblasti podľa NV SR č. 174/2017 Z. z.

Kvantitatívne vplyvy na VZ Tepeľ sa nepredpokladajú ani v prípade realizácie vrtu pre zásobovanie areálu RD pitnou vodou. Parametre vrtu a čerpané množstvá je však potrebné dimenzovať minimalisticky. Konkrétne parametre určí geologický projekt, a potrebný bude súhlas Oravskej vodárenskej spoločnosti.

Z hľadiska odtokových pomerov sa pre objekt zárubného múru navrhuje technika gabiónov.

Ďalším opatrením je odvod zrážkových vôd zo strechy prístrešku. Zrážkové vody z prístrešku je potrebné odvádzať predĺženými rýnami tak, aby odvádzanie do terénu bolo v odstupe od objektu aspoň 5 m.

Pôda

- pred začatím výkopových prác na zaberaných plochách vykonať skrývku humusového horizontu, uložiť na dočasnej skládke na stavenisku a zabezpečiť jej účelné využitie na konečnú úpravu terénu a rekultiváciu plôch narušených výstavbou, príp. sadové úpravy,
- minimalizovať výkopy a násypy, výkopovú zeminu v max. miere využiť na spätný zásyp,
- výkopovú jamu zaistiť proti zosuvom,
- minimalizovať dobu vykonávania zemných prác a odkrytia plôch, v období zrážok a veterných dní,
- predchádzať zhutneniu pôdu a aktivácii eróznych procesov dodržiavaním technologických postupov a dôkladného zabezpečenia okolia všetkých stavieb proti zhutneniu a erózii,
- aktiváciu eróznych procesov sledovať a ich aktivácii zamedziť,
- minimalizovať rozsah plôch poškodených činnosťou stavebných mechanizmov, minimalizovať poškodzovanie rastlinného krytu,
- po ukončení výstavby vykonať terénne úpravy všetkých pozemkov dotknutých výstavbou,
- v najkratšom možnom čase realizovať zatrávnenie holého povrchu pôdy, aby nedošlo k nežiaducej vodnej erózii. Pri zatrávnení používať zmesi autochtónnych rastlín. Brať do úvahy floristické zloženie prirodzených trávnych porastov na pozemku.
- dotknuté územie sa radí do rajónu s výskytom potenciálne nestabilných území, v lokalite Tepeľ sa nachádza svah s výskytom mokrín. Do jednej z nich zasahuje výstavba Hospodárskej budovy, ktorú treba v tejto lokalite posunúť tak, aby do mokrej plôšky nezasahovala,
- zabezpečiť, aby na antropicky ovplyvnenej ploche dotknutého územie nezačal prebiehať samovývoj a obsadzovanie nepôvodnými druhmi,
- odporúčame využiť túto plochu ako záhradu na pestovanie zeleniny a ovocia,
- zabezpečiť jej pravidelné obhospodarovanie, čím sa dosiahne zvýšenie jej produkčného potenciálu,
- z hľadiska ochrany stavieb na pozemku s nízkym radónovým rizikom:

Fauna

- eliminovať v čo najväčšej miere pôsobenie rušivých vplyvov na faunu dotknutého územia, najmä vtáctvo,
- zabezpečiť, aby výkopové jamy nepredstavovali pasce pre živočíchy žijúce v dotknutom území (najmä obojživelníky, plazy),
- zabezpečiť výsadbu živého plota na časti obvodu pozemku, ktorý môže byť najmä vtáctvom využívaný ako odpočinkový priestor alebo v čase zimovania,

Flóra a biotopy

- dočasne zabraté plochy bude po ukončení stavebných prác potrebné upraviť, prevzdušniť a opätovne zatrávniť,
- zatrávnenie dočasne zabratých plôch dosiahnuť pomocou odkopaných drnov alebo z usušenej trávnej vegetácie z okolitého lúčneho porastu,
- zatrávnenie z pokosenej lúčnej vegetácie obsahuje dozreté semená z lúčnych druhov, materiál pre výsev by mal pochádzať zo sena, ktoré nie je staršie než jeden rok. Tým sa zabezpečí dostatočne vysoký obsah zrelých semien. Nastielanie sena bude potrebné opakovať dovtedy, kým sa nedosiahne uspokojivé pokrytie povrchu vegetáciou,
- zabrániť šíreniu ruderálnych druhov a druhov, ktoré sa vyskytujú na narušovaných stanovištiach. Starostlivosť bude pozostávať z pravidelného kosenia v rovnakom režime ako ostatná časť trávnej vegetácie na pozemku, prípadne spásaním vegetácie chovom koňa.

Krajina

- zabezpečiť, aby v čo najväčšej miere nedošlo k narušeniu vidieckeho osídlenia obce a prírodného charakteru dotknutého územia,
- pozornosť venovať architektonickému stvárneniu rekreačného domu a výberu stavebných materiálov tak, aby nedošlo k vizuálnemu impaktu v krajine,

Chránené územia

- rešpektovať opatrenia navrhované v primeranom hodnotení vplyvu navrhovanej činnosti „Rekreačný dom Žaškov“ na územia sústavy Natura 2000 podľa ustanovení článku 6 (3) Smernice Rady 92/43/EHS. Toto hodnotenie tvorí samostatnú prílohu správy o hodnotení.

ÚSES

- rešpektovať opatrenia stanovené pre lúčne biotopy Biocentra nadregionálneho významu NRBc6 Šíp na zabezpečenie primeraného managmentu územia (pastva, kosenie, mulčovanie). Managment rozšíriť o spásanie lúčnych porastov v dotknutom území aj koňom resp. koňmi, ktoré navrhovateľ plánuje chovať,
- nenarušiť prirodzenú migráciu makrofauny lesnými porastami a zarastajúcimi pasienkami,
- rešpektovať opatrenia určené pre terestrický biokoridor MBKt19 pre zachovanie jeho vysokej krajinnoekologickej hodnoty.

## 4. Organizačné a prevádzkové opatrenia

- realizovať monitoring a ničenie inváznych druhov, ktoré ohrozujú autochtónnu vegetáciu. Pri výskyte inváznych druhov bude vlastník pozemku povinný likvidovať ich spôsobmi určenými vyhláškou č. 170/2021 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon o ochrane prírody č. 543/2002 Z.z. v znení neskorších predpisov.
- priestory na zhromažďovanie odpadov počas prevádzky navrhnúť a prevádzkovať tak, aby nemohlo dôjsť k nežiaducemu vplyvu na životné prostredie,
- zabezpečiť likvidáciu odpadov v zmysle platných právnych predpisov.

## 5. Iné opatrenia

K projektu pre územné rozhodnutie, resp. stavebné povolenie doložiť:

- projekt monitoringu vplyvov počas výstavby a prevádzky

## 6. Vyjadrenie k technicko-ekonomickej realizovateľnosti opatrení

Všetky navrhované opatrenia sú realizovateľné.

# V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU

## 1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu

Kritériom pre výber optimálneho variantu je snaha o dosiahnutie cieľa navrhovanej činnosti pri zachovaní prírodných hodnôt krajiny dotknutého územia a minimalizácii negatívnych dopadov činnosti na prírodné prostredie a obyvateľov. Pre výber optimálneho variantu sa uvažovalo najmä so súčasným stavom jednotlivých zložiek životného prostredia, zdravotnými rizikami, pohodou a kvalitou prostredia pre obyvateľstvo, účinnosťou navrhovaných opatrení.

Kritéria pre výber optimálneho variantu:

- Technicko-ekonomické kritériá
- Krajinno-ekologické kritériá
- Sociálne a rodinné kritériá

## 2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty

Okresný úrad Žilina, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie štátnej správy vôd a vybraných zložiek živ. prostredia kraja, ktorý je príslušným orgánom v zmysle § 55 písm. d.) zákona č. 24/2006 Z.z. určil po dohode s MŽP SR – odborom ochrany prírody a krajiny, dotknutým orgánom a po prerokovaní s navrhovateľom Rozsah hodnotenia.
V zmysle Rozsahu hodnotenia určeného podľa § 30 zákona č. 24/2006 Z.z. Okresný úrad Žilina, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie štátnej správy vôd a vybraných zložiek živ. prostredia kraja listom č. OU-ZA-OSZP2/2023/026080-03/Gr. z dňa 27.4.2023 pre ďalšie podrobnejšie hodnotenie vplyvu navrhovanej činnosti „Rekreačný dom Žaškov“ bol určený:
Variant 1 – predložený navrhovateľom
Nulový variant – stav, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť neuskutočnila

**Nulový variant**
Navrhovaná činnosť je umiestnená v katastrálnom území obce Žaškov, leží 767,77 m severo-východným smerom od zastavaného územia obce Žaškov vzdušnou čiarou. Z pohľadu územného plánu je navrhovaná činnosť situovaná v poľnohospodárskej krajine. V tejto časti sa nachádzajú najmä trvalé trávne porasty (lúky), ktoré sú využívané na pasenie hovädzieho dobytka a oviec. Nadmorská výška pozemkov, resp. parciel, kde sú navrhnuté jednotlivé objekty navrhovanej činnosti sa pohybuje v rozmedzí hodnôt 569 m n. m. až 602 m n. m.
Územie predstavujú tri lokality – lúčne spoločenstvá, kde navrhovateľ má záujem postaviť rekreačný dom s altánkom a hobby priestorom pre svoju rodinu, prístrešok pre kone (chov 1-2 koní) a hospodársku budovu slúžiacu pre uskladnenie náradia, plodov, zeleniny a ovocia.
Jednotlivé lokality obkolesujú lesné porasty, resp. nelesná drevinová vegetácia. Po obvode lokality z lesa tečú toky. Na lokalite pre umiestnenie hospodárskej budovy sa nachádza podmáčaná plôška.

**Variant 1** - **Navrhovaný variant**
Činnosť je navrhnutá v jednom variante.

- vlastníkom pozemkov, na ktorých sú navrhnuté jednotlivé objekty je navrhovateľ, variantné riešenie pre navrhovanú činnosť vychádzajúce z lokalizácie činnosti, je teda limitované majetko-právnymi vzťahmi aj v širšom dotknutom území.
- technické riešenie stavby je limitované jestvujúcim okolitým prostredím a napojením objektu na okolité prostredie (dopravné napojenie, napojenie na verejné inžinierske siete, prípadne elektrická energia (NN) ...).

Navrhovaná činnosť pozostáva z výstavby čiastočne podpivničeného dvojpodlažného rekreačného domu s garážou pre dve autá, altánkom, ustajnením koňa, hobby priestorom a hospodárskou budovou slúžiacou na uskladnenie náradia, plodov, zeleniny a ovocia.

Návrh rešpektuje z architektonického hľadiska, výškové pomery a reliéf terénu v danom území. Prístup k pozemku čiastočne rieši obecná komunikácia a v rámci pozemku je vlastníkom cesty navrhovateľ. Pozemok s navrhovaným rekreačným domom je napojený na existujúcu obecnú komunikáciu, ktorá je vysypaná makadamom (KN-C 7443/1). Rekreačný dom s celoročným využitím a altánok je umiestnený na parcele KN-C č. 3583 (altánok je umiestnený na juh od rekreačného domu).
Severovýchodne je navrhnuté jazierko vo forme prírodnej mokrade na parcele KN-C č. 3557/2. Prístrešok pre kone je umiestnený rovnako južne od rodinného domu, ale vo väčšej vzdialenosti, ide o parcelu KN-C č. 3588, resp. 3587. Súčasťou navrhovanej činnosti je ešte hobby priestor (KN-C č. 3557/2) a hospodárska budova (KN-C č. 3570).

Výber optimálneho variantu priamo nadväzuje na hodnotenie vykonané v predchádzajúcich kapitolách správy o hodnotení. Vyhodnotenie vplyvov navrhovaných variantov na životné prostredie sa uskutočnilo na základe stanovených kritérií so zohľadnením miery eliminácie vplyvov činnosti na jednotlivé zložky prostredia a obyvateľov.

*Technicko – ekonomické kritériá*
Pre navrhovanú činnosť boli vyčíslené predpokladané náklady na realizáciu:

Rekreačný dom s celoročným využitím ....cca 400 000,- eur
Terénne úpravy a záhrada.....cca 200 000,- eur

Pri nulovom variante by nedošlo k budovaniu rekreačného domu, avšak navrhovateľ už vynaložil určité náklady v súvislosti s kúpou pozemkov. Z uvedeného dôvodu budeme pri výbere optimálneho variantu z hľadiska technicko-ekonomických kritérií prihliadať aj na tieto náklady.
*Pri zohľadnení vyššie uvedeného môžeme konštatovať, že z hľadiska technicko-ekonomických kritérií je výhodnejšie navrhované riešenie vo variante 1.*

*Krajinno-ekologické kritériá*
Krajinnoekologické kritériá predstavujú vplyvy na prírodné prostredie, chránené územia a krajinu. Jedná sa o pôdu, horninové prostredie a reliéf, vodné pomery, faunu, flóru a ich biotopy, chránené územia a krajinu.

Záber pôdy a horninového prostredia:

- trvalý záber pôdy predstavuje cca 1259,25 $m^2$, z toho záber poľnohospodárskej pôdy v kategórii TTP predstavuje 1254,25 $m^2$, celková plocha dotknutého územia je 13 601, 76 $m^2$,
- v strete záujmov s podmienkami ochrany VZ Tepeľ je plán vybudovania oporného múru v dĺžke cca 136 $m^2$ Narušenie „oživenej vrstvy pôdy“ v dôsledku jeho realizácie v záreze bude len dočasné a v dlhodobom horizonte bez narušenia odtokových pomerov, v prípade použitia techniky gabiónov.

Zdroj vody nie je určený.

- do úvahy prichádza vybudovanie dvoch studní, alebo prívod vody buď z registrovaného prameňa z vedľajšieho údolia Šoltýska po vrstevnici 600 m n.m. (400 m), alebo iného bližšieho neregistrovaného zdroja z okolia. Nevylučuje sa výtlak vody z existujúceho vodojemu (250 m). Nároky na pitnú vodu predstavujú najviac 246,4 + 43,8 = **290,2 $m^3$/rok** (rodina a 1-2 kone).
- čistenie splaškových odpadových vôd mala zabezpečovať žumpa. Vzhľadom na podmienky stanovené pre PHO II. stupňa je možné riešiť čistenie týchto vôd pomocou vybudovania domovej ČOV s odvozom odpadových vôd na ČOV Dolný Kubín. Množstvo splaškových odpadových vôd bude predstavovať 246,4 $m^3$/rok (rodina a 1-2 kone). Tento koncept je bezpečný z hľadiska kvality podzemných vôd a preto sa nepredpokladá ich znečisťovanie.
- odpadové vody z povrchového odtoku zo striech objektov hobby priestoru, altánka, hospodárskej budovy, prístrešku pre kone a zo spevnených plôch budú odvádzané do vsaku na terén alebo budú priamo vsakovať do terénu. Prístupová cesta k uvedeným objektom bude vode priepustná z makadamu alebo vykladaná prírodným kameňom,
- odpadová voda z povrchového odtoku zo strechy rekreačného domu je zvedená do akumulácie (jazierko),
- rýna prístrešku pre kone sa odporúča s predĺžením min. 5 m tak, aby odvod zrážkových vôd bol v odstupe od objektu.

Fauna

- zaznamenané boli bežné druhy euryektných obojživelníkov, z plazov bola zistená jašterica obyčajná (*Lacerta agilis*), z vtákov bolo vlastným pozorovaným identifikovaných 28 druhov. Úplne absentovali druhy akvatických resp. semiakvatických avicenóz.

Flóra a biotopy

- zaznamenané plochy výskytu lúčnych porastov, lúčny porast s vyššou mierou intenzifikácie, antropicky ovplyvnené plochy, podmáčaná plocha, plochy nelesnej drevinovej vegetácie,
- okolie dotknutého územia tvorí les a nelesná drevinová vegetácie,
- nelesná drevinová vegetácie sa sčasti nachádza aj v dotknutom území, les sa vyskytuje len v okolí pozemku, do dotknutého územia nezasahuje,
- prítomný biotop Lk1 na ploche 7016,59 $m^2$, záber biotopu 1098,4 $m^2$.

Štruktúra a využívanie krajiny, krajinný obraz

- súčasnú krajinnú štruktúru obce Žaškov a jej okolia tvoria prvky, ktoré ľudia v území štandardne vnímajú a sú s nimi fyzicky konfrontovaní. Ide o lesy, nelesnú drevinovú vegetáciu, trvalé trávne porasty, poľnohospodársku pôdu, ornú pôdu, vodné toky, záhrady a infraštruktúru (cesty, budovy, atď.),
- dotknutého územia a širšie okolie možno pomenovať ako človekom pozmenenú krajinu,
- ochrana krajiny znamená zachovanie činností smerujúcich k udržaniu významných alebo charakteristických čŕt krajiny vyplývajúcich z jej historického dedičstva, prírodného usporiadania a z ľudskej aktivity,
- prevádzka navrhovanej činnosti bude predstavovať príspevok k premene pôvodnej prírodnej krajiny na kultúrnu krajinu.

Ochrana prírody

- Natura 2000, dotknuté územie je súčasťou chránených území Natura 2000, územia európskeho významu SKUEV0663 Šíp a chráneného vtáčieho územia SKCHVU013 Malá Fatra. Zásah do SKUEV0663 Šíp predstavuje 1229,49 $m^2$ a zásah do SKCHVU013 Malá Fatra 1229,49 $m^2$ (trvalé zábery). Na tomto základe bolo vypracované Primerané posúdenie vplyvu navrhovanej činnosti „Rekreačný dom Žaškov“ na územia sústavy Natura 2000 podľa ustanovení článku 6 (3) Smernice Rady 92/43/EHS. Mierne zhoršenie podmienok bude v prijateľnej miere a je možné konštatovať, že neboli identifikované žiadne významné negatívne vplyvy na integritu ani na predmet ochrany lokalít sústavy Natura 2000, ktoré budú navrhovanou činnosťou dotknuté.

ÚSES

- zásah do lúčnych biotopov NRBc6,
- prítomný biotop európskeho významu Lk1 Nížinné a podhorské kosné lúky (kód Natura 2000 – 6510),
- výmera biotopu Lk1 7016,59 $m^2$,
- prítomnosť iných biotopov národného alebo európskeho významu sa nepredpokladá,
- navrhovateľ uvažuje s chovom koňa, manažment lúčnych porastov bude podporený jeho spásaním,
- do biocentra RBc10 Trsteník, biokoridoru RBk1 Trsteník – Šíp a ostatných ekostabilizačných prvkov - genofondových lokalít sa zasahovať nebude, lokality sa nachádzajú mimo dosahu vplyvu navrhovanej činnosti.

*Pri zohľadnení vyššie uvedeného môžeme konštatovať, že z hľadiska krajinno-ekologických kritérií odporúčame na realizáciu Variant 1.*

*Sociálne a rodinné kritériá*

Sociálne a rodinné kritériá predstavujú vplyvy na obyvateľstvo. Prevádzka navrhovanej činnosti bola samostatne posúdená z pohľadu rodiny navrhovateľa a z pohľadu obyvateľov obce Žaškov.

***Rodina navrhovateľa – Variant 1***

Prevádzka rekreačného domu bude po ukončení výstavby v prvom rade zabezpečovať všetky životné potreby rodiny navrhovateľa, ktorá pozostáva z piatich členov. Navrhovateľ so svojou manželkou majú snahu vytvoriť šťastné a spokojné zázemie pre svoje deti. Vychovávať ich v prírodnom prostredí a v súlade s prírodou. Využiť

tvorivosť svojich detí, priviesť ich k prírode na celý život a naučiť ich žiť s prírodou, mať radosť z pohybu a pobytu v prírode.
Z tohto ich spoločného cieľa vychádzal aj návrh rekreačného domu a ostatných objektov navrhnutých a rozmiestnených v jeho okolí.
Prístrešok pre koňa je určený pre jeho ustajnenie. Navrhovateľ so svojou manželkou majú snahu vytvoriť šťastné a spokojné zázemie pre svoje deti. Vychovávať ich v prírodnom prostredí a v súlade s prírodou. Využiť tvorivosť svojich detí, priviesť ich k prírode na celý život a naučiť ich žiť s prírodou, mať radosť z pohybu a pobytu v prírode. Z tohto ich spoločného cieľa vychádzal aj návrh rekreačného domu a ostatných objektov.
Kôň (kone) sa budú voľne pásť v areáli dotknutého územia, takže rodina bude mať priamy kontakt s týmto zvieraťom. Postupne sa budú prirodzene učiť základné pravidlá starostlivosti o koňa, aké krmivo používať, ako sa starať o jeho zdravie a priaznivé prostredie.
Vytvorením prírodného jazierka vznikne v dotknutom území malá vodná plocha, ktorá postupne pritiahne rôzne druhy hmyzu ako sú vážky, farebné motýle, čmele, včely, osy, sršne ale tiež chrobáky, ktoré budú môcť všetci pozorovať a spoznávať. Ďalším objektom, ktorý je v dotknutom území navrhnutý je Hobby priestor, ktorý bude rodine slúžiť ako pracovný priestor pre manuálne aktivity a relax. Navrhovateľ spolu s deťmi tu môže napr. vyrábať dnes veľmi populárne „hmyzie domčeky". Posledným objektom, ktorý navrhovateľ zapracoval do projektu je Hospodárska budova na uskladnenia náradia, plodov, ovocia a zeleniny. Pestovanie, starostlivosť, zber a spracovanie úrody si chce navrhovateľ s manželkou zabezpečovať sám v bio kvalite.
Altánok je navrhnutý priamo pri rekreačnom dome a bude využívaný najmä na spoločné rodinné stretnutia a stretnutia s priateľmi.
Prevádzku navrhovanej činnosti teda zhmotňuje stavba, ktorá bude zabezpečovať všetky životné potreby rodiny navrhovateľa a vytvorí šťastné a spokojné zázemie pre deti. Výchova v prírodnom prostredí a v súlade s prírodou. prispeje k nenásilnému a prirodzenému utváraniu pozitívneho vzťahu k prírode, vytvorí a bude ďalej rozvíjať záujem o jej ochranu. Navrhovaná činnosť počas prevádzky vyvolá pôsobenie vplyvov na rodinu navrhovateľa, ktoré budú trvalé, podľa zvolenej stupnice hodnotenia významnosti vplyvov nevýznamné – zanedbateľné, pozitívne (+1).

