

Feka Trans s.r.o., Hlavná č. 3544/78, 059 51 Poprad - Matejovce



O V Č Í N

s kapacitou do 2000 ks, Veľká Lomnica

Zámer

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

Navrhovateľ: Feka Trans s.r.o. , Hlavná 3544/78, 059 51 Poprad - Matejovce

***Spracovateľ zámeru: Ing. arch. Rudolf Kruliac
júl 2014***

I ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. **Názov :**
Feka Trans s.r.o., Hlavná č. 3544/78, 059 51 Poprad – Matejovce
2. **Identifikačné číslo :** 44 376 855
3. **Sídlo :** Hlavná č. 3544/78, 059 51 Poprad – Matejovce
4. **Oprávnený zástupca obstarávateľa :**
Feka Trans s.r.o., Hlavná č. 3544/78, 059 51 Poprad – Matejovce
5. **Kontaktná osoba, zástupca obstarávateľa :**
Ing. arch. Rudolf Kruliak

II ZÁKLADNÉ ÚDAJE O ZÁMERE, JEHO TECHNICKÉ PARAMETRE

1. **Názov:**
Ovčín s kapacitou do 2000 ks, Veľká Lomnica

2. **Účel:**

Projekt rieši vybudovanie areálu ovčína s osadením severne od štátnej cesty III. triedy z Veľkej Lomnice do Starej Lesnej, na západnej hranici katastrálneho územia obce Veľká Lomnica. Celková výmera pozemku je 41 600 m².

Užívateľ: Feka Trans s.r.o., Hlavná č. 3544/78, 059 51 Poprad - Matejovce

3. **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 *Poľnohospodárska a lesná výroba* v položke: č. 1 *Zariadenia na intenzívnu živočíšnu výrobu vrátane depónií vedľajších produktov s kapacitou a) hospodárskych zvierat od 200 ks do 2000 ks (nad 30 kg) – zisťovacie konanie.*

5. **Umiestnenie navrhovanej činnosti:**

Kraj :	Prešovský
Okresy :	Kežmarok
Katastrálne územie:	Veľká Lomnica

Miesto stavby : Priestor v ktorom sa bude stavba realizovať sa nachádza severne od štátnej cesty III. triedy z Veľkej Lomnice do Starej Lesnej, na západnej hranici katastrálneho územia obce Veľká Lomnica. Celková výmera pozemku je 41 600 m².

6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti:

Priestor riešeného územia sa nachádza v 2. stupni ochrany prírody – ochranné pásmo TANAP-u. Terén je prevažne rovinatý. Priestor riešeného územia sa nachádza v západnej časti katastrálneho územia obce Veľká Lomnica, na hranici s obcou Stará Lesná, severne od štátnej cesty III. triedy v smere Veľká Lomnica – Stará Lesná. Terén je rovinatý s miernym klesaním na juho – východ. Cez riešený priestor vedie povrchový rigol a panelová cesta.

Podľa ÚPN Obce Veľká Lomnica v riešenej ploche je funkčná plocha poľnohospodárska pôda, z tohto dôvodu je potrebná zmena a doplnok ÚPN na funkčnú plochu poľnohospodárska výroba. Prístup k pozemku je zo št. cesty Veľká Lomnica – Stará Lesná. Zámerom je priamo dotknuté katastrálne územie obce Veľká Lomnica.

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

LEHOTA VÝSTAVBY:	24 mesiacov
TERMÍN ZAČATIA A DOKONČENIA STAVBY: začatie stavby:	10/2014
ukončenie stavby:	10/2016

8. Stručný popis technického a technologického riešenia stavby:

Členenie stavby na stavebné objekty:

- SO 01 – Hrubé terénne úpravy
- SO 02 – Prípojky inžinierskych sietí
- SO 03 – Účelová spevnená komunikácia a spevnené plochy
- SO 04 – Prevádzkový objekt
- SO 05 – Syrárň
- SO 06 – Dojárň s mliečnicou
- SO 07 – Budova ovčína pre 500 kusov oviec
- SO 08 – Budova senníka
- SO 09 – Objekt skladu jadrového krmiva
- SO 10 – Objekt garáže pre automobilovú techniku
- SO 11 – Sadové úpravy

Urbanistické riešenie:

Návrh rieši vytvorenie areálu ovčína s celkovou kapacitou do 2000 ks, na pozemku s rozlohou 4,16 ha, smerom severným v k.ú. Veľká Lomnica.

Areál je riešený prístupom zo štátnej cesty III/2862, pred vstupom do areálu je riešené parkovisko zamestnancov a návšteví, následne je umiestnený vstupný objekt s mostovou váhou. Prevádzkový objekt obsahuje hygienické zázemie zamestnancov, administratívu, jedáleň s výdajňou jedál. Ďalej je navrhované osadenie objektu technického zázemia s garážami pre poľnohospodárske stroje, opravárenskú dielňu.

Ovčiny s kapacitou do 500 kusov sú umiestnené v stredovej časti areálu, výstavba ovčínov je riešená etapovite. V stredovej polohe areálu je umiestnená dojárň a syrárň. Jadrové krmivo je umiestnené v sklade, objemové krmivo v senníkoch.

Zameranie je chov oviec na produkciu mlieka a následne spracovanie na výrobky z ovčieho mlieka.

Architektonické riešenie:

Objekt je jednopodlažný, nepodpivničený v stavebnom systéme murovanej stavby so sedlovou strechou. Objekt je napojený na vodovod, kanalizáciu a elektrickú sieť. Vykurovanie je lokálne elektrické – priamoohrevné radiátory s termostatom. Objekt obsahuje vrátnicu, kancelárie, kuchyňu, jedáleň zamestnancov, s hygienickými bunkami, prechod do syrárne.

Starostlivosť o životné prostredie:

Stavba nebude negatívne vplývať na životné prostredie. Pri prevádzke objektov budú vznikať bežné odpady. Odpad bude ukladaný do kuka nádoby A – typ 1008/Z a odvázaný komunálnymi službami na skládku. Triedenie odpadu bude realizované v súlade s nariadením obce Veľká Lomnica.

ODPADOVÉ HOSPODÁRSTVO

Pri stavebných prácach nakladať so stavebným odpadom v súlade so zákonom 223/2001 Z.z. v znení neskorších predpisov – 409/2006 Z.z.

Dbáť, aby pri nakladaní s odpadom nedochádzalo k jeho nežiaducemu úniku do okolitého prostredia a znečisťovaniu okolitého prostredia.

Pri stavbe budú vznikať odpady: (zatriedenie odpadov podľa vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z.z.) – zdokladované v ďalšom stupni projektovej dokumentácie.

Presné výmery stavebných pozemkov budú zrejmé po geodetickom zameraní – geometrickým plánom. Podrobnejšie riešenie bude zrejmé z ďalšieho stupňa projektovej dokumentácie – projekt pre stavebné povolenie.

CIVILNÁ OCHRANA

Ochrana obyvateľstva pred účinkami vzniknutých mimoriadnych situácií v mieri, ako i v prípade vojnového konfliktu je zabezpečovaná ukrytím. Pre riešený zámer v navrhovanej lokalite majú byť vybudované jednoduché úkryty, podľa vyhlášky MV SR č. 532/2006 Z.z.. V ďalšom stupni projektovej dokumentácie dodržiavať ustanovenia vyhlášky MV SR č. 532/2006 Z.z. o podrobnostiach na zabezpečenie stavebnotechnických požiadaviek a technických podmienok zariadení civilnej ochrany.

Riešenie stavby podľa stavebných objektov

SO 01 – Hrubé terénne úpravy

Hrubé terénne úpravy pozostávajú v zrovnaní jestvujúceho terénu do roviny v mieste navrhovaných objektov, s miernym spádom (3%). Návrh rieši odstránenie ornice s uložením na depóniu, odstránením prebytočnej zeminy – zrovnanie terénu v rámci areálu navrhovaného. Po výstavbe stavebných objektov sa prevedie návoz a zrovnanie humóznej vrstvy vo voľných plochách a prevedie sa zatrávnenie.

- plocha riešeného územia 4,16 ha
- hrubé terénne úpravy 282 150 m³
- skrávka ornice 21 954 m³

SO 02 – Prípojky inžinierskych sietí

Prípojky inžinierskych sietí sú navrhované s napojením na inžinierske siete v rámci areálu pôvodného družstva, vodovodná prípojka, kanalizačná prípojka, elektrická prípojka.

- vodovodná prípojka 1200 m, potreba vody 41 000l/deň, hod. potreba 96,3 l/hod
- kanalizačná prípojka 1200 m, DN PVC 200mm
- elektrická prípojka od trafostanice 1400 m, inštalovaný príkon 95 kW

SO 03 – Účelová spevnená komunikácia a spevnené plochy

Navrhovaná je účelová komunikácia - areálová, v šírke 6,5 m s obojstranným sklonom 2%, povrchová úprava – asfaltový betón. Komunikácia je navrhovaná s lemovaním betónovým obrubníkom s bočnou oporou. Spevnené plochy sú navrhované: parkovisko, priestor pred garážami, pred dojárňou. Prístupnosť areálu je riešená napojením na štátnu cestu III. triedy z Veľkej Lomnice do Starej Lesnej.

- dĺžka navrhovanej komunikácie $560 \text{ m} \times 6,5 \text{ m} = 3\,640 \text{ m}^2$
- spevnené plochy s asfaltovým povrchom 727 m²

SO 04 – Prevádzkový objekt

Objekt je jednopodlažný, nepodpivničený v stavebnom systéme murovanej stavby so sedlovou strechou. Objekt je napojený na vodovod, kanalizáciu a elektrickú sieť. Vykurovanie je lokálne elektrické – priamotopné radiátory s termostatom. Objekt obsahuje vrátnicu, kancelárie, kuchyňu, jedáleň zamestnancov s hygienickými bunkami, prechod do syrárne.

- zastavaná plocha 296,9 m²
- obostavaný priestor 950,2 m³
- počet zamestnancov vo výrobe 15 z toho v syrárni 5
- počet zamestnancov administratíva a prevádzka 5

SO 05 – Syrárň

Objekt je jednopodlažný, nepodpivničený v stavebnom systéme murovanej stavby so sedlovou strechou. Objekt je napojený na vodovod, kanalizáciu a elektrickú sieť. Vykurovanie je lokálne elektrické – priamotopné radiátory s termostatom. Objekt obsahuje: priestory pre spracovanie mlieka – výroba syrov a mliečnych produktov.

- zastavaná plocha 641,9 m²
- obostavaný priestor 2 888,5 m³

SO 06 – Dojárň s mliečnicou

Objekt je jednopodlažný, nepodpivničený v stavebnom systéme murovanej stavby so sedlovou strechou. Objekt je napojený na vodovod, kanalizáciu a elektrickú sieť. Vykurovanie je lokálne elektrické – priamotopné radiátory s termostatom. Objekt obsahuje: dojárske zariadenie, mliečnicu, so zázemím.

- zastavaná plocha 332,6 m²
- obostavaný priestor 1730 m³

SO 07 – Budova ovčína pre 500 kusov oviec (4 objekty – spolu do 2000 oviec)

Objekt je jednopodlažný, nepodpivničený v stavebnom systéme murovanej stavby v kombinácii so skeletovou konštrukciou so sedlovou strechou z priehradových nosníkov. Objekt je napojený na vodovod a elektrickú sieť. Objekt obsahuje: ustajňovacie priestory pre 500 ks oviec na hlbokoj podstielke, so stredovou krmnou chodbou.

- zastavaná plocha 988,9 m²
- obostavaný priestor 4 650 m³

SO 08 – Budova senníka (4 objekty)

Objekt je jednopodlažný, nepodpivničený v stavebnom systéme ocelevej skeletovej konštrukcie s opláštením, so sedlovou strechou z priehradových nosníkov. Objekt nie je napojený na inžinierske siete. Objekt obsahuje: priestor na skladovanie sena a slamy.

- zastavaná plocha 648 m²
- obostavaný priestor 3 240 m³

SO 09 – Objekt skladu jadrového krmiva

Objekt je jednopodlažný, nepodpivničený v stavebnom systéme ocelevej skeletovej konštrukcie s opláštením, so sedlovou strechou z priehradových nosníkov. Objekt je napojený na elektrickú sieť. Objekt obsahuje: priestor na jadrové krmivá.

- zastavaná plocha 332,6 m²
- obostavaný priestor 1730 m³

SO 10 – Objekt garáží pre automobilovú techniku

Objekt je jednopodlažný, nepodpivničený v stavebnom systéme ocelevej skeletovej konštrukcie s opláštením, so sedlovou strechou z priehradových nosníkov. Objekt je napojený na elektrickú sieť. Objekt obsahuje: priestor na garážovanie poľnohospodárskej techniky.

- zastavaná plocha 332,6 m²
- obostavaný priestor 1730 m³

SO 11 – Sadové úpravy

Sadové úpravy sú navrhované v nezastavanej ploche s výsadbou trávy a stromovej a kríkovej zelene - miestneho druhu.

