

INDIVIDUÁLNA BYTOVÁ VÝSTAVBA (IBV), LOMNICKÉ JAZERÁ - časť sever, Veľká Lomnica

Z Á M E R

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

Navrhovateľ: TATRY MOUNTAIN RESORTS a.s.
Demänovská dolina 72
031 01 Liptovský Mikuláš

Spracovateľ zámeru:

Ing. arch. Rudolf Kruliac, Ing. Ľuboš Gontkovský, Ing. arch. Dávid Kruliac,
atelier ul. Jilemnického č. 341, 059 52 Veľká Lomnica

august 2019

I. Základné údaje o navrhovateľovi.

1. Názov (meno) : **TATRY MOUNTAIN RESORTS a.s.**
2. Identifikačné číslo: 31 560 636
3. Sídlo: Demänovská dolina, 031 01 Liptovský Mikuláš
4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa:
Meno a priezvisko: Ing. Eduard MARKOCSY
Adresa: Papierenská 13, 058 01 Poprad
Poštová adresa: Oddelenie realitných projektov, TMR a.s., Tatranská 358/24, 059 52 V: Lomica
Telefón: 0911 119 509
e-mail: markocsy@ tmr.sk
5. Meno a priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie:
Meno a priezvisko: Ing. arch. Rudolf Kruliak
Adresa: Jilemnického č. 341, 059 52 Veľká Lomnica
Telefón: 052/45 610 81, 0905 536 540
e-mail: r.kruliak@gmail.com
Miesto na konzultácie: Veľká Lomnica

II. Základné údaje o navrhovanej činnosti

1. Názov: INDIVIDUÁLNA BYTOVÁ VÝSTAVBA (IBV), Lomnické jazerá – časť sever, Veľká Lomnica
2. Účel
Účelom navrhovanej činnosti je výstavba rodinných domov (IBV), s objektom občianskej vybavenosti , ktorým je materská škôlka v obci Veľká Lomnica. Navrhovaná činnosť je v súlade s platným územným plánom obce Veľká Lomnica schválený OZ uznesením č. 19/91 dňa 26.06.1991 a so schváleným konceptom ÚPN O Veľká Lomnica, pripravovaného územného plánu.
3. **Užívateľ** : TATRY MOUNTAIN RESORTS a.s., Demänovská dolina, 031 01 Liptovský Mikuláš, následne Užívateľmi budú fyzické osoby resp. právnické osoby, ktoré budú mať jednotlivé nehnuteľnosti spolu s prísluchajúcimi časťami v osobnom vlastníctve.

4. Charakter navrhovanej činnosti.

Predmetom posudzovania je nová činnosť – vytvorenie výstavby rodinných domov (IBV), s objektom občianskej vybavenosti – materskou škôlkou v obci Veľká Lomnica,
Navrhovaná činnosť podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „ zákon EIA“) , podlieha posudzovaniu podľa prílohy č. 8:

Tabuľka č. 9 Infraštruktúra.

Pol. číslo	Činnosť, objekty a zariadenia	Prahové hodnoty	
		Časť A (povinné hodnotenie)	Časť B (zist'ovacie konanie)
16.	Projekty rozvoja obcí vrátane a) pozemných stavieb alebo ich súborov (komplexov), ak nie sú uvedené v iných položkách tejto prílohy		v zastavanom území od 10 000 m ² podlahovej plochy, mimo zastavaného územia od 1000 m ² podlahovej plochy

Zdroj. Príloha č. 8 k zákonu EIA

Navrhovaná činnosť je situovaná mimo zastavaného územia obce Veľká Lomnica a riešené územie má rozlohu viac ako 1 000 m². Navrhovaná činnosť podlieha zisťovaciemu konaniu.

5. Umiestenie navrhovanej činnosti.

Kraj : Prešovský
Okres : Kežmarok
Obec: Veľká Lomnica
Katastrálne územie: Veľká Lomnica
LV: 874, 1124, 711

Prehľad dotknutých parciel:

Parcelné číslo	Druh a spôsob využitia pozemku	Výmera parcely (m ²)	Príslušnosť k ZÚO		Vlastník
			zastav. územie	mimo zast. územia	
KN C 3728/ 13	orná pôda	7 375		áno	FORESPO HELIOS 2 a.s.
KN C 3728/ 14	orná pôda	32 711		áno	FORESPO HELIOS 2 a.s.
KN C 3728/119	orná pôda	19 753		áno	FORESPO HELIOS 2 a.s.
KN C 3728/120	orná pôda	13 925		áno	FORESPO HELIOS 2 a.s.
KN C 3728/121	orná pôda	74 938		áno	FORESPO HELIOS 2 a.s.
KN E 3862/ 1	orná pôda	3169		áno	FORESPO HELIOS 2 a.s.
KN E 3865/ 2	orná pôda	3669		áno	-
KN E 4702	ostatná plocha	2359		áno	-

Investor má s vlastníkom pozemkov uzavreté dlhodobé nájomné zmluvy. Časť pozemkov zatiaľ nie je majetkoprávne vysporiadaná.

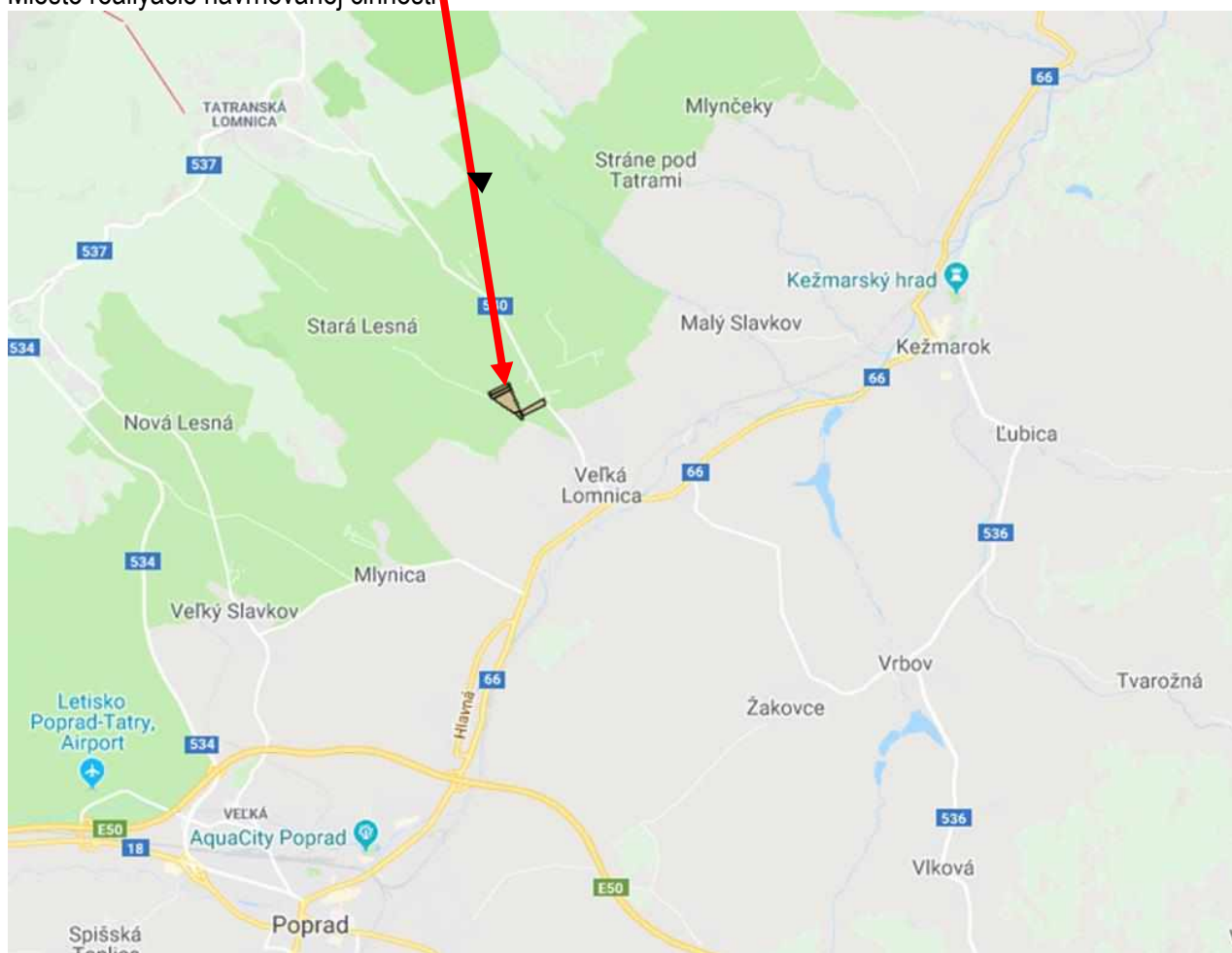
Priestor riešeného územia sa nachádza východne od cesty III/3102 v smere do Starej Lesnej, západne od cesty II/540 a železničnej trate Studený potok – Tatranská Lomnica. Časť riešeného územia je v ochrannom pásme cesty II. a III. triedy a v ochrannom pásme železničnej trate. Východným okrajom riešeného územia je podľa ÚPN O V. Lomnica trasovanie preložky cesty II/540 (napojenie na pôvodnú trasu komunikácie – mimo existujúceho železničného priecestia).