Narušenie pohody a kvality života prevádzkou navrhovanej činnosti nepredpokladám. Na návrhu rekreačného domu a okolitých objektov spolupracovali navrhovateľ, jeho manželka a autorizovaný projektant. Očakáva sa, že prevádzka navrhovanej činnosti pohodu a kvalitu života rodiny navrhovateľa zlepší. Pôsobenie vplyvov bude trvalé, nevýznamné – zanedbateľné, pozitívne (+1).

Zdravotné riziká počas prevádzky navrhovanej činnosti budú predstavovať rôzne úrazy, ktoré sa vyskytujú pri bežnom chode rodiny a malých deťoch ako sú pády, odreniny, zlomeniny, atď. Medzi vážne úrazy môžeme zaradiť pád z koňa, popáleniny, zásah elektrickým prúdom a pod. Ťažký úraz môže spôsobiť dlhodobú zmenu zdravotného stavu, trvalé následky až zdravotné postihnutie. Sociálnym dôsledkom ťažkého zdravotného postihnutia je znevýhodnenie osoby. Dôležité je týmto rizikám predchádzať. Ich vznik však nesie istú mieru náhody. Vplyv hodnotím ako náhodný, málo pravdepodobný. Bez vplyvu (0).

Ekonomické dôsledky prevádzky navrhovanej činnosti sa prejavia najmä na rozpočte rodiny, predpokladám, že dôjde k jeho navýšeniu. Finančné prostriedky budú potrebné na zabezpečenie bežných nákladov ako sú požiadavky na stravu, náklady na elektrinu, vodu, plyn a rôzne ďalšie poplatky. Pokiaľ navrhovateľ bude brať na financovanie výstavby rekreačného domu úver alebo hypotéku z bankového domu, splátka spôsobí navýšení rozpočtu v porovnaní so súčasným stavom. Finančné zabezpečenie chodu rodiny je záležitosť navrhovateľa. Navrhovaná činnosť počas prevádzky vyvolá pôsobenie vplyvov na rodinu navrhovateľa, ktoré budú trvalé, podľa zvolenej stupnice hodnotenia významnosti vplyvov nevýznamné – zanedbateľné, negatívne (-1).

Prijateľnosť činnosti pre dotknuté obce. Prevádzka navrhovanej činnosti je umiestnená v katastrálnom území obce Žaškov, mimo jej zastavaného územia. Vzdialenosť rekreačného domu od zastavaného územia obce je 767,77 m. Do katastrálnych území ostatných okolitých obcí prevádzka navrhovanej činnosti nezasahuje.
Navrhovaná činnosti je umiestnené v poľnohospodárskej krajine, v ktorej nie je v súčasnosti plánovaný územný rozvoj. V okolí vodojemu a vodného zdroja sa nachádza podľa ÚPN obce Žaškov verejnoprospešná stavba – športová plocha. Ide o existujúci objekt RU04 – Rekreačné územie Tepeľ. Podľa záväzných regulatívov UPN -O Žaškov rešpektovať vymedzenú funkciu oddychu a rekreácie, rešpektovať existujúce stavby - prípustná je ich prestavba, nadstavba, príp. prístavba (max. o 1/3 pôdorysnej plochy), neprípustná je akákoľvek nová výstavba v území. Prevádzka navrhovanej činnosti je z pohľadu ÚPN obce Žaškov limitovaná.

***Obyvatelia obce Žaškov – Variant 1***

Prevádzka rekreačného domu je lokalizovaná vo vzdialenosti 767,77 m severovýchodným smerom. Vzhľadom na vzdialenosť dotknutého územia je nevyhnutné pre rodinu navrhovateľa mať k dispozícii auto. Navrhovateľ sa ulicou Tepeľ dostáva na Hlavnú ulicu, ktorá ďalej pokračuje až na cestu 2256 smerujúca do Párnice a ďalej smerom na Dolný Kubín(I/70). Počet obyvateľov obce Žaškov prevádzkou navrhovanej činnosti ostane zachovaný alebo takmer rovnaký. Navrhovaná činnosť žiadnym spôsobom neovplyvní životné prostredie ani obyvateľstvo. Bez vplyvu – (0).

Prevádzka navrhovanej činnosti nemá dosah na narušenie pohody a kvality života obyvateľov obce. Rekreačný dom je od zástavby obce vzdialený 767,77 m. Navrhovateľ plánuje chov koňa, šírenie zápachu vzhľadom na vzdialenosť nepredpokladám. K zhoršeniu pohody a kvality života v obci nedôjde. Prevádzka navrhovanej činnosti nemá dosah ani na zdravotné riziká, sociálne a ekonomické dôsledky. Vplyv na narušenie pohody a kvality života, zdravotné riziká, sociálne a ekonomické dôsledky hodnotím ako nulový. Navrhovaná činnosť žiadnym spôsobom neovplyvní životné prostredie ani obyvateľstvo. Bez vplyvu – (0).

***Rodina navrhovateľa – Variant 0***

Pokiaľ sa navrhovaná činnosť nezrealizuje, navrhovateľovi s manželkou a ich deťom sa nevytvorí priestor pre život v prírodnom prostredí, pre spoznávanie tohto prostredia jeho ochrany. Rodina ostane aj naďalej bývať v obci, z ktorej chce odísť, pretože nepredstavuje prostredie, v ktorom by chceli žiť. Chov koňa bude komplikovanejší ak nie nemožný. Variant 0 môžeme považovať v týchto podmienkach za stav, v ktorom rodina uplatňuje isté pravidlá a životný štýl. Pokiaľ navrhovateľ s rodinou ostane bývať v obci, neumožní sa mu výchovu detí v súlade s prírodou v plnom rozsahu. Vplyv hodnotím ako nevýznamný – zanedbateľný (negatívny) (-1). Pohoda a kvalita života v rodine navrhovateľa je súčasťou ich každodenného života. Tieto potreby sú v súčasnosti zabezpečené, preto predpokladám, že k zhoršeniu ich stavu nedôjde. Bez vplyvu (0). Podmienky pre vznik zdravotných rizík sú súčasťou každodenného života. Dôležité je týmto rizikám predchádzať. Ich vznik však nesie istú mieru náhody a veľmi rýchlo môže dôjsť k zmene zdravotného stavu a v najhoršom prípade aj k sociálnym dôsledkom. Vplyv hodnotím ako náhodný, málo pravdepodobný (0).

Rozpočet rodiny navrhovateľa bude s pravdepodobnosťou tvorený rovnakými základnými položkami ako sme uviedli pri Variante 1, môže sa však pohybovať v iných hodnotách, pokiaľ k výstavbe a prevádzke rekreačného domu nedôjde. Ekonomické dôsledky Variantu 0 nevyvolajú zmenu v uplatnení navrhovateľa a jeho manželky na trhu práce. Pracovná pozícia a náplň práce, ktorú vykonávajú v súčasnosti ostane pravdepodobne zachovaná. Do rozpočtu rodiny nepribudne položka splátok mesačných poplatkov za úver alebo hypotéku. Vplyv na ekonomiku rodiny vo variante (0) môžeme považovať za pozitívny (+1).

Prijateľnosť činnosti pre dotknuté obce. Dotknuté územie navrhovanej činnosti patrí do katastrálneho územia obce Žaškov. Dotknutou obcou vo vzťahu k navrhovanej činnosti nie je žiadne iná obec. V dotknutom území nie je v súčasnosti plánovaný územný rozvoj. V okolí vodojemu a vodného zdroja sa nachádza podľa ÚPN obce Žaškov verejnoprospešná stavba – športová plocha. Ide o existujúci objekt RU04 – Rekreačné územie Tepeľ. Podľa záväzných regulatívov UPN - O Žaškov rešpektovať vymedzenú funkciu oddychu a rekreácie, rešpektovať existujúce stavby - prípustná je ich prestavba, nadstavba, príp. prístavba (max. o 1/3 pôdorysnej plochy), neprípustná je akákoľvek nová výstavba v území. ÚPN obce Žaškov limituje rozvoj tohto územia.

***Obyvatelia obce Žaškov – Variant 0***

Pokiaľ nedôjde k realizácii navrhovanej činnosti súčasný stav ostane zachovaný. Nedôjde k zmene ani k žiadnemu ovplyvneniu počtu obyvateľov, k narušeniu pohody a kvality života. Podmienky pre vznik zdravotných rizík môžu vzniknúť v okamihu, či už sa týkajú rodiny navrhovateľa alebo obyvateľov obce. V oboch prípadoch majú náhodný charakter a sú ťažko predvídateľné. V prípade výskytu ťažkého úrazu môžu prejsť do sociálnych dôsledkov. Variant 0 nemá dosah ani na ekonomické dôsledky obyvateľov obce Žaškov.

Pokiaľ sa navrhovaná činnosť v dotknutom území realizovať nebude, nespôsobí žiadnu zmenu oproti súčasnému stavu, navrhovaná činnosť nevyvolá pôsobenie ani pozitívnych ani negatívnych vplyvov na posudzované zložky životného prostredia ani obyvateľov. Bez vplyvu (0), trvalý.

*Pri zohľadnení vyššie uvedeného môžeme konštatovať, že z hľadiska posúdenia a zhodnotenie sociálno - rodinných kritérií na obyvateľstvo je možné odporučiť Variant 1.*

# 3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

Činnosť je navrhnutá v jednom variante. Vlastníkom pozemkov, na ktorých sú navrhnuté jednotlivé objekty je navrhovateľ, variantné riešenie pre navrhovanú činnosť vychádzajúce z lokalizácie činnosti, je teda limitované majetko-právnymi vzťahmi aj v širšom dotknutom území. Technické riešenie stavby je limitované jestvujúcim okolitým prostredím a jej napojením (dopravné napojenie, napojenie na verejné inžinierske siete, prípadne elektrická energia (NN) ...).
Navrhovaná činnosť pozostáva z výstavby čiastočne podpivničeného dvojpodlažného rekreačného domu s garážou pre dve autá, altánkom, ustajnením koňa, hobby priestorom a hospodárskou budovou slúžiacou na uskladnenie náradia, plodov, zeleniny a ovocia.
Navrhovateľ so svojou manželkou majú snahu vytvoriť šťastné a spokojné zázemie pre svoje deti. Vychovávať ich v prírodnom prostredí a v súlade s prírodou. Využiť tvorivosť svojich detí, priviesť ich k prírode na celý život a naučiť ich žiť s prírodou, mať radosť z pohybu a pobytu v prírode.
Z tohto ich spoločného cieľa vychádzal aj návrh rekreačného domu a ostatných objektov navrhnutých a rozmiestnených v jeho okolí.

Výber optimálneho variantu priamo nadväzuje na hodnotenie vykonané v predchádzajúcich kapitolách správy o hodnotení. Vyhodnotenie vplyvov navrhovaných variantov na životné prostredie sa uskutočnilo na základe stanovených kritérií so zohľadnením miery eliminácie vplyvov činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia a obyvateľov.

*Pri dodržaní opatrení navrhovaných na ochranu jednotlivých zložiek prostredia nie je predpoklad, že dôjde k výraznému zhoršeniu kvality životného prostredia.*

**Na základe výsledkov hodnotenia odporúčame realizovať navrhovanú činnosť: „Rekreačný dom Žaškov“ v navrhovanom variante 1, pretože je z environmentálneho a celospoločenského hľadiska prijateľný.**

# VI. NÁVRH MONITORINGU A POPROJEKTOVEJ ANALÝZY

## 1. Návrh monitoringu od začatia výstavby, v priebehu výstavby, počas prevádzky a po skončení prevádzky navrhovanej činnosti

Monitoring sa uskutoční na území „Rekreačného domu Žaškov" chránených území Natura 2000, územia európskeho významu SKUEV0663 Šíp a chráneného vtáčieho územia SKCHVU013 Malá Fatra. Monitoring bude vykonávaný v čase od začatia výstavby, počas výstavby a po výstavbe.
V súlade s §39 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov bude potrebné vypracovať projekt monitoringu životného prostredia. Jeho cieľom bude systematicky sledovať a merať vplyv navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia počas výstavby i prevádzky a overiť funkčnosť navrhovaných opatrení na zmiernenie nepriaznivých vplyvov.

V projekte monitoringu bude definovaný:
- rozsah monitoringu – dotknuté územie,
- metodika monitoringu – závisí od zamerania monitoringu (pôda, voda, fauna, a pod.)
- časový harmonogram (frekvencia) monitoringu jednotlivých monitorovaných zložiek a pod.

Projekt monitoringu bude obsahovať návrh monitoringu zameraný:
- na stav vegetácie identifikovanej v dotknutom území z pohľadu možného šírenia inváznych druhov.
- podmáčanej plochy z pohľadu možnej aktivácie eróznych procesov
- vôd

***Monitoring stavu vegetácie a inváznych druhov***
Monitoring bude zameraný na sledovanie stavu jednotlivých typov vegetácie (mapa 2), najmä ich druhového zloženia, ktoré boli v dotknutom území identifikované, (3 lokality). Súčasťou monitorovania vegetácie bude v rámci dotknutého územia aj kontrola prípadného šírenia inváznych druhov flóry. Invázne druhy sú nepôvodné druhy. Vlastník, správca alebo užívateľ pozemku je podľa § 7b ods. 3 zákona č. 543/2002 Z.z., povinný na vlastné náklady odstraňovať invázne druhy rastlín zo svojho pozemku spôsobom uvedeným v prílohe č. 2 Vyhlášky č. 24/2003 Z.z. a starať sa o pozemok tak, aby sa zamedzilo ich opätovnému šíreniu.
Monitoring sa bude vykonávať pravidelnými pochôdzkami v dotknutom území a prípadný výskyt nepôvodných druhov sa zaznamená a v prípade výskytu invázneho druhu sa tento odstráni.
Projekt monitoringu flóry a inváznych druhov je potrebné odkonzultovať s ŠOP SR (NP Malá Fatra) a dohodnúť aj spôsob ako sa tento monitoring bude realizovať (navrhovateľ je iného profesného zamerania) a jeho frekvenciu.

***Monitoring pôd***
Predmetom monitoringu bude mokrá plôška, kde je predpoklad vzniku eróznych procesov a javov. Obnaženie povrchu pôdy pri silnom, prípadne dlhotrvajúcom daždi môže spôsobiť jej postupné odplavovanie. Monitoring pôd treba súčasne zamerať aj na obnažené plochy v okolí objektov. V čo najkratšom čase v okolí postavených objektov dosiahnuť vegetačný kryt pomocou zatrávnenia (nastieľanie sena) s využitím druhov charakteristických pre okolitý trávny porast na pozemku, prípadne uložených drnov.
Do monitoringu pôdy zahrnúť aj antropicky ovplyvnenú plochu. Táto plocha je náchylná na obsadzovanie inváznymi druhmi. Monitoring je potrebné zamerať na postupné obsadzovanie tejto plochy nepôvodnými druhmi, ktoré môže spôsobiť postupné odčerpávanie živín. Navrhovateľ však plánuje túto plochu využívať ako záhradu a postupne ju zúrodňovať.
Monitoring navrhujem uskutočňovať pravidelnými pochôdzkami 3 x počas výstavby a 3 x počas prevádzky. Počas pochôdzok zaznamenávať do zápisníkov postupné obsadzovanie obnažených plôch rastlinnými druhmi.

***Monitoring vôd***
Monitoring sa vykoná počas výstavby aj počas prevádzky. Predmetom monitoringu bude sledovanie kvality podzemnej vody z vrtov pravidelným odoberaním vzoriek vody.

Predmetom monitoringu bude zásobovanie areálu rodinného domu pitnou vodou. Navrhnuté je vybudovanie vlastného vrtu (2 vrtov), prívod vody z registrovaného prameňa z vedľajšieho údolia Šoltýska alebo iného bližšieho neregistrovaného, z okolia. V prvých dvoch prípadoch bude nutné sledovať hodnoty kvality pitnej vody. Možný je aj výtlak vody z existujúceho vodojemu (250 m).
Monitorovanie bude ďalej zamerané na priestor oporného múru, ktorý by mal v záreze zabezpečovať udržanie „oživenej vrstvy pôdy“ bez narušenia odtokových pomerov v prípade použitia techniky gabiónov.

Splaškové odpadové vody. Ich čistenie upravuje Nariadenia vlády č. 269/2010, ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd.
Počas monitoringu navrhujeme raz za pol roka odobrať vzorku a dať ju na rozbor.

## 2. Návrh kontroly dodržiavania stanovených podmienok

Podľa § 39 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, je ten, kto vykonáva navrhovanú činnosť posudzovanú podľa tohto zákona, povinný zabezpečiť jej sledovanie a vyhodnocovanie, najmä:

a) Systematicky sledovať a merať jej vplyvy,
b) Kontrolovať plnenie všetkých podmienok určených v povolení a v súvislosti s vydaním povolenia navrhovanej činnosti a vyhodnocovať ich účinnosť,
c) Zabezpečiť odborné porovnanie predpokladaných vplyvov uvedených v správe o hodnotení činnosti so skutočným stavom.

Rozsah a lehotu sledovania a vyhodnocovania určí povoľovací orgán, ak ide o povoľovanie navrhovanej činnosti podľa osobitného predpisu s prihliadnutím na záverečné stanovisko k činnosti.

Poprojektová analýza bude predstavovať kontrolu dodržania stanovených podmienok. Výsledky monitoringu budú pravidelne kvalifikovane vyhodnocované formou záverečných správ 1x ročne samostatne pre každú monitorovanú zložku. Správy budú predkladané Okresnému úradu v sídle kraja Žilina a Správe NP Malá Fatra.
Získané výsledky poslúžia na návrhy opatrení alebo odporučia prípadnú zmenu frekvencie monitorovacích aktivít, resp. spresnia harmonogramu ďalších monitorovacích prác.
V prípade, ak sa na základe vyhodnocovania výsledkov monitoringu zistí, že skutočné vplyvy navrhovanej činnosti posudzovanej podľa tohto zákona sú horšie, než uvádza správa o hodnotení činnosti, je navrhovateľ povinný zabezpečiť opatrenia na zosúladenie skutočného vplyvu s vplyvom uvedeným v správe o hodnotení činnosti v súlade s podmienkami určenými v rozhodnutí o povolení navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.

# VII. METÓDY POUŽITÉ V PROCESE HODNOTENIA VPLYVOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A SPÔSOB A ZDROJE ZÍSKAVANIA ÚDAJOV O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V ÚZEMÍ, KDE SA MÁ NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ REALIZOVAŤ

**Spôsob a zdroje získavania údajov o súčasnom stave životného prostredia v území, kde sa má navrhovaná činnosť realizovať**

Poznatky o území boli získavané z mapových podkladov, prostredníctvom terénneho prieskumu, z územnoplánovacej dokumentácie, ako aj z dostupných publikovaných údajov a z jestvujúcich databáz. Pri spracovaní údajov charakterizujúcich jednotlivé zložky prírodného prostredia sa vychádzalo najmä z excerpcie dostupných údajov z odbornej literatúry a archívnych materiálov. Údaje o súčasnom stave jednotlivých zložiek životného prostredia boli získané zo zdrojov ako napr. Slovenský hydrometeorologický ústav, Štatistický úrad SR, Štátna ochrana prírody SR, Enviroportál a pod. Použili sa tak isto podklady poskytnuté navrhovateľom.
Z ďalších zdrojov v procese hodnotenia boli okrem vlastného terénneho prieskumu aj štúdie realizované v rámci spracovania dokumentácie, ktoré sú jej prílohami.

