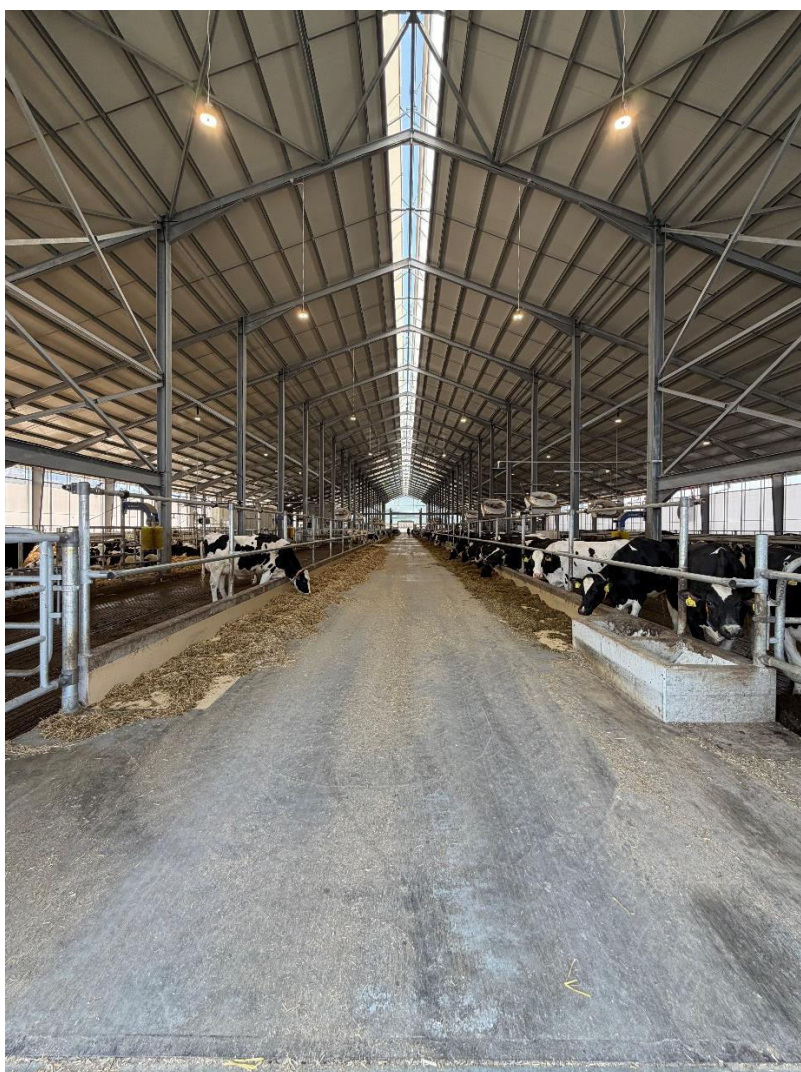


# **Poľnohospodárske družstvo Žaškov, Družstevná 591/25 Žaškov**

## **FARMA DOJNÍC – ŽAŠKOV**

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti vypracované podľa prílohy č. 8a  
k zákonu č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení  
neskorších predpisov



**Máj 2026**

|                                                                                                                                                   |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>OBSAH</b>                                                                                                                                      | 2  |
| <b>I ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI</b>                                                                                                                   | 4  |
| 1 Názov (meno )                                                                                                                                   | 4  |
| 2 Identifikačné číslo                                                                                                                             | 4  |
| 3 Sídlo                                                                                                                                           | 4  |
| 4 Oprávnený zástupca navrhovateľa.                                                                                                                | 4  |
| 5 Kontaktná osoba,                                                                                                                                | 4  |
| <b>II NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI</b>                                                                                                        | 4  |
| <b>III ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI</b>                                                                                                     | 4  |
| 1 Umiestnenie navrhovanej činnosti                                                                                                                | 6  |
| 2 Opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy a výstupy                                                             | 7  |
| 2.1 Technické a technologické riešenie                                                                                                            | 8  |
| 2.2 Požiadavky na vstupy                                                                                                                          | 12 |
| 2.3 Údaje o výstupoch                                                                                                                             | 14 |
| 3 Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie. | 20 |
| 4 Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.                                                                    | 22 |
| 5 Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice.                                                  | 22 |
| 6 Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí.                                               | 22 |
| 6.1 Geomorfologické pomery                                                                                                                        | 23 |
| 6.2 Horninové prostredie                                                                                                                          | 23 |
| 6.3 Klimatické pomery                                                                                                                             | 25 |
| 6.4 Hydrologické pomery                                                                                                                           | 26 |
| 6.5 Pôdne pomery                                                                                                                                  | 29 |
| 6.6 Bióta                                                                                                                                         | 32 |
| 6.7 Chránené územia                                                                                                                               | 39 |
| 6.8 Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra a kultúrno – historické hodnoty územia                                                            | 43 |
| 6.9 Súčasný stav životného prostredia                                                                                                             | 45 |
| 6.10 Zdravotný stav obyvateľstva                                                                                                                  | 46 |
| <b>IV VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH</b>                                                | 47 |
| 1 Vplyvy na obyvateľstvo                                                                                                                          | 47 |
| 2 Vplyvy na prírodné prostredie                                                                                                                   | 48 |

|             |                                                                                                                                         |           |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 2.1         | Vplyv na reliéf a horninové prostredie                                                                                                  | 48        |
| 2.2         | Vplyv na povrchovú a podzemnú vodu                                                                                                      | 49        |
| 2.3         | Vplyv na ovzdušie                                                                                                                       | 49        |
| 2.4         | Vplyv na pôdu                                                                                                                           | 49        |
| 2.5         | Vplyv na faunu a flóru                                                                                                                  | 49        |
| 2.6         | Vplyv na krajinu                                                                                                                        | 49        |
| 3           | Vplyv na urbánny komplex a využívanie zeme                                                                                              | 49        |
| 4           | Vplyv na kultúru a pamiatky                                                                                                             | 50        |
| 5           | Vplyv na chránené územia                                                                                                                | 50        |
| <b>V.</b>   | <b>VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE</b>                                                                                        | <b>50</b> |
| 1           | Názov zmeny navrhovanej činnosti                                                                                                        | 50        |
| 2           | Základné informácie o navrhovanej zmene činnosti                                                                                        | 50        |
| 3           | Charakteristika prírodného prostredia vrátane CHÚ                                                                                       | 54        |
| 4           | Vplyv na urbánny komplex a využívanie zeme                                                                                              | 55        |
| 5.          | Sumarizácia vplyvov navrhovanej činnosti                                                                                                | 56        |
| 5.1.        | Vplyv zmeny činnosti a porovnanie spôsobeným riešením                                                                                   | 56        |
| 5.2         | Synergické vplyvy a kumulatívne vplyvy                                                                                                  | 56        |
| 6           | Kompenzačné opatrenia                                                                                                                   | 56        |
| 7           | Súlad s územnoplánovacou dokumentáciou                                                                                                  | 56        |
| <b>VI</b>   | <b>PRÍLOHY</b>                                                                                                                          | <b>56</b> |
| 1           | Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona                                                                         | 56        |
| 2           | Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe – príloha č. 1 - 3 |           |
| 3           | Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti. – je v samostatnej prílohe.                                                                  |           |
| <b>VIII</b> | <b>MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA</b>                                                                         | <b>56</b> |
| <b>IX</b>   | <b>PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA</b>                                                                                         | <b>56</b> |

## I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

### 1. Názov

Poľnohospodárske družstvo Žaškov

### 2. Identifikačné číslo:

IČO 00651141

### 3. Sídlo

Poľnohospodárske družstvo Žaškov,  
Družstevná 591/25,  
027 21 Žaškov

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

Štatutárny orgán: Ing. Tomáš Krivda – predseda predstavenstva  
tel. : 421 911 979 530

### 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.

Ing. Milan Janek  
Agrokontakt Lipt. Hrádok, s.r.o.  
Hlavná 170 Podtureň  
Tel. +421 905 693 964  
e-mail : agrokontakt@agrokontakt.sk

*Iná kontaktná osoba - spracovateľ oznámenia*

RNDr. Ján Šavrnok  
Tel. : 044/434 22 80  
Mobil : 0904 131 037  
e-mail: projekt@envirork.sk

## II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

**Farma dojníc – Žaškov**

## III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

PD Žaškov pripravuje v južnej časti jestvujúceho hospodárskeho dvora výstavbu nového kravína pre 254 ks dojníc. Nový kravín vznikne na ploche bývalých ovčínov č.1, č.2, (pôdorysné rozmery ovčínov 2x 15,6m x 63,7m), ktoré budú asanované a na priľahlých voľných pozemkoch hospodárskeho dvora. Chov oviec bol zrušený.

Na hospodárskom dvore bolo v čase predchádzajúceho hospodárenia družstva ustajnených : 683 VDJ.

V súčasnosti je ustajnených : 352,45VDJ

Účelom stavebného objektu bude:

- zaistenie kvalitného prostredia z hľadiska tepelného a fyzického pohodlia,
  - skvalitnenie výsledného produktu spojením kvalitnej starostlivosti s technológiou,
  - realizácia jednoduchého a spoľahlivého riešenia všetkých technologických liniek a pracovných operácií,
  - zlepšenie podmienok práce pre ošetrovateľov hospodárskych zvierat.
- Novo navrhovaný kravín s kapacitou 254 ks zabezpečí pohodu zvierat, lepšiu klímu, časté vyhrňanie hnoja (každé 2 hodiny), väčšiu čistotu pohybovej plochy, čo priaznivo ovplyvní pohybový aparát zvierat. Život v kravíne tak bude pre ustajnený dobytok prirodzenejší a samotné dojenie v robotických pracoviskách bude prebiehať bez stresu, podľa potreby zvierat a pod kontrolou zootechnika, ktorý bude sledovať prostredníctvom počítača priebeh a správanie sa kráv s následným usmernením prevádzky.

Prevádzka novo navrhovaného kravína bude nasledovná:

- kŕmenie bude zabezpečené prejazdom kŕmneho voza kŕmnou chodbou so založením objemového krmiva na kŕmny stôl;
- napájanie dojnic prostredníctvom hladinových, vyhrievaných, nerezových veľkokapacitných žlabov;
- odstraňovanie maštalného hnoja zabezpečia zhrňovacie lopaty, pričom prerónový priečny kanál bude zaústený do zbernej nádrže s priemerom 4,5 m a prečerpanie hnojovice a technologických vôd bude realizované kalovým čerpadlom do centrálnej hnojovícovej nádrže s priemerom 28,0 m  
Celkový objem skladovacej nádrže bude 4310 m<sup>3</sup>, využiteľná skladovacia kapacita nádrže 4 064 m<sup>3</sup>, skladovacia kapacita zabezpečí s 13 % rezervou 6-mesačnú akumuláciu hnojovice;
- 6-radový kravín s voľným pohybom a ustajnením v 2 skupinách (2 x 120 ks), ustajnenie na vyvýšených ležoviskových boxoch na ležoviskových matracoch, v prednej časti kravína bude vybudovaný v každej ustajňovacej časti – v skupine koterec pre liečené kravy s ustajňovacou kapacitou pre 7 kráv;
- dojenie kráv bude realizované v 2 robotických pracoviskách na 4 dojacích robotoch (2 pracoviská x 2 roboty), pričom voľný pohyb kráv zabezpečí možnosť vydojiť sa podľa fyziologickej potreby kravy, čo platí aj pre kŕmenie, napájanie a ustajnenie;
- nadojené mlieko bude uskladnené v nerezovej chladiacej nádrži s kapacitou 10 400 l s predchladením mlieka studenou vodou s následným napojením na rozvody vody k napájačkám, ostatné teplo bude mlieku odobraté v chladiacich kondenzačných jednotkách a cez výmenník bude voda s teplotou 45°C akumulovaná v 1 000 l zásobníku a využívaná na ďalší ohrev vody potrebnej na prevádzku robotických pracovísk (4 bojler á 300 l) a na prevádzku sociálno-prevádzkových priestorov;
- vetranie ustajňovacieho priestoru bude zabezpečené prirodzeným vetraním – prívodom vzduchu pozdĺžnymi otvormi v obvodových stenách, odvodom vzduchu priebežnou vetracou hrebeňovou štrbinou;
- pozdĺžne opláštenie kravína bude z betónových stien hrúbky 120 mm do výšky +0,750 a vetracím systémom – protiprievanovým systémom V4;
- otvor v hrebeni strechy šírky 1 750 mm bude prekrytý priebežnou ovládanou

- hrebeňovou vetracou štrbinou s dĺžkou 70 m, ktorá zabezpečí ventiláciu v úrovni hrebeňa strechy;
- meteostanica 1ks na zaistenie funkcie hrebeňovej štrbiny a protiprievanového systému v závislosti od vetra, dažďa a teploty.

### Kapacity

#### Predchádzajúce obdobie hospodárenia

Predchádzajúca prevádzková kapacita v čase hospodárenia družstva : 683 VDJ

#### Súčasný stav

Súčasný stav hovädzieho dobytku na hospodárskom dvore.

|                                                              |        |         |
|--------------------------------------------------------------|--------|---------|
| Celkový počet kráv                                           | 212 ks | 212VDJ  |
| Počet teliat v mliečnej výžive                               | 44 ks  | 11VDJ   |
| Počet jalovičiek v rastlinnej výžive do 6 mesiacov           | 37 ks  | 9,25VDJ |
| Počet jalovíc s skupine 7-12 mesiacov                        | 40 ks  | 20VDJ   |
| Počet jalovíc s skupine 18-24 mesiacov                       | 88 ks  | 66VDJ   |
| Počet jalovíc (VTJ) v skupine 25-26 mesiacov                 | 38 ks  | 34,2VDJ |
| Na hospodárskom dvore je v súčasnosti ustajnených 352,45VDJ. |        |         |

#### Nový stav

Tabuľka nového obratu stáda: celkový počet kráv **302 ks**

|                                                   |       |         |
|---------------------------------------------------|-------|---------|
| z toho produkčných                                | 240   | 302VDJ  |
| Počet teliat v mliečnej výžive                    | 45 ks | 18VDJ   |
| Počet jalovičiek v rastlinnej výžive 3-6 mesiacov | 48 ks | 19,2VDJ |
| Počet jalovíc s skupine 7-12 mesiacov             | 66 ks | 39,6VDJ |
| Počet jalovíc s skupine 13-17 mesiacov            | 55 ks | 33VDJ   |
| Počet jalovíc s skupine 18-24 mesiacov            | 75 ks | 45VDJ   |
| Počet jalovíc (VTJ) v skupine 25-26 mesiacov      | 14 ks | 14VDJ   |

#### SPOLU: 470,8 VDJ

Z predloženého vyplýva, že počet VDJ je nižší (470,8VDJ) oproti predchádzajúcej prevádzkovej kapacite v čase hospodárenia družstva (683VDJ) na hospodárskom dvore Žaškov.

Ostatný dobytok bude využívať prevádzkované ustajňovacie priestory - zasúšené dojnice a telenie kráv bude prevádzkané v súčasnom kravíne K2

Výstavbou nového kravína o kapacite 254 ks kráv nedôjde k navýšeniu VDJ, dôjde len k premiestneniu dojníc zo starých už nevyhovujúcich objektov do nového ustajňovacieho priestoru vybudovaného na ploche, ktorá sa uvoľní asanáciou už nevyužívaných dvoch ovčínov.

Podľa prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z. z, je prevádzka zaradená nasledovne :

1. Poľnohospodárstvo, lesníctvo a rybolov,

| Položka | Časť A | Časť B                                                                                                                                                                                                           |
|---------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4       |        | Chov hospodárskych zvierat s kapacitou hovädzieho dobytku vrátane mladého dobytku, dojníc a teliat a iných hospodárskych zvierat neuvedených v inej položke tejto prílohy s kapacitou od 100 dobytčích jednotiek |

### 1. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj: Žilina  
Okres: Dolný Kubín  
Obec : Žaškov

Katastrálne územie: Žaškov

Výstavba nového kravína bude prevedená na ploche, ktorá sa uvoľní sanáciou dvoch ovčínov.

| LV   | Par.č. | Druh pozemku                | Vlastník  | Poznámka            |
|------|--------|-----------------------------|-----------|---------------------|
| 1202 | 4561   | Zastavané plochy a nádvoria | PD Žaškov | Asanácia ovčína č.1 |
| 1202 | 4560   | Zastavané plochy a nádvoria | PD Žaškov | Asanácia ovčína č.2 |

Výstavba bude ďalej na parcelách:

| LV   | Par.č. | Druh pozemku                | Vlastník       | Poznámka                           |
|------|--------|-----------------------------|----------------|------------------------------------|
| 4555 | 4555   | Zastavané plochy a nádvoria | PD Žaškov      |                                    |
| 4340 | 4556   | Zastavané plochy a nádvoria | PD Žaškov      |                                    |
| 4340 | 4557   | Zastavané plochy a nádvoria | PD Žaškov      |                                    |
| 1202 | 455    | Zastavané plochy a nádvoria | PD Žaškov      |                                    |
| 1202 | 4560   | Zastavané plochy a nádvoria | PD Žaškov      |                                    |
| 1202 | 4561   | Zastavané plochy a nádvoria | PD Žaškov      |                                    |
| 1202 | 7448   | Zastavané plochy a nádvoria | PD Žaškov      |                                    |
| 4661 | 7448   | Zastavané plochy a nádvoria | Obec Žaškov    | Zámena pozemkov obce s PD          |
| 1202 | 4389   | TTP                         | PD Žaškov      |                                    |
| 5227 | 4562   | Zastavané plochy a nádvoria | Mikušová Viera | v jednaní do vlastníctva PD Žaškov |

Stavenisko farmy dojníc je situované na hospodárskom dvore PD Žaškov. Nový kravín bude umiestnený v južnej časti hospodárskeho dvora. Hospodársky dvor sa nachádza v intraviláne obce.

Stavenisko - hospodársky dvor je oplotený a zastavaný výrobnými, skladovacími a pomocnými objektmi. V rámci hospodárskeho dvora sú vybudované príslušné inžinierske siete, vodovod, rozvod elektrickej energie, cesty a spevnené plochy-

Zásobovanie hospodárskeho dvora vodou je vodovodnou prípojkou z vodojemu vybudovaného nad hospodárskym dvorom a rozvodom vody po hospodárskom dvore. Objekty sú napojené s vodovodnými prípojkami

Odkanalizovanie existujúcich objektov živočíšnej výroby na hospodárskom dvore je do ŽB žúmp.

Zásobovanie hospodárskeho dvora elektrickou energiou je z trafostanice TS 238/Žaškov

**Dopravná prístupnosť**

Areál je prístupný z Družstevnej ulice. v obci Žaškov.

## **2. Opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy a výstupy**

(záber pôdy, spotreba vody, ostatné surovinové a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky) a údajov o výstupoch (napríklad zdroje znečistenia ovzdušia, odpadové vody, iné odpady, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu, iné očakávané vplyvy, napríklad vyvolané investície).

Predmetom zmeny navrhovanej činnosti je výstavba nového kravína v PD Žaškov v jestvujúcom areáli.

Výstavbou nedochádza z časti k záberu poľnohospodárskeho ani lesného fondu, nakoľko bolo vyňatie riešené v rámci celého hospodárskeho dvora, ale parcely na ktorých sa bude stavba realizovať - parc. č. 4389 – TTP- LV č.1202 a parc. č. 4562 TTP-LV č.5227 sú vedené ako TTP a plochy sú v oplotenom priestore družstva.

Predmetom zmeny navrhovanej činnosti je výstavba nového kravína v PD Žaškov v jestvujúcom areáli.

Charakter stavby : novostavba

### **2.1 Technické a technologické riešenie**

#### **Spracovateľ projektu:**

Agrokontakt Lipt. Hrádok, s.r.o.

Hlavná 170 Podtureň

Tel. +421 905 693 964

e-mail : agrokontakt@agrokontakt.sk

#### **Príprava územia pre výstavbu**

Asanácia ovčína č.1 parc.č.4561, ovčína č.2, parc.č.4560 ( SO 08 )

Výstavba kravína, hnojovicového hospodárstva budú realizované za plnej výrobnnej prevádzky na hospodárskom dvore. Pri jej realizácii nebude narušená prevádzka farmy. Na dočasné miesta skládky materiálu budú využité vedľajšie, už existujúce objekty ako aj voľné plochy hospodárskeho dvora. Iné dočasne obmedzujúce alebo bezpečnostné opatrenia pri príprave staveniska a v priebehu výstavby nie sú potrebné.