- plocha navrhovaná na parkové úpravy –1,4 ha

9. Zdôvodnenie potreby realizácie činnosti v danej lokalite

Pozitívom predmetnej činnosti je význam chovu oviec v našom poľnohospodárstve. Využitie ovčích surovín je široké: v kožiarskom priemysle, produkcia vlny, mäsiarsky priemysel a spracovanie mliečnych výrobkov. Mimoriadny význam v tejto podtatranskej oblasti je **zhodnotenie zelenej masy** – trávy a buriny, ktorá je prakticky nevyužitelná, hlavne v nedostupných miestach. Nezanedbateľným atribútom je aj história a **identita folklóru** chovu oviec v Slovenskej republike.

Ovce sa radia zoologicky do triedy cicavcov, párnokopytníkov, podtriedy prežúvavcov, čeľadi turovitých, podčeľade oviec. Ako prežúvavce majú zložité žalúdky, ktoré sa skladajú z veľkého bachoru, knihy, predžalúdku a vlastného slezu. Predpokladom dobrého trávenia je dostatok kľudu, ktorý ovce potrebujú k prežúvaniu, to je **6 – 7 hodín denne**.

Najprirodzenejším spôsobom výživy pre ovce je pastva. Ovce sú spoločenské, stádovité zvieratá a maximálne skupinové. V životných prejavoch sa ovca javí ako plaché zviera, je pôvodne prispôbena k stepným podmienkam a spásajú trávu do posledných zbytkov.

Hlavným produktom chovu oviec je **vlna**, ovce sa strihajú spravidla 1 x do roka a dĺžka vlny má byť najmenej 6,5 cm. Dôležitým produktom oviec je **lanolín** (je súčasťou vlnotuku – použitie v kozmetickom a farmaceutickom priemysle). **Mäso** z oviec sa zatrieďuje do dvoch skupín A a B, zvláštnou skupinou sú mliečne jahňatá. Ovčie **mlieko** má široké uplatnenie v spracovaní, najčastejšími výrobkami sú **syry, bryndza, žinčica, kefír, maslo**. Priemyselné spracovanie **kože** je veľmi rozmanité a sortiment výrobkov sa stále viac rozširuje. Významným produktom chovu oviec je aj **hnoj**, ktorý pre svoj obsah živín sa radí k najlepším. Od ovce sa priemerne získa 2 – 3 kg výkalov a 0,4 – 0,5 l moču/denne. Najlepší spôsob hnojenia ovčím trusom je košarovanie – držanie ovce po dobu denného odpočinku a cez noc na ohradenom priestore, na jednu ovcu sa počíta 1,2 – 1,8 m².

Rozmery oviec: výška do 75 cm, dĺžka cca 95 cm, šírka 30 cm, váha cca 110 kg (rekordná váha barana bola 183 kg). Pre optimálnu plemenitbu sa počíta 30 – 50 oviec na jedného barana. Priemerný čas od pripustenia po pôrod je u oviec 150 dní. Ovce sa z chovu vyradzujú po 5 – 6 rokoch.

10. Celkové náklady

Predpokladaný celkový náklad spolu 3 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 Veľká Lomnica

Obec Stará Lesná

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

Okresný úrad Kežmarok, pozemkový a lesný odbor

Krajský pamiatkový úrad Prešov

Štátna veterinárna a potravinová správa Poprad

14. Povoľujúci orgán

Obec Veľká Lomnica

15. Rezortný orgán

Ministerstvo pôdohospodárstva SR

16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Stavebné povolenie.

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

Z hľadiska administratívneho členenia SR patrí navrhovaná činnosť do Prešovského kraja, okresu Kežmarok, katastrálneho územia obce Veľká Lomnica, k.ú. Veľká Lomnica.

Za bezprostredne riešené územie považujeme samotnú plochu umiestnenia navrhovanej činnosti. Vplyvy navrhovanej činnosti boli hodnotené na ploche širšieho okolia, na ploche tzv. hodnoteného územia (Mapa č.1: Širšie vzťahy - umiestnenie navrhovanej činnosti).

Hranica hodnoteného územia bola stanovená na základe nasledujúcich kritérií:

- dosahu možných vplyvov činností navrhovaného zámeru,
- hlukovej záťaže územia a rozptylu imisií,
- súčasného a budúceho využitia územia,
- situovania prvkov ochrany prírody a ÚSES,
- situovania obytných celkov.

1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

1.1. Geomorfologické pomery

Hodnotenú územie navrhovanej činnosti patrí podľa geomorfologického členenia (Mazúr, E., Lukniš, M., In: Atlas krajiny SR, 2002) do Alpsko - himalájskej sústavy, podsústava - Karpaty, do provincie Západné Karpaty, subprovincie Vnútorne Západné Karpaty, do oblasti Fatransko-tatranskej, celku Popradská kotlina a podcelku Lomnická pahorkatina.

Z hľadiska typologického členenia reliéfu (Mazúr, E., In: Atlas krajiny SR, 2002) predstavuje hodnotené územie proluviálne - fluviaľný reliéf na polygénnych sedimentoch slabo spevnených až sypkých štruktúr so silným uplatnením litológie.

Riešené územie a jeho okolie je charakteristické rovinným georeliéfom s miernym klesaním k alúviu Studeného potoka. Nadmorská výška riešeného územia sa pohybuje od 664 do 680 m n.m.

1.2. Geologické pomery

Z pohľadu inžiniersko-geologickej klasifikácie (IG Mapa SSR, GS SR, 1988) patrí hodnotené územie do regiónu neogénnych tektonických vkleslín, oblasti vnútrokarpatských kotlín, 57 - Popradská kotlina a rajóna T - rajón náplavov terasových stupňov s prevažne štrkovitými zeminami.

Na geologickej stavbe hodnoteného územia sa podľa (Geofond Bratislava, 2013) podieľajú fluválne (riečne) a glacifluviálne (ľadovcovoríečne) nespevnené sedimenty (zeminy) kvartéru a v ich podloží spevnené sedimenty (horniny) paleogénu.

Kvartér

Kvartér je reprezentovaný fluvialnymi sedimentami, kde sú zväčša tvorené vrstvou ílovitých hlin o mocnosti 0,5-1,0 m. Miestami sa v hlinách nachádzajú zdravé valúny granodioritov s priemerom väčšinou do 20 cm. Bazálnou vrstvou fluvialnych sedimentov je súvislá vrstva piesčitých štrkov prevažne svetlosivej farby. Výplň štrkov je prevažne piesčitá, podiel hlinitej a ílovitej frakcie nepresahuje 10 %. V takmer celom rozsahu sa pod fluvialnymi sedimentmi vyskytuje súvislá vrstva glacifluviálnych sedimentov, pričom z granulometrického hľadiska ide o hlinito-piesčité až ílovito-piesčité šírky. Štrkovú frakciu tvoria okruhliaky granitoidov s priemerom väčšinou do 10-15 cm, len ojedinelé viac. Na rozdiel od fluvialnych štrkov sú tieto okruhliaky navetrané až zvetrané, niektoré úplne rozpadavé. Podiel ílovitej, hlinitej a piesčitej frakcie v glacifluviálnych sedimentoch je značne vyšší ako u fluvialnych štrkov. Na niektorých miestach nadobúdajú glacifluviálne sedimenty charakter hlinitých a ílovitých pieskov s určitým podielom štrkovej frakcie. Glacifluviálne sedimenty sa od fluvialnych sedimentov líšia tiež svojimi pestrými farbami od hnedej, žltohnedej, hrdzavohnedej, zelenohnedej až po tmavošedú.

Paleogén

Paleogén je tvorený zubereckým súvrstvom, ktoré tu vystupuje v ílovcovom vývoji, ílovce sú pod kvartérnymi sedimentmi značne zvetrané a ílovce preto nadobúdajú charakter ílov. Ihneď pod kvartérnymi sedimentmi sa často vyskytuje vrstva hnedých ílov tuhej konzistencie o mocnosti 0,2-0,5 m. Hnedé íly prechádzajú do šedých až modrošedých ílov pevnej a tvrdej konzistencie. Paleogénne podložie v území netvorí súvislú rovinu, ale vytvára množstvo depresí a elevácií.

Radón

Podľa mapy Prognóza radónového rizika (Čížek, P., Smolárová, H., Gluch, A., In: Atlas krajiny SR, 2002) patrí hodnotené územie do kategórie - radónové riziko stredné.

V rámci podrobnejšieho inžinierske - geologického prieskumu bude upresnené aj radónové riziko a následne budú navrhnuté podľa potreby protiradónové opatrenia.

1.2.1. Geodynamické javy

V hodnotenom území možno identifikovať viacero geodynamických javov rôzneho rozsahu a s rôznou intenzitou prejavu. Ide predovšetkým o seizmicitu a tektonické pohyby predmetného územia. Z hľadiska seizmicity patrí sledované územie do 6° MSK-64 podľa STN 73 00 36 (maximálna pozorovaná intenzita).

Pri obci Veľká Lomnica bolo v minulosti lokalizované ohnisko zemetrasenia (v roku 1839 zemetrasenie o sile 6° MSK a v roku 1939 o sile 5° MSK). Tektonické zlomy prebiehajú prevažne v smere SV - JZ a riešené územie priamo nezasahujú.

1.2.2. Ložiská nerastných surovín

Samotné riešené územie je situované v území kde je registrované ložisko nevyhradeného nerastu Veľká Lomnica I. - IĎ Ložiska - 4502 (ložisko s rozvinutou ťažbou - štrkopiesky a piesky).

Samotná ťažba štrkopieskov a pieskov prebieha v súčasnosti v susedstve s areálom navrhovanej činnosti cca 750 m JZ od hranice riešeného územia pri meandri Studeného potoka. Ukončenie ťažobnej činnosti s následnou rekultiváciou sa predpokladá cca o 3 roky, nakoľko na základe geologických prieskumov vykonaných v riešenej lokalite sa mocnosť štrkov smerom k riešenému územiu znižuje, čím by bola ďalšia ťažba ekonomicky neefektívna.

1.3. Pôdne pomery

1.3.1. Pôdne typy, druhy a ich bonita

Hodnotené územie sa nachádza v Popradskej kotline. Hlavným pôdnym typom sú kambizeme pseudoglejové nasýtené, sprievodné pseudogleje modálne a kultizemné, lokálne gleje zo zvetralín rôznych hornín. Z hľadiska pôdných druhov v hodnotenom území a jeho blízkom okolí prevládajú pôdy piesčito - hlinité.

Výmera areálu je 41 600 m². Navrhovaná činnosť je situovaná prevažne na ornej pôde a trvalých trávnych porastoch. Pôdy riešeného územia patria do 9. bonitnej skupiny. Ide o pôdy s veľmi nízkym produkčným potenciálom s bonitovanou pôdou - ekologickou jednotkou - BPEJ: 1079265 (VÚPOP, Bratislava, 01/2013).

Riešené územie nezasahuje do lesnej pôdy.

1.4. Klimatické pomery

Podľa klimatického členenia Slovenska (Lapin, M., Faško, P., Melo, M., Šťastný, P., Tomlain, J., In: Atlas krajiny SR, 2002), patrí hodnotené územie do chladnej klimatickej oblasti, okrsok C1 - mierne chladný (júl > 12 °C až < 16 °C, ročný úhrn zrážok: 800 - 1200 mm).

1.4.1. Ovzdušie

Klimatické údaje namerané na najbližšej meteorologickej stanici Tatranská Lomnica od riešeného územia sú uvedené v nasledujúcom prehľade (Ročenky klimatických pozorovaní v roku 2010 -2012, SHMÚ, Bratislava, 2013):

Teploty

Teploty vzduchu v oblasti Vysokých Tatier poukazujú na vertikálnu premenlivosť teploty vzduchu. V extrémnych prípadoch, pri mohutných inverziách, teplotný rozdiel v inverznej vrstve môže dosiahnuť až niekoľko desiatok stupňov. Periódy dní s inverziou teploty vzduchu vo Vysokých Tatrách dosahujú často 5-10 dní. Väčšia časť tatranskej oblasti má obvyklý ročný chod teploty vzduchu s minimom v januári a maximom v júli. Vo výškach nad 2000 m n.m. sa však teplotné maximum presúva na august a minimum na február.

Zdroj: Ročenka klimatických pozorovaní SHMU 2010 - 2012, SHMU. Bratislava, 2013

V hodnotenom území sa najvyššie priemerné mesačné teploty vyskytujú v mesiacoch jún - august, najchladnejšie mesiace sú december - február. Priemerná ročná teplota sa pohybuje okolo 5,5 °C.

Zrážky

Podtatranská kotlina so svojim priemerným ročným úhrnom zrážok odráža pôsobenie zrážkového tieňa Tatier. Priemerný počet dní so zrážkami predstavuje 30 až 60 % dní v roku. Vychádzajúc z priemerných ročných úhrnov zrážok možno usudzovať, že v oblasti vysokohorského masívu Vysokých Tatier množstvo atmosférických zrážok rastie s rastúcou nadmorskou výškou. Najvyššie úhrny zrážok presahujú v oblasti vysokohorského masívu Vysokých Tatier až 2000 mm.