**Metódy použité v procese hodnotenia vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie**

- odborný úsudok
- priame pozorovanie
- metóda nakladania máp použitím Geografických informačných systémov
- porovnanie s platnými právnymi predpismi na území SR
- metodika inventarizácie biotopov a rastlinných druhov - biotopy boli identifikované v zmysle Katalógu biotopov Slovenska (STANOVÁ, VALACHOVIČ, eds., 2002). Chránené biotopy a rastliny boli posúdené podľa vyhlášky MŽP SR č. 170/2021 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov a Červených zoznamov (viď použitá literatúra).
- Hodnotenie stavu zachovania druhov a biotopov európskeho významu sa vykonáva raz za 6 rokov v zmysle článku 17 Smernice Rady č. 92/43/EHS z 21. mája 1992 o ochrane prirodzených biotopov, voľne žijúcich živočíchov a rastlín (smernica o biotopoch). Hodnotenie stavu je vykonávané podľa hodnotiacej matice a vzťahuje sa na príslušný biogeografický región (alpský alebo panónsky) v členskom štáte EÚ, v ktorom sa hodnotený druh/biotop vyskytuje. Dve kritériá hodnotenia stavu biotopov (areál a plocha biotopu v areáli) využívajú prahovú hodnotu 1% za rok. Prekročenie tejto prahovej hodnoty, t.j. strata areálu alebo strata plochy biotopu o viac ako 1 % ročne v rámci bioregiónu, znamená výrazné zhoršenie stavu biotopu, t.j. stav biotopu „Nepriaznivý – zlý“.
- Kvantifikácia a priestorová distribúcia populácie druhov vtákov európskeho významu a sťahovavých druhov vtákov bola spracovaná z databázových zdrojov (Ochrana dravcov na Slovensku – Raptor protection of Slovakia, a iné.).
- Primerané posúdenie vplyvu navrhovanej činnosti „Rekreačný dom Žaškov“ na územia sústavy NATURA 2000 SKUEV0663 Šíp a SKCHVU013 Malá Fatra podľa ustanovení článku 6 (3) Smernice Rady 92/43/EHS o ochrane biotopov, voľne žijúcich živočíchov a voľne rastúcich rastlín - na hodnotenie významnosti vplyvov na územia sústavy Natura 2000 je v Slovenskej republike vypracovaná metodika. Pri hodnotení sa postupovalo podľa: Žiačiková R., a kol., 2023: Metodika primeraného hodnotenia vplyvov plánov, programov a projektov na územia sústavy Natura 2000, ŠOP SR, Banská Bystrica, 68 s.

# VIII. NEDOSTATKY A NEURČITOSTI V POZNATKOCH, KTORÉ SA VYSKYTLI PRI VYPRACÚVANÍ SPRÁVY O HODNOTENÍ

Všetky dostupné a požadované informácie o navrhovateľovi, navrhovanej činnosti, súčasnom stave životného prostredia v dotknutom území, predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie a obyvateľov a o návrhoch opatrení na vylúčenie alebo zníženie identifikovaných nepriaznivých vplyvov sú uvedené v predkladanej Správe o hodnotení.
Opis technického a technologického riešenia navrhovanej činnosti je spracovaný podľa projektu pre územné rozhodnutie „REKREAČNÝ DOM ŽAŠKOV“, generálny projektant: Ing. Arch. Peter Doričko autorizovaný architekt, Proinvest, Hlavná 70, Prešov.

Nedostatky a neurčitosti v poznatkoch počas spracovávania dokumentácie možno predpokladať v niektorých podrobnostiach, ktoré budú riešené v ďalších stupňoch projektovej dokumentácie podľa osobitných predpisov. Tieto údaje žiadnym spôsobom neovplyvnia hodnotenie a environmentálne charakteristiky dotknutých zložiek životného prostredia a zdravia obyvateľov.

# IX. PRÍLOHY K SPRÁVE O HODNOTENÍ

**Textové prílohy**

- Prieskum fauny, flóry a biotopov
- Primerané posúdenie vplyvu navrhovanej činnosti SKUEV0663 Šíp a SKCHVU013 Malá Fatra na územia sústavy NATURA 2000 podľa ustanovení článku 6 (3) Smernice Rady 92/43/EHS o ochrane biotopov, voľne žijúcich živočíchov a voľne rastúcich rastlín
- Hodnotenie vplyvov na vodné pomery a vodárenský zdroj Žaškov

**Mapové prílohy**

Príloha 1 Katastrálna mapa
Príloha 2 Umiestnenie navrhovanej činnosti a chránené územia
Príloha 3 Umiestnenie navrhovanej činnosti a územia Natura 2000
Príloha 4 Umiestnenie navrhovanej činnosti a výskyt biotopov
Príloha 5 Umiestnenie navrhovanej činnosti a výskyt obojživelníkov a plazov
Fotodokumentácia

# X. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

## *ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI*

**Názov (meno):** Pavel Štrba
**Identifikačné číslo:** -
**Sídlo:** Žaškov 602/01, Žaškov, so svojou rodinou
**Oprávnený zástupca navrhovateľa:** Pavel Štrba

## *ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI*

**Názov**
Rekreačný dom Žaškov

**Účel**
Účelom navrhovanej činnosti je výstavba rekreačného domu v prírodnej lokalite južnej časti obce Žaškov, v ktorom rodina plánuje tráviť voľný čas, víkendy a vychovávať svoje deti v súlade s prírodou.

**Umiestnenie**

| | |
|---|---|
| Kraj: | Žilinský |
| Okres: | Dolný Kubín |
| Obec: | Žaškov |
| Katastrálne územie: | Žaškov |

Navrhovaná činnosť je umiestnená v katastrálnom území obce Žaškov, mimo jej zastavané územie. Z pohľadu územného plánu je situovaná v poľnohospodárskej krajine. Nadmorská výška pozemkov, resp. parciel, na ktorých sú navrhnuté jednotlivé objekty navrhovanej činnosti sa pohybuje v rozmedzí hodnôt 569 m n. m. až 602 m n. m. Toto prostredie obklopené prírodou a zároveň prepojené s klasickým dedinským ruchom je ideálne na realizáciu predstavy budúceho rodinného života navrhovateľa a jeho rodiny, ktorý by mal byť spätý s prírodou. Navrhovateľ s manželkou chcú svoje deti učiť k samostatnosti, úcte k životu a k prírode. Naučiť deti pestovať svoje plodiny a ovocie, stať sa samostatnejšími a zodpovednejšími. Je to výborné prostredie pre chov koní – mimo bežného ruchu dediny (cesty). Je to jedno z mála prostredí, kde je juhozápadná strana zatvorená a severovýchodná strana otvorená. Z hľadiska pestovania plodín, ovocia a zeleniny je takáto orientácia pozemku veľmi výhodná vzhľadom na klimatické zmeny. Na týchto, ako aj na okolitých parcelách sú veľmi výhodné podmienky na hospodársku činnosť, ktorej sa chce navrhovateľ s rodinou venovať. Zo skúsenosti, ktoré už nadobudli, na juhozápadných svahoch je väčšia pravdepodobnosť, že na jar dôjde k zamrznutiu úrody z dôvodu, že stromy začnú skôr pučať a v lete je dosť pravdepodobné, že sa na úrode negatívne odrazí sucho a teplo.

**Stručný popis technického a technologického riešenia a varianty navrhovanej činnosti**
Navrhovateľ Pavel Štrba, Žaškov 602/1, 027 01 Žaškov požiadal Okresný úrad Žilina, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia o vydanie odborného stanoviska v zmysle § 28 ods. 4 zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov (ďalej len zákon č. „543/2002 Z.z.), k návrhu plánovanej činnosti „Rekreačný dom Žaškov“ v roku 2019. Okresný úrad Žilina, odbor starostlivosti o životné prostredie vydal odborné stanovisko č. OU-za-OSZP-1-2019ú018437-006Úoraz dňa 11.07.2019, v ktorom rozhodol, že navrhovaný projekt môže mať samostatne alebo v kombinácii s iným plánom alebo projektom významný vplyv na územia sústavy NATURA 2000, t.j. CHVU Malá Fatra (SKCHVU013) a UEV Šíp (SKUEV0663) a preto je predmetom posudzovania v zmysle zákona NR SR č, 24/2006 o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „ č. zákon 24/2006 Z.z“), (povinné hodnotenie).

Okresný úrad Žilina, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie štátnej správy vôd a vybraných zložiek živ. prostredia kraja, ktorý je príslušným orgánom v zmysle § 55 písm. d.) zákona č. 24/2006 Z.z. určil po dohode s MŽP

SR – odborom ochrany prírody a krajiny, dotknutým orgánom a po prerokovaní s navrhovateľom Rozsah hodnotenia.
V zmysle Rozsahu hodnotenia určeného podľa § 30 zákona č. 24/2006 Z.z. Okresný úrad Žilina, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie štátnej správy vôd a vybraných zložiek živ. prostredia kraja listom č. OU-ZA-OSZP2/2023/026080-03/Gr. z dňa 27.4.2023 pre ďalšie podrobnejšie hodnotenie vplyvu navrhovanej činnosti „Rekreačný dom Žaškov" bol určený:
Variant 1 – predložený navrhovateľom
Nulový variant – stav, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť neuskutočnila

**Nulový variant** - predstavuje stav, ktorý by nastal, ak by sa činnosť neuskutočnila.
Navrhovaná činnosť je umiestnená v katastrálnom území obce Žaškov, leží 767,77 m severo-východným smerom od zastavaného územia obce Žaškov vzdušnou čiarou. Z pohľadu územného plánu je navrhovaná činnosť situovaná v poľnohospodárskej krajine. V tejto časti sa nachádzajú najmä trvalé trávne porasty (lúky), ktoré sú využívané na pasenie hovädzieho dobytka a oviec. Nadmorská výška pozemkov, resp. parciel, kde sú navrhnuté jednotlivé objekty navrhovanej činnosti sa pohybuje v rozmedzí hodnôt 569 m n. m. až 602 m n. m.
Územie predstavujú tri lokality – lúčne spoločenstvá, kde navrhovateľ má záujem postaviť rekreačný dom s altánkom a hobby priestorom pre svoju rodinu, prístrešok pre kone (chov 1-2 koní) a hospodársku budovu slúžiacu pre uskladnenie náradia, plodov, zeleniny a ovocia.
Jednotlivé lokality obkolesujú lesné porasty, resp. nelesná drevinová vegetácia. Po obvode lokality z lesa tečú toky. Na lokalite pre umiestnenie hospodárskej budovy sa nachádza podmáčaná plôška.
V minulosti boli tieto lúčne spoločenstvá pravdepodobne súčasťou pasienkov, alebo boli obhospodarované kosením.

**Navrhovaný variant**
Činnosť je navrhnutá v jednom variante.

- vlastníkom pozemkov, na ktorých sú navrhnuté jednotlivé objekty je navrhovateľ, variantné riešenie pre navrhovanú činnosť vychádzajúce z lokalizácie činnosti, je teda limitované majetko-právnymi vzťahmi aj v širšom dotknutom území.
- technické riešenie stavby je limitované jestvujúcim okolitým prostredím a napojením objektu na okolité prostredie (dopravné napojenie, napojenie na verejné inžinierske siete, prípadne elektrická energia (NN) ...).

Navrhovaná činnosť pozostáva z výstavby čiastočne podpivničeného dvojpodlažného rekreačného domu s garážou pre dve autá, altánkom, ustajnením koňa, hobby priestorom a hospodárskou budovou slúžiacou na uskladnenie náradia, plodov, zeleniny a ovocia.
Návrh rešpektuje z urbanistického aj architektonického hľadiská, výškové pomery a reliéf terénu v danom území. Prístup k pozemku čiastočne rieši obecná komunikácia a v rámci pozemku je vlastníkom cesty navrhovateľ. Pozemok s navrhovaným rekreačným domom je napojený na existujúcu obecnú komunikáciu, ktorá je vysypaná makadamom (KN-C 7443/1). Prístup k rodinnému domu čiastočne zabezpečuje aj parcela KN-C 7443/2.
Rekreačný dom s celoročným využitím a altánok je umiestnený na parcele KN-C č. 3583 (altánok je umiestnený na juh od rekreačného domu).
Severovýchodne je navrhnuté jazierko vo forme prírodnej mokrade na parcele KN-C č. 3557/2. Prístrešok pre kone je umiestnený rovnako južne od rodinného domu, ale vo väčšej vzdialenosti, ide o parcelu KN-C 3588, prípadne 3587.

**Prístup k pozemku** navrhovateľa zabezpečuje najmä existujúca obecná komunikácia, ktorá je vysypaná makadamom. Na túto obecnú cestu nadväzuje vnútroareálová komunikácia (parcela KN-C č. 7443/2 a KN-C č. 3583, ktorá je vo vlastníctve navrhovateľa a bude zabezpečovať prístup k rekreačnému domu). Čiastočne v dĺžke cca 10 m je vysypaná makadamom, šírka cesty je 5 m.
Vnútroareálové plochy, resp. spevnené plochy budú vysypané makadamom, prípadne budú vykladaná prírodným kameňom od brány až k domu a ostatným objektom na pozemku. Betón ani asfalt sa používať nebude. Prístupové plochy budú vodopriepustné – drenážne.
**Rekreačný dom** je umiestnený na parcele KN-C č.3583. Južne od rekreačného domu je umiestnený **altánok (**KN-C č.3583)**.** Od vstupu z komunikácie sa pozemok zdvíha na juhozápad a severozápad s výškovým prevýšením cca 23,00 m od spodnej hranice pozemku. Navrhovaný dom je osadený na úrovni + - 0,000 m r.v. = +578,000 m n. m.

Hlavný nástup na pozemok a do rodinného domu je riešený z východnej strany pozemku. Pred vstupom je vytvorená nástupná plocha so zeleňou. Pozemok je na severozápade, západe, juhu a juhovýchode oplotený kamenným múrom. Na severe, severovýchode a východe je navrhnutý zelený živý plot s pletivovým oplotením. Na pozemku v severnej časti sa vysadí ovocný sad.

**Prístrešok pre kone** bude umiestnený pod lesom na parcele KN-C č. 3588, prípadne na parcele KN-C č. 3587. Prístrešok je umiestnený mimo hlavného areálu rekreačného domu.

**Hobby priestor** je umiestnený v blízkosti rekreačného domu na parcele KN-C č. 3558, KN-C 7443/2 a KN-C 3557/2.

**Kanalizačná prípojka**

Kanalizačná prípojka (splaškové odpadové vody) bude z rodinného domu zaústená do domovej ČOV, ktorá bude umiestnená juhovýchodne od vstupnej brány na parcele KN-C č. 3583. Typ domovej ČOV bude navrhnutý podľa konkrétnych potrieb a požiadaviek navrhovateľa a jeho rodiny.

Odpadové vody z povrchového odtoku zo strechy rekreačného domu budú zvedená do jazierka. Odpadové vody z povrchového odtoku zo striech hospodárskej budovy, altánku, hobby priestoru a prístrešku pre kone budú zvedené do podložia, prípadne do vsaku. Prístupové cesty k jednotlivým objektom budú vysypané makadamom, prípadne budú vykladané prírodným kameňom, teda priepustným materiálom. Odpadová voda z povrchového odtoku na prístupových komunikáciách sa bude prirodzene vsakovať do terénu, čo tiež prispeje k zadržiavaniu vody v území.

Dĺžka kanalizačnej prípojky splaškovej odpadovej vody od rekreačnému domu k ČOV bude 33,69 m.

**Elektrická prípojka**

Zásobovanie elektrickou energiou je navrhované zo sebestačného solárneho ostrovného systému. Predpokladaný príkon 40 kwh. Alternatívne je uvažované s napojením na existujúcu NN rozvodnú sieť v blízkosti pozemku. Dĺžka tejto elektrickej prípojky by bola 51,4 m.

**Prístrešok pre koňa**

Objekt bude kombináciou betónového základu a drevenej stavby, steny prístrešku a strecha budú zakryté krytinou. Plocha prístrešku pre kone bude 220 m$^2$.

**Hospodárska budova slúžiaca na uskladnenie náradia, plodov, zeleniny a ovocia**

Objekt bude v podobnom prevedení ako Hobby priestor, t.j. betónový základ a steny objektu budú tvorené kombináciou betónu, tehly, dreva a sklenenej výplne. Hospodárska budova zaberie 140 m$^2$.

## *POŽIADAVKY NA VSTUPY*

**Pôda**

K plošnému zásahu do pôdy dotknutého územia dôjde počas realizácie výkopových prác základov jednotlivých objektov navrhovanej činnosti. K líniovým zásahom do pôdy dôjde v súvislosti s výstavbou infraštruktúry. Pred tým ako k tejto činnosti dôjde bude potrebné vykonať skrývku humusového horizontu. Tá sa odkope a uloží na dočasnej skládke.

- Trvalý záber pôdy:

Realizáciou navrhovanej činnosti bude trvalým záberom pôdy dotknutá najmä poľnohospodárska pôda, druh trvalý trávny porast. Poľnohospodárske pozemky sú umiestnené mimo zastavané územie obce.

Poľnohospodárska pôda je podľa sedemmiestneho kódu BPEJ zaradená do 9-tich skupín kvality. Trvalý záber poľnohospodárskej pôdy si vyžiada vybudovanie rekreačného domu s altánkom, hobby priestor, hospodárskej budovy, prístrešku pre kone, ČOV a dvoch studní (v kategórii TTP) v rozsahu 1254,25 m$^2$. Navrhovaná činnosť je umiestnená mimo zastavaného územia obce s BPEJ 0869512 (7. trieda kvality). V okolí dotknutého územia sa nachádza BPEJ 0869222, BPEJ 0982782 a BPEJ 1082782. Ide o pôdu s nízkym produkčným potenciálom.

Podľa Nariadenia vlády č. 58/2013 o odvodoch za odňatie a neoprávnený záber poľnohospodárskej pôdy sa medzi najkvalitnejšie pôdy v katastrálnom území obce Žaškov radí aj pôda v dotknutom území s BPEJ 0969512.

- Dočasný záber pôdy:

Z objektov navrhovanej činnosti bude dočasný záber predstavovať plôška prírodného jazierka a vnútroareálová komunikácia vedúca od brány k rekreačnému domu s altánkom, hobby priestoru a hospodárskej budove. Dočasný záber bude záhŕňať aj dočasné výkopy pre infraštruktúru. Dočasný záber pôdy bude v dotknutom území predstavovať 932,54 m$^2$, z toho dočasné zábery poľnohospodárskej pôdy (TTP) predstavujú 484,54 m$^2$.

Pri výstavbe všetkých objektov uvedených v tabuľke 3 dôjde aj k dočasným záberom pôdy, ktoré budú viazané na plochu staveniska a manipulačné pásy pre pokládku inžinierskych sietí. Výmera tohto dočasného záberu spolu bude predstavovať cca **1 200** $m^2$. Navrhovateľ bude využívať ako manipulačnú plochu staveniska v čo najväčšej miere prístupovú cestu (parcela č. 7443/2). Manipulačné plochy vzniknú aj okolo ostatných objektov, hlavnou však bude už spomínaná prístupová cesta. Veľkosť manipulačnej plochy bude cca 200 – 300 $m^2$. Pôjde o dočasný záber, po ukončení výstavby sa tieto plochy upravia a vegetácia sa prirodzene obnoví.

- Záber lesných pozemkov*:*

K záberu lesných pozemkov nedôjde. Navrhovaná činnosť zasahuje do ochranného pásma lesa, ktoré tvoria pozemky do vzdialenosti 50 m od hranice lesného pozemku (LSL172 Párnica, JPRL 677a a JPRL676).
Prevádzka navrhovanej činnosti si zábery pôdy nebude vyžadovať.

**Voda**

K stavebnej činnosti bude potrebné dodávať pitnú vodu pre zamestnancov a úžitkovú vodu pre úkony stavebných prác. Pre pracovníkov na stavbe sa pre pitné účely bude dovážať hygienicky balená pitná voda 5l/osoba/zmena. V prípade potreby úžitkovej vody pre stavebné práce budú využívané miestne zdroje, voda z navrhovaných studní, ktoré navrhovateľ plánuje vybudovať a používať aj na zásobovanie rekreačného domu pitnou vodou.
Nároky na pitnú vodu vzniknú pre obyvateľov rekreačného domu (5 osôb) a pre hospodárske zvieratá (1-2 ks koní). Zdroj vody nie je určený. Do úvahy prichádza vybudovanie dvoch studní, alebo prívod vody buď z registrovaného prameňa z vedľajšieho údolia Šoltýska po vrstevnici 600 m n.m. (400 m), alebo iného bližšie neregistrovaného, z okolia. Nevylučuje sa výtlak vody z existujúceho vodojemu (250 m).

Nároky na zásobovanie navrhovanej činnosti pitnou vodou pre 5 člennú rodinu boli vypočítané podľa Vyhlášky MŽP SR č. 684/2006 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na návrh, projektovú dokumentáciu a výstavbu verejných vodovodov a kanalizácií.
Výpočet potreby vody podľa vyhlášky MŽP SR č. 684/2006 Z.z. (návrh verejných vodovodov), príloha č. 1 kap. A bod 1.2: potreba vody pre obyvateľov:
*Výpočet potreby vody podľa vyhlášky MŽP SR č. 684/2006 Z.z (návrhy verej. vodovodov), príloha č.1, kap. A, bod 1.2:* potreba vody obyvatelia
5 osôb za rok ... 675 x 365 = 246,4 $m^3$/rok
*kap. C, bod 1.3*: potreba vody pre kone
2 ks maximálna za deň a rok ... 120 l/deň, 120 x 365 = 43,8 $m^3$/rok
*Výpočet potreby vody podľa vyhlášky MŽP SR č. 397/2003 Z.z.(smerné čísla spotreby vody), príloha č.1, kap. I, bod 3.2*: potreba vody obyvatelia
5 osôb za rok ... 34 x 5 = 170 $m^3$/rok
*kap. IX, bod 31.*: potreba vody pre kone
2 ks ... 2 x 14,6 = 29,2 $m^3$/rok
Uvažuje sa nepriaznivejší scenár potreby vody podľa vyhlášky č. 684/2006 Z. z. Spolu sú normové nároky na pitnú vodu najviac 246,4 + 43,8 = **290,2 $m^3$/rok**.
Pre požiarne účely bude zabezpečená voda zo studní, ktoré sú navrhnuté na parcele KN-C č. 3558.