Pod záujmovými plochami je možné natrafiť na rozvody elektro, vody, podzemné žumpy, ktoré nik neidentifikoval, pred započatím výstavby bude nutné vytýčenie inžinierskych sietí.

#### **Dispozičné, stavebné a funkčné riešenie**

Z dispozičného hľadiska ju tvorí objekt kravína s ustajňovacou časťou s dvoma robotickými pracoviskami, v prednej časti objektu bude mliečnica, technická miestnosť, sociálno - prevádzkové zázemie, v zadnej časti bude vybudované hnojovicové hospodárstvo s výdajnou plochou.

Navrhované architektonické riešenie objektu je dané typom a charakterom stavby.

Z architektonického hľadiska je stavebný objekt kravína typická poľnohospodárska stavba so sedlovou strechou, riešenie vychádza z jeho prevádzkového a konštrukčného riešenia.

Orientácia objektu je daná pozdĺžnou osou objektu, smer sever – juh.

Pôdorysný rozmer kravína 80,4m x 38,24m, výška v hrebeni 13,7m (3075m<sup>2</sup>)+mliečnica13x13m (169m<sup>2</sup>)+ hnojovicové hospodárstvo-ŽB nádrž vnútorného priemeru Ø 4,5m (20,4m<sup>2</sup>), ŽB nádrž vnútorného priemeru Ø 28m (642m<sup>2</sup>).

**SPOLU zastavaná plocha objektov : 3 906,4m<sup>2</sup>.**

### **Stavebné objekty**

- SO 01 Kravín pre 254ks
- SO 02 Hnojovicové hospodárstvo, výdajná plocha
- SO 03 Vodovodná prípojka
- SO 04 Kanalizačné prípojky, ŽB žumpy
- SO 05 Dažďová kanalizácia
- SO 06 Elektrická prípojka, záložný zdroj energie
- SO 07 Spevnené plochy
- SO 08 Asanácia ovčína č.1 parc.č.4561, ovčína č.2, parc.č.4560

### **SO 01 Kravín pre 254ks**

Pôdorysný rozmer kravína 80,4m x 38,24m, výška v hrebeni 13,7m (3075m<sup>2</sup>)+mliečnica13x13m (169m<sup>2</sup>).

Kravín bude šesťradový s dvoma hnojnými chodbami , dvoma krmoviskami a prejazdnom krmnou stredovou chodbou s krmnými stolmi po stranách chodby.

Hala kravína bude osovo symetrická, v dispozičnom usporiadaní budú dve skupiny (sekcie) produkčných dojníc identické (každá sekcia má inštalované 2 dojacie automaty).

Na SZ strane bude vybudovaná mliečnica, technická miestnosť, skladové priestory, elektrorozvodňa a denná miestnosť pre zamestnancov o pôdorysných rozmeroch 13 x 13m.

V podkroví nad mliečnicou bude vybudované kancelárie pre zootechnika a technických pracovníkov družstva vrátane sociálnej časti pre pracovníkov. Vstup do podkrovia bude vonkajším oceľovým schodiskom.

### **Robotická dojáreň**

Nosná konštrukcia objektu robotického dojenia bude tvorená monolitickou železobetónovou konštrukciou krabicového tvaru

Dno vane a steny objektu budú hrúbky 200mm vystužené betónovou výstužou a KARI sieťami.

### **Mliečnica, technická miestnosť, vstupná chodba, elektrorozvodňa,**

Technické zázemie bude vybudované prístavbou k štítovej stene na severnej strane kravína. Pôdorysný rozmer prístavby bude 13x13m. Prístavba bude tvorená prízemím a podkrovím.

Prízemie: mliečnica, technická miestnosť, sklad pre dezinfekciu technológie dojenia a chladenia mlieka, elektrorozvodňa a priestory pre obsluhu prevádzky kravína vrátane sociálneho zázemia.

V podkrovných priestoroch budú vybudované kancelária zootechnikov, kancelária pre pracovné stretnutia, sociálna časť, pomocné a skladové priestory.

Výstup do podkrovia -vonkajšie schodište na štítovej stene prístavby.

Vetranie ustajňovacieho priestoru bude:

- prirodzeným vetraním: prívod vzduchu pozdĺžnymi otvormi v obvodových stenách, odvod vzduchu priebežnou vetracou hrebeňovou štrbinou
- Otvor v hrebeni strechy šírky 1750 mm bude prekrytý priebežnou ovládanou hrebeňovou vetracou štrbinou dl. 70 m, hrebeňová štrbina zabezpečí ventiláciu v úrovni hrebeňa strechy.

### **Prevádzkové súbory - SO 01**

Kravín pre 254ks

PS 01.1 Kŕmenie, napájanie dojníc

PS 01.2 Ustajnenie dojníc

PS 01.3 Odstraňovanie maštalného hnoja

PS 01.4 Dojenie, ošetrovanie a uskladnenie mlieka

- kŕmenie prejazd kŕmneho voza prejazdnom kŕmnou chodbou
- napájaním dojníc
- hladinové, vyhrievané nerezové veľkokapacitné žľaby
- ustajnením voľné v 2.skupinách (2x120 ks) celkom šesť radový kravín, ustajnenie s voľným pohybom dojníc
- odstraňovaním maštalného hnoja - zhrňovacie lopaty, prerónový priečny kanál zaústený do zbernej nádrže.  
Celkový objem nádrže bude 4310m<sup>3</sup>, využiteľná skladovacia kapacita nádrže 4064 m<sup>3</sup>
- dojenie kráv bude prevádzkané v dvoch robotických pracoviskách (4 roboty)
- uskladnenie nadojeného mlieka v nerezovej chladiacej nádrži o kapacite 10 400 litrov mlieka s predchladením mlieka studenou vodou

#### **Technické vybavenie objektu**

Kravín sa vybaví zdravotníckou inštaláciou (rozvod vody) a elektroinštaláciou (svetelné a zásuvkové motorické rozvody).

Meteostanica 1ks: zariadenie zaisťuje funkciu hrebeňovej štrbiny a protiprievanového systému v závislosti od vetra, dažďa a teploty.

### **SO 02 Hnojovicové hospodárstvo, výdajná plocha**

Hnojovicové hospodárstvo bude slúžiť na skladovanie hnojovice z ustajňovacieho priestoru s ustajnením 254 kráv, na skladovanie vôd z prevádzky dojenia a chladienia mlieka.

ŽB nádrže a výdajná plocha budú umiestnené v tesnej blízkosti kravína z jeho východnej strany.

#### **Prevádzkové súbory**

PS 04.1 Homogenizácia, prečerpávanie hnojovice, výdaj hnojovice

Skladovacia kapacita na obdobie 6 mesiacov : 3 506,4m<sup>3</sup>

Hnojovicové hospodárstvo- ŽB nádrž Wolf vnútorného priemeru 28,0m výšky 8,0m, hrúbka steny 300 mm. Nádrž bude čiastočne zapustená do terénu.

Celkový objem skladovacej nádrže bude 4310 m<sup>3</sup>, využiteľná skladovacia kapacita nádrže 4 064 m<sup>3</sup>, skladovacia kapacita zabezpečí s 13 % rezervou 6-mesačnú akumuláciu hnojovice;

Prečerpanie hnojovice a technologických vôd bude zo zbernej nádrže prevedené kalovým čerpadlom, zberná nádrž, skladovacia nádrž bude vybavená miešadlami a čerpadlami.

Vyskladňovanie hnojovice bude prevedené kalovým čerpadlom ponad stenu nádrže, vyskladňovanie sa prevedie na vyskladňovacej - výdajnej ploche.

Výdajná plocha je izolovaná betónová plocha, čiastočne vyvýšená nad terén, rozmerov 4,5m x 8,00m.

Z funkčného hľadiska je objekt navrhovaný ako odberná stanica hnojovice pre plnenie fekálnych a cisternových vozidiel určených na odvoz hnojovice v jednom smere.

Skladovacia nádrž Ø 28m bude zastrešená flexibilnou plachtou (membránou).

### 1. Konštrukčné riešenie

Pre priemer 28 m sa štandardne používa systém so stredovým stĺpom:

- **Stredový stĺp:** vyrobený z betónu alebo z ušľachtilej nehrdzavejúcej ocele (AISI 316)

- **Plachta:** Používa sa vysoko pevná polyesterová tkanina obojstranne potiahnutá PVC, odolná voči UV žiareniu a metánu.

- **Kotvenie:** Plachta sa napína cez okraj nádrže pomocou nerezových račien a obvodového lana/rúrky.

Denná produkcia hnojovice od 254 ks produkčných kráv ustajnených v ležoviskových boxoch na gumenných matracoch.

- 254ksx55l/ks/deň      13,97 m<sup>3</sup>/deň
- Dojacie roboty (4x) (spotreba na 1 kravu (8-24 litrov/1 kravu celkom 245x16 l/deň : 3,92 m<sup>3</sup>/deň
- Chladiaci tank, buffer tank (denný vývoz mlieka) : 0,59 m<sup>3</sup>/deň
- Oplach chodieb, technológie : 1,0 m<sup>3</sup>/deň
- Celkom : 19,48 m<sup>3</sup>/deň

Skladovacia kapacita na obdobie 6 mesiacov : 3 506,4m<sup>3</sup>

PS 04.1 Homogenizácia, prečerpávanie hnojovice, výdaj hnojovice.

### SO 03 Vodovodná prípojka

Zásobovanie hospodárskeho dvora vodou je vodovodnou prípojkou z vodojemu vybudovaného nad hospodárskym dvorom a rozvodom vody po hospodárskom dvore.

Vodovodná prípojka bude zahŕňať vodovodnú šachtu s uzatváracími a rozdeľovacími prvkami vodovodnej siete.

### SO 04 Kanalizačné prípojky, ŽB žumpy

Kanalizačná prípojka odkanalizuje produkciu splaškových vôd do prefabrikovanej ŽB žumpy-nádrže o kapacite 12m<sup>3</sup>.

Výpočet dennej produkcie splaškových vôd zo sociálnych zariadení:

6 osôb x 120 l/deň : 0,72 m<sup>3</sup>.deň<sup>-1</sup>

6 osôb x 120 l/deň x 365 dní : 262,8 m<sup>3</sup>.rok<sup>-1</sup>

ŽB nádrž zabezpečí akumuláciu splaškových vôd na obdobie 15 dní, splaškové vody budú vyvážane do zmluvne zabezpečenej ČOV.

### SO 05 Dažďová kanalizácia

Pri minimálnej priepustnosti podlažia v lokalite bude treba vybudovať retenčnú nádrž, aby zvládla zachytiť celý objem prítalového dažďa, vsakovanie nie je možné.

Celková plocha strechy 3240,28m<sup>2</sup>

Koeficient odtoku: 0,9 (plechová strecha)

Redukovaná plocha 3240,28 x 0,9 = 2916,25 m<sup>2</sup>

Výpočet podľa periodicity dažďa n=0,2

Typ zrážky (trvanie 15 minút) 160l/s/ha bežný búrkový dážď

Potrebný objem retenčnej nádrže : 42,0m<sup>3</sup>

Voda v retenčnej nádrži nebude využívaná a pôda takmer nevsakuje, nádrž bude slúžiť ako vyrovnávací bazén.

Minimálna bezpečná kapacita: 70m<sup>3</sup> - tento objem pohltí štandardný prívalový dážď podľa slovenských technických noriem (250l/s/ha) bez rizika pretečenia.

Rozmery retenčnej nádrže 12x12m-výkop so spevnenými stenami, rozmer dna 7x7m, hĺbka 1,5m

## **SO 06 Elektrická prípojka, záložný zdroj energie**

Zásobovanie hospodárskeho dvora elektrickou energiou je z trafostanice TS 238/Žaškov PD o výkone 250kVA situovanej pri vstupe do areálu hospodárskeho dvora.

Denná spotreba: 275 kWh

Ročná spotreba: 100-115MWh

Hlavný istič: 3x125A až 3x160A (rozbeh motorov nad 18 kW)

Záložný zdroj (Agregát): Pre 4 dojacie roboty, chladenie mlieka, ventilácia, hnojovicové hospodárstvo bude ako záložný zdroj navrhnutý dieselgenerátor s výkonom 120 kVA.

## **SO 07 Spevnené plochy**

Spevnené plochy budú zabezpečovať plynulú prevádzku kravína a hnojovicového hospodárstva, budú betónové hr. 200 mm na upravenom, zhutnenom na predpísanú pevnosť podklade.

Spevnené plochy budú spádované s odvodnením na terén

## **SO 08 Asanácia ovčína č.1 parc.č.4561, ovčína č.2, parc.č.4560**

Ovčín č.1, ovčín č.2

Pôdorysný rozmer 15,7m x 63,6m, výška v hrebeni 6,1m

Skelet ŽB JUZO konštrukcia v modulovom systéme 4,5m s osovým rozponom 15,0m, ŽB stĺpy 290x290 mm, obvodový plášť- betónové panely hr.200mm z polystyrénovou výplňou hr.100mm, strecha sedlová – ŽB väzník s oceľovými spodnými tiahkami U160, drevené väznice, strešný plášť vlnitý plech hr.0,6mm. Štitové steny- tehlový múr hr. 450mm, podhlady v ustajňovacom priestore- podhladové panely EZALIT (drevovláknité dosky spájané cementom) + PPS- polystyrén osadene do drevených podhladových T nosníkov.

Okná, dvere, vráta sú drevenej konštrukcie

Podlaha bude využitá ako podkladová vrstva pre novonavrhovanú výstavbu kravína

## **2.2 Požiadavky na vstupy**

### **2.2.1 Záber pôdy**

Navrhovaná zmena činnosti sa pripravuje v existujúcom areáli. Nedôjde ku záberu poľnohospodárskeho ani lesného pôdneho fondu.

Stavba kravína bude riešená na parcelách p.č. :

asanácia maštale- ovčína č.1 sup. č.595 parc.č. 4561

asanácia maštale- ovčína č.2 sup. č.596 parc.č. 4560

na tejto ploche sa postaví kravín nový pre 254 ks a hnojovicové hospodárstvo výstavba bude aj na parcelných číslach:

parc.č 4555, 4556, 4557, 4559, 4560, 4561, 7448,-zastavané plochy a

nádvoria 7448 -zámena pozemkov obce s družstvom  
parc. č. 4389, 4562 TTP - v prevode vlastníka na PD Žaškov  
Vstup do areálu pre automobily aj osoby bude existujúci.

### **2.2.2 Potreba vody**

Potreba vody pre jednu kravu nie je konštantná a závisí od mnohých faktorov, ako je úžitkovosť (dojivosť), teplota prostredia, zloženie krmiva a vek zvierat'a. Priemerná dojnica spotrebuje za bežných podmienok zhruba 100 až 120 litrov vody za deň.

Pri prevádzke so 4 dojacími robotmi (VMS) a tankom s objemom 10 400 litrov a buffer tankom sa k spotrebe zvierat pripočíta technologická vodu v objeme približne 2 200 až 4000 litrov denne.

Výpočet dennej potreby vody

-Napájanie dojníc : 30,48 m<sup>3</sup>/deň

-Dojacie roboty (4x) vrátane oplachu ramena (spotreba na 1 kravu (8-24 litrov/1 kravu celkom 245x16 l/deň : 3,92 m<sup>3</sup>/deň

-Chladiaci tank, buffer tank (denný vývoz mlieka): 0,59m<sup>3</sup>/deň

-Oplach chodieb, technológie : 1,0 m<sup>3</sup>/deň

Celkom : 36 m<sup>3</sup>/deň

Ročná potreba vody pre prevádzku kravína: 13 140m<sup>3</sup>/rok

Splaškové vody zo sociálnych zariadení:

6 osôb x 120 l/deň x 365 dní : 262,8 m<sup>3</sup>.rok<sup>-1</sup>

### **2.2.3 Ostatné surovinové a energetické zdroje**

#### **Suroviny**

Medzi suroviny je možné zaradiť krmivo pre kravy.Základom kŕmnej dávky pre dojnice bude kukuričná siláž, lucernová senáž , lucernové seno jadrová zmes.

#### **Energetické zdroje**

Elektrická energia.

Zásobovanie hospodárskeho dvora elektrickou energiou je z trafostanice TS 238/Žaškov PD o výkone 250kVA situovanej pri vstupe do areálu hospodárskeho dvora.

Denná spotreba: 275 kWh

Ročná spotreba: 100-115MWh

Hlavný istič: 3x125A až 3x160A (rozbeh motorov nad 18 kW)

Záložný zdroj (Agregát): Pre 4 dojacie roboty, chladenie mlieka, ventilácia, hnojovicové hospodárstvo bude ako záložný zdroj navrhnutý dieselgenerátor s výkonom 120 kVA.

### **2.2.4 Nároky na dopravnú a inú infraštruktúru**

Umiestnenie stavby je s napojením na existujúcu cestnú infraštruktúru a rozvodné siete ( vnútroareálové komunikácie, elektrickú rozvodná sieť, vodovodnú sieť ..).

#### **Dopravné napojenie**

Areál je dopravne napojený na nadradenú cestnú sieť cestou III. triedy č.2256 úrovňovou križovatkou na cestu I. triedy č.70 Kľačany - Dolný Kubín.

Hospodársky dvor PD je prístupný z Družstevnej ulice obce Žaškov.

### **2.2.5 Nároky na pracovné sily**

Prevádzku kŕmenie, ošetrovanie zvierat, zastielanie, odstraňovanie hnoja, budú zabezpečovať pôvodní pracovníci, zabezpečujúci prevádzku hospodárskeho dvora PD Žaškov..

## 2.2.6 Iné nároky

Nie sú.

## 2.3 Údaje o výstupoch

### 2.3.1 Zdroje znečistenia ovzdušia.

#### Vplyvy počas výstavby

Pri budovaní budú vznikať emisie súvisiace so stavebnou činnosťou ( prach, emisie z dopravy a stavebných prác).Tieto budú trvať krátku dobu.

#### Vplyvy počas prevádzky

Chov hospodárskych zvierat.

Podľa prílohy č. 1. vyhlášky MŽP SR č. 248/2023 Z.z. o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia v platnom znení sa bude jednať o kategóriu:

6. Ostatný priemysel a zariadenia

| Číslo kategórie | Názov kategórie                                                                                   | Prahová kapacita |                 |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------|
|                 |                                                                                                   | 1 veľký zdroj    | 2 stredný zdroj |
| 6.12            | Chov hospodárskych zvierat s projektovaným počtom chovných miest:<br>d) hovädzí dobytok – dojnice | >500             | ≥ 200           |

Celkový počet chovných miest v kravíne : 254 ks

6.12.2 Bude sa jednať o stredný zdroj znečisťovania ovzdušia.

Vzhľadom na to, že chov hospodárskych zvierat tu existuje dlhšiu dobu, nebude sa jednať o nový zdroj znečisťovania ovzdušia.

Výstavbou kravína nedôjde k navýšeniu hospodárskych zvierat a z tohto dôvodu nedôjde ani k navýšeniu emisii do ovzdušia, naopak zabudovaná technológia zlepši prevádzku kravína vzhľadom k emisiám-hnojovica zhrňovaná zdržovacími lopatami do priečných kanálov, homogenizácia hnojovice v zberných nádržiach a ošetrovanie hnojovice v centrálnej skladovacej nádrži.

V prílohe č. 8 k vyhláške č. 248/2023 Z.z. sú uvedené Technické požiadavky a podmienky prevádzkovania pre chovy hospodárskych zvierat a nakladanie s hospodárskym hnojivom.

Technické požiadavky a podmienky prevádzkovania

Chov hospodárskych zvierat je potrebné prevádzkovať v súlade so zásadami a technikami uvedenými v Kódexe správnej poľnohospodárskej praxe na znižovanie emisií amoniaku z chovov hospodárskych zvierat a aplikovania hnojív do pôdy (ďalej len „kódex“) alebo v inej porovnateľnej alebo prísnejšej špecifikácii. Kódex je uverejnený vo Vestníku Ministerstva životného prostredia

Slovenskej republiky č. 2/2020. Celkové zníženie emisií amoniaku z chovov hospodárskych zvierat je možné dosiahnuť aplikáciou techník na znižovanie emisií amoniaku (ďalej len „nízkoemisných techník“). Požiadavky na zásady a nízkoemisné techniky sa uplatňujú jednotlivo alebo v kombinácii s ohľadom na dosiahnutie percentuálneho zníženia a primeranosť nákladov.

Dosiahnuté zníženie emisií amoniaku treba pre konkrétny chov hodnotiť individuálne.

### **Stratégia kŕmenia**

Používanie krmív s nízkym obsahom bielkovín v stratégii kŕmenia na dosiahnutie zníženia emisií amoniaku najmenej o 10 % v porovnaní s doterajšou praxou kŕmenia.