Za posledné obdobie priemerný ročný úhrn zrážok v hodnotenom území dosahoval cca 808 mm. Najvyšší úhrn zrážok býva v mesiacoch máj až september. V mesiacoch október až marec sa v území prejavuje relatívny nedostatok zrážok, ktorý je však v ďalšom priebehu roka vyrovnávaný vyššími úhrnmi.

1.5 Hydrologické pomery

1.5.1 Povrchové vody

Hodnotené územie hydrologicky patrí do povodia rieky Poprad. Z hľadiska typu režimu odtoku patrí hodnotené územie a jeho širšie okolie do stredohorskej oblasti so snehovo – dažďovým typom režimu odtoku/ Šimo, E. , Zaťko, M., Atlas krajiny SR 2002/.

Katastrálne územie Veľkej Lomnice leží v povodí rieky Poprad a v detaile v povodí Studeného a Skalnatého potoka, ktoré sú ľavostrannými prítokmi rieky Poprad.

Cez riešené územie nepreteká žiadny z týchto povrchových tokov. Najbližší vodný tok je Studený potok, pretekajúci vo vzdialenosti cca 500 m juhozápadne od navrhovanej činnosti. Taktiež v hodnotenom území prechádzajú odvodňovacie kanály.

Na režim a vodnosť rieky vplývajú klimatické a geografické činitele a možno ho charakterizovať ako veľmi nevyrovnaný.

Na zníženú čistotu vody vplýva aj melioračný kanál prechádzajúci dotknutým priestorom, ktorý nemá dostatočnú filtračnú schopnosť a tak transportuje mechanické a chemické znečistenie v celom spektre do toku Studeného potoka. Zdrojom znečistenia je poľnohospodárske využívanie.

Kvalita podzemných vôd v posudzovanej lokalite vzhľadom na charakter podložia a napájanie podzemného riečišťa cez vrstvy hrubších štrkovitých akumulácií zabezpečujú dobrú kvalitu podzemných vôd.

Povrchové vody sú charakterizované ukazovateľmi BSK₅ a ChSKMn (v mg/l). Dostupné údaje o Studenom a Skalnom potoku pred ich ústím do Popradu sú z rokov 1990 a 1995. Podľa uvedených údajov možno stav kvality vody v tokoch charakterizovať ako ustálený.

1.5.2. Vodné plochy

Z vodných plôch sa v riešenom území nenachádzajú prirodzené ani umelé vodné plochy (vodné nádrže, rybníky a štrkoviská).

Najbližšie k hodnotenej činnosti sa v susedstve nachádzajú umelé vodné plochy - štrkoviská vo vzdialenosti cca 750 m juhozápadne od riešeného územia.

1.5.3. Podzemné vody

Z hľadiska hydrogeologickej rajonizácie leží hodnotené územie v rajóne QG 139 - kryštalinikum časti Vysokých Tatier a kvartér ich predpolia s využiteľným množstvom podzemných vôd 0,50 -0,99 l.s⁻¹.krT2 (Atlas krajiny SR, 2002).

Hydrogeologické pomery hodnoteného územia sú odrazom geologickej stavby a granulometrického zloženia sedimentov. Na povrchu územia vystupuje súvislá vrstva fluviaľných štrkov, ktoré sú charakteristické veľmi dobrou priepustnosťou s koeficientom filtrácie v rozmedzí 10⁻³ až 10⁻⁴ m.s⁻¹. V týchto štrkoch je vyvinutý súvislý horizont podzemných vôd sporovou priepustnosťou a s voľnou hladinou. Na vytváraní zásob podzemných vôd sa tu podieľa väčšinou infiltrácia atmosférických zrážok a za vysokých vodných stavov aj infiltrácia povrchových vôd Studeného potoka. Za nízkych vodných stavov sa však smer prúdenia podzemnej vody obracia a Studený potok podzemné vody drenuje. Za prirodzených podmienok sa v hodnotenom území voľná hladina podzemných vôd v nižších polohách nachádza v hĺbke 1-2 m pod terénom, vo vyšších polohách 3-4,5 m pod terénom. Podzemná voda vo fluviaľných sedimentoch prúdi po menej priepustných glacifluviálnych ílovitých a hlinitých štrkoch. V podloží fluviaľných štrkov vystupuje komplex glacifluviálnych štrkov s vyšším podielom hlinitej a ílovitej frakcie. Priepustnosť týchto štrkov je preto značne nižšia ako u fluviaľných štrkov a koeficient filtrácie dosahuje hodnoty v rozpätí 10⁻⁵ až 10⁻⁷ m.s⁻¹. Z hydrogeologického hľadiska tu už nemožno hovoriť o súvislom zvodnení. K akumuláciám podzemných vôd dochádza iba v miestach s nižším podielom ílovitej a hlinitej frakcie, čo znamená že tu hovoríme o privilegovaných cestách prúdenia podzemných vôd. Zvodnené polohy sú veľmi nepravidelné, často oddelené a izolované.

Priepustnosť glaciálfluvialnych sedimentov ako celku je nízka čo je možné pozorovať na sedimentoch vo vytváraných jamách štrkoviska v susedstve s navrhovaným areálom, kde sa po ťažení vytvárajú jazerá povrchových vôd. V podloží kvartérnych sedimentov sa nachádza prevažne zvetrané ílovcové súvrstvie paleogénneho veku, ktoré z hľadiska priepustnosti je prakticky nepriepustné.

Podzemné vody v hodnotenom území sú málo mineralizované a vzhľadom na mineralogicko-petrografický charakter horninového prostredia aj obsahujúce agresívny CO₂.

Podľa Nariadenia vlády SR č. 617/2004 Z. z., nie je riešené územie nachádzajúce sa v k.ú. obce Veľká Lomnica zaradené do zoznamu zraniteľných a citlivých oblastí v zmysle § 81 ods. 1 písm. b) zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách.

1.5.4. *Pramene a pramenné oblasti*

V riešenom území navrhovanej činnosti sa nenachádzajú pramene a pramenné oblasti využívané pre zásobovanie obyvateľstva a ani nie sú evidované významnejšie zdroje podzemných vôd a pramene. Pramene vyskytujúce sa v širšom okolí navrhovanej činnosti, sú zriedkavé a nízkej výdatnosti (desatiny až stotiny l.s."1). Nachádzajú sa v krátkych úvalinkách po ľavej strane Studeného potoka. Vývery z nich dotujú niekoľko slabých jarčiekov tvoriacich zamokrené ľavostranné bočné prítoky Studeného potoka. Výdatnejšie pramene sa nachádzajú v okolí Tatranskej Lomnice, Vyšných Hágov, Tatranskej Štrby na podloží kvartérnych sedimentov predpolia Tatier.

Obec Veľká Lomnica je napojená na Spišsko - popradskú vodárenskú sústavu na prírodné potrubie DN 500 do Kežmarku, zásobovanie je cez vodojem s objemom 1 000 m³ s kótou dna 698,55 m n.m., a s max. hl. 705 m n.m., ktorý slúži aj na zásobovanie obce Huncovce.

1.5.5. *Minerálne a termálne vody*

V riešenom území navrhovanej činnosti sa nenachádzajú minerálne a termálne pramene. V rámci katastra obce Veľká Lomnica sú registrované dva minerálne pramene PD 90 - Prameň za kolóniou (prameň minerálnej vody sa nachádza za rómskou kolóniou, po pravej strane Studeného potoka, pod strmým okrajom údolnej nivy, minerálna voda sa využíva miestne) a PD 91 - Kyslá voda na lúke (prameň minerálnej vody sa nevyužíva a nachádzal sa cca 3 km na SZ od obce na lúke, po ľavej strane Studeného potoka). Prameň zanikol asi pred 20 rokmi. Okolie je v súčasnosti zdevastované, zdupané dobytkom).

Významnejšie prírodné minerálne a liečivé zdroje v širšom okolí hodnoteného územia sa nachádzajú v Starom Smokovci, v oblasti Gánoviec, Kišoviec a Vyšných Ružbachoch.

Podzemné vody v hodnotenom území sú málo mineralizované a vzhľadom na mineralogicko-petrografický charakter horninového prostredia aj obsahujúce agresívny CO₂.

Podľa Nariadenia vlády SR č. 617/2004 Z. z., nie je riešené územie nachádzajúce sa v k.ú. obce Veľká Lomnica zaradené do zoznamu zraniteľných a citlivých oblastí v zmysle § 81 ods. 1 písm. b) zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách.

1.5.6. *Vodohospodársky chránené územia a vodné zdroje*

Hodnotené územie navrhovanej činnosti nezasahuje do žiadnej vodohospodársky chránenej oblasti ani do vyhlásených pásiem hygienickej ochrany vôd (v zmysle zákona NR SR č. 384/2009 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách).

1.6. Fauna, flóra, vegetácia

Fytogeografické členenie

Podľa fytogeograficko - vegetačného členenia (Plesník, P., In: Atlas krajiny SR, 2002) rastlinstvo hodnoteného územia a jeho okolia patrí do Ihličnatej zóny, okresu Popradská kotlina a popradského podokresu.

Podľa vlastností reliéfovo-substrátovo-vodno-pôdneho komplexu sa územie výrazne diferencuje aj vegetačne. Túto závislosť vyjadruje potenciálna prirodzená vegetácia. Potenciálnu prirodzenú vegetáciu v riešenom území a jeho okolí tvoria: PÁ - Jedľové a jedľovo-smrekové lesy aAL - Lužné lesy podhorské a horské (podľa Michalko, J., a kol., Geobotanická mapa).

Plocha riešeného územia

Riešené územie sa nachádza v podhorskej poľnohospodárskej krajine. Povrch riešeného územia je rovinatý s miernym klesaním k alúviu Studeného potoka a je tvorený nevyužívanou poľnohospodárskou pôdou, ktorú v súčasnosti tvorí trávno-bylinný porast bez vzrastlej vegetácie. Sporadické pozostatky líniovej výsadby drevín (stromoradie, kríkové skupiny) sú situované len pozdĺž št. cesty III/5401. Plocha riešeného územia sa v súčasnosti pravidelne obhospodaruje, kosí a mulčuje.

Podľa dendrologického prieskumu na riešenom území súčasnú vzrastlú vegetáciu tvoria pozostatky líniovej výsadby pozdĺž št. cesty III/5401 druhu „*Malus domestica*“. Toto stromoradie plní aj funkciu drevín optického vedenia. Sprievodná zeleň komunikácií má predovšetkým ekologický a estetický význam. Rozdeľuje krajinu do menších celkov, usmerňuje pohľady a vytvára mierku krajinného obrazu.

Posudzované porasty sú priemernej až podpriemernej sadovníckej hodnoty, krátkoveké, s nízkou vitalitou. Sú prestárlé a dochádza už k ich vysychaniu. Nemajú potenciú na to, aby v priestore vytvorili kostru kompozície, ale aj napriek tomu ich po preventívne asanačných opatreniach navrhujeme ponechať, ale počítať s ich postupnou obnovou. Aleja má v tomto prípade v krajine nezastupiteľnú funkciu z hľadiska ekologického aj estetického.

Po ukončení stavebnej činnosti budú v riešenom území zrealizované sadovnícke úpravy. V riešenom území sa nachádzajú len antropogénne biotopy, podrobný popis a druhové zloženie rastlinných spoločenstiev vyskytujúcich sa v riešenom území sú uvedené v nasledujúcej kapitole, vid'. 1.8. Charakteristika biotopov.

Zoogeografické členenie

Zoograficky z hľadiska limnického biocyklu patrí živočíšstvo riešeného územia do atlantickej provincie, popradského okresu. (Hensel, K., Krno, I., In: Atlas krajiny SR, 2002). Z hľadiska terestrického biocyklu patrí živočíšstvo riešeného územia do provincie listnatých lesov a podkarpatského úseku, (Jedlička, L., Kalivodová, E., In: Atlas krajiny SR, 2002).

Plocha riešeného územia

Súčasná štruktúra a zloženie živočíšnych spoločenstiev v riešenom území je výsledkom dlhodobého evolučného vývoja a relatívne krátkodobého, ale veľmi intenzívneho pôsobenia činnosti človeka. Riešené územie navrhovanej činnosti predstavuje podhorskú poľnohospodársku krajinu s rušivým antropickým vplyvom. Okolie riešenej lokality je výrazne pozmenené činnosťou človeka so zastúpením priemyselných prvkov (štrkoviská), poľnohospodárskych prvkov (poľnohospodársky areál, veľkoplošné oráčiny), dopravných líniových prvkov, obytných a rekreačných objektov a vzhľadom na blízkosť zastavaného územia obce nepredpokladáme v riešenom území trvalý výskyt chránených druhov živočíchov. Vzhľadom na otvorenosť priestoru do okolitého prírodného prostredia možno očakávať prechodný najmä potravný výskyt u bežne rozšírených druhov typických pre biotopy zastúpené v okolí, ojedinelé nie je vylúčený aj výskyt vzácnejších druhov.

