

AT TATRY, spol. s r.o., Spišská Belá

**Rekonštrukcia maštale pre dojčiace kravy vrátane výbehov
s variabilnou možnosťou usporiadania výbehov pomocou
prenosných oplôtkov**



Zámer

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

Navrhovateľ: AT TATRY, spol. s r.o., Spišská Belá

Spracovateľ zámeru: Ing. Peter Firek, AT TATRY, s. r.o., ul. Petzvalova č. 37, 059 01
Spišská Belá

I Základné údaje o navrhovateľovi

1. Názov stavby:

Rekonštrukcia maštale pre dojčiace kravy vrátane výbehov s variabilnou možnosťou usporiadania výbehov pomocou prenosných oplôtkov

2. Navrhovateľ:

AT TATRY, spol. s r.o., Spišská Belá

3. Sídlo :

ul. Petzvalova č. 37, 059 01 Spišská Belá

4. Oprávnený zástupca obstarávateľa :

Ing. Peter Firek, AT TATRY, s. r.o., ul. Petzvalova č. 37, 059 01 Spišská Belá

5. Kontaktná osoba, zástupca obstarávateľa :

Ing. Peter Firek, AT TATRY, s. r.o., ul. Petzvalova č. 37, 059 01 Spišská Belá

II Základné údaje o zámere, jeho technické parametre

1. Názov:

Rekonštrukcia maštale pre dojčiace kravy vrátane výbehov s variabilnou možnosťou usporiadania výbehov pomocou prenosných oplôtkov

2. Účel:

Hlavným cieľom navrhovaných investícií bude vyšší štandard životných podmienok zvierat, zlepšenie pohody zvierat a ich zdravotného stavu čo následne bude pozitívne vplývať aj na kvalitu a kvantitu produkcie ŽV. Spoločnosť AT TATRY spol. s r.o. SPIŠSKÁ BELÁ na hospodárskom dvore Podhorany chová v maštali (parc.č. 2773/3) mäsový dobytok – dojčiace kravy. Stavebné úpravy budú zahŕňať stavebné práce vo vnútri ustajňovacieho priestoru (podlahy, krmny stôl), opravu strešného plášt'a a úpravy obvodového plášt'a (dverné, vetracie tvory). Na hospodárskom dvore sú vybudované ustajňovacie objekty pre chov kráv, ktoré vyžadujú stavebné práce potrebné pre vybudovanie podmienok kŕmenia, napájania a ustajnenia dobytku - kategórie dojčiacich kráv.

Cieľom chovu dojčiacich kráv je jatočné teľa, ktoré je finálnym produktom na konci pastevnej sezóny tzv. "brutard". Popri jatočnom teľati prináša chov dojčiacich kráv i ďalšie úžitky v podobe spásania a využitia porastov tráv na odľahlých častiach farmy, ktoré sú nezaujímavé napr. pre intenzívne pasenie dojníc. Popri pasení dochádza i ku permanentnému hnojeniu pasienkov exkrementmi. V priebehu niekoľkých rokov dochádza ku priaznivému ovplyvneniu botanickej skladby porastu jednak v smere jeho zahustenia, ale i v smere priaznivého posunu rastlinných druhov. Aj krajinotvorné pôsobenie tohto spôsobu chovu dobytku je markantné. Pri malej pracovnej náročnosti dochádza ku skultúrnemu krajiny i ku zvýšeniu jej estetickej hodnoty.

Hlavným výrobným cieľom chovu dojčiacich kráv sú jatočné teľatá, ktoré budú finálnym produktom na konci pastevnej sezóny – t.j. prevádza sa odchov zástavového dobytku dojčiacimi kravami. Cieľovým parametrom je dosiahnutie hmotnosti teľaťa v ôsmich mesiacoch veku 300 kg, resp. denný prírastok na úrovni 1,1 kg.

3. Užívateľ:

AT TATRY, spol. s r.o., Spišská Belá

ul. Petzvalova č. 37, 059 01 Spišská Belá

4. Charakter činnosti:

V zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov je realizácia projektu navrhovaná ako nová činnosť.

V zmysle prílohy č. 8 zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov je navrhovaná činnosť zaradená v kapitole č. 11. Zariadenia na intenzívnu živočíšnu výrobu vrátane depónií vedľajších produktov s kapacitou a) hospodárskych zvierat od 100 VDJ – zisťovacie konanie.

5. Umiestnenie navrhovanej činnosti:

Kraj :	Prešovský
Okresy :	Kežmarok
Katastrálne územia :	Podhorany

Miesto stavby : Priestor v ktorom sa bude stavba realizovať sa nachádza sa nachádza v okrese Kežmarok, v k. ú. Podhorany na hospodárskom dvore na pozemku č. 2773/3.

Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti:

Spoločnosť AT TATRY spol. s r.o. SPIŠSKÁ BELÁ na hospodárskom dvore Podhorany chová v maštali (parc.č. 2773/3) mäsový dobytok – dojčiace kravy. Na hospodárskom dvore sú vybudované ustajňovacie objekty pre chov kráv, ktoré vyžadujú stavebné práce potrebné pre vybudovanie podmienok kŕmenia, napájania a ustajnenia dobytka - kategórie dojčiacich kráv .

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, vonkajšie osvetlenie, cesty a spevnené plochy. Vstup na hospodársky dvor je z miestnej komunikácie príjazdovou spevnenou komunikáciou s betónovým povrchom.

Podľa vyjadrenia investora cez hospodársky dvor neprechádzajú žiadne cudzie podzemné vedenia a diaľkové káble. Vlastné vedenia sú zistené len informatívne a preto je pred realizáciou potrebné ich presné zameranie a vyznačenie.

Zásobovanie hospodárskeho dvora vodou je z vlastného rozvodu vody. Do jednotlivých objektov je voda privedená vodovodnými prípojkami.

Zásobovanie hospodárskeho dvora elektrickou energiou je z existujúcej trafostanice na hospodárskom dvore. Stavenisko hospodárskeho dvora svojou výmerou a urbanistickým riešením plne vyhovuje pre navrhovanú výstavbu.

Navrhovanými stavebnými úpravami nebudú ovplyvnené žiadne ochranné a veterinárne pásma, ani protipožiarna ochrana objektov.

Navrhovanými stavebnými úpravami sa životné prostredie na hospodárskom dvore zlepší. Výstavbou nedochádza k záberu poľnohospodárskeho ani lesného fondu, nakoľko bolo vyňatie riešené v rámci celého hospodárskeho dvora.

Z hľadiska záujmov ochrany prírody a krajiny ide o územie s prvým stupňom ochrany. V priestore plánovanej činnosti ani v jeho okolí sa nenachádzajú žiadne maloplošné chránené územia ani lokality zaradené do sústavy NATURA 2000.

7. Termín začatia a ukončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti:

Vzhľadom na rozsah činnosti bude činnosť realizovaná po etapách.

LEHOTA VÝSTAVBY

3 mesiace

TERMÍN ZAČATIA A DOKONČENIA STAVBY

začatie stavby: 09/2016
ukončenie stavby: 12/2016

8. Stručný popis technického a technologického riešenia stavby

Základné údaje

Spoločnosť obhospodaruje trvalé trávne porasty, z nich väčšiu tvoria pastviny na inak ťažko obhospodarovateľných pôdnych blokoch. Stádo mäsového dobytku bolo vytvorené prevodným krížením slovenského strakatého dobytku s býkmi mäsového plemena. V súčasnej dobe sa v chove zameriavajú na mäsové plemená charolais.

Reprodukcia sa prevádza prirodzenou plemenitbou, v stáde pôsobia preverení býci plemena charolais.

Teľatá sa predávajú v kategórii zástav, čas jalovičiek bude ponechaná k obmene stáda.

Produkcia vedľajších výrobkov :

- maštalný hnoj 3140 m³/ZKO (180 dní)

ČLENENIE STAVBY NA PREVÁDZKOVÉ SÚBORY

PS 01.1 Kŕmenie, napájanie kráv, teliat

PS 01.2 Ustajnenie kráv, teliat

PS 01.3 Odstraňovanie maštalného hnoja

POPIS PREVÁDZKOVÝCH SÚBOROV

Stavebnými úpravami budú vybudované ustajňovacie priestory pre ustajnenie dojčiacich kráv v 6. skupinových kotercoch podľa skupín. Kŕmenie kráv- rozvoz krmiva na kŕmny stôl, ŽB požľabnica s fixačnými zábranami, Krmovisko- vyvýšené krmovisko so zošľapávaním hnoja dl.2,3m, Napájanie kráv – napájací žľab inštalovaný na vyvýšenom krmovisku, Ustajnenie kráv- voľné v šiestich skupinových kotercoch, jednopriestorových v priečnom usporiadaní- rozdelení:

-vyvýšené krmovisko, ploché prístielané ležovisko, škôlka pre teliatka, z JZ strany manipulačná ulička (manipulácia so zvieratmi, váženie, ošetrovanie)

Ustajňovacia kapacita:

-I. skupina teľné kravy 44ks

-II. skupina teľné kravy 42 ks

-III. skupina príprava na pôrod 34 ks

-IV. skupina telenie kráv 42 ks

-V. skupina teľné kravy po otelení 42 ks

-VI. skupina kravy s teliatkami 36ks

Celková ustajňovacia kapacita 240 kráv + mliečne teľatá

Priemerná hmotnosť kráv 650 kg, plemeno charolais.

Odstraňovanie hnoja – vyhrnutím s priamym naložením hnoja na dopravný prostriedok a vyvezením na poľné hnojisko.

KŔMENIE,NAPÁJANIE KRÁV,TELIAT

PS 01.1 Kŕmenie, napájanie kráv, teliat

Kŕmenie kráv- rozvoz krmiva na kŕmny stôl, ŽB požľabnica hrúbky 120 mm s vložkou z polymérbetónu EH 80 svetlej farby.

V I, II a III skupine budú predsadené žľabové zábrany, v V. a VI. skupine budú diagonálne zábrany z dôvodu, aby neprechádzali teliatka do kŕmnej chodby.

Základom systému v IV. skupine budú žľabové fixačné zábrany, ktoré zabezpečia fixáciu plemenice v čase kŕmenia, v čase veterinárnych kontrol, kontrol zdravotného stavu. Fixácia dojníc bude využívaná aj pri vytlačaní hnoja, zastielaní. Systém fixačných zábran cielene vpustí na kŕmny stôl plemenice, zafixuje ich a tým sa uľahčí prevádzka v ustajňovacom priestore.

Počet kŕmnych miest musí odpovedať počtu ustajnených dojníc v skupine.

Krmovisko- vyvýšené krmovisko so zošľapávaním hnoja dl.2,3 m, spád 5%.

Napájanie kráv – napájací žľab k prirodzenému napájaniu dobytky inštalovaný na vyvýšenom krmovisku, napájacia kapacita 20 -25 ks dobytky

Zakrmovanie bude prevádzané prejazdom traktora s kŕmnym vozom kŕmnou chodbou s priamym založením krmiva na kŕmny stôl.

REKAPITULÁCIA:

Kŕmenie kráv v zimnom kŕmnom období - dovoz krmiva na kŕmny stôl, železobetónová požľabnica ,výška hornej hrany požľabnice 540 mm + 60 mm rúrka fixačnej žľabovej zábrany -celkom výška hornej hrany požľabnice 600 mm od podlahy krmoviska

-dĺžka kŕmneho miesta dané modulovým systémom fixačných zábran 715 – 750 mm, adlibitné kŕmenie

Kŕmenie dobytky v letnom pastevnom období sa prevádza dobrým objemovým krmivom formou pastvy mladých porastov.

Napájanie kráv – nerezový napájací žľab k prirodzenému napájaniu dobytky - temperovaná napájačka, výška hornej hrany napájačky 800-850 mm (krava 650 kg), kapacita napájania 20-25 ks kráv

-kŕmenie teliat –mlieko od matky (možnosť prikrmovania v oddelenom priestore pre teliatka)

-napájanie teliat – v každej skupine teliat (35 ks) žľabová napájačka (temperovaná), výška hornej hrany napájačky (teľatá do 3 mesiacov) max. 500 mm od podlahy, v priebehu ustajnenia bude možné napájačku využívať aj na napájanie kráv

-napájanie kráv v pôrodnom koterci (celkom 2 koterce, v každej skupine je vybudovaný 1 pôrodný koterec - napájací žľab (temperovaná),výška hornej hrany napájačky max. 800 mm

POTREBA VODY

Priemerná potreba vody pre napájanie:

$$Q_p = n \times q$$

Priemerná potreba vody pre napájanie pre hovädzí dobytok s voľným ustajnením:

Kravy 240 ks á 20 l/deň = 4800 l/deň

Teľatá 228 ks á 10 l/deň = 2280 l/deň

Priemerná denná potreba vody 7080 l/deň

Maximálna potreba vody pre napájanie:

Kravy 240 ks á 35 l/deň = 8 400 l/deň

Teľatá 228 ks á 15 l/deň = 3 420 l/deň

Maximálna denná potreba vody 11 820 l/deň

Priemerná potreba vody pre napájanie pre hovädzí dobytok s voľným ustajnením za zimné kŕmne obdobie (ZKO):

Priemerná potreba vody pre napájanie kráv za ZKO 7080 litrov/ deň x 180 dní
celkom 1 274,4 m³/ZKO

PS 01.2 Ustajnenie kráv, teliat

USTAJNENIE KRÁV, TELIAT

V ustajňovacom priestore budú kravy ustajnené voľne, v skupinových kotercoch na plochom pristielanom ležovisku.

Kravín bude krmnou chodbou rozdelený na dve nerovnaké plochy, v ustajňovacej časti zo SV strany budú vybudované tri koterce pre kravy teľné o ustajňovacej kapacite 44, 42 a 34 ks – kravy čakajúce na otelenie.

Ustajňovacia plocha bude rozdelená priečnymi brámkami na 3 skupiny, pozdĺžnym hradením, brámkami na plochu krmoviska a na plochu ležoviska.

V druhej časti ustajňovacieho priestoru z JZ strany budú vybudované tri koterce, koterec pre telenie kráv – 42 kráv, koterec pre otelené kravy - 42 kráv a v treťom koterci budú kravy s teliatkami - 36 ks.

Systém hradenia umožní vytvoriť podmienky pre vytvorenie samostatných kotercoch pre telenie, samostatných oddelených priestorov pre teliatka, ktoré možno prikrmovať, priestory so samostatnými temperovanými žľabovými napájačkami.

Plocha ležoviska bude delená na plochu pre ležovisko kráv, plochu pre ležovisko teliat a systémom bránok bude možné vybudovať v krajných moduloch pôrodné koterce o ploche 13 m². Telenie kráv bude buď v pôrodnom koterci (ťažké pôrody) alebo priamo v ležoviskovej časti ustajňovacieho priestoru.

Teliatka budú mať oddelené priestory pre ležanie, do priestoru sa kravy nedostanú a teliatka sa dostanú do svojho priestoru tzv. prebiehačkami.

Systém bránok umožní operatívne zväčšiť, zmenšiť ležoviskové plochy v závislosti od množstva odchovaných zvierat pri dodržaní platných podmienok pre ustajnenie zvierat a dodržaní základných podmienok welfare zvierat.

Pre dojčiace kravy pri ustajnení na plochom pristielanom ležovisku sa počíta na dospelú kravu 6 m² plochy v závislosti od telesného rámca (650 kg), 7 - 9 m² na kravu s teľaťom.

Ustajňovací priestor bude vybudovaný tak, že teplota prostredia, rýchlosť prúdenia vzduchu, relatívna vlhkosť, prašnosť a iné atmosférické vplyvy nebudú mať nepriaznivý účinok na zdravotný stav a životnú pohodu zvierat.

Pozdĺž obvodovej steny z JZ strany bude vybudované manipulačná ulička slúžiaca na manipuláciu s dobytkom pri vážení, manipulačná ulička bude vybavená klietkou s váhou na váženie dobytku, koterce z oboch strán budú komunikačne prepojené systémom bránok a mobilných zábran, počas váženia bude z jednej strany urobený z mobilných zábran preháňací koridor.

Ustajňovacia kapacita:

-I. skupina teľné kravy	44ks
-II. skupina teľné kravy	42 ks
-III. skupina príprava na pôrod	34 ks
-IV. skupina telenie kráv	42 ks
-V. skupina teľné kravy po otelení	42 ks
-VI. skupina kravy s teliatkami	36ks

Celková ustajňovacia kapacita 240 kráv + mliečne teľatá

V čase pred telením bude celý ustajňovací priestor využívaný pre ustajnenie kráv.