### **Ustajnenie zvierat**

Obmedzenie emisií amoniaku z ustajnenia zvierat pomocou systémov, ktorými sa dosiahne zníženie emisií najmenej o 20 % v porovnaní s referenčnou metódou podľa kódexu.

## **2.3.2 Odpadové vody**

### **Splaškové vody**

Pri prevádzke kravína nebudú vznikať nové splaškové vody

Množstvo splaškových vôd.

6 osôb x 120 l/deň x 365 dní : 262,8 m<sup>3</sup>.rok<sup>-1</sup>

ŽB nádrž zabezpečí akumuláciu splaškových vôd na obdobie 15 dní, splaškové vody budú vyvážane do zmluvne zabezpečenej ČOV.

### **Odpadové vody**

Odstraňovaním maštalného hnoja - zhrňovacie lopaty, prerónový priečny kanál zaústený do zbernej nádrže priemeru 4,5m, prečerpanie hnojovice a technologických vôd bude prevedené kalovým čerpadlom do centrálnej hnojovícovej nádrže priemeru 28,0m o skladovacej kapacite 4064 m<sup>3</sup>. Celkový objem nádrže bude 4310m<sup>3</sup>, skladovacia kapacita zabezpečí s 13% rezervou 6 mesačnú akumuláciu hnojovice..

Výpočet produkcie hnojovice z prevádzky kravína a odpadných vôd z robotizovaných dojacích pracovísk a technického zázemia:

Celkom . 19,48m<sup>3</sup>/deň

Zrážková voda :

Vzhľadom na minimálnu priepustnosť podlažia bude treba vybudovať retenčnú nádrž, aby zvládla zachytiť celý objem prívalového dažďa.

Celková plocha strechy 3240,28m<sup>2</sup>

Koeficient odtoku: 0,9 (plechová strecha)

Redukovaná plocha 3240,28 x 0,9 = 2916,25 m<sup>2</sup>

Výpočet podľa periodicity dažďa n=0,2

Typ zrážky (trvanie 15 minút) 160l/s/ha bežný búrkový dážď

Potrebný objem retenčnej nádrže : 42,0m<sup>3</sup>

Rozmery retenčnej nádrže 12x12m-výkop so spevnenými stenami, rozmer dna 7x7m, hĺbka 1,5m.

## **2.3.3 Iné odpady**

### **2.3.3.1 Odpady vznikajúce počas výstavby**

Pri realizácii stavby bude vznikať stavebný odpad zo stavebných prác počas realizácie stavby.

Druhy odpadov vznikajúce počas výstavby, špecifikované v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

| K.č.     | Názov odpadu                                                                                      | Kategória |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 07 02 13 | odpad z plastov                                                                                   | O         |
| 08 04 09 | odpadové lepidlá a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky | N         |
| 15 01 01 | Obaly z papiera a lepenky                                                                         | O         |
| 15 01 02 | Obaly z plastov                                                                                   | O         |
| 15 01 03 | Obaly z dreva                                                                                     | O         |
| 15 01 06 | Zmiešané obaly                                                                                    | O         |
| 15 01 10 | Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok                                                        | N         |
| 17 01 01 | Betón                                                                                             | O         |
| 17 01 02 | Tehly                                                                                             | O         |
| 17 01 03 | Obkladačky, dlaždice a keramika                                                                   | O         |
| 17 01 07 | Zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc, keramiky a iné                                         | O         |
| 17 02 01 | Drevo                                                                                             | O         |
| 17 02 02 | Sklo                                                                                              | O         |
| 17 02 03 | Plasty                                                                                            | O         |
| 17 03 02 | Bituménové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01                                                       | O         |
| 17 04 05 | Železo a oceľ                                                                                     | O         |
| 17 04 07 | Zmiešané kovy                                                                                     | O         |
| 17 04 11 | Káble iné ako uvedené v 17 04 10                                                                  | O         |
| 17 05 04 | zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03                                                      | O         |
| 17 05 06 | Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05                                                        | O         |
| 17 06 04 | Izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03                                          | O         |
| 17 08 02 | Stavebné materiály na báze sadry iné ako uvedené v 17 08 01                                       | O         |
| 17 09 04 | Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03             | O         |
| 20 03 01 | Zmesový komunálny odpad                                                                           | O         |

Na stavenisko je potrebné umiestniť veľkoobjemové kontajnery, kde sa budú zhromažďovať stavebné odpady a pravidelne budú odvážané oprávnenou organizáciou.

**Nakladanie s odpadmi (zhodnotenie, zneškodnenie) :**

Odpady je potrebné triediť v čo najväčšej miere a zhromažďovať oddelene v kontajneroch podľa druhov tak, aby sa vhodné odpady mohli zhodnocovať.

Všetky odpady podľa jednotlivých druhov bude potrebné evidovať.

- 1) Investor bude mať zmluvne zabezpečené zhodnotenie resp. zneškodnenie odpadov kategórie „O“
- 2) Počas výstavby bude zavedený separovaný zber odpadov
- 3) Kovový odpad bude odpredaný organizáciám oprávneným na výkup
- 4) Vhodné odpady budú odpredané na spálenie (zhodnocovanie odpadov)
- 5) Zmesový komunálny odpad bude vyvezený na skládku TKO

- 6) Stavebný odpad bude umiestnený na skládku stavebného odpadu  
 7) Výkopová zemina bude odvezená na skládku odpadov, prípadne môže byť využitá na úpravu terénu

Vzniknuté odpady budú uložené vo veľkokapacitných kontajneroch a bude zabezpečené ich vhodné zhodnotenie, prípadne zneškodnenie u oprávnených organizácií.

Pokiaľ by sa vyskytli iné druhy odpadu budú zaradené podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z. v znení neskorších predpisov a nakladať s nimi v súlade so zákonom č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v aktuálnom znení.

Podľa §6 zákona č. 79/2015 Z.z. v znení neskorších predpisov je potrebné dodržať

Pre hierarchiu odpadového hospodárstva je záväzné poradie týchto priorít:

- a) predchádzanie vzniku odpadu,
- b) príprava na opätovné použitie,
- c) recyklácia,
- d) iné zhodnocovanie, napríklad energetické
- d) iné zhodnocovanie, napríklad energetické zhodnocovanie,
- e) zneškodňovanie.

Konkrétny spôsob nakladania s odpadmi a množstvá produkovaných odpadov počas výstavby budú zdokumentované pri kolaudačnom konaní na základe vedenej evidencie držiteľa – dodávateľa stavebných prác a dokladu od spoločnosti oprávnenej na takúto činnosť.

#### 2.3.3.2 Odpady vznikajúce počas prevádzky

Pri prevádzke bude dochádzať k tvorbe odpadov, ktoré už aj v súčasnosti vznikajú. K navýšeniu tvorby odpadov bude dochádzať pri odpadoch, ktoré sú spojené s novou prevádzkou.

| K.č.     | Názov odpadu                                                                                                                       | Kategória |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 02 01 06 | Zvierací trus, moč a hnoj (vrátane znečistenej slamy), kvapalné odpady, oddelene zhromažďované a spracúvané mimo miesta ich vzniku | O         |
| 02 01 02 | Odpadové živočíšne tkanivá                                                                                                         | O         |
| 02 01 03 | Odpadové tkanivá rastlín                                                                                                           | O         |
| 02 01 06 | Zvierací trus, moč a hnoj                                                                                                          |           |
| 02 01 99 | Odpady inak nešpecifikované                                                                                                        |           |
| 02 02 01 | Kaly z prania a čistenia                                                                                                           | O         |
| 02 02 02 | Odpadové živočíšne tkanivá                                                                                                         | O         |
| 02 02 03 | Materiál nevhodný na spotrebu alebo spracovanie                                                                                    | O         |
| 02 02 04 | Kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku                                                                         | O         |
| 02 02 99 | Odpady inak nešpecifikované                                                                                                        | O         |
| 13 02 08 | Iné prevodové a mazacie oleja                                                                                                      | N         |
| 15 01 01 | Obaly z papiera a lepenky                                                                                                          | O         |
| 15 01 02 | Obaly z plastov                                                                                                                    | O         |
| 15 01 06 | Zmiešané obaly                                                                                                                     | O         |
| 15 01 10 | Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok                                                                                         | N         |
| 15 02 02 | Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie,                              | N         |

|          |                                                                                                   |   |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|          | ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami                                                 |   |
| 15 02 03 | Absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy iné ako uvedené v 15 02 02   | O |
| 16 02 14 | Vyradené zariadenia                                                                               | O |
| 18 02 02 | Odpady ktorých zber a zneškodňovanie podlieha osobitným požiadavkám z hľadiska prevencie nákazy   | N |
| 18 02 03 | Odpady ktorých zber a zneškodňovanie nepodlieha osobitným požiadavkám z hľadiska prevencie nákazy | O |
| 20 01 01 | Papier a lepenka                                                                                  | O |
| 20 02 01 | Biologicky rozložiteľný odpad                                                                     | O |
| 20 03 01 | Zmesový komunálny odpad                                                                           | O |

Vzniknuté odpady budú zhromažďované a dočasne skladované, vytriedené podľa jednotlivých druhov v zmysle ustanovení zákona o odpadoch č. 79/2015 Z.z. v znení neskorších predpisov a jeho vykonávacích predpisov. Všetky odpady, ktoré vznikajú počas prevádzky, musia byť dôsledne separované už v miestach vzniku podľa druhu.

Všetky druhy odpadov budú zhromažďované jednak do naplnenia skladovej kapacity a jednak do pravidelného odberu a odvozu oprávnenou osobou na príslušné spracovateľské zariadenie alebo zariadenie na zneškodňovanie odpadov. Pri preprave nebezpečných odpadov budú vystavované sprievodné listy a bude vedená evidencia o preprave v zmysle zákona.

Zvierací trus, moč a hnoj (vrátane znečistenej slamy), kvapalné odpady, budú oddelene zhromažďované a spracúvané mimo miesta ich vzniku – budú využité podľa hnojného plánu spoločnosti na hnojenie pôdy.

Obaly, podobne ako vyseparované zložky komunálneho odpadu, budú odovzdané na zhodnotenie. So zmesovým komunálnym odpadom bude nakladané v súlade s VZN obce. Biologicky rozložiteľný odpad sa použije na kompostovanie.

Pre nakladanie s vedľajšími živočíšnymi produktmi alebo odvodenými produktmi je platné nariadenie Európskeho parlamentu a Rady ( ES) č. 1069/2009, ktorým sa ustanovujú zdravotné predpisy týkajúce sa vedľajších živočíšnych produktov určených pre ľudskú spotrebu. Kontrolu vykonávajú orgány štátnej správy vo veterinárnej oblasti ( veterinárne kontroly a inšpekcie ).

1) Prevádzkovateľ bude mať zmluvne zabezpečené zhodnotenie resp. zneškodnenie odpadov.

2) Mať zavedený separovaný zber odpadov

Vyprodukovaná hnojovica z prevádzky kravína bude zo ŽB koncového skladu vyvážaná na pôdny fond kde bude aplikovaná na jednotlivé parcely podľa vypracovaného a schváleného plánu likvidácie hnojovice.

Má tiež spracovaný plán hnojenia podľa ktorého sa riadi pri využívaní maštalného hnoja.

### **2.3.4 Zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu**

#### **Zdroje hluku**

Podľa vyhlášky Ministerstva zdravotníctva 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. Podľa tejto vyhlášky je územie kategorizované ako:

| Kategória územia | Opis chráneného územia                                                                                              | Ref. čas. inter. | Prípustné hodnoty <sup>a)</sup> (dB)                  |                                              |                    |                      |                                            |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------|----------------------|--------------------------------------------|
|                  |                                                                                                                     |                  | Hluk z dopravy                                        |                                              |                    |                      | Hluk z iných zdrojov<br>L <sub>Aeq,p</sub> |
|                  |                                                                                                                     |                  | Pozemná a vodná doprava<br>b)c)<br>L <sub>Aeq,p</sub> | Železničné dráhy<br>c)<br>L <sub>Aeq,p</sub> | Letecká doprava    |                      |                                            |
|                  |                                                                                                                     |                  |                                                       |                                              | L <sub>Aeq,p</sub> | L <sub>ASmax,p</sub> |                                            |
| IV.              | Územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov. | deň              | 70                                                    | 70                                           | 70                 | —                    | 70                                         |
|                  |                                                                                                                     | večer            | 70                                                    | 70                                           | 70                 | —                    | 70                                         |
|                  |                                                                                                                     | noc              | 70                                                    | 70                                           | 70                 | 95                   | 70                                         |

#### 2.3.4.1 Počas výstavby

Počas výstavby sa predpokladá prevádzka ťažkých stavebných mechanizmov a dopravných mechanizmov, ktoré budú zdrojom prašnosti a hluku v okolí. Táto bude pôsobiť len krátky čas. Pri realizácii stavby bude použitá bežná mechanizácia - nákladné automobily, autožeriav, výťahy, miešačky a pod. Vibrácie sa môžu krátkodobé vyskytnúť počas stavebných prác.

| Zdroj hluku            | Hladina hluku L <sub>A</sub><br>dB(A) |
|------------------------|---------------------------------------|
| Nákladný automobil     | 80 -90                                |
| Autožeriav             | 80 - 85                               |
| Domiešavač             | 80 - 85                               |
| Buldozér               | 85 -95                                |
| Rýpadlo                | 85 -90                                |
| Kompresor so zbíjačkou | 90 - 100                              |
| Rozbrusovačka          | 90 -108                               |
| Okružná píla           | 97 - 107                              |
| Zvárací agregát        | 75 - 80                               |

Práce, vzhľadom na kategóriu územia, môžu byť vykonávané počas celého dňa.

Negatívne sprievodné javy stavebnej činnosti na lokalite majú priestorové a časové ohraňenie. Vzhľadom na rozsah stavebných prác a vzdialenosť od obytných sídiel nie je predpoklad ich pôsobenia na obyvateľstvo.

#### **2.3.4.2 Počas prevádzky areálu**

Nepredpokladáme že po uvedení do prevádzky narastie hluk z cestnej dopravy, alebo hluk z iných zdrojov.

#### **2.3.5 Zdroje žiarenia**

Navrhovaná stavba a prevádzka nebude zdrojom žiadneho typu žiarenia ani iných fyzikálnych polí.

#### **2.3.6 Zdroje tepla a zápachu**

Počas výstavby ani prevádzky nevzniknú nové zdroje tepla a zápachu v porovnaní so súčasným stavom.

V súvislosti s navrhovanou zmenou sa nepredpokladá emitovanie významnejšieho zápachu, resp. iných výstupov, ktoré by mali negatívny vplyv na životné prostredie.

#### **2.3.7 Iné očakávané vplyvy**

Nepredpokladáme.

### **3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie.**

Hlavným výrobným programom na hospodárskom dvore v súčasnosti je ustajnenie a chov dojníc na mlieko pre tržné účely a zabezpečenie reprodukčného procesu.

Plánovaná výstavba kravína je situovaná v jestvujúcom areáli hospodárskeho dvora. PD Žaškov.

Hlavný cieľ navrhovanej investície bude vyšší štandard dobrých životných podmienok zvierat, zlepšenie pohody zvierat a ich zdravotného stavu čo následne bude pozitívne vplývať aj kvalitu a kvantitu produkcie živočíšnej výroby.

Nejedná sa o novú činnosť v území.

Pri chove dojníc sa nenakladá so znečisťujúcimi látkami v množstvách, ktoré môžu pri neodbornej manipulácii ohroziť zložky životného prostredia.

Plánovaná zmena je v maximálnej možnej miere prepojená so súčasnou činnosťou v areáli.

### **3.1 Riziká**

#### **3.1.1 Zdravotné riziká**

##### **3.1.1.1 Počas výstavby**

Pracovníci obsluhujúci stroje a zariadenia musia poznať a dodržiavať základné pravidlá o bezpečnosti, ochrane a hygiene pri práci. O pravidelnom preškoľovaní musí byť vedený písomný doklad.

## Všeobecne

Pri realizácii stavebných, demontážnych a montážnych prác je nutné dodržať hlavné zásady bezpečnosti pri práci v súlade s platnými predpismi, vyhláškami a normami hlavne:

Vyhláška č. 508/2009 Z. z. Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky, ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia

Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v aktuálnom znení.

Všetci pracovníci dodávateľov, ktorí sa zúčastňujú činností, musia byť pred vstupom do areálu oboznámení s bezpečnostnými predpismi spoločnosti a hlavne s možnými rizikami pri stavebnej činnosti a montáži.

Starostlivosť o bezpečnosť pri práci a ochrana zdravia na stavbe je základnou povinnosťou vedenia stavby. Túto povinnosť vo všeobecnosti ukladá Zákonník práce. Pri všetkých stavebno-montážnych prácach počas výstavby je povinný dodávateľ oboznámiť pracovníka s bezpečnostnými predpismi, ktoré sa týkajú jeho spôsobu práce.

Pracovníci obsluhujúci stroje a zariadenia musia poznať a dodržiavať základné pravidlá o bezpečnosti, ochrane a hygiene pri práci. O pravidelnom preškoľovaní musí byť vedený písomný doklad.

Riziká vyplývajúce z vlastnej stavebnej činnosti.

Nebezpečenstvo predstavujú: zemné práce, betonárske práce, zväračské práce murárske práce, búracie práce, práce na lešení, práce vo výške a nad hĺbkou a mechanizmy, ručné náradie, ručné elektrické náradie, ručná manipulácia s bremenom, strojná manipulácia s bremenom, práca vo výkope, stiesnené priestory.

Opravy a údržbu mechanizmov je možné vykonávať iba vo vypnutom stave.

Pracovníci musia byť pri práci vybavení príslušnými ochrannými pomôckami.

Na stavbe musí byť umiestnená lekárnička so základnými prostriedkami prvej pomoci.

Dodávateľ stavby je povinný počas stavebnej činnosti rešpektovať požiadavky vyplývajúce z legislatívy.

V procese výstavby sa budú používať také stavebné postupy, ktoré budú minimalizovať možnosť znečistenia životného prostredia. V čase výstavby sa bude používať environmentálne nezávadná technika, čím sa zamedzí únik ropných látok do pôdy a povrchových vôd. Stavebné mechanizmy a vozidlá budú podliehať pravidelnej dôslednej kontrole, aby sa zamedzilo úniku ropných látok do nechráneného prostredia a tým vzniku nebezpečných odpadov.

Nebezpečný odpad, pokiaľ vznikne (napr. 15 01 10 - Obaly z farieb, lakov a náterov), bude uskladňovaný v samostatnom, označenom, zabezpečenom kontajneri. Uvedený odpad bude počas realizácie zneškodnený dodávateľskou organizáciou, ktorá bude mať oprávnenie na nakladanie s nebezpečnými odpadmi.

*Nakladanie s odpadmi po ukončení výstavby*

Držiteľ odpadu bude dodržiavať ustanovenia zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Bude zabezpečené ich vhodné zhodnotenie resp. zneškodnenie prostredníctvom oprávnených firiem.

### **3.1.1.2 Počas prevádzky**

Pri poučení zamestnancov a dodržiavaní hygienických a bezpečnostných predpisov nepredpokladáme vplyv vykonávanej činnosti na zdravie zamestnancov ani obyvateľov.

Realizáciou navrhovanej zmeny sa nepredpokladá vznik nových rizík, ktoré by už neboli identifikované v predchádzajúcom období.

### **3.1.2 Možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie.**

Pri chove dojníc sa nenakladá so znečisťujúcimi látkami v množstvách, ktoré môžu pri neodbornej manipulácii významnejšie ohroziť zložky životného prostredia.

Prepojenie navrhovanej činnosti s vykonávanou činnosťou je stavebnotechnicky riešené podľa platných právnych predpisov a Slovenských technických noriem tak, aby boli minimalizované možné riziká.

## **4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov**

Stavebné povolenie podľa zákona č. 25/2025Zb. Stavebný zákon a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

## **5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice**

Vzhľadom na charakter, rozsah a umiestnenie navrhovanej činnosti sa vplyvy presahujúce štátne hranice nepredpokladajú.

Navrhovaná činnosť nepatrí medzi činnosti podliehajúce povinnej medzinárodnej posudzovaniu z hľadiska jej vplyvu na životné prostredie, presahujúce štátne hranice podľa Dohovoru o posudzovaní vplyvov na životné prostredie presahujúcich štátne hranice (Dohovor Espoo).

V rámci navrhovanej činnosti sa neumiestňujú také činnosti, ktoré by svojim vplyvom presahovali štátne hranice. Dotknuté územie ani katastrálne územie, na ktorom je navrhovaná činnosť umiestnená, nesusedí priamo s hranicami žiadneho susedného štátu.