Navrhovaná činnosť je umiestnená v ochrannom pásme Tatranského národného parku, keď podľa zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o ochrane prírody“) platí 2. stupeň územnej ochrany. Územie je mimo zastavaného územia obce. Terén je mierne rovinný s miernym klesaním na juh.

Z navrhovanej lokality je na severo – západnú stranu nádherný výhľad na panorámu Vysokých Tatier, na južnú a juho – západnú stranu je výhľad na a masív Nízkych Tatier s dominantnou Kráľovou Hoľou.

6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti.

Miesto realizácie navrhovanej činnosti



7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti.

Začiatok výstavby:	apríl	2020
Ukončenie výstavby:	september	2028

Opis technického a technologického riešenia.

Podľa zákona EIA musí zámer obsahovať nulový variant stavu, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť alebo jej zmena nerealizovala a najmenej dva realizačné varianty navrhovanej činnosti alebo jej zmeny. V prípadoch, ak nie je k dispozícii iná lokalita alebo ak pre navrhovanú činnosť neexistuje iná technológia môže príslušný orgán vo výnimočných prípadoch na základe žiadosti navrhovateľa upustiť od požiadavky variantného riešenia navrhovanej činnosti podľa §22 ods. 6 zákona EIA.

Navrhovateľ požiadal listom z dňa 30.07. 2019 Okresný úrad Kežmarok, odbor starostlivosti o životné prostredie o upustenie od požiadavky variantného riešenia navrhovanej činnosti „INDIVIDUÁLNA BYTOVÁ VÝSTAVBA (IBV), Lomnické jazerá – časť sever, Veľká Lomnica“ podľa § 22 ods. 6 zákona EIA. Po preskúmaní všetkých súvislostí, Okresný úrad Kežmarok, odbor starostlivosti o životné prostredie podľa § 22 ods.6 zákona EIA listom č. OU-KK-OSZP-2019/009437-2/Kr zo dňa 12.08.2019 upustil od požiadavky variantného riešenia.

Nulový variant:

Predstavuje stav, ktorý by nastal, ak by sa činnosť nerealizovala. V prípade nevybudovania zástavby IBV a materskej škôlky, by daná lokalita zostala bez podstatnej zmeny. Časť plocha zarastie náletmi, prípadne bude obrábaná poľnohospodárskou činnosťou. Požiadavka na bývanie by musela byť riešená na inom vhodnom mieste, ktoré by sa pravdepodobne vyžadovalo zmenu územného plánu.

Navrhovaný variant

Vytvorenie novej zástavby IBV s materskou škôlkou v obci Veľká Lomnica, ktorá je v súlade s platným územným plánom obce Veľká Lomnica a je v súlade s konceptom navrhovaného územného plánu obce Veľká Lomnica.

Pre navrhovanú činnosť bola spracovaná projektová dokumentácia pre vydanie územného rozhodnutia „Zastavovacia štúdia IBV – Lomnické jazerá, časť sever, 266 samostatne stojacích rodinných domov a materská škôlka“.

Projektant: Ing. arch. Michal Bálek, MArch. Samuel Netočný, Ing. arch. Rudolf Kruliak, (júl 2019).

Projektová dokumentácia bude tvoriť podklad pre vydanie územného rozhodnutia na riešenie lokalitu výstavby samostatne stojacích rodinných domov, materskej škôlky so 4 triedami, miestnej komunikácie a vedenia inžinierskych sietí. Zastavovacia štúdia je v súlade s Územným plánom Obce Veľká Lomnica a so schváleným konceptom ÚPN O Veľká Lomnica, pripravovaného nového územného plánu.

Realizáciu je možné rozdeliť na etapy. Projektová dokumentácia rieši zastavovaciu štúdiu 266 stavebných pozemkov pre výstavbu rodinných domov samostatne stojacích a v zástavbe dvojdomu, ktoré sú navrhované dvojpodlažné, so sedlovou strechou bez využitia priestoru krovu a môžu byť podpivničené. Materská škôlka je riešená dvojpodlažná, nepodpivničená so sedlovou strechou bez využitia krovu. Súčasťou návrhu je aj riešenie miestnej komunikácie a osadenia inžinierskych sietí. Navrhovaná lokalita je prístupná po navrhovaných miestnych komunikáciách, ktoré sú napojené na existujúcu cestu III/3102 – Veľká Lomnica – Satrá Lesná. Návrh rieši navrhované napojenie preložky cesty II/540 na cestu III/3102 s prepojením na navrhovanú lokalitu a na pôvodnú cestu II/540 (ul. Tatranská) – s dopojením na existujúce miestne komunikácie vedené severne od futbalového ihriska. Návrh rieši aj charakteristický typ rodinných domov a materskú škôlku.

Členenie stavby na stavebné objekty:

- SO 01 Samostatne stojace rodinné domy a dvojdomy
- SO 02 Splašková kanalizácia
- SO 03 Verejný vodovod
- SO 04 Verejná elektrická sieť (nn a vn elektrické vedenie, trafostanica)
- SO 05 Distribučný plynovod
- SO 06 Miestna komunikácia (včetně chodníka a zeleného pásu)
- SO 07 Dažďová kanalizácia
- SO 08 Verejné osvetlenie
- SO 09 Sadové úpravy
- SO 10 Materská škôlka

Navrhované riešenie

Prístupnosť riešeného územia je navrhovanou miestnou komunikáciou, ktorá je napojená na existujúcu cestu III/3102 – (3 x napojenie na cestu III. triedy), Veľká Lomnica – Stará Lesná. Slepé ulice sú navrhované s otočnou pre nákladné automobily s dĺžkou do 8,0m, hasičské autá a autá na odvoz komunálneho odpadu.

Osadenie rodinných domov a dvojdomov je riešené 3 a 6,0 m od uličnej hranice. Osadenie rodinných domov je minimálne 2,0 m od majetkovej hranice, domy medzi sebou nesmú mať menší priestor ako 10m (minimálne 7,0m). Pri rodinných domoch, ktoré nemajú okná z obytných miestností odstup stavieb rodinných domov minimálne 4,0m. Návrh rieši vytvorenie 266 stavebných pozemkov pre samostatne stojace rodinné domy a dvojdomy. Odstavná plocha pre parkovanie automobilov na vlastnom pozemku. Pre jeden rodinný dom musia byť vytvorené podmienky pre parkovanie dvoch automobilov – na vlastnom pozemku.

Na jestvujúce komunikácie je riešené napojenie spevnených plôch sprístupňujúcich rodinné domy – spevnené plochy zo zámkovej betónovej dlažby, lemovanej betónovými obrubníkmi osadenými do betónového lôžka a bočnou oporou.

Inžinierske siete sú navrhované s osadením v telese navrhovanej komunikácie, chodníka a zeleného pásu, pri osadzovaní inžinierskych sietí je potrebné dodržiavať vzájomné odstupy podzemných vedení sietí.

SO 01 Samostatne stojace rodinné domy a dvojdomy

Rodinné domy (charakteristický typ), sú navrhované ako samostatne stojace a v zástvbe dvojdomu, dvojpodlažné s možnosťou podpivničenia so sedlovou strechou (sklon cca 30 stupňov) bez využitia priestoru krovu. Obytné miestnosti orientovať na východnú, južnú a západnú stranu.

Úroveň prízemia +0,000 je navrhovaná do 0,2 - 1,0m nad úrovňou rastlého terénu (v mieste najvyššie položeného rohu objektu rodinného domu). Výška stavby po hrebeň strechy je do 9,0m od rastlého terénu v najvyššom mieste terénu – rohu rodinného domu. Strešná krytina v prevedení matnom s farebným riešením šedočierná. Omietky hladké – omietkové zmesi, sokle kamenné obklady, prípadne muriva (možnosť imitácie kameňa – betónovými tvárnicami)

V rámci stavebného pozemku je nutné vytvoriť priestor na parkovanie dvoch osobných automobilov (na spevnenej ploche na to určenej).

Zastavanosť pozemku max. 30 %

Plocha zelene min. 30 %

Úžitková, podlahová plocha rodinného domu 120m²

Úžitková plocha 266 rodinných domov 31 920 m²

Riešené územie o rozlohe 181 752 m²

Zastavaná plocha objektami 32 760 m²

Spevneneé plochy a komunikácie 51 183 m²

Plocha zelene 97 809 m²

V prednej časti stavebných pozemkov rodinných domov je doporučené riešiť okrasnú zeleň – kríky, stromy, trávnaté plochy. Úžitkovú zeleň je vhodné umiestňovať v zadnej časti parcely.

Dažďové vody zo strechy rodinného domu, spevnených plôch rodinného budú zvedené voľne na povrch pozemku rodinného domu a v rámci trávinatej plochy vsakovanie do terénu.

Prípojka inžinierskych sietí k rodinnému domu

- elektrická prípojka, v rámci realizácie verejného elektrického NN vedenia, bude osadenie elektromera na hranici parcely rodinného domu (verejný rozvod), od elektromera po rodinný dom – domový rozvod

- vodovodná prípojka, v rámci realizácie verejného vodovodu vedenie vodovodu po vodomere, vo vodomerenej šachte je v správe PVS. Vodovodná šachta musí byť maximálne 10m od verejného vodovodu. Od vodomera po dom – domová časť prípojky

- plynovod, v rámci realizácie verejného plynovodu bude zrealizovaný aj plynomer osadený na hranici parcely – verejný rozvod. Od plynomera po dom – domová časť prípojky.