Býky potrebné na insemináciu budú ustajnené v iných ustajňovacích priestoroch, pred pripúšťaním budú do stáda dovezené.

Preprava dobytku pri prevoze, predaji bude prevádzaná prepravníkmi na dobytok vybavenými sklápacími rampami k naskladňovaniu dobytku.

ODSTRAŇOVANIE MAŠTAL'NÉHO HNOJA

PS 01.3 Odstraňovanie maštal'ného hnoja

V ustajňovacom priestore pri kŕmnom stole bude vybudované vyvýšené krmovisko so zošľapávaním hnoja dĺžky 2,3m, spád 5%. Prevádzka s vyvýšeným krmoviskom so zošľapávaním hnoja zabezpečí zošľapávanie hnoja do časti za krmoviskom, kde sa mieša a prešľapáva so slamou, z tejto časti cca 1,5m -2 m sa musí hnoj podľa potreby vyhrnúť a plocha zastlať, ostatná ležovisková plocha pri dostatočnom zastielení by mala vyhovovať pre vhodné podmienky na ležanie kráv a ich čistotu. Systém so zošľapávaním hnoja je v praxi hodne využívaný u chovateľov mäsového dobytká.

Odstraňovanie hnoja – vyhrnutím s priamym naložením hnoja na dopravný prostriedok a vyvezením na poľné hnojisko.

Vývoz hnoja z ustajňovacieho priestoru v priebehu zimného ustajnenia bude 2-3 krát, hnoj bude nakladaný na nákladné vozidlá priamo v ustajňovacom priestore. Pri vyskladňovaní hnoja bude dobytok vonku vo výbehoch v určených priestoroch.

Zastielenie ležoviskovej časti plochého ležoviska bude prevádzané denne suchou slamou v množstve 4 kg/ks/deň, po otelení kráv 6 kg na ustajnenú matku s teliatkom.

Zastielenie bude prevádzané prejazdom zastielacieho adaptéru, alebo pomocou teleskopického nakladača vidlami s pridržiavačom poprípade nafúkaním z kŕmnej chodby.

Výpočet produkcie maštal'ného hnoja :

- ustajnenie voľné, skupinové, ploché pristielené ležovisko – kotercový systém
- v prevádzke bude slamnatý maštal'ný hnoj

Celková produkcia hnoja

kravín 240 ks kráv x 45 kg/deň/ks = 10 800 kg/deň

228 teliat x 10 kg/deň/ks 2280 kg/deň

Celkom 13080 kg/deň

Merná hmotnosť čerstvého hnoja 700 – 800kg/m³, (750kg/m³) t.j. 17,4 m³ /deň
t.j. 3140 m³/ZKO (180 dní)

(produkcia hnoja za ZKO bude nižšia v závislosti od počasia a charakteru zimy)

POTREBA PRACOVNÝCH SÍL

Prevádzku kravína budú zabezpečovať 2 pracovníci, ktorí pri vybavení farmy vhodnou manipulačnou technikou (kŕmenie, odstraňovanie maštal'ného hnoja, v zime snehu) zabezpečia nerušenú prevádzku.

Vzhľadom na skutočnosť, že prevádzkový systém je založený na odchove teliat, bude nutné ošetrovať vyškoliť tak, aby narodené teliatka boli napojené mliečnym mliekom, nedochádzalo k častému neprijatia teľaťa matkou a tým vyradenia teľaťa zo systému odchovu. V období telenia bude nutné zaistiť nepretržitý dozor.

POTREBA KRMÍV, STELIVA

Základom kŕmnej dávky pre kravy, mladý dobytok bude

- seno
- trávna senáž
- kompletná kŕmna jadrová zmes
- kŕmna slama

POTREBA VODY

Priemerná potreba vody pre napájanie pre hovädzí dobytok s voľným ustajnením za zimne kŕmne obdobie (ZKO): Priemerná potreba vody pre napájanie kráv za ZKO 7080 litrov/ deň x 180 dní

celkom 1 274,4 m³/ZKO

ENERGETICKÉ HOSPODÁRSTVO

- NAPÁJACIE ZDROJE

Jednotlivé svetelné obvody (okruhy), zásuvkové obvody budú napojené z novo navrhovaného rozvádzača RH.

- PRÚDOVÁ A NAPÄŤOVÁ SÚSTAVA

3/PEN, str. 50Hz, 400/230V - TN-C-S
3+PE+N, str. 50Hz, 400/2300V - TN-S
1+PE+N, str. 50Hz, 230V - TN-S

- ENERGETICKÁ BILANCIA

Inštalovaný príkon	: $P_i = 10,0 \text{ kW}$
Súčasnnosť	: $S = 0,7$
Súčasný príkon	: $P_s = 7,0 \text{ kW}$

- ROČNÁ SPOTREBA ELEKTRICKEJ ENERGIE

Predpokladaná ročná spotreba = $P_s \times \text{hod/rok} =$
 $= 7,0 \times 500 = 3500 \text{ kWh}$

Členenie spotreby el. energie je nasledovné P_i :

- 10,0 kW osvetlenie, zásuvky, napájačky

- SPÔSOB MERANIE SPOTREBY ELEKTRICKEJ ENERGIE

Meranie je zabezpečené v elektromerovom rozvádzači RE pre celý hospodársky dvor.

Zatriedenie objektu

Z hľadiska dodávky elektrickej energie je objekt zaradený v 3. stupni dodávky, v zmysle STN 341610.

- POPIS TECHNICKÉHO RIEŠENIA

- ROZVODY A VEDENIA:

Všetky elektrické obvody budú napojené z rozvádzača RH umiestneného na objekte – na obvodovej stene.

- UMELE OSVETLENIE:

Osvetlenie priestorov je navrhnuté nástennými a stropnými svietidlami v súlade s STN EN 12464-1. Svietidlá sa namontujú na strope a stenách miestností. Žiarivkové svietidlá v ustajňovacom priestore budú uchytené na oceľových nosných lanách. Nosné laná dostatočne kotviť a napnúť, aby pri zavesení svietidiel nevznikol veľký previs.

- OVLÁDANIE A UMIESTNENIE PRÍSTROJOV:

Ovládanie osvetlenia bude vypínačmi, ktoré sa umiestnia vedľa vstupov vo výške 1600mm od podlahy. Zásuvková rozvodnica RZ1 sa umiestni vo výške 1600mm nad podlahou. Vyhrievané napájačky N1-N15 sa napoja z rozvádzača RH cez prúdové chrániče. Ovládané budú cez termostat. Teplotný senzor TC sa umiestni v objekte.

- ELEKTRICKÝ ROZVÁDZAČ RH :

Rozvádzač RH bude oceľo-plechový, prevedenie na omietku. Krytie IP54/20. V rozvádzači sa umiestnia istiacie a ovládacie prvky pre objekt.

- NN PRÍVOD ELEKTRICKEJ ENERGIE:

Prívod elektrickej energie NN bude prevedený káblovým vedením. Prívodný kábel do rozvádzača

RH bude privedený z rezervy existujúceho rozvádzača. Prívod do rozvádzača RH bude privedený z existujúceho rozvádzača káblom typu AYKY-J 4x16 mm² – označ. WL 01.

Urbanistické riešenie navrhovaných stavieb ako celku je dané funkčnosťou ich prevádzky.

Z architektonického hľadiska sú stavebné objekty riešené ako typické poľnohospodárske budovy so sedlovými strechami.

Navrhované architektonické riešenie objektu je dané typom a charakterom stavby.

Maštal' - dvojloďová železobetónová skeletová hala o pôdorysných rozmeroch 2 x 15,0 m x 90,3 m (š x dl.) slúžila k ustajneniu výkrmového dobytku. Výška objektu v mieste atiky štítovej steny je 6,88 m.

Montovaná železobetónová konštrukcia (systém JUZO-VUZO) je postavená v 20 moduloch á 4,5 m v pozdĺžnom smere a 2 moduloch á 15,0 m v priečnom smere. Sklon strešnej roviny je 15,0°.

Nosný systém kravína tvorí skelet zo železobetónových stĺpov, ukotvených do železobetónových kalichových pätičiek, železobetónových trémov a priečelí, v pozdĺžnom module 4,5 m. Nosnú časť strechy tvoria strešné železobetónové panely.

V hrebeni strechy každej lode je vybudovaná strešná vetracia štrbina s oceľovou nosnou konštrukciou, s krytinou zo samonosných sklolaminátových oblúkov, s bočným deflektorom zo sklolaminátovej vlnovky 76/18.

Stavebnými úpravami budú vybudované ustajňovacie priestory pre ustajnenie dojčiacich kráv v 6. skupinových kotercoch podľa skupín.

Kŕmenie kráv- rozvoz krmiva na kŕmny stôl, ŽB požľabnica s fixačnými zábranami a predsunutou

Krmovisko- vyvýšené krmovisko so zošľapávaním hnoja dl.2,3m

Napájanie kráv – napájací žľab inštalovaný na vyvýšenom krmovisku

Ustajnenie kráv- voľné v šiestich skupinových kotercoch, jednopriestorových v priečnom usporiadaní- rozdelení:

-vyvýšené krmovisko, ploché prstielané ležovisko, škôlka pre teliatka, z JZ strany manipulačná ulička (manipulácia so zvieratami, váženie, ošetrovanie)

Ustajňovacia kapacita:

-I. skupina teľné kravy 44ks

-II. skupina teľné kravy 42 ks

-III. skupina príprava na pôrod 34 ks

-IV. skupina telenie kráv 42 ks

-V. skupina teľné kravy po otelení 42 ks

-VI. skupina kravy s teliatkami 36ks

Celková ustajňovacia kapacita 240 kráv + mliečne teľatá

Odstraňovanie hnoja – vyhrnutím s priamym naložením hnoja na dopravný prostriedok a vyvezením na poľné hnojisko.

Stavebné úpravy zahŕňajú:

- odpojenie objektu od elektrickej energie, vody

- vybúranie ŽB rampy na zadnej štítovej stene

- vybúranie deliacej steny v zadnej časti ustajňovacej časti objektu

- vyčistenie podláh od maštalného hnoja
- demontáž pôvodných drevených okien
- demontáž pôvodných stĺpikov, zábran, bránok, hradenia, napájacích žľabov

PODLAHA

- vyčistenie podroštových priestorov (demontáž roštovej podlahy, búranie časti podlahy)
- zásyp roštových priestorov
- rozvod vody k napájačkám (využitie stien podroštových priestorov)
- montáž stĺpikov hradenia, stĺpikov krmného stola (I 100) ,v mieste betónových pásov
- vybúranie (vyvrtanie kotevných otvorov) pre stĺpiky vrátane pospájania
- prevedenie izolácie podlahy položením veľkoplošnej fólie
- prevedenie ŽB podlahy (betónová vrstva hr. min 150 mm, 2 x kari rohož vzájomne pospájaná) vrátane vodiacich profilov v podlahe (profil L,T)

STREŠNÝ PLÁŠŤ

Navrhované riešenie:

- demontáž pôvodnej krytiny v celom rozsahu
- demontáž žľabov a zvodov (pôvodného okapového systému)
- prespádovanie úžľabia a lokálne vyspravenie strechy po demontáži krytiny
- zhotovenie novej krytiny z PVC fólie Fatrafol 810
- osadenie nových odkvapových plechov
- osadenie nových žľabov a zvodov z lakoplastovaného plechu vrátane a bleskozvodu
- úprava čelných častí hrebeňovej štrbiny
- oprava stropných dosiek, v mieste poruchy betónovej vrstvy vyspraviť armatúry
- oceľové prvky objektu (oceľové tiahla 2xU160 každých á 4,5m) budú povrchovo upravená náterom. Ich povrch bude nutné pred náterom dôkladne očistiť, odmastiť.

OBVODOVÝ PLÁŠŤ

- osekание poškodenej omietky
- vybúranie dverných otvorov v štítových stenách
- vybúranie (demontáž) časti odvodového plášťa (rad panelov), vybudovanie vetracích pásov v obvodových stenách kravína
- vyspravenie omietky, v mieste poškodenia prevedenie novej omietky (brizolitová omietka)
- vybudovanie bočných ventilačných systémov

Stavebné práce ďalej zahŕňajú :

- povrchovú úpravu vnútorného priestoru -vybielenie stropu, stien
- povrchovú úpravu vonkajšieho obvodového plášťa- náter fasády
- úpravu pôvodného rigola k odvodu strechy do pôvodnej dažďovej kanalizácie

Riešenie dopravy, napojenie na dopravný systém

Prístup k objektu bude po existujúcich komunikáciách a spevnených plochách hospodárskeho dvora, ktoré sú napojené na miestnu komunikáciu.

Úprava plôch a priestranstiev

Po skončení stavebných prác sa okolie odchovne upraví a nespevnené plochy terénu sa zatravnia.

Starostlivosť o životné prostredie

Stavebné úpravy na objektoch nebudú mať nepriaznivé vplyvy na okolité životné prostredie v lokalite. Navrhovaná technológia ustajnenia kráv bude produkovať slamnatý maštalný hnoj, skladovaný mimo intravilánu obce. Plochy pre manipuláciu s hnojom budú izolované proti priesakom a odkanalizované hnojovica z plochy pod kontajnery bude kanalizačnou prípojkou odvedená do železobetónovej nádrže – žumpy. Zabudované stavebné materiály budú

zdravotne nezávadné. Pri technickom riešení objektu bude v plnej miere zohľadnená ochrana okolitej lokality a životného prostredia. Vyprodukovaný maštalný hnoj z prevádzky objektov bude vyvázaný na poľné hnojisko, vyvázané na pôdny fond, kde budú aplikované na jednotlivé parcely podľa vypracovaného a schváleného plánu likvidácie hnoja.

Emisie do ovzdušia

- Hlavné bodové zdroje znečistenia ovzdušia

Pri prevádzke objektov živočíšnej výroby vznikajú rozkladom organickej hmoty (zbytky krmiva, výkaly) látky, ktoré môžu spôsobiť znečistenie ovzdušia. Znečistenie prevedie predovšetkým amoniak, sírovodík, kysličník uhličitý a špecifické zápachové látky.

Produkcia sírovodíka a kysličníka uhličitého sa pri dodržaní zásad správnej prevádzky pohybuje na veľmi nízkej úrovni a koncentrácia by v žiadnom prípade nemala prekročiť parametre uvedené v ON 734502 t.j. u CO₂ 0,25% a u H₂S 0,001%.

V posudzovanej lokalite je prevádzkovaná živočíšna výroba, pôvodná kapacita kráv na hospodárskom dvore PODHORANY pred a po stavebných úpravách sa nemení a a stavebnými úpravami sa prevedie optimálny spôsob ustajnenia - kravy vo voľnom stielivovom ustajnení s intenzívnou prirodzenou ventiláciou ktorá je šetrnejšia k životnému prostrediu ako predtým prevádzkovaný systém ustajnenia kráv na roštovej podlahe.

Podľa zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší a platných vykonávacích vyhlášok je prevádzka zaradená ako **stredný zdroj znečisťovania ovzdušia** (veľkochov hospodárskych zvierat s projektovanou kapacitou pre chov hovädzieho dobytku väčšou ako 200ks).

Protipožiarne zabezpečenie stavby

Dispozícia ustajňovacích priestorov ostáva nemenná, z tohto dôvodu bolo upustené od projektu požiarnej ochrany.

Riešenie protikoróznej ochrany

Oceľové konštrukcie a prvky je potrebné chrániť v agresívnom prostredí objektov živočíšnej výroby a povrchovo upraviť náterom.

Zariadenie CO

Požiadavky CO neboli vznesené.

Stanovenie nových ochranných pásiem

Navrhovaná objektová sústava nevyžaduje zabezpečenie nových ochranných pásiem a pásiem veterinárnej ochrany. Objekt bude vyhovovať platným požiadavkám hygienickej a veterinárnej ochrany pre veľkochov zvierat.

9. Zdôvodnenie potreby realizácie činnosti v danej lokalite

Predmetná lokalita sa nachádza v k.ú. Podhorany medzi obcami Podhorany a Toporec na jestvujúcom poľnohospodárskom dvore. V rokoch 1980 – 1983 pôvodne na tejto ploche bola postavená maštal' - výkrmňa býkov pre 1000 ks s roštovým stáním bez podstielky. Z ekologického hľadiska toto ustajnenie predstavovalo veľkú záťaž pre životné prostredie a to najmä z dôvodu vzniku veľkého množstva močovky nakoľko hnoj bolo potrebné riediť a železné rošty pravidelne splachovať vodou.