**Suroviny**

Altánok bude vybudovaný v kombinácii betónového základu, prírodného kameňa, strecha bude postavená z dreveného krovu a keramickej krytiny. Stavba pre hobby priestor je navrhnutá ako kombinácia betónového materiálu a pálenej tehly s presklenými oknami. Prístrešok pre koňa ako kombinácia betónového základu a drevenej stavby, steny prístrešku a strecha budú zakryté krytinou. Hospodárska budova slúžiaca na uskladnenie náradia, plodov, zeleniny a ovocia bude v podobnom prevedení ako Hobby priestor.
Z pohľadu energetickej hospodárnosti stavby budú pre objekty rekreačného domu použité moderné stavebné materiály.
Prevádzka navrhovanej činnosti – rekreačného domu nebude mať špeciálne nároky na surovinové zdroje. Kôň bude chovaný celoročne vonku. V letnom období sa bude pásť na pozemkoch vo vlastníctve navrhovateľa. V zimnom období bude kŕmnu dávku predstavovať najmä kombinácia sena a jadrových krmív (ovos, kukuričný šrot, jačmeň, atď.). Krmivo si navrhovateľ zabezpečí svojpomocne a nákupom. Pre nastielanie prístrešku (v prípade potreby) bude používať balíky slamy.

**Energetické zdroje**
Elektrická energia bude počas výstavby riešená el. prípojkou. Navrhovateľ sa napojí na elektrickú skriňu OVS, ktorá je pri rezervoári nižšie pod lokalitou umiestnenia navrhovanej činnosti, prípadne bude využívať centrálu.
Zásobovanie elektrickou energiou počas prevádzky je navrhované zo sebestačného solárneho ostrovného systému. Predpokladaný príkon je 40 kwh. Alternatívne je uvažované s napojením na existujúcu NN rozvodnú sieť v blízkosti pozemku. Vykurovanie bude doplnkovo riešené krbom a tepelným čerpadlom.

**Nároky na dopravu a inú infraštruktúru**
Pozemok navrhovateľa je prístupný z existujúcej obecnej komunikácie (parcela KN-C č. 7443/1). Ide o obecnú cestu, ktorá vedie ulicou Tepeľ a vyúsťuje na hlavnú komunikáciu obce č. III/2256 a následne po prekonaní rieky Orava mostným objektom sa napája na cestu č. I/70 Kraľovany – Dolný Kubín.
Prevádzka navrhovanej činnosť bude v maximálnej miere využívať existujúcu infraštruktúru v území. Prístup k objektom navrhovanej činnosti bude zabezpečovať prístupová cesta na pozemku navrhovateľa, ide o parcely KN-C č. 7443/2 a KN-C č. 3583.

**Nároky na pracovné sily**
*Počas výstavby*
Počet pracovníkov počas výstavby navrhovanej činnosti bude závisieť od druhu práve vykonávaných prác. Okrem počtu pracovníkov sa bude meniť aj ich profesné zameranie. Prevádzka navrhovanej činnosti nemá nároky na pracovné sily. Rekreačný dom bude využívať rodina navrhovateľa s počtom 5-7 ľudí.

## *ÚDAJE O VÝSTUPOCH*

**Ovzdušie**
Počas výstavby navrhovanej činnosti budú dočasným zdrojom znečistenia ovzdušia:
- *stavebné mechanizmy* – používať sa budú pri výstavbe rekreačného domu. Hlavnými znečisťujúcimi látkami môžu byť tuhé znečisťujúce látky, najmä prach a emisie (CO, $NO_x$) - výfukové plyny mechanizmov. Doprava materiálu ako aj príjazd stavebných mechanizmov sa uskutoční po jestvujúcich komunikáciách. Množstvo emisií produkovaných počas výstavby bude závislé od frekvencie dopravy, druhu a technického stavu automobilov a mechanizmov používaných na stavbe.
- *miesto práve prebiehajúcej výstavby* - produkované budú najmä tuhé znečisťujúce látky zvírené v prostredí stavebnými mechanizmami pri výkopových prácach, ale aj pri ostatnej stavebnej činnosti. Zvýšená prašnosť sa predpokladá predovšetkým v suchom období.

Prevádzka rekreačného domu bude mať na znečistenie ovzdušia minimálny až zanedbateľný vplyv. Navrhovateľ na ohrev vody a vykurovanie rekreačného domu bude využívať elektrickú energiu. Doplnkovo v zimnom období bude na vykurovanie využívaný krb. To budú úplne zanedbateľné množstvá.

**Odpadové vody**
Počas výstavby navrhovanej činnosti sa nebudú tvoriť iné odpadové vody okrem splaškových.
Realizáciou navrhovanej činnosti budú vznikať odpadové vody z povrchového odtoku zo striech objektov a odpadové vody splaškové z prevádzky rodinného domu.
- Odpadové vody z povrchového odtoku

Množstvo odpadových vôd z povrchového odtoku (Q) je v zmysle vyhlášky č. 397/2003 Z. z., príloha č.2, odhadnuté z ročného priemeru dlhodobého zrážkového úhrnu (Hz = 850 mm), z plochy zastavaných a spevnených plôch (S = 500 $m^2$) a súčiniteľa odtoku pre spevnené a zastavané plochy (φ=0,9):

$$Q = Hz \times S \times \varphi = 0{,}850\ m \times 500\ m2 \times 0{,}9 = 382{,}5\ m^3/rok$$

Odpadové vody z povrchového odtoku zo striech objektov hobby priestoru, altánka, hospodárskej budovy, prístrešku pre kone a zo spevnených plôch budú odvádzané na terén, resp. do vsaku. Prístupová cesta k uvedeným objektom bude vode priepustná. Je navrhovaná z makadamu, prípadne budú prístupové plochy vykladané prírodným kameňom od brány až k rekreačnému domu a ostatným objektom na pozemku. Takáto cesta bude zabezpečovať, aby voda vsakovala v maximálne možnej miere do podložia a neodtekala mimo pozemku.
Rýna prístrešku pre kone sa odporúča s predĺžením min. 5 m tak, aby odvod zrážkových vôd bol v odstupe od neho. Odpadová voda z povrchového odtoku zo strechy rekreačného domu je možné zviesť do vsaku alebo do akumulácie (jazierko).

- Splaškové odpadové vody

Prevádzkou rodinného domu budú vznikať odpadové vody splaškové. Množstvo týchto odpadových vôd je rovné normovej potrebe vody - obyvatelia (5 osôb): 675 l/deň, 246,4 $m^3$/rok
Odpadové vody z domácnosti budú riešené domovou ČOV. Odpadové vody bude potrebné vyvážať cisternou na ČOV Dolný Kubín. Odpadové vody splaškové z chovu koní vznikať nebudú. Tekuté exkrementy z koní budú absorbované podstielkou. Podstielka bude spolu s tuhými výkalmi pravidelne zhŕňaná, čím vznikne maštaľný hnoj. Maštaľný hnoj bude dočasne skladovaný v oddelenej časti prístrešku, bez prístupu zrážkových vôd a teda bez možnosti vzniku výtoku. Podľa potreby bude vyvážaný mimo areál navrhovanej činnosti na poľné hnojisko farmy v Žaškove.

**Odpady**
Odpady budú vznikať počas výstavby, ako aj počas prevádzky navrhovanej činnosti. Produkované odpady sú kategorizované na základe vyhlášky č. 284/2001 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení zmien a doplnkov. Pri realizácii činnosti sa predpokladá vznik odpadov kategórie O – ostatné a N – nebezpečné odpady.
Počas výstavby budú vznikať najmä odpady pochádzajúce zo stavebnej činnosti (pri príprave terénu - terénne úpravy, stavebných prácach – výstavba objektov, komunikácie) a komunálny odpad produkovaný pracovníkmi stavby. Počas prevádzky bude produkovaný najmä komunálny odpad, odpad vznikajúci pri prevádzke navrhovanej činnosti, odpad z čistenia odpadových vôd.
S odpadmi sa bude nakladať v zmysle zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch v znení neskorších predpisov, príslušných vykonávacích vyhlášok a v súlade so všeobecne záväzným nariadením obce Žaškov.

**Hluk a vibrácie, zápach a iné výstupy**
Počas výstavby budú zdrojom hluku a vibrácií v území ťažké stavebné mechanizmy na stavenisku vykonávajúce najmä zemné práce a iné stavebné práce (bager, buldozer a pod.) a nákladná doprava zabezpečujúca prepravu stavebných materiálov. Pri stavebných prácach môžu vzniknúť vibrácie pôsobením stavebných a strojných mechanizmov. Predpokladá sa prenos nižších vibrácií horninovým prostredím, ale iba v areáli staveniska, nie však na väčšie vzdialenosti.
ČOV je osadená technológiou, kde hlučnosť nepresiahne povolené hodnoty, pri ktorých by bolo potrebné prijímať dodatočné opatrenia.
Navrhovaná činnosť nie je zdrojom zápachu ani žiadnych iných negatívnych výstupov.

## *HODNOTENIE PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A ODHAD ICH VÝZNAMNOSTI*

***Zhodnotenie pôsobenia vplyvov na obyvateľov počas výstavby a prevádzky - Variant 1:***

- počet obyvateľov dotknutých navrhovanou činnosťou
- narušenie pohody a kvality života, zdravotné riziká
- sociálne a ekonomické dôsledky
- prijateľnosť činnosti pre dotknuté obce

Výstavba - Záver: Posúdený bol vplyv realizácie navrhovanej činnosti na počet **obyvateľov,** narušenie pohody a kvality života, zdravotné riziká, sociálne a ekonomické dôsledky a prijateľnosť činnosti pre dotknuté obce.
Z výsledkov posúdenia vyplynulo, že realizáciou navrhovanou činnosti s najväčšou pravdepodobnosťou nedôjde k pôsobeniu významného negatívneho vplyvu na väčší počet obyvateľov obce, nedôjde k významnému limitovaniu pohody a kvality života a nevytvoria sa podmienky pre vznik zdravotných rizík. Vzhľadom k uvedenému, preto predpokladáme, že vplyvy, ktoré počas výstavby začnú na obyvateľov pôsobiť budú dočasné a zanedbateľné.
Z pohľadu vplyvu na sociálne a ekonomické dôsledky predpokladám pôsobenie pozitívnych vplyvov vzhľadom k tomu, že dôjde k podpore domácich, resp. regionálnych stavebných a iných dodávateľských firiem. Pôjde však o vplyv dočasný, limitovaný obdobím výstavby (2 roky). Z pohľadu ÚPN-O v okolí dotknutého územia nie je povolený územný rozvoj.
Navrhovaná činnosť počas výstavby vyvolá pôsobenie vplyvov na obyvateľstvo, ktoré budú dočasné, podľa zvolenej stupnice hodnotenia významnosti vplyvov nevýznamné - zanedbateľné (-1), negatívne.

Prevádzka - Záver*:* Počet obyvateľov, narušenie pohody a kvality života, zdravotné riziká, sociálne a ekonomické dôsledky a prijateľnosť činnosti pre dotknuté obce. Posúdenie bolo v prípade prevádzky navrhovanej činnosti vykonané samostatne z pohľadu navrhovateľa a jeho rodiny a z pohľadu obyvateľov obce Žaškov.

Navrhovateľ so svojou manželkou majú snahu vytvoriť šťastné a spokojné zázemie pre svoje deti. Vychovávať ich v prírodnom prostredí a v súlade s prírodou. Narušenie pohody a kvality života nepredpokladám, realizáciou navrhovanej činnosti sa očakáva zlepšenie a zvýšenie pohodlia rodiny. Počas prevádzky navrhovanej činnosti je vznik úrazov bežnou súčasťou života rodiny. Zdravotným rizikám je nutné predchádzať.
Ekonomické dôsledky prevádzky navrhovanej činnosti sa prejavia najmä na rozpočte rodiny, predpokladám, že dôjde k jeho navýšeniu, najmä ak realizácia rekreačného domu bude financovaná bankovým úverom alebo hypotékov. Finančné zabezpečenie chodu rodiny je záležitosť navrhovateľa.
Prijateľnosť činnosti pre dotknuté obce. Prevádzka navrhovanej činnosti je umiestnená v katastrálnom území obce Žaškov, mimo jej zastavaného územia. Do katastrálnych území ostatných okolitých obcí prevádzka navrhovanej činnosti nezasahuje. Vplyv prevádzky navrhovanej činnosti na rodinu navrhovateľa hodnotím ako trvalý, nevýznamný – zanedbateľný, (+1) (pozitívny), opatrenia nie sú potrebné.

Z pohľadu obyvateľov obce Žaškov realizácia navrhovanej činnosti nemá dosah ani možnosť ovplyvniť počet jej obyvateľov. Počet obyvateľov obce Žaškov ovplyvnených navrhovanou činnosťou ostane zachovaný alebo takmer rovnaký.
Prevádzka navrhovanej činnosti nemá dosah na narušenie pohody a kvality života obyvateľov obce. Rekreačný dom je od zástavby obce vzdialený 767,77 m. Navrhovateľ plánuje chov koňa, šírenie zápachu vzhľadom na vzdialenosť nepredpokladám. K zhoršeniu pohody a kvality života v obci nedôjde. Prevádzka navrhovanej činnosti nemá dosah ani na zdravotné riziká, sociálne a ekonomické dôsledky. Vplyv na narušenie pohody a kvality života, zdravotné riziká, sociálne a ekonomické dôsledky hodnotím Bez vplyvu – (0).

Navrhovaná činnosti je umiestnené v poľnohospodárskej krajine, v ktorej nie je v súčasnosti plánovaný územný rozvoj. V okolí vodojemu a vodného zdroja sa nachádza podľa ÚPN obce Žaškov verejnoprospešná stavba – športová plocha. Ide o existujúci objekt RU04 – Rekreačné územie Tepeľ. Podľa záväzných regulatívov UPN -O Žaškov rešpektovať vymedzenú funkciu oddychu a rekreácie, rešpektovať existujúce stavby - prípustná je ich prestavba, nadstavba, príp. prístavba (max. o 1/3 pôdorysnej plochy), neprípustná je akákoľvek nová výstavba v území. Prevádzka navrhovanej činnosti je z pohľadu ÚPN obce Žaškov limitovaná.

Vplyv prevádzky navrhovanej činnosti na rodinu navrhovateľa hodnotím ako trvalý, nevýznamný – zanedbateľný, (+1) (pozitívny), opatrenia nie sú potrebné.
Navrhovaná činnosť počas prevádzky neovplyvní obyvateľstvo obce Žaškov. Bez vplyvu - (0).

***Zhodnotenie vplyvov na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery počas výstavby a prevádzky – Variant 1:***

- horninové prostredie
- nerastné suroviny
- geodynamické javy
- geomorfolologické pomery

*Výstavba, prevádzka - Záver:* Z posúdenie vplyvov na horninové prostredie a ostatné jeho zložky vyplynulo, že nebolo preukázané pôsobenie významných negatívnych vplyvov. Vplyvy, ktoré počas výstavby začnú v dotknutom území pôsobiť budú dočasné, krátkodobé a rozsahom zanedbateľné. Cieľom navrhovateľa je v čo najväčšej možnej miere rešpektovať danosti územia, konfiguráciu terénu, jeho morfológiu. Zabezpečiť, aby sa vytvorili podmienky pre maximálne udržanie dažďovej vody v území (-1).
Znečistenie horninového prostredia by sa mohlo počas prevádzky navrhovanej činnosti prejaviť v dôsledku potenciálneho úniku splaškových odpadových vôd z domovej ČOV alebo chovom koní, ktorým bude vznikať maštaľný hnoj. Dnešné ČOV sú na vysokej technologickej úrovni, preto nepredpokladám únik splaškových odpadových vôd do podložia. Rýnu z Objektu prístrešku je vhodné predĺžiť o min 5 m tak, aby zrážkové vody boli bezpečne odvedené mimo objekt. Maštaľný hnoj sa bude vyvážať mimo areál rekreačného domu. Prevádzka navrhovanej činnosti nemá vplyv na nerastné suroviny, v dotknutom území sa nenachádzajú.
Počas prevádzky navrhovanej činnosti nepredpokladám vznik geodynamických javov. Pozemok bude na severozápade, západe, juhu a juhovýchode oplotený kamenným múrom, prípadne budú použité gabióny.

Z pohľadu udržania povrchovej vody v území je vhodnejšie použitie gabiónov, cez ktoré voda z povrchového odtoku pretečie a vsiakne do pôdy. Na severe, severovýchode a východe bude oplotenie tvoriť zelený živý plot, ktorý bude rovnako plniť vsakovaciu funkciu.
Prístup navrhovateľa, ktorý v spolupráci s projektantom navrhli technické a materiálové riešenie rekreačného domu tak, aby sa v území zadržalo čo najviac vody z povrchového odtoku hodnotím pozitívne.
Prevádzkou navrhovanej činnosti sa týmto riešením nevytvoria podmienky pre vznik erózie alebo splachu napr. pri výskyte silných dažďov. Voda sa zadrží v území. Vplyv hodnotím pozitívne (+1).
Vplyvy, ktoré počas prevádzky budú v dotknutom území pôsobiť na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery budú trvalé, nevýznamné – zanedbateľné, (+1) pozitívne.

***Zhodnotenie vplyvov na vodu počas výstavby a prevádzky - Variant 1***

- na vodohospodárske oblasti
- na pásma hygienickej ochrany
- na podzemnú vodu
- na povrchovú vodu

*Výstavba, prevádzka - Záver:* Dotknuté územie sa v žiadnej vodohospodárskej oblasti nenachádza ani do žiadnej nezasahuje. Bez vplyvu (0), trvalý. Navrhovaná činnosť sa nachádza v PHO II. stupňa vnútorného, pre ktorý sú stanovené podmienky a spôsob využívania poľnohospodárskych a lesných pozemkov. Vo vzťahu k navrhovanej činnosti a stanoveným podmienkam je limitujúcim faktorom výstavba žumpy, zriaďovanie zárezov a budovanie vrtov.
Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k tvorbe splaškových odpadových vôd. Vybudovanie žumpy nepovoľujú podmienky a opatrenia stanovené pre PHO II. stupňa. Čistenie splaškových odpadových vôd je možné riešiť pomocou vybudovania domovej ČOV, s odvozom odpadových vôd na ČOV Dolný Kubín. Tento koncept je bezpečný z hľadiska kvality podzemných vôd a preto sa nepredpokladá ich znečisťovanie.
V obci Žaškov sa kanalizácia teraz buduje, takže je perspektíva, že sa navrhovateľ po jej dobudovaní na ňu napojí. Vplyv domovej ČOV na hydrogeologické pomery dotknutého územia musia byť posúdené odborne spôsobilou osobou na základe projektovej dokumentácie.
Ďalším limitujúcim faktorom navrhovanej činnosti vo vzťahu k požiadavkám a podmienkam stanovaných pre PHO II. je zriaďovanie zárezov a vrtov. Zásobovanie pitnou vodou je navrhnuté realizáciou vlastných vrtov (1-2). Vplyv na PHO II. málo významný (-2), negatívny.
Ďalej je navrhnuté vybudovanie oporného múru v dĺžke 136 m. Narušenie "oživenia vrstvy pôdy" v dôsledku jeho realizácia v záreze bude len dočasné a v dlhodobom horizonte bez narušenia odtokových pomerov, v prípade použitia techniky gabiónov. Vplyvy budú trvalé, podľa zvolenej stupnice hodnotenie významnosti vplyvov nevýznamné – zanedbateľné, (-1) negatívne vyvolávajúce minimálny rozdiel oproti súčasnému stavu, opatrenia sú navrhnuté.
Počas výstavby nedôjde k odberu povrchových vôd. Bez vplyvu (0), trvalý.
Vplyvy počas výstavby budú dočasné, podľa zvolenej stupnice hodnotenia významnosti vplyvov málo významné (-2), negatívne, trvalé, navrhovaná činnosť ovplyvní vodné pomery, vplyv ktorého pôsobenie možno eliminovať opatreniami.

S ohľadom na vododajnosť a horizontálnu a vertikálnu rozľahlosť prostredia tvorby zásob podzemných vôd (12 ha a viac v plošnom priemete), zanedbateľné nároky na spotrebu vody (0,01 l/s) a odstup od VZ Tepeľ (cca 250 m), je možnosť ovplyvnenia výdatnosti zachyteného prameňa nepravdepodobná.
Nároky na vodu (0,01 l/s) by v koncepcii zásobovania vlastným vrtom neovplyvnili po kvantitatívnej stránke obeh vôd dotknutej hydrogeologickej štruktúry silne vododajných vápencov a dolomitov kóty Šíp, ani výdatnosť prameňa Tepeľ.
Obeh podzemných vôd dotknutej hydrogeologickej štruktúry (vápencov a dolomitov kóty Šíp) bude lokálne ovplyvnený tým, že vody z povrchového odtoku, ktoré aktuálne plošne vsakujú do nezastavaného terénu, budú po realizácii navrhovanej činnosti na krátkom úseku odvedené zo striech objektov areálu rodinného domu s následným bodovým opätovným vsakovaním do podložia alebo do jazierka. Zastavanosť areálu je však zanedbateľná v pomere k vymedzenej ploche PHO II. stupňa prameňa Tepeľ. Navrhovaná činnosť na úseku dotácie štruktúry s vodami povrchového odtoku nijakým spôsobom neovplyvní hydrologický cyklus obehu podzemných vôd dotknutej

hydrogeologickej štruktúry. Vzhľadom k uvedenému hodnotíme realizáciu navrhovanej činnosti počas výstavby v dotknutom území ako trvalú, nevýznamnú – zanedbateľnú, (-1), negatívnu.