## **6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí**

### **Vymedzenie územia**

**Dotknutým územím** z hľadiska možného pôsobenia vplyvov navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia bude len k.ú. obce Žaškov.

Vymedzené katastrálne územie hraničí s k. ú. obcí: obec Kraľovany, obec Párnica, obec Veličná, obec Komjatná, obec Švošov, obec Stankovany

**Lokalita** určená pre navrhovanú činnosť sa nachádza v k.ú. Žaškov, v zastavanom území obce, na jej južnom okraji.

Od prvých objektov na bývanie sa nachádza najbližší dom p. Benko Milan parc.č.-957/7, vzdialenosť 456m.

Prístup do lokality je cez obec ulicou Družstevná.

## 6.1 Geomorfologické pomery

Podľa geomorfologického členenia SR je širšie územie súčasťou :

Sústava : Alpsko- himalájska

Podsústava : Karpaty

Provincia : Západné Karpaty

Subprovincie: Vnútorne západné Karpaty, Vonkajšie západné Karpaty

Oblasti: Fatransko-tatranská oblasť, Stredné Beskydy

Celky: Veľká Fatra, Oravská vrchovina

Podcelok: Šípska Fatra.

Z hľadiska geomorfologických pomerov je záujmové územie zaradené do: vrásovo – bloková fatransko-tatranská morfoštruktúra.

Morfologickomorfometrické štruktúry reliéfu v k.ú. (Tremboš & Minár 2002):

- rovina: nerozčlenená (vlastná niva Oravy),
- vrchovina: veľmi silne členitá (oblasť Zemianskeho dielu na V k.ú.),
- vyššia hornatina: silne členitá (menšia časť územia v JZ časti k.ú.),
- vyššia hornatina: veľmi silne členitá (prevažná časť územia v Z časti k.ú.)

Riešené územie je z hľadiska sklonov reliéfu značne diferencované. Najnižší sklon je v údolí rieky Orava (540 m n.m.), maximálna nadmorská výška v území dosahuje do 1170 m (vrchol Šíp). Exponované svahy dosahujú sklonitosť > 35°, miestami sa vyskytujú bralné a skalnaté svahy.

Antropogénne formy tvoria osobitnú skupinu foriem reliéfu. Sú vytvorené činnosťou človeka, alebo sú touto činnosťou ovplyvnené. Z hľadiska prevládajúcich foriem reliéfu, záujmové územie patrí k územiám silne postihnutým antropogénnou činnosťou.

### ***Lokalita určená pre navrhovanú činnosť***

Z hľadiska základných typov reliéfu sa v okolí vyskytuje rovinný reliéf poriečnych nív, kotlinových pahorkatín, vrchovín a reliéf hornatín na upätí pohorí.

Navrhovaná činnosť je plánovaná na eróznno-akumulačnom reliéfe, na polygenetických sedimentoch s uplatnením litológie, v priestore, kde je pôvodná morfológia terénu už výrazne zmenená dlhodobou činnosťou ľudí - zastavané plochy a nádvorá.

## 6.2 Horninové prostredie

Obec Žaškov sa geologicky nachádza v oblasti na rozhraní viacerých geomorfologických a geologických celkov, konkrétne medzi Malou Fatrou (Šípska Fatra) a Oravskou vrchovinou.

Geologická charakteristika územia ::Staršie treťohory (paleogén):

Prevažnú časť geologického podložia tvoria horniny paleogénu, konkrétne pieskovce, ílovce a zlepenec..

Vrásovo-príkrovová stavba: Obec leží v oblasti, ktorá je súčasťou zložitej vrásovo-príkrovovej stavby Malej Fatry.

Údolie, v ktorom je obec situovaná, lemujú vrchy ako Šíp (1 169 m n. m.) a Zemiansky diel (757 m n. m.), čo naznačuje prítomnosť odolnejších druhohorných hornín (vápence, dolomity) v širšom okolí, zatiaľ čo samotná dolina je vyplnená mladšími sedimentmi..

Podľa regionálneho geologického členenia (Vass et al. 1988) môžeme v záujmovom území vyčleniť 2 oblasti:

- Centrálnokarpatský paleogén je tu reprezentovaný podoblast'ou Oravský paleogén, jednotkou Oravská vrchovina, s pestrým sledom viacerých súvrství paleogénnych flyšových hornín - patrí sem zuberecké súvrstvie (západná časť územia medzi Žaškovským potokom a potokom Trsteník), hutnianske súvrstvie (sa vyskytuje v 0,5 až 1 km širokom páse na ľavej strane Žaškovského potoka) a borovské súvrstvie (v hornej časti Žaškovského potoka, od lokality Uhlisko, smerom k Žaškovskému Šípu).. Z geologického hľadiska v k.ú. obce prevláda pieskovcovo ílovcové súvrstvie s prevahou ílovcov.

Na povrchu je zväčša prekrytý mladšími kvartérnymi sedimentmi.

- Chočské vrchy sú tu reprezentované Chočským a Krížňanským príkrovom (Z a centrálna časť k.ú.).

Stav znečistenia horninového prostredia

Podľa registra environmentálnych záťaží nie sú v riešenom území evidované súčasné environmentálne záťaže, okrem sanovanej bývalej skládky odpadu.

### **6.2.2 Inžinierskogeologická charakteristika**

Podľa inžinierskogeologickej rajonizácie patrí riešené územie do nasledovných regiónov a rajónov:

- región karpatského flyšu, subregión bradlové pásmo a subregión vnútorných Karpát,
- región jadrových pohorí, subregión obalových jednotiek,
- Sf – rajón flyšoidných hornín,
- Sv – rajón vápencovo-dolomitických hornín,
- Ss – rajón ílovcovo-vápencových hornín,
- D – rajón deluviálnych sedimentov
- F - rajón údolných riečnych náplavov

#### Geodynamické javy

Geodynamické javy spôsobujú zmeny štruktúry horninového prostredia, pôd, reliéfu a hydrogeologických pomerov, ako aj celkovú zmenu kvality životného prostredia.

Stabilita je ohrozená najmä na svahoch, ktorých spodnú vrstvu delúvií tvoria flyšoidné sedimenty s podstatným zastúpením ílovcových a slieňovcových hornín. Priamo v k.ú. Žaškov sú na zosuvy náchylné rozsiahle polohy po obvode doliny Žaškovského potoka, kde sa nachádza množstvo menších potenciálnych stabilizovaných zosuvných plôch.

Na základe vypracovaného geologického prieskumu najviac ohrozenou oblasťou je časť katastra obce Žaškov – Homola, kde zosuv ohrozuje novo vystavanú ulicu v počte cca päť domov.. Navrhovaná lokalita sa nachádza mimo tohto územia.

Ostatné geodynamické javy ( výmoľová erózia, veterná erózia, presadenie zemín, snehové lavíny...) sa môžu uplatňovať len v menšej miere, alebo sa uplatňujú v minimálnej miere.

#### **Lokalita určená pre navrhovanú činnosť**

V lokalite nie je dokumentovaný výskyt geodynamických javov..

V rozhodujúcej miere sa rozkladá na plytkých kvartérnych sedimentoch, pod ktorými sa nachádzajú flyšoidné horniny..

Z hľadiska prevládajúcich foriem reliéfu, územie patrí k územiám silne postihnutým antropogénnou činnosťou.

#### **6.2.4 Seizmicita územia**

Obec Žaškov sa nachádza v oblasti, ktorá je z hľadiska seizmicity na Slovensku považovaná za mierne aktívnu, čo je charakteristické pre väčšinu územia Žilinského kraja a oravského regiónu.

Podľa máp seizmických oblastí (STN 73 0036) spadá oblasť Dolnej Oravy, vrátane Žaškova, Párnice a Veličnej, do zóny, kde sa môžu vyskytovať zemetrasenia s potenciálnymi účinkami, ktoré je potrebné zohľadniť pri výstavbe.

Vo všeobecnosti platí, že na Orave sa vyskytujú zemetrasenia s nižšou magnitúdou, ktoré sú zriedkavo deštruktívne, ale sú zaznamenateľné.

Obec Žaškov podľa stupnice MSK-64 (STN 73 0036) patrí k územiám s ohrozením 6-7°. Seizmické ohrozenie v hodnotách špičkového zrýchlenia na skalnom podloží pre 90% pravdepodobnosť nepresiahnutia počas 50 rokov je stredné (0,8 – 1,0).

#### **6.2.5 Ložiská nerastných surovín a banské diela**

Nenachádzajú sa tu ložiská nerastných surovín ani dobývacie priestory.

#### **6.2.6 Staré banské diela**

V lokalite určenej pre navrhovanú činnosť ani najbližšom okolí sa staré banské diela nenachádzajú.

### **6.3 Klimatické pomery**

#### **6.3.1 Klimatické pomery**

V rámci územia je možné rozlíšiť podľa Atlasu krajiny SR (2002) nasledovné klimatické regióny:

- chladná oblasť s priemernou teplotou vzduchu v júli pod 16 °C, okrsok mierne chladný (C1) s teplotou v júli 12 °C až 16 °C, veľmi vlhký – stredné polohy územia do cca 800 m. Patrí sem prevažná časť územia,
- mierne teplá oblasť (počet letných dní do 50, maximálna teplota vzduchu 25 °C, priemerná teplota vzduchu v júli nad 16 °C) podoblasti veľmi vlhkej (Iz = 120 a viac), okrsok mierne teplý, veľmi vlhký, vrchovinový (M7) s výškou prevažne nad 500 m n.m. Patrí sem dolina Oravy a priľahlé okolie do výšky cca 550-600m, na juhozápadných svahoch Zadného Šípu až do cca 900-1000 m n. m.

Priemerné ročné teploty v území sa pohybujú v rozpätí 4,0 – 7,0 °C na väčšine územia katastra a 7,0 -7,5 °C v nive Oravy. Najteplejším mesiacom je júl (14,0 – 16,5 °C), najchladnejším január (-3,5 až -5,5°C).

Priemerný ročný úhrn zrážok sa v celom posudzovanom území pohybuje v rozmedzí 800 – 900mm, pričom zrážkový gradient (pribúdanie ročného úhrnu zrážok na 100 výškových metrov) je cca 10 – 15mm. Najviac zrážok spadne v mesiacoch máj - august, najmenej v mesiacoch január - marec. Celkovo patrí celé posudzované územie medzi oblasti s prebytkom zrážok, a to aj počas vegetačného obdobia.

Snehová pokrývka (vyššia ako 1 cm) leží v území priemerne 85 - 100 dní do roka, z toho v nive Oravy okolo 85 – 90 dní.

Vietor je najdynamickejším klimatickým prvkom, je veľmi závislý na miestnych podmienkach.

Veterné pomery sú podmienené jednak všeobecnou cirkuláciou vzduchu a jednak orografickými pomermi. Mnohotvárný reliéf spôsobuje, že aj blízke lokality môžu mať odlišné veterné pomery. S touto veľkou premenlivosťou treba rátať ako aj s tým, že štatistické údaje odpovedajú len príslušnej lokalite. Oblasť Oravy je z tohto hľadiska netypická pre územie Slovenska, kde v globále prevládajú Z až SZ vetry.

Veterné pomery nie sú priamo v území sledované – najbližšou stanicou je Ústie nad Priehradou, v období 1946-61 boli sledované i na meteorologickej stanici Oravský Podzámok.

#### **Čistota ovzdušia v obci**

Priamo na území obce Žaškov sanachádza stredný zdroj znečisťovania ovzdušia zaradený podľa vyhlášky MŽP SR č. 248/2023 Z.Z., o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia. Príloha č. 1.

| Číslo kategórie | Názov kategórie                                                                                   | Prahová kapacita |                 |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------|
| 6               | Ostatný priemysel a zariadenia                                                                    | 1 veľký zdroj    | 2 stredný zdroj |
| 6.12            | Chov hospodárskych zvierat s projektovaným počtom chovných miest:<br>d) hovädzí dobytok – dojnice | >500             | ≥ 200           |

6.12.2 - stredný zdroj. Počet chovu presahuje 200 miest.

Zdrojom znečistenia najmä v zimnom období sú najmä lokálne kúreniská (objekty v obci sú vykurované pevným palivom).

Obec Žaškov sa nachádza v zozname rizikových obcí (obce ohrozené zhoršenou kvalitou ovzdušia) v rámci Žilinského kraja.

Pre obec platí „Program zlepšenia kvality ovzdušia pre Žilinský kraj“ (marec 2024).

PZKO je zameraný na ochranu ovzdušia a zlepšenie jeho kvality v Žilinskom kraji.

Pre oblasť riadenia kvality (ORKO) v obci platí výsledný rizikový stupeň č. 3.

#### **Znečisťujúce látky**

Hlavným problémom bývajú prachové častice (PM10), ktoré vznikajú najmä pri vykurovaní tuhými palivami, čo je typické pre vidiecke oblasti počas zimy.

Monitoring: Situáciu monitoruje Slovenský hydrometeorologický ústav (SHMÚ) v rámci zóny Žilinský kraj.

Pre aktuálne informácie o kvalite ovzdušia v obci Žaškov odporúčame sledovať stránky ako [dnesdycham.sk](https://dnesdycham.sk) alebo stránky SHMÚ.

### **6. 4. Hydrologické pomery**

#### **6.4.1 Povrchové vody**

Celé riešené územie z hľadiska hydrologického členenia patrí do povodia rieky Váh, číslo hydrologického povodia 4-21, do základného povodia Orava od nádrže po ústie – číslo hydrologického povodia 4-21-04. Orava je tokom II. rádu s celkovou dĺžkou 105,7 km a plochou povodia 1992 km<sup>2</sup> (z toho 359 km<sup>2</sup> sa nachádza v Poľsku).

Typ odtoku povrchových vôd v tejto oblasti je charakteristický pre stredohorské oblasti (až vysokohorské oblasti) so snehovo-dažďovým typom režimu odtoku.

Najvyššie mesačné prietoky sa vyskytujú v apríli resp. máji, najnižšie v októbri alebo januári. Hlavným zdrojom vodnosti sú dažďové a snehové zrážky. Vzhľadom k dlhodobému priemernému prietoku mesačné prietoky najvodnejšieho mesiaca sa pohybujú od 130 po 200 % a najmenej vodného mesiaca od 55 po 70 %.

**Orava4-21-04-001:**prietokové pomery na dolnej Orave sú od r. 1952 silno ovplyvňované prevádzkou vodnej nádrže Orava a vyrovnávacej nádrže Tvrdošín, ktoré zabezpečujú znižovanie maximálnych a povodňových prietokov a naopak nadlepšovanie minimálnych vodných stavov.

Vo vlastnom riešenom území okrem rieky Oravy sa nachádza jej ľavostranný prítok Žaškovský potok je ľavostranný prítok Oravy, meria 5,7 km a je tokom IV. rádu prítokmi: Sídelný, Šípový, Sychravý, Šuškový, Pánsky, Haľamovský, Bradovský, Zemianskym potokom, potokom Uhlisko a niekoľko bezmenných prítokov. Územím preteká aj drobný vodný tok Trsteníka niekoľko bezmenných prítokov v správe Lesov SR, š.p. Na území sa nachádza Mŕtve rameno rieky Oravy.

#### **Znečistenie povrchových vôd**

Kvalita vody v rieke Orava je hodnotená v profiloch Tvrdošín a Kľačany. Rieku Orava v celom sledovanom profile možno hodnotiť ako slabo znečistený až znečistený tok so zaradením do II. - III. triedy kvality (čistá až znečistená voda) resp. v niektorých úsekoch do IV. triedy (silne znečistená voda). Znížená kvalita vody je spôsobená najmä pomerne veľkým mikrobiologickým znečistením toku. Na zhoršenej kvalite povrchových vôd v obci Žaškov sa podieľa predovšetkým osídlenie a výroba - vypúšťanie odpadových vôd do recipientov (Žaškovský potok), zväčšovanie súkromných pozemkov na úkor koryta, v menšej miere a poľnohospodárstvo (rozširovanie priehonov pre dobytok na potokoch Trsteník a Žaškovský potok a ich prítokoch, silážne jamy, hnojiská) a lesné hospodárstvo (rozsiahle rúbane, budovanie lesných ciest, manipulácia s drevnou hmotou v blízkosti toku), rekreačné aktivity:countrycross na zamokrených a podmočených územiach.

#### **Lokalita určená pre navrhovanú činnosť**

Cez lokalitu nepretekajú žiadne toky.

#### **Vodné plochy :**

Mŕtve rameno rieky Oravy

V k. ú. sa nachádzajú a časť mŕtveho ramena rieky Orava a malá časť rozsiahlej siete štrkovísk na hranici s k. ú. Žaškov a Párnica, ktoré potom pokračujú okolo pravého brehu rieky až do k. ú. Veličná.

Štrkoviská vznikli ako materiálové jamy.

#### **Lokalita určená pre navrhovanú činnosť**

Nenachádzajú sa tu žiadne vodné plochy.

### **6.4.2 Podzemné vody**

Jednotlivé hydrogeologické celky, ktoré sa dajú v území vyčleniť sa líšia hydrofyzikálnymi vlastnosťami horninového prostredia, obehom, režimom a chemizmom podzemných vôd.

Hydrogeologické pomery obce Žaškov a jej okolia sú determinované najmä geologickou stavbou flyšového pásma.

V širšom okolí sa vyskytujú komplexy magurského pieskovca, ktoré majú priaznivejšie hydrogeologické pomery.

Pre horninové prostredie je typická puklinová priepustnosť.

Vzhľadom na flyšové podložie (striedanie pieskovcov a ílovcov) sú hydrogeologické pomery lokálne premenlivé, pričom pieskovcové polohy tvoria lepšie kolektory podzemnej vody ako ílovce.

Podľa hydrogeologickej rajonizácie Slovenska (Šuba et al. 1981) patrí hodnotené územie do:

- MG 027 Mezozoikum a kryštalinikum Žaškovej Fatry (rajón budovaný horninami mezozoického a predmezozoického veku), využiteľné množstvá: 303,98 l.s-1, odber: 18,02 l.s-1,
- M 019 Mezozoikum Z časti Chočských vrchov (rajón budovaný horninami mezozoického veku), využiteľné množstvá: 332,82 l.s-1, odber: 37,95 l.s-1,
- PQ 018 Paleogén Oravskej vrchoviny, Skorušiny a časti Oravskej Magury (rajón budovaný horninami paleogénneho veku s rozsiahlejšími územiami kvartérneho, resp. neogénneho pokryvu), využiteľné množstvá: 513,23 l.s-1, odber: 31,41 l.s-1.

### **Znečistenie podzemných vôd**

Potenciálnym nebezpečenstvom je poľnohospodárske znečistenie prejavujúce sa zvýšenými koncentráciami zlúčenín dusíka, fosforu, draslíka a stopových prvkov vo vode. Obdobné kontaminácie u podzemných vôd sa pripisujú nesprávnemu silážovaniu, nesprávnemu skladovaniu a manipulácii tuhých a tekutých exkrementov živočíšnej výroby: poľné hnojiská, pastva početných stád, divoké skládky odpadov, poľnohospodárska výroba (priesak hnojív a agrochemikálií). Zvlášť nepriaznivo sú ovplyvnené niektoré časti honov bezprostredne priliehajúcich k areálu družstva, využívaných na pastvu hovädzieho dobytku.

### **Zdroje pitnej vody**

Voda v obecnom vodovode pochádza z prameňa Tepel'. Do predmetného územia nezasahuje chránená vodohospodárska oblasť. V oblasti vápencového príkrovu Šípu vo východnej polovici územia obce je vyhlásené pásmo hygienickej ochrany vodných zdrojov II. stupňa. Nachádza sa tu niekoľko zdrojov pitnej vody, tie, ktoré sú využívané majú ochranné pásmo I. stupňa oplotené. Viaceré pramene súpodchytené ako napájadlá pre dobytok.

### **Minerálne vody**

Obec Žaškov sa nachádza mimo území ochranných pásiem prírodných liečivých a prírodných minerálnych zdrojov.

Stav k poslednej zmene registratúry minerálnych vôd (rok 1992), podľa ktorej sa na západe k.ú.v časti Dierová nachádzajú 3 registrované pramene (Bohálová et al. 2010),

prameň s reg. č.: DK33, názov zdroja: Medokýš pod chatou, mineralizácia 3494,45 mg.l-1, teplota: 10 °C, výdatnosť: 0,1 l.min.-1, rok 1960

prameň s reg. č.: DK43, názov zdroja: Nový medokýš – existujúci, ale nevyužívaný.

prameň s reg. č.: DK34, názov zdroja: Medokýš nad chatou (v lesnom poraste) – zaniknutý.