Taktiež dochádzalo k veľkej korózii roštov a kovových konštrukcií ktoré bolo potrebné vymieňať.

Pre dobytok takéto ustajnenie nie je vhodné. Z uvedeného dôvodu je potrebné tieto priestory úplne prestavať, aby tieto priestory vyhovovali najnovším trendom v poľnohospodárstve ako aj spĺňali všetky ekologické normy.

Uvedená činnosť v území je v súlade s územným plánom obce Podhorany.

10. Celkové náklady

Predpokladaný celkový náklad spolu cca 1,2 mil. ,- EUR

Ceny sú uvádzané bez DPH

Do ceny nie sú zahrnuté vedľajšie rozpočtové náklady – zariadenie staveniska, územné a prevádzkové vplyvy, kompletizačná činnosť.

11. Dotknuté obce

Obec Podhorany

12. Dotknutý samosprávny kraj

Prešovský samosprávny kraj – odbor regionálneho rozvoja

13. Dotknuté orgány

Okresný úrad Kežmarok, odbor starostlivosti o životné prostredie

Okresný úrad Kežmarok, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Poprade

Regionálna veterinárna a potravinová správa Poprad

Okresný úrad Kežmarok, pozemkový a lesný odbor

14. Povoľujúci orgán

Obec Podhorany

15. Rezortný orgán

Ministerstvo pôdohospodárstva Slovenskej republiky

16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Ohlásenie stavebnej úpravy

17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcej štátne hranice

Stavba nepatrí medzi činnosti, ktoré v zmysle prílohy č. 13 zákona NR SR 24/2006 Z. z. podliehajú medzinárodnému posudzovaniu z hľadiska ich vplyvov na životné prostredie presahujúcich štátne hranice. Činnosť má miestny charakter a jej prípadné nepriaznivé dopady sú lokálne.

III ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území napr. navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, súvislá európska sústava chránených území (Natura 2000) , národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti.

Územie priamo dotknuté navrhovanou činnosťou sa nachádza v k.ú. Podhorany. Stavebné objekty sa nachádzajú v existujúcom hospodárskom dvore, mimo zastavaného územia obce o nadmorskej výške cca 605 m n. m. Záujmovým územím navrhovanej činnosti je obec Podhorany a jeho katastrálne územie, ako aj širšie územie - z hľadiska možného pôsobenia vplyvov navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia, v ktorom sa ešte môžu prejavovať prípadné synergické alebo kumulatívne vplyvy.

1.1 Horninové prostredie

Kataster obce Podhorany od nivy Popradu smerom k Spišskej Magure sa nachádza v rámci geomorfologického členenia v troch oddieloch, Kežmarská pahorkatina, Lomnická pahorkatina a Vojnianské podhorie, ktoré sú súčasťou celku Podtatranské kotliny, podcelku Popradská kotlina, v rámci Fatransko - tatranskej oblasti. Tieto geomorfologické danosti sa odzrkadľujú v pestrosti reliéfu, kde od mierne zvlnenej kotlinovej pahorkatiny cez pedimentovane rezanú podvrchovinu prechádza reliéf k fluviálne rezanej vrchovine.

Väčšina katastra je budovaná vnútrokarpatským flyšom (paleogén), ktorého súčasťou sú bazálne zlepenice, bridličnaté ílovce a smerom do nadložia pribúdajú lavice pieskovcov. Prevalu tu majú pieskovcovo-ílovcové súvrstvia s premenlivým podielom (flyšová litofácia od 2:1 do 1:2). V podloží paleogénu sa nachádzajú horniny krížanského a chočského príkrovu ako aj zlomy a prešmyky, čoho dôkazom sú kyselky (Toporec, Vojňany, Slovenská Ves, Podhorany), ktoré vznikajú v druhohorných horninách pod flyšom a po zlomoch vystupujú na povrch. V katastri sa nachádzajú početné kvartérne útvary (terasy, fluviálne sedimenty a glacio-fluviálne sedimenty z geologického obdobia RISS).

Stav horninového podložia a genéza je priamo spojená s Tatrami, ktoré reprezentujú vyzdvihnutú kryhu hrastového typu, lemovanú flyšovými sedimentmi vnútrokarpatského paleogénu, ktoré v súčasnom reliéfe vyplňujú sústavu kotlín a podhorských brázd. Južnú a centrálnu časť Tatier reprezentujú horniny kryštalinika tvoriace predmezozoické podložie, kým v západnej, severozápadnej a severovýchodnej časti prevládajú mezozoické horniny.

Geologickú stavbu priamo dotknutého územia priamo podmienili nasledovné stavebné jednotky:

KRYŠTALINIKUM Vysokých Tatier je tvorené v prevažnej miere kryštalickými bridlicami tvorenými v absolútnej prevahe granitoidnými horninami. Granitoidný masív Vysokých Tatier je popretínaný poruchovými zónami rôznych smerov a sklonov, pričom tieto poruchy sú zvýraznené aj morfológicky. Kryštalinikum Tatier prešlo na mnohých miestach premenenou tlakom tzv. mylonitizáciou.

VNÚTROKARPATSKÝ PALEOGÉN obklopuje mezozoické a kryštalické horniny. Sedimenty sú vyvinuté hlavne vo vnútorných kotlinách. Dnes je vnútrokarpatský paleogén zachovaný v Podtatranskej kotline, Spišskej Magure, Levočských vrchoch a inde. Stredoslovenský paleogén vyčleňujeme ako osobitnú litostratigrafickú jednotku podtatranskú skupinu, v rámci ktorej sa vymedzujú štyri súvrstvia :borovské (numulitový eocén) bazálne, hutianské (ílovcové), zuberecké (ílovcovo - pieskovcové a prechodné pieskovcové súvrstvie) a bielopotocké (pieskovcové) súvrstvie.

KVARTÉR, ktorý mal v regióne Tatry rozdielny vývoj. V oblasti Vysokých Tatier morény a morénové sedimenty presahujú z dolín až na južnú úpätnicu, na južné predpolia kde budujú základ charakteristického vyššieho predhorského stupňa reliéfu. Ústupom ľadovcov sa vytvorili podmienky pre eróznou-akumulačnú činnosť vodných tokov. V predpolí čelných morén sa preplavením ich materiálu vodnými tokmi vytvárajú rozsiahle pokryvy glaciofluvialných sedimentov prevažne tvorených granitoidmi, ktoré majú hrubokryštalickú štruktúru. Zložené sú z plagioklasov, kremeňa a slúd prevažne biotitických.

Pozdĺž väčších vodných tokov sa vytvárajú terasové stupne a pri vyústení bočných dolín a erózných rýh náplavové kužele. Vo vyšších polohách a na strmších svahoch prebieha erózia a zvetrávanie, výsledkom ktorých sú hlboké, úzke doliny a väčšie mocnosti deluviálnych sedimentov pri úpätí svahov.

Vysokotatranský zlom, ktorý oddeľuje obe geotektonické jednotky t.j. Popradskú kotlinu a Vysoké Tatry ako i ich ďalší diferencovaný geotektonický vývoj predurčil, že ich geologická stavba je rozdielna, pričom horninový substrát i tak blízkeho pohoria je v Popradskej kotline zastúpený iba vo valúnovom materiáli fluvio-glaciálnych, glaciálnych a fluvialných uloženín kvartérneho veku. Materiálovú stránku deluviálnych sedimentov predstavujú horniny paleogénneho veku, pieskovce a ílovce.

Geologická stavba posudzovaného územia, ktoré je po geologickej stránke súčasťou Popradskej kotliny, tvoria predkvartérne horninové komplexy hornín vnútrokarpatského (centrálne karpatského) paleogénu - pieskovce a ílovce typického flyšu Zubereckého a na povrch vystupujúce horniny kvartéru – kvartérne sedimenty:

- staršie pleistocénne pokryvy glaciofluvialu predstavujú hrubšie štrky, slabo vytriedené a lokálne aj intenzívnejšie zahľinené a zaílené
- geneticky mladšie holocénne fluvialne akumulácie vznikli v postglaciálnom období a sú reprezentované hrubšími štrkopiesčitými akumuláciami. Obe sekvencie sú dobre previazané.

Paleogén Popradskej kotliny buduje bezprostredné podložie kvartérnych sedimentov. Reprezentuje ho Zuberecké súvrstvie, ktoré je v dotknutom priestore tvorené elúviom ílovcov a piesčitých ílov.

Ložiská nerastných surovín

Na dotknutom území sa nenachádzajú ložiská nerastných surovín. Lokalita nie je súčasťou prieskumných území, chráneného ložiskového územia a dobývacieho priestoru.

1.2 Pôdy

Pestrosť reliéfu a geologického podložia sa odzrkadľuje v pôdnych typoch, kde sa prejavuje vertikálna stupňovitosť pôd: nivné pôdy, miestami oglejené, hnedé pôdy (kambizeme) nasýtené so skupiny mezobázických pôd a hnedé pôdy nenasýtené so skupiny oligobázických pôd vo vyšších partiách katastra.

V oblasti dotknutého územia sa vyskytujú, na základe podkladov J. Hraška, V. Linkeša a B. Šurina (Mazúr et al., 1980), hnedé pôdy nasýtené až nenasýtené (mezozeme). Jedná sa o hnedé pôdy oglejené, sprievodné pseudogleje a hnedé pôdy nasýtené, lokálne gleje; na stredne ťažkých až ťažkých zvetralinách rôznych hornín. Na základe grafického podkladu J. Hraška (Mazúr et al., 1980) je oblasť záujmu zaradená do pôdogeografického regiónu, pre ktorý je charakteristická tvorba pôd na zvetralinách pevných hornín bez výraznejšej acidifikácie a diferenciácie profilu. Pôdy sú hlinité, ako to prezentujú na grafickom podklade E. Fulajtár a J. Čurlík (Mazúr et al., 1980). Územie priamo dotknuté navrhovanou činnosťou sa nenachádza na poľnohospodárskom a lesnom pôdnom fonde. V dotknutom území sa nevyskytujú osobitne chránené pôdne zdroje. Z podkladov Š. Bučka a D. Zachara (Mazúr et al., 1980) je zrejmé, že územie spadá do oblasti potencionálne slabej (miernej) náchylnosti pôdy na eróziu. Vodná prúdová erózia vodných tokov sa vyskytuje v prípade dlhotrvajúcich

dažďov. Veterná erózia sa prejavuje najmä na území nepokrytom trvalými porastmi. Pôdy v dotknutom území sú v súčasnosti pomerne stabilizované, hlavnú ekostabilizačnú funkciu plní v území vegetácia. Pôdy dotknutého územia nie sú kontaminované rizikovými prvkami.

1.3 Geomorfologické pomery

Podtatranská kotlina predstavuje subsekventnú popaleogénnu tektonickú depresiu, ktorú na sever oproti Tatrám a Spišskej Magure ohraničujú zlomové prešmyky. V pliocéne bolo dno kotliny rozrezané, ako dôsledok zdvíhu Karpát. Potom sa silne zaneslo štrkami, najmä pod úpäťm Tatier. Akumulácia týchto štrkov mala kužeľovú formu. Počas stredného a mladšieho pleistocénu erózia opäť rozrezala štrkom vyplnené a rovné dno kotliny. Roztínanie však bolo prerušené ukladaním glaciofluvialných štrkových sedimentov počas risského a würmského zaľadnenia Tatier.

Riečna sieť v Podtatranskej kotline predstavuje územia kde sa striedajú plochy území s hustotou riečnej siete od 0 do 2500 m a viac na km², prevláda však povrch s hustotou 1000-2000 m.km⁻².

Súčasná tvárnosť záujmového územia je výsledkom pôsobenia reliktných procesov ľadovcovej činnosti a recentných akumulačno-denudačných procesov - činnosť tokov, ako aj procesy svahovej modelácie.

Tok má vytvorenú riečnu terasu (würm) so zachovanou takmer súvislou eróznou hranou vytvárajúci pomerne širokú dolinovú nivu, ktorá sa smerom k Veľkej Lomnici striedavo rozširuje a zužuje. Výška terasy sa v sledovanom úseku od dna riečnej nivy pohybuje približne 5-13 m. Nižšie terasy prekrývajú vyššie naplavené sedimenty glaciálnofluvialneho kužeľa (riss).

Nadmorská výška záujmového územia je cca 605 m.n.m.

Podľa inžiniersko-geologickej mapy, list Bardejov (Matula et al., 1988) je dotknuté územie súčasťou regiónu neogénnych tektonických vkleslín, oblasti vnútrohorských kotlín – Popradská kotlina, rajóna údolných riečnych náplavov, s prevažne štrkovitými zeminami (prevládajúci typ hornín v hĺbke do 5 m), ktorý poskytuje prevažne vhodné a podmienené vhodné staveniská, v závislosti od hĺbky hladiny podzemnej vody. Lokalita navrhovanej činnosti spadá do fatransko-tatranskej oblasti, geomorfologického celku Popradská kotlina, podcelku Popradská kotlina, časti Vojnianske podhorie.

1.4 Reliéfotvorné procesy

Na základe kategorizácie reliéfotvorných procesov možno konštatovať, že na území Podtatranskej kotliny sa vyskytujú nasledovné skupiny týchto procesov: vodné, gravitačné, vetrové, kryogénne, i antropogénne procesy (v početných formách). Vystupujú rovnako v erózných, ako aj v akumulačných formách. Sú tam však zastúpené pri jednotlivých zložkách reliéfu v odlišnom pomere. V Tatrách prevažujú deštruktívne a transportné procesy nad akumulačnými procesmi, ktoré sú viac zastúpené v kotlinách a brázdach.

V širšom okolí Podhoran je možné registrovať pôsobenie viacerých exogénnych geodynamických procesov, najmä však eróziu vodných tokov, zvetrávanie hornín, svahové deformácie, inudáciu a povrchové zamokrenie terénu a antropogénne procesy. K endogénnym geodynamickým javom a procesom môžeme na danom území zaradiť seizmicitu. Na uplatnenie vodnej erózie záujmového územia existujú vhodné geologicko-tektonické a sklonitostné pomery. Vodná erózia sa prejavuje ako plošná a ryhová. Plošná erózia postihuje predovšetkým časti územia bez vegetačného pokryvu, ale najmä intenzívne využívané na pasenie dobytku. V miestach absencie pokryvu dochádza k silným splachom povrchovej vrstvy zemín a následnej tvorbe erózných stružiek. Pokračujúcou eróziou do hĺbky vznikajú erózne ryhy (napr. východne od Toporca). Spätnou eróziou sa predlžujú ryhy do svahu. Zakončenie rýh vo svahu je často vejárovité, pri ústí do dolín vznikajú rôzne veľké dejekčné kužele. Negatívne dôsledky erózie spočívajú v odnose najvrchnejšej vrstvy zemín bohatej na organické látky, škody na porastoch a úrode a sťažovanie výstavby dopravných

komunikácií (potreba mostov, priepustných objektov). Výmoľová činnosť na niektorých miestach prebieha dosť intenzívne. Z akumulčných procesov tu prebieha štrková, ílovitá, ílovito-piesčitá a kalová sedimentácia.

Podľa výsledkov pozorovaní makroseizmickej intenzity územia bývalého Československa a Poľska od roku 1000 spadá dotknuté územie do oblasti s intenzitou $\geq 6^0$ (MSK-64). V roku 1901 bola v Podhoranoch zaznamenaná intenzita $6,5^0$ – v zmysle STN 73 0036 je ju možné označiť ako stredne silné. Vznik zemetrasenia je možno dať do súvisu s aktivitou hlbinných tektonických porúch podtatransko-ružbackého zlomového pásma. Intenzita 6 je závažný fakt, ktorý treba brať do úvahy pri výstavbe najmä náročných inžinierskych diel a výpočte stability svahov (Janočko et al., 2000b). Tektonické zlomy prebiehajú prevažne v smere SV - JZ a dotknuté územie priamo nezasahujú.