V riešenom území a jeho najbližšom okolí sa môžu vyskytovať prevažne bežné a z ekosozologického hľadiska menej významné živočíchy polí, trávnatých porastov, ruderalnej a

rozptýlenej nelesnej drevinovej vegetácie. Z bezstavovcov to môžu byť: mäkkýše (Molusca,) motýle (Lepidoptera), rovnokrídlavce (Orthoptera), chrobáky (Coleoptera). Zo stavovcov (Vertebrata) sa tu môžu nachádzať živočíchy z triedy Reptilia napr. užovka obojková (Natrix natrix) z triedy Aves: škvránok poľný (Alauda arvensis), jarabica poľná (Perdix perdix), havran poľný (Corvus frugilegus) a i.. Ide o bežné druhy vtákov. Z cicavcov: zajac poľný (Lepus europaeus), líška hrdzavá (Vulpes vulpes), diviak lesný (Sus scrofa) a srnec lesný (Capreolus capreolus).

1.7. Chránené územia a ochranné pásma

Riešené územie sa nachádza v ochrannom pásme TANAP-u (v zmysle zákona NR SR č. 117/2010 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov), v tomto území platí 2. stupeň ochrany prírody a krajiny.

V okolí riešeného územia sa najbližšie nachádzajú nasledovné chránené územia (v zmysle zákona NR SR č. 117/2010 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov):

Veľkoplošné chránené územia

Tatranský národný park (cca 2,00 km západne, resp. 2,90 km SZ od riešeného územia) - národný park bol vyhlásený zákonom SNR č. 11/1948 Zb. o Tatranskom národnom parku zo dňa 18. decembra 1948 s účinnosťou od 1. januára 1949 ako náš najstarší národný park. Posledná úprava hraníc národného parku a jeho ochranného pásma bola vykonaná nariadením vlády SR č. 58/2003 zo dňa 5. februára 2003, ktorým sa vyhlasuje Tatranský národný park. Súčasná výmera vlastného územia NP je 73 800 ha. Tatranský národný park predstavuje najdôležitejšiu horskú skupinu karpatského pohoria s najvyšším vrchom karpatského oblúku Gerlachovským štítom. Tatry sú najtypickejším horstvom s ukážkami činnosti ľadovcov u nás. V dôsledku tejto činnosti sa tu vyvinuli špecifické formy reliéfu - morény, ľadovcové doliny, kotly, plesá. Ku geomorfologickým atraktivitám patria vodopády a výrazné krasové javy. Územie je významné aj z hľadiska biologického. Má neobyčajne bohatú flóru, rastie tu okolo 13000 druhov vyšších rastlín. Z toho cca polovicu tvoria druhy horské a vysokohorské s mnohými reliktnými a endemitmi. Zaujímavé sú i živočíšne spoločenstvá reprezentované typickou stredoeurópskou horskou faunou s výskytom vzácných endemitov a glaciálnych reliktov.

Časť katastrálneho územia obce Veľká Lomnica sa nachádza v ochrannom pásme TANAP-u v zmysle (nariadenia vlády SR č. 58/2003 zo dňa 5. februára 2003, ktorým sa vyhlasuje Tatranský národný park), čo predstavuje 2. stupeň ochrany v zmysle zákona. Prevažná časť riešeného územia sa nachádza v tomto ochrannom pásme, poľná cesta prechádzajúca od juhovýchodu riešeného územia tvorí hranicu ochranného pásma TANAP-u.

Maloplošné chránené územia

PR Poš (cca 3,30 km západne od riešeného územia) - prírodná rezervácia bola vyhlásená v r. 1991 na rozlohe 208 200 m². Na území platí štvrtý stupeň ochrany. Bola vyhlásená za účelom ochrany jedného z mála zachovaných biotopov rašelinísk prechodného a slatinného typu. Výskyt viacerých ohrozených, vzácných a endemických taxónov flóry. Zvyšky lesných porastov, podmäčianých brezových jelšín a borovicových smrečín. Fauna montánneho stupňa.

PR Slavkovský jarok (cca 2,10 km severovýchodne od riešeného územia) - prírodná rezervácia bola vyhlásená v r. 1991 na rozlohe 24800 m². Na území platí štvrtý stupeň ochrany. Bola vyhlásená na ochranu veľmi ohrozeného taxónu kosatca sibírskeho, ktorý má v podtatranskej oblasti len tri známe lokality.

PR Kút (cca 2,70 km severne od riešeného územia) - prírodná rezervácia bola vyhlásená v r. 1993 na rozlohe 112200 m². Na území platí štvrtý stupeň ochrany. PR sa nachádza v Popradskej kotline v kotlinnej, pahorkatine na glaciáluviálnych nánosoch. Fytocenologicky patrí k prechodným typom medzi rašelinnými lúkami a vrchoviskami. Rastú tu chránené druhy rastlín, viaceré sú kriticky ohrozené. Nenarušené zoocenózy montánneho stupňa.

Ochrana prírody v zmysle medzinárodných dohovorov (NATURA 2000)

Riešené územie nezasahuje do žiadneho chráneného vtáčieho územia a územia európskeho významu tvoriaceho sústavu chránených území NATURA 2000.

Územia európskeho významu

Najbližšie územie európskeho významu Tatry (SKUEV0307) sa nachádza vzdušnou čiarou cca 4,20 km severne od riešeného územia.

Chránené vtáčie územia

Najbližšie chránené vtáčie územie predstavuje Tatry (SKCHVU030), ktoré sa nachádza cca 8,23 km vzdušnou čiarou severne od riešeného územia.

RAMSARSKÁ KONVENCIA

Riešené územie navrhovanej činnosti nie je v prekryve s lokalitami zaradenými do zoznamu Ramsarského dohovoru o mokradiach. Najbližšími lokalitami Ramsar sú národne významná mokraď Kút, cca 1 km SZ od Strání pod Tatrami vzdialená cca 2,42 km severne od riešeného územia a regionálne významná mokraď Slavkovský jarok, 1,5 km Z od obce Stráne p.T. vzdialená cca 2,35 km severovýchodne od riešeného územia.

Program UNESCO Človek a biosféra (MaB) - Biosférická rezervácia Tatry je bilaterálnou biosférickou rezerváciou, ktorá pozostáva z TANAP-u a jeho ochranného pásma, na území Slovenskej republiky a TPN, na území Poľska. Biosférická rezervácia Tatry bola zapísaná do svetovej siete BR 15. februára 1993 o výmery 113 221 ha.

Prevažná časť riešeného územia sa nachádza v prechodnej (rozvojovej) zóne Biosférickej rezervácie Tatry, ktorá predstavuje celé ochranné pásmo TANAP-u. Táto zóna umožňuje rozmanité využívanie územia v súlade s princípmi trvalo udržateľného rozvoja miestnych zdrojov.

1.8. Charakteristika biotopov a ich významnosť

V riešenom území a jeho okolí sa nachádzajú hlavne antropogénne biotopy. Tieto biotopy sú človekom vytvorené alebo ovplyvňované biotopy v kultúrnej krajine. Porasty prirodzenej vegetácie sú niekedy úplne nahradené synantropnou vegetáciou ako výsledok sadovníckej činnosti realizovanej v minulosti.

Prehľad biotopov v riešenom území

Každý biotop má rastlinnú a živočíšnu zložku. Vzhľadom na menšiu zložitosť a možnosť jednoznačnejšieho stanovenia hraníc sa biotopy ohraničujú pomocou vegetácie, sú charakterizované vegetáciou a jej stanovišťom.

Prehľad biotopov je spracovaný podľa botanického zhodnotenia okolia navrhovanej činnosti, katalógu biotopov Slovenska (Stanová V., Valachovič M., 2002) a vyhlášky č. 24/2003 Z. z. a jej aktualizácie č. 173/2011 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

Ide o nasledujúce biotopy:

X3 Nitrofilná ruderalna vegetácia mimo sídiel

Biotop: Biotopy na opustených a nevyužívaných plochách, násypové biotopy Prevládajú bylinné antropogénne nitrofilné spoločenstvá na vlhkých až čerstvo vlhkých stanovištiach. Vyskytujú sa miestami na celom riešenom území pozdĺž a okrajoch komunikácií, uprednostňujú špecifické svetelné stanovištia. Prevažujú druhy patriace do čeľade mrkvovitých, ktoré často v porastoch prevládajú. Ide najmä o druhy rodu trebulka, kozonoša, krkoška (*Anthriscus*, *Aegopodium*, *Chaerophyllum*). Fytocenologicky patria do zväzov: *Galio - Alliarion* (Oberdorfer 1957) *Lohmeyer et Oberdorfer in Oberdorfer et al.* 1967, *Impatiens noli-tangere - Stachyon sylvaticae* Gors ex Mucina 1993, *Aegopodium podagrariae* R. Tuxen

1967, Carduo -Urticion dioicae Hadač ex Hadač in Hadač et al. 1969 a Urtico urentis-Chenopodietum borit-henrici R.Tuxen 1937.

Druhové floristické zloženie (X3):

V druhovom zložení sú zastúpené: kozonoha hoscova (*Aegopodium podagraria*), lopúch väčší (*Artium lappa*), cesnačka lekárska (*Alliaria petiolata*), trebulka ježcová (*Anthriscus caucalis*), prhlava dvojdomá (*Urtica dioica*), múrovník lekársky (*Parietalia officinalis*), krkoška voňavá (*Chaerophyllum aromaticum*), štiavec tupolistý (*Rumex obtusifolius*), kuklík mestský (*Geum urbanum*), hluchavka biela (*Lamium album*), hluchavka škvrnitá (*Lamium maculatum*) a zádušník brečanovitý (*Glechoma hederacea*).

X5 Úhory a extenzívne obhospodarované polia

Biotop: Extenzívne obhospodarované polia, Poľný úhor

V závislosti od ekologických podmienok, najmä od spôsobov obrábania, pestovanej plodiny, sú burinné druhy rozmiestnené mozaikovite. Konkrétny porast obsahuje vždy len niektoré druhy, tieto často tvoria dominantnú zložku. Staršie úhory majú obvykle charakter opustených stanovišť, kde v neskorších štádiách začnú prevládať kroviny. Fytocenologicky patria do zväzov: *Spegulo-Oxalidion Gors in Oberdorfer et al.*, *Sclerantion annui Sissngh in VVesthoff et al.* 1946, *Caucalidion lappulae (R. Tx.)1950 von Rochow 19* a *Sherardion Kropáč et Hejný in Kropáč 1978*.

Druhové floristické zloženie (X5):

V druhovom zložení sú zastúpené: ostrôžka poľná (*Consolida regalis*), hrachor hl'uznatý (*Lathyrus tuberosus*), horčica roľná (*Sinapis arvensis*), ovos hluchý (*Avena fatua*), hviezdica prostredná (*Stellaria média*), mlieč roľný (*Sonchus arvensis*), mlieč drsný (*Sonchus asper*), kolenec roľný (*Spergula arvensis*), drapuľa roľná (*Sherardia arvensis*), iskerník roľný (*Ranunculus arvensis*), mrlík mnohoplodý (*Chenopodium polyspermum*), repinka metlinatá (*Neslia paniculata*), reďkev ohnicová (*Raphanus raphanistrum*), nezabúdka roľná (*Myosotis arvensis*), mak vlčí (*Papaver rhoeas*), metlička obyčajná (*Apera spica-venti*), ďatelina roľná (*Trifolium arvense*), ďatelina poľná (*Trifolium campestre*), peniaštek roľný (*Thapsi arvense*), mliečnik drobný (*Tithymalus exiguus*), veronika poľná (*Veronica agrestis*), sklerant ročný (*Sclerantus annuus*), bielolistok barinný (*Filaginella uliginosa*), ježovec veľkoplodý (*Caucalis platycarpus*), nevädza poľná (*Cyanus segetum*), ziabor širokolistý (*Dalanum ladanum*), oštepovka obyčajná (*Kickxia elatine*), mliečnik kolovratcový (*Tithymalus heioscopia*), parumanček nevoňavý (*Trpleurospermum perforatum*), veronika perzská (*Veronica persica*), vika chlpatá (*Vicia hirsuta*), fialka roľná (*Viola arvensis*) a oštepovka pochybná (*Kicksia spuria*).

Na ploche riešeného územia sa prirodzené biotopy nenachádzajú.

1.8.1. Chránené, vzácne a ohrozené druhy a biotopy

Biotopy európskeho a národného významu

Podľa vyhlášky MŽP SR č. 173/2011, ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 24/2003 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, sa v riešenej území nenachádzajú biotopy európskeho ani národného významu.

Chránené druhy

V riešenom území nie je evidovaný trvalý výskyt chránených druhov fauny a flóry, v zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 173/2011, ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 24/2003 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o

ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov sa nenachádzajú, resp. nie sú evidované chránené druhy rastlín a živočíchov. Výskyt takýchto druhov vzhľadom na kontakt s urbanizovaným prostredím v susedstve (dopravná infraštruktúra, poľnohospodárska a ťažobná činnosť) ani nepredpokladáme.