Podľa hydrogeologickej rajonizácie Slovenska (Šuba et al. 1981) patrí hodnotené územie do:

- MG 027 Mezozoikum a kryštalinikum Žaškovskej Fatry (rajón budovaný horninami mezozoického a predmezozoického veku), využiteľné množstvá: 303,98 l.s-1, odber: 18,02 l.s-1,
- M 019 Mezozoikum Z časti Chočských vrchov (rajón budovaný horninami mezozoického veku), využiteľné množstvá: 332,82 l.s-1, odber: 37,95 l.s-1,
- PQ 018 Paleogén Oravskej vrchoviny, Skorušiny a časti Oravskej Magury (rajón budovaný horninami paleogénneho veku s rozsiahlejšími územiami kvartérneho, resp. neogénneho pokryvu), využiteľné množstvá: 513,23 l.s-1, odber: 31,41 l.s-1

#### **Lokalita určená pre navrhovanú činnosť**

V lokalite sa nenachádzajú žiadne pramene termálnych, minerálnych ani prostých vôd.

### **6.4.3 Vodohospodársky chránené územia**

Do k. ú. obce Žaškov nezasahuje žiadna vodohospodársky chránená oblasť.

### **6.4.4 Citlivé a zraniteľné oblasti**

Podľa Nariadenia vlády SR č. 174/2017 Z.z., ktorou sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti

§ 1) Za citlivé oblasti podľa § 33 vodného zákona sa ustanovujú vodné útvary povrchových vôd na území Slovenskej republiky.

§ 2) Za zraniteľné oblasti podľa § 34 vodného zákona sa ustanovujú poľnohospodársky využívané pozemky v obciach, ktorých zoznam je uvedený v prílohe č. 1.

V k.ú. obce sa nachádzajú citlivé oblasti ( vodné útvary ), nenachádzajú sa zraniteľné oblasti ( poľnohospodársky využívané pozemky ).

Lokalita sa nachádza mimo citlivých oblastí.

### **6.4.5 Vodohospodársky významné toky**

Medzi vodohospodársky významné toky a vodárenské toky (podľa vyhlášky MŽP SR č.211/2005 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných tokov a vodárenských tokov) sú zaradené pod poradovým číslom:

| P.č. | Názov toku | Číslo hydrologického poradia |
|------|------------|------------------------------|
| 131  | Orava      | 4-21-04-001                  |

#### **Lokalita určená pre navrhovanú činnosť**

Vodohospodársky významný vodný tok Orava sa nachádza vo väčšej vzdialenosti od lokality. Navrhovanou činnosťou nebude ovplyvnený.

## **6. 5. Pôdne pomery**

V riešenom území sa nachádzajú nasledovné hlavné pôdne typy na poľnohospodárskych pôdach, ktoré sú vyčlenené podľa máp BPEJ:

Pôdny typ je základnou identifikačnou jednotkou morfogenetickéj i agronomickej kategorizácie pôd. Zahŕňa v sebe skupinu pôd charakterizovanú rovnakou stratigrafiou pôdneho profilu, t.j. určitou kombináciou diagnostických horizontov, ako výsledok kvalitatívne špecifického typu pôdotvorného procesu, ktorý sa vyvíjal a vyvíja v rovnakých hydrotermických podmienkach pod približne

rovnakou vegetáciou. Pôdne typy sú definované súborom diagnostických horizontov a ich najdôležitejších vlastností získaných dlhodobým vývojom v prírodných podmienkach i kultiváciou.

| <b>Pôdny typ</b>     | <b>Pôdna jednotka</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>FM</b> - fluvizem | Vznikajú v nivách riek. Sú to veľmi mladé pôdy.. Dvojhorizontové A-C pôdy. Ich vývoj bol donedávna rušený záplavami a v súčasnosti sa na pôdotvornom procese.<br>Fuvizeme kultizemné, sprievodné fluvizeme glejové, modálne a kultizemné ľahké; z nekarbonátových aluviálnych sedimentov                                                                                                                                                       |
| <b>KM</b> - kambizem | Kambizeme sú trojhorizontové A-B-C pôdy, vyvinuté zo zvetralín<br>Kambizeme pseudoglejové nasýtené, sprievodné pseudogleje modálne a kultizemné, lokálne gleje; zo zvetralín rôznych hornín                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>RA</b> - rendzina | Rendzina (index RA) jedna z melanických pôd. Vzniká na vápenatých a dolomitových substrátoch. Kamenitá pôda – je charakteristická vysokým obsahom pôdneho skeletu.<br>Charakteristické pôdy na vápencoch a dolomitoch, väčšinou s tmavým humusovým horizontom pod ktorým, je substrát alebo B horizont zvetrávania.<br>Rendzina typická, rendzina litická, rendzina kambizemná, rendzina tanglová, rendzina sutinová a rendzina rubefikovaná.. |
| <b>PG</b> pseudoglej | Pseudoglej (PG) je <u>hygromorfný pôdny typ</u> charakteristický mramorovaným B-horizontom a výrazným striedaním zamokrenia a vysychania. Vzniká na zníženinách či svahoch s nepriepustným podložím, kde voda nemôže vsakovať, čo spôsobuje sezónne prevlhčenie. Typický je svetlý humusový horizont a zhoršené vzdušné pomery.<br>Pseudogleje modálne, kultizemné a luvizemné nasýtené až kyslé, zo sprašových hĺn a svahovín.                |

Celkovo je možné pôdny kryt posudzovaného územia charakterizovať dominanciou stredne až málo úrodných pôd kambizemného typu, veľkým výskytom rendzín v príkrovovej časti a fluvizemí na nive Oravy a potoka Trsteník.

V dotknutom území sa vyskytujú aj pôdy klasifikované sa ako antropozem degradačná ( Hraško a kol., 1991 ). Je to človekom vytvorená pôda na nepôvodných substrátoch. K nim sú zaradované pôdy na navážkach v sídlach, rekultivovaných plochách, násypy železníc a ciest, zastavané plochy a plochy neumožňujúce rast plodín.

Veľká časť pôd má upravený vodný režim melioráciami.

### **Kontaminácia pôdy**

Kvalita pôdy v riešenom území je okrem prírodných podmienok ovplyvňovaná aj kvalitou ovzdušia, vody i poľnohospodárskou výrobou. Znečistenie pôdy sa oproti znečisteniu ovzdušia a vody prejavuje s určitým oneskorením za počiatkom pôsobenia negatívnych vplyvov.

Oblasť dolnej Oravy patrila v minulosti medzi územia s výskytom pôd zaťažených rizikovými

látkami - W, Ti, Zr, Ni, Pb, Cd, Bi, Co, najmä však Cr a Mn. Vzhľadom k útlmu výroby a podstatnej zmene technológií sa situácia v znečistení pôd zlepšuje. V území sa vyskytujú pôdy zaradené do kategórie A, A1 (rizikové pôdy).

Najvýznamnejšími kontaminantmi pôdy sú najmä Cr a Ni, ktoré vykazujú zvýšené koncentrácie v pôdach severného Slovenska najmä dlhodobým vplyvom imisií. So znižovaním imisného zaťaženia je predpoklad eliminácie tohto druhu kontaminácie.

Potenciálnym znečisťovateľom pôdy býva obvykle poľnohospodárska výroba. Pre ochranu pôdy je pri živočíšnej výrobe dôležité bezpečné a spoľahlivé uskladňovanie siláže a exkrementov, výber vhodného spôsobu obhospodarovania a tiež účelné používanie chemických ochranných prostriedkov a hnojív.

Potenciálne nebezpečenstvo kontaminácie pôdy predstavujú skládky odpadu

v riešenom území evidujú 1 skládku odpadu - upravenú a 1 opustenú skládku bez prekrytia (nelegálnu). Nachádzajú sa tu aj ďalšie menšie nelegálne neevidované skládky odpadu. Malé nelegálne skládky sa vyskytujú a sú pravidelne riešené po celom obvode obce Žaškov, aj v rámci k.ú.

Ďalšími zdrojmi znečistenia pôdných zdrojov sú:

- chemizácia (hnojenie priemyselnými hnojivami),
- koncovka chovu hospodárskych zvierat (vývoz tekutých odpadov), priesaky z poľnohospodárskej výroby,
- úniky z kanalizácií a septikov.

Vzhľadom na to, že poľnohospodárska pôda sa prevažne využíva ako trvalé trávnaté porasty, nepredpokladá sa výraznejšie znečistenie pôdy.

### **Erózia pôdy**

Pôdna erózia sa v našich pôdno-klimatických podmienkach najčastejšie vyskytuje ako vodná a veterná erózia pôdy. Samotný erózný proces zahŕňa častkové subprocesy, ktorými je pôdny materiál uvoľnený (dezintegrácia pôdneho povrchu), transportovaný (po pôdnom povrchu) a sedimentovaný (vo svahových depresiách)..

#### **Vodná erózia**

Predmetné územie (s výnimkou nivy rieky Orava a Žaškovského potoka) je charakterizované silnou potenciálnou vodnou eróziou. Aktuálnu eróziu vcelku priaznivo ovplyvňuje priestorové rozmiestnenie kultúr druhotnej krajiny 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).

#### **Veterná erózia**

Vzhľadom na to, kde sa kataster obce nachádza v rámci členenia reliéfu, vplyv veternej erózie nepredpokladáme.

## **6. 6. Biota**

### **6.6.1 Flóra**

Podľa fytogeografického členenia Slovenska (Futák in Mazúr et.al Atlas SSR 1980) patrí širšie záujmové územie do oblasti západokarpatskej flóry, obvodu západobeskydskej flóry a fytogeografického okresu Západné Beskydy. Pôvodné druhové zloženie bolo tvorené na väčšine plochy predovšetkým druhmi karpatskej lesnej flóry. Výnimkami sú plochy primárneho bezlesia, ku ktorým môžeme zaradiť plochy rašelinísk a slatinísk, ako aj skalných útvarov bradlového pásma. Územie leží na vonkajšej, severnej strane karpatského oblúka, čo má taktiež vplyv na druhové zloženie flóry tohto regiónu. Tento vplyv sa prejavuje väčším zastúpením chladnomilných, často boreálnych prvkov.

#### **Potenciálna vegetácia**

Potenciálna vegetácia predstavuje klimaxové spoločenstvá, ktoré by sa v danom území vyvinuli bez činnosti človeka v krajine.

- Bukové a jedľové lesy kvetnaté - sú plošne pomerne výrazne zastúpenou fytogeografickou jednotkou v rámci katastrálneho územia obce Žaškov. Nachádzajú sa na južnom brehu rieky Orava a tiahnu sa juhovýchodným smerom cez m.č. Brodnianska, Farská, Šoltýska, Babicovská, Dymácka rola. Spodná hranica tejto fytogeografickej jednotky sa v týchto lokalitách nachádza v nadmorskej výške okolo 550 – 600 m n. m. V nižšej nadmorskej výške na túto jednotku nadväzujú Bukové kvetnaté lesy podhorské.
- Bukové kvetnaté lesy podhorské - táto fytogeografická jednotka nadväzuje na spodný okrajpredchádzajúcej jednotky. V predmetnom území sa s ňou môžeme stretnúť na južnom brehu rieky Oravy a po oboch stranách Žaškovského potoka.
- Dubovo-hrabové lesy karpatské - spoločenstvá tejto fytogeografickej jednotky nadväzujú na spodný okraj bukových lesov kvetnatých podhorských. Na druhej strane susedia s lužnými lesmi podhorskými a horskými. V rámci predmetného územia katastra obce Žaškov zaberajú spoločenstvá tejto jednotky plochy po oboch stranách Žaškovského potoka.
- Lužné lesy podhorské a horské - v spracovávanom území sa táto jednotka vyskytuje predovšetkým v okolí toku rieky Oravy a Žaškovského potoka.
- Bukové lesy vápnomilné - ide o jednotku, ktorá je v predmetnom území katastra obce Žaškov zastúpená pomerne významne. Zaberá väčšinu západnej časti katastra obce. Hranica jej výskytu sa tiahne od Hrdošnej skaly cez bezmennú kótu, severne od kóty Ostré cez Havran. Lokálny výskyt tejto jednotky je mapovaný aj v lokalite Suchá v blízkosti rieky Orava.
- Bukové kyslomilné lesy horské - táto jednotka sa v katastrálnom území Žaškova nachádza iba v minimálnom zastúpení. Nájdeme ju v okolí Žaškovského Šípu.
- Lipovo-javorové lesy - v katastri Žaškova sa vyskytujú v malom fragmente na hranici katastrálneho územia v lokalite Havran.

#### **Lesná vegetácia**

Súčasná lesná vegetácia zaberá 1110,6 ha čo predstavuje 44,92 % katastrálneho územia obce. Vplyvom človeka je druhové zloženie lesnej vegetácie značne pozmenené.

#### **Reálna vegetácia**

Reálna vegetácia je vegetácia, ktorá sa nachádza v území v súčasnosti a je výsledkom zmien, ktoré sú odrazom vplyvu človeka na prírodné pomery tohto územia

#### **Dotknuté územie obce**

Pôvodný kryt sa v dotknutom území obce nezachoval, lesné spoločenstvá boli v minulosti premenené na poľnohospodársku pôdu. V časti obce nadväzujúcej na zastavané územia ju tvorí prevažne orná pôda s poľnými kultúrami, trvalé trávne porasty, zastavané plochy a nádvorja a ostatné plochy. Vodné toky lemujú brehové porasty sekundárneho charakteru, zastúpená je drevinná vegetácia intravilánu a ruderálne spoločenstvá.

Súčasnú vegetáciu predstavuje mozaika agrocenóz. Na ornej pôde ide prevažne o jednoročné plodiny, u TTP extenzívne obhospodarované lúčne spoločenstvá. V blízkosti budov a na okrajoch ciest možno zaregistrovať ruderálnu vegetáciu i expanzívne druhy (napr. prhľava dvojdomá, vratič obyčajný, palina obyčajná).

#### **Charakteristika biotopov a ich významnosť.**

##### **Biotopy**

V k.ú. obce Žaškov sa nachádzajú

##### **Vo Vodné biotopy (hydrické)**

Kód Natura: 3150

Nár. kód: Vo2

Názov: Prirodzené eutrofné a mezotrofné stojaté vody s vegetáciou plávajúcich a/lebo ponorených cievnatých rastlín zväzu *Magnopotamion*.

Do tejto kategórie boli zaradené Párnické štrkoviská na hranici s k.ú. Párnica.

Párnické štrkoviská na hranici s k.ú. Párnica.

Kód Natura: 3260

Nár. kód: Vo4

Názov: Nížinné až horské vodné toky s vegetáciou zväzu *Ranunculion fluitantis* a *Callitricho-Batrachion*

Do tejto kategórie boli zaradené : rieka Orava a väčšina podhorských i horských potokov

##### **Br Biotopy nelesných brehových porastov**

Nár. kód: Br1

Názov: Štrkové lavice bez vegetácie

Štruktúra a výskyt: štrkopieskové korytové akumulácie (lavice, ostrovy)

Do tejto kategórie boli zaradené : zvyšok v koryte Oravy

Kód Natura: 6430

Nár. kód: Br6

Názov: Brehové porasty deväťsilov

Do tejto kategórie boli zaradené : príbrežné spoločenstvá vysokých širokolistých bylín

Kód Natura: 6430

Nár. kód: Br7

Názov: Bylinné lemové spoločenstvá nížinných riek

Do tejto kategórie boli zaradené : viacvrstvové lemy brehov Oravy

Nár. kód: Br8

Názov: Bylinné brehové porasty tečúcich vôd

Do tejto kategórie boli zaradené : lemy zátočín a meandrov a pobrežné plytčiny potokov a riek (Oravy), s nižším prietokom vody na ich dolných tokoch a náplavových kužeľoch pri ústiach do väčších tokov

#### **Kr Krovinové a kríčkové biotopy**

Veľmi výrazne zastúpený biotop nelesnej krajiny záujmového územia

Kód Natura: 4080

Nár. kód: Kr7

Názov: Trnkové a lieskové kroviny

Do tejto kategórie boli zaradené : lemové i plošné kroviny v oblasti

Zemianskeho dielu, ale aj v predhorí Šípu

Nár. kód: Kr8

Názov: Vŕbové kroviny stojatých vôd

Do tejto kategórie boli zaradené : Štruktúra a výskyt: porasty krovitých vŕb s charakteristickým bochníkovým tvarom na podmáčaných stanovištiach širších nív potokov a terénnych depresí, najmä okolie mŕtveho ramena na hranici k.ú.

Nár. kód: Kr9

Názov: Vŕbové kroviny na zaplavovaných brehoch riek

Do tejto kategórie boli zaradené : najrozšírenejší typ brehových porastov vodných tokov na sledovanom území, najmä rieka Orava

#### **Tr Biotopy teplo a suchomilných travinno-bylinných porastov**

Do tejto kategórie boli zaradené : teplo a suchomilné travinno-bylinné porasty sa v skúmanom území viažu na strmé, južne orientované stráne, medze s plytšou, na živiny chudobnou pôdou, ktoré boli v minulosti kosené, neskôr len prepásané a v posledných desaťročiach, pri upustení od pasenia, zarastajú krovinami.

#### **Lk Biotopy lúk a pasienkov**

Kultivované svahové lúky sa nachádzajú predovšetkým na západnom brehu Žaškovského potoka v centrálnej časti katastra v blízkosti intravilánu obce. Ide predovšetkým o lokality s miestnymi názvami Brodnianska, Farská, Šoltýska, Babicovská a Dymácka rola. Ide o intenzívne obhospodarované jednokosné až dvojkosné lúky.

Natura:6510

Nár. kód: Lk1

Názov: Nížinné a podhorské kosné lúky

Do tejto kategórie boli zaradené : jedno- až dvojkosné lúky na vlhších i suchších, slabo kyslých až neutrálnych, stredne hlbokých až hlbokých pôdach v nivách, na terasách, v pahorkatine i na úpätiach Fatier.

Nár. kód: Lk2

Názov: Horské kosné lúky

Do tejto kategórie boli zaradené : jedno- až dvojkosné lúky a prirodzené nelesné spoločenstvá horských nív v montánnom stupni Šípskej Fatry

.

Nár. kód: Lk3

Názov: Mezofilné pasienky a spásané lúky

Do tejto kategórie boli zaradené : zapojené nízkosteblové pasienky a lúkopasienky s 3 podjednotkami: **Lk3a** na strmších svahoch, kde sú mulčované, alebo sú ohrozené zarastaním.

Kód Natura: 6430

Nár. kód: Lk5

Názov: Vysokobylinné spoločenstvá na vlhkých lúkach

Do tejto kategórie boli zaradené : kvetnaté vysokobylinné vlhké až mokré lúky s prevahou širokolistých bylín v nivách na náplavových kuželoch a podhorských prameniskách, často plôškovité a len občas kosené, na predmetnom území obsadzujú hydrologicky narušené a sukcesne zarastajúce mokraďové plochy bývalých slatín (Haľamovská, Kozlovo, Grôchovo, Tepel'), prerušované drevinové brehové porasty a ich lemy popri vodných tokoch.

Nár. kód: Lk6

Názov: Podmáčané lúky horských a podhorských oblastí

Do tejto kategórie boli zaradené : stredne až vysokosteblové jedno- až dvojkosné vlhké lúky na nivách a náplavových kuželoch tokov, v okolí podhorských pramenísk zriedkavé, často plôškovité, v súčasnej dobe opustené (horná časť Trstenníka).

### **Ra Rašeliniská a slatiny**

Nár. kód: Ra7

Názov: Sukcesne zmenené slatiniská

Do tejto kategórie boli zaradené : v rôznej miere degradované štádiá typu Ra6 a Ra3, najmä v dôsledku zníženia hladín podzemných vôd, zmien využívania Na skúmanom území do tejto kategórie možno zaradiť lokalitu Haľamovská.

### **Pr Prameniská**

V minulosti existovalo množstvo prameňov v celej kotlinovej časti k. ú. Žaškov – oblasť Šípu, ktoré sa udržiavali ako studničky – lokálne zdroje vody pre ľudí pracujúcich na poliach a v lese. Tieto sa pravidelne čistili a okolie vykášalo – pravdepodobne tu bola vyvinutá pramenisková vegetácia. Dnes už väčšina z nich zanikla – zarástla krovínami.

Za najvzácnejšiu, dnes už výrazne pozmenenú – degradovanú prameniskovú lokalitu možno považovať prameň Tepel' – voda využívaná v obecnom vodovode.