- splašková kanalizácia, v rámci realizácie verejnej kanalizácie bude realizovaná aj kanalizačná prípojka - 1,0m do pozemku rodinného domu – verejný rozvod. V bode napojenia domového vedenia na verejný rozvod je vhodné osadiť revíznú šachtu.

Zdravotechnika

V rámci časti zdravotníckej inštalácie budú riešené rozvody teplej pitnej vody, studenej pitnej vody, cirkulácie TPV a splaškovej a dažďovej kanalizácie v rámci stavby Rodinného domu. Objekt bude zásobovaný vodou z verejnej vodovodnej siete novou vodovodnou prípojkou cez vodomernú šachtu.

Rozvody studenej a teplej vody, vedené v priečkach i podlahe sa zhotovia systémom na rozvod pitnej a teplej vody viacvrstvovými rúrami PE/Al/PE spájanými plastovými tvarovkami – typ Geberit Mepla Flex.

Zariadenie predmety štandardné, diturvitové, s keramickými pákovými batériami stojankovými, resp. nástennými.

Ohrev teplej úžitkovej vody bude zabezpečený ohrievačom v plynovej kotolni.

Výpočet potreby vody pre jednu bytovú jednotku:

Podľa vyhlášky MŽP SR č. 684/2006 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na návrh, projektovú dokumentáciu a výstavbu verejných vodovodov a verejných kanalizácií.

A. Potreba vody pre bytový fond

b/ byty s kúpeľňou a lokálnym ohrevom TÚV

4 osoby x 135 l/os.deň	540 l/deň
Celková potreba vody	540 l/deň
Priemerná denná potreba vody	$Q_p = 0,54 \text{ m}^3/\text{deň} = 0,006 \text{ l/s}$
Max. denná potreba vody	$Q_d = Q_p \times 1,3 = 540 \times 1,3 = 702 \text{ l/deň} = 0,702 \text{ m}^3/\text{deň}$
Max. hod. potreba vody	$Q_{hmax} = Q_d \times 1,8/24 = 702 \times 1,8/24 = 52,65 \text{ l/hod} = 0,014 \text{ l/s}$
Ročná potr. vody	$Q_r = Q_p \times 365 = 540 \times 365 = 197\,100 \text{ l/rok} = 197,1 \text{ m}^3/\text{rok}$

Splašková kanalizácia

Odkanalizovanie objektu bude zabezpečené do areálovej splaškovej kanalizácie cez prípojkovú a čistiacu revíziu šachtu PVC DN 400 umiestnenú na pozemku investora.

Potrubie pre vnútorné kanalizačné rozvody bude navrhnuté z rúr Geberit PE vrátane tvaroviek a príslušenstva. Potrubie PE sa použije od pripojenia zariadení predmetov, cez stúpacie potrubia, zberné ležaté potrubia až po potrubia kanalizácie uložené v zemi.

Približné zloženie splaškových odpadných vôd:

pH	7,2 až 7,8
sediment po 1 hodine	3 až 4,5 ml/l
nerozpustné látky	500 až 700 mg/l
z toho usaditeľné + neusaditeľné	67% + 33%
rozpustné látky	600 až 800 mg/l
BSK5	100 až 400 mg/l
CHSK	250 až 1000 mg/l
Oxidovateľnosť manganistanom v O2	100 až 500 mg/l
NH4	20 až 42 mg/l

Dažďová kanalizácia

Dažďové vody zo strešnej konštrukcie budú odvedené pomocou vonkajších stúpačiek, ktoré sú nad terénom opatrené kolenom a vody sú zvedené na terén.

Množstva dažďových vôd: $Q_{dažd} = S \times \psi \times 0,025 = 100,0 \times 1 \times 0,025 = 2,5 \text{ l/s}$

S – plocha strechy

Ψ – súčiniteľ odtoku (dažďové zvody - 0,025)

SO 02 Splašková kanalizácia

Bude odvádzať splaškové vody od navrhovaných objektov do verejnej splaškovej kanalizácie – kanalizačného zberača DN 500mm, ktorá je vedená pri ceste II. triedy.

Potrubie splaškovej kanalizácie je navrhnuté z rúr polypropylénových PP, SN 10 hrdlových odpadových DN 300 mm, ktoré sa jednotlivými stokami zaústia do potrubia vedúceho popri ceste. Potrubie bude uložené na pieskovom lôžku hrúbky 100 mm na dne hĺbenej a zapaženej ryhy. Po uložení potrubia na pieskové lôžko sa prevedie tesnostná skúška potrubia. Po úspešne prevedenej tesnostnej skúške sa navrhované potrubie obsype pieskom do výšky 300 mm nad hornú hranu potrubia.

V miestach smerových a výškových lomov budú navrhnuté revízne čistiace a prípojkové šachty zhotovené z korugovaných rúr DN 425 mm s monolitickým dnom a budú zakryté liatinovým poklopom – prípojky k rodinným domom. Kanalizačná revízna šachta betónová bude z prefabrikátov priamych a prechodových (kónických) TBS D 1000 mm s monolitickým dnom bude osadená na jednotlivých stokách. Vstup do revíznej šachty je možný pomocou liatinového poklopu D 600 mm a stúpadiel osadených pri kladení skruží. PP potrubie bude napojené do monolitických stien kanalizačných šachtiet pomocou PP prechodiek.

Množstvo splaškových vôd sa rovná vypočítanej potrebe vody – celá IBV.

Priemerné denné množstvo splaškových vôd $Q_s = Q_p = 309 \text{ m}^3/\text{deň} = 3,58 \text{ l/s}$

Najväčší prietok splaškových vôd $Q_{h\max}$

$$Q_{h\max} = Q_{h\max} \times k_{h\max} = 309 \times 4,4/24 = 56,7 \text{ m}^3/\text{h} = 15,7 \text{ l/sek.}$$

Min. prietok splaškových vôd $Q_{h\min}$

$$Q_{h\min} = Q_p \times 0,6 / 24 = 309 \times 0,6 / 24 = 7,725 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1} = 2,13 \text{ l/sek}$$

SO 03 Verejný vodovod

Bude slúžiť pre potreby vody v navrhovaných objektoch rodinných domov, materskej škôlky a pre ich požiaru potrebu. Navrhovaná prípojka HDPE DN 100 mm sa napojí na privodný rad vodovodu HDPE DN 160 mm, PN 16 cez odbočnú tvarovku T 160/110 mm a posúvač so zemnou súpravou a do 10 m od bodu napojenia sa v navrhovanej vodomernej šachte osadí redukčný ventil a združený vodomer s príslušnými armatúrami a potrubie pokračuje v zeleni k objektom. Pre každú etapu výstavby zvlášť osadené armatúrne šachty s redukčným ventilom a združeným vodomerom. Potrubie vedúce pod cestou bude uložené v kopanej oceleovej chráničke. Za MŠ na trase vodovodu v areáli IBV sa osadia nadzemné hydranty DN 100 s výstupmi 1xA a 2xB, ktoré slúžia na požiaru ochranu, resp. môžu slúžiť ako vzdušník, alebo kalník na trase vodovodu. Potrubie bude v areáli každej etapy zokruhované.

Potrubie navrhovanej vodovodnej prípojky bude z rúr polyetylénových HDPE DN 100 mm, ktoré sa uloží do hĺbenej zapaženej ryhy do pieskového lôžka o hrúbke 100 mm a s pieskovým obsypom 300 mm nad vrchol potrubia. Zásyp sa prevedie z výkopového materiálu so zhutnením. Potrubie bude mať na vrchole prichytený vodič pre potreby vyhľadávania trasy vodovodu a bielu výstražnú fóliu.

Vstupné údaje:

Celá IBV - Rodinný dom: 120 RD

A. Potreba vody pre bytový fond

b/ byty s kúpeľňou a lokálnym ohrevom TÚV

$$4 \text{ osoby} \times 135 \text{ l/os.deň} \dots\dots\dots 540 \text{ l/deň} \times 120 = 143\,640 \text{ l/deň}$$

2b/ Špecif. Potreba vody pre základnú vybavenosť od 1001 do 5000 obyvateľov

$$480 \times 25 \text{ l/osoba.deň} = 12\,000 \text{ l/deň}$$

$$\text{Celková potreba vody} \quad 155\,640 \text{ l/deň}$$

Priemerná denná potreba vody $Q_p = 155 \text{ m}^3/\text{deň}$

$$\text{Max. denná potreba vody} \quad Q_d = Q_p \times 1,3 = 155640 \times 1,3 = 202332 \text{ l/deň} = 202 \text{ m}^3/\text{deň}$$

$$\text{Max. hodinová potreba vody} \quad Q_{h\max} = Q_d \times 1,8/24 = 202332 \times 1,8/24 = 15175 \text{ l/hod} = 4,2 \text{ l/s}$$

Ročná potreba vody $Q_r = Q_p \times 365 = 155640 \times 365 = 56\,808\,600 \text{ l/rok} = 56\,808 \text{ m}^3/\text{rok}$

Navrhnutý nadzemný hydrant H, je konštruovaný tak, aby pri uzatvorení vody v samotnom telese nadzemného hydrantu došlo k odvodneniu do štrkového obsypu spodnej časti. Počas prevádzkovania vodovodu bude slúžiť na odkalenie, vyprázdnenie potrubia (iba do výškovej úrovne odtoku z hydrantu) a pre požiaru ochranu. Potrubie k hydrantu bude zabezpečené uzatváracou armatúrou COMBI T so zemnou súpravou, ktorá je zakrytá uličným viečkom.