Výskyt chránených druhov živočíchov je viazaných najmä na vzdialenejšie chránené lokality NÁTURA 2000, lokality Ramsar, maloplošné chránené územia a na priestory sprievodných vegetácií biokoridorov a biocentier.

Ohrozené biotopy

V hodnotenom a riešenom území sa nenachádzajú žiadne chránené a ohrozené typy biotopov.

1.8.2. Chránené stromy

V riešenom území navrhovanej činnosti sa nenachádzajú chránené stromy v zmysle platných predpisov ochrany prírody a krajiny.

2 Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria

2.1. Štruktúra krajiny

Štruktúra krajiny bližšieho okolia hodnoteného územia sa skladá z 15 prvkov, ktoré je možné zoskupiť podľa prevládajúcich aktivít do 5 skupín. Ide o tieto prvky:

1. Urbanizované plochy
 - obec Veľká Lomnica,
 - športové a rekreačné areály.
2. Poľnohospodárske plochy a plochy priemyslu
 - veľkoplošné oráčiny,
 - poľnohospodársky areál,
 - štrkoviská.
3. Vegetácia v kultúrnej krajine
 - sprievodná vegetácia komunikácií,
 - náletová vegetácia a rozptýlená zeleň,
 - líniová brehová a nelesná stromová vegetácia,
 - nitrofilná ruderalna vegetácia mimo sídiel.
4. Vodné toky a plochy
 - vodný tok Studený potok,
 - vodný tok Skalnatý potok.
5. Dopravné plochy a vedenia
 - poľné cesty,
 - cesta III/5401 (štátna cesta Veľká Lomnica - Stará Lesná),
 - cesta M/540 (štátna cesta Veľká Lomnica - Tatranská Lomnica),
 - železničná trať Studený Potok - Tatranská Lomnica.

2.2. Scenéria krajiny

Súčasná scenéria hodnoteného územia a jeho okolia je charakteristická pre podhorskú poľnohospodársku krajinu, ktorú dopĺňa urbanizácia dotknutého sídla. Pozadiu na sever dominuje panoráma Vysokých Tatier s Lomnickým štítom a panoráma Nízkych Tatier v

pozadí pri pohľade smerom na juh. Riešené územie prevažne zo všetkých strán ohraničuje poľnohospodárska pôda, len zo SZ strany je riešené územie ohraničené štátnou cestou III/5401 (Veľká Lomnica - Stará Lesná). V súčasnosti sa na ploche riešeného územia nachádza poľnohospodárska pôda so sporadickými pozostatkami líniovej výsadby drevín (stromoradie, kríkové skupiny), ktorá je situovaná pozdĺž št. cesty III/5401.

2.3. Územný systém ekologickej stability

Riešené územie nie je v priamom dotyku s prvkami ÚSES. Podľa R-ÚSES-u okresu Poprad (R-ÚSES okresu Poprad, 1995), obec Veľká Lomnica je zahrnutá do krajinného priestoru s charakteristikou podhorských poľnohospodárskych obcí. V širšom okolí riešeného územia sa najbližšie nachádzajú tieto prvky ÚSES:

Biokoridory

- BkR Studený potok - ide o hydrický biokoridor regionálneho významu tvorený vlastným tokom a súvislým lesným spoločenstvom široko spektrálnej druhovej skladby od smrekovo-borovicovo-jedľových porastov až po súvislý porast tvorený sivou jelšou. Z aspektu druhovej skladby je tvorený vrbou rakytou, (*Salix caprea*), vrbou päťtyčinkovou (*Salix pentandra*), vrbou krehkou (*Salix fragilis*), jelšou sivou (*Alnus incana*) s prímiesou ihličnanov - smrek obyčajný (*Picea abies*), borovica lesná (*Pinus sylvestris*), smrekovec opadavý (*Larix decidua*) a pod. Biokoridor prechádza vo vzdialenosti cca 350 m juhozápadne od riešeného územia.

- BkL Poš - Čiapka - Smrekovec - ide o lokálny terestrický biokoridor, ktorý prepája lesný ekosystém na výbežku kóty Čiapka s biokoridorom Studeného potoka. V katastri obce je ovplyvnený stresovými faktormi ako je dopravná sieť. Biokoridor sa tiahne severovýchodnou hranicou katastrálneho územia obce Veľká Lomnica, cca 250 m od riešeného územia.

Biocentrá

- Biosférické biocentrum Tatry - zastupuje komplex jedinečných vysokohorských biotopov najvýznamnejších na území Slovenska. Pestrý geologický a geomorfologický podklad s výnimočnými klimatickými podmienkami podmienil zastúpenie mnohých reliktných, endemických, subendemických a ohrozených rastlinných a živočíšnych druhov, ktoré sú legislatívne chránené. BBc Tatry je vzdialené cca 7 km od hranice katastra územia Veľkej Lomnice.

- BcR Poš - biocentrum regionálneho významu, lokalita ojedinelá svojho druhu, tvorená rašeliniskom prechodného a slatinného typu s výskytom viacerých ohrozených a vzácnych druhov rastlín - rosička okrúhlohlístá, nátržnica močiarna, kľukva močiarna, kosatec sibírsky a pod. Biocentrum predstavuje tiež významnú genofondovú lokalitu fauny s výskytom viacerých ohrozených druhov. Biocentrum je vzdialené cca 3,12 km západne od riešeného územia.

V širšom okolí hodnoteného územia za lokálne biocentrá sú považované brezové lesíky, floristicky významné lokality brezových porastov (*Betula pubescens*) s prímiesou jelše sivej (*Alnus incana*). Lokality sú významné aj z hľadiska zoologického, tvoria významné refúgiá mnohých živočíšnych druhov v okolitej poľnohospodárskej krajine.

Genofondové plochy

V riešenom území sa nenachádzajú žiadne genofondové lokality. Riešené územie nezasahuje, podľa spracovaného RUSES okresu Poprad do žiadnych biocentier a nie je v dotyku, resp. nepretína žiadny biokoridor. Taktiež nezasahuje do významných genofondových lokalít flóry a fauny. Na ploche riešeného územia, resp. v jeho okolí nie sú navrhované žiadne nové prvky RUSES (biocentrá, biokoridory ani genofondové plochy).

3 Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia

3.1. Obyvateľstvo

Riešené územie navrhovanej činnosti patrí do Prešovského kraja, územného obvodu Kežmarok a sídelného útvaru Veľká Lomnica, katastrálne územie Veľká Lomnica. V obci Veľká Lomnica bol k 21.05.2011 podľa údajov Štatistického úradu SR, takýto stav počtu obyvateľov:

Stav počtu obyvateľstva dotknutého sídla a vybrané demografické ukazovatele

Trvalo bývajúce obyvateľstvo (spolu) 4232

Počet žien 2054

Počet mužov 2178

(Zdroj: Základné údaje zo sčítania obyvateľov, domov a bytov 2011, Štatistický úrad SR, jún 2012)

Obec Veľká Lomnica zaznamenáva postupný rast obyvateľstva, kedy od roku 1970 až po rok 2011 došlo k nárastu z 2202 obyvateľov na 4232 obyvateľov. Postupný nárast obyvateľstva predurčuje hlavne poloha obce, kde je záujem o rozšírenie obytnej funkcie ako aj funkcie rekreačnej a funkcie podnikateľskej.

Riešené územie v súčasnosti nie je obývané. Najbližšie obývané objekty, resp. najbližšia obývaná lokalita od navrhovaného ovčína (nizkopodlažná IBV, zástavba rodinných domov), je situovaná cca 500 m východným smerom za št. cestou II/540 a železničnou traťou.

3.2. Sídla

Podhorská obec Veľká Lomnica leží na úpätí vysokých Tatier, medzi mestami Poprad, Kežmarok a Vysoké Tatry. Patrí k dynamicky rozvíjajúcim sa vidieckym obciam v Podtatranskom regióne. Rozvoj obce v oblasti bývania, občianskej vybavenosti a cestovného ruchu predurčuje poloha pod Vysokými Tatrami, dobrá dostupnosť okolitých miest a turisticky atraktívnych centier cestovného ruchu (Vysoké Tatry, Slovenský raj, Pieniny). Hlavnú rozvojovú os obce (juh - sever) reprezentuje štátna cesta II. triedy v smere Tatranská Lomnica. Podružná urbanizačná os východ - západ je určená štátnou cestou I. triedy Poprad - Kežmarok. Hlavnú sídelnú štruktúru sídla tvorí individuálna malopodlažná výstavba. Táto je doplnená rekreačnými plochami s objektmi apartmánového, hotelového typu a penziónmi, športovými plochami, plochami občianskej vybavenosti, plochami výrobných prevádzok, poľnohospodárskej výroby, dopravnými plochami s technickou infraštruktúrou, plochami zelene a vodnými plochami.

Základné územné charakteristiky sídelného útvaru Veľká Lomnica

<i>Sídelný útvar</i>	<i>Rozloha (km²)</i>	<i>Počet obyvateľov</i>	<i>Hustota obyv. na 1 km²</i>
<i>Veľká Lomnica</i>	<i>19117</i>	<i>4232</i>	<i>224</i>

1257

(Zdroj: www.statistics.sk, , www.velkalomnica.sk)

3.3. Priemyselná výroba

V roku 2011 bolo na území okresu Kežmarok evidovaných 25 priemyselných podnikov, ktoré zamestnávali 2 667 pracovníkov. V tomto roku dosiahla celková produkcia priemyslu v okrese Kežmarok hodnotu 221,41 mil. € (Ročenka priemyslu 2012, SÚ SR, 2012).

V obci Veľká Lomnica prebieha ťažobná činnosť (štrky a štrkopiesky) spoločnosťou RIVERSAND a.s., výroba stavebných hmôt (betónu) v obalovni živičných zmesí podniku Inžinierske stavby, a.s. Košice. V oblasti stavebníctva pôsobia aj prevádzky podnikov EKOPRIM a PRASTAV. Na území obce sa nachádzajú aj ďalšie menšie podnikateľské subjekty. Tieto sa orientujú na spracovanie dreva a potravinársku výrobu: stolárstvo HELLO, potravinársku výrobu Thymos, spol. s r.o. atď.

3.4. Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo

Poľnohospodárska krajina v okrese Kežmarok patrí k typu s veľmi krátkym vegetačným obdobím, s veľmi chladnou zimou a malou potrebou doplnkovej vlahy. Poľnohospodársku pôdu charakterizuje malá produkčná schopnosť vzhľadom na nízku, v malom rozsahu strednú bonitu zastúpených pôd. Okres Kežmarok nepredstavuje poľnohospodársky vhodné územie vzhľadom na množstvo limitujúcich faktorov. Vo výmere poľnohospodárskej pôdy je porovnateľný podiel ornej pôdy a TTP. Poľnohospodárska výroba sa sústreďuje do kotliny Popradu a do alúvií väčších prítokov, kde sa časť poľnohospodárskej pôdy využíva ako orná pôda. V hornatejších častiach sú zastúpené pasienky a lúky. Dominuje živočíšna výroba zameraná na chov oviec a hovädzieho dobytku, v menšej miere ošípaných a hydiny. V rastlinnej výrobe prevláda produkcia obilnín, krmovín a zemiakov. Na území katastra Veľkej Lomnice pôsobí f. BULLY, s.r.o. - rastlinná výroba kombinovaná so živočíšnou výrobou.

Riešené územie v súčasnosti tvorí nevyužívaná poľnohospodárska pôda.

Vzhľadom na zastúpenie vyšších pohorí a podielu lesov, patrí lesné hospodárstvo k výraznejším aktivitám. Lesy v okrese Kežmarok sú sústredené v severnej a južnej časti v pohoriach Spišskej Magury a Levočských vrchov. V rámci okresu výrazne dominujú ihličnaté lesy. Územie dosahuje lesnatosť 53 %. Podľa funkčnej kategorizácie prevládajú hospodárske lesy a lesy osobitného určenia. Z hľadiska vlastníckych pomerov prevládajú na území okresu štátne lesy, väčší podiel majú aj súkromné lesy, menej obecné. Lesy na území obce veľká Lomnica sú spravované Štátnymi lesmi TANAPu. Hospodárenie sa riadi lesným hospodárskym plánom.

V riešenom území sa nenachádza lesná pôda.

3.5. Doprava a dopravné plochy

Cestná doprava

Základný skelet cestných komunikácií v okrese Kežmarok, tvoria štátne cesty miestneho, regionálneho, a nadregionálneho významu (cesta I. triedy I/67, I/77, cesty II. triedy II/540, H/542, M/536, ktoré dopĺňajú cesty III. triedy).

Územím katastra obce Veľká Lomnica prechádza štátna cesta I/67 Poprad - Kežmarok, štátna cesta M/540 V. Lomnica - T. Lomnica a štátna cesta III/5401 V. Lomnica - Stará Lesná, ktorá sa napája na štátnu cestu II/537 - Cestu Slobody. Dôležitú cestnú infraštruktúru v obci tvoria aj miestne cesty.

Intenzitu dopravy na cestách I/67, II/540 v skutočných vozidlách v oboch smeroch za 24 hodín uvádza nasledujúci prehľad.