### **Sk Skálne a sutinové biotopy**

Natura 2000:8210

Nár. kód: Sk1

Názov: Karbonátové skalné steny so štrbinovou vegetáciou

Zriedkavé druhovo bohaté pionierske spoločenstvá v štrbinách, na terasách a hranách vystupujúcich pevných karbonátových hornín (vápence, dolomity) v oblastiach s bralovým reliéfom (Šípska Fatra).

Na predmetnom území sa vyskytujú vápencové bralá prevažne v lesnom poraste vápencových bučín v NPR Šíp, spolu s borovicou lesnou

## Ls Lesy

Veľká väčšina pôvodných lesných spoločenstiev v katastrálnom území obce Žaškov bola hospodárskymi zásahmi človeka zmenená na lúky, pasienky, alebo hospodárske lesy. Prevažná časť lesných spoločenstiev je tvorená zmesou drevín, hlavne smreka a buka, pričom dominantný je v prevažnej miere porastov smrek. Primiešanými drevinami sú jedľa biela a javor horský. Za ekologicky najhodnotnejšie považujeme porasty, v ktorých je najzastúpenejšou drevinou buk, ktorý dominoval aj v pôvodných porastoch. Takéto porasty nájdeme predovšetkým v masíve Šípu.

Na niektorých miestach v rámci katastra (predovšetkým Suchá, Brodnianska rola, Zverinec, Javorník, Zemiansky diel) sa vyskytujú smrekové monokultúry,

Nár. kód: Ls 1.4

Horské jelšové lužné lesy

Do tejto kategórie boli zaradené : porasty s dominanciou jelše sivej v doline Trsteníka, na piesčitých a štrkovitých pôdach s viacvrstvovou horizontálnou štruktúrou porastu.

Kód Natura: **9180\***

Nár. kód: Ls4

Názov: Lipovo-javorové sutinové lesy

Do tejto kategórie boli zaradené : zriedkavejšie druhovo bohaté plôškovité zapojené i miestami rozpojené listnaté až zmiešané lesy svahových i dolinových až roklínových sutín na karbonátoch i živnejších silikátoch sub- až supramontánných polôh Šípu

Kód Natura: 8160

Nár. kód: Ls5.1

Názov: Bukové a jedľovo-bukové kvetnaté lesy

Do tejto kategórie boli zaradené : veľkoplošné mezofilné a mezo- až eutrofné zapojené bučiny a jedľobučiny na nasýtených i nenasýtených stredne hlbokých kambizemiach z karbonátov i silikátov na miernejších svahoch v montánnom i submontánnom stupni Šípu.

Kód Natura: 9140

Nár. kód: Ls5.3

Názov: Javorovo-bukové horské lesy

Do tejto kategórie boli zaradené : menšie plochy eutrofných až mezotrofných vysokobylinných javorovo-bukových lesov na karbonátoch (vrátane slieňov) vo vyššom montánnom a supramontánnom stupni Šípu

Nár. kód: Ls5.4

Názov: Vápnomilné bukové lesy

Do tejto kategórie boli zaradené : maloplošnejšie (v Šípskej Fatre) zapojené i otvorenejšie bukové i zmiešané lesy na strmších a skalnatejších **karbonátových** svahoch (vápence, dolomity) s rendzinami v nižšom montánnom stupni (vyššie hlavne na južných svahoch), bohaté na kry i byliny

Ruderálne/synantropne biotopy

v záujmovom území vyskytujú jednotky X1 Rúbaniská s prevahou bylín a tráv, X2 Rúbaniská s prevahou drevín, X3 Nitrofilná ruderalná vegetácia mimo sídel, X4 Teplomilná ruderalná vegetácia mimo sídel, X5 Úhory a extenzívne obhospodarované polia, X7 Intenzívne obhospodarované polia, X8 Porasty inváznych neofytov, X9 Porasty nepôvodných drevín a X10 Porasty ruderalizovaných bahnitých brehov.

Porasty prirodzenej vegetácie sú niekedy úplne nahradené aj synantropnou vegetáciou. V skúmanom území boli zaznamenané aj invázne druhy.

### **Dotknuté územie**

Lesné spoločenstvá boli v minulosti čiastočne premenené na poľnohospodársku pôdu. V časti územia v blízkosti zastavaných plôch ju tvorí prevažne orná pôda s poľnými kultúrami, trvalé trávne porasty, zastavané plochy a nádvoría a ostatné plochy. Vodné toky lemujú brehovú vegetáciu sekundárneho charakteru, zastúpená je drevinná vegetácia intravilánu a ruderalne spoločenstvá.

Súčasnú vegetáciu predstavuje mozaika agrocenóz. Na ornej pôde ide prevažne o jednoročné plodiny, u TTP extenzívne obhospodarované lúčne spoločenstvá. V blízkosti budov a na okrajoch ciest možno zaregistrovať ruderalnú vegetáciu expanzívne druhy (napr. prhľava dvojdomá, vratič obyčajný, palina obyčajná). Mimo lesnú drevinnú vegetáciu sa v riešenom území nenachádza. Úzky pruh brehovú vegetáciu rieky a jej prítokov je tvorený vrbami (*Salix sp.*) a jelšami (*Alnus glutinosa*).

### **Priamo dotknutý areál**

Priamo dotknutý areál predstavujú zastavané plochy a nádvoría.

Najbližšie okolie lokality predstavuje značne atakované územie - s prvkami neusporiadanej a degradácie, s poľnohospodárskou pôdou, bezväčšieho ekologického významu a zastúpenia významných druhov.

V širšom okolí dominujú urbánne geosystémy a agroekosystémy.

Charakter riešeného územia, hustota osídlenia, existencia líniových dopravných koridorov (železnica, obchvatová komunikácia, miestne cesty) a antropogénnych činností nedávajú predpoklad prítomnosti územne kvalitnej bióty.

### **Lokalita určená pre navrhovanú činnosť**

Lokalitu v ktorej je navrhovaná činnosť plánovaná môžeme zaradiť medzi antropogénne biotopy. Sú to biotopy vytvorené alebo obhospodarované človekom.

Porasty prirodzenej vegetácie sú niekedy úplne nahradené synantropnou vegetáciou ako výsledok urbanizácie a industrializácie.

V lokalite, kde je navrhovaná činnosť plánovaná ani v jej bezprostrednom okolí sa nenachádzajú biotopy národného ani biotopy európskeho významu.

Rastlinstvo i živočíšstvo je vytlačené do miest s menšou degradáciou pôvodných biotopov viažucich sa k okolitým oblastiam

## **6.6.2 Fauna**

Zo zoogeografického hľadiska zaradíme faunu k.ú. Žaškov do eurosibírskej podoblasti palearktiskej oblasti, podkarpatského úseku provincie listnatých lesov a podprovincie karpatských pohorí.

Obec sa nachádza v oblasti, ktorá je typická prechodom medzi nižšie položenými oblasťami a karpatskými pohoriami (Šípska Fatra, Oravská vrchovina), čo ovplyvňuje aj jej faunu.

V rámci zoogeografického členenia limnického biocyklu (Hensel 2002) je riešené územie zaradené do hornovážskeho okresu, severopontického úseku a pontokaspickej provincie.

**Podkarpatský úsek provincie listnatých lesov:** Odzrkadľuje skutočnosť, že okolie Žaškova (nižšie polohy) je v zóne listnatých a zmiešaných lesov, ktoré obklopujú karpatské masívy.

**Podprovincia karpatských pohorí:** Vzhľadom na blízkosť pohorí (napr. Šíp) fauna zahŕňa aj horské a podhorské druhy typické pre Západné Karpaty.

V okolí sa preto vyskytujú ako lesné druhy, tak aj zástupcovia živočíšstva viazaní na doliny a vodné toky (rieka Orava, Žaškovský potok).

Tú predstavuje najmä druhovo bohatá lesná fauna, kde na arboreálne faunistické prvky nadväzujú príslušníci holarktického faunistického prvku, dealpínske prvky a podobne.

V k. ú. obce sa vyskytuje množstvo živočíšnych druhov:

- Rieka Orava - V charakteristike živočíšstva kladieme prvotný dôraz na rieku Orava z dôvodu jej vysokého ekozozologického významu :

a) Ramsarská lokalita Rieka Orava a jej prítoky, medzinárodne významná mokraď,

b) Územie európskeho významu SKUEV0243 Orava,

c) Chránený areál Rieky Orava.

Rieka poskytuje dočasné alebo trvalé životné podmienky viac ako 50 druhom vzácných, ohrozených alebo kriticky ohrozených stavovcov a viacerým druhom bezstavovcov a vďaka uspokojivému stavu populácií prispieva k zachovaniu biologickej diverzity tečúcich vôd v strednej Európe. V území sa vyskytujú významné populácie pôvodných druhov rýb (23 taxónov patriacich do 8 čeladi), ktoré reprezentujú význam mokradí. Rieka a niektoré jej prítoky poskytujú dobrú potravnú základňu, podmienky na neres a rozvoj mladých vývinových štádií pôvodnej, vzácnnej a ohrozenej i lovne využíwanej ichtyofauny (Slobodník & Kadlečík 2000). Z hľadiska hniezdzenia vtáctva sú charakteristické druhy kalužiačik malý, rybárik riečny, kačica divá, vodnár a bocian čierny. V prípade kalužiačika a kačice veľmi významnú úlohu zohráva predovšetkým existencia ostrovov v riečnom koryte.

- Bezstavovce - pre riešené územie sú charakteristické lesné druhy ulitníkov, na pôdne prostredieviazané chvostoskoky, vidličiariky, dáždovky. Vo vodných tokoch sa vyskytujú larvy potočníkov, početné druhy vážok a pod. V lesoch sú hojné pavúkovce, roztoče, mnohonôžky, stonožky, chrobáky, čmeľe, mravce, motýle, dvojkrídlovce.

- Suchozemské stavovce - v charakteristike fauny sú typické:

- obojživelníky: mlok horský, mlok karpatský, skokan hnedý, ropucha bradavičnatá, salamandra škvrnitá, kunka žltobruchá, ropucha zelená. Celkovo bolo zistených 7 druhov obojživelníkov, z ktorých 5 druhov je zaradených do kategórie národného významu a 2 druhy: kunka žltobruchá a mlok hrebenatý sú zaradené do kategórie druhu európskeho významu.

- plazy: jašterica živorodá, slepúch lámavý, užovka obojková, vretenica severná, užovka hladká. Celkovo bolo zistených 6 druhov plazov, z ktorých 4 druhy sú zaradené do kategórie druh národného významu a 2 druhy: jašterica živorodá a užovka hladká do kategórie druh európskeho významu.

- vtáky : celkovo bolo zistených 133 druhov vtákov, z ktorých je 108 druhov (81,2 %) hniezdičov, 25 druhov (19,8 %) je nehniedzdičov. 112 druhov (84,2 %) je zaradených do kategórie druh národného významu a 21 druhov zaradených

do kategórie druh európskeho významu.

- cicavce: z cicavcov sa v lesnom biotope vyskytuje najmä jeleň európsky, líška hrdzavá, kuna hôrna, piskor obyčajný, rys ostrovid, vlk dravý - vzácnejšie, medveď hnedý, plch veľký, plšík lieskový, lasica myšožravá, vydra riečna, bobor vodný, kuna skalná, hranostaj čiernochvostý, ryšavka žltohrdlá, veverica stromová, netopier obyčajný, krt obyčajný, vyskytuje sa tiež jež východoeurópsky, na zamokrených stanovištiach sa vyskytuje dulovnica väčšia, z párnokopytníkov sa najčastejšie vyskytuje srnec hôrny, sviňa divá. Na lúkach a v remízach jezastúpený zajac poľný). 7 druhov je zaradených do kategórie druh národného významu a 5 druhov zaradených do kategórie druh európskeho významu a 2 druhy sú zaradené medzi prioritné druhy európskeho významu

Významné migračné koridory živočíchov

Riešené územie je významné aj z hľadiska migračných trás a to ako v smere východ západ, tak sever juh. Tento exponovaný priestor v riešenom území nemá výraznejšie bariéry. Ako vyplýva z ÚSES migračné trasy zabezpečujú najmä biokoridory, z ktorých je osobitne významný hydrický koridor rieky Orava. Z terestrických trás je významný migračný koridor veľkých šeliem priestor Šípu východne od obce, vrátane ekotonu. Vedľajšími migračnými trasami je údolie vodného toku Trstín a priestor okolo južnejkatastrálnej hranice medzi obcami Žaškov a Komjatná.

### **Lokalita určená pre navrhovanú činnosť**

V lokalite, kde sa má vykonávať činnosť, sa nenachádzajú biotopy trvalého výskytu druhov chránených živočíchov chránených 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

Prechodne sa tu môžu vyskytovať chránené druhy vtákov, plazov prípadne cicavcov, ktorých trvalý výskyt je však viazaný na biotopy v širšom okolí.

Živočíšne spoločenstvá tu sú chudobné na druhy aj počet jedincov. Sú to všetko typické synantropné a kozmopolitné druhy biotopov ľudských sídiel a príležitostní migranti z okolitých biotopov. Uplatňujú sa zoocenózy : najmä biotopy ľudských sídiel.

Priamo do lokality nezasahuje žiadne chránené územie, alebo chránené pásmo, kde sa nachádza chránené živočíšstvo, alebo chránené hniezdne teritórium.

## **6.7. Chránené územia**

### **6.7.1 Územná ochrana**

Chránené územia: priamo v obci sa nenachádzajú. Platí tu teda prvý stupeň ochrany. Dotknuté územie je tvorené antropogénne pozmenenou krajinou.

Nevyskytuje sa tu biotop, ktorý by vyžadoval ochranu, alebo vykazoval prvok vzácnosti a ohrozenosti.

V k.ú. sa nachádzajú chránené územia v kompetencii dvoch organizácií ŠOP SR:

- východná časť k.ú. je v správe CHKO Horná Orava,
- severozápadná časť v správe NP Malá Fatra.

Ochranné pásmo Národného parku Malá Fatra

- Národná prírodná rezervácia Šíp (ev.č. 441)
- Chránený areál Rieky Orava (ev.č. 1034)

## Natura 2000

NATURA 2000 má zabezpečiť ochranu najvzácnejších a najviac ohrozených druhov voľne rastúcich rastlín, voľne žijúcich živočíchov a prírodných biotopov vyskytujúcich sa na území štátov Európskej únie. NATURA 2000 má zabezpečiť priaznivý stav populácií vybraných druhov živočíchov a rastlín a priaznivý stav biotopov, čo však vôbec nevylučuje hospodárske aktivity v územiach, pokiaľ tento priaznivý stav nenarušujú.

V k.ú. sa nachádzajú územia NATURA 2000

- SKCHVÚ013 Malá Fatra
- SKCHVÚ050 Chočské vrchy,

### Územia európskeho významu (ÚEV),

- SKUEV0243 Orava
- SKUEV0663 Šíp

## Mokrade - ramsarské lokality

Podľa Dohovoru o mokradiach, majúcich medzinárodný význam, najmä ako biotopy vodného vtáctva (Ramsarský dohovor) je v k.ú. zapísané do zoznamuramsarských lokalít jedno územie.

Rieka Orava a jej prítoky

Časť riečného systému podhorského charakteru v povodí Oravy na severnom Slovensku, ktorý patrí z hľadiska diverzity pôvodnej bioty, ako aj z hľadiska prirodzeného charakteru abiotických zložiek k najzachovalejším a najvýznamnejším ekosystémom svojho druhu v strednej Európe. Má osobitný význam ako stanovište rastlinných a živočíšnych druhov v kritických štádiách ich životného cyklu (rozmnožovanie, zimovanie, migračná zastávka). V území sa vyskytujú významné populácie pôvodných druhov, ktoré reprezentujú význam mokradí..

## Ochranné lesy

V ochranných lesoch možno schváliť osobitný režim hospodárenia, len ak tým nedôjde k obmedzeniu a ohrozeniu účelu, na ktorý boli vyhlásené.

V riešenom území majú prevažne pôdoochrannú funkciu, alebo sú to lesy na mimoriadne nepriaznivých stanovištiach.

| Subkategória |                                                   | Výmera v ha |
|--------------|---------------------------------------------------|-------------|
| a            | Lesy na mimoriadne nepriaznivých stanovištiach    | 61,85       |
| d            | Ostatné lesy s prevažujúcou funkciou ochrany pôdy | 196,99      |
|              | Spolu                                             | 258,84      |

### Lesy osobitného určenia

Lesy osobitného určenia sa v k. ú. vyskytujú na plochách o výmere 13,44 ha.

Slúžia pre potreby ochrany prírody a sú v bezzásahovom režime.

Bezzásahový režim sa vzťahuje aj na lesné porasty NPR Šíp, kde platí 5. stupeň ochrany prírody.

## Lokalita určená pre navrhovanú činnosť

Lokalita určená pre navrhovanú činnosť neleží v žiadnom z vyhlásených chránených území, ani v ich blízkosti. Nenachádzajú sa tu lokality sústavy NATURA 2000 ani maloplošné chránené územia vyhlásené podľa zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

### 6.7.2 Druhovú ochranu prírody

#### Lokalita určená pre navrhovanú činnosť

Priamo v riešenom území sa nevyskytujú biotopy flóry a fauny významné z hľadiska zachovania biotickej, habitatovej, krajinej diverzity a heterogenity, teda takých, v ktorých sa vyskytujú chránené, vzácne a ohrozené taxóny, biotopy ohrozených a vzácných druhov rastlín.

#### Chránené stromy

V obci Žaškov a jej blízkom okolí sa nachádza jaseň pri budove lesnej správy, ktorý je evidovaný ako chránený strom.

### 6.7.3 Územný systém ekologickej stability

Územný systém ekologickej stability (ÚSES) je taká celopriestorová štruktúra navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá, zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Základ tohto systému predstavujú biocentrá, biokoridory a interakčné prvky nadregionálneho, regionálneho alebo miestneho významu.

Interakčné prvky (biocentrá, biokoridory) tvoria spolu s prvkami ekologickej stability základ ÚSES. Slúžia na zabezpečenie biodiverzity a prepojenie ekosystémov, pričom sú hierarchicky členené podľa významu na nadregionálnej, regionálnej a miestnej úrovni.

**Do kostry ÚSES bol premietnutý záväzný dokument ÚPN VÚC Žilinského kraja** vrátane všetkých jeho platných zmien a doplnkov. Pre k. ú. Žaškov uvádza:

- Biocentrum regionálneho významu Šíp, ID 3/5,
- Biokoridor nadregionálneho významu vodný tok Orava (hyricko-terestrický), ID 3/9

#### **Biocentrá**

Charakteristiky prvkov RÚSES zo schváleného dokumentu RÚSES okresu Dolný Kubín

- Biocentrum nadregionálneho významu NRBc 6 Šíp,
- Biocentrum regionálneho významu RBc 9 Párnické štrkoviská,
- Biocentrum regionálneho významu RBc 10 Trsteník,
- Biokoridor nadregionálneho významu NRBk 2 Orava,
- Biokoridor regionálneho významu RBk 1 Trsteník - Šíp.

#### **Genofondové lokality (GL)**

Genofondové lokality sú územia s ekologickými podmienkami, ktoré umožňujú trvalý výskyt, reprodukciu a ochranu genofundu ohrozených rastlín a živočíchov. Slúžia ako kľúčové prvky pre zachovanie biodiverzity, najmä v rámci regionálnych územných systémov ekologickej stability (RÚSES).