1.5 Klimatické pomery

Na základe klimatických pomerov podľa členenia M. Končeka (Mazúr et al., 1980), patrí dotknuté územie do mierne teplej oblasti a mierne vlhkej podoblasti. Podľa členenia klimatogeografických typov, na základe podkladov J. Tarábka (Mazúr et al., 1980), spadá oblasť do typu kotlinovej klímy (s veľkou inverziou teplôt, mierne suchá až vlhká), subtypu chladného. Pre režim teplôt v záujmovom území je charakteristická priemerná teplota v januári $-4,5$ až -6^0C a v júli $14,5$ až 16^0C . Priemerný ročný úhrn zrážok je 610-900 mm, na hrebeňoch Spišskej Magury 1 000 mm. Maximálne hodnoty priemernej výšky snehovej pokrývky dosahujú cca 50 cm. Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou v časovom období rokov 1961 – 1990 sa v širšom území pohyboval v intervale od 120 do 140 dní a jej priemerná výška v hrebeňových polohách Spišskej Magury 40–50 cm. Raz za 10 rokov možno očakávať výšku snehu okolo 100 cm a v dolinách okolo 80 cm. Ročný chod teplôt má obvyklý ráz t.j. maximá teplôt sú viazané na mesiac júl, minimá na január. Bezmrázové obdobie tu trvá cca 120–140 dní v roku. Smer prevládajúceho prízemného vetra je všeobecne určený orientáciou orografického profilu širšieho alebo bližšieho okolia oblasti. V nižších polohách sa smery prevládajúcich vetrov prispôsobujú smerom osi údolí, pričom sa ich rýchlosť znižuje. Popradská kotlina má priemernú hodinovú rýchlosť vetra až $18,2\text{ km}\cdot\text{h}^{-1}$ a v ročnom priemere sa tu najčastejšie vyskytuje vietor so západnou zložkou, v smere kotliny (SZ–Z-JZ). Rýchlosť vetra na hrebeni Spišskej Magury v priemere prevyšuje $4\text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$. V území prevláda JZ až SZ prúdenie. Počas roka je najveternejší koniec zimy a začiatok jari, najnižšie rýchlosti vetra sa vyskytujú koncom leta a začiatkom jesene.

1.6 Hydrologické pomery

Hydrologicky riešené územie odvodňuje Vojniansky potok (IV. rádu), ľavostranný prítok Popradu (III. rádu), ktorý lemuje JV hranicu katastra a v meranom profile Strážky má priemerný dlhodobý prietok $Q_a = 9,1\text{ m}^3/\text{sek}$, ktorý po pribraní početných ľavostranných prítokov z tatranskej oblasti môže byť analogicky zvýšený na $12\text{ m}^3/\text{sek}$ v k.ú Podhorany. Z ďalších prítokov sa tu nachádzajú Vojnianka (V. rádu), pravostranné prítoky Toporeckého potoka prameniace spod Vojnianskej hory.

Najvýznamnejšie zásoby podzemnej vody majú v katastri kvartérne pokrovy s dobrou pórovou priepustnosťou (glacio-fluviálne a fluviálne sedimenty). Posledný z hľadiska zvodnených vrstiev je ostatný flyšový podklad so slabou puklinovo-vrstvovou priepustnosťou. Vojniansky potok sa do rieky Poprad vlieva v nadmorskej výške cca 569 m n. m. V časti Matejovce je priemerný ročný prietok rieky Poprad $3,31\text{ m}^3\cdot\text{s}^{-1}$ (minimálny $1,1\text{ m}^3\cdot\text{s}^{-1}$ a maximálny $243\text{ m}^3\cdot\text{s}^{-1}$). Z hľadiska typu režimu odtoku podľa E. Šima a M. Zaťka (Mazúr et al., 1980) spadá záujmové územie do stredohorskej oblasti, snehovo-dažďového typu. Základné hydrologické charakteristiky - akumulácia: XI-II; vysoká vodnosť: III-V; najvyššie Q_{ma} : IV; najnižšie Q_{ma} : I-II, IX-X; podružné zvýšenie vodnosti koncom jesene a začiatkom zimy: mierne výrazné.

Na dotknutom území sa nenachádzajú vodné plochy.

Podzemné vody

Dotknuté územie spadá do hydrogeologického regiónu PQ 141 Paleogén Spišskej Magury, Ľubovnianskej vrchoviny a SZ časti Spišsko-šarišského medzihoria a Pienin. Centrálnokarpatský paleogén je tvorený nízko zvodneným ílovcovým a ílovcovo-pieskovcovým súvrstvom, ktoré v dôsledku svojho litologického zloženia nevytvára priaznivé podmienky pre obeh a akumuláciu podzemných vôd (Šuba et al., 1984). V úsekoch dolín väčších tokov sú najvýznamnejším hydrogeologickým kolektorom kvartérne fluvialne štrky dnovej výplne (Janočko et al., 2000b). Na území sa v málo priepustnom hydrogeologickom prostredí vyskytuje neagresívna podzemná voda (Matula et al., 1988). V katastrálnom území obce Podhorany sa na brehoch vodného toku ojedinele vyskytujú nevýznamné pramene podzemných vôd vodohospodársky nevyužívané. K významným geopotenciálom záujmového územia patria zdroje pitných podzemných vôd, ktoré sa nachádzajú mimo dotknutého územia. Podľa Janočka et al. (2000a) sa medzi obcami Podhorany a Toporec nachádzajú minerálne pramene spadajúce do pruhu uhličitých vôd (od J okraja Lendaku po Toporec), ktorý má tesnú spojitosť so zlomami podtatranského zlomového pásma. Najbližšie zdroje prírodných liečivých vôd s nadregionálnym významom sa nachádzajú vo Vyšných Ružbachoch. Priamo v dotknutom území neboli zaregistrované pramene minerálnych vôd a neboli tu navŕtané zdroje geotermálnych vôd.

1.7 Rastlinstvo

Rastlinstvo a charakteristické biotopy

Biota - rastlinstvo

Južná časť katastra spadá do obvodu flóry vnútrokarpatských kotlín (Intercapaticum), okres Podtatranské kotliny, podokres Spišské kotliny. Severná časť priliehajúca k Spišskej Magure (oblasť Vojnianskej hory) je začlenená do obvodu východobeskydskej flóry (Beschidicum occidentale), okres Spišské vrchy. Hranica nie je ostrá, ale tvorí ju pozvoľný prechod a výskyt význačných druhov jednotlivých obvodov. Vyskytujú sa tu lesné rastlinné spoločenstva v jedlovo-bukovom a jedlovo-smrekovo-bukovom lesnom vegetačnom stupni s prevahou nepôvodných smrekových monokultúr. Pôvodné prirodzené vegetačné zloženie sa vyznačovalo vertikálnou stupňovitou. Podľa geobotanickej mapy SR sa na území nachádzajú tieto jednotky:

- 1.AI - Lužné lesy podhorské a horské
- 2.Cp - Dubovo hrabové lesy lipové
- 3.F, A - Bukové a jedľové lesy kvetnaté
- 4.Pa - Jedľové a jedľovo-smrekové lesy
5. V - Vrchoviská a prechodné rašeliniská

V riešenom území môžeme rozlíšiť niekoľko samostatných typov vegetačnej pokrývky, ktorej priestorové rozmiestnenie ako aj jej kvalita sú výrazne ovplyvnené činnosťou človeka nakoľko v minulosti sa uvedené plochy využívali na poľnohospodársku výrobu podniku Štátny majetok Spišská Belá, ako trvalé trávne porasty respektíve pasienky pre hovädzí dobytok. Uvedené plochy boli pravidelné prihnojované najmä hnojivom NPK a osievané kultúrnymi trávami ako kostrava lúčna, ďatelina plazivá a pod., ktoré tu doposiaľ pretrvávajú. Na hodnotenom území a v jeho širšom okolí možno ojedinele pozorovať zvyšky prirodzenej vegetácie. Rekonštruovaná prirodzená vegetácia (podľa Michalko J. a kol., 1986).

Súčasná podoba krajiny je výsledkom dlhodobej činnosti človeka, čím došlo k zmenám vegetačného krytu, lesy boli vyklčované a premenené na polia, lúky a pasienky. Nelesná vegetácia vznikla druhotne ako náhradná po odstránení pôvodných lesných porastov. Dotknuté územie sa nachádza v poľnohospodársky využívannej krajine

Vo vyšších polohách pohoria Spišskej Magury sa nachádzajú prevažne sekundárne smrekové monokultúry. Veľká časť pôvodných lesných porastov, najmä v nižších polohách, bola premenená na pasienky a lúky. Tie boli v minulosti na väčšine svojej rozlohy intenzifikované a aj v súčasnosti sú využívané ako pasienky. Výrazný krajinný prvok v

katastrálnom území tvorí krovinná vegetácia, ktorá rastie jednotlivo, v línii alebo v skupinkách. Najväčšiu pokrývnosť dosahuje slivka trnková – trnka (*Prunus spinosa*), dráč obyčajný (*Berberis vulgaris*), borievka obyčajná (*Juniperus communis*), svíb krvavý (*Swida sanguinea*), kalina obyčajná (*Viburnum opulus*), ruža šípová (*Rosa canina*) a pod. Z floristického hľadiska sú cenné brehové porasty, ktoré sa vyskytujú okolo vodných tokov, najhodnotnejšie však najmä mimo zastavaného územia obce. V drevinnom poschodí sú tvorené najmä vrúbou krehkou (*Salix fragilis*), jelšou sivou (*Alnus incana*), vtrúsený je tu smrek obyčajný (*Picea abies*), breza previsnutá (*Betula pendula*), jarabina vtáčia (*Sorbus aucuparia*), topoľ osikový (*Populus tremula* a pod. V krovinnej etáži najväčšiu pokrývnosť dosahuje vrba purpurová (*Salix purpurea*), jelša sivá (*Alnus incana*), baza čierna (*Sambucus nigra*), čremcha obyčajná (*Padus avium*), vrba rakytová (*Salix caprea*), hloh (*Crataegus* sp.), dráč obyčajný (*Berberis vulgaris*), svíb krvavý (*Swida sanguinea*), slivka trnková – trnka (*Prunus spinosa*), kalina obyčajná (*Viburnum opulus*) a pod.

Ruderálna vegetácia sa vyskytuje najmä v okolí komunikácií a na neobhospodarovaných plochách v rámci zastavaného územia. Najhojnejšie sa tu vyskytuje pichliač roľný (*Cirsium arvense*), palina obyčajná (*Artemisia vulgaris*), kostihoj lekársky (*Symphytum officinale*), prhlava dvojdomá (*Urtica dioica*), nátržník plazivý (*Ranunculus repens*), lastovičník väčší (*Chelidonium majus*), lopúch väčší (*Arctium lappa*), praslička roľná (*Equisetum arvense*), chren dedinský (*Armoracia rusticana*), lipkavec obyčajný (*Galium aparine*), rumanček diskovitý (*Matricaria discoidea*), kapsička pastierska (*Capsella bursa-pastoris*), ruman roľný (*Anthemis arvensis*), nátržník husí (*Potentilla anserina*).

V priestore navrhovaných stavebných objektov sa nenachádzajú hodnotné jedince rastlín, ktoré by boli priamo zasiahnuté stavebnou činnosťou.

1.8 Živočíšstvo

Dotknuté územie, na základe podkladov J. Čepeláka (Mazúr et al., 1980), spadá do provincie Karpaty, oblasti Západné Karpaty, vonkajšieho obvodu, beskytského okrsku, východného podokrsku. Pre získanie informácií o stave fauny v záujmovom a dotknutom území sa použili terénne pozorovania a dostupné údaje o živočíšstve širšieho územia. V širšej oblasti Popradskej kotliny a Spišskej Magury je fauna viazaná na viaceré druhy biotopov. Vo vyšších polohách sú hojne zastúpené zoocenózy ihličnatých lesov, v nižších polohách spoločenstvá lúk a pasienkov viazané na trvalé trávne porasty, spoločenstvá viazané vodné toky a ich brehové porasty, ornú pôdu, medze a krovinu, početné sú aj spoločenstvá viazané na mimolesnú zeleň a synantropné zoocenózy ľudských sídiel. Fauna dotknutého územia je tvorená širokým spektrom skupín od jednobunkových organizmov až po stavovce. V dotknutom území sa vyskytuje najmä fauna vyskytujúca sa v okolí ľudských obydľí. Hmyz (*Insecta*) na lokalite zastupujú druhy, ktoré sú viazané najmä na riečne koryto. Sú to najmä druhy z radu podenky (*Ephemeroptera*), pošvatky (*Plecoptera*), potočníky (*Trichoptera*), dvojkrídlovce (*Diptera*): pakomáre (*Chironomidae* spp.), vážky (*Odonata*): šidielko ploskonohé (*Platycnemis pennipes* (PALLAS, 1771)), šidielko obyčajné (*Coenagrion puella*), šidielko väčšie (*Ischnura elegans*), ligotavka zelená (*Somatochlora metallica*), šidielko krúžkované (*Enallagma cyathigerum*), vážka červená (*Sympetrum sanguineum*), šidlovka zelená (*Chalcolestes viridis*), šidlovka pásikavá (*Lestes sponsa*), chrobáky (*Coleoptera*) – bystruškovité (*Carabidae*), motýle (*Lepidoptera*): babôčka pávooká (*Inachis io*), mlynárik kapustový (*Pieris brassicae*). Výskyt rýb je viazaný najmä na riekou Poprad a jej väčšie prítoky. Ide o horské pstruhové toky s malým počtom druhov. Najpočetnejšie sú hlaváč pásoplutvý (*Gobio poecilopus*) a pstruh potočný (*Salmo trutta* morpha *fario*), málo zastúpené sú aj lipeň tymiánový (*Thymallus thymallus*), čerebľa pestrá (*Phoxinus phoxinus*). Z obojživelníkov sa vyskytujú na vlhkých stanovištiach kunka žltobruchá (*Bombina variegata*), ropucha bradavičnatá (*Bufo bufo*), skokan hnedý (*Rana temporaria*), menej hojné sú horské druhy mlok horský (*Triturus alpestris*) a mlok karpatský (*Triturus montandoni*). Plazy sú zastúpené slepúchom lámavým (*Anguis fragilis*), užovkou obojkovou (*Natrix natrix*), jaštericou bystrou (*Lacerta agilis*), vyššie aj vretenicou severnou (*Vipera berus*), jaštericou živorodou (*Lacerta vivipara*). Najhojnejšie zastúpenou skupinou živočíchov v širšom okolí sú vtáky, ktoré obývajú všetky typy biotopov. V blízkosti ľudských sídiel sa uplatňujú urbánne a suburbánne druhy, ako napr. vrabec domový (*Passer domesticus*), lastovička domová (*Hirundo rustica*), belorítka domová (*Delichon urbica*), žltouchvost domový (*Phoenicurus ochruros*), straka obyčajná (*Pica pica*) a pod. V okolí vodných tokov sa vyskytuje rybárík

riečny (*Alcedo attis*), trasochvost biely (*Motacilla alba*), vodnár potočný (*Cinclus cinclus*), kulík riečny (*Charadrius dubius*), kalužiachik malý (*Actilis hypoleucos*) a pod. Mimo lesnú zeleň je biotopom viacerých druhov strakoša (*Lanius sp.*) a penice (*Sylvia sp.*), kolibkárka čipkavého (*Phylloscopus collybita*), strnádka žltej (*Emberiza citrinella*), vrchárky modrej (*Prunella modularis*), slávika červienky (*Erithacus rubecula*) a pod. Pre prostredie trvalých trávnych porastov je charakteristický výskyt škovránka poľného (*Alauda arvensis*), ľabtušky lúčnej (*Anthus pratensis*), prhlaviara červenkastého (*Saxicola rubetra*), viacerých druhov stehlíka (*Carduelis sp.*) a pod. Vo vyšších polohách sa v lesných porastoch vyskytuje kukučka jarabá (*Cuculus canorus*), žlna sivá (*Picus canus*), tesár čierny (*Dryocopus martius*), ďateľ veľký (*Dendrocopos major*), kráľíček zlatohlavý (*Regulus regulus*), kráľíček ohnivohlavý (*Regulus ignicapillus*), sojka škriekavá (*Garrulus glandarius*), orešnica perlavá (*Nucifraga caryocatactes*), krkavec čierny (*Corvus corax*), pinka lesná (*Fringilla coelebs*), krivonos obyčajný (*Loxia curvirostra*). V širšej oblasti je zaznamenané aj hniezdenie orla kriklavého (*Aquila pomarina*), orla skalného (*Aquila chrysaetos*) ako aj bežnejších druhov dravcov: myšiak hôrny (*Buteo buteo*), jastrab krahulec (*Accipiter nisus*), ktoré využívajú otvorenú poľnohospodársku krajinu ako lovištia. Bežne rozšírené v rôznych typoch biotopov sú oriešok hnedý (*Troglodytes troglodytes*), viaceré druhy drozdov (*Turdus sp.*) a sýkoriek (*Parus sp.*). Z cicavcov sa v biotopoch lesa vyskytuje najmä jeleň európsky (*Cervus elaphus*), líška hrdzavá (*Vulpes vulpes*), jazvec obyčajný (*Meles meles*), kuna hôrna (*Martes martes*), hranostaj čiernochvostý (*Mustela erminea*), lasica obyčajná (*Mustela nivalis*), piskor lesný (*Sorex araneus*), plch lieskový (*Muscardinus avellanarius*), veverica stromová (*Sciurus vulgaris*). V biotopoch s prechodom do nelesnej krajiny v podhorí sa vyskytuje srnec hôrny (*Capreolus capreolus*), sviňa divá (*Sus scrofa*).