ÚSEK	CESTA	SPRÁVCA	OKRES	T	O	M	S
01300	000067	IVSC KÉ	Poprad	1840	10485	25	12350
01310	000067	IVSC KÉ	Kežmarok	1690	11118	30	12838
02380	000540	SK PO PP	Kežmarok	400	2808	15	3223

Vysvetlivky:

Ročné priemerné denné intenzity profilové (sk.voz./24 h) v členení:

T- nákladné automobily a prívesy

O- osobné a dodávkové automobily

M- motocykle

S- súčet všetkých automobilov a prívesov

Cesta č.: III/5401 nebola zaradená do celoštátneho sčítania dopravy. V rámci spracovanej dopravnej štúdie bolo vykonaným profilovým prieskumom v mesiaci máj a október 2012 zistené, že priemerná denná intenzita na profile predstavuje 720 voz./24 hod. Z uvedeného počtu nákladné vozidlá predstavujú 10 %.

Železničná doprava

Katastrálnym územím Veľkej Lomnice prechádza železničná jednokolejná trať č. 185 Poprad - Kežmarok - Plaveč a Studený Potok - Tatranská Lomnica. Ide o motorovú naftovú trakciu.

Letecká doprava

Najbližšia letecká doprava je možná z medzinárodného letiska v Poprade. Vo Veľkej Lomnici je vybudovaná dráha pre malé športové lietadlá a lietadlá na poľnohospodárske účely (vzletová a pristávacia dráha letiska je vzdialená cca 1,42 km južne od riešeného územia).

3.6. Technická infraštruktúra

Vybavenosť územia obce Veľká Lomnica technickou infraštruktúrou hodnotíme ako štandardnú (vodovod, kanalizácia, elektrická energia, plynovod).

Vodovod - je napojený na Spišsko - popradskú vodárenskú sústavu na prívodné potrubie DN 500 do Kežmarku, zásobovanie je cez vodojem s objemom 1 000 m³ s kótou dna 698,55 m n.m., a s max. hl. 705 m n.m., ktorý slúži aj na zásobovanie obce Huncovce.

Kanalizácia - odkanalizovanie obce je do jestvujúcej ČOV - pri zaústení Skalnatého potoku do rieky Poprad, táto ČOV je plánovaná na prestavbu - na prečerpávaciu stanicu do ČOV Poprad, ktorá je umiestnená v západnej časti katastra. Druhá ČOV je jestvujúca a je osadená na ul. Skalnatý Potok - funkčne pre rómsku osadu a jestvujúcu IBV.

Plynovod - obec je napojená na plynovod Poprad - Kežmarok DN 200 PN 2,5 cez regulačnú stanicu VTL/STL. Rozvod je zabezpečovaný stredotlakým a nízkotlakým potrubím. Obec je komplexne plynofikovaná.

Elektrická sieť - obec Veľká Lomnica je pripojená na zdroj elektrickej energie z 22kV vzdušného vedenia č. 220, napájaného zo 110/22 kV transformovne Poprad. Na vedenie sú napojené jestvujúce trafostanice zásobujúce obec elektrickou energiou.

Pre trasy vedení technickej infraštruktúry hodnoteného zámeru sú vymedzené koridory ochranných pásiem.

3.7. Služby

Obec Veľká Lomnica je vybavená štandardnou škálou zariadení lokálneho významu v oblasti školstva, zdravotníctva, kultúry, športu, ako aj zariadení obchodu a služieb. Školské zariadenia predstavuje základná škola s telocvičňou, materská škola a detské jasle. Kultúrne zariadenia sú tvorené dvomi kostolmi, knižnicou a kinom. Zdravotnícke zariadenia reprezentuje lekáreň a obvodné zdravotné stredisko. Obchodné a stravovacie zariadenia predstavuje sieť malých predajní a reštauračných zariadení. Športové zariadenia sú tvorené tenisovými kurtami, futbalovým štadiónom a golfovým ihriskom.

V obci sa taktiež nachádzajú zariadenia verejnej správy ako je predovšetkým obecný úrad, pošta a požiarny zbor. Špeciálnu vybavenosť tvoria cintorín a dom smútku.

3.8. Rekreačia a cestovný ruch

Oblasť vysokých Tatier sa vyznačuje rozvinutým stupňom rozvoja cestovného ruchu. Rekreačná funkcia obce Veľká Lomnica vyplýva predovšetkým z blízkosti Východných Tatier a kultúrnych a historických pamiatok historického Spiša. Obec je súčasťou Hlavného rekreačného krajinného celku Prešovského kraja RKC Vysoké Tatry. Je tvorený vysokohorskou a podhorskou krajinou Belanských a Vysokých Tatier. Prírodné a klimatické podmienky vytvárajú vynikajúce predpoklady pre medzinárodný a nadnárodný turizmus a šport, kúpeľníctvo a liečbu pri zachovaní priority ochrany prírody na území TANAP-u. Medzi najvýznamnejšie strediská patri Tatranská Lomnica, Stará Lesná, Mlynčeky a Ždiar, vo Vysokohorskom pásme Skalnaté pleso a chata pri Zelenom plese (ÚPN - VÚC Prešovského kraja).

Taktiež Veľká Lomnica je súčasťou Oblastnej organizácie cestovného ruchu Vysoké Tatry - Podhorie, ktorá združuje obce: Stará Lesná, Nová Lesná, Mlynica, Liptovská Teplička, Štola, Veľký Slavkov (www.velkalomnica.sk).

Obec Veľká Lomnica v súčasnosti disponuje dostatočnými ubytovacími a stravovacími kapacitami. Pre rekreáciu je v obci využívaný Golfový areál.

Samotné riešené územie v súčasnosti nie je využívané pre rekreáciu a cestovný ruch.

3.9. Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti

V riešenom území ani v jeho susedstve sa nenachádzajú kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti. Na území obce sa nachádza viacero kultúrno-historických pamiatok, (zdroj.: Aktualizácia územného plánu obce Veľká Lomnica, Máj 2007):

kostol Evanjelický a.v., č.úz. 1004, vznik 1784 - 1785, sloh klasicistický,

kostol rímsko - katolícky sv. Kataríny, č.úz. 1005, vznik: koniec 13. storočia, sloh - neskororománsky,

kaštieľ, č.úz. 1003, vznik, koniec 18. storočia, sloh - neskorobarokový,

hrob padlým partizánom, č.úz. 1432,

hrob Berzeviczy, č.úz. 1433.

3.10. Archeologické a paleontologické náleziská a geologické lokality

V riešenom území nie sú v súčasnosti známe žiadne archeologické a paleontologické náleziská.

Na území katastra obce Veľká Lomnica sa evidujú archeologické nálezy. Ide hlavne o opevnené sídlisko z konca doby kamennej a začiatku doby bronzovej - lokalita Burbrich (najvýznamnejšia lokalita katastra, v súčasnej dobe cintorín). Taktiež nálezy z obdobia Keltov, Rímskej ríše (nálezy rímskych mincí z 2. - 3. storočia po Kristovi) a Veľkomoravskej ríše (nálezy ako železná hrivna, slovanská keramika).

Počas výstavby je z hľadiska ochrany archeologických nálezísk pri realizácii stavieb potrebné postupovať podľa ustanovení § 127 zákona č. 50/1976 Zb. (stavebný zákon), v znení zákona NR SR č. 229/1997 Z. z. a podľa relevantných ustanovení § 40 zákona NR SR č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu, v znení novších predpisov.

4 Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

4.1. Znečistenie ovzdušia

Na znečistenie ovzdušia v okrese Kežmarok výraznou mierou vplývajú veľké a stredné zdroje znečistenia. Medzi najväčších znečisťovateľov ovzdušia v okrese Kežmarok patria Javorina, výrobné družstvo Spišská Belá, Zastrova, a. s. Spišská Stará Ves, Spravbytherm s.r.o. Kežmarok, Inžinierske stavby, a, s. Košice O.Z Veľká Lomnica, Oktan s.r.o. Kežmarok.

Okrem uvedených stacionárnych zdrojov je významným prispievateľom emisií (hlavne NOX a CO) automobilová doprava v blízkosti frekventovaných komunikácií. Na kontaminácii ovzdušia TZL sa významným spôsobom podieľa aj sekundárna prašnosť, ktorej úroveň závisí od meteorologických činiteľov, zemných prác a charakteru povrchu.

4.2. Znečistenie povrchových a podzemných vôd

Znečistenie povrchových vôd

Podľa Nariadenia vlády SR č. 617/2004 Z. z., nie je riešené územie nachádzajúce sa v k.ú. obce Veľká Lomnica zaradené do zoznamu zraniteľných a citlivých oblastí v zmysle § 81 ods. 1 písm. b) zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách.

Najbližší vodný tok od riešeného územia predstavuje Studený potok, ktorý je charakterizovaný ako tok II. - III. triedy čistoty. Na kvalitu toku vplýva vyššie položené sídlo v gravitačnej línii Studeného potoka obec Stará Lesná ako aj turistický ruch, v nižších častiach povodí aj poľnohospodárstvo.

Kvalita vody v širšom okolí hodnoteného územia je sledovaná na vodnom toku Poprad. V povodí Popradu bola v roku 2010 monitorovaná kvalita povrchových vôd v 8 monitorovaných miestach a z toho v 6 z nich sa vyskytlo prekročenie limitu podľa prílohy č.1 k NV č. 269/2010 Z. z. Prekročenie na rieke Poprad bolo najmä v hraničných miestach odberov v Leluchówe a Piwnicznej, nespĺňali limit TKB a KB a v Leluchówe aj CHSKCr. Leluchów sa nachádza tesne za hranicou s Poľskou republikou, kde sa môže prejaviť znečistenie vypúšťané do toku Poprad na našom území - veľké mestské ČOV: Poprad, Kežmarok, Stará Ľubovňa a mnoho menších obecných ČOV. V monitorovanom mieste Poprad - Veľká Lomnica boli požiadavky na kvalitu povrchovej vody definované prílohou č. 1 k NV č. 269/2010 Z. z. vo všetkých sledovaných ukazovateľoch splnené (zdroj.: Hodnotenie kvality povrchovej vody Slovenska za rok 2010, MŽP SR, SVP, š.p., SHMÚ, VÚVH, júl 2011; www.vuvh.sk, 2013).

Znečistenie podzemných vôd

Kvalita podzemných vôd na území Veľkej Lomnice je ovplyvňovaná antropogénnym znečistením a charakterom využitia povrchu. Znečistenie podzemných vôd je odrazom zvýšenia koncentrácií základných zložiek chemizmu vôd vplyvom antropogénneho zaťaženia územia, ale aj chemizmu zrážok z povrchového odtoku. Kvalita podzemných vôd sa širšom okolí hodnoteného územia sleduje v riečnych náplavách rieky Poprad vo vrte základnej siete SMMU Veľká Lomnica č. 137590, kde podľa STN boli zistené nadlimitné hodnoty mangánu, železa, chloridov.

Na ploche riešeného územia nebolo preukázané znečistenie podzemných vôd.

Z hľadiska ohrozenia zásob podzemných vôd znečisťujúcimi látkami je v hodnotenom území stredné riziko ohrozenia. Úroveň znečistenia podzemných vôd patrí do kategórie stredná, (In: Atlas krajiny SR, 2002).

Riešené územie navrhovanej činnosti nezasahuje do žiadnej vodohospodársky chránenej oblasti ani do vyhlásených pásiem hygienickej ochrany vôd (v zmysle zákona NR SR č. 384/2009 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách) a nenachádzajú sa na ňom žiadne významné zachytené prirodzené vývery a zdroje minerálnych a termálnych vôd.

4.3. Kontaminácia pôd a pôdy ohrozené eróziou

Na ploche hodnoteného územia nebolo zaznamenané chemické znečistenie pôd. Vzhľadom na súčasný spôsob využívania a charakter riešeného územia sa neočakáva nadpriemerná kontaminácia pôdneho prostredia.

Z hľadiska aktuálnej erózie pôd (In: Atlas krajiny SR, 2002) je riešené územie situované na území so stredne silnou náchylnosťou na vodnú eróziu. Veterná erózia sa vzhľadom na prevládajúce zrnitostne ťažšie pôdy nevyskytuje.

Podľa mapy kontaminácie pôd (Čurlík, J., Šefčík, P., In: Atlas krajiny SR, 2002) sú pôdy hodnoteného územia prevažne nekontaminované (resp. mierne kontaminované), kde geogénne podmienený obsah niektorých rizikových prvkov (Ba, Cr, Mo, Ni, V) dosahuje limitné hodnoty A.

4.4. Znečistenie horninového prostredia

Znečistenie horninového prostredia priamo na ploche riešeného územia nebolo na základe dostupných údajov preukázané.

Radón

Podľa mapy Prognóza radónového rizika (Čížek, P., Smolárová, H., Gluch, A., In: Atlas krajiny SR, 2002) patrí hodnotené územie do kategórie - radónové riziko stredné. V rámci podrobnejšieho inžinierske - geologického prieskumu bude upresnené aj radónové riziko a následne budú navrhnuté podľa potreby protiradónové opatrenia.