*Závery vo vzťahu k podmienkam ochrany VZ Tepeľ*
*Lokalita areálu RD je situovaná v PHO II. stupňa VZ Tepeľ. Vo vzťahu k podmienkam ochrany VZ Tepeľ podľa rozhodnutia č. 1880/1985-vod. zo dňa 25.11.1985 o určení pásiem hygienickej ochrany vyplýva potenciálna kolízia v súvislosti s*

a/ *priesakom znečistených povrchových vôd (znečistenia z povrchového a podpovrchového odtoku).*
b/ *zriaďovaním zárezov a vrtov.*

*a/ Navrhnutým technickým riešením nakladania s odpadovými splaškovými vodami prostredníctvom domovej ČOV (s vývozom odpadových vôd na ČOV Dolný Kubín) a technickým riešením nakladania s maštaľným hnojom z chovu 1 - 2 koní (pod prístreškom bez prístupu zrážkových vôd, na izolovanej ploche) je možnosť priesaku znečistených vôd z povrchového / podpovrchového odtoku eliminovaná.*

*b/ Realizáciou zárubného múru o dĺžke cca 136 m sa dočasne naruší „oživená pôdna vrstva". Úpravami terénu na kontakte s múrom sa pôdne funkcie obnovia. Odtokové pomery zostanú nenarušené v prípade použitia techniky gabiónov.*

Možnosť ovplyvnenia výdatnosti zachyteného prameňa je nepravdepodobná. Zastavanosť areálu je v pomere k vymedzenej ploche PHO II. stupňa prameňa Tepeľ zanedbateľná. Navrhovaná činnosť na úseku dotácie štruktúry s vodami povrchového odtoku nijakým spôsobom neovplyvní hydrologický cyklus obehu podzemných vôd dotknutej hydrogeologickej štruktúry. Vplyvy budú trvalé, podľa zvolenej stupnice hodnotenie významnosti vplyvov nevýznamné – zanedbateľné, (-1) negatívne, vyvolávajúce minimálny rozdiel oproti súčasnému stavu, opatrenia nie sú potrebné.

***Zhodnotenie vplyvov na klimatické pomery počas výstavby a prevádzky -Variant 1***

*Výstavba, prevádzka – Záver*: Navrhovaná činnosť v dotknutom území nevyvolá zmenu klimatických pomerov oproti súčasnému stavu. Dotknuté územie patrí do mierne chladného, mierne vlhkého klimatického regiónu s priemernou januárovou teplotou -3 až -6 a priemernou teplotou vzduchu za vegetačné obdobie 12 až 14 °C. Prevádzka navrhovanej činnosti tieto klimatické podmienky nezmení, ani nevyvolá pôsobenie žiadneho vplyvu na ich zmenu. Vplyvy budú trvalé, podľa zvolenej stupnice hodnotenia významnosti vplyvov bez vplyvu, (0).

***Zhodnotenie vplyvov na ovzdušie počas výstavby a prevádzky – Variant 1***

*Výstavba, prevádzka – Záver*: Výstavba navrhovanej činnosti v dotknutom území môže spôsobiť najmä zvýšenú prašnosť, ktorá bude súvisieť s prebiehajúcimi terénnymi prácami a dopravou. Doprava materiálov a ich vnútrostavenisková preprava bude zabezpečovaná bežnými pozemnými mechanizmami po prístupovej komunikácii. Hlavnými znečisťujúcimi látkami budú tuhé znečisťujúce látky, najmä prach a emisie - výfukové plyny týchto mechanizmov. Vplyv emisií na kvalitu ovzdušia možno očakávať vzhľadom na používanie stavebných mechanizmov pri terénnych prácach a nákladných automobilov využívaných na prepravu stavebných surovín na stavenisko a odvoz stavebného odpadu zo staveniska. Vzdialenosť dotknutého územia od zastavaného územia obce Žaškov je 767,77 m severo-východným smerom vzdušnou čiarou. Navrhovaná činnosť pozostáva z výstavby jedného rekreačného domu a ostatných objektov. Zdroje znečistenia ovzdušia budú s najväčšou pravdepodobnosťou minimálne. Vplyvy budú dočasné a podľa zvolenej stupnice hodnotenia významnosti vplyvov nevýznamné - zanedbateľné (-1), negatívne.

Zásobovanie elektrickou energiou je navrhované zo sebestačného solárneho ostrovného systému. Predpokladaný príkon je 40 kwh. Alternatívne je uvažované s napojením na existujúcu NN rozvodnú sieť v blízkosti pozemku.
Spotreba el. energie bude upresnená v projekte po bližšej špecifikácii kúrenia, počtu bývajúcich osôb a zrealizovaní tepelno-energetického certifikátu. Odhad pri 5 člennej rodine pri nešetrení a dennodennom používaní spotrebičov, kúrenie, bojler, osvetlenie....priemerná mesačná spotreba 550 - 600 kWh, čo je ročne cca 6 600 – 7 200 kWh.
Nároky na zásobovanie teplom – ohrev TUV a vykurovanie: Vykurovanie bude riešené krbom a tepelným čerpadlom.

***Zhodnotenie vplyvov na pôdu počas výstavby a prevádzky – Variant 1***

- plošný a líniový záber pôdy
- rozsah trvalého a dočasného záberu pôdy, záber poľnohospodárskej a lesnej pôdy
- zhutnenie pôdy a aktivácia eróznych procesov
- kvalita poľnohospodárskej pôdy

*Výstavba, prevádzka - Záver:*
K plošnému zásahu do **pôdy** dotknutého územia dôjde počas realizácie výkopových prác základov jednotlivých objektov navrhovanej činnosti. K líniovým zásahom do pôdy dôjde v súvislosti s výstavbou infraštruktúry. Pred tým ako k tejto činnosti dôjde bude potrebné vykonať skrývku humusového horizontu. Tá sa odkope a uloží na dočasnej skládke na pozemku. Po ukončení stavebných prác bude humusový horizont využitý na konečnú úpravu terénu. Trvalý záber pôdy predstavuje cca 1259,25 $m^2$, z toho záber poľnohospodárskej pôdy v kategórii TTP predstavuje 1254,25 $m^2$. K záberu ani k zásahu do lesných porastov nedôjde.

Celková plocha dotknutého územia je 13601,76 $m^2$. Ak sa po skončení stavebných prác v dotknutom území objavia náznaky vzniku zhutnenia pôdy, je nevyhnutné týmto miestam venovať náležitú pozornosť. Pôda pri stavebnej činnosti bude obnažená a pri výskyte silného až extrémne silného dažďa môže dôjsť k aktivácii eróznych procesov. Výstavba navrhovanej činnosti nemá vplyv na kvalitu poľnohospodárskej pôdy.
Dodržaním technologických postupov a dôkladného zabezpečenia okolia všetkých stavieb proti zhutneniu a erózii vznik a pôsobenie tohto vplyvu je málo pravdepodobné. Z posúdenia vplyvov výstavby na pôdu nebolo preukázané pôsobenie významných negatívnych vplyvov. Vplyvy budú dočasné, podľa zvolenej stupnice nevýznamné – zanedbateľné, (-1) (negatívne), vyvolávajúce minimálny rozdiel oproti súčasnému stavu, opatrenia navrhnuté.

Navrhovateľ plánuje v rámci dotknutého územia vysadiť ovocné stromy a kry. Podľa veľkosti stromov a krov, resp. ich koreňových sústav bude potrebné vykopať jamy a stromy a kry vysadiť. Následne budú jamy opätovne zasypané. K trvalému narušeniu pôdnej vrstvy nepríde. Ďalej plánuje vytvoriť priestor pre menšiu záhradku na pestovanie zeleniny. Tá bude sústredená na antropicky ovplyvnenej ploche. V dotknutom území sa pôda vyznačuje nízkym produkčným potenciálom. Starostlivosť o pôdu pravidelným obhospodarovaním pomôže zlepšiť jej produkčný potenciál, čo hodnotím pozitívne (+1).

Zhutnenie pôdy a aktiváciu eróznych procesov počas prevádzky navrhovanej činnosti nepredpokladám (0).
Chov jedného alebo dvoch koní, ktorej sa chce rodina navrhovateľa venovať, nevytvorí podmienky pre zhutnenie pôdy a aktiváciu eróznych procesov. V okolí dotknutého územia sa nachádzajú aj lesné cesty, ktoré môže navrhovateľ a jeho rodina využívať pri prechádzkach na koni. Z pohľadu rýchlejšieho pohybu koňa a veľkosti samotného dotknutého územia je tento priestor pravdepodobne obmedzený. Prevádzka nevyvolá pôsobenie vplyvov, ktoré by negatívne ovplyvnili pôdu v dotknutom území, predpokladám zlepšenie produkčného potenciálu pôdy v antropicky ovplyvnenej časti. Vplyvy budú trvalé, podľa zvolenej stupnice nevýznamné - zanedbateľné, (+1) pozitívne.

***Vplyvy na faunu, flóru a biotopy počas výstavby a prevádzky -Variant 1***

V období 2021-2022 sa v dotknutom území realizoval prieskum fauny. V roku 2023 bol realizovaný opakovane kontrolný prieskum.

***Zhodnotenie pôsobenia vplyvov na faunu – Variant 1***

- druhy fauny zaznamenané v dotknutom území
- zhodnotenie potravných a pobytových možností fauny dotknutého územia
- zhodnotenie vzniku a pôsobenia rušivých vplyvov na faunu
- zhodnotenie možného hniezdenia

*Výstavba, Prevádzka - Záver:* Na lokalitách prieskumu boli zaznamenané bežné druhy **euryektných obojživelníkov**, z **plazov** bola zistená jašterica obyčajná (*Lacerta agilis*), z **vtákov** bolo vlastným pozorovaným identifikovaných 28 druhov. Úplne absentovali druhy akvatických resp. semiakvatických avicenóz.
Z hodnotenia potravných a pobytových možností druhov fauny zaznamenaných v dotknutom území nevyplýva vznik a pôsobenie významných negatívnych vplyvov, ktoré by ovplyvnili množstvo, podmienky a možnosti zabezpečenia dostatočného príjmu potravy počas výstavby. Predpokladám, že po ukončení výstavby budú

dotknuté územie opätovne využívať, k zníženiu druhovej početnosti vplyvom realizácie navrhovanej činnosti nedôjde. Vplyv nevýznamný – zanedbateľný, (-1) (negatívny).
Po začatí výstavby začnú v dotknutom území pôsobiť rušivé vplyvy, dočasne dôjde k zmene hlukovej situácie. Dôjde k jej nárastu najmä počas hlavných stavebných prác. Na zmenu hlukovej situácie najskôr zareaguje avifauna a cicavce. Avifauna viazaná na lesné prostredie sa s najväčšou pravdepodobnosť stiahne hlbšie do lesa, druhy potravinovo viazané na trvalé trávne porasty sa premiestnenie do iných tichších lokalít. Cicavce sa dotknutému územiu počas výstavby budú pravdepodobne vyhýbať a stiahnu sa do okolia. Vplyv nevýznamný – zanedbateľný, (-1), (negatívny).
Po ukončení stavebnej činnosti sa v dotknutom území skončí pôsobenie rušivých vplyvov. Predpokladám, že dotknuté územie bude opäť využívané, zníženie druhovej početnosti v území nepredpokladám. Vplyvy navrhovanej činnosti počas výstavby budú dočasné, podľa zvolenej stupnice nevýznamné – zanedbateľné, (-1) (negatívne) vyvolávajúce minimálny rozdiel oproti súčasnému stavu.

K významnej druhovej zmene **fauny** zaznamenanej počas prieskumu pravdepodobne nedôjde. V dotknutom území boli zaznamenané najmä druhy zo skupiny obojživelníkov, plazov, vtákov a cicavcov, z ktorých sa väčšina považuje už za synantropné, vyhľadávajúce prítomnosť človeka kvôli jednoduchému prístupu k potrave alebo ochrane, ktorú im prítomnosť človeka resp. ľudského príbytku zabezpečuje.
Súčasťou navrhovanej činnosti je prevádzka prírodného jazierka vo veľkosť 100 m$^2$. V jazierku okrem rastlín žije množstvo iných organizmov, napríklad rôzne druhy vážok, žiab, vodné chrobáky, drobné ryby. Prírodné jazierka zadržujú vodu, ktorá sa prirodzene vyparuje do ovzdušia, čím zlepšujú mikroklímu. Zapracovaním prírodného jazierka sa podporí druhová rozmanitosť v území navrhovanej činnosti, čím sa vytvoria vhodné podmienky nie len pre oddych rodiny, ale aj pre potreby a rozvoj živočíchov, hmyzu a vtáctva. V zimných mesiacoch môže byť živý plot využívaný najmä druhmi vtákov ako zimné útočisko, ktorým vyhovujú takéto podmienky (napr. druhy naviazané na ľudské obydlia). V dotknutom území je prítomná aj nelesná drevinová vegetácia, ktorá je vtákmi využívaná na oddych alebo nočný odpočinok. Vplyvy vo Variante 1 hodnotím pozitívne (+1).

***Zhodnotenie pôsobenia vplyvov na flóru a biotopy -Variant 1***

- zhodnotenie typov vegetácie dotknutého územia a charakteristické druhové zloženie
- rozsah zásahov do jednotlivých typov vegetácie a miera ich ovplyvnenia
- prítomnosť biotopov a zhodnotenie rozsahu zásahov do biotopov
- výskyt chránených druhov

*Výstavba, Prevádzka - Záver:* Počas výstavby navrhovanej činnosti dôjde k zásahu do štyroch typov **vegetácie,** ktoré boli identifikované počas prieskumu v dotknutom území. Ide o lúčne porasty, ktoré sú pravidelne obhospodarované kosením alebo pasením. Pravdepodobne predstavujú zvyšok pôvodných rozsiahlych pasienkov a kosienkov, ktoré sa tu kedysi vyskytovali. Ďalej boli v dotknutom území zaznamenané lúčne porasty s vyššou mierou intenzifikácie, podmáčaná plôška, antropicky ovplyvnená plocha a nelesná drevinová vegetácie. Okolie dotknutého územie tvorí les. Do nelesnej drevinovej vegetácie ani do lesa navrhovaná činnosť nezasahuje.
Stavebné práce budú spojené s odstránením vegetácie, dôjde k skrývke humusového horizontu, ktorá po ukončení stavebných prác bude následne spätne použitá na zásyp a záverečné úpravy plôch po stavebných prácach. Na obnovenie vegetácie bolo odporúčané využiť spätné uloženie odkopaných drnov alebo usušené seno z pokosených lúčnych porastov. Nastielanie sena bude potrebné opakovať dovtedy, kým sa nedosiahne uspokojivé pokrytie povrchu vegetáciou. Šíreniu ruderálnych druhov je potrebné zabrániť, pôvodne obnažené plochy kontrolovať.
V dotknutom území bol zaznamenaný biotop LK1 Nížinné a podhorské kosné lúky (kód Natura 2000 – 6510). Jeho plocha je 7016,59 m$^2$. Biotop Lk1 patrí k biotopom európskeho významu. K záberu biotopu dôjde v dôsledku výstavby rekreačného domu s altánkom, časti objektu hobby priestoru a objektom prístrešku pre kone.
Veľkosť záberu biotopu LK1 predstavuje 1098,45 m$^2$. Výskyt iných typov biotopov európskeho alebo národného významu v dotknutom území zaznamenaný nebol.
Vplyv bude trvalý a dočasný, podľa zvolenej stupnice nevýznamný – zanedbateľný, (-1) (negatívny), vyvolávajúci minimálny rozdiel oproti súčasnému stavu, opatrenia navrhnuté. Vybudovanie jazierka hodnotím ako vplyv nevýznamný – zanedbateľný, (+1) (pozitívny).
Snahou navrhovateľa a jeho manželky je vytvoriť si zázemie v prírodnom prostredí, v ktorom by mohli spoločne a najmä v súlade s prírodou vychovávať svoje deti. Rodina pochádza zo Žaškova, z obce, ktorá by im dosiahnutie tohto cieľa mohla umožniť.

Dotknuté územie je však výborné prostredie pre chov koní – mimo bežného ruchu dediny (cesty). Je to jedno z mála prostredí, kde je juhozápadná strana zatvorená a severovýchodná strana otvorená. Z hľadiska pestovania plodín, ovocia a zeleniny je takáto orientácia pozemku veľmi výhodná vzhľadom na klimatické zmeny. Na týchto, ako aj na okolitých parcelách sú veľmi výhodné podmienky na hospodársku činnosť, ktorej sa chce navrhovateľ s rodinou venovať. Zo skúsenosti, ktoré už nadobudli, na juhozápadných svahoch je väčšia pravdepodobnosť, že na jar dôjde k zamrznutiu úrody z dôvodu, že stromy začnú skôr pučať a v lete je dosť pravdepodobné, že sa na úrode negatívne odrazí sucho a teplo.
Vzhľadom k uvedenému hodnotíme ciel a celkový zmysel navrhovanej činnosti za pozitívny (+1).

***Zhodnotenie pôsobenia vplyvov na chránené územia a ich ochranné pásma počas výstavby a prevádzky – Variant 1***

- zhodnotenie vplyvu na veľkoplošné chránené územia
- zhodnotenie vplyvu na maloplošné chránené územia
- zhodnotenie vplyvu na Európsku sústavu chránených území

Natura 2000, dotknuté územie je súčasťou chránených území Natura 2000, územia európskeho významu SKUEV0663 Šíp a chráneného vtáčieho územia SKCHVU013 Malá Fatra. Zásah do SKUEV0663 Šíp predstavuje 1 229,49 $m^2$ a zásah do SKCHVU013 Malá Fatra 1 229,49 $m^2$. Na tomto základe bolo vypracované Primerané posúdenie vplyvu navrhovanej činnosti „Rekreačný dom Žaškov“ na územia sústavy Natura 2000 podľa ustanovení článku 6 (3) Smernice Rady 92/43/EHS.
**„Primerané hodnotenie vplyvu navrhovanej činnosti „Rekreačný dom Žaškov“ na územia sústavy NATURA 2000 podľa ustanovení článku 6 (3) Smernice Rady 92/43/EHS o ochrane biotopov, voľne žijúcich živočíchov a voľne rastúcich rastlín“**, cieľom ktorého bolo zistiť, či navrhovaná činnosť „Rekreačný dom Žaškov“ má významný negatívny vplyv na predmet ochrany a celistvosť (integritu) území sústavy NATURA 2000. Primerané hodnotenie je samostatnou prílohou Správy o hodnotení.
Vykonaným hodnotením vplyvov neboli zistené významne negatívne vplyvy na žiadne predmety ochrany, ciele ochrany a integritu dotknutých území. Mierne negatívne ovplyvnenie (-1) sa predpokladá pri štyroch predmetoch ochrany, pri jednom predmete ochrany sa predpokladá mierne pozitívny vplyv (+1). Realizáciou navrhovanej činnosti nedochádza k likvidácii predmetov ochrany v dotknutých územiach sústavy Natura 2000 ani k významnému nepriamemu ovplyvneniu. Realizáciou navrhovanej činnosti nedochádza k narušeniu integrity území Natura 2000.
Pre zmiernenie identifikovaných a potenciálnych negatívnych vplyvov plánovanej činnosti na jednotlivé predmety ochrany dotknutých území Natura 2000 sú navrhnuté zmierňujúce opatrenia, ktoré je potrebné rešpektovať v celom rozsahu.

***Zhodnotenie pôsobenia vplyvov na štruktúru krajiny, krajinný obraz a jeho scenériu počas výstavby a prevádzky Variant 1***

- *zhodnotenie vplyvu na štruktúru krajiny*
- *zhodnotenie krajinného obrazu dotknutého územia a jeho scenérie*
- *zhodnotenie ekologickej stability a ochrany*

*Výstavba, prevádzka - Záver:* Súčasnú krajinnú štruktúru obce Žaškov a jej okolia tvoria prvky, ktoré ľudia v území štandardne vnímajú a sú s nimi fyzicky konfrontovaní. Ide o lesy, nelesnú drevinovú vegetáciu, trvalé trávne porasty, poľnohospodársku pôdu, ornú pôdu, vodné toky, záhrady a infraštruktúru (cesty, budovy, atď.).
Dotknuté územie je tvorené biotopom Lk1 (7016,59 $m^2$), lúčnym porastom s vyššou mierou intenzifikácie (1615,40 $m^2$), nelesnou drevinovou vegetáciou (1302,43 $m^2$), antropicky ovplyvnenou plochou (3507,63 $m^2$) a podmáčanou plôškou (159,71 $m^2$). V rámci dotknutého územia dôjde realizáciou navrhovanej činnosti k najväčšiemu zásahu do biotopu Lk1 Nížinné a podhorské kosné lúky (kód Natura 2000 – 6510).
Prevádzka navrhovanej činnosti už vplyv na zmenu štruktúry krajiny v dotknutom území mať nebude, tá súvisela najmä s výstavbou navrhovanej činnosti, kedy v dotknutom území vznikli nové objekty ako rekreačný dom, altánok, hobby priestor, prístrešok pre koňa a hospodárska budova na uskladnenie náradia, ovocia a zeleniny.
Prevádzka navrhovanej činnosti bude spojená so životom rodiny navrhovateľa v dotknutom území. Tieto objekty bude využívať, či už na oddych alebo na bežný chod rodinného života.