Chránené, vzácne a ohrozené druhy a biotopy

Širšie záujmové územie je biotopom viacerých chránených a významných druhov. Priamo v dotknutom území v čase terénnych pozorovaní nebol zaznamenaný trvalý výskyt ani pobytové znaky chránených druhov, ich prechodný výskyt však nemožno vylúčiť.

Významné migračné koridory živočíchov

Významný migračný koridor živočíchov sa v dotknutom území nenachádza. Rieka Poprad, ktorá je v blízkosti dotknutého územia predstavuje hydrický biokoridor nadregionálneho významu, ktorý však nebude navrhovanou činnosťou dotknutý.

2. KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, STABILITA, OCHRANA, SCENÉRIA

Chránené územia, chránené stromy a ochranné pásma podľa osobitných predpisov, územný systém ekologickej stability

Podľa príslušnosti k susedným regiónom a krajinným typom je územie k.ú. Podhorany zaradené do týchto krajinných priestorov (KP) :

6A3 - Spišská Belá - Slovenská ves - Toporec

KP v strede a na juhu katastra, ktorého súčasťou je intravilán obce, dolné toky potokov a v PPF prevláda veľkoplošná štruktúra prevažne ornej pôdy.

6B4 - Lendak - Vojňany - Pustovec a okolie

KP je vyčlenený na S a SZ od intravilánu. Nachádza sa tu pestrá mozaika ornej pôdy, lúk, pasienkov, lesy, členité okraje lesných porastov. Nosnými prvkami ekologickej stability sú tu prevažne brehovité porasty vodných tokov, NSKV a TTP extenzívne využívané.

V nasledujúcich schémach návrhových listov sú zhodnotené väzby k lokalizácii, k charakteristikám potencionálnych a reálnych ekologických hodnôt, negatívnym javom v krajine a návrhom tvorby a ochrany. Keďže neexistuje pre KP ostrá hranica, tieto väzby z oboch schém môžu byť použité vcelku pre celý kataster.

Krajinu záujmového územia je možné charakterizovať ako lúčno-pasienkovú, prevažne s veľkoplošným využívaním poľnohospodárskych pozemkov v najbližšom okolí sídla. Lesné spoločenstvá sú tvorené prevažne nepôvodnými zmenenými lesnými

spoločenstvami, ktoré sa viažu na vyššie polohy najmä v okrajových, severozápadných častiach katastrálneho územia.

Chránené územia prírody a lokality

Územná ochrana prírody

Podľa ustanovení zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. v znení neskorších predpisov sa dotknuté územie nachádza v prvom stupni územnej ochrany prírody a krajiny s podmienkami ochrany v rozsahu podľa § 12 zákona. Severozápadne po hrebení Spišskej Magury prechádza hranica ochranného pásma Pieninského národného parku. Do dotknutého územia nezasahujú žiadne maloplošné chránené územia, územia európskeho významu a chránené vtáčie územia, ako aj do navrhovaných území UEV (napr. SKUEV0710 Spišská Magura). V zmysle Nariadenia vlády SSR č. 13/87 Zb. nespadá dotknuté územie do vyhlásenej chránenej vodohospodárskej oblasti (CHVO). Podľa vyhlášky MŽP č. 211/2005 Z. z. nespadá Vojniarsky potok medzi vodohospodársky významné vodné toky a medzi vodárenské vodné toky. Dotknuté územie nie je súčasťou ochranného pásma podzemných vodných zdrojov, nie sú tu evidované, vyhlásené, ani navrhované chránené ložiskové územie, výhradné ložisko, ložisko nevyhradeného nerastu, dobývací priestor a nevyskytujú sa tu osobitne chránené pôdne zdroje.

Mokrade

Významnosť mokradí je úzko spojená s ich funkciami v ekosystéme. Slovenská republika pristúpila k Ramsarskému dohovoru v rámci býv. ČSFR v roku 1990. Na území Prešovského kraja nie je vyhlásená ramsarská lokalita medzinárodného významu, v širšom okolí dotknutého územia sa nachádzajú mokrade miestneho významu.

Ochrana drevín

V katastrálnom území obce Podhorany Belá sa nenachádzajú chránené stromy podľa § 49 zákona 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Najbližšie sa nachádza chránený strom „Lipa na Pustovci“.

Územné systémy ekologickej stability (ÚSES)

1. Intrakčné územie biocentier regionálneho významu (Magura, Smrečiny)

Rozprestiera sa na severe katastra v oblasti Vojniarskej hory a Toporského. Interakčné územie vzniklo v projekte R-ÚSES, je tvorené pestrou mozaikou lesných komplexov a výbežkov lesa s prevažne nepôvodnými smrečinami, ojedinele blízke pôvodným jedľobučinám. Lesy v tejto oblasti sú cenné i z hľadiska brzdenia erózných procesov častých na flyšovom podloží. Ako veľmi vhodné sa tu ukazujú biotopy ekotónového charakteru na styku lesných komplexov s poľnohospodárskymi pozemkami s prevahou TTP a horskými lúkami s vysokou druhovou pestrosťou. Brehové porasty Krígovského potoka sú pomerne zachovalé so sprievodnými mokradnými spoločenstvami na nivách.

2. Biokoridor regionálneho významu

Lemuje takmer celú hranicu s katastrom obce Toporec, vznikol taktiež v projekte RÚSES na základe posúdenia trofických a topických nárokov najmä poľovných druhov zveri. Tento priestor podporujúci terestrický refugiálny priestor prepojenia spája 4 RBc Spišskej Magury s RBc Zlatý vrch a NRb Levočské vrchy. RBk je tvorený pestro členeným povrchom utváraným početnými chrbátmi, fluviálnymi kužeľmi, terasami, úvalinami, brázdami a zarezávajúcimi sa malými prítokmi Toporského potoka.

3. Hydrický biokoridor regionálneho významu

Rieka Poprad prechádza katastrom svojim stredným úsekom, na širokej nive meandruje, pri zvýšených prietokoch sa ojedinele vylieva z koryta. Početné a dlhšie ľavostranné prítoky z Tatier a Spišskej Magury zatlačili Poprad k päte Levočských vrchov, Ľubického predhoria. V rámci ÚSES je zaradená k RBk na základe sústavy vodných a mokradných biotopov s pestrou brehovou a sprievodnou vegetáciou I. kategórie, autochtónnou podľa prirodzenej vegetácie.

4. Ekologicky významné segmenty v krajine

Nachádzajú sa po obvodě nosných prvkov ekologickej stability v katastri obce Podhorany. Prevažne TTP a OP sú tu doplňované pestrou NSKV, ktorá sa tu vyskytuje fragmentárne

alebo vo forme hustých pásov. Mokradné spoločenstvá a ich biotopy sú predmetom stálej ochrany so zákazom ich meliorovania. prevažujú tu spoločenstvá ostrice metlinatej, nízkych ostríc a ďalších mociarnych taxónov. Vlhké lúky, mokradné spoločenstvá najmä v oblasti Letiska a Pod Vojnianskou horou indikujú slatiniská a rašeliniská v tejto oblasti.

5. Ekostabilizačné prvky v intraviláne alebo tesnej blízkosti.

Je to zeleň intravilánu, cintorína, záhrad, stromoradia, brehová a sprievodná vegetácia pri Vojnianskom potoku prechádzajúceho obcou.

3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia

3.1 Obyvateľstvo a jeho aktivity

Podľa údajov obce Žilo v Podhorany k 31. decembru 2012 2 062 obyvateľov. Z tohto počtu predstavovali muži 1 029 osôb a ženy 1 033 osôb.

Štruktúra obyvateľstva:

Vek	%
Predproduktívny (do 14 rokov)	41
Produktívny	55
Poproduktívny (nad 60 rokov)	4
Spolu	100

Index stárnutia populácie: $I = \frac{\text{Predproduktívny}}{\text{Poproduktívny}} \times 100 = 1\,025$

Hodnoty indexu:	nad 300	veľmi progresívna populácia
	201 - 300	progresívna
	120 - 200	stagnujúca

3.2 Demografická prognóza

V zmysle „Prognózy vývoja obyvateľov v okresoch SR do roku 2025“ (Výskumné demografické centrum INFOSTAT Bratislava 2004) a doterajšieho vývoja obyvateľstva, možno očakávať nasledovný demografický vývoj mesta.

Podľa už spomínanej „Prognózy vývoja obyvateľov v okresoch SR do roku 2025“ sa predpokladá, že okres Kežmarok dosiahne 75 107 (nárast 8780) obyvateľov. Pre navrhované obdobie do roku 2025 sa uvažuje podľa spomínanej prognózy s nárastom počtu obyvateľov o cca 2 %, čo zodpovedá hodnote priemerného ročného nárastu 0,5 % (demografická prognóza pre okres Kežmarok).

3.2.1 Predpokladaný demografický vývoj obyvateľstva

Počet obyvateľov za obdobie rokov 1950 až 2006 zaznamenával neustály rast s priemerným ročným nárastom od 1,57% do 9,72%. Vzhľadom na zmenené politicko-ekonomické pomery (zrušenie hraničných priechodov, rozvoj turistického ruchu) a zabezpečenie rozvojových možností funkčných plôch predpokladáme výhľadovo, že demografický vývoj obyvateľstva bude mať aj naďalej stúpajúcu tendenciu.

3.3 Sídla

Sídlo Podhorany je v urbanistickej hierarchii zaradené ako nestrediskové sídlo. Nachádza sa v oblasti horného Spiša pod pohorím Spišská Magura pri ceste III/5415, ktorá tvorí spojnicu medzi cestami I/77 a II/542 a patrí do základnej cestnej siete.

Sídlo má pozdĺžnu orientáciu okolo jestvujúcej komunikácie a potoka, ktorý ústi do rieky Poprad južne od sídla. Katastrálne územie má členitý povrch väčšinou odlesneného chotára. Tvorí ho ílovité a pieskovcové súvrstvia centrálno-karpatského flyšu.

Funkčne zabezpečuje obytnú a výrobnú - poľnohospodársku funkciu. Z hľadiska doterajšieho a predpokladaného demografického vývoja sídla a potencionálnych možností prostredia, je

sídlo vhodné pre ďalší rozvoj obytnej funkcie so zabezpečením podnikateľských aktivít v poľnohospodárskej výrobe s možným rozvojom cestovného ruchu a rekreácie.

3.4 Infraštruktúra

Sociálna infraštruktúra

V sídle sa nachádzajú nasledovné druhy občianskej vybavenosti:

Kultúra

- rímskokatolícky kostol sv. Martina
- kostol evanjelický a. v.
- kultúrna sála (dom)
- knižnica
- klub mládeže

Školstvo

- MŠ (bez jedálne)
- Základná škola 1-4 ročník
- Osobitná škola

Zdravotníctvo

- detská poradňa

Administratíva

- Obecný úrad
- Požiarna zbrojnica

Verejné stravovanie

- hostinec

Ekonomické aktivity, priemyselná výroba a stavebníctvo

Zariadenia výroby a komerčných služieb

V sídle Podhorany sa žiadny priemyselný podnik nenachádza.

Výroba a remeselné živnosti

V sídle sa nachádza stolárska prevádzka

Komerčné služby a obchod

Jednota 40 m² predajnej plochy

2x potraviny v rodinných domoch

- predajňa zmiešaného tovaru v rómskej osade cca 60m² predajnej plochy

Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo

Na západnom okraji sídla nachádza areál hospodárskeho dvora – AT TATRY spol. s r.o., zameraný na rastlinnú a živočíšnu výrobu s predpokladom zamerania iba na živočíšnu výrobu. Súčasný stav hospodárskych zvierat: 250ks hovädzieho dobytku 1000ks oviec

Rekreácia a cestovný ruch

Rekreačná funkcia je situovaná v severnej časti v súčasnosti je zastúpená areálom futbalového ihriska

3.4.1 Vodné hospodárstvo

Zásobovanie pitnou vodou

Obecný vodovod je vo výstavbe. Obyvatelia obce sú zásobovaní pitnou vodou z individuálnych studní. Poľnohospodárske družstvo má odber vody zabezpečený z vlastného zdroja.

Odvádzanie a zneškodňovanie odpadových vôd

V obci je vybudovaná kanalizačná sieť, ktorá odvádza odpadové vody do novovybudovanej ČOV.

Vodné toky a odtokové pomery

Katastrálnym územím obce Podhorany preteká Vojniansky potok, ktorý sa vlieva do rieky Poprad.

3.4.2 Zásobovanie elektrickou energiou

Dodávka elektrickej energie pre riešenie obec je zabezpečovaná vzdušnou 22 kV prípojkou z existujúceho 22 kV vzdušného vedenia c.220. VN linka je napájaná z ES 110/22 kV Kežmarok. Na uvedenú linku sú pripojené 2 ks 22/0,4 kV trafostaníc, zásobujúcich súčasnú bytovú, výrobnú a poľnohospodársku zástavbu.

Rozmiestnenie a výkony 22/04 kV:

T1 - 400 kVA, na začiatku obce

T2 - 250 kVA, v strede obce

Spolu: - 650 kVA

Transformátory T1 a T2 sú prevádzkované energetickým podnikom a v súčasnosti je stav napäťových pomerov v obci pomerne vyhovujúci. V najbližšom období v obci nenavrhujeme vykonať žiadnu rekonštrukciu, resp. generálnu opravu, ale vzhľadom na pretrvávajúci záujem o elektrické vykurovanie, a prípravu TÚV v centrálnej časti obce je potrebné uvažovať so zaústením ďalšej trafostanice.

Dodávka elektrickej energie pre jednotlivých odberateľov v obci je vykonávaná verejným NN vzdušným rozvodom na betónových a drevených stožiaroch v blízkosti verejných komunikácií. Vedenie tvorí zokruhovanú sieť s výbežkami pre vzdialenejšie lokality obce.

3.4.3 Telekomunikácie a telekomunikačné zariadenia

Pevnú telefónnu sieť na území obce Podhorany prevádzkuje T – Com. Podhorany sú súčasťou RTC Východ. Pre územie sídelného Podhorany telefonizácia je zabezpečovaná spojovacou technológiou – analógovou i digitálnou. Miestnu sieť je potrebné rozšíriť z pohľadu súčasného stavu aj z hľadiska návrhu.

3.4.4 Zásobovanie zemným plynom, teplom a produktovody

Zásobovanie zemným plynom

Obec je plynofikovaná. Dodávka plynu je uskutočnená z existujúceho VTL plynovodu DN 200, PN 4,0 MPa, Košice – Vysoké Tatry VTL prípojkou DN 80, PN 4,0 MPa, prostredníctvom RS 600 VTL/STL, lokalizovanej pred obcou Podhorany vo vzdialenosti cca 1 km. Rozvod plynu v sídle je prevedený ako STL plynovod s domovými regulátormi STL/NTL. STL rozvod v obci Podhorany je D 50 až 63 .

Uvedený stav vyhovuje i pre budúce obdobie, z ktorého sa bude odvíjať i plynofikácia pre novonavrhované objekty RD, OV a podnikateľské subjekty v obci.

Zásobovanie teplom

V riešenej obci je odber a dodávka tepla pre potreby vykurovania a prípravu TÚV uskutočňovaná nasledovne:

RD len z lokálnych tepelných zariadení na báze spaľovania prevažne plyných palív, PB resp. v malej miere elektrickou energiou.

Vo výhľade sa súčasný decentralizovaný spôsob prípravy tepla a TÚV zachová.