SO 04 Verejná elektrická sieť

- maximálny súčasný príkon 11kW a istič pred elektromerom trojf. 25A.

- počet RD : 266 ks, 1 x materská škôlka

Súčasný príkon: $P_s = (266 \times 11\text{kW} + 45\text{kW}) \times 0,3 = 891\text{kW} \times 0,3 = 267,3\text{kW}$

- koeficient súdobnosti pre = 0,3

- sekundárne distribučné NN rozvody z trafostanice 250kVA káblami NAYY-J 4x150 a NAYY-J 4x70 vrátane rozpojovacích skríň SR a SPP pre IBV

PROJEKTOVÉ PODKLADY

Situácia

Konzultácia a vyjadrenie z VSD

STN 33 2000-5-51, STN 332000-4-41, STN 332000-5-54, STN 332000-6, STN 332000-4-442, STN 332000-4-43, STN 332000-4-473, STN 360400, STN 360410, STN 360070, STN 360074, STN 736005 a ďalšie s nimi súvisiace.

ZÁKLADNÉ ÚDAJE

Napäťová sústava: 3/PEN AC 400/230V 50Hz, TN-C

Ochrana pred nebezpečným dotykom neživých častí: samočinným odpojením napájania podľa STN 33 2000-4-41

Ochrana živých častí : krytím a izoláciou podľa STN 332000-4-41

Káblový rozvod : 1kV – NAYY-J 4x150 mm²

1kV – NAYY-J 4x70 mm²

Skriňa : SR

SPP

Uzemnenie : FeZn 30/4

Maximálny odpor uzemnenia z hľadiska ochrany samočinným odpojením napájania (sieť TN-C) podľa STN 33 2000-4-41

odpor jednotlivých uzemnení vodiča PEN

(uzemňovacia páska 20m) : 15 W

odpor uzemnenia vodiča PEN na konci vedení a odbočiek dlhších ako 200m (uzemňovacia páska 50m) : 5 W

TECHNICKÝ POPIS

Na základe konzultácie vyjadrenia VSD a.s. a sú sekundárne rozvody pre IBV, napojené z novej trafostanice 250kVA (SO04.1-NOVÁ KIOSKOVÁ TRAFOSTANICA 250KVA). Sekundárne rozvody budú navrhnuté s tromi vetvami káblami NAYY-J 4x150. Krátke odbočky budú riešené káblami NAYY-J 4x70.

Na jednu vetvu je uvažovaných cca 22 domov do dĺžky 600 m kábla. Na takúto vetvu je uvažované aj možnosť pripojenia niekoľkých (do 8-9 kusov) tepelných čerpadiel.

Pre napojenie objektov tejto IBV budú navrhnuté rozpojovacie skrine SR a poistkové skrine SPP.

V spoločnej ryhe s káblami sa uloží páska FeZn 30/4.

Všetky navrhované prvky budú navrhnuté podľa katalógu prípustných materiálov spracovaných VSDS a.s. .

Trasa káblového rozvodu NN je v situácii a prebieha v zelenom páse v súbehu s plynovodom a káblom VO podľa normy STN 73 6005.

Trasy všetkých káblov sú uložené po parcelách investora.

Všetky káble budú uložené v zemi minimálne 1m od hranice súkromných pozemkov.

Ukladanie káblov do chráničiek musí vyhovovať platným STN, najmä STN 34 1050 a STN 33 2000-5-52.

Pri križovaní s inými podzemnými vedeniami a križovaní miestnej komunikácie budú káble uložené v chráničkách KSX PEG 90.

Všetky rozpojovacie a poistkové skrine budú osadené v zelenom páse na verejne prístupnom mieste.

Pred výkopovými prácami investor zabezpečí vytýčenie všetkých inžinierskych sietí, ktoré sa nachádzajú v blízkosti kábelových rozvodov. Zásyp káblovej rýhy sa môže vykonávať až po obhliadke pokládky pracovníkom Východoslovenskej distribučnej a.s. stredisko Poprad.

SO04.3-ODBERNE ELEKTRICKE ZARIADENIE

STN 33 2000-5-51, STN 332000-4-41, STN 332000-5-54, STN 332000-6, STN 332000-4-442, STN 332000-4-43, STN 332000-4-473, STN 360400, STN 360410, STN 360070, STN 360074, STN 736005 a ďalšie s nimi súvisiace.

ZÁKLADNÉ ÚDAJE

Napäťová sústava: 3/PEN AC 400/230V 50Hz, TN-C

Ochrana pred nebezpečným dotykom neživých častí: samočinným odpojením napájania podľa STN 33 2000-4-41

Ochrana živých častí : krytím a izoláciou podľa STN 332000-4-41

Prostredie: viď protokol

IBV Slavkovia.sk

Napojenie jednotlivých odberov zo skríň SR a SPP

LHV

Rodinné domy + materská škôlka	227ks	(3x25A)
---------------------------------------	--------------	----------------

TECHNICKÝ POPIS ODBERNÉ ELEKTRICKÉ ZARIADENIA

V tomto stavebnom objekte sú riešené všetky odberné elektrické zariadenia pre jednotlivé rodinné domy a materská škôlka (227ks) s ističmi 3x25A.

V rámci objektu SO 4.3 ODBERNÉ EL. ZARIADENIE sú riešené napájacie káble z istiacich a rozpojovacích skríň SR a SPP vrátane elektromerových rozvádzačov RE pre všetky odbory na jednotlivých pozemkoch v tejto lokalite.

Rozpojovacie skrine sú súčasťou distribučnej sústavy. Rozpojovacie skrine tvoria majetkové rozhranie medzi prevádzkovateľom distribučnej sústavy a odberateľom. Technické rozhranie tvoria výstupné svorky na poistkových spodkoch v rozpojovacej skrini.

Z týchto rozpojovacích skríň budú napojené všetky elektromerové rozvádzače káblami NAYY-J 4x25 pre rodinné domy a RVO. Elektromerové rozvádzače sa umiestnia na hranici pozemku tak, aby boli verejne prístupné. Elektromerové rozvádzače budú označené podľa parcelného čísla pozemku, na ktorom budú napájať príslušný odber. Toto bude riešené v ďalšom stupni.

Všetky elektromerové rozvádzače budú vybavené ističmi s „B“ charakteristikou. Z elektromerových rozvádzačov budú napojené domové rozvádzače pre jednotlivé objekty a rodinné domy. Napájacie káble ku rozvádzačom jednotlivých objektov budú riešené v rámci každého objektu.

Káble budú uložené v zemi v pieskovom lôžku a chránené fóliou PVC. Pri križovaní projektovanej cesty budú káble uložené v chráničke FXKVR. Pri súbehu a križovaní s podzemnými vedeniami musia byť dodržané normy STN 736005. Pred začatím zemných prác je potrebné vytýčiť existujúce pozemné vedenia.

SO 05 Distribučný plynovod

Predmetom tohto stavebného objektu je nový stredotlaký distribučný PE plynovod D110 a D 63 a pripojovacie stredotlaké plynovody D32.

Základné údaje distribučného plynovodu

Menovitá svetlosť a dĺžka	: D 110/ 6,3 mm – PE
Maximálny prevádzkový tlak	: 100 kPa (STL)
Potrubný materiál	: polyetylén PE 100 - ťažká rada SDR 17,6

Menovitá svetlosť a dĺžka	: D 63/ 5,8 mm – PE
Maximálny prevádzkový tlak	: 100 kPa (STL)
Potrubný materiál	: polyetylén PE 100 - ťažká rada SDR 11

Základné údaje pripojovacieho plynovodu

Menovitá svetlosť a dĺžka	: D 32/3,0 – PE
Maximálny prevádzkový tlak	: 100 kPa
Potrubný materiál	: polyetylén PE 100 - ťažká rada SDR 11
Dĺžka plynovodu pri pozemku	: 0,6 m + 1,2m(zvislá časť)
Celková dĺžka	: 1,8 m
Dĺžka plynovodu cez cestu	: 10,0 m + 1,2m(zvislá časť)
Celková dĺžka	: 11,2 m

Presný počet jednotlivých kusov pripojovacích plynovodov bude spresnený v projekte pre stavebné povolenie.

Popis trasy distribučného plynovodu

Navrhovaný distribučný plynovod D 110/6,3 PE 100 SDR 17,6 sa napojí na jestvujúci distribučný STL plynovod DN 150 o tlaku 100 kPa. Napojenie bude pomocou navrtavacej armatúry MANIBS. Ukončenie distribučného plynovodu bude klenutým dnom MV d110 každej vetvy. Z neho budú odbočky (vetvy) pre slepé ulice D 63/5,8 PE 100 SDR 11. Plynovody sa budú odovzdávať a tlakovať ako jeden celok. Ukončenie signalizačného vodiča bude na konci pripojovacieho plynovodu v skrini v meracej stanici. Trasa plynovodu je navrhnutá v súlade s STN 12 007-2, TPP 702 01 tak, že a sú dodržané predpísané odstupové vzdialenosti od jestvujúcich objektov a od existujúcich a navrhovaných vedení pri ich súbehu a križovaní podľa STN 73 6005. Pri prechode distribučného plynovodu cez komunikáciu III. triedy č. 3079 bude vedený pretlakom (riadením mikrotunelovaním).