4.5 Zaťaženie územia hlukom

Hluk

Hlavným zdrojom hluku v riešenom území a jeho okolí je železničná doprava na neelektrifikovanej trati ŽSR 185 a automobilová doprava na ceste II. triedy II/540 a III. triedy III/5401.

4.6 Skládky, smetiska, devastované plochy

Na území obce Veľká Lomnica dochádza predovšetkým k produkcii komunálneho odpadu. V katastri obce sa nenachádza skládka TKO, so zriadením takejto skládky sa ani neuvažuje. Najbližšia verejná skládka od obce sa nachádza na území obce Ľubica a Úsvit Žakovce. Na ploche riešeného územia sa skládky, smetiská a devastované plochy nenachádzajú.

4.7 Ohrozené biotopy živočíchov

V riešenom území navrhovanej činnosti sa nenachádzajú žiadne chránené a ohrozené typy biotopov. Taktiež sa na jeho ploche nenachádzajú prirodzené biotopy ani biotopy európskeho a národného významu.

V riešenom ani v hodnotenom území nedôjde vplyvom prevádzky navrhovanej činnosti k záberu či poškodeniu ohrozených biotopov.

4.8. 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.

Početom 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 1996 - 2000:

Oblasť	Muži	Ženy
<i>v okrese Kežmarok</i>	67,11	76,63
<i>v okrese Poprad</i>	70,33	79,00
<i>v Prešovskom kraji</i>	69,36	77,32
<i>SR</i>	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

Záber pôdy: 4,16 ha

Presné výmery stavebných pozemkov budú zrejmé po geodetickom zameraní geometrickým plánom.

1.2. Nároky na zastavané územie

Nie sú nároky na zastavané územie.

1.3. Surovinové a energetické zdroje

V riešenom území bude vybudovaná verejná elektrická sieť, verejný vodovod a plynovod.

1.4 Nároky na dopravnú a technickú infraštruktúru

V rámci realizácie zámeru bude využívaná a zaťažená jestvujúca sieť pozemných komunikácií. Prístup k pozemku je zo št. cesty Veľká Lomnica – Stará Lesná.

1.6. 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.

1.7. Iné nároky

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

Obmedzujúce faktory:

Nutnosť dočasného záberu priestranstva parcely pre zloženie stavebného materiálu a nutné zariadenie staveniska na pozemku.

Hlučnosť a prašnosť pri búracích prácach a dovoze stavebného materiálu.

Ďalšie podmienky spresní obecný úrad v rámci podmienok rozhodnutia.

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.

Chov hospodárskych zvierat – oviec patrí medzi malé zdroje znečisťovania ovzdušia.

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.

2.3. Odpady

Vznik odpadov

Pri výstavbe a prevádzke stavby je predpoklad vzniku odpadov zaradených podľa vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, v znení vyhlášky MŽP SR č. 409/2002 Z.z..

Likvidácia odpadov

Všetky odpady vznikajúce počas prevádzky stavby budú zbierané oddelene a zneškodňované prostredníctvom oprávnenej organizácie na skládke, poprípade inom vhodnom zariadení.

Dbáť, aby pri nakladaní s odpadom nedochádzalo k jeho nežiaducemu úniku do okolitého prostredia a znečisťovaniu okolitého prostredia.

Pri stavbe budú vznikať odpady: (zatriedenie odpadov podľa vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z.z.) – zdokladované v ďalšom stupni projektovej dokumentácie.

Podrobnejšie riešenie bude zrejmé z ďalšieho stupňa projektovej dokumentácie – projekt pre stavebné povolenie.

Opadové hospodárstvo počas prevádzky objektu:

Všetky odpady vznikajúce počas prevádzky stavby budú zbierané oddelene a zneškodňované prostredníctvom oprávnenej organizácie na skládke, poprípade inom vhodnom zariadení.

Podrobnejšie riešenie bude zrejmé z ďalšieho stupňa projektovej dokumentácie – projekt pre stavebné povolenie.

2.4. Hluk

V období realizácie bude v dotknutom priestore oproti súčasnému 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 Posúdenie vplyvov na obyvateľstvo

Posúdenie očakávaných vplyvov vychádza z identifikácie vplyvov pri podobných činnostiach, ich významnosti, intenzity a časového pôsobenia. Vplyvy môžu byť priaznivé a nepriaznivé. Posúdenie vplyvov v tejto stati sa sústredilo na významnosť a časový priebeh pôsobenia. Vplyvy môžu pôsobiť na typ prostredia spôsobom adaptácie, ktorý je vratný, alebo nevratný.

Vplyvy počas výstavby

Pôsobenie na obyvateľstvo obce bude minimálne. Pôjde hlavne o nepravidelný prejazd motorových vozidiel sídlom, čo vyvolá zvýšenie hluku, rezonancií, výfukových plynov a prašnosti v obci Veľká Lomnica. Trvanie je limitované časovým horizontom realizácie zástavby.

Vplyvy po výstavbe

Nebude mať negatívny vplyv

3.1.1. Vplyv na zdravotný stav obyvateľstva

Výstavbou a ani realizáciou zámeru nedôjde k negatívnym vplyvom na zdravotný stav obyvateľstva. Počas výstavby síce dôjde k nárastu emisií výfukových plynov, zvýšeniu hladiny hluku v dotknutej časti územia, neprekročí však normy bežné pri realizácii podobných zámerov a tým k pôsobeniu na zdravotný stav obyvateľov.

3.1.2. Sociálne a ekonomické vplyvy

Počas výstavby bude na stavbe pracovať cca 30 pracovníkov.

3.2. Vplyvy na ovzdušie

Počas realizácie zámeru dôjde pôsobením pohybujúcich sa mechanizmov k vplyvom na ovzdušie úmerne ich činnosti. Zvlášť v suchších obdobiach sa do ovzdušia dostanú v menšej miere prachové častice. Spálené výfukové plyny však neprekročia stanovené normy. Významnosť vplyvov na ovzdušie spojených s realizáciou zámeru zanikne s jeho ukončením.

3.3. Vplyvy na urbanistický komplex a využívanie zeme

3.3.1. Vplyvy na intravilán obcí

Predložený investičný zámer je navrhovaný do extravilánu – t.j. mimo zastavané územie dotknutej obce. Realizácia hodnoteného investičného zámeru nepredstavuje nároky na rozšírenie existujúceho zastavaného územia a nepredstavuje negatívny vplyv na intravilán dotknutej obce.

3.3.2. Vplyvy na priemyselnú výrobu

Vplyvy na priemyselnú výrobu sa neočakávajú.

3.3.3. Vplyvy na poľnohospodársku výrobu a lesné hospodárstvo

Navrhovaná činnosť spôsobí záber poľnohospodárskeho pôdneho fondu. Vplyvy na lesné hospodárstvo sa nepredpokladajú.

3.3.4. Vplyvy na dopravu

Zámer nevyvolá výstavbu nových komunikácií. Nezvýši sa dopravné zaťaženie jestvujúcich komunikácií.

3.3.5. Vplyvy nadväzujúcich väzieb, činností a infraštruktúry

Zámer je súčasťou plánovaných investícií v súlade so súhlasom Obecného zastupiteľstva so započatou zmenou územného plánu obce Veľká Lomnica pre túto lokalitu.

3.3.6. Vplyvy na služby, rekreáciu a cestovný ruch

Vzhľadom na cieľ pre ktorý sa navrhovaný zámer realizuje bude mať pozitívny vplyv na služby, rekreáciu a šport.

3.3.7. Vplyvy na infraštruktúru

Predpokladá sa pozitívny vplyv na rozvoj infraštruktúry.

3.3.8. Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky

Navrhovaná činnosť vzhľadom na situovanie v priestore katastra, dostatočnej vzdialenosti nebude mať vplyv na kultúrne a historické pamiatky, paleontologické a archeologické náleziská, štruktúru sídiel, architektúru a budovy.

3.3.9. Vplyvy na archeologické náleziská

V hodnotenom území nie sú zmapované žiadne archeologické náleziská.

3.3.10. Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality

V riešenom území sa nevyskytujú žiadne paleontologické náleziská ani geologické lokality.

3.3.11. Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy (miestne tradície)

Navrhovaná činnosť vzhľadom jestvujúce tradície, remeslá - v historickom vývoji obce nebude mať vplyv na tieto kultúrne hodnoty nehmotnej povahy.

3.3.12. Iné vplyvy

Žiadne iné vplyvy neboli identifikované.

3.4 Vplyv na pôdu a horninové prostredie

Horninové prostredie a pôda

Charakter horninového prostredia, existujúcich geodynamických javov a charakteristika geomorfologických pomerov sú určujúcimi charakteristikami pri hodnotení vplyvov zámeru. Pri hĺbení základových škár v substrátových vrstvách nepredpokladáme negatívny vplyv na horninové prostredie mimo navrhovaný zámer.

Erózia vyvolaná pri realizácii zámeru je vzhľadom na charakter činnosti zanedbateľná. Realizáciou zámeru dôjde k trvalému záberu poľnohospodárskeho pôdneho fondu.

Stupeň náchylnosti na mechanickú a chemickú degradáciu

Stupeň náchylnosti na *mechanickú degradáciu* pôd charakterizujeme potenciálnou eróznou ohrozenosťou, ktorá sa v záujmovom území vyskytuje väčšinou v stupni 1 – nepatrná.

Geodynamické javy

Zámer nevyvolá počas celej doby trvania realizácie a prevádzky v dotknutom prostredí vznik geodynamických javov.

Geomorfologické pomery

Zámer využíva konfiguráciu terénu. Vzhľadom na umiestnenie zámeru, charakter dotknutého prostredia, predpokladaný rozsah terénnych prác, rozsah realizácie výstavby nepokladáme vplyv na geomorfologické pomery územia za významný.

3.5 Vplyv na povrchovú a podzemnú vodu

Výstavba pri dodržaní technologických postupov výstavby a zabezpečení dobrého technického stavu stavebných mechanizmov nepredstavuje významné nebezpečenstvo ohrozujúce kvalitu podzemných ale ani povrchových vôd riešeného územia.

Prevádzka zámeru nepredstavuje významný negatívny vplyv na povrchové ani na podzemné vody.

3.6 Vplyv na genofond a biodiverzitu

Realizácia zámeru sa dotkne poľnohospodárskeho pôdneho fondu. Zámerom dôjde k odstráneniu minimálneho jestvujúceho vegetačného krytu. Vzhľadom na zanedbateľnú pestrosť rastlinných a živočíšnych spoločenstiev, nedôjde k zásadnému narušeniu a fragmentácii *biodiverzity* ako rozmanitosti živých organizmov.

3.7. Vplyvy na rastlinstvo a živočíšstvo

Vplyvy navrhovanej činnosti na rastlinstvo a biotopy

Dopad na vegetačný kryt v dotknutej lokalite bude spojený s nasledovnými zmenami:

- trvalý záber PPF
- dočasný záber rastlinného krytu
- zmeny v dôsledku možného šírenia sa invázných a synantropných druhov

Dočasný záber biotopov predstavuje narušenie rastlinného krytu na ploche staveniska, ktorý však môže byť po ukončení výstavby potenciálne nahradený revitalizačnou výsadbou.

Navrhovaná činnosť posudzovaná v zámere nebude mať negatívny vplyv na prírodné prostredie TANAP-u a na chránené druhy rastlín a živočíchov vyskytujúce sa v okolí záujmového územia.

Vplyvy počas výstavby

Realizácia stavebných prác súvisiacich so zámerom predpokladá mierny zásah do prostredia, ktoré súvisí s trvalým záberom plôch výstavbou, záberom vegetačného krytu, zemnými prácami, pohybom stavebných mechanizmov a s tým spojeným hlukom a prašnosťou.

Vplyvy na biotopy a rastlinstvo:

- zemné práce predstavujú úplné odstránenie vegetačného krytu
- na okrajoch priestorov dotknutých výstavbou a na depóniách sa vytvoria podmienky na rast, rozmnožovanie a šírenie bežných ruderálnych druhov do voľnej prírody
- okolité trávne porasty budú vystavené zvýšeným vplyvom prašnosti, exhaláty

Vplyvy na živočíšstvo:

- živočíchy budú počas výstavby vystavené vplyvom (riziko pri strete fauny so stavebnými mechanizmami) a rušeniu z dopravných, technologických a mechanických zariadení
- znečistenie stavebným a komunálnym odpadom

3.8. Vplyv na krajinu

Trvalý záber PPF bude predstavovať najvýznamnejšie vplyvy na rastlinstvo dotknutej lokality, a to najmä z dôvodu trvalej straty PPF určenej na výstavbu.

Dočasný záber biotopov predstavuje narušenie rastlinného krytu na ploche staveniska, ktorý však môže byť po ukončení výstavby potenciálne nahradený revitalizačnou výsadbou.