3.5 Kultúrne a historické pamiatky, archeologické náleziská

- rímsko-katolícky kostol sv. Martina; gotický pochádza z 13. stor. a v r.1616 bol rekonštruovaný. V 1910 bol interiér kostola doplnený hlavným a dvoma bočnými oltármi a organom.
- Kostol ev. a. v. tolerančný, postavený r. 1806 (1819) bol postavený mimo dediny ako drevený s pôdorysom gréckeho kríža a barokovým zariadením.
- Súčasný ev. kostol začali stavať v strede obce r. 1924 s kapacitou 500 osôb, posvätený bol v roku 1926

Priamo z dotknutého územia nie sú známe archeologické nálezy a územie navrhovanej činnosti nie je súčasťou archeologických lokalít.

3.6 Požiadavky na ochranu prírody a tvorbu krajiny

Širšie záujmové územie katastra obce Podhorany na základe zákona č.543/2002Z.z. o ochrane prírody a krajiny spadá do prvého stupňa ochrany.

V riešenom území sa nenachádza osobitne chránené územie s vyšším stupňom ochrany.

3.7 Dopravné vybavenie územia

Obec Podhorany leží na ceste III/5415, ktorá tvorí spojnicu medzi cestami I/77 a II/542 a patrí do základnej cestnej siete.

Základ miestnej komunikačnej siete tvorí cesta III/5415, ktorá prechádza stredom obce, na ktorú sa napájajú miestne komunikácie, ktoré sprístupňujú všetky časti obce. Charakteristickým pre obec je šošovkovité námestie v strede obce, okolo kostola, pričom doprava je vedená po ľavej strane v smere na Vojňany. Miestna komunikačná sieť pozostávajúca z obslužných a prístupových komunikácií je navrhnutá tak, aby tvorila pomerne pravidelnú sieť a sprístupňovala všetky časti obce aj navrhovanú zástavbu, ktorá je v rôznych lokalitách obce.

Obec Podhorany je dostupná železničnou traťou č. 185 Poprad-Tatry – Plaveč. Železničná zastávka sa nachádza v údolí rieky Poprad, pri ceste č. I/77 a je vzdialené od obce cca 2 km. Medzinárodné letisko v Poprade umožňuje spojenie leteckou dopravou.

4. Súčasný stav kvality životného prostredia

V rámci environmentálnej regionalizácie SR patrí takmer celé územie okresu Kežmarok do I. a II. stupňa poškodenia. V nenarušenom a málo narušenom prostredí žije aj prevažná väčšina obyvateľstva. Vzhľadom na hornatosť okresu, prevažujúci vidiecky charakter a absenciu veľkých priemyselných aglomerácií sa narušené prostredie (III. – V. stupeň) v okrese vyskytuje na zanedbateľnej výmere s minimálnym počtom zasiahnutého obyvateľstva. Na základe syntézy zaťaženia územia stresovými faktormi patrí dotknutý región do typu so zaťažením prírodno-antropogénnymi faktormi strednej intenzity s prevahou poškodenia lesnej vegetácie a geodynamických procesov. Záujmové územie sa nachádza pomerne ďaleko od väčších sídelných aglomerácií.

4.1 Znečistenie ovzdušia

Z hľadiska čistoty ovzdušia je územie pomerne v dobrej situácii, vzhľadom na elimináciu lokálnych zdrojov znečistenia jednak plynofikáciou samotného územia obce, ako aj ostatných sídelných útvarov pod Spišskou Magurou a v údolí rieky Poprad. Kvalita ovzdušia sa zhoršuje pri inverznom počasí vplyvom lokálnych neplynofikovaných zdrojov znečistenia. Vrcholové oblasti širšieho územia Spišskej Magury sú ovplyvňované diaľkovým prenosom emisií z priemyselných aglomerácií Ostravska, Horného Sliezska a Krakova. Dotknuté územie sa nachádza v krajine s dostatočným odstupom od priemyselných zdrojov znečisťovania ovzdušia. V území sa nevyskytuje žiaden hlavný bodový zdroj znečisťovania ovzdušia. Kúrenie, ktoré uvoľňuje prevažne SO₂ a NO_x nepresahuje rámec bežného znečistenia z malých zdrojov. Vplyvom plynofikácií je vykurovanie vykonávané spaľovaním zemného plynu, v menšej miere je vykurovanie ostatných objektov riešené klasickým spaľovaním tuhých palív a používaním elektrokotlov a elektrických vykurovacích telies. Líniovými zdrojmi znečistenia je automobilová doprava po cestných komunikáciách, kde medzi najvýznamnejšie znečisťujúce látky patrí oxid uhličitý, oxidy dusíka, prchavé nemetánové uhľovodíky, tuhé látky, oxid siričitý, metán, olovo, amoniak a pod.

4.2 Znečistenie povrchových a podzemných vôd

Sídlom preteká Vojniarsky potok, ktorý je v strednej časti sídla upravený. Dažďové vody z intravilánu sú odvádzané priekopami a zaústené do potoka. Čistota toku v sídle sa nesleduje. Znečisťovanie vôd v dotknutom území nie je známe. Povrchová voda sa nevyužíva na vodárenské a iné účely. Podzemné vody sú v záujmovom území v dobrej kvalite.

4.3 Kontaminácia pôd a pôdy ohrozené eróziou

Znečistenie pôdy v dotknutom území nie je známe. Hlavným prejavom fyzikálnej degradácie je erózia, odnos častíc účinkom vody a vetra. Náchylnosť (potenciál) na eróziu je v závislosti od morfológie povrchu, zloženia zemín a pôdotvorného substrátu, infiltračnej schopnosti pôdy, klímy, spôsobu využívania zeme (orná pôda, trvalé trávne porasty, lesy) a čiastočne aj na interenčných stratách. Vegetačný pokryv je efektívnou ochranou zemského povrchu pred eróziou, ktorá podstatne ovplyvňuje retenčnú schopnosť územia. Priemerná intenzita potenciálneho odnosu pôdy vplyvom povrchovo tečúcich vôd na území Spišskej Magury (podľa Frewerta) je silná a dosahuje $2,36 \text{ mm.rok}^{-1}$. Potenciálna vodná erózia pôdy určená podľa Wischmeiera a Smitha je veľmi silná. Hodnotenie platí pre stav najväčšieho možného ohrozenia, aké by existovalo, keby povrch nebol chránený vegetačným krytom a je vypracované pri zohľadnení eróznej účinnosti zrážok, náchylnosti pôd na eróziu a náchylnosti reliéfu na vodnú eróziu (najmä sklonom).

Zamedzenie vplyvu erózie z hľadiska koncepčných prístupov sa delí na vylúčenie ohrozených plôch užívania a na využívanie ohrozených plôch s využitím protieróznych opatrení, ako sú protierózne pásy a skracovanie dĺžky svahov. Ako optimálna sa javí kombinácia oboch prístupov. Zvýšenie retenčnej schopnosti povodia spočíva v zmenách spôsobu obhospodarovania lesov, v reštrukturalizácii hospodárenia na PPF v prospech TTP, v zmene vzťahu k zamokreným plochám, ktoré by sa mali stať súčasťou kostry ekologickej stability územia. Z opatrení je možné napríklad navrhnúť nasledujúce:

- na bystrinách je potrebné realizovať úpravy za účelom zlepšenia odtokových pomerov, spomalenia odtoku vody z povodia a protipovodňovej ochrany stavieb, lesných ciest, objektov a skultúrnených plôch,
- na krátkych strmých svahoch horných častí povodí je potrebné využívať predovšetkým delenie a skracovanie svahov pomocou deliacich zasakovacích pásov,
- zvýšiť retenčnú schopnosť povodia zmenou spôsobu obhospodarovania lesov a reštrukturalizáciou hospodárenia na PPF v prospech TTP,
- možnosť zvýšenia retencie poskytuje i výstavba retenčných priehrádzok, najmä na bystrinách tečúcich z flyšovej oblasti,
- oživiť a chrániť zamokrené polohy, ako jednu z podmieňujúcich súčastí ekologickej stability územia,
- zvyšovať percento zalesnenosti, znižovať podiel holorubov a urýchlene zalesňovať novovzniknuté holiny.

Radón

Územie predstavuje podľa prieskumu Slovenskej republiky na radónové riziko (URANPRES š.p. Spišská Nová Ves, 1992), spracované na mapách v mierke 1:200 000 nízke radónové riziko (Podtatranská kotlina).

4.4 Znečistenie horninového prostredia

Environmentálnou záťažou je znečistenie horninového prostredia - t.j. zemín a podzemnej vody nad prípustnú úroveň. Z hľadiska znečistenia horninového prostredia nie sú predpoklady znečistenia.

Z hľadiska možnosti aktivácie geodynamických javov je záujmové územie vzhľadom na jeho fyzikálno-mechanické vlastnosti a sklonitostné pomery stabilné.

4.5 Zaťaženosť prostredia hlukom

V posudzovanom území sa nenachádzajú žiadne významné statické zdroje hluku. Hlavným zdrojom dopravného hluku v území je automobilová doprava. Hluková záťaž je najvyššia v urbanizovanej časti obce, pôsobenie hluku má prevažne líniový charakter pozdĺž prieťahu cesty Podhorany - Vojňany a postihuje predovšetkým obyvateľstvo bývajúcce bezprostredne pozdĺž tejto komunikácie.

4.6 Narušenie živej prírody

Biotopy v sledovanom území sú často poškodzované antropickými a najmä abiotickými faktormi, biotickými činiteľmi a tiež imisiami, ktoré prvotne oslabujú ich stabilitu. V spolupôsobení s prírodnými škodlivými činiteľmi znižujú ich odolnosťový potenciál. Poškodzovaniu vegetácie imisiami sú vystavené najmä biotopy v blízkosti ľudských sídiel, z nich vedúcich komunikácií a exponovaných lesných biotopov a drevín (stromoradia).

Nezanedbateľným faktorom, ktorý v záujmovom území pôsobí na rastlinstvo, je aj šírenie ruderalných druhov. Väčšia časť záujmového územia je poľnohospodársky využívaná s výnimkou odľahlejších a svahovo exponovaných častí územia. Využívanie poľnohospodárskej pôdy je prevažne veľkoplošné s absenciou voľne rastúcej zelene. Po diverzifikácii využívania pôdy menšími farmármi sa začína prirodzená štruktúra krajiny obnovovať aj s vysokou a krovitou zeleňou. Stav bioty ako zložky životného prostredia je reprezentovaný predovšetkým zdravotným stavom lesnej vegetácie. Na zdravotný stav lesov vplývajú podstatnou mierou imisie, pričom na poškodení lesov v rámci Slovenska sa podieľajú nielen domáce zdroje znečistenia ovzdušia ale aj diaľkový prenos škodlivín zo zahraničných zdrojov (priemyselné aglomerácie v Čechách a Poľsku). Podľa prevládajúcich chemických zložiek imisíí je určujúci imisný depozičný typ A1-I t.j. kyslý imisný typ s popolčekom. Predstavuje najnižšie koncentrácie škodlivín pochádzajúcich z regionálneho a diaľkového prenosu s latentným ovplyvňovaním porastov. Celé územie Spišskej Magury je vyhlásené za imisné územie. Podľa výročnej správy Čiastkového monitorovacieho systému Lesy (Lesnícky výskumný ústav, Zvolen) za rok 2002, je každoročne najviac stromov poškodených priamou činnosťou človeka (ťažbová činnosť) a hubami. V roku 2002 sa vyskytol vysoký podiel poškodenia listožravým hmyzom. Po ňom nasleduje poškodenie abiotickými škodlivými činiteľmi. Najviac poškodzovanou drevinou je dub, hrab a agát, najmenej poškodzovanou je borovica, jedľa a buk. Najväčší podiel na vysokom poškodení duba a hraba mal v roku 2002 listožravý hmyz.

4.7 Odpady

Komunálny odpad z obce je v intervale raz za dva týždne odvážaný oprávnenou organizáciou Mestský podnik Spišská Belá, s.r.o. a skládkovaný na skládke odpadov Spišská Belá. Okrem zberu TKO existuje v obci separovaný zber (plasty, papier, kovový odpad, nebezpečný odpad) s frekvenciou vývozu raz mesačne. V závažnosti na novú legislatívu v odpadovom hospodárstve v súčasnosti je potrebné vyriešiť likvidáciu biologického odpadu z domácností, záhrad a z verejných priestranstiev. Tento problém je možné riešiť dvomi spôsobmi: vybudovaním zberného miesta s následným odvozom čiastočne kompostovaného materiálu do kompostárne, resp. vybudovanie kompostárne na území obce pre jej potreby, resp. pre väčšiu spádovú oblasť. Kompostárne sa nachádzajú napr. v Spišskej Belej, v Mlynčekoch. V alúviu Vojnianskeho potoka sa ojedinele vyskytuje komunálny odpad.

5. Súčasný zdravotný stav obyvateľstva a celková kvalita životného prostredia pre človeka

Syntetickým ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných pomerov je stredná dĺžka života. Po roku 1991 došlo k poklesu celkovej úmrtnosti (dojčenskej, novorodeneckej). Nádej na dožitie pri narodení u mužov v roku 1995 dosiahla 68,23 a žien 76,05 rokov. V porovnaní s predošlými rokmi bol zaznamenaný mierny nárast strednej dĺžky života.

Počtom živonarodených na 1000 obyvateľov kežmarský okres vysoko prevyšuje celoslovenský priemer a je dokonca rekordným.

Úmrtnosť sa zvýšila najmä u mužov v produktívnom veku, čo môže byť všeobecne zhoršenými životnými a hlavne pracovnými podmienkami. Podiel jednotlivých úmrtí sa nevymyká z celoslovenského trendu. Dominujú srdcovocievne úmrtia a nádorové úmrtia. Spolu tvoria takmer 90% všetkých úmrtí.

Celková kvalita životného prostredia pre človeka je súhrnom kvalít jeho jednotlivých zložiek. Vzhľadom na obsiahlosť tohto problému a závažnosť stavu životného podielu na zdravotnom stave nie je možné z dostupných dát robiť závery.

Pri charakteristike úrovne zdravia obyvateľov riešeného územia sme vychádzali zo štatistických ukazovateľov okresu Kežmarok a okresu Poprad.

Stredná dĺžka života pri narodení v období 2006 - 2010:

Oblasť	Muži	Ženy
v okrese Kežmarok	67, 11	76,63
v okrese Poprad	70,33	79,00
v Prešovskom kraji	69,36	77,32
SR	68,82	76,79

Prostredie riešeného územia patrí medzi ekologicky pomerne stabilné územia s vysokou kvalitou zložiek životného prostredia.

IV ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE

1. Požiadavky na vstupy (napríklad záber pôdy, spotreba vody, ostatné surovinové a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky).

1.1 Záber pôdy

Výstavbou nedochádza k záberu poľnohospodárskeho ani lesného fondu, nakoľko bolo vyňatie riešené v rámci celého hospodárskeho dvora. Navrhovaná činnosť si nevyžiada trvalý záber pôdy, nakoľko sa bude realizovať v existujúcom oplotenom hospodárskom dvore.

1.2 Nároky na zastavané územie

Nie sú nároky na zastavané územie. Stavba nie je vecne ani časovo viazaná na inú výstavbu a nevyžaduje žiadne súvisiace investície. V blízkosti lokality navrhovanej činnosti nie je

žiadna výstavba, ktorá by mala negatívny vplyv na posudzovanú činnosť a ani v blízkosti sa nerealizuje iná výstavba, ktorá by negatívne ovplyvňovala túto navrhovanú činnosť.