Popis trasy pripojovacích plynovodov

Nové pripojovacie plynovody budú slúžiť pre prívod plynu pre jednotlivé pozemky. Plynovod budú napojený na rozšírenie distribučného plynovodu D 110 a D 63 materiál PE 100 o tlaku 100 kPa. Napojenie bude pomocou elektrotvarovky DAA 110/32 a DAA 63/32. Potrubie pripojovacieho plynovodu bude D 32/3,0. Materiál polyetylénové plynárenské potrubie PE-HD Plastika a.s. PE 100 SDR 11. Ukončenie plynovodu bude guľovým kohútom DN 25 na hranici pozemku v ROMZ. Ukončenie plastového potrubia bude prechodkou USTR 32/DN25 pod ventilom vo výške cca. 0,8 m nad terénom. Zvislé plastové potrubie bude umiestnené v ochrannej rúre D 50. V mieste napojenia na plynovod navrhujem napojenie podľa STN s vývodom signalizačného vodiča k HÚP a umiestnenia orientačného stĺpika. Trasa navrhovaných plynovodov je zrejmá z výkresu situácie.

Zemné práce

Zemné práce pre plynovod t.j. výkop ryhy, jej úprava a zásyp budú vykonané v zmysle STN 12 007-2, TPP 702 01.

Základné ukazovatele

Médium

zemný plyn naftový

Výhrevnosť	34,5Mj/ m ³
Priemer stredotlakého plynovodu PE D 63 x 5,8 – SDR	
Akosť materiálu plynovodu	PE 100
Pretlak stl. Plynovodu	100 kPa
Počet odberných miest pre rodinné domy	266 ks
Materská škôlka	1 ks
Predpokladaná spotreba plynu pre areál IBV I :	
Výroba tepla :	266 x 1,5 = 399 m ³ /h
Kuchyňa :	266 x 0,18 = 47,9 m ³ /h
TÚV :	266 x 0,3 = 79,8 m ³ /h
škôlka	10,5 m ³ /h
spolu :	537,2 m ³ /h x 1760 = 945 472 m ³ /rok

SO 06 Miestna komunikácia

Navrhovaná sieť miestnych komunikácií je riešená s napojením na jestvujúcu cestu III/3102.

Miestna komunikácia je navrhovaná funkčnej triedy C3 – komunikácia obslužná, dvojpruhová, obojsmerná, v širkovom usporiadaní : teleso cesty 6,5 m, (slepé ulice 4,5m) chodník šírky 2,0m a 2,0m jednostranný zelený pás od komunikácie po jestvujúce oplotenie záhrad. Priechy spád komunikácie a chodníka je navrhovaný 2%. Povrchová úprava komunikácie je riešená z asfaltového betónu, chodník z betónovej zámkovej dlažby hr. 60 mm – do štrkového lôžka. Lemovanie komunikácie je riešené betónovým obrubníkom s výškovým usporiadaním vrch obrubníka a okraj komunikácie – 120 mm.

Základne ukazovatele komunikácie:

šírka komunikácie 6,5m , slepé ulice 4,5m

3 x napojenie na jestvujúcu cestu III/3102

priešny obojstranný spád komunikácie 2%

odvodnenie komunikácie do dažďovej kanalizácie a následne vsakovacieho objektu

Chodník

Chodník je navrhovaný šírky 2,0m (dva pešie pruhy po 0,75m, s dvojitém ochranným pásikom 0,25m) s jednostranným 2% sklonom k miestnej komunikácii. Lemovaný je zo strany od komunikácie cestným obrubníkom a zo strany od stavebných parciel rodinných domov chodníkovým obrubníkom. Materiálové riešenie povrchu je betónovej zámkovej dlažby, uložená do štrkového lôžka.

Verejná zeleň

Verejná zeleň je navrhovaná v rámci zeleného pásu pozdĺž miestnej komunikácie, šírky 2,0m, navrhovaný je so zatrávnením. Cez zelený pás budú stavebníkmi rodinných domov zriaďované spevnené plochy – vjazdy a prístupy k rodinným domom. Spád zeleného pásu je navrhovaný 2% so spádom k miestnej komunikácii. V telese zeleného pásu bude osadené verejné osvetlenie.

SO 07 Dažďová kanalizácia

Bude odvádzať dažďové vody z navrhovaných ciest (pričom rodinné domy – dažďové vody z ich strechy si majitelia budú vsakovať na vlastných pozemkoch) do vsakovacieho objektu osadeného v najnižšom bode

Potrubie dažďovej kanalizácie je navrhnuté z rúr polypropylénových PP hrdlových odpadových DN 200 (prípojky od uličných vpustí) a 300 mm jednotlivé stoky. PP potrubie bude uložené na pieskovom lôžku hrúbky 100 mm na dne hlbenej a zapaženej ryhy. Po uložení potrubia na pieskové lôžko sa prevedie tesnosť skúška potrubia. Po úspešne prevedenej tesnostnej skúške sa navrhované potrubie obsype pieskom do výšky 300 mm nad hornú hranu potrubia.

PP potrubie bude napojené do monolitických stien revízných šachiet pomocou PP prechodiek.

Množstvo dažďových vôd – celá IBV

Množstvo dažďových vôd zo spevnených plôch:

$$Q = S \times k \times \Psi = 8,39 \times 131 \times 0,9 = 989 \text{ l/s}$$

Spolu:

Kde S – plocha v ha (strechy + spevn. plochy)

Ψ – súčiniteľ odtoku – 0,9 asfaltové plochy

k – intenzita dažďa 131 l/s.ha

Revízna šachta

Kanalizačné revízne šachty sú navrhnuté z prefabrikátov priamych a prechodových (kónických) TBS s monolitickým dnom. Vstup do revíznej šachty je možný pomocou liatinového poklopu a stúpadiel osadených pri kladení skruží. Úroveň poklopu bude v úrovni upraveného terénu – spevnenej plochy, resp. 20 cm nad terénom v zeleni.

Vsakovacia šachta

Slúži na akumuláciu a rozptyl zachytených dažďových vôd do podlažia. Vsakovacia šachta pozostáva z perforovaných korugovaných rúr Ø 300 mm, príslušnej dĺžky, ktoré sú osadené vo vyhĺbenej jame na podkladný štrk frakcie 63 mm, ktorý sa vyniveluje do roviny, pod potrubie sa vysype štrk frakcie 16 mm, rozprestrie sa geotextília uložia sa potrubia osovo vzdialené 1 m. Potrubie sa obsype štrkom frakcie 16/32 nad vrchol 200 mm a celé teleso sa obalí geotextíliou. Zvyšok jamy sa zasype vykopovým materiálom so zhutnením po vrstvách.

Uličné vpuste budú typizované zo železobetónových skruží TBV, kladených na betónovú maltu, mreža bude liatinová s nálievkou a košom na bahno. Uličné vpuste v líniovom žľabe Hydro BG sú taktiež z prefabrikátov s mriežkovým roštom a plastovým košom.

SO 08 Verejné osvetlenie

Skupina STN EN 13201: Osvetlenie pozemných komunikácií:

STN TR 13201-1: Voľba tried osvetlenia

STN EN 13201-2: Svetelnotechnické požiadavky

STN EN 13201-3: Svetelnotechnický výpočet

STN EN 13201-4: Metódy merania svetelnotechnických vlastností a ďalšie s nimi súvisiace.

ZÁKLADNÉ ÚDAJE

Napäťová sústava: 3/PEN AC 400/230V 50Hz, TN-C

Ochrana pred nebezpečným dotykom neživých častí: samočinným odpojením napájania podľa STN 33 2000-4-41

Ochrana živých častí : krytím a izoláciou podľa STN 332000-4-41

Inštalovaný príkon: $P_i = 0,945 \text{ kW}$

Predpokladaná spotreba el. energie je 3,7 MWh/rok

Osvetľovacia sústava komunikácií :

Závesná výška svietidiel na stožiaroch VO typ SAL-6 (PEMA) : 6m

- typ 5XA5914E1B08 SITECO STREETLIGHT SL10, 2770lm/27W, IP66 (SITECO)

Svetelnotechnické parametre cestnej komunikácie :

CR 13201-1, STN EN 13201-2:

Trieda osvetlenia : M6

technický popis

Napojenie verejného osvetlenia tejto časti bude z nového navrhovaného rozvádzača verejného osvetlenia RVO.

Tento rozvádzač RVO bude zároveň na el. energiu napojený káblom NAYY-J 4x25 z najbližšej rozpojovacej skrine SR. Z rozvádzača verejného osvetlenia budú napojené jednotlivé vetvy.

Celá táto časť bude osvetlená svietidlami LED 5XA5914E1B08, 27W, IP66, ktoré sa osadia na stožiare SAL-6, - 6m. Vybavené budú stožiarovou svorkovnicou typ GURO EKM 2072 IP54, na ktorú sa osadia poistky E27, 4A.

Rozmiestnenie a trasa rozvodov verejného osvetlenia je znázornená v situácii. Trasa káblov verejného osvetlenia je vedená v spoločnom výkope s NN rozvodmi (SO04.2-ROZŠÍRENIE NN DISTRIBUČNEJ SIETE).