Medzi ekostabilizačné prvky zaraďujeme predovšetkým genofondové lokality (GP). uverejnené 4 genofondové plochy, ktoré sa premietli v predloženom miestnom územnom systéme ekologickej stability:

- GP Lužné lesy rieky Oravy (NRBk Orava),
- GP Pod Uhliskom (MBKht2),
- GP Grôchovo (JÚ MF - ÚPN ÚSES VÚC)
- GP Párnické štrkoviská (MBc8)

Genofondové lokality z RÚSES Dolný Kubín (SAŽP 2010) z kompetenčného územia NP Malá Fatra, taktiež u nich nastáva prekryv s prvkami tvoriacimi kostru územného systému ekologickej stability:

- GP 23 Dierová (súčasť NRBC Šíp),
- GP 26 Šoltýska ( ),
- GP 27 Pod Hrdošom (MBKt17)
- GP 34 Zemiansky diel (MBc6)

### Miestny územný systém ekologickej stability (MÚSES)

Najvýznamnejšou hierarchickou úrovňou ÚSES z hľadiska priameho vplyvu na krajinu je miestny ÚSES. V riešenom území v priestoroch a lokalitách s vysokou krajinnoeekologickou hodnotou sú navrhnuté uvedené prvky:

- 8 biocentier miestneho významu (MBc),
- 19 biokoridorov miestneho významu (MBk),

### Súčasná krajinná štruktúra

| Prvky súčasnej krajinej štruktúry                                  | Výmera v ha    | Zastúpenie % |
|--------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|
| Lesná vegetácia                                                    | 1 110,6        | 49.92        |
| Nelesná drevinná vegetácia                                         | 120,5          | 4,86         |
| Brehové porasty                                                    | 37,5           | 1,51         |
| Kosené lúky a pasienky s náletom drevín                            | 942,3          | 38,11        |
| Vodné plochy, toky, mokrade, štrkoviská                            | 33,2           | 1,34         |
| Orná pôda (veľkobloková , mozaika maloplošnej ornej pôdy a záhrad) | 93,3           | 3,77         |
| Zastavané plochy                                                   | 93,1           | 3,76         |
| Plochy výrobné, dopravné a tech. vybavenosť                        | 41,6           | 1,68         |
| <b>SPOLU</b>                                                       | <b>2 472,2</b> | <b>100</b>   |

Stupeň ekologickej stability je spravidla vypočítaný pre jednotlivé katastrálne územia a je najčastejšie hodnotený v piatich kategóriách:

1. stupeň : veľmi nízka stabilita. K plochám veľmi nízkej stability patria poloprirodzené a umelé prvky krajinej štruktúry, ako je orná pôda poľnohospodárskeho pôdneho fondu a zastavané územie obce.
2. stupeň : nízka stabilita. Do tejto kategórie boli začlenené trvalé trávne porasty s veľkovýrobným využitím, maloplošné záhradky.
3. stupeň : stredná stabilita. Je tvorená ekosystémami prírodného charakteru, avšak čiastočne antropogénne ovplyvnenými a narušenými. Patria sem brehové porasty potokov a enklávy nelesnej stromovej a krovinovej vegetácie pri rodinných domoch a parky.
4. stupeň : vysoká stabilita. K územiám vyznačujúcim sa vysokou stabilitou patriapolokultúrne umelo založené lesné porasty s prímiesou pôvodných drevín, enklávy nelesnej stromovej a krovinovej vegetácie v kontakte s trvalými trávnymi porastmi, segmenty lesných spoločenstiev pri vyhlásených chránených územiach.
5. stupeň : veľmi vysoká stabilita. Do tejto skupiny sa radia prirodzené prvky

krajiny. V území sú zachované mokrade a prirodzené lesné spoločenstvá prírodných rezervácií a prirodzené brehové porasty.

### **Ekologická stabilita územia**

Z uvedeného vyplýva, že v k.ú. obce je vysoký podiel územia zaradeného do kategórie 5. stupňa a 4. stupňa..

## **6.8 Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra a kultúrno – historické hodnoty územia**

### **6.8.1 Obyvateľstvo**

#### **Demografia**

Obec Žaškov v okrese Dolný Kubín má podľa najnovších údajov k začiatku roka 2026 približne 1 621 trvalo bývajúcich obyvateľov.

- Pohlavie: Približne 51 % mužov a 49 % žien
- Hustota zaľudnenia: cca 65 obyvateľov/km<sup>2</sup>
- Rozloha: 24,72 km<sup>2</sup>

Vývoj počtu obyvateľov v posledných rokoch je pomerne stabilný, s miernymi výkyvmi, pričom obec patrí k stabilizovaným vidieckym sídlam na Orave.

|                       |      |
|-----------------------|------|
| Počet obyvateľov 1980 | 1657 |
| Počet obyvateľov 2001 | 1711 |
| Počet obyvateľov 2021 | 1622 |
| Počet obyvateľov 2026 | 1621 |

Obyvatelia obce Žaškov pracujú v miestnych službách, samospráve alebo dochádzajú za prácou do obce Istebné a blízkeho Dolného Kubína. Obec podporuje zamestnanosť aj prostredníctvom Sociálneho podniku Žaškov, s.r.o., ktorý zamestnáva znevýhodnené osoby. Pracovné príležitosti v regióne zahŕňajú administratívu, odborné profesie a priemysel, Funkcia výroby je zastúpená aj areálom Poľnohospodárskeho družstva Žaškov. Pracovné príležitosti zameriavajú aj na rozvoj infraštruktúry a údržbu obce.

### **6.8.2 Infraštruktúra**

#### **Doprava**

V blízkosti obce vedie cesta I. triedy E/70 Kraľovany - Dolný Kubín..

Dopravne je obec napojená na nadradenú cestnú sieť cestou III. triedy č.2256

V tesnej blízkosti k. ú. Žaškov prechádza jednokoľajová, neelektrifikovaná železničná trať III. kategórie č. 181 Kraľovany - Trstená, najbližšia železničná zastávka sa nachádza v obci Párnica.

Do k.ú. zasahuje navrhovaná trasa rýchlostnej cesty R3 Nižná nad Oravou - Dlhá nad Oravou (aj so svojím OP).

### **6.8.3 Energie**

Zásobovanie elektrickou energiou

Cez k. ú. Žaškov sú trasované VVN linky distribučnej sústavy

Stredoslovenskej distribučnej, a.s. - dvojité VVN vzdušná linka č. 7735 a 7764. V súčasnosti je obec Žaškov zásobovaná hlavnou zásobovacou linkou č. 238 (22 kV) cez vzdušné prípojky do distribučných trafostaníc 22/0,4 kV. V obci je vybudovaná elektrická rozvodná sieť s verejným osvetlením.

#### **Zásobovanie plynom**

Plynom je obec zásobovaná z VVTL plynovodu „Severné Slovensko“ Malatiná – Dolný Kubín – Strečno DN 500 PN 63 (vedie mimo riešené územie), cez VVTL plynovú prípojku, ktorá zásobuje regulačnú stanicu Žaškov D 110 PN do 400 kPa, umiestnenú na severovýchodnom okraji obce v miestnej časti Záhrabovo.

### **6.8.4 Zásobovanie vodou**

Pitná voda

Zásobovanie obce pitnou vodou

Zásobovanie pitnou vodou obce Žaškov je verejným vodovodom, napojeným na Oravský skupinový vodovod (správcom je v súčasnosti Oravská vodárenská spoločnosť, a.s.). Vodovod v Žaškove je rozdelený do dvoch tlakových pásiem. Vodovod v 2. tlakovom pásme je zásobovaný z vodojemu VDJ2x150 m<sup>3</sup> (536,30 – 539,60 m n. m.), do ktorého je prívod z prameňa Tepel' s výdatnosťami 1 – 14,9 / 7,6 l.s-1. Vodovod v 1. tlakovom pásme je zásobovaný z vodojemu z objemom 1x150 m<sup>3</sup> (548,00 – 550,00 m n.m.). Voda do vodojemu je privádzaná z rozvodnej siete cez ČS. Z verejného vodovodu je zásobovaných 100 % obyvateľov obce.

### **6.8.5 Služby a cestovný ruch**

#### **Služby**

Obec Žaškov poskytuje základnú občiansku vybavenosť, vrátane pošty, ambulancie, obecnej knižnice a miestnych potravín. Pre obyvateľov a návštevníkov sú dostupné aj špecializované služby ako Sociálny podnik Žaškov.

**Sociálny podnik Žaškov, s. r. o.** vykonáva nasledovné činnosti: starostlivosť o verejné priestranstvá obce, udržiavanie čistoty na verejných priestranstvách.

#### **Cestovný ruch**

Obec leží v blízkosti rieky Orava, obklopená vrchmi Malej Fatry a Oravskej vrchoviny. Spolu je v Žaškove 5 turistických trás, ktoré majú 21 km. Okrem pešej turistiky je možné splavovať tento vodný tok a tiež navštíviť aj rôzne pamiatky v okolí.

Ubytovanie,

Obec Žaškov na Orave ponúka ubytovanie najmä v súkromných chatách, chalupách a penziónoch vhodných pre rodiny, turistov a skupiny. Obľúbené sú možnosti ako Drevenica Trnka, Chalupa Vikend alebo Penzióon u Komu, ktoré poskytujú útulnú atmosféru, krb, či záhradu. Lokalita je ideálna na cykloturistiku a spoznávanie Malej Fatry a Oravy.

### **6.8.6 Školstvo**

Základná škola s materskou školou Žaškov.

### **6.8.7 Kultúrohistorické hodnoty územia**

Na území obce sa nenachádza vyhlásená pamiatková zóna ani rezervácia.

V katastrálnom území obce sa nenachádzajú národné kultúrne pamiatky evidované v Ústrednom zozname pamiatkového fondu SR.

#### **6.8.8 Archeologické náleziská**

V riešenom území sa nenachádza žiadne archeologické nálezisko zapísané v ÚZPF ako NKP.

#### **Lokalita určená pre navrhovanú činnosť**

Vzhľadom na doterajšie stavebné zásahy na dotknutej lokalite je možné predpokladať, že sa tu nenachádzajú žiadne doposiaľ neobjavené kultúrno-historické objekty a hodnoty.

#### **6.9. Súčasný stav životného prostredia**

##### **Charakteristika zdrojov znečistenia a ich vplyv na životné prostredie**

Environmentálna regionalizácia SR diferencuje územie z hľadiska stavu životného prostredia do 5 stupňov :

1. prostredie vysokej kvality
2. prostredie vyhovujúce
3. prostredie mierne narušené
4. prostredie narušené
5. prostredie silne narušené

Kvalita životného prostredia v okrese Dolný Kubín je vo všeobecnosti považovaná za dobrú, čo je ovplyvnené jeho polohou v horskej oblasti a prítomnosťou prírodných zdrojov..

Z hľadiska environmentálnej kvality okres Dolný Kubín patrí medzi regióny s nenarušeným životným prostredím.:

Záujmová lokalita pre umiestnenie navrhovanej činnosti sa nachádza v zastavanom území obce Žaškov, v areáli PD.

V k.ú obce sa nachádza časť CHKO Horná Orava, a časť NP Malá Fatra.

Vlastné územie obce je zaradené medzi regióny s mierne narušeným prostredím.

Pre obec platí „Program zlepšenia kvality ovzdušia pre Žilinský kraj“ ( marec 2024 ).

PZKO je zameraný na ochranu ovzdušia a zlepšenie jeho kvality v Žilinskom kraji.

Pre oblasť riadenia kvality (ORKO ) v obci platí výsledný rizikový stupeň č. 3.

##### **Znečisťujúce látky**

Hlavným problémom bývajú prachové častice (PM10), ktoré vznikajú najmä pri vykurovaní tuhými palivami, čo je typické pre vidiecke oblasti počas zimy.

Monitoring: Situáciu monitoruje Slovenský hydrometeorologický ústav (SHMÚ) v rámci zóny Žilinský kraj.

##### **Znečistenie horninového prostredia**

Kontaminácii horninového prostredia obyčajne predchádza kontaminácia pôdy a vôd. V navrhovanej lokalite sa nenachádza preukázaný zdroj znečisťovania horninového prostredia.

##### **Kvalita povrchových vôd**

Významné zdroje znečistenia sa obci nenachádzajú.

## Kvalita podzemných vôd

Významné zdroje znečistenia sa obci nenachádzajú.

## Odpadové hospodárstvo

Prevádzkované skládky odpadov sa v obci nenachádzajú.

Uzavreté skládky odpadov v obci sa nachádza uzavretá skládka odpadov..

Spaľovne odpadov sa v obci nenachádzajú.

Autorizované zariadenia na zhodnocovanie odpadov sa v obci nenachádzajú.

V obci je zavedený triedený zber odpadov : papier, plasty, sklo, kovy

## Poškodenie vegetácie a biotopov

Stav bióty ako zložky životného prostredia je reprezentovaný predovšetkým zdravotným stavom lesnej vegetácie, na ktorý vplyvajú imisie z domácich zdrojov aj diaľkový prenos škodlivín zo zahraničných zdrojov (priemyselné aglomerácie v Čechách a Poľsku v menšej miere aj z domácich zdrojov.

Zdravotný stav lesov v obci sa nenachádzajú mimoriadne poškodené lesy, resp. lesy postihnuté silnou kalamitou.

V širších súvislostiach by sme mohli vychádzať zo zdravotného stavu lesov v okolí.

### 6.10 Zdravotný stav obyvateľstva

Využívanie prírodných zdrojov, znečisťovanie ovzdušia, vody a pôdy, tvorba odpadov, dopravná záťaž so všetkými negatívnymi dôsledkami, spôsobujú prenikanie cudzorodých látok do prostredia a tým aj do potravinového reťazca. Odlesňovanie územia od neolitu vedie ku zmene vodného režimu v krajine. Sceľovanie pozemkov podmieňuje zmenu funkčnosti a štruktúry krajiny s nepriaznivým dopadom na genofond a biodiverzitu. To všetko má vplyv aj na vek a zdravotný stav populácie.

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov - ekonomická a sociálna situácia, výživové návyky, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti, ako aj životné prostredie.

Pri hodnotení zdravotného stavu sme vychádzali z údajov o hospitalizácii podľa územia trvalého bydliska (Zdravotnícka ročenka SR rok 2024)

| Územie        | Počet hospitalizácií | %     | Hospitalizácia na 1 000 obyvateľov | Priemerný ošetrovací čas v dňoch | Zomretí v ústavnom zariadení |
|---------------|----------------------|-------|------------------------------------|----------------------------------|------------------------------|
| SR            | 1 070 750            | 100   | 197,5                              | 6,2                              | 28 789                       |
| Žilinský kraj | 157,855              | 14,74 | 229 ,9                             | 5,6                              | 3 464                        |

Vo všeobecnosti možno konštatovať, že na území SR najrozšírenejším chronickým ochorením sú choroby obehovej sústavy. Je dlhodobou príčinou hospitalizácie v posteľových zdravotníckych zariadeniach, ako aj podiel na úmrtí zo všetkých príčin smrti. Ďalším veľmi závažným ochorením sú zhubné

nádory. Ďalším početnejším ochorením nášho obyvateľstva choroby tráviacej sústavy (Zdravotnícka ročenka SR rok 2024).

Nepredpokladáme, že výstavba farmy dojníc PD Žaškov, by mohla mať vplyv na zdravotný stav obyvateľstva.

#### **IV. VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH**

Hodnotenie predpokladaných priamych a nepriamych vplyvov vychádza z identifikácie vstupov a výstupov plánovaného zámeru. Cieľom špecifikácie dopadov týchto vstupov a výstupov je podchytenie tých okolností, ktoré by závažným spôsobom menili životné prostredie v pozitívnom či negatívnom smere.

Základným členením predpokladaných vplyvov je ich časové hľadisko. Takto sa vplyvy rozdeľujú na vplyvy:

*Počas výstavby .*

Ich pôsobenie je dané trvaním najmä stavebných a montážnych aktivít

*Počas prevádzky.*

Sú dané povahou prevádzky, jej kvalitatívnymi a kvantitatívnymi parametrami ( vstupy, výstupy). Ich trvanie je identické s prevádzkou zariadenia.

##### **1. Vplyvy na obyvateľstvo**

Pre hodnotenie vplyvu zámeru je rozhodujúca skutočnosť že :

- priamo dotknutý areál je lokalizovaný v území ktoré už je na takúto činnosť využívané
- areál je napojený na komunikáciu.
- situovanie je v súlade s územným plánom obce
- priamo dotknutý areál je súčasťou antropogénne zmenenej, urbanizovanej krajiny s výskytom neusporiadaných a lokálne devastovaných plôch.
- navrhovaná činnosť v území nie je nová
- zdravotný stav hovädzieho dobytku bude kontrolovaný veterinárnym lekárom.

*Počas výstavby*

Výstavba bude negatívne ovplyvňovať okolie emisiami, hlukom a prašnosťou. Jedná sa o stavbu, kde je malý predpoklad dlhodobejšieho použitia veľkej stavebnej techniky a zvyšovania záťaže stavebnými aktivitami, ktoré by významnejšie z dlhodobého hľadiska zhoršovali kvalitu prostredia a mali vplyv na obyvateľstvo.

*Obdobie prevádzky*

Vplyv prevádzky, areálovej prevádzky a hluku na obyvateľstvo sa nepredpokladá. Jedná o areál, hospodárskeho dvora. V objekte prístavby bude rozšírenie existujúceho chovu dojníc . Zmena navrhovanej činnosti neovplyvní súčasné pomery dotknutého územia.

Narušenie pohody a kvality života v hodnotenom území sa nepredpokladá vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti a vzdialenosť najbližších obytných domov a existujúce charakter využívanie územia.

### **Hodnotenie zdravotných rizík**

Jednou zo základných povinností zamestnávateľa je vykonať kategorizáciu činností z hľadiska zdravotných rizík podľa vyhlášky Ministerstva zdravotníctva SR č. 448/2007 Z.z. o podrobnostiach o faktoroch práce a pracovného prostredia vo vzťahu ku kategorizácii pracovných činností a o náležitostiach návrhu na zaradenie pracovných činností do kategórií z hľadiska zdravotných rizík.

Zmena navrhovanej činnosti, rozšírenie chovu dojníc nebude mať vplyv na hodnotenie zdravotných rizík.

### **Sociálna infraštruktúra a služby**

Stavba a prevádzka chovu dojníc neovplyvní sociálnu infraštruktúru obce..

### **Infraštruktúra**

Záujmová lokalita stavby je súčasťou jestvujúceho hospodárskeho dvora a nadväzuje na hlavné existujúce objekty navrhovateľa. Územie je pripravené na výstavbu a je vybavené potrebnou technickou infraštruktúrou.

### **Rekreácia a turizmus**

Výstavba kravína chovu dojníc sa nedotkne rekreačného potenciálu obce.

### **Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo**

Predpokladáme malý kladný vplyv na poľnohospodárstvo –chov dojníc.

Navrhovaná stavba bude realizovaná v rámci jestvujúceho hospodárskeho dvora.

## **2.Vplyvy na prírodné prostredie**

### **2.1 Vplyvy na reliéf a horninové prostredie**

#### **Počas výstavby**

Navrhovaná činnosť bude mať počas výstavby mierne negatívny vplyv spočívajúci v zásahu do podložia pri výkopových prácach. Potenciálnym zdrojom znečistenia môžu byť havarijné situácie ( únik ropných látok, technologická havária..) zo stavebných a dopravných mechanizmov. Tieto však majú iba povahu možných rizík.

Nepredpokladá sa, že dopady počas výstavby by mali významnejší vplyv na horninové prostredie, geodynamické javy a reliéf.

#### **Počas prevádzky**

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na horninové prostredie, geodynamické javy a reliéf.

### **Priemysel**

Rozšírenie činnosti chov dojníc – sa nedotkne priemyselnej výroby.

### **2.2 Vplyv na povrchovú a podzemnú vodu**

Používaním technologických zariadení v novom kravíne nedôjde ku zmene vplyvu na povrchové a podzemné vody.

Pri prevádzke za normálnych prevádzkových podmienok nie je predpoklad znehodnotenia kvality podzemných vôd únikmi nebezpečných látok uvedených v § 2 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov

### 2.3. Vplyvy na ovzdušie

Chov hospodárskych zvierat s projektovaným počtom chovných miest :  
d) hovädzí dobytok - dojnice miest podľa vyhlášky MŽP SR č. 248/2023 Z.z.  
bude aj naďalej zaradený medzi stredné zdroje znečisťovania ovzdušia  
6. Ostatný priemysel a zariadenia

| Číslo kategórie | Názov kategórie                                                                                    | Prahová kapacita |                 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------|
|                 |                                                                                                    | 1 veľký zdroj    | 2 stredný zdroj |
| 6.12            | Chov hospodárskych zvierat s projektovaným počtom chovných miest :<br>d) hovädzí dobytok - dojnice | >500             | ≥ 200           |

6.12.2. ( nad 200 ks). Nejedná sa o novú činnosť v území.

### 2.4 Vplyv na pôdu

Zmena činnosti bude realizovaná v rámci existujúceho hospodárskeho dvora, bez vplyvu na pôdu.

Parcely na ktorých bude navrhovaná činnosť realizovaná sa nachádzajú v hospodárskom dvore, ktorý je pre takúto činnosť prispôbený.

### 2.5 Vplyv na faunu a flóru

Zmena činnosti bude realizovaná, bez možných priamych aj nepriamych vplyvov na faunu a flóru.

Z ekologického hľadiska v okolí záujmovej lokality prevládajú druhy synantropné, viazané na urbánne prostredie, prípadne druhy rozptýlenej krovitej a stromovej vegetácie so širokou ekologickou valenciou.

Biotopy a rastlinstvo zastúpené v okolí a v širšom dotknutom území nebudú rozšírením existujúcej prevádzky ani samotnou činnosťou dotknuté.