1.3 Surovinové a energetické zdroje

Nerastné suroviny potrebné pre výstavbu, ktorých množstvá nie sú zatiaľ bližšie určené, budú zabezpečené dodávateľskou organizáciou. Potrebné stavebné materiály a výrobky zabezpečí dodávateľská organizácia. Presné množstvo potrebného betónu bude zrejmé v ďalších stupňoch projektových prác, betón na stavbu sa bude dovážať autodomiešavačmi. Potrebné množstvá ostatných surovín a materiálov budú zabezpečené dodávateľskými organizáciami a bude to riešené v ďalších stupňoch projektových prác. Nerastné suroviny potrebné pre výstavbu, ktorých množstvá nie sú zatiaľ bližšie určené, budú zabezpečené dodávateľskou organizáciou. V blízkosti jednotlivých stavebných objektov sú postačujúce voľné plochy pre zriadenie staveniska a pre dočasné skládky materiálu (na pozemkoch navrhovateľa), čo bude riešené v ďalších stupňoch projektovej prípravy

1.4 Nároky na dopravnú a technickú infraštruktúru

Doprava stavebného materiálu, presun hmôt bude uskutočnená z cesty č. I/77 Spišská Belá – Stará Ľubovňa odbočkou na cestu Podhorany - Vojňany. Dopravné trasy mimostaveniskovej dopravy vybúraných hmôt, stavebného materiálu a nerastných surovín potrebných k navrhovaným stavebným prácam budú vedené po existujúcich obecných komunikáciách nákladnými automobilmi. K jednotlivým stavebným objektom je dobrý prístup z miestnych komunikácií. Počas stavebných prác môžu vzniknúť v minimálnej miere obmedzenia v miestnej doprave opatrené príslušným dopravným značením. Pre realizáciu stavebných prác neexistujú žiadne známe technické prekážky. Nebude potrebné realizovať preložky existujúcich inžinierskych sietí, nepredpokladá sa obmedzenie jestvujúcich prevádzok a ani nebude potrebné budovať nové inžinierske siete.

1.5 Nároky na pracovné sily

Nároky na pracovné sily budú počas celého obdobia realizácie zámeru využívať sily z miestnych zdrojov. Dodávateľské firmy sa zabezpečia dodávateľsky. Možno predpokladať, že výstavba bude do určitej miery zdrojom miestnych pracovných príležitostí.

Prevádzku kravína budú zabezpečovať 2 pracovníci, ktorí pri vybavení farmy vhodnou manipulačnou technikou (kŕmenie, odstraňovanie maštalného hnoja, v zime snehu) zabezpečia nerušenú prevádzku.

Vzhľadom na skutočnosť, že prevádzkový systém je založený na odchove teliat, bude nutné ošetrovať vyškoliť tak, aby narodené teliatka boli napojené mliekom, nedochádzalo k častému neprijatiu teľaťa matkou a tým vyradeniu teľaťa zo systému odchovu. V období telenia bude nutné zaistiť nepretržitý dozor.

1.6 Iné nároky

Vzhľadom na rozsah predpokladaných prác je potrebné vykonať opatrenia na zamedzenie vstupu na stavenisko, eliminovanie hlučnosti a prašnosti počas doby realizácie výstavby.

2. Údaje o výstupoch (napríklad zdroje znečistenia ovzdušia, odpadové vody, iné odpady, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu, iné očakávané vplyvy, napríklad vyvolané investície).

2.1 Zdroje znečistenia ovzdušia

Počas realizácie výstavby vznikne prírastok imisnej záťaže a prašnosti, ktorú budú spôsobovať najmä – nárast dopravy na dovoz a odvoz materiálu, hĺbenie základov stavieb v priestore, pohyb áut v priestore, produkcia znečisťujúcich látok z prevádzky áut – CO, NO_x, VOC, SO₂.

V dotknutom území pribudne nový zdroj znečisťovania ovzdušia – chov hovädzieho dobytku. V zmysle zákona č. 137/2010 o ovzduší bude navrhovaná činnosť patriť medzi stredné zdroje znečisťovania ovzdušia. Pri prevádzke objektov živočíšnej výroby vznikajú rozkladom organickej hmoty (zbytky krmiva, výkaly) látky, ktoré môžu spôsobiť znečistenie ovzdušia. Znečistenie prevedie predovšetkým amoniak, sírovodík, kysličník uhličitý a špecifické zápachové látky.

Produkcia sírovodíka a kysličníka uhličitého sa pri dodržaní zásad správnej prevádzky pohybuje na veľmi nízkej úrovni a koncentrácia by v žiadnom prípade nemala prekročiť parametre uvedené v ON 734502 t.j. u CO₂ 0,25% a u H₂S 0,001%.

2.2 Odpadové vody

Počas výstavby môže dôjsť k úniku pohonných hmôt, olejov, látok súvisiacich s technológiou výstavby objektov. Následne môže dôjsť k výnimočnej kontaminácii prostredia a prípadne môže nastať znečistenie vôd.

Pravdepodobnosť vzniku takejto situácie je nutné eliminovať dodržiavaním vhodných opatrení.

Počas prevádzky nebudú vznikať odpadové vody. Hygienické zariadenia / WC, sprchy, kuchynka/ pre pracovníkov na stavbe sú už vybudované a funkčné.

2.3 Odpady

Odpady, ktoré vzniknú počas realizácie stavby

Odpady, ktoré vzniknú počas realizácie stavby sú zaradené podľa zoznamu odpadov uvedeného v prílohe č.1 vyhlášky MŽP SR č.284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, v znení neskorších predpisov, s uplatnením postupu uvedeného v prílohe č.5 citovanej vyhlášky nasledovne:

Číslo druhu odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu	Materiálová bilancia [t]
17 01 07	zmesi betónu, tehál, dlaždíce, keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	Ostatný	5,0
17 02 01	drevo	Ostatný	0,6
17 04 05	železo a oceľ	Ostatný	0,5
17 05 06	výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	Ostatný	10,0

Opis miesta vzniku odpadov a konkrétny spôsob zhodnotenia alebo zneškodnenia odpadov (nakladania s nimi): odpady daného charakteru budú vznikať pri stavebných úpravách objektu

Odpad č. 17 01 07 - Zmesi betónu, tehál, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06, kategória odpadu ostatný, vznikne pri realizácii stavebných úprav kravína.

Odpad bude pôvodcom triedený, zhromažďovaný a následne zneškodnený činnosťou D1 na skládke odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný odpad – určí dodávateľ stavby.

Ku kolaudácii stavebník predloží doklad o množstve a mieste zneškodneného odpadu č. 17 01 07.

Odpad č. 17 02 01 - Drevo, kategória odpadu ostatný. Vznikne zo šalovania prekladov, základov. Odpad bude pôvodcom odpadu triedený, zhromažďovaný a zhodnotený činnosťou R 9 využitím ako palivo na zariadení stavebníka popri prípade bude ponúknutý zamestnancom ako palivo.

Ku kolaudácii držiteľ odpadu predloží doklad o množstve a mieste zhodnoteného odpadu č. 17 02 01.

Odpad č. 17 04 05 - Železo a oceľ, kategória odpadu ostatný, vznikne pri armovaní prekladov, základov, betonáži podláh a montáži bránok hradenia, zábran. Odpad bude pôvodcom odpadu triedený, zhromažďovaný a následne odovzdaný na zhodnotenie do Zberných surovín.

Ku kolaudácii stavebník predloží doklad o množstve a mieste odovzdania odpadu č. 17 04 05 na zhodnotenie.

Odpad č. 17 05 06 - Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05, kategória odpadu ostatný, vznikne pri budovaní základov, prípojok prekopávaní vozovky pre polozenie plynového potrubia z podložia vozovky.

Odpad bude pôvodcom odpadu triedený, zhromažďovaný a následne buď zhodnotený činnosťou R10 na pozemku investora.

Ku kolaudácii stavebník predloží doklad o množstve a mieste zhodnoteného alebo zneškodneného odpadu č. 17 05 06.

Odpady, ktoré vzniknú v priebehu užívania stavby

Odpady, ktoré vzniknú v priebehu užívania stavby sú zaradené podľa zoznamu odpadov uvedeného v prílohe č.1 vyhlášky MŽP SR č.284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, v znení neskorších predpisov, s uplatnením postupu uvedeného v prílohe č.5 citovanej vyhlášky nasledovne:

Číslo druhu odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu	Materiálová bilancia (t/rok)
16 02 13	vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti, iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12	Nebezpečný	0,001

Opis miesta vzniku odpadov a konkrétny spôsob zhodnotenia alebo zneškodnenia odpadov (nakladania s nimi): odpady daného charakteru budú vznikať v prevádzke kravína

Odpad č. 16 02 13 - vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti, iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12, kategória odpadu nebezpečný, bude vznikať z nefunkčných (vyhorených) žiaroviek z vnútorného osvetlenia.

Odpad bude pôvodcom triedený, zhromažďovaný a odovzdaný na základe uzatvorenej zmluvy oprávnenej osobe podľa zákona o odpadoch.

2.4 Hluk

V období realizácie bude v dotknutom priestore oproti súčasnemu stavu úroveň hladiny hluku mierne zvýšená, pričom ju bude určovať charakter prác.

Počas prevádzky sa predpokladá bežná hladina úrovne hluku ako v podobnom zastavanom priestore.

2.5 Iné očakávané vplyvy, napríklad vyvolané investície

Realizácia predloženého zámeru si nevyžiada ďalšie investície.

3 Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie

3.1. VPLYV NA HORNINOVÉ PROSTREDIE A RELIÉF

K narušeniu horninového prostredia dôjde len počas výstavby navrhovanej činnosti vplyvom zakladania stavieb (výkopové práce). Vzhľadom na navrhovanú činnosť a charakter prostredia môžeme vplyv spôsobený zakladaním stavby označiť za málo významný - bez vplyvu na horninové prostredie a geodynamické javy dotknutého územia.

Vzhľadom na povahu a rozsah navrhovaných úprav možno činnosť zhodnotiť ako bez vplyvu.

3.2 VPLYVY NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÉ VODY

Ovplyvnenie prúdenia a režimu povrchových a podzemných vôd hodnotenou činnosťou sa počas bežnej prevádzky nepredpokladá.

Odvedenie splaškových vôd do existujúcej žumpy je dostačujúca pre poatie predpokladaného množstva splaškových vôd z navrhovanej činnosti. V súvislosti so stavebnou činnosťou, prevádzkovou dopravou a prevádzkou objektov navrhovanej činnosti je riziko prieniku odpadovej vody alebo kontaminovaných splachov do podzemných vôd je možné iba pri havarijných situáciách.

Stavba navrhovanej činnosti bude realizovaná tak, aby v prípade havárie eliminovala možnosť kontaminácie povrchových a podzemných vôd. Identifikované vplyvy majú povahu iba možných rizík, takže možno celkový vplyv navrhovanej činnosti na povrchové a podzemné vody hodnotiť ako bez vplyvu.

3.3 VPLYVY NA OVZDUŠIE A KLÍMU

Pri stavebných prácach počas výstavby navrhovanej činnosti - najmä v počiatočnej fáze dôjde k dočasnému zvýšeniu prašnosti spôsobenému činnosťou stavebných mechanizmov. Súčasne dôjde aj k nárastu objemu výfukových splodín v ovzduší na stavenisku a na trase prístupových ciest. Tento vplyv výraznejšie nezhorší kvalitu ovzdušia, bude krátkodobý a nepravidelný. Významnosť vplyvov stavby na ovzdušie sa môže zvýšiť v čase nevhodných rozptylových podmienok pri spolupôsobení emisií z lokálnych aj regionálnych stacionárnych ako aj mobilných zdrojov. Pri takýchto situáciách však bude príspevok daného zámeru na celkovú emisnú situáciu iba minimálny.

Dlhodobé vplyvy na ovzdušie počas prevádzky navrhovanej činnosti zóny budú dané emisiami z chovu hospodárskych zvierat, areálovej dopravy, príp. vzduchotechniky a hodnotíme ich ako mierne negatívne.

3.4 VPLYVY NA PÔDU

Vplyvom navrhovanej stavby nebude potrebné vyňatie z PPF nakoľko stavba bude postavená na jestvujúcom poľnohospodárskom dvore. Stavba nebude mať negatívny vplyv na PPF.

3.5 VPLYVY NA FAUNU, FLÓRU A ICH BIOTOPY

Nakoľko sa však jedná o poľnohospodársky dvor nedôjde k narušeniu významných biotopov, či vytlačaniu chránenej či ohrozenej fauny a flóry z územia. Lokalizácia zámeru nezasahuje do miest trvalého výskytu populácií zvlášť chráneného genofondu, rovnako nezasahuje do miest floristicky a faunisticky hodnotného stanovišťa. V dotknutom území sa nenachádzajú

žiadne schválené prvky ÚSES ani prírodovedecky cenné lokality so vzácnou druhovou rozmanitosťou spoločenstiev.

Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k asanácii žiadnej vzrastlej dreviny a v rámci budúcich sadových úprav sa počíta s výsadbou zelene, ktorá by mala byť v súlade s prirodzenou vegetáciou širšieho územia.

Nepredpokladáme negatívny vplyv čo sa týka záujmov ochrany prírody a krajiny. Nakoľko záujmová činnosť bude realizovaná na jestvujúcom poľnohospodárskom dvore kde platí I. stupeň ochrany prírody a krajiny v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny a plocha nie je súčasťou schváleného chráneného vtáčieho územia /CHVU 030/ Tatry, územia európskeho významu TATRY /SKUEV 0307/ ustanoveného výnosom MŽP SR č. 3/2004 -5.1 zo dňa 14.7.2004 a nenachádzajú sa tu maloplošné chránené územia. Nepredpokladáme, že takáto činnosť bude mať negatívny vplyv na dotknuté územia z hľadiska záujmov ochrany prírody a krajiny.

Medzi vplyvy s výraznejším negatívnym dopadom na zoocenózy širšieho územia môžeme zaradiť hluk a prach vyvolaný stavebnými zariadeniami, pohybom techniky a celkovou stavebnou činnosťou. Ide o dočasné pôsobenie tohto vplyvu, ktorého dôsledky na živočíšne spoločenstvá je obtiažne predpokladať. Vzhľadom na krátkodobé pôsobenie tohto vplyvu však môžeme predpokladať pomerne rýchlu regeneráciu zoocenóz ovplyvnených hlukom z výstavby.

Na základe uvedených faktov hodnotíme vplyv na faunu, flóru a biotopy ako minimálny.

3.6 VPLYVY NA KRAJINU

Dotknuté územie sa nachádza na poľnohospodárskom dvore dostatočne vzdialenom od obytných sídiel Podhorany a Toporec. Zámer nepredpokladá negatívny alebo rušivý vplyv na krajinu. Navrhovaná činnosť s vhodne zvoleným architektonickým riešením a sadovými úpravami nebude pôsobiť negatívne z hľadiska krajinotvorného a estetického.

Scenéria krajiny bude negatívne ovplyvnená len počas výstavby, kedy sa v území budú vyskytovať rôzne charakteristické prejavy i sprievodné javy stavebnej činnosti. Pri porovnaní terajšej krajiny s krajinou ktorá vznikne vybudovaním stavby dôjde k zveľadeniu záujmového územia. Celkový vplyv na scenériu krajiny nemožno považovať za negatívny.

3.7 VPLYV NA OBYVATEĽSTVO

Vplyvy počas výstavby predstavujú predovšetkým zvýšenú hlukovú záťaž a prašnosť.

Šírenie hluku z priestorov staveniska a jeho vnímanie dotknutým obyvateľstvom bude minimálne z dôvodu že poľnohospodársky dvor je dostatočne vzdialený od obytných sídiel Podhorany a Toporec

Počas stavebných aktivít - najmä v počiatočnej fáze výstavby pri realizácii zemných prác bude dochádzať k zvýšenej prašnosti v okolí priamo dotknutého areálu. Miera prašnosti bude závisieť na okamžitých poveternostných pomeroch - rýchlosti a smere vetra. Tieto vplyvy na okolie je možné zmierniť vhodnými organizačnými opatreniami. Prevádzka navrhovanej činnosti nebude produkovať emisie nad rámec platných emisných limitov príslušných znečisťujúcich látok v ovzduší, nebude produkovať znečistené vody nad rámec platných limitov znečisťujúcich látok vypúšťaných do povrchových tokov, resp. do kanalizácie a ani iné výstupy, ktoré by mohli ohroziť zdravie obyvateľstva. Vplyvy na obyvateľstvo hodnotíme zo sociálneho hľadiska ako prevažne pozitívne, z environmentálneho hľadiska ako dočasne (fáza výstavby) negatívne - nepravdivé.

V záujmovom území sa činnosti, ktoré sú predmetom tohto zámeru, nebudú dotýkať individuálnych a skupinových záujmov ľudí (vlastníctvo pozemkov, bývania, ochrany prírody a krajiny). Skutočnosť, že stavba objektu navrhovanej činnosti je situovaná na poľnohospodárskom dvore dostatočne vzdialenom od obytných sídiel Podhorany a Toporec, ako aj samotná prevádzka významne neovplyvní pohodu a kvalitu života v príľahlých obciach.