Dôjde k miernemu narušeniu krajinného obrazu a jeho scenérie v dôsledku zmeny čisto prírodného charakteru územia (lúky, nelesná drevinová vegetácia, okolité lesy) na územie, v ktorom sú umiestnené objekty rekreačného domu. Prevádzka navrhovanej činnosti vplyv na krajinnú štruktúru mať nebude. Vplyv hodnotím ako nulový (0).

***Zhodnotenie pôsobenia vplyvov na chránené územia a ich ochranné pásma počas výstavby a prevádzky – Variant 1***

- zhodnotenie vplyvu na veľkoplošné chránené územia
- zhodnotenie vplyvu na maloplošné chránené územia
- zhodnotenie vplyvu na Európsku sústavu chránených území

***Zhodnotenie pôsobenia vplyvov na ÚSES počas výstavby a prevádzky – Variant 1***

- zhodnotenie vplyvu na NRBc6 Biocentrum nadregionálneho významu Šíp
- zhodnotenie vplyvu na RBc10 Biocentrum regionálneho významu Trsteník
- zhodnotenie vplyvu na RBk1 Biokoridor regionálneho významu Trsteník - Šíp
- zhodnotenie vplyvu na ostatné ekostabilizačné prvky – genofondové lokality
- zhodnotenie vplyvu na Miestny územný systém ekologickej stability (MÚSES) obce Žaškov na navrhnutý terestrický biokoridor MBKt19.

*Výstavby, prevádzka – Záver: Zhodnotenie vplyvu na NRBc6 Biocentrum nadregionálneho významu Šíp*

Dotknuté územie sa nachádza v NRBc6, predstavuje lúčny porast, resp. TTP. Do lesných spoločenstiev tohto biocentra nadregionálneho významu sa zasahovať nebude.

Opatrenia, ktoré sú určené pre biocentrum nadregionálneho významu NRBc6 budú počas výstavby a prevádzky zabezpečené. V dotknutom území dôjde k výstavbe jedného rekreačného domu, k urbanizácii tohto územia v zmysle definície - formovania a rozvoj mestského spôsobu života nedôjde.

Ďalšie požiadavky uvedené medzi opatreniami navrhnutými pre biocentrum nadregionálneho významu NRBc6 nie sú navrhovanou činnosťou dotknuté a vzťahujú sa na lesné a lúčne biotopy. Opatrenia navrhnuté pre lesné biotopy sú zamerané na spôsob ich obhospodarovania a opatrenia pre lúčne biotopy na zabezpečenie primeraného managmentu územia (pastva, kosenie, mulčovanie). Vzhľadom na to, že navrhovateľ uvažuje s chovom koňa, manažment lúčnych porastov v dotknutom území bude zabezpečený spásaním. S ťažbou nerastných surovín sa v súčasnosti v dotknutom území ani v širšom okolí neuvažuje. Realizáciou navrhovanej činnosti, ktorá zasahuje do NRBc6 Biocentra nadregionálneho významu Šíp môže dôjsť k narušeniu prírodných procesov prebiehajúcich medzi druhmi a ich biotopmi. Vplyv bude trvalý, podľa zvolenej stupnice nevýznamný – zanedbateľný, (+1) (pozitívny), vyvolávajúci minimálny rozdiel oproti súčasnému stavu, opatrenia navrhnuté.

*Zhodnotenie vplyvu na RBc10 Biocentrum regionálneho významu Trsteník*

Z pohľadu RÚSES predstavuje biocentrum výrazne stabilizujúci prvok v pomerne intenzívne využívanej časti okresu Dolný Kubín. Lokalita je významná najmä z hľadiska výskytu druhov vtákov. Realizácia navrhovanej činnosti nezasahuje do RBc10. Navrhnuté opatrenia, ktoré majú zabezpečiť udržanie existujúcich procesov prebiehajúcich medzi druhmi a ich biotopov RBc10 mi budú zachované. Bez vplyvu – (0), navrhovaná činnosť žiadnym spôsobom neovplyvní RBc10 Trsteník ani obyvateľstvo.

*Zhodnotenie vplyvu na RBk1 Biokoridor regionálneho významu Trsteník – Šíp*

Biokoridor je tvorený pestrou mozaikou smrekových lesov, krovinatých formácií, travinno-bylinných spoločenstiev. Realizácia navrhovanej činnosti nezasahuje do biokoridoru regionálneho významu RBk1 Trsteník – Šíp. Výstavbou ani prevádzkou navrhovanej činnosti nedôjde k narušeniu prírodných procesov prebiehajúcich medzi druhmi a ich biotopmi v rámci biokoridoru regionálneho významu RBk1 Trsteník - Šíp. Bez vplyvu – (0), navrhovaná činnosť žiadnym spôsobom neovplyvní RBk1 Trsteník – Šíp ani obyvateľstvo.

*Zhodnotenie vplyvu na ostatné ekostabilizačné prvky – genofondové lokality*

Pre genofondovú lokalita Zemiansky diel GL34 je charakteristický výskyt mozaikovitej krajinnej štruktúry. Výstavba navrhovanej činnosti, ani jej prevádzka nezasahuje do tejto lokality, a jej blízkeho okolia. Výstavba ani prevádzka navrhovanej činnosti nevyvolá pôsobenie vplyvov na ostatné ekostabilizačné prvky – genofondové lokality. Výstavbou ani prevádzkou navrhovanej činnosti nedôjde k pôsobeniu vplyvov na genofondovú lokalitu Zemiansky diel GL34. Bez vplyvu – (0), navrhovaná činnosť žiadnym spôsobom neovplyvní genofondové lokality (GL34) ani obyvateľstvo.

*Zhodnotenie vplyvu na Miestny územný systém ekologickej stability obce Žaškov na navrhnutý terestrický biokoridor MBKt19*

Z miestneho územného systému ekologickej stability obce je realizáciou navrhovanej činnosti dotknutý terestrický biokoridor MBKt19, do ktorého zasahuje. Terestrický biokoridor MBKt19 umožňuje prirodzenú migráciu makrofauny lesnými porastami a zarastajúcimi pasienkami. Pre navrhnutý terestrický biokoridor sú určené opatrenia pre zachovanie jeho vysokej krajinnoekologickej hodnoty. Výstavba a prevádzka navrhovanej činnosti nebude mať negatívny vplyv na navrhovaný terestrický biokoridor. Vzhľadom na rozsah a rozmiestnenie navrhovaných objektov vznik bariérového efektu nepredpokladáme. Vplyv bude trvalý, podľa zvolenej stupnice nevýznamný – zanedbateľný, (-1) (negatívny), vyvolávajúci minimálny rozdiel oproti súčasnému stavu, opatrenia navrhnuté.

*Zhodnotenie vplyvu na prevádzky na NRBc6 Biocentrum nadregionálneho významu Šíp*
Prevádzka navrhovanej činnosti je umiestnená v NRBc6 a zasahuje do jeho lúčnych biotopov. V dotknutom území bol zaznamenaný biotop európskeho významu Lk1 Nížinné a podhorské kosné lúky (kód Natura 2000 – 6510). V biotope je postavený objekt rekreačného domu s altánkom, časť objektu hobby priestor a objekt prístrešku pre kone. Výmera biotopu Lk1 počas prevádzky navrhovanej činnosti sa už s najväčšou pravdepodobnosťou významne meniť nebude. Výskyt iných biotopov národného alebo európskeho významu sa nepredpokladá. Prevádzkou navrhovanej činnosti sa tento stav nezmení.
Požiadavky uvedené medzi opatreniami navrhnutými pre NRBc6 nebudú navrhovanou činnosťou dotknuté. Opatrenia navrhnuté pre lesné biotopy sú zamerané na spôsob ich obhospodarovania a opatrenia pre lúčne biotopy na zabezpečenie primeraného managmentu územia (pastva, kosenie, mulčovanie). Navrhovateľ uvažuje s chovom koňa, manažment lúčnych porastov v dotknutom území bude podporený jeho spásaním. S ťažbou nerastných surovín sa neuvažuje. Chovom koňa počas prevádzky navrhovanej činnosti sa podporí tradičný spôsob obhospodarovania lúčnych biotopov.
Vplyv bude počas prevádzky Variantu 1 trvalý, podľa zvolenej stupnice nevýznamný – zanedbateľný, (+1) (pozitívny), vyvolávajúci minimálny rozdiel oproti súčasnému stavu, opatrenia navrhnuté.
*Zhodnotenie vplyvu prevádzky na RBc10 Biocentrum regionálneho významu Trsteník*
*Zhodnotenie vplyvu prevádzky na RBc10 RBk1 Biokoridor regionálneho významu Trsteník - Šíp*
*Zhodnotenie vplyvu prevádzky na RBc10 ostatné ekostabilizačné prvky – genofondové lokality*
Prevádzka navrhovanej činnosti nebude zasahovať do uvedených biocentier a biokoridorov a genofondových lokalít. Všetky tieto lokality sa budú aj počas prevádzky nachádzať mimo dosahu ich vplyvu. Vplyv hodnotím ako nulový (0), trvalý.

**Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky, archeologické náleziská, paleontologické náleziská a významné geologické lokality**
Navrhovaná činnosť nebude mať negatívny vplyv na kultúrne a historické pamiatky, archeologické náleziská, paleontologické náleziská a významné geologické lokality.

**Vplyv na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy**
Navrhovaná činnosť nebude mať negatívny vplyv na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy.

**Iné vplyvy**
Iné vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie sa neočakávajú.

## *OPATRENIA NAVRHNUTÉ NA PREVENCIU, ELIMINÁCIU, MINIMALIZÁCIU A KOMPENZÁCIU VPLYVOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE*

**Územnoplánovacie opatrenia**
- zabezpečiť súlad navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou obce

**Technické opatrenia a technologické opatrenia**
Zhotoviteľ stavby je povinný zabezpečiť všetky opatrenia na ochranu životného prostredia počas celej doby realizácie navrhovanej činnosti, je povinný dodržiavať predpisy a zákony súvisiace s ochranou životného prostredia.
Počas výstavby je potrebné rešpektovať všeobecne platné opatrenia vzťahujúce sa najmä na bežné stavebné práce:

- pred začatím výkopových prác zabezpečiť vytýčenie existujúcich inžinierskych sietí
- v území je potrebné umiestniť informačné a výstražné tabule s upozornením na prebiehajúcu výstavbu,
- stavenisko oplotiť alebo uzavrieť s výstrahou zákazu vstupu osobám nezamestnaným na stavenisku,
- zabezpečiť adekvátne výstražné a informačné dopravné značenie,
- zabezpečiť technickú spôsobilosť automobilov dovážajúcich stavebný materiál a tým predchádzať kontaminácii vody, pôdy a horninového prostredia,
- pohyb automobilov povoliť len po dohodnutých prístupových trasách,
- na mieste staveniska sa nesmie manipulovať s pohonnými látkami, mastiacimi olejmi, vykonávať opravu, údržbu stavebných mechanizmov. Parkovanie stavebných mechanizmov môže prebiehať len na spevnených plochách zabezpečených proti úniku ropných produktov,
- vybaviť stavenisko prostriedkami pre vykonanie bezprostredných opatrení v prípade úniku nebezpečných látok do prostredia - zabezpečiť havarijne sety a školenie pracovníkov,
- v prípade úniku ropných látok zamedziť ich ďalšiemu šíreniu a znečistenú zeminu odstrániť a zabezpečiť jej dekontamináciu,
- zabezpečiť organizáciu dopravy a čistenie komunikácií,
- pri všetkých stavebných prácach dodržiavať zásady ochrany zdravia pri práci v súlade s príslušnými predpismi,
- stavebné práce, pri ktorých dôjde k zvýšeniu hluku vykonávať v pracovných dňoch od 7.00 hod do 18.00 hod, v čase pracovného pokoja hlučné práce nevykonávať,
- pri stavebných prácach minimalizovať vhodnými technickými a organizačnými opatreniami prašnosť a sekundárnu prašnosť z dopravy,
- prípojky inžinierskych sieti riešiť v súlade s požiadavkami jednotlivých správcov vedení,
- všetky objekty a zariadenia navrhovanej činnosti musia svojimi parametrami spĺňať všetky príslušné technické, energetické, akustické, mechanické, prevádzkové, emisné, bezpečnostné atď. požiadavky príslušných predpisom,
- vymedziť priestor, kde bude zhromažďovaný stavebný odpad a zabezpečiť jeho odvoz na zhodnotenie alebo zneškodnenie na riadenú skládku odpadu.

Horninové prostredie

- zabezpečiť, aby čistenie odpadových vôd zabezpečovala domová ČOV,
- navrhnúť technológiu vŕtania studní na konkrétne geologické podmienky dotknutého územia, ktoré posúdi odborne spôsobilá osoba,

Geodynamické javy

- na prístupové plochy v rámci pozemku použiť makadam, prípadne ich vyložiť prírodným kameňom od brány až k domu a ostatným objektom na pozemku,
- nepoužiť betón ani asfalt, zabezpečiť, vodopriepustnosť – drenážnosť prístupových plôch, čím sa dosiahne vsakovanie vody do podložia,
- pozemok bude na severozápade, západe, juhu a juhovýchode oplotený kamenným múrom, prípadne budú použité gabióny,
- z pohľadu udržania povrchovej vody v území je vhodnejšie použitie gabiónov, cez ktoré dažďová voda pretečie a vsiakne do pôdy,

- na severe, severovýchode a východe pozemok dosiahnuť oplotenie pozemku zeleným živým plotom, ktorý bude tiež podporovať vsakovanie zrážkovej vody do podložia,

Geomorfologické pomery

- dodržať v maximálnej miere výškové pomery a konfiguráciu georeliéfu a tak minimalizovať zásahy do horninového prostredia pri hrubých zemných prácach a umiestnení jednotlivých objektov,
- dodržať požiadavku navrhovateľa minimalizovať výškové bariéry a zachovať určité kompozičné danosti na pozemku. Pozemok nepravidelného tvaru sa dynamicky zvažuje smerom na východ. Od vstupu z cesty sa pozemok dvíha na juhozápad a severozápad,
- zabezpečiť, aby zásahy do konfigurácie terénu boli len minimálneho rozsahu, nevyhnutné pre výstavbu,
- dodržať, aby bilancia zemných prác (množstvo odkopanej zeminy = množstvu nasypanej zeminy) bola vyrovnaná a aby nevznikala potreba dovozu alebo odvozu materiálu a nevznikali depónie. Po skončení prác sa odporúča povrch splanírovať, aby nedošlo k trvalej zmene reliéfu,

Voda

- objekt Sklad je projektom stavby lokalizovaný na podmáčanej ploche (p.č. 3570, k.ú. Žaškov). Kvôli kritériu suchozemským ekosystémov závislých na podzemných vodách, ale aj kvôli stavebno-technickým podmienkam je potrebné objekt Skladu realizovať mimo podmáčanej plochy prítomnej v stredovej línii parcely č. 3570, k.ú. Žaškov.
- realizáciou navrhovanej činnosti vzniknú dva možné zdroje znečistenia podzemných vôd: 1/ splaškové odpadové vody, 2/ maštaľný hnoj z chovu 2 ks koní. Technickými a prevádzkovými opatreniami je možné vplyv na podzemné vody a vodný zdroj Tepeľ účinne eliminovať.
    - 1/ Splaškové odpadové vody budú predčisťované na domovej ČOV, s vývozom odpadových vôd mimo areál rodinného domu resp. pásiem hygienickej ochrany VZ Tepeľ, na ČOV Žaškov.
- Potrebné je navrhnúť také trvalo udržateľné technické riešenie, ktoré vylúči možnosť priesaku znečisťujúcich látok do podložia.
    - 2/ Ochranu VZ prameňa Tepeľ pred znečistením dusičnanmi z poľnohospodárskych zdrojov analyzujeme vo vzťahu k požiadavkám všeobecne záväzných právnych predpisov.
- V areáli RD má byť vybudovaný prístrešok na ustajnenie dvoch ks koní. Chov hospodárskych zvierat je poľnohospodárskou výrobou a vzťahuje sa naň legislatívna úprava na ochranu vôd pred znečistením dusičnanmi podľa zákona č. 136/2000 Z. z. o hnojivách a zákona č. 364/2004 Z. z. (vodný zákon). V legislatíve sa rozlišuje úsek ustajnenia, úsek manipulácie, úsek skladovania a úsek používania hnojív (v našom prípade maštaľného hnoja). Pre navrhovanú činnosť je náležitým len úsek ustajnenia, manipulácie a dočasného skladovania maštaľného hnoja, používanie hnojív sa neuplatňuje – v areáli rodinného domu sa poľnohospodárska rastlinná výroba nebude realizovať.

    Ad zákon č. 136/2000 Z. z.

- Chovom koní bude vznikať maštaľný hnoj, ktorý je podľa zákona o hnojivách hospodárskym hnojivom. Zákon o hnojivách upravuje nakladanie s maštaľným hnojom na úseku skladovania všeobecne v ustanovení § 9. Pre zraniteľné oblasti platia samostatné ustanovenia § 10b a § 10c – dotknuté územie nie je zaradené do zraniteľných oblastí podľa NV SR č. 174/2017 Z. z. Z ustanovenia § 9 vyplývajú tieto opatrenia pre realizáciu navrhovanej činnosti
- skladovať maštaľný hnoj samostatne (nemiešať ho s kompostom alebo inými typmi organických hnojív)
- viesť evidenciu o množstve
- neznečistiť pri manipulácii a skladovaní životné prostredie
- mať vybudované skladovacie kapacity
- zasielať ÚKSUP požadované údaje v stanovenom termíne, ak sa počet zvierat zmenil viac ako 10%
- zabezpečiť, aby voľne uložené tuhé hospodárske hnojivá na poľnohospodárskej pôde s nespevneným podkladom boli zhrnuté do súvislej hromady a zabezpečiť ich proti vytekaniu hnojovky a jej rozptyľovaniu do okolia
- Z titulu zvýšenej opatrnosti vo vzťahu k VZ Tepeľ sa podlahu prístrešku chovu koní navrhuje na opatriť vodotesným betónom príslušnej triedy nasiakavosti, s vyvýšenými okrajmi. Prístrešok sa odporúča stavebne rozdeliť na časť ustajnenia a časť skladovania maštaľného hnoja (na hromade, alebo rovno do

vlečky, prípadne kontajnera). Prístrešok bude chrániť oba úseky voči prieniku zrážkových vôd. Chovom koní budú produkované výkaly a moč. Moč bude absorbovaná do podstielky. Vzniknutý maštaľný hnoj bude suchý alebo vlhký a pravidelne bude premiestňovaný do úseku skladovania. Raz-začas sa maštaľný hnoj vyvezie mimo areálu rodinného domu resp. PHO prameňa Tepeľ na legálne poľné hnojisko farmy v Žaškove. Odhad produkcie maštaľného hnoja je 28,64 m3/rok.

- Ďalším opatrením je odvod zrážkových vôd zo strechy prístrešku. Zrážkové vody z prístrešku je potrebné odvádzať predĺženými rýnami tak, aby odvádzanie do terénu bolo v odstupe od objektu aspoň 5 m.

Ad zákon č. 364/2004 Z. z.

- Ochranu vôd pred znečisťovaním dusičnanmi z poľnohospodárskych zdrojov upravuje ustanovenie § 35 zákona č. 364/2004 Z. z. (vodný zákon):
- Podľa § 35 ods. 1 sa ochrana vôd „zabezpečuje vykonaním potrebných opatrení pri skladovaní, manipulácii a aplikácii prírodných hnojív a priemyselných hnojív a vhodnými spôsobmi obrábania pôdy". Relevantné opatrenia sú vymedzené v predchádzajúcom odstavci.
- Ustanovenia § 35 ods. 2, ods. 3 a ods. 4 sa týkajú zraniteľných oblastí. Dotknuté územie navrhovanej činnosti nie je situované v zraniteľnej oblasti podľa NV SR č. 174/2017 Z. z.
-
- Kvantitatívne vplyvy na VZ Tepeľ sa nepredpokladajú ani v prípade realizácie vrtu pre zásobovanie areálu RD pitnou vodou. Parametre vrtu a čerpané množstvá je však potrebné dimenzovať minimalisticky. Konkrétne parametre určí geologický projekt, a potrebný bude súhlas Oravskej vodárenskej spoločnosti.
- Kvantitatívne vplyvy na VZ Tepeľ sa nepredpokladajú ani v prípade realizácie vrtu pre zásobovanie areálu RD pitnou vodou. Parametre vrtu a čerpané množstvá je však potrebné dimenzovať minimalisticky. Konkrétne parametre určí geologický projekt, a potrebný bude súhlas Oravskej vodárenskej spoločnosti.
- Z hľadiska odtokových pomerov sa pre objekt zárubného múru navrhuje technika gabiónov.