3.9. Vplyv na chránené územia, ochranné pásma a ÚSES

Vplyvy na vlastné územie Tatranského národného parku nie sú priamo vyhodnotiteľné z dôvodu, že záujmové územie nezasahuje priamo do TANAP-u. Vplyvy na maloplošné chránené územia nie sú žiadne z dôvodov veľkej vzdialenosti - *prírodná rezervácia Kút* a *prírodná rezervácia Slavkovský jarok*, *prírodná rezervácia Poš*. Územie prírodnej rezervácie predstavuje najvyšší – štvrtý a piaty stupeň ochrany v zmysle zákona.

Chránené stromy sa na dotknutom území katastra nenachádzajú, preto sa neočakáva vplyv na ne.

Vplyvy na územný systém ekologickej stability súvisiace s riešeným zámerom v posudzovanom území sa dotýkajú a vplývajú predovšetkým na nasledovné prvky, biokoridory a interakčné prvky v ÚSES.

Biocentra - tvorené ekologicky najstabilnejšími prvkami krajinnej štruktúry záujmového územia, umožňujúce trvalú existenciu druhov a spoločenstiev prirodzeného genofondu územia a zabezpečujúce podmienky reprodukčného cyklu nebudú realizáciou priamo ovplyvnené.

Ekostabilizačné prvky - do tejto kategórie sú zaradené prvky krajiny, ktoré nemajú štatút biocentra alebo biokoridoru, ale sú významné z hľadiska priestorovej stability krajiny. Sú to prirodzené prvky krajinnej štruktúry vyznačujúce sa vysokou ekostabilizačnou účinnosťou.

Priame vplyvy zámeru na ekostabilizačné prvky sa nepredpokladajú vzhľadom na dostatočnú vzdialenosť cca 5000 m – 10000 m (Slavkovský jarok, Kút).

4. Hodnotenie zdravotných rizík

Hodnotený investičný zámer spĺňa najprísnejšie normy v oblasti stavebníctva, preto sa neočakáva nepriaznivý dopad na zdravotný stav obyvateľstva. Všetky znečistenia počas realizácie zámeru sú reverzibilné procesy, čiže ich negatívny vplyv na zdravotný stav obyvateľstva obce pominie s ukončením realizácie zámeru. Iné významné zdravotné riziká nie sú známe a ani ich nepredpokladáme.

5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia

Výstavbou nebudú dotknuté žiadne kategórie chránených území (chránený areál, prírodná rezervácia, prírodná pamiatka) ani chránené stromy. Záujmové územie nezasahuje do ochranných pásiem využívaných vodných zdrojov pre zásobovanie obyvateľstva pitnou vodou.

Vplyv na územia európskeho významu (NATURA 2000)

Územia európskeho významu (ÚEV)

Vplyvy na vzdialené územie európskeho významu SKUEV0307 Tatry nie sú priamo vyhodnotiteľné. Priame vplyvy vzhľadom na dostatočnú vzdialenosť nie sú očakávané.

Chránené vtáčie územia (CHVÚ)

V riešenom území ako aj v širšom okolí sa nenachádzajú Chránené vtáčie územia (CHVÚ). Priame vplyvy na významné CHVU TATRY - SKCHVU030, ktoré sa nachádza vo vzdialenosti cca 10 km sa neočakáva.

5.2 Vplyv na národný park a ochranné pásmo národného parku

Vplyvy na vlastné územie Tatranského národného parku nie sú priamo vyhodnotiteľné. Plocha zámeru zasahuje do územia v *ochrannom pásme* národného parku, kde platí 2. stupeň ochrany.

5.3 Vplyv na prvky ÚSES

Výstavba nepredstavuje nové stresové faktory na územný systém ekologickej stability.

6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia

Posúdenie očakávaných vplyvov vychádza z identifikácie vplyvov pri podobných činnostiach, ich významnosti, intenzity a časového pôsobenia. Zmiernenie vplyvov je možné skrátením času výstavby, rešpektovaním opatrení počas výstavby.

Posúdenie očakávaných vplyvov je detailne popísané v predošlých kapitolách.

7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Zámer nemá charakter činností, ktoré by vyvolali vplyvy, presahujúce štátne hranice.

8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území (so zreteľom na druh, formu a stupeň existujúcej ochrany prírody, prírodných zdrojov, kultúrnych pamiatok)

Realizácia zámeru pri dodržaní technologických postupov a platných zákonov, predpisov a noriem, platiacich pre realizáciu stavebnej činnosti, nevyvolá súvislosti, ktoré významne ovplyvnia súčasný stav životného prostredia.

9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti

Riziká spojené s realizáciou zámeru sú podmienené nepredpokladanými zmenami v činnosti spojenými s realizáciou zámeru. Tieto môžu byť svojim charakterom bezvýznamné, alebo významné. Významné udalosti, ktoré môžu nastať spôsobujú havarijné stavy s dočasným, alebo trvalým znehodnotením prostredia.

Pohybom automobilov pri výstavbe môže dôjsť k havárii, resp. prevádzkovej nehode, úniku pohonných hmôt do prírodného prostredia. Tým môže následne dôjsť k znečisteniu vôd, pôdy, horninového prostredia. Pri realizácii zámeru a jeho prevádzke je nutné postupovať v zmysle vyhlášky MLVH SSR č.23/1977 Zb.z., o ochrane akosti povrchových a podzemných vôd.

10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie

Navrhované opatrenia vyplývajú z analýzy vplyvov na prírodné a krajinné prostredie v predošlých kapitolách s cieľmi:

- zachovanie predmetu ochrany (národný park) a minimalizovanie vplyvov na prvky územného systému ekologickej stability
- minimalizovanie negatívnych vplyvov na vzhľad krajiny, vzhľadom na vizuálnu exponovanosť územia

Opatrenie na zachovanie a dotvorenie prvkov MÚSESu

- rezervovať v územnom pláne obce navrhnuté biokoridory na ich sfunkčnenie, t.j. realizovať opatrenia na ich zachovanie, doplnenie
- zachovať výmeru trvalých trávnych porastov, obnoviť súvisiace extenzívne spôsoby hospodárenia na trvalých trávnych porastoch
- zamedziť likvidácii mokradných biotopov, odvodňovaniu a rekultiváciám nevyužívaných pozemkov
- zachovať a doplniť nelesnú stromovú a krovitú vegetáciu vo voľnej krajine.

Krajinárske opatrenia:

Spevnené plochy (príjazdové komunikácie) sú asfaltobetónové. Ostatné plochy mimo komunikácií sa upravia vysadením zelene v rámci sadových úprav:

- pri výsadbe vychádzať z miestnych druhov rastlín, stromov a krov, s vylúčením introdukovaných druhov
- v návrhu projektovej dokumentácie doriešiť koncepciu zelene celej zóny tak, aby sa minimalizoval negatívny dopad celého komplexu na panorámu a scenériu krajiny
- dodržiavať bezpečnostné a environmentálne predpisy počas realizácie stavby.

Technické opatrenia počas výstavby

- spôsob dopravy zabezpečiť tak, aby došlo k vylúčeniu resp. k minimalizácii rizika havarijnej situácie, zbytočnému pohybu stavebných mechanizmov a nákladných áut mimo vymedzeného priestoru staveniska a prístupových ciest
- minimalizovať produkciu odpadov počas výstavby a zabezpečiť ich včasnú likvidáciu v zmysle platných právnych predpisov, zneškodňovanie odpadov zo stavby počas výstavby podľa druhov odpadov zabezpečí dodávateľ stavby, zodpovedá za súlad s legislatívnymi predpismi
- dodržiavať bezpečnostné a environmentálne predpisy počas realizácie stavby
- parkovacie priestory zabezpečiť pred kontamináciou ropnými látkami
- plochy určené na trvalý záber stavebnými objektmi, je potrebné odhumusovať a humusovú vrstvu použiť na prípadné terénne útvary, resp. rekultivačné práce
- mimostaveniskovú dopravu viesť tak, aby nedochádzalo k nadmernej záťaži hlukom a exhalátmi v dotknutej zóne, pravidelne čistiť a udržiavať miestne komunikácie využívané počas výstavby.

Kompenzačné opatrenia

- na dočasne zabratých pozemkoch uskutočniť po ukončení výstavby biologickú rekultiváciu a vrátiť ich pôvodnému účelu.

Ostatné opatrenia

- dopravne zabezpečiť výjazdy na stavenisko
- v prípade archeologických a paleontologických nálezov počas stavebných prác informovať príslušný odborný ústav.

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

Územie v prípade nulového variantu (nerealizácie zámeru) by naďalej slúžilo pôvodnému účelu ako poľnohospodársky pôdny fond.

V sociálnej sfére by nedošlo k vytvoreniu krátkodobých a dlhodobých pracovných miest.

Nedošlo by k optimálnemu využívaniu PPF na poľnohospodárske účely.

12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi.

12.1. Posúdenie súladu činnosti s územnoplánovacou dokumentáciou vyššieho stupňa.

Zastupiteľstvo Prešovského samosprávneho kraja uznesením č. 228/2004 schválilo Všeobecne záväzné nariadenie č. 4/2004, ktorým sa vyhlasuje záväzná časť veľkého

územného celku Prešovského kraja – Zmeny a doplnky 2004. Hodnotený priestor je v zmysle grafiky komplexného urbanistického návrhu riešený ako plochy využívané na poľnohospodársku výrobu..

12.2 Posúdenie súladu činnosti s územnoplánovacou dokumentáciou nižšieho stupňa.

Zámer je v súlade so schváleným UPN obce Veľká Lomnica pre túto lokalitu.

13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov.

Zámer je spracovaný bez variantného riešenia. Lokalita je presne vymedzená terénom a vlastníckymi vzťahmi. Možnosti variantného riešenia stavebnej alebo technologickej časti zámeru sú týmito terénnymi podmienkami značne obmedzené. Tieto faktory výrazne redukovujú možnosti návrhu reálnych a zmysluplných variant navrhovanej činnosti.

Cieľom zámeru je analýza, posúdenie očakávaných vplyvov na životné prostredie a návrh opatrení, ktoré zmiernia prípadný dopad na posudzované oblasti.

Vplyvy ktoré sa očakávajú od posudzovanej činnosti, budú mať nevýznamné vplyvy na prírodné prostredie.

V POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI **A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU**

(vrátane porovnania s nulovým variantom)

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	-1	0
Vplyvy na povrchové a podzemné vody	-1	0
Vplyvy na kvalitu ovzdušia	-1	0
Vplyvy na genofond a biodiverzitu	-1	0
Vplyvy na územie NATURA 2000	0	0
Vplyvy na ÚSES	0	0
Vplyvy na krajinný obraz a scenériu krajiny	0	0
Narušenie pohody a kvality života obyvateľov	+1	0
Vplyvy na ekonomický a hospodársky rozvoj	+1	0
Vplyvy na služby	+2	0
Vyhodnotenie vplyvov	0	0

Hodnotiaci 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 nedôjde k efektívnejšiemu využívaniu tejto lokality na poľnohospodárske účely.

Navrhovaný variant

Navrhovanou činnosťou dôjde k vybudovaniu ovčína, ktorý zefektívni poľnohospodársku výrobu v podhorí Vysokých Tatier. Chov oviec je historicky pôvodná činnosť v tejto lokalite, ktorá nadväzuje na kultúrne hodnoty a tradície v oblasti Vysokých Tatier. Navrhovaná činnosť bude začlenená do krajiny pomocou sadovníckych úprav so zachovaním súčasnej vzrastlej vegetácie.

Navrhovaná činnosť komplexným riešením podporí rozvoj poľnohospodárstva v obci Veľká Lomnica ako aj v Podtatranskom 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. celková situácia
2. urbanistická štúdia územia M 1:2000

Foto dokumentácia:

11x 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

ÚPN SÚ Veľká Lomnica

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, Urbanistická štúdia Ovčín, Veľká Lomnica Ing. arch. Rudolf Kruliak, Ing. Ľuboš Gontkovský

Internetové stránky:

www.sazp.sk

Zoznam grafickej dokumentácie:

základné mapy v mierke 1:50 000, 1:25 000, 1:10 000

1 Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru

OU - OSŽP Kežmarok – upustenie od variantného riešenia 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

Veľká Lomnica

júl 2014

IX POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

1. Spracovateľa zámeru.

Ing. arch. Rudolf Kruliak

Ul. Jilemnického č. 341

059 52 Veľká Lomnica

2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa.

Ing. arch. Rudolf Kruliak

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.....	8
IV.	Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie, vrátane zdravia a O možnostiach opatrení na ich zmiernenie.....	26
V.	Porovnanie variantov navrhovanej činnosti.....	35
VI.	Mapová a iná obr. dokumentácia.....	36
VII.	Doplňujúce informácie k zámeru.....	36
VIII.	Miesto a dátum vypracovania zámeru.....	37
IX.	Potvrdenie správnosti údajov.....	37
X.	Obsah.....	38

FOTODOKUMENTÁCIA



Obr. č. 1 Záujmové územie (vľavo štátna cesta)



Obr. č. 2 Záujmové územie (od štátnej cesty)



Obr. č. 3 Zaujmové územie



Obr. č. 4 Zaujmové územie (vpravo je rigol a panelová cesta)