### 2.6 Vplyv na krajinu

Zmena činnosti bude realizovaná, bez vplyvu na krajinu.

## 3. Vplyv na urbánny komplex a využívanie zeme

Z hľadiska prevádzky farmy dojníc v jestvujúcom hospodárskom dvore nemožno hovoriť o významnejšom vplyve na urbánny komplex. Iné prvky urbánneho komplexu (rekreácia, vodné hospodárstvo, poľnohospodárstvo a pod.) nebudú zmenou navrhovanej činnosti negatívne dotknuté.

Z hľadiska lokálnych aspektov scenérie krajiny je možné očakávať malú zmenu oproti súčasnému stavu, keď do územia hospodárskeho dvora po asanácii ovčínov, bude začlenená stavba s vhodným architektonickým prevedením.

Z hľadiska funkčného využitia umiestnenie objektu prístavby zodpovedá územnému plánu obce.

## 4. Vplyv na kultúru a pamiatky

Navrhovaná zmena činnosti nebude mať vplyv na kultúru a pamiatky.

## 5. Vplyv na chránené územia

Navrhovaná zmena činnosti bude umiestnená v jestvujúcom areáli. Nezasahuje do žiadnych veľkoplošných ani maloplošných chránených území. Podľa zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny tu platí 1. stupeň ochrany.

Územie nie je súčasťou chránených vtáčích území a území európskeho významu, teda lokalít zaradených do sústavy chránených území Natura 2000, nie je súčasťou chránenej vodohospodárskej oblasti ani ochranných pásiem zdrojov vôd.

Na ploche určenej na realizáciu stavby sa nenachádzajú ekologicky významné biotopy, resp. významné segmenty krajiny z hľadiska ochrany prírody. Navrhovaná prístavba nezasahuje do žiadnych veľkoplošných alebo maloplošných chránených území.

V širšom záujmovom území sa nenachádza chránený strom podľa § 49 zákona č.543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v platnom znení.

### Výskyt biotopov európskeho a národného významu

Na záujmovej lokalite ani v jej bezprostrednom okolí sa nenachádzajú chránené územia, ani zaznamenané nové návrhy chránených území.

### Územný systém ekologickej stability

Na záujmovej lokalite a v jej bezprostrednom okolí sa nenachádzajú prvky územného systému ekologickej stability.

## V. VŠEOBECNE ZROZUMITELNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

### 1. Názov zmeny navrhovanej činnosti „Farma dojníc - Žaškov“

### 2. Základné informácie o navrhovanej zmene činnosti

#### Umiestnenie stavby

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

Výstavba nového kravína bude prevedená na ploche, ktorá sa uvoľní:

| LV   | Par.č. | Druh pozemku                | Vlastník  | Poznámka            |
|------|--------|-----------------------------|-----------|---------------------|
| 1202 | 4561   | Zastavané plochy a nádvoria | PD Žaškov | Asanácia ovčína č.1 |
| 1202 | 4560   | Zastavané plochy a nádvoria | PD Žaškov | Asanácia ovčína č.2 |

Výstavba bude ďalej na parcelách:

| LV   | Par.č. | Druh pozemku                | Vlastník  | Poznámka |
|------|--------|-----------------------------|-----------|----------|
| 4555 | 4555   | Zastavané plochy a nádvoria | PD Žaškov |          |
| 4340 | 4556   | Zastavané plochy a nádvoria | PD Žaškov |          |

|      |      |                             |                |                                    |
|------|------|-----------------------------|----------------|------------------------------------|
| 4340 | 4557 | Zastavané plochy a nádvoría | PD Žaškov      |                                    |
| 1202 | 455  | Zastavané plochy a nádvoría | PD Žaškov      |                                    |
| 1202 | 4560 | Zastavané plochy a nádvoría | PD Žaškov      |                                    |
| 1202 | 4561 | Zastavané plochy a nádvoría | PD Žaškov      |                                    |
| 1202 | 7448 | Zastavané plochy a nádvoría | PD Žaškov      |                                    |
| 4661 | 7448 | Zastavané plochy a nádvoría | Obec Žaškov    | Zámena pozemkov obce s PD          |
| 1202 | 4389 | TTP                         | PD Žaškov      |                                    |
| 5227 | 4562 | Zastavané plochy a nádvoría | Mikušová Viera | v jednaní do vlastníctva PD Žaškov |

Stavenisko farmy dojníc je situované na hospodárskom dvore PD Žaškov. Hospodársky dvor sa nachádza v intraviláne obce. Hospodársky dvor je zastavaný objektami živočíšnej výroby. Stavenisko - hospodársky dvor je oplotený a zastavaný výrobnými, skladovacími a pomocnými objektmi. V rámci hospodárskeho dvora sú vybudované príslušné inžinierske siete, vodovod, rozvod elektrickej energie, rozvod plynu, vonkajšie osvetlenie, cesty a spevnené plochy. Vstup na hospodársky dvor je z miestnej komunikácie príjazdovou spevnenou komunikáciou s asfaltovým povrchom

#### **SO 01 Kravín pre 254ks**

Pôdorysný rozmer kravína 80,4m x 38,24m, výška v hrebeni 13,7m (3075m<sup>2</sup>)+mliečnica13x13m (169m<sup>2</sup>)  
Zastavaná plocha objektov : 3226m<sup>2</sup>.

#### **SO 02 Hnojovicové hospodárstvo, výdajná plocha**

Hnojovicové hospodárstvo bude slúžiť na skladovanie hnojovice z ustajňovacieho priestoru s ustajnením 254 kráv, na skladovanie vôd z prevádzky dojenia a chladenia mlieka. ŽB nádrže a výdajná plocha budú umiestnené v tesnej blízkosti kravína z jeho východnej strany.

#### **SO 03 Vodovodná prípojka**

Zásobovanie hospodárskeho dvora vodou je vodovodnou prípojkou z vodojemu vybudovaného nad hospodárskym dvorom a rozvodom vody po hospodárskom dvore.

#### **SO 04 Kanalizačné prípojky, ŽB žumpy**

Kanalizačná prípojka odkanalizuje produkciu splaškových vôd do prefabrikovanej ŽB žumpy-nádrže o kapacite 12m<sup>3</sup>.

#### **SO 05 Dažďová kanalizácia**

Pri minimálnej priepustnosti podlažia bude treba vybudovať retenčnú nádrž.

Potrebný objem retenčnej nádrže : 42,0m<sup>3</sup>

#### **SO 06 Elektrická prípojka, záložný zdroj energie**

Zásobovanie hospodárskeho dvora elektrickou energiou je z trafostanice TS 238/Žaškov PD o výkone 250kVA situovanej pri vstupe do areálu hospodárskeho dvora.

#### **SO 07 Spevnené plochy**

Spevnené plochy budú zabezpečovať plynulú prevádzku kravína a hnojovicového hospodárstva, budú betónové hr. 200 mm na upravenom, zhutnenom na predpísanú pevnosť podklade.

Spevnené plochy budú spádované s odvodnením na terén.

#### **SO 08 Asanácia ovčína č.1 parc.č.4561, ovčína č.2, parc.č.4560**

Asanácie už nevyužívaných dvoch ovčínov.

#### **Kapacity**

Nový kravín pre 254 ks.

Ostatný dobytok bude využívať prevádzkované ustajňovacie priestory - zasúšené dojnice a telenie kráv bude prevádzkané v súčasnom kravíne K2..

Spolu : 470,8 VDJ

#### **Spotreba vody**

Zásobovanie hospodárskeho dvora vodou je z vlastného vodojemu prevádzkovaného nad hospodárskym dvorom s rozvodom vody po hospodárskom dvore.

Ročná potreba vody pre prevádzku kravína : 13 140m<sup>3</sup>/rok

Ročná produkcia splaškových vôd zo sociálnych zariadení: 262,8 m<sup>3</sup>.rok<sup>-1</sup>

Celková ročná potreba vody : 13402,8 m<sup>3</sup>.rok<sup>-1</sup>

#### **Suroviny**

**Krmivá :** Základom kŕmnej dávky pre dojnice bude kukuričná siláž , lucernová senáž , lucernové seno, jadrová zmes

#### **Zdroje znečistenia ovzdušia.**

*Vplyvy počas prevádzky*

Chov hospodárskych zvierat.

Podľa prílohy č. 1. vyhlášky MŽP SR č. 248/2023 Z.z. o požiadavkách na **stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia** v platnom znení sa bude jednať o kategóriu:

6. Ostatný priemysel a zariadenia

| Číslo kategórie | Názov kategórie                                                                                    | Prahová kapacita |                 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------|
|                 |                                                                                                    | 1 veľký zdroj    | 2 stredný zdroj |
| 6.12            | Chov hospodárskych zvierat s projektovaným počtom chovných miest :<br>d) hovädzí dobytok - dojnice | >500             | ≥ 200           |

Bude sa jednať o stredný zdroj znečisťovania ovzdušia.

V prílohe č. 8 k vyhláske č. 248/2023 Z.z. sú uvedené Technické požiadavky a podmienky prevádzkovania pre chovy hospodárskych zvierat a nakladanie s hospodárskym hnojivom.

Chov hospodárskych zvierat je potrebné prevádzkovať v súlade so zásadami a technikami uvedenými v Kódexe správnej poľnohospodárskej praxe na znížovanie emisií amoniaku z chovov hospodárskych zvierat a aplikovania hnojív do pôdy (ďalej len „kódex“) alebo v inej porovnateľnej alebo prísnejšej špecifikácii. Kódex je uverejnený vo Vestníku Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 2/2020.

## Odpady

Počas výstavby

| K.č.     | Názov odpadu                                                                                      | Kategória |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 07 02 13 | odpad z plastov                                                                                   | O         |
| 08 04 09 | odpadové lepidlá a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky | N         |
| 15 01 01 | Obaly z papiera a lepenky                                                                         | O         |
| 15 01 02 | Obaly z plastov                                                                                   | O         |
| 15 01 03 | Obaly z dreva                                                                                     | O         |
| 15 01 06 | Zmiešané obaly                                                                                    | O         |
| 15 01 10 | Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok                                                        | N         |
| 17 01 01 | Betón                                                                                             | O         |
| 17 01 02 | Tehly                                                                                             | O         |
| 17 01 03 | Obkladačky, dlaždice a keramika                                                                   | O         |
| 17 01 07 | Zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc, keramiky a iné                                         | O         |
| 17 02 01 | Drevo                                                                                             | O         |
| 17 02 02 | Sklo                                                                                              | O         |
| 17 02 03 | Plasty                                                                                            | O         |
| 17 03 02 | Bituménové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01                                                       | O         |
| 17 04 05 | Železo a oceľ                                                                                     | O         |
| 17 04 07 | Zmiešané kovy                                                                                     | O         |
| 17 04 11 | Káble iné ako uvedené v 17 04 10                                                                  | O         |
| 17 05 04 | zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03                                                      | O         |
| 17 05 06 | Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05                                                        | O         |
| 17 06 04 | Izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03                                          | O         |
| 17 08 02 | Stavebné materiály na báze sadry iné ako uvedené v 17 08 01                                       | O         |
| 17 09 04 | Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03             | O         |
| 20 03 01 | Zmesový komunálny odpad                                                                           | O         |

## Odpady vznikajúce počas prevádzky

| K.č. | Názov odpadu | Kategória |
|------|--------------|-----------|
|------|--------------|-----------|

|          |                                                                                                                                                         |   |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 02 01 06 | Zvierací trus, moč a hnoj (vrátane znečistenej slamy), kvapalné odpady, oddelene zhromažďované a spracúvané mimo miesta ich vzniku                      | O |
| 02 01 02 | Odpadové živočíšne tkanivá                                                                                                                              | O |
| 02 01 03 | Odpadové tkanivá rastlín                                                                                                                                | O |
| 02 01 06 | Zvierací trus, moč a hnoj                                                                                                                               |   |
| 02 01 99 | Odpady inak nešpecifikované                                                                                                                             |   |
| 02 02 01 | Kaly z prania a čistenia                                                                                                                                | O |
| 02 02 02 | Odpadové živočíšne tkanivá                                                                                                                              | O |
| 02 02 03 | Materiál nevhodný na spotrebu alebo spracovanie                                                                                                         | O |
| 02 02 04 | Kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku                                                                                              | O |
| 02 02 99 | Odpady inak nešpecifikované                                                                                                                             | O |
| 13 02 08 | Iné prevodové a mazacie oleja                                                                                                                           | N |
| 15 01 01 | Obaly z papiera a lepenky                                                                                                                               | O |
| 15 01 02 | Obaly z plastov                                                                                                                                         | O |
| 15 01 06 | Zmiešané obaly                                                                                                                                          | O |
| 15 01 10 | Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok                                                                                                              | N |
| 15 02 02 | Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami | N |
| 15 02 03 | Absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy iné ako uvedené v 15 02 02                                                         | O |
| 16 02 14 | Vyradené zariadenia                                                                                                                                     | O |
| 18 02 02 | Odpady ktorých zber a zneškodňovanie podlieha osobitným požiadavkám z hľadiska prevencie nákazy                                                         | N |
| 18 02 03 | Odpady ktorých zber a zneškodňovanie nepodlieha osobitným požiadavkám z hľadiska prevencie nákazy                                                       | O |
| 20 01 01 | Papier a lepenka                                                                                                                                        | O |
| 20 02 01 | Biologicky rozložiteľný odpad                                                                                                                           | O |
| 20 03 01 | Zmesový komunálny odpad                                                                                                                                 | O |

### 3. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

Lokalita určená pre navrhovanú činnosť sa nachádza v zastavanom území obce v areáli hospodárskeho dvora. Je prístupná z komunikácie ulice Družstevná.

Podľa geomorfologického členenia SR je širšie územie súčasťou :

Sústava : Alpsko- himalájska

Podsústava : Karpaty

Provincia : Západné Karpaty

Subprovincie: Vnútorne západné Karpaty, Vonkajšie západné Karpaty

Oblasti: Fatransko-tatranská oblasť, Stredné Beskydy

Celky: Veľká Fatra, Oravská vrchovina

Podcelok: Šípska Fatra.

Z hľadiska geomorfologických pomerov je záujmové územie zaradené do: vrásovo – blokova fatransko-tatranská morfoštruktúra.

Morfologickomorfometrické štruktúry reliéfu v k.ú. (Tremboš & Minár 2002):

- rovina: nerozčlenená (vlastná niva Oravy),
- vrchovina: veľmi silne členitá (oblasť Zemianskeho dielu na V k.ú.),
- vyššia hornatina: silne členitá (menšia časť územia v JZ časti k.ú.),
- vyššia hornatina: veľmi silne členitá (prevažná časť územia v Z časti k.ú.)

Obec Žaškov sa geologicky nachádza v oblasti na rozhraní viacerých geomorfologických a geologických celkov, konkrétne medzi Malou Fatrou (Šípska Fatra) a Oravskou vrchovinou.

Geologická charakteristika územia: Staršie treťohory (paleogén):

Prevažnú časť geologického podložia tvoria horniny paleogénu, konkrétne pieskovce, ílovce a zlepenec.

Vrásovo-príkrovová stavba: Obec leží v oblasti, ktorá je súčasťou zložitej vrásovo-príkrovej stavby Malej Fatry.

Oravská vrchovina-územie je budované prevažne flyšovými sedimentmi z obdobia kriedy až paleogénu.

Navrhovaná činnosť je plánovaná v priestore, kde je pôvodná morfológia terénu už výrazne zmenená dlhodobou činnosťou ľudí - zastavané plochy a nádvorá.

Na geologickej stavbe riešeného územia sa podieľa kvartér. Z kvartéru sa vyskytuje holocén zastúpený nivnými sedimentmi a eluviálnymi a deluviálnymi sedimentami a pleistocén.

Celé riešené územie z hľadiska hydrologického členenia patrí do povodia rieky Váh, číslo hydrologického povodia 4-21, do základného povodia Orava od nádrže po ústie – číslo hydrologického povodia 4-21-04. Orava je tokom II. rádu s celkovou dĺžkou 105,7 km a plochou povodia 1992 km<sup>2</sup> (z toho 359 km<sup>2</sup> sa nachádza v Poľsku).

Pramene termálnych, minerálnych a prostých vôd sa v dotknutom areáli nevyskytujú. Chránené vodohospodárske oblasti tu nie sú.

Posudzovaná činnosť bude realizovaná v jestvujúcom hospodárskom dvore.

Priamo dotknutý areál predstavuje plochu s existujúcimi prevádzkami.

Najbližšie okolie predstavuje značne atakované územie s blízkosťou cestnej komunikácie bez väčšieho ekologického významu a zastúpenia významných prvkov bioty.

Navrhovaná zmena činnosti bude umiestnená v hospodárskom dvore a nezasahuje do žiadnych veľkoplošných ani maloplošných chránených území.

V zmysle zákona č.543/2002 Z.z. o ochr.prírody a krajiny tu platí 1.st.ochrany. Chránené územia, resp. ochranné pásma do riešeného územia nezasahujú. V najbližšom okolí lokality sa nenachádzajú žiadne chránené územia sústavy Natura 2000. Stavba nezasahuje do žiadneho z prvkov ÚSES.

#### **4. Vplyv na urbánny komplex a využívanie zeme**

Z hľadiska modernizácie farmy dojníc v jestvujúcom hospodárskom dvore nemožno hovoriť o významnejšom vplyve na urbánny komplex. Iné prvky urbánneho komplexu (rekreácia, vodné hospodárstvo, poľnohospodárstvo a pod.) nebudú zmenou navrhovanej činnosti negatívne dotknuté.

Z hľadiska lokálnych aspektov scenérie krajiny je možné očakávať malú zmenu oproti súčasnému stavu, keď do územia hospodárskeho dvora bude začlenená prístavba s vhodným architektonickým prevedením.

Z hľadiska funkčného využitia umiestnenie objektu prístavby zodpovedá územnému plánu obce.

## **5. Sumarizácia vplyvov navrhovanej činnosti**

### **5.1 Vplyv navrhovanej zmeny činnosti a porovnanie s pôvodným riešením**

Stavba bude slúžiť na chov dojníc.

V objekte stavby budú použité nové technológie. Budú využívané nové technologické zariadenia aj zariadenia v jestvujúcej časti výroby. Bude mierne navýšená kapacita chovu dojníc. Nedôjde ku zvýšeniu počtu pracovníkov.

Nedôjde ku významnejšiemu negatívnemu vplyvu navrhovanej činnosti v porovnaní s pôvodnou činnosťou.

### **5.2 Synergické a kumulatívne vplyvy**

Stavba bude situovaná v v jestvujúcom hospodárskom dvore kde je zavedený chov dojníc a vybudované objekty súvisiace s touto činnosťou.

Navrhovaná činnosť je v súlade s územným plánom obce. Celé územie sa nachádza v 1. stupni ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny. Ku kumulatívne vplyvu na prvky ochrany prírody nedochádza.

Nepredpokladá sa významnejšie zvýšenie negatívnych synergických a kumulatívnych vplyvov navrhovanej činnosti v porovnaní so súčasným stavom.

## **6. Kompenzačné opatrenia**

Vzhľadom k tomu, že sa nejedná o novú činnosť v území, nebudú použité iné technologické zariadenia ale budú využívané rovnaké technologické zariadenia ako v súčasnosti, nie sú potrebné nové kompenzačné opatrenia.

## **7. Súlad s územnoplánovacou dokumentáciou.**

Navrhovaná činnosť je v súlade s územnoplánovacou dokumentáciou.

## **VI. PRÍLOHY**

### **1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona**

Navrhovaná činnosť nebola posudzovaná podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

### **2. Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe**

Sú v prílohe č.1

Príloha č. 2 fotografia – jestvujúci stav.

### **3. Dokumentácia ku zmene navrhovanej činnosti.**

Dokumentáciu ku zmene navrhovanej činnosti tvorí projekt pre stavebné povolenie.

**VII. DÁTUM SPRACOVANIA**

Ružomberok: máj 2026

**VIII. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA  
OZNÁMENIA**

RNDr. Ján Šavrnok  
I. Houdeka 1924/30  
034 01 Ružomberok  
Tel. 044/434 22 80  
Mobil. : 0904 131 037  
e-mail : projekt@envirork.sk  
Č. oprávnenia: 224/98 - OPV.

**IX. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA****Splnomocnený zástupca navrhovateľa:**

Ing. Milan Janek  
Agrokontakt Lipt. Hrádok, s.r.o.  
Hlavná 170 Podtureň  
Tel. +421 905 693 964  
e-mail : agrokontakt@agrokontakt.sk