<u>Pôda</u>

- pred začatím výkopových prác na zaberaných plochách vykonať skrývku humusového horizontu, uložiť na dočasnej skládke na stavenisku a zabezpečiť jej účelné využitie na konečnú úpravu terénu a rekultiváciu plôch narušených výstavbou, príp. sadové úpravy,
- minimalizovať výkopy a násypy, výkopovú zeminu v max. miere využiť na spätný zásyp,
- výkopovú jamu zaistiť proti zosuvom,
- minimalizovať dobu vykonávania zemných prác a odkrytia plôch, v období zrážok a veterných dní,
- predchádzať zhutneniu pôdu a aktivácii eróznych procesov dodržiavaním technologických postupov a dôkladného zabezpečenia okolia všetkých stavieb proti zhutneniu a erózii,
- aktiváciu eróznych procesov sledovať a ich aktivácii zamedziť,
- minimalizovať rozsah plôch poškodených činnosťou stavebných mechanizmov, minimalizovať poškodzovanie rastlinného krytu,
- po ukončení výstavby vykonať terénne úpravy všetkých pozemkov dotknutých výstavbou,
- v najkratšom možnom čase realizovať zatrávnenie holého povrchu pôdy, aby nedošlo k nežiaducej vodnej erózii. Pri zatrávnení používať zmesi autochtónnych rastlín. Brať do úvahy floristické zloženie prirodzených trávnych porastov na pozemku.
- dotknuté územie sa radí do rajónu s výskytom potenciálne nestabilných území, v lokalite Tepeľ sa nachádza svah s výskytom mokrín. Do jednej z nich zasahuje výstavba Hospodárskej budovy, ktorú treba v tejto lokalite posunúť tak, aby do mokrej plôšky nezasahovala,
- zabezpečiť, aby na antropicky ovplyvnenej ploche dotknutého územie nezačal prebiehať samovývoj a obsadzovanie nepôvodnými druhmi,
- odporúčame využiť túto plochu ako záhradu na pestovanie zeleniny a ovocia,

- zabezpečiť jej pravidelné obhospodarovanie, čím sa dosiahne zvýšenie jej produkčného potenciálu,
- z hľadiska ochrany stavieb na pozemku vykonať radónový prieskum,

Fauna

- eliminovať v čo najväčšej miere pôsobenie rušivých vplyvov na faunu dotknutého územia, najmä vtáctvo,
- zabezpečiť, aby výkopové jamy nepredstavovali pasce pre živočíchy žijúce v dotknutom území (najmä obojživelníky, plazy),
- zabezpečiť výsadbu živého plota na časti obvodu pozemku, ktorý môže byť najmä vtáctvom využívaný ako odpočinkový priestor alebo v čase zimovania,

Flóra a biotopy

- dočasne zabraté plochy bude po ukončení stavebných prác potrebné upraviť, prevzdušniť a opätovne zatrávniť,
- zatrávnenie dočasne zabratých plôch dosiahnuť pomocou odkopaných drnov alebo z usušenej trávnej vegetácie z okolitého lúčneho porastu,
- zatrávnenie z pokosenej lúčnej vegetácie obsahuje dozreté semená z lúčnych druhov, materiál pre výsev by mal pochádzať zo sena, ktoré nie je staršie než jeden rok. Tým sa zabezpečí dostatočne vysoký obsah zrelých semien. Nastielanie sena bude potrebné opakovať dovtedy, kým sa nedosiahne uspokojivé pokrytie povrchu vegetáciou,
- zabrániť šíreniu ruderálnych druhov a druhov, ktoré sa vyskytujú na narušovaných stanovištiach. Starostlivosť bude pozostávať z pravidelného kosenia v rovnakom režime ako ostatná časť trávnej vegetácie na pozemku, prípadne spásaním vegetácie chovom koňa,
- vzhľadom na záber biotopu Lk1, ktorý je predmetom ochrany aj v rámci ÚEV Šíp, navrhujeme vybrať vhodné miesto a lokalitu v ÚEV Šíp a zabezpečiť vhodnými opatreniami zachovanie, resp. zlepšenie stavu biotopu LK1. Zabezpečiť dlhodobý manažment (kosenie, extenzívna pastva) na ploche min. 0,7 ha. Plocha by mala byť vybraná na základe konzultácie so Správou NP Malá Fatra a vlastníkmi dotknutých pozemkov,

Krajina

- zabezpečiť, aby v čo najväčšej miere nedošlo k narušeniu vidieckeho osídlenia obce a prírodného charakteru dotknutého územia,
- pozornosť venovať architektonickému stvárneniu rekreačného domu a výber ustavebných materiálov tak, aby nedošlo k vizuálnemu impaktu v krajine,

Chránené územia

- 
- Natura 2000, dotknuté územie je súčasťou chránených území Natura 2000, územia európskeho významu SKUEV0663 Šíp a chráneného vtáčieho územia SKCHVU013 Malá Fatra. Zásah do SKUEV0663 Šíp predstavuje 1229,49 $m^2$ a zásah do SKCHVU013 Malá Fatra 1229,49$m^2$. Na tomto základe bolo vypracované Primerané posúdenie vplyvu navrhovanej činnosti „Rekreačný dom Žaškov“ na územia sústavy Natura 2000 podľa ustanovení článku 6 (3) Smernice Rady 92/43/EHS.

ÚSES

- rešpektovať opatrenia stanovené pre lúčne biotopy Biocentra nadregionálneho významu Šíp NRBc6 na zabezpečenie primeraného managmentu územia (pastva, kosenie, mulčovanie). Managment rozšíriť o spásanie lúčnych porastov v dotknutom území aj koňom resp. koňmi, ktoré navrhovateľ plánuje chovať,
- nenarušiť prirodzenú migráciu makrofauny lesnými porastami a zarastajúcimi pasienkami,
- rešpektovať opatrenia určené pre terestrický biokoridor MBKt19 pre zachovanie jeho vysokej krajinnoekologickej hodnoty

**Organizačné a prevádzkové opatrenia**

- realizovať monitoring a ničenie inváznych druhov, ktoré ohrozujú autochtónnu vegetáciu. Pri výskyte inváznych druhov bude vlastník, správca, nájomca pozemku povinný likvidovať ich spôsobmi určenými vyhláškou č. 170/2021 Z.z. podľa zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov,
- priestory na zhromažďovanie odpadov počas prevádzky navrhnúť a prevádzkovať tak, aby nemohlo dôjsť k nežiaducemu vplyvu na životné prostredie,
- zabezpečiť likvidáciu odpadov v zmysle platných právnych predpisov.

**Iné opatrenia**

K projektu pre územné rozhodnutie, resp. stavebné povolenie doložiť:

- projekt monitoringu vplyvov počas výstavby a prevádzky

**Vyjadrenie k technicko-ekonomickej realizovateľnosti opatrení**

Všetky navrhované opatrenia sú realizovateľné

## *POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU*

Okresný úrad Žilina, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie štátnej správy vôd a vybraných zložiek živ. prostredia kraja, ktorý je príslušným orgánom v zmysle § 55 písm. d.) zákona č. 24/2006 Z.z. určil po dohode s MŽP SR – odborom ochrany prírody a krajiny, dotknutým orgánom a po prerokovaní s navrhovateľom Rozsah hodnotenia.

V zmysle Rozsahu hodnotenia určeného podľa § 30 zákona č. 24/2006 Z.z. Okresný úrad Žilina, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie štátnej správy vôd a vybraných zložiek živ. prostredia kraja listom č. OU-ZA-OSZP2/2023/026080-03/Gr. z dňa 27.4.2023 pre ďalšie podrobnejšie hodnotenie vplyvu navrhovanej činnosti „Rekreačný dom Žaškov“ bol určený:

Variant 1 – predložený navrhovateľom

Nulový variant – stav, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť neuskutočnila.

**Nulový variant**

Navrhovaná činnosť je umiestnená v katastrálnom území obce Žaškov, leží 767,77 m severo-východným smerom od zastavaného územia obce Žaškov vzdušnou čiarou. Z pohľadu územného plánu je navrhovaná činnosť situovaná v poľnohospodárskej krajine. V tejto časti sa nachádzajú najmä trvalé trávne porasty (lúky), ktoré sú využívané na pasenie hovädzieho dobytka a oviec. Nadmorská výška pozemkov, resp. parciel, kde sú navrhnuté jednotlivé objekty navrhovanej činnosti sa pohybuje v rozmedzí hodnôt 569 m n. m. až 602 m n. m.

Územie predstavujú tri lokality – lúčne spoločenstvá, kde navrhovateľ má záujem postaviť rekreačný dom s altánkom a hobby priestorom pre svoju rodinu, prístrešok pre kone (chov 1-2 koní) a hospodársku budovu slúžiacu pre uskladnenie náradia, plodov, zeleniny a ovocia.

Jednotlivé lokality obkolesujú lesné porasty, resp. nelesná drevinová vegetácia. Po obvode lokality z lesa tečú toky. Na lokalite pre umiestnenie hospodárskej budovy sa nachádza podmáčaná plôška.

**Variant 1** - **Navrhovaný variant**

Činnosť je navrhnutá v jednom variante.

- vlastníkom pozemkov, na ktorých sú navrhnuté jednotlivé objekty je navrhovateľ, variantné riešenie pre navrhovanú činnosť vychádzajúce z lokalizácie činnosti, je teda limitované majetko-právnymi vzťahmi aj v širšom dotknutom území.
- technické riešenie stavby je limitované jestvujúcim okolitým prostredím a napojením objektu na okolité prostredie (dopravné napojenie, napojenie na verejné inžinierske siete, prípadne elektrická energia (NN) ...).

*Technicko – ekonomické kritériá*

Pre navrhovanú činnosť boli vyčíslené predpokladané náklady na realizáciu:

Rekreačný dom s celoročným využitím ....cca 400 000,- eur

Terénne úpravy a záhrada.....cca 200 000,- eur

Pri nulovom variante by nedošlo k budovaniu rekreačného domu, avšak navrhovateľ už vynaložil určité náklady v súvislosti s kúpou pozemkov. Z uvedeného dôvodu budeme pri výbere optimálneho variantu z hľadiska technicko-ekonomických kritérií prihliadať aj na tieto náklady.

*Pri zohľadnení vyššie uvedeného môžeme konštatovať, že z hľadiska technicko-ekonomických kritérií je výhodnejšie navrhované riešenie vo variante 1.*

*Krajinno-ekologické kritériá*

Krajinnoekologické kritériá predstavujú vplyvy na prírodné prostredie, chránené územia a krajinu. Jedná sa o pôdu, horninové prostredie a reliéf, vodné pomery, faunu, flóru a ich biotopy, chránené územia a krajinu.

Záber pôdy a horninového prostredia:

- trvalý záber pôdy predstavuje cca 1259,25 m$^2$, z toho záber poľnohospodárskej pôdy v kategórii TTP predstavuje 1 254,25 m$^2$, celková plocha dotknutého územia je 13601,76 m$^2$,
- v strete záujmov s podmienkami ochrany VZ Tepeľ je plán vybudovania oporného múru v dĺžke cca 136 m. Narušenie „oživenej vrstvy pôdy" v dôsledku jeho realizácie v záreze bude len dočasné a v dlhodobom horizonte bez narušenia odtokových pomerov, v prípade použitia techniky gabiónov.

Zdroj vody nie je určený.

- do úvahy prichádza vybudovanie dvoch studní, alebo prívod vody buď z registrovaného prameňa z vedľajšieho údolia Šoltýska po vrstevnici 600 m n.m. (400 m), alebo iného bližšieho neregistrovaného, z okolia. Nevylučuje sa výtlak vody z existujúceho vodojemu (250 m). Nároky na pitnú vodu predstavujú najviac 246,4 + 43,8 = **290,2 m$^3$/rok** (rodina a 1-2 kone).
- čistenie splaškových odpadových vôd mala zabezpečovať žumpa. Vzhľadom na podmienky stanovené pre PHO II. stupňa je možné riešiť čistenie týchto vôd pomocou vybudovania domovej ČOV s odvozom odpadových vôd na ČOV Dolný Kubín. Množstvo splaškových odpadových vôd bude predstavovať 246,4 m$^3$/rok (rodina a 1-2 kone). Tento koncept je bezpečný z hľadiska kvality podzemných vôd a preto sa nepredpokladá ich znečisťovanie,
- odpadové vody z povrchového odtoku zo striech objektov hobby priestoru, altánka, hospodárskej budovy, prístrešku pre kone a zo spevnených plôch budú odvádzané do vsaku na terén alebo budú priamo vsakovať do terénu. Prístupová cesta k uvedeným objektom bude vode priepustná z makadamu alebo vykladaná prírodným kameňom,
- odpadová voda z povrchového odtoku zo strechy rekreačného domu je zvedená do akumulácie (jazierko),
- rýna prístrešku pre kone sa odporúča s predĺžením min. 5 m tak, aby odvod zrážkových vôd bol v odstupe od objektu.

Fauna

- zaznamenané boli bežné druhy euryektných obojživelníkov, z plazov bola zistená jaštericа obyčajná (*Lacerta agilis*), z vtákov bolo vlastným pozorovaným identifikovaných 28 druhov. Úplne absentovali druhy akvatických resp. semiakvatických avicenóz. Súčasťou navrhovanej činnosti je prevádzka prírodného jazierka vo veľkosť 100 m$^2$. V jazierku okrem rastlín žije množstvo iných organizmov, napríklad rôzne druhy vážok, žiab, vodné chrobáky, drobné ryby. Prírodné jazierka zadržujú vodu, ktorá sa prirodzene vyparuje do ovzdušia, čím zlepšujú mikroklímu. Zapracovaním prírodného jazierka sa podporí druhová rozmanitosť v území navrhovanej činnosti, čím sa vytvoria vhodné podmienky nie len pre oddych rodiny, ale aj pre potreby a rozvoj živočíchov, hmyzu a vtáctva. V zimných mesiacoch môže byť živý plot využívaný najmä druhmi vtákov ako zimné útočisko, ktorým vyhovujú takéto podmienky (napr. druhy naviazané na ľudské obydlia). V dotknutom území je prítomná aj nelesná drevinová vegetácia, ktorá je vtákmi využívaná na oddych alebo nočný odpočinok.

Flóra a biotopy

- zaznamenané plochy výskytu lúčnych porastov, lúčny porast s vyššou mierou intenzifikácie, antropicky ovplyvnené plochy, podmáčaná plocha, plochy nelesnej drevinovej vegetácie,
- okolie dotknutého územia tvorí les a nelesná drevinová vegetácie,
- nelesná drevinová vegetácie sa sčasti nachádza aj v dotknutom území, les sa vyskytuje len v okolí pozemku, do dotknutého územia nezasahuje,
- prítomný biotop európskeho významu Lk1 Nížinné a podhorské kosné lúky (kód Natura 2000 – 6510) na ploche 7016,59 m$^2$, záber biotopu 1098,45 m$^2$,

Štruktúra a využívanie krajiny, krajinný obraz

- súčasnú krajinnú štruktúru obce Žaškov a jej okolia tvoria prvky, ktoré ľudia v území štandardne vnímajú a sú s nimi fyzicky konfrontovaní. Ide o lesy, nelesnú drevinovú vegetáciu, trvalé trávne porasty, poľnohospodársku pôdu, ornú pôdu, vodné toky, záhrady a infraštruktúru (cesty, budovy, atď.),
- dotknutého územia a širšie okolie možno pomenovať ako človekom pozmenenú krajinu,
- ochrana krajiny znamená zachovanie činností smerujúcich k udržaniu významných alebo charakteristických čŕt krajiny vyplývajúcich z jej historického dedičstva, prírodného usporiadania a z ľudskej aktivity,
- prevádzka navrhovanej činnosti bude predstavovať príspevok k premene pôvodnej prírodnej krajiny na kultúrnu krajinu,

Natura 2000, dotknuté územie je súčasťou chránených území Natura 2000, územia európskeho významu SKUEV0663 Šíp a chráneného vtáčieho územia SKCHVU013 Malá Fatra. Zásah do SKUEV0663 Šíp predstavuje 1229,49 $m^2$ a zásah do SKCHVU013 Malá Fatra 1229,49 $m^2$. Na tomto základe bolo vypracované Primerané posúdenie vplyvu navrhovanej činnosti „Rekreačný dom Žaškov" na územia sústavy Natura 2000 podľa ustanovení článku 6 (3) Smernice Rady 92/43/EHS.
Vykonaným hodnotením vplyvov neboli zistené významne negatívne vplyvy na žiadne predmety ochrany, ciele ochrany a integritu dotknutých území. Mierne negatívne ovplyvnenie (-1) sa predpokladá pri štyroch predmetoch ochrany, pri jednom predmete ochrany sa predpokladá mierne pozitívny vplyv (+1). Realizáciou navrhovanej činnosti nedochádza k likvidácii predmetov ochrany v dotknutých územiach sústavy Natura 2000 ani k významnému nepriamemu ovplyvneniu. Realizáciou navrhovanej činnosti nedochádza k narušeniu integrity území Natura 2000.
Pre zmiernenie identifikovaných a potenciálnych negatívnych vplyvov plánovanej činnosti na jednotlivé predmety ochrany dotknutých území Natura 2000 sú navrhnuté zmierňujúce opatrenia, ktoré je potrebné rešpektovať v celom rozsahu.

ÚSES

- zásah do lúčnych biotopov NRBc6,
- prítomný biotop európskeho významu Lk1 Nížinné a podhorské kosné lúky (kód Natura 2000 – 6510),
- výmera biotopu Lk1 7016,59$m^2$
- prítomnosť iných biotopov národného alebo európskeho významu sa nepredpokladá,
- navrhovateľ uvažuje s chovom koňa, manažment lúčnych porastov bude podporený jeho spásaním,
- do biocentra RBc10 Trsteník, biokoridoru RBk1 Trsteník – Šíp a ostatných ekostabilizačných prvkov - genofondových lokalít sa zasahovať nebude, lokality sa nachádzajú mimo dosahu ich vplyvu.

*Pri zohľadnení vyššie uvedeného môžeme konštatovať, že z hľadiska krajinno-ekologických kritérií je výhodnejšie navrhované riešenie vo variante 1.*

*Sociálne a rodinné kritériá*

***Rodina navrhovateľa – Variant 1***
Prevádzka rekreačného domu bude po ukončení výstavby v prvom rade zabezpečovať všetky životné potreby rodiny navrhovateľa, ktorá pozostáva z piatich členov. Navrhovateľ so svojou manželkou majú snahu vytvoriť šťastné a spokojné zázemie pre svoje deti. Vychovávať ich v prírodnom prostredí a v súlade s prírodou. Využiť tvorivosť svojich detí, priviesť ich k prírode na celý život a naučiť ich žiť s prírodou, mať radosť z pohybu a pobytu v nej. Z tohto ich spoločného cieľa vychádzal aj návrh rekreačného domu a ostatných objektov navrhnutých a rozmiestnených v jeho okolí.
Prístrešok pre koňa je určený pre ustajnenie koňa. Navrhovateľ so svojou manželkou majú snahu vytvoriť šťastné a spokojné zázemie pre svoje deti. Vychovávať ich v prírodnom prostredí a v súlade s prírodou. Využiť tvorivosť svojich detí, priviesť ich k prírode na celý život a naučiť ich žiť s prírodou, mať radosť z pohybu a pobytu v prírode. Z tohto ich spoločného cieľa vychádzal aj návrh rekreačného domu a ostatných objektov navrhnutých a rozmiestnených v jeho okolí.

Kôň sa bude voľne pásť v areáli dotknutého územia, takže rodina bude mať priamy kontakt s týmto zvieraťom. Postupne sa budú prirodzene učiť základné pravidlá starostlivosti o koňa, aké krmivo používať, ako sa starať o jeho zdravie a priaznivé prostredie.
Vytvorením prírodného jazierka vznikne v dotknutom území malá vodná plocha, ktorá postupne pritiahne rôzne druhy hmyzu ako sú vážky, farebné motýle, čmele, včely, osy, sršne ale tiež chrobáky, ktoré budú môcť všetci pozorovať a spoznávať. Ďalším objektom, ktorý je v dotknutom území navrhnutý je Hobby priestor, ktorý bude rodine slúžiť ako pracovný priestor pre manuálne aktivity a relax. Navrhovateľ spolu s deťmi tu môže napr. vyrábať dnes veľmi populárne „hmyzie domčeky". Posledným objektom, ktorý navrhovateľ zapracoval do projektu je Hospodárska budova na uskladnenia náradia, plodov, ovocia a zeleniny. Pestovanie, starostlivosť, zber a spracovanie úrody si chce navrhovateľ s manželkou zabezpečovať sám v bio kvalite.
Altánok je navrhnutý priamo pri rekreačnom dome a bude využívaný najmä na spoločné rodinné stretnutia a stretnutia s priateľmi.
Prevádzku navrhovanej činnosti teda zhmotňuje stavba, ktorá bude zabezpečovať všetky životné potreby rodiny navrhovateľa a vytvorí šťastné a spokojné zázemie pre deti. Výchova v prírodnom prostredí a v súlade s prírodou. prispeje k nenásilnému a prirodzenému utváraniu pozitívneho vzťahu k prírode, vytvorí a bude ďalej rozvíjať záujem o jej ochranu. Navrhovaná činnosť počas prevádzky vyvolá pôsobenie vplyvov na rodinu navrhovateľa, ktoré budú trvalé, podľa zvolenej stupnice hodnotenia významnosti vplyvov nevýznamné – zanedbateľné, pozitívne (+1).

Narušenie pohody a kvality života prevádzkou navrhovanej činnosti nepredpokladám. Na návrhu rekreačného domu a okolitých objektov spolupracovali navrhovateľ, jeho manželka a autorizovaný projektant. Očakáva sa, že prevádzka navrhovanej činnosti pohodu a kvalitu života rodiny navrhovateľa zlepší. Pôsobenie vplyvov bude trvalé, nevýznamné – zanedbateľné, pozitívne (+1).