Napojenie stožiarov je navrhnuté káblom CYKY-J 4x10 uloženým v zemi v pieskovom lôžku a chráneným fóliou z PVC.

Stožiare budú vodičom pospojované vodičom FeZn Ø10, ktorý sa uloží do výkopu spoločne s káblom.

Svetelný jas navrhnutý na min. hodnotu 0,3 cd/m².

Káble budú uložené voľne vo výkope v zemi v pieskovom lôžku a chránené fóliou z PVC. Pri križovaniach a súbahu musia byť dodržané minimálne vzdialenosti podľa STN 736005. Rozmiestnenie a trasa stožiarov je v situácii.

Ovládanie VO

Ovládanie je z rozvádzača verejného osvetlenia RVO pomocou spínača US 228S.

Spínač US 228S je určený pre spínanie verejného osvetlenia. Riadenie je po celý rok automatické - bez potreby priebežnej obsluhy, s minimálnymi prevádzkovými nákladmi a maximálnou úsporou elektrickej energie.

SO 07 Sadovnícke úpravy

Plochy určené na výsadbu a zakladanie trávnikov sa musia urovnať, vyzbierať stavebný odpad, plochy budú následne spätne zahumusované záhradníckym substrátom Terravita v hrúbke do 10 cm a obrobené.

Pred ukladáním trávnikovej mačiny musia byť plochy obrobené kultivátorovaním, smykovaním, valcovaním a hrabaním. Do pôdy bude zapravené anorganické hnojivo NPK v množstve 0,06 kg/1 m².

Dreviny sa vysádzajú do vyhlbených jám so 100%-nou výmenou zeminy. V prípade, že hĺbka jamy je väčšia ako výška balu, je potrebné vyplniť dno jamy do potrebnej výšky zeminou. Pri výsadbe drevín je potrebné výsadbový substrát zhutniť tak, aby v ňom nezostali vzduchové medzery, ktoré majú za následok poškodenie koreňovej sústavy rastliny a jej následný úhyn.

Termín výsadby: III. – IV. alebo IX. – X. mesiac v roku

Navrhované dreviny na výsadbu lipa malolistá (*Tilia Cordata 'Greenspire'*) s korunou vo výške 3,0 – 6,0 m, javor poľný (*Acer campestre 'Pulverulentum'*) s korunou vo výške 3,0 – 6,0 m. Navrhované stromy na výsadbu s priemerom kmeňa vo výške 1,3m 10 – 12 cm.

Projekt navrhuje výsadbovú jamu 1,0 x 1,0 x 1 m.

Ak sa pri výkopových prácach zistí, že pôda je ťažká a ílovitá, je potrebné zdrsniť dno aj steny jamy, aby nedošlo ku kvetináčovému efektu.

Pre zabezpečenie dostatočného množstva vody slúžia zavlažovacie súpravy. Zaisťujú prístup vzduchu do bezprostredného okolia vytvárajúcich sa koreňov, umožňujú efektívnu závlahu a možnosť dodávky hnojív ku koreňom. Zálievka musí byť pravidelná.

V prvom roku po výsadbe sa musí povrch v priemere 1,0m namulčovať v trávnikových plochách mulčovacím substrátom v hrúbke 10 cm a v spevnených plochách s valúnovou dlažbou dunajským štrkom fra 16 – 32 mm v hrúbke do 10 cm. Tu sa použije aj mulčovací plachta.

Pri výsadbe sa do dna výsadbovej jamy zatlačú koly dĺžky 3,0m priemeru 8 cm, ktoré sa 10 cm pod ukončením spoja priečnymi spojkami. Strom sa úväzom do osmičky pripevní ku kolom. Úväz musí fixovať strom proti pohybu do strán, ale nesmie brániť pohybu smerom dole. Ten môže nastať pri

sadaní substrátu a v prípade absolútne pevnej väzby by strom mohol ostať „visieť“ aj s koreňovým balom.

Po dokonalom zakorenení sa v pôde je potrebné koly odrezať / cca po troch rokoch.

V prípade, že koreňový bal je zabezpečený prírodnou jutou a pletivom z rýchlo sa rozkladajúceho drôtu, tieto pred výsadbou nie je potrebné odstrániť, približne do jedného roka sa samovoľne rozpadnú.

Kmeň stromu proti nadmernému odparovaniu je potrebné zabezpečiť omotaním jutovinou, ktorá sa musí udržiavať vlhká.

Novú výsadbu bude potrebné rezať na hlavu. Koruna musí byť skrátená tesne nad kostrovým rozvetvením. Tým nastane odstránenie primárnej štruktúry vetvenia a ďalej sa pracuje iba so sekundárnymi výhonmi. Tieto výhony sa každoročne na konci vegetačného kľudu odstraňujú. Vďaka tomu časom dôjde k vytvoreniu hlavy na konci pôvodných kostrových konárov.

Novovysadené stromy je potrebné v prvých rokoch po výsadbe v čase deficitu zrážok pravidelne zalievať v množstve 50l vody za týždeň.

Trávniky je potrebné pravidelne kosiť s vyhrabaním a odvozom pokosenej trávy, pravidelne prihnojovať a striekať selektívnym herbicídmi proti dvojklíčnym burinám a v čase sucha zavlažovať v množstve 10 l/m² za týždeň. V medzisezone (jar a jeseň) je možné trávniky mulčovať.

SO 10 Materská škôlka

Projektová dokumentácia rieši materskú školu, ktorá je riešená ako dvojpodlažná, nepodpivničená so sedlovou strechou. Obsahuje 4 triedy (leháreň a herňa), so zázemím a jedáleň s kuchyňou, s kuchynským zázemím. Navrhované sú spevnené plochy s parkoviskom a zásobovací vjazd.

Základné ukazovatele stavby:

- | | |
|---|--|
| - plocha pozemku | 2 600 m ² |
| - zastavaná plocha | 691,84 m ² |
| - plocha detského ihriska | 300,0 m ² (75 x 4m ² /dieťa) |
| - plocha zelene | 831,16 m ² |
| - obostavaný priestor | 6 088,2 m ³ |
| - úžitková plocha | 1126,76 m ² |
| - pôdorysné rozmery stavby | 36,8 x 18,8m |
| - výška stavby od úrovne prízemí, po hrebeň strechy | 9,9m |
| - svetlá výška miestností | 3,0m |
| - počet parkovacích miest | 10, z toho jedno pre osobu s obmedzenou schopnosťou pohybu |

Prevádzkové ukazovatele:

- materská škôlka 4 triedy (do 20 3-4 ročné deti, do 20 4 – 5 ročné deti, do 20 5 – 6 ročné deti, prípravka 15 detí)
- materská škôlka bude využívať vonkajší priestor - areál materskej školy.
- jedáleň stoličková kapacita 60 miest (jedáleň aj pre základnú školu) 3 obrátkovosť – 180 stravníkov
- kuchyňa, kapacita do 300 hlavných jedál denne ,
- počet pracovníkov v kuchyni 4
- počet zamestnancov materskej škôlky 9 (8 učiteľky, 1 technický zamestnanec)

8. Zdôvodnenie potreby – navrhovanej činnosti v danej lokalite .

Potreba realizácia navrhovanej činnosti v predmetnej lokalite je výsledkom územnoplánovacích prác, premietnutých do platného územného plánu obce Veľká Lomnica a do schváleného konceptu ÚPN O Veľká Lomnica, pripravovaného územného plánu. Základným dôvodom pre realizáciu investičného zámeru, ktorého predmetom je výstavba rodinných domov amaterskej škôlky, je zvyšujúci sa záujem o bývanie v danej lokalite

Obec Veľká Lomnica je priamo dostupná z okresných miest Poprad a Kežmarok, taktiež mesta Vysoké Tatry a stáva sa preto miestom urabanistického rozvoja jednak pre nové mladé rodiny z uvedených miest ale aj ako miesto pre rekraáciu obyvateľov zo vzdialenejších oblastí. Lokalita bude dostupná rôznymi typmi dopravy. Nachádza sa blízko diaľničného privádzača Poprad – Kežmarok, pri ceste II/540 a III/3102 ako aj železničných tratí Poprad – Plaveč, Poprad – Tatranská Lomnica. Najbližšie letisko Poprad – Tatry sa nachádza 10 km od riešenej plochy.

10. Celkové náklady

Predpokladaný celkový náklad spolu: 62,4 mil,-Euro

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

12. Dotknutý samosprávny kraj

Prešovský samosprávny kraj

13. Dotknuté orgány

Okresný úrad Kežmarok, OSŽP, Huncovská 1, 060 01 Kežmarok

Okresný úrad Kežmarok, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií, Dr. Alexandra 61, 060 01 Kežmarok

Okresný úrad Kežmarok, odbor krízového riadenia, Dr. Alexandra 61, 060 01 Kežmarok

Okresný úrad Kežmarok, pozemkový a lesný odbor, Mučeníkov 4, 060 01 Kežmarok

Regionálny úrad verejného zdravotníctva Poprad, Zdravotnícka 3, 058 01 Poprad

Krajský pamiatkový úrad Prešov, Hlavná 115, 080 01 Prešov

Prešovský samosprávny kraj, odbor regionálneho rozvoja, Nám. mieru č. 2, 081 92 Prešov

Prešovský samosprávny kraj, odbor dopravy, Nám. mieru č. 2, 081 92 Prešov

14. Povoľujúci orgán

Obec Veľká Lomnica

Okresný úrad Kežmarok, OSŽP, Huncovská 1, 060 01 Kežmarok

15. Rezortný orgán

Ministerstvo dopravy a výstavby Slovenskej republiky

16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

V zmysle zákona č. 50/1976 Z. z. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon):

- podľa § 39 pre uvedenú stavbu je potrebné územné rozhodnutie
- podľa § 55 stavba podlieha stavebnému povoleniu,
- podľa § 76 ods. 1 bude užívanie stavby, ktorá vyžadovala stavebné povolenie podmienené kolaudačným rozhodnutím.