V sociálnej sfére za pozitívny vplyv výstavby objektov navrhovanej činnosti možno označiť predovšetkým vytvorenie nových pracovných miest. Z tohto hľadiska je vplyv činnosti na obyvateľstvo jednoznačne pozitívny.

4. HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK

Prevádzkovanie navrhovanej činnosti nebude mať negatívne vplyvy na zdravie obyvateľov dotknutého územia. Krátkodobé zhoršenie kvality a pohody života bude spôsobené len počas výstavby hodnotenej činnosti vplyvom zvýšenej intenzity dopravy, hlučnosti a prašnosti v území. Počas stavebných prác je vybraný dodávateľ resp. zúčastnení dodávateľa povinní rešpektovať a dodržiavať normy, technické a technologické postupy a riadiť sa príslušnými predpismi v oblasti BOZP.

5. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Dotknuté územie sa nachádza v I. stupni ochrany prírody a krajiny v dostatočnej vzdialenosti od samotného Tatranského národného parku, maloplošných chránených území. Navrhovaný zámer nezasahuje do sústavy území NATURA 2000, plocha nie je súčasťou schváleného chráneného vtáčieho územia /CHVU 030/ Tatry, územia európskeho významu TATRY /SKUEV 0307/ ustanoveného výnosom MŽP SR č. 3/2004 -5.1 zo dňa 14.7.2004 a nenachádzajú sa tu maloplošné chránené územia, nepredstavuje činnosť v území zakázanú. Areál pre navrhovanú činnosť priamo nezasahuje do ekologicky hodnotných segmentov krajiny, t. z. nenaruší funkčnosť žiadneho schváleného prvku ÚSES. Z dôvodu dostatočnej vzdialenosti navrhovanej činnosti od chránených území širšieho okolia, vplyv na ne nepredpokladáme a hodnotíme ho preto ako bez vplyvu.

6. POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBNIA

Syntézy v predchádzajúcich kapitolách dokladujú, že výsledné komplexné pôsobenie navrhovanej činnosti je dané lokálnym zaťažením prostredia antropogénneho a sčasti prírodného charakteru a pozitívnym dopadom na obyvateľstvo a jeho socio - ekonomické aktivity.

Ako vyplýva z predchádzajúcich hodnotení vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia, výsledný dopad možno zhodnotiť ako nepatrný vzhľadom na minimum priamych dopadov a reálnu možnosť účinne ovplyvniť hlavné riziká realizáciou vhodných opatrení. Výsledné pôsobenie navrhovanej činnosti neohrozí funkčnosť prvkov ekologickej stability a osobitne chránených častí prírody, ani charakter krajiny štruktúry so zastúpením cenných a významných prvkov v dotknutom území.

Vo vzťahu k ekonomickému a sociálnemu vývoju v území sa navrhovaná činnosť radí k celospoločensky prospešným. Výsledná záťaž na prostredie je prijateľná a zachováva jeho kvalitu v lokálnom i širšom meradle.

Navrhovaná činnosť nie je v rozpore s právnymi predpismi Slovenskej republiky. Aby nedošlo do konfliktu s inými legálnymi čiastkovými záujmami je nevyhnutné jej usmernenie a limitovanie povolovacími procesmi. Dodržiavanie súladu s právnymi predpismi vyžaduje kontrolu a dohľad nad prevádzkou navrhovanej činnosti s podmienkami stanovenými v povolovacom procese a s dotknutými právnymi predpismi.

Vplyvy navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia sú opísané v predchádzajúcich kapitolách. Z priestorového hľadiska sa účinky jednotlivých vplyvov budú prekrývať zhruba v intenciách opísaných vyššie, pričom ich významnosť sa znižuje so zvyšujúcou sa vzdialenosťou od hodnotenej činnosti.

Z hľadiska komplexného posúdenia očakávaných vplyvov môžeme zhodnotiť, že vo väčšine sledovaných ukazovateľov je činnosť hodnotená ako bez väčšieho vplyvu a v prípade vplyvu na obyvateľstvo a krajinu s pozitívnym vplyvom.

7. PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE

Posudzovaná činnosť nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice a nenapĺňa podmienky § 40 zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov a kritériá uvedené v prílohe č. 13. a č. 14. predmetného zákona.

8. VYVOLANÉ SÚVISLOSTI, KTORÉ MÔŽU SPÔSOBIŤ VPLYVY S PRIHLIADNUTÍM NA SÚČASNÝ STAV ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V DOTKNUTOM ÚZEMÍ

Nepredpokladáme vyvolané súvislosti v dotknutej lokalite a ani jej bezprostrednom okolí.

9. ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Z pohľadu prevádzky posudzovanej činnosti sa nepredpokladajú iné zdroje rizika neprijateľné pre spoločnosť ako boli opísané v kapitolách o vplyvoch. Tieto negatívne vplyvy tak majú iba povahu možných rizík. Potenciálnym zdrojom znečistenia životného prostredia môžu preto byť iba havarijné situácie (únik ropných látok zo stavebných a prevádzkových automobilov). Prevádzka bude realizovaná tak, aby bola v prípade havárie maximálne eliminovaná možnosť kontaminácie životného prostredia.

10. OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV JEDNOTLIVÝCH VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

10.1. ÚZEMNOPLÁNOVACIE OPATRENIA

Predmetná lokalita činnosti je v súlade Územným plánom obce Podhorany.

10.2. TECHNICKÉ OPATRENIA

Na zmiernenie nepriaznivých vplyvov činnosti v danej lokalite sú navrhnuté tieto opatrenia počas výstavby a prevádzky predmetnej stavby:

Ochrana ovzdušia

- pri činnostiach, pri ktorých môžu vznikať prašné emisie (napr. práce zabezpečujúce uvoľnenie riešeného územia) je potrebné využiť technicky dostupné prostriedky na obmedzenie vzniku týchto prašných emisií (napr. zariadenia na výrobu, úpravu a hlavne dopravu prašných materiálov je treba prekryť, práce vykonávať primeraným spôsobom a primeranými prostriedkami)
- skladovanie prašných stavebných materiálov, v hraniciach navrhovaného staveniska, minimalizovať resp. ich skladovať v uzatvárateľných plechových skladoch a stavebných silách, v rámci navrhovanej hranice staveniska

Ochrana pred hlukom

- zabezpečiť, aby práce na stavenisku neprekračovali najvyššiu prípustnú hladinu hluku vo vonkajšom prostredí mimo dopravy 60,00 dB cez deň resp. 50,00 dB v noci, 2,00 metre od sledovaných okien jestvujúceho stavebného fondu lokality
- na stavenisku používať iba stroje a zariadenia vhodné k danej činnosti (navrhovanej technológii) a zabezpečiť ich pravidelnú údržbu a kontrolu

Ochrana vôd a vodohospodárskych diel

- zabezpečiť, aby nasadené stroje a strojné zariadenia stavby neznečisťovali a neznižovali kvalitu povrchových a podzemných vôd lokality
- minimalizovať použitie pesticídov

Ochrany zelene

- pri realizácii sadových úprav uprednostniť miestne prirodzené rastúce druhy rastlín pred exotickými, miestne nepôvodnými druhmi.

10.3. KOMPENZAČNÉ OPATRENIA

Identifikované vplyvy nevyžadujú kompenzačné opatrenia v súčasnom štádiu poznania.

10.4. INÉ OPATRENIA

Sa nenavrhujú.

11. POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA ÚZEMIA, AK BY SA NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ NEREALIZOVALA

V prípade, že sa nebude realizovať hodnotená činnosť ostane na hospodárskom dvore zdevastovaná nepoužiteľná maštal'. Inou, veľmi pravdepodobnou alternatívou je postúpenie pozemkov inému investorovi, ktorý môže v dotknutom území presadzovať z hľadiska životného prostredia menej vhodnú alternatívu využitia dotknutého územia.

12. POSÚDENIE SÚLADU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU A ĎALŠIMI RELEVANTNÝMI STRATEGICKÝMI DOKUMENTMI

Predmetná lokalita činnosti je v súlade Územným plánom obce Podhorany.

13. ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV

O záujmovom území je v súčasnosti dostatočné množstvo informácií, na základe ktorých môžeme konštatovať, že najdôležitejšie okruhy problémov boli identifikované a riešené, či už v technickom riešení posudzovanej činnosti alebo navrhovanými zmierňovacími opatreniami. Pokiaľ v etape posúdenia zámeru pre zisťovacie konanie nedôjde k objaveniu sa nových skutočností, ktoré by zásadným spôsobom menili náhľad na posudzovanú činnosť, navrhujeme ukončiť proces posudzovania predmetným zámerom.

Navrhovanú činnosť odporúčame realizovať a pripomienky k tomuto zámeru navrhujeme zapracovať v rámci ohlásenia stavebných úprav.

V POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU

(vrátane porovnania s nulovým variantom)

Zámer je predložený v jednom variante, nakoľko na základe žiadosti navrhovateľa Okresný úrad Kežmarok, odbor starostlivosti o životné prostredie v zmysle § 22 ods. 6 Zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov upustil od požiadavky variantného riešenia predloženého zámeru.

Dôvodom žiadosti bol fakt, že navrhovaná činnosť je v súlade s Územným plánom Podhorany a fakt že nová činnosť sa bude realizovať na tom istom území kde stojí pôvodná budova slúžiaca na tie isté účely, a to na živočíšnu výrobu v poľnohospodárstve. Dotknuté územie je vo vlastníctve žiadateľa. Lokalita je presne vymedzená oplotením hospodárskeho dvora s jestvujúcou prístupovou komunikáciou z obce Podhorany a z obce Toporec. Ako vyplýva z hore uvedených faktov, iný variant nie je možné realizovať. Prevádzka bude spĺňať všetky platné právne predpisy a normy týkajúce sa ochrany životného prostredia, bezpečnosti a hygieny. Navrhovaný zámer rešpektuje širšie väzby územia a akceptuje prítomnosť jeho dopravných trás.

Na základe uvedených faktov by požiadavka na variantnosť riešenia zámeru viedla iba k jej formálnemu splneniu.

1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu (z hľadiska zachovania, resp. minimalizácie negatívnych vplyvov na ÚEV, biotopy Ra a Ži)

Kritériá hodnotenia sú zoradené podľa ich dôležitosti vzhľadom na citlivosť a významnosť územia resp. biotopov, rozvoj cestovného ruchu v regióne a s tým súvisiace vplyvy na ekonomickú oblasť miestneho obyvateľstva.

Kritéria (zložky prostredia)	Vplyv činnosti	
	A	0
Vplyvy na horninové prostredie a pôdu	0	0
Vplyvy na povrchové a podzemné vody	-1	0
Vplyvy na kvalitu ovzdušia	-1	0
Vplyvy na genofond a biodiverzitu	0	0
Vplyvy na územie NATURA 2000	0	0

Vplyvy na ÚSES	0	0
Vplyvy na krajinný obraz a scenériu krajiny	+1	0
Narušenie pohody a kvality života obyvateľov	+1	0
Vplyvy na ekonomický a hospodársky rozvoj	+1	0
Vplyvy na služby, rekreáciu a cestovný ruch	0	0
Vyhodnotenie vplyvov	+1	0

Hodnotiaca tabuľka vyjadruje významnosť vplyvu od +2 (významný pozitívny vplyv) až po –2 (významný negatívny vplyv).

2. Výber variantu

Nulový variant (súčasný stav)

V prípade, že sa hodnotený zámer nezrealizuje, zostane riešené územie v súčasnom stave so súčasnými vstupmi a výstupmi do všetkých zložiek životného prostredia.

V prípade nerealizácie hodnoteného zámeru v danej lokalite ostane na hospodárskom dvore zdevastovaná, nepoužiteľná budova – maštal'.

Navrhovaný variant

Navrhovanou činnosťou dôjde k vybudovaniu modernej budovy slúžiacej pre živočíšnu výrobu v poľnohospodárstve.

Navrhovaná činnosť komplexným riešením podporí poľnohospodársku výrobu v tomto regióne.

3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

Pri komplexnom posúdení vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie v hodnotenom území považujeme navrhovaný variant z hľadiska jeho funkčného prevedenia a situovania za únosný a realizovateľný.

VI MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

Mapy:

1. Mapa širších vzťahov
2. Výrez z katastrálnej mapy
3. Letecká snímka dotknutého územia

Foto dokumentácia:

4 x dokumentačné foto

VII DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer a zoznam hlavných použitých materiálov.

Zoznam použitej literatúry:

- Atlas krajiny Slovenskej republiky; SAV a SUGaK, 1980
Atlas krajiny Slovenskej republiky; MŽP SR, 2002
Fusán, o., a kol., 1963: Vysvetlivky k prehľadnej geologickej mape ČSSR 1:200 000. Geofond, Bratislava. 216 s.
Futák, J. 1984. Fytogeografické členenie Slovenska. In Bertová, L. (ed.), Hlavaček, A., Futák, J. 1980: Fytogeografické členenie, 1: 1 000 000 Atlas SSR, p. 88 SAV, SÚGK
Izakovičová a kol. 1997: Krajinné ekologické podmienky trvalo udržateľného rozvoja, Klíma Tatier, Veda, vydavateľstvo SAV, Bratislava 1974, 856 s
Konček M., Rein F. Klimatické oblasti - ekológia, geografia, klimatológia SLO klimatické oblasti, klíma, neznámy;
Lác, J., 1963: Obojživelníky Slovenska. Biologické práce SAV, Bratislava, 33 - 59 s
Lukniš, M., 1973: Reliéf Vysokých Tatier a ich predpolia. Bratislava, Vydavateľstvo SAV, 375s. + príl.
Marhold, K., Hindák, F.: Zoznam vyšších rastlín Slovenska, Veda, Vydavateľstvo SAV, Bratislava.
Mazúr, E., Lukniš, M., 1980: Regionálne geomorfologické členenie SSR. Mapa v mierke 1:500000. GÚ SAV, Bratislava.
Supuka J., Schlampová T., Jančura P., 1999: Krajinárska tvorba, TU Zvolen, FEE, 210 s.
Vološčuk, I., a kol., 1994: Tatranský národný park. Biosférická rezervácia. Gradus, Martin. 557 s.
Baláž, D., Marhold, K., Urban, P. (eds.), Červený zoznam rastlín a živočíchov Slovenska, Ochr. Prír. 20 (Suppl.), 1-160.

Podklady územného plánovania:

- ÚPN VÚC Prešovského kraja - Zmeny a doplnky 2004
ÚSES okresu Poprad, Repka 1995, Stará Lesná

Zoznam dokumentácie:

- Návrh Krajskej koncepcie starostlivosti o životné prostredie Prešovského kraja pre Krajský úrad životného prostredia v Prešove, Slovenská agentúra životného prostredia, Banská Bystrica, Máj 2006, Projekt stavby vypracovaný AGROKONTAKT-om, Liptovský Hrádok 2015

Internetové stránky:

- <http://www.enviroportal.sk/>
<http://www.sazp.sk>
<http://www.shmu.sk>
<http://www.statistics.sk/mosmis>
<http://www.podnemapy.sk>
<http://www.air.sk>
<http://www.upsvar.sk>
<http://www.maldur.sk>
<http://www.wikipedia.sk>
<http://www.po-kraj.sk>
<http://www.e-obce.sk>
<http://www.pamiatky.sk>

Zoznam grafickej dokumentácie:
základné mapy

- 1 Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru**
- 2 Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie**

VIII Miesto a dátum vypracovania zámeru

V Spišskej Belej

jún 2016

IX Potvrdenie správnosti údajov

- 1. Spracovatelia zámeru.**
Ing. Peter Firek, AT TATRY spol. s r.o., Spišská Belá
- 2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa.**
Ing. Peter Firek, AT TATRY spol. s r.o., Spišská Belá

X. OBSAH

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI.....	2
II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O ZÁMERE, JEHO TECHNICKÉ PARAMETRE.....	2
III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA.....	13
IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE	27
V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI.....	35
VI. MAPOVÁ A INÁ OBR. DOKUMENTÁCIA.....	36
VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU	37
VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU	38
IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV.....	38
X.OBSAH.....	39

FOTODOKUMENTÁCIA



Obr. č. 1 Záujmové územie (vstup do areálu poľnohospodárskeho dvora)



Obr. č. 2 Maštal', ktorá sa bude rekonštruovať



Obr. č. 3 Zaujmové územie (bočný pohľad na dotknutý objekt)



Obr. č. 4 Pohľad do interiéru maštale – roštové stánce