Zdravotné riziká počas prevádzky navrhovanej činnosti budú predstavovať rôzne úrazy, ktoré sa vyskytujú pri bežnom chode rodiny a malých deťoch ako sú pády, odreniny, zlomeniny, atď. Medzi vážne úrazy môžeme zaradiť pád z koňa, popáleniny, zásah elektrickým prúdom a pod. Ťažký úraz môže spôsobiť dlhodobú zmenu zdravotného stavu, trvalé následky až zdravotné postihnutie. Sociálnym dôsledkom ťažkého zdravotného postihnutia je znevýhodnenie osoby. Dôležité je týmto rizikám predchádzať. Ich vznik však nesie istú mieru náhody. Vplyv hodnotím ako náhodný, málo pravdepodobný. Bez vplyvu (0).

Ekonomické dôsledky prevádzky navrhovanej činnosti sa prejavia najmä na rozpočte rodiny, predpokladám, že dôjde k jeho navýšeniu. Finančné prostriedky budú potrebné na zabezpečenie bežných nákladov ako sú požiadavky na stravu, náklady na elektrinu, vodu, plyn a rôzne ďalšie poplatky. Pokiaľ navrhovateľ bude brať na financovanie výstavby rekreačného domu úver alebo hypotéku z bankového domu, splátka spôsobí navýšení rozpočtu v porovnaní so súčasným stavom. Finančné zabezpečenie chodu rodiny je záležitosť navrhovateľa. Navrhovaná činnosť počas prevádzky vyvolá pôsobenie vplyvov na rodinu navrhovateľa, ktoré budú trvalé, podľa zvolenej stupnice hodnotenia významnosti vplyvov nevýznamné – zanedbateľné, negatívne (-1).

Prijateľnosť činnosti pre dotknuté obce. Prevádzka navrhovanej činnosti je umiestnená v katastrálnom území obce Žaškov, mimo jej zastavaného územia. Vzdialenosť rekreačného domu od zastavaného územia obce je 767,77 m. Do katastrálnych území ostatných okolitých obcí prevádzka navrhovanej činnosti nezasahuje.
Navrhovaná činnosti je umiestnené v poľnohospodárskej krajine, v ktorej nie je v súčasnosti plánovaný územný rozvoj. V okolí vodojemu a vodného zdroja sa nachádza podľa ÚPN obce Žaškov verejnoprospešná stavba – športová plocha. Ide o existujúci objekt RU04 – Rekreačné územie Tepeľ. Podľa záväzných regulatívov UPN -O Žaškov rešpektovať vymedzenú funkciu oddychu a rekreácie, rešpektovať existujúce stavby - prípustná je ich prestavba, nadstavba, príp. prístavba (max. o 1/3 pôdorysnej plochy), neprípustná je akákoľvek nová výstavba v území. Prevádzka navrhovanej činnosti je z pohľadu ÚPN obce Žaškov limitovaná.

***Obyvatelia obce Žaškov – Variant 1***

Prevádzka rekreačného domu je lokalizovaná vo vzdialenosti 767,77 m severovýchodným smerom. Vzhľadom na vzdialenosť dotknutého územia je nevyhnutné pre rodinu navrhovateľa mať k dispozícii auto. Navrhovateľ sa ulicou Tepeľ dostáva na Hlavnú ulicu, ktorá ďalej pokračuje až na cestu 2256 smerujúcu do Párnice a ďalej smerom na Dolný Kubín(I/70). Počet obyvateľov prevádzkou navrhovanej činnosti ostane zachovaný alebo takmer rovnaký. Navrhovaná činnosť žiadnym spôsobom neovplyvní životné prostredie ani obyvateľstvo. Bez vplyvu – (0).

Prevádzka navrhovanej činnosti nemá dosah na narušenie pohody a kvality života obyvateľov obce. Rekreačný dom je od zástavby obce vzdialený 767,77 m. Navrhovateľ plánuje chov koňa, šírenie zápachu vzhľadom na

vzdialenosť nepredpokladám. K zhoršeniu pohody a kvality života v obci nedôjde. Prevádzka navrhovanej činnosti nemá dosah ani na zdravotné riziká, sociálne a ekonomické dôsledky. Vplyv na narušenie pohody a kvality života, zdravotné riziká, sociálne a ekonomické dôsledky hodnotím ako nulový. Navrhovaná činnosť žiadnym spôsobom neovplyvní životné prostredie ani obyvateľstvo. Bez vplyvu – (0).

***Rodina navrhovateľa – Variant 0***

Pokiaľ sa navrhovaná činnosť nezrealizuje, navrhovateľovi s manželkou a ich deťom sa nevytvorí priestor pre život v prírodnom prostredí, pre spoznávanie tohto prostredia jeho ochrany. Rodina ostane aj naďalej bývať v centre obci, z ktorého chce odísť, pretože nepredstavuje prostredie, v ktorom by chceli žiť. Chov koňa bude komplikovanejší ak nie nemožný. Variant 0 môžeme považovať v týchto podmienkach za stav, v ktorom rodina uplatňuje isté pravidlá a životný štýl. Pokiaľ navrhovateľ s rodinou ostane bývať v obci, neumožní sa mu výchova detí v súlade s prírodou v plnom rozsahu. Vplyv hodnotím ako nevýznamný – zanedbateľný (negatívny) (-1). Pohoda a kvalita života v rodine navrhovateľa je súčasťou ich každodenného života. Tieto potreby sú v súčasnosti zabezpečené, preto predpokladám, že k zhoršeniu ich stavu nedôjde. Bez vplyvu (0). Podmienky pre vznik zdravotných rizík sú súčasťou každodenného života. Dôležité je týmto rizikám predchádzať. Ich vznik však nesie istú mieru náhody a veľmi rýchlo môže dôjsť k zmene zdravotného stavu a v najhoršom prípade aj k sociálnym dôsledkom. Vplyv hodnotím ako náhodný, málo pravdepodobný (0).

Rozpočet rodiny navrhovateľa bude s pravdepodobnosťou tvorený rovnakými základnými položkami ako sme uviedli pri Variante 1, môže sa však pohybovať v iných hodnotách, pokiaľ k výstavbe a prevádzke rekreačného domu nedôjde. Ekonomické dôsledky Variantu 0 nevyvolajú zmenu v uplatnení navrhovateľa a jeho manželky na trhu práce. Pracovná pozícia a náplň práce, ktorú vykonávajú v súčasnosti ostane pravdepodobne zachovaná. Do rozpočtu rodiny nepribudne položka splátok mesačných poplatkov za úver alebo hypotéku. Vplyv na ekonomiku rodiny vo variante (0) môžeme považovať za pozitívny (+1).

Prijateľnosť činnosti pre dotknuté obce. Dotknuté územie navrhovanej činnosti patrí do katastrálneho územia obce Žaškov. Dotknutou obcou vo vzťahu k navrhovanej činnosti nie je žiadne iná obec. V dotknutom území nie je v súčasnosti plánovaný územný rozvoj. V okolí vodojemu a vodného zdroja sa nachádza podľa ÚPN obce Žaškov verejnoprospešná stavba – športová plocha. Ide o existujúci objekt RU04 – Rekreačné územie Tepeľ. Podľa záväzných regulatívov UPN - O Žaškov rešpektovať vymedzenú funkciu oddychu a rekreácie, rešpektovať existujúce stavby - prípustná je ich prestavba, nadstavba, príp. prístavba (max. o 1/3 pôdorysnej plochy), neprípustná je akákoľvek nová výstavba v území. ÚPN obce Žaškov limituje rozvoj tohto územia.

***Obyvatelia obce Žaškov – Variant 0***

Pokiaľ nedôjde k realizácii navrhovanej činnosti súčasný stav ostane zachovaný. Nedôjde k zmene ani k žiadnemu ovplyvneniu počtu obyvateľov, k narušeniu pohody a kvality života. Podmienky pre vznik zdravotných rizík môžu vzniknúť v okamihu, či už sa týkajú rodiny navrhovateľa alebo obyvateľov obce. V oboch prípadoch majú náhodný charakter a sú ťažko predvídateľné. V prípade výskytu ťažkého úrazu môžu prejsť do sociálnych dôsledkov. Variant 0 nemá dosah ani na ekonomické dôsledky obyvateľov obce Žaškov.

Pokiaľ sa navrhovaná činnosť v dotknutom území realizovať nebude, nespôsobí žiadnu zmenu oproti súčasnému stavu, navrhovaná činnosť nevyvolá pôsobenie ani pozitívnych ani negatívnych vplyvov na posudzované zložky životného prostredia ani obyvateľov. Bez vplyvu (0), trvalý.

*Pri zohľadnení vyššie uvedeného môžeme konštatovať, že z hľadiska posúdenia a zhodnotenie sociálno - rodinných kritérií na obyvateľstvo je možné odporučiť Variant 1.*

Činnosť je navrhnutá v jednom variante. Vlastníkom pozemkov, na ktorých sú navrhnuté jednotlivé objekty je navrhovateľ, variantné riešenie pre navrhovanú činnosť vychádzajúce z lokalizácie činnosti, je teda limitované majetko-právnymi vzťahmi aj v širšom dotknutom území. Technické riešenie stavby je limitované jestvujúcim okolitým prostredím a napojením objektu na okolité prostredie (dopravné napojenie, napojenie na verejné inžinierske siete, prípadne elektrická energia (NN) ...).

Navrhovaná činnosť pozostáva z výstavby čiastočne podpivničeného dvojpodlažného rekreačného domu s garážou pre dve autá, altánkom, ustajnením koňa, hobby priestorom a hospodárskou budovou slúžiacou na uskladnenie náradia, plodov, zeleniny a ovocia.

Navrhovateľ so svojou manželkou majú snahu vytvoriť šťastné a spokojné zázemie pre svoje deti. Vychovávať ich v prírodnom prostredí a v súlade s prírodou. Využiť tvorivosť svojich detí, priviesť ich k prírode na celý život a naučiť ich žiť s prírodou, mať radosť z pohybu a pobytu v nej.

Z tohto ich spoločného cieľa vychádzal aj návrh rekreačného domu a ostatných objektov navrhnutých a rozmiestnených v jeho okolí.

Výber optimálneho variantu priamo nadväzuje na hodnotenie vykonané v predchádzajúcich kapitolách správy o hodnotení. Vyhodnotenie vplyvov navrhovaných variantov na životné prostredie sa uskutočnilo na základe stanovených kritérií so zohľadnením miery eliminácie vplyvov činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia a obyvateľov.

*Pri dodržaní opatrení navrhovaných na ochranu jednotlivých zložiek prostredia nie je predpoklad, že dôjde k výraznému zhoršeniu jeho kvality životného prostredia.*

Na základe výsledkov hodnotenia odporúčame realizovať navrhovanú činnosť:
„Rekreačný dom Žaškov" v navrhovanom variante 1, pretože je z environmentálneho a celospoločenského hľadiska prijateľný.

## *NÁVRH MONITORINGU A POPROJEKTOVEJ ANALÝZY*

Monitoring sa uskutoční na území „Rekreačného domu Žaškov" chránených území Natura 2000, územia európskeho významu SKUEV0663 Šíp a chráneného vtáčieho územia SKCHVU013 Malá Fatra. Monitoring bude vykonávaný v čase od začatia výstavby, počas výstavby a po výstavbe.
V súlade s §39 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov bude potrebné vypracovať projekt monitoringu životného prostredia. Jeho cieľom bude systematicky sledovať a merať vplyv navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia počas výstavby i prevádzky a overiť funkčnosť navrhovaných opatrení na zmiernenie nepriaznivých vplyvov.

V projekte monitoringu bude definovaný:
- rozsah monitoringu – dotknuté územie,
- metodika monitoringu – závisí od zamerania monitoringu (pôda, voda, fauna, a pod.)
- časový harmonogram (frekvencia) monitoringu jednotlivých monitorovaných zložiek a pod.

Projekt monitoringu bude obsahovať návrh monitoringu zameraný:
- na stav vegetácie identifikovanej v dotknutom území z pohľadu možného šírenia inváznych druhov.
- podmáčanej plochy z pohľadu možnej aktivácie eróznych procesov
- vôd

***Monitoring stavu vegetácie a inváznych druhov***
Monitoring bude zameraný na sledovanie stavu jednotlivých typov vegetácie (mapa 2), najmä ich druhového zloženia, ktoré boli v dotknutom území identifikované, (3 lokality). Súčasťou monitorovania vegetácie bude v rámci dotknutého územia aj kontrola prípadného šírenia inváznych druhov flóry. Invázne druhy sú nepôvodné druhy. Vlastník, správca alebo užívateľ pozemku je podľa § 7b ods. 3 zákona č. 543/2002 Z.z., povinný na vlastné náklady odstraňovať inváznе druhy rastlín zo svojho pozemku spôsobom uvedeným v prílohe č. 2 Vyhlášky č. 24/2003 Z.z. a starať sa o pozemok tak, aby sa zamedzilo ich opätovnému šíreniu.
Monitoring sa bude vykonávať pravidelnými pochôdzkami v dotknutom území a prípadný výskyt nepôvodných druhov sa zaznamená a v prípade výskytu inváznеho druhu sa tento odstráni.
Projekt monitoringu flóry a inváznych druhov je potrebné odkonzultovať s ŠOP SR (NP Malá Fatra) a dohodnúť aj spôsob ako sa tento monitoring bude realizovať (navrhovateľ je iného profesného zamerania) a jeho frekvenciu.

***Monitoring pôd***
Predmetom monitoringu bude mokrá plôška, kde je predpoklad vzniku eróznych procesov a javov. Obnaženie povrchu pôdy pri silnom, prípadne dlhotrvajúcom daždi môže spôsobiť jej postupné odplavovanie. Monitoring pôd treba súčasne zamerať aj na obnažené plochy v okolí objektov. V čo najkratšom čase v okolí postavených objektov

dosiahnuť vegetačný kryt pomocou zatrávnenia (nastieľanie sena) s využitím druhov charakteristických pre okolitý trávny porast na pozemku, prípadne uložených drnov.
Do monitoringu pôdy zahrnúť aj antropicky ovplyvnenú plochu. Táto plocha je náchylná na obsadzovanie inváznymi druhmi. Monitoring je potrebné zamerať na postupné obsadzovanie tejto plochy nepôvodnými druhmi, ktoré môže spôsobiť postupné odčerpávanie živín. Navrhovateľ však plánuje túto plochu využívať ako záhradu a postupne ju zúrodňovať.
Monitoring navrhujem uskutočňovať pravidelnými pochôdzkami 3 x počas výstavby a 3 x počas prevádzky. Počas pochôdzok zaznamenávať do zápisníkov postupné obsadzovanie obnažených plôch rastlinnými druhmi.

***Monitoring vôd***
Monitoring sa vykoná počas výstavby aj počas prevádzky. Predmetom monitoringu bude sledovanie kvality podzemnej vody z vrtov pravidelným odoberaním vzoriek vody.

# XI. ZOZNAM RIEŠITEĽOV A ORGANIZÁCIÍ, KTORÉ SA NA VYPRACOVANÍ SPRÁVY O HODNOTENÍ PODIEĽALI

| | |
|---|---|
| Spracovateľ : | Ing.Pavel Mathé<br>Hlavná 219/56<br>976 37 Hrochoť |
| Riešitelia | |
| | Ing. Adriána Mathéová<br>Ing. Pavel Mathé<br>RNDr. Iveta Mociková<br>RNDr. Peter Bačkor<br>Ing. Marek Žiačik – mapové podklady<br>Ing. Ivana Mášová Gregová<br>Mgr. Juraj Nechaj |
| | |

# XII. ZOZNAM DOPLŇUJÚCICH ANALYTICKÝCH SPRÁV A ŠTÚDIÍ, KTORÉ SÚ K DISPOZÍCII U NAVRHOVATEĽA A KTORÉ BOLI PODKLADOM PRE VYPRACOVANIE SPRÁVY O HODNOTENÍ

**Prehľad doplňujúcich analytických správ a štúdií vypracovaných pre potreby posúdenia navrhovanej činnosti**

- Ing. Mathéová, A. 2022: Správa z prieskumu fauny, flóry a biotopov „Rekreačný dom Žaškov“
- Ing. Mathé., 2024: Primerané posúdenie vplyvu navrhovanej činnosti „Rekreačný dom Žaškov“ na územia sústavy NATURA 2000 SKUEV0663 Šíp a SKCHVU013 Malá Fatra podľa ustanovení článku 6 (3) Smernice Rady 92/43/EHS o ochrane biotopov, voľne žijúcich živočíchov a voľne rastúcich rastlín.
- RNDr. Mociková, I., 2024: Zhodnotenie možných vplyvov na zdroj pitnej vody nachádzajúci sa v predmetnej lokalite.

.

Menované štúdie tvoria prílohovú časť Správy o hodnotení.

**Prehľad použitej literatúry a podkladov**


- Atlas inžinierskogeologických máp SSR, 1988
- Atlas krajiny SR 2002, MŽP SR Bratislava – Banská Bystrica 2002
- Baláž D., Marhold K., Urban P.,2001: Červený zoznam rastlín a živočíchov Slovenska, ŠOP SR, COPK Banská Bystrica, 160 p.
- Cvachová, A. Gojdičová, E., Karasová, E., 2002: Zoznam nepôvodných, inváznych a expanzívnych cievnatých rastlín Slovenska
- Čiastkový monitorovací systém - Voda, 2008
- Drdoš, J., Miklós, L., Kozová, M., Urbánek, J., 1995: Základy krajinného plánovania. Učebné texty. Technická univerzita vo Zvolene, 172 s.
- Európsky dohovor o krajine, ETS 176 – Európsky dohovor o krajine, 20. 10. 2000 Florencia
- FERÁKOVÁ, V., MAGLOCKÝ, Š., MARHOLD, K., 2001: Červený zoznam papraďorastov a semenných rastlín Slovenska. P.: 44. In: BALÁŽ, D., MARHOLD, K., URBAN, P. (eds.): Červený zoznam rastlín a živočíchov Slovenska. Ochrana prírody, 20 (Suppl.), 160 p.
- Hydrogeologická rajonizácia Slovenska, 1981, Hydrometeorologický ústav, Bratislava
- Jančura, P., 2002: Prostriedky identifikácie krajinného obrazu a krajinného rázu na príklade Pliešovskej kotliny. In: Acta Facultatis Ecologiae, roč. 9, Technická univerzita vo Zvolene, s. 29 – 38
- Jančura P., 2003: Charakteristický vzhľad krajiny. Habilitačná práca, TU Zvolen, FEE, 120 s.
- Juríčková Z.,. 2001: Hodnotenie plánov a projektov významne ovplyvňujúcich lokality sústavy Natura 2002. MŽP SR.
- Krištofík, J. , Danko, Š., 2013: Cicavce Slovenska – rozšírenie bionómia a ochrana. VEDA, vydavateľstvo Slovenskej akadémie vied, Bratislava.
- Linkeš, V., Pestún, V., Džatko, M., 1996: Príručka pre používanie máp bonitovaných pôdnoekologických jednotiek. Výskumný ústav pôdnej úrodnosti, Bratislava
- Marhold, K., Hindák, F.: Zoznam vyšších rastlín Slovenska, Veda, Vydavateľstvo SAV, Bratislava.
- MAZÚR, E. et al., 1980: Atlas SSR, SAV a SÚGK Bratislava, p. 88.
- Pagan 1992: Lesnícka Dendrológia, TU Zvolen

- POLÁK, P., SAXA, A., (EDS.), 2005: Priaznivý stav biotopov a druhov európskeho významu. ŠOP SR, Banská Bystrica, 736 s
- Stanová, V., Valachovič, M., (eds.) 2002: Katalóg biotopov Slovenska. DAPHNE – Inštitút aplikovanej ekológie, Bratislava
- Supuka J., Schlampová T., Jančura P., 1999: Krajinárska tvorba, TU Zvolen, FEE, 210 s.
- Supuka J., 2000: Ekológia urbanizovaného prostredia, TU Zvolen, FEE, 213 s.
- Šály, R., 1998: Pedológia, TU Zvolen
- Viceníková A., Polák P., 2003: Európsky významné biotopy na Slovensku.ŠOP SR, B.Bystrica 151 s.
- Žiak, D., Urban P, 2001: Červený (ekosozologický) zoznam cicavcov (Mammalia) Slovenska (december 2001)

**Web stránky:**
Štandardný dátový formulár území Natura 2000:
http://cdr.eionet.europa.eu/sk/eu/n2000/envtq6c_g/SDF_SK_201110.mdb/manage_document

Reporting stavu druhov a biotopov v zmysle čl. 17 smernice o biotopoch:
http://eea.eionet.europa.eu/Public/irc/eionet-circle/habitats-art17report/library?l=/datasheets/habitats/forests/forests/

www.sopsr.sk
www.air.sk
www.zaskov.sk
www.geology.sk
www.katasterportal.sk
www.podnemapy.sk
www.ssc.sk
www.statistics.sk
www.sutn.sk
www.enviroportal.sk

# XIII. DÁTUM A POTVRDENIE SPRÁVNOSTI A ÚPLNOSTI ÚDAJOV PODPISOM (PEČIATKOU) OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU SPRACOVATEĽA SPRÁVY O HODNOTENÍ A NAVRHOVATEĽA

Správa o hodnotení navrhovanej činnosti bola spracovaná spoločnosťou SORBUS, s.r.o., Magurská 6140/43, 974 11 Banská Bystrica v júli 2024.

**Za spracovateľa správy o hodnotení:**




_____

Ing. Pavel Mathé, konateľ spoločnosti

*Spracovateľ zodpovedá za údaje environmentálneho charakteru.*

**Za navrhovateľa:**

_____

Pavel Štrba
Žaškov 602/01, Žaškov
027 01 Žaškov

*Navrhovateľ zodpovedá za údaje technicko-ekonomického charakteru.*