V zmysle zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov

- povolenie na stavby, ktoré sú podľa § 52 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) vodnými stavbami.

Stanoviská a vyjadrenia dotknutých orgánov štátnej správy.

17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcej štátne hranice

Stavba nepatrí medzi činnosti, ktoré v zmysle prílohy č. 13 zákona EIA podliehajú medzinárodnému posudzovaniu z hľadiska ich vplyvov na životné prostredie presahujúcich štátne hranice. Činnosť má miestny charakter a jej prípadné nepriaznivé dopady, najmä počas výstavby, sú lokálne.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území .

Geologické pomery

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

Geologickú stavbu priamo dotknutého územia priamo podmienili nasledovné stavebné jednotky:

KRYŠTALINIKUM Vysokých Tatier

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

VNÚTROKARPATSKÝ PALEOGÉN

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

KVARTÉR

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

Pozdĺž väčších vodných tokov sa vytvárajú terasové stupne a pri vyústení bočných dolín a erózných rýh náplavové kužele. Vo vyšších polohách a na strmších svahoch prebieha erózia a zvetrávanie, výsledkom ktorých sú hlboké, úzke doliny a väčšie mocnosti deluviálnych sedimentov pri úpätí svahov. Vysokotatranský zlom, ktorý oddeľuje obe geotektonické jednotky t.j. Popradskú kotlinu a Vysoké Tatry ako i ich ďalší diferencovaný geotektonický vývoj predurčil, že ich geologická stavba je rozdielna, pričom horninový substrát i tak blízkeho pohoria je v Popradskej kotline zastúpený iba vo valúnovom materiáli fluvioglaciálnych, glaciálnych a fluviálnych uloženín kvartérneho veku. Materiálovú stránku deluviálnych sedimentov predstavujú horniny paleogénneho veku, pieskovce a ílovce.

Geologická stavba posudzovaného územia

Po geologickej stránke je územie súčasťou Popradskej kotliny, tvoria ho predkvartérne horninové komplexy hornín vnútrokarpatského (centrálnu karpatského) paleogénu - pieskovce a ílovce typického flyšu zbereckého a na povrch vystupujúce horniny kvartéru – kvartérne sedimenty.

Paleogén Popradskej kotliny buduje bezprostredné podložie kvartérnych sedimentov. Reprezentuje ho zuberecké súvrstvie, ktoré je v dotknutom priestore tvorené elúviom ílovcov a piesčitých ílov. Na povrch vystupuje na pravom abrázne obnaženom brehu Studeného potoka 200 m nad miestom zámeru a tak isto v priamo v koryte pri cigánskej osade.

Ložiská nerastných surovín

V skúmanom území sa nenachádza žiadne chránené ložiskové územie a v dotknutej oblasti nie je vyznačené ani žiadne prieskumné územie.

Pôdne pomery

Tatry sú územím so špecifickým a veľmi rôznorodým pôdnym pokryvom. Jeho diferenciáciu podmieňujú najmä pestré substrátové, hydrické a bioklimatické pomery, podmienené diferenciáciou reliéfu a geomorfologických procesov.

V poľnohospodársky využívanej Podtatranskej kotline a v Podtatranskej brázde, sú najrozšírenejšími pôdnymi typmi kambizeme a pseudogleje. Okrem nich sa tu vyskytujú fluvizeme, čiernice, gleje, organozeme, pararendziny a regozeme. Na tzv. mezozoických ostrovoch sú dominantné rendziny.

Diluviálne sedimenty pokrývajú najvyššie partie svahov. Buď sú v pozícii, že pokrývajú priamo pred kvartérny podklad, alebo, čo je častejšie, prekrývajú fluvio-glaciálne sedimenty. Najčastejšie majú charakter piesčitých hĺn, ílovitopiesčitých hĺn, ktoré môžu prechádzať do pieskov hlinitých, stredno až hrubozrnných s úlomkami. Ako prímеси bývajú najčastejšie úlomky pieskovcov a ílovcov (v blízkosti paleogénnych súvrství), resp. granodioritu a kremencov v blízkosti fluvio-glaciálnych uloženín. Úlomky valúnov granodioritu sú zväčša zvetrané až rozvetrané. Priamym vplyvom pôdotvorných substrátov, geomorfologických a hydrických pomerov sa v dotknutom území vytvorili charakteristické pôdne jednotky:

pararendzina pseudoglejová - vytvorila sa na najvrchnejších partiách a svahoch kóty Čiapka spadajúcich k toku Studeného potoka. Pôdotvorným substrátom slienité vápence a flyšové horniny karbonátové. Pôda je hlinitá až piesčito-hlinitá

kambizeme pseudoglejová nasýtená a pseudoglej typický nasýtený – sa prelínajú v ľavostranných terasách toku tvorených zahlinenými štrkopieskami a proluviálnymi sedimentmi. Pôdy sú piesčito-hlinité až hlinité. V sústave pôdno-ekologických jednotiek - PEJ (aktualizovaná BPEJ) je táto pôdna jednotka oficiálne zaradená do PEJ 1079262 (BPEJ 97901).

fluvizem glejová – je reprezentantom vlastnej nivy toku vytvorenej v alúviu z nekarbonátových hornín. Tvoria ju piesčito-hlinité až hlinitopiesčité druhy.

Podľa STN 73 1001 môžeme opisované typy hornín zaradiť do triedy 20, 21, 17. Podľa STN 72 1002 sa jedná o zeminy nebezpečne namrzané, piesky možno zaradiť medzi zeminy nenamrzané. Vhodnosť zemín z hľadiska ich použitia do cestných násypov i ako podložie vozovky možno charakterizovať ako málo vhodné.

Zvetrané polohy charakteru hĺn, ílov i štrkov majú vysokú kapilárnu vzĺnavosť a sú namrzané až nebezpečne namrzavé. Do násypov sú málo vhodné až nevhodné. Pre potreby ich využitia ako cestné podložie ich zaradíme do tried IV. (štrk), resp. VIII.-X. (hliny, íly). Podľa STN 73 3050 patria opisované horniny do 5. až 6. triedy ťažiteľnosti.

Geomorfologické pomery

Podtatranská kotlina predstavuje subsekventnú popaleogénnu tektonickú depresiu, ktorú na sever oproti Tatrám a Spišskej Magure ohraničujú zlomové prešmyky. V pliocéne bolo dno kotliny rozrezané, ako dôsledok zdvíhu Karpát.

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

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

V priestore po ľavej strane Studeného potoka sa nad jeho dolinovou nivou rozprestiera stredne rozrezaný a denudovaný glacifluviálny kužeľ .

Samotný priestor s uvažovaným zámerom sa nachádza na ľavej strane toku Studeného potoka nad mladou holocénou dolinovou nivou.

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

Nadmorská výška záujmového územia sa pohybuje od 664 do 680 m.n.m.

Dotknutá oblasť v rámci zaradenia do geomorfologických jednotiek (Mazúr, Lukniš 1986) patrí do: Fatransko-tatranskej oblasti: celku Podtatranská kotlina, podcelku Popradská kotlina, časti Lomnická pahorkatina

Reliéfovotvorné procesy

Najvýraznejšie spomedzi reliéfovotvorných procesov pôsobia vodnoerózne procesy. Indukované povrchovými vodami ohrozujú (hoci nerovnakou mierou) prakticky celý povrch územia za predpokladu, že by povrch nebol pokrytý lesom ani nijakou pôdoochrannou účinnou vegetáciou a chýbali by na ňom aj akékoľvek iné protierózne opatrenia.

Z exogénnych geodynamických javov boli v dotknutom území zaznamenané svahové deformácie a laterálna erózia tokov. Recentné prejavy svahových deformácií sú jedným z rozhodujúcich a jednoznačných indikátorov stability podložia navrhovaného miesta, resp. jeho bezprostredného okolia.

V priamo dotknutom území sú viaceré lokality s bočnou eróziou Studeného potoka. Svahové deformácie typu zosuvov sa prejavujú na paleogénnom podklade vo veľmi malej miere. Obyčajne ide o malé plytké zosuvy spôsobené absenciou pôdneho krytu, pričom ich aktivizácia prirodzenými príčinami je málo pravdepodobná.

Seizmické zaťaženie stavebných konštrukcií zaraďuje celé územie regiónu Vysoké Tatry do 6° MSK. V zmysle tejto normy nie je potrebné projektovať stavebné konštrukcie (okrem konštrukcií s vyšším návrhovým seizmickým zrýchlením) na seizmické zaťaženie.

V dotknutom území je (Brouček, 1978) lokalizované ohnisko zemetrasenia pri obci Veľká Lomnica (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 dotknuté územie priamo nezasahujú.

Klimatické pomery

Podľa všeobecnej klimatickej klasifikácie toto územie zaraďujeme do mierne teplého klimatického okrsku B4 - dolinovo-kotlinový typ. Pre tento klimatický typ je charakteristické, že januárový dlhodobý priemer teploty vzduchu je nižší ako -5°C a dlhodobý júlový priemer teploty vzduchu je vyšší ako + 16 °C.

Pre charakterizovanie vlhkostných pomerov vzduchu bola použitá relatívna vlhkosť vzduchu. Relatívna vlhkosť vzduchu v horských oblastiach sa mení s výškou nepravidelne, čo v značnej miere závisí od poveternostnej situácie. Odlišnosti v ročnom chode relatívnej vlhkosti vzduchu v jednotlivých výškových hladinách sa vysvetľuje hlavne vplyvom termodynamických procesov.

Podrobnejšia analýza časových radov teploty vzduchu v oblasti Vysokých Tatier ukázali na časovú, ako aj na vertikálnu premenlivosť teploty vzduchu. Osobitne bola urobená analýza teplotných inverzií. Ukázalo sa, že 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.

Pre charakterizovanie vlhkostných pomerov vzduchu bola použitá relatívna vlhkosť vzduchu. Relatívna vlhkosť vzduchu v horských oblastiach sa mení s výškou nepravidelne, čo v značnej miere závisí od

poveternostnej situácie. Odlišnosti v ročnom chode relatívnej vlhkosti vzduchu v jednotlivých výškových hladinách sa vysvetľuje hlavne vplyvom termodynamických procesov.

Zrážky

Na hydrologické pomery majú najväčší vplyv atmosférické zrážky. Najvyššie ročné úhrny zrážok presahujú v oblasti vysokohorského masívu Vysokých Tatier až 2000 mm. Podtatranská kotlina so svojim priemerným ročným úhrnom zrážok 620 mm 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.

Zaujímavé územie možno z hľadiska vlhovej zabezpečenosti považovať za mierne vlhké až vlhké. V mesiacoch október až marec sa v území prejavuje relatívny nedostatok zrážok, ktorý je však v ďalšom priebehu roka vyrovnávaný vyššími úhrnmi. Najvyššie zrážkové úhrny v tomto území môžu dosiahnuť v priebehu jedného dňa ojedinelé aj 150mm.

Z vodnej bilancie územia vyplýva, že hodnota odtoku je tu rôzna a závisí od rôznych faktorov. Kým v nadmorských výškach 1000 m n.m. by mal dosahovať ročný odtok z m² hodnoty až 540mm, v nižších polohách hodnoty okolo 600 mm.

Skutočný odtok z územia je však o čosi vyšší, čo je zapríčinené predovšetkým časovým rozložením zrážok a výparu v priebehu roka. Odtok sa sústreďuje prevažne na mesiace apríl až máj.

Veternosť

Veľmi premenlivou meteorologickou charakteristikou sú veterné pomery. Smer prevládajúceho prízemného vetra je určený hlavne orientáciou orografického profilu širšieho alebo bližšieho okolia uvažovanej oblasti. Ak priemerná hodinová rýchlosť vetra vo vybraných oblastiach Vysokých Tatier sa pohybuje od 10,9 do 18,2 kmh⁻¹. Anemografické záznamy ukázali, že extrémne hodnoty nárazov rýchlosti vetra sa nevyskytujú v najvyšších vrcholových polohách, ale vo vyšších svahových polohách pohoria, v pásme padavých vetrov, kde maximálne nárazy vetra môžu dosiahnuť rýchlosť i väčšiu ako 250 km.h⁻¹. Posledný extrémny prejav pohybu vzduchu bol zaznamenaný 19.11.2004, keď sa jednalo viac menej o celoplošný orkán, ktorý značne poškodil a narušil lesný pokryv Tatier

Dotknuté územie je pod vplyvom cirkulačných pomerov charakteristických pre nižšie polohy Popradskej kotliny. Smery prevládajúcich vetrov sú juhozápadné až západné.

Hydrologické pomery

Povrchové vody

Horstvo Západných a Vysokých Tatier je zrážkovo najbohatšie územie v rámci Slovenska na čom má podiel jeho priečne situovanie voči severozápadnému vzdušnému prúdeniu, ktoré prináša do oblasti Tatier najvýdatnejšie zrážky. Dostatok zrážok, dlhé obdobie so snehovou pokrývkou, akumulčný vplyv jazier, morén, sutín a lesa podmieňujú, že územie Tatier je v rámci Slovenska oblasťou s najvyššími a najvyrovnannejšími odtokmi.

Na územie Tatier spadne za rok priemerne 1150 mm zrážok, z tohto množstva pripadá na odtok 800 mm (70 %) a 350 mm (30 %) na výpar i ďalšie stratové zložky vodnej bilancie. Z celkového množstva zrážok odtečie v najvyšších polohách Tatier 90-70 %, v nižších polohách 60 %, vo vápencových oblastiach Tatier 50 %. Špecifický odtok v najvyššie položených povodiach dosahuje hodnoty 50-60 l/sek.km². Typický vysokohorský odtokový režim tatranských tokov charakterizujú zimné minimá odtoku, vo februári (1,5-3 % ročného odtoku) a letné maximá, v júni (17-23 % ročného odtoku). Vo vegetačnom období odtečie v Tatrách 70-80 % celoročného odtoku.

Mierne klesajúci trend ročných úhrnov zrážok a extrémne klimatické udalosti sú pravdepodobne spôsobené kontinentálnymi zmenami klímy. Uvedený stav vyžaduje ďalšie sledovanie javov podmieňujúcich zrážkový a odtokový režim.

Katastrálne územie Veľkej Lomnice leží v povodí rieky Poprad a v detaile v povodí prítokov Skalnateho potoka a Studeného potoka. Posudzované územie je situované do povodia Studeného potoka (hydrologické číslo 3-01-02-055), ktorý je ľavostranným prítokom rieky Poprad. Plocha povodia 3-01-02-055 je 14,405 km². Nad Tatranskou Lesnou je Studený potok vodárenským tokom. Studený potok má bystrinný ráz, kde prúdenie dosahuje rýchlosť do 4,0 m.s⁻¹. Tok je charakterizovaný ako tok II. - III. triedy čistoty. Na režim a vodnosť rieky vplývajú klimatické a geografické činitele a možno ho charakterizovať ako veľmi nevyrovnaný.

Podzemné vody

Podľa hydrogeologickej rajonizácie patrí územie k hydrogeologickému rajónu QG 139, Kryštalínikum Vysokých Tatier a rajón kvartérnych pokrovov Popradskej kotliny.

Na riešenom území sú zistené nasledovné typy podzemných vôd:

- . pórovité vody v nivných sedimentoch (v nivách potokov)
- . pórové vody v glaciofluviáloch
- . puklinovo výlevnaté a sutinové vody

Vnútrokarpatský paleogén je tvorený súvrstvím flyšovej litofácie (striedanie pieskovcov a ílovcov), ktorá má charakteristickú puklinovú priepustnosť viazanú na pripovrchovú zónu a preto zvodnenie tohto súvrstvia je nízke (špecifická výdatnosť od 0,13 do 0,5 l.s⁻¹). Podzemné vody v dotknutom území sú málo mineralizované a vzhľadom na mineralogickopetrografický charakter horninového prostredia aj obsahujúce agresívny CO₂.

V hlbších častiach paleogénneho podložia sú navŕtané v blízkom okolí geotermálne vody, ktoré boli v poslednom čase v tejto časti Popradskej kotliny predmetom exploatačného vrtného prieskumu (GVL-1, FGP1). Kolektormi týchto vôd sú hlboko uložené mezozoické horniny krížňanského alebo chočského príkrovu.

Pramene, ktoré sú tu, sú zriedkavé a nízkej výdatnosti (desatiny až stotiny l.sek⁻¹). Nachádzajú sa v krátkych úvalinách po ľavej strane Studeného potoka. Vývery z nich dotujú niekoľko slabých jarčiekov tvoriacich zamokrené ľavostranné bočné prítoky Studeného potoka.

Glaciofluvialné sedimenty v predpolí Vysokých Tatier sú väčšinou vo vzájomnej hydraulikej spojitosti s fluvialnymi piesčito-štrkovitými sedimentmi po riečnych niv tokov, ktoré vytekajú z Vysokých Tatier. U glaciofluvialných sedimentov jednotková špecifická výdatnosť vrtov je od 0,6 do 0,021.s⁻¹ m⁻¹ a u fluvialných sedimentov od 0,7 do 0,03 l.s⁻¹ m⁻¹.

Termálne a minerálne vody

Údaje o termálnych a minerálnych vodách nachádzajúcich sa v podloží paleogénu sú čerpané z výsledkov prieskumu geotermálnych vôd v Popradskej kotline (Vrbov, Poprad) a údajov z registrácie minerálnych vôd SR.

Potenciálnym kolektorom geotermálnych vôd v podloží paleogénu predmetného územia sú triasové karbonáty, ktoré vystupujú na SV okraji Nízkych Tatier (Kozie chrbty), v Belanských Tatrách a v Ružbašskom predhorí. Na tieto karbonáty sú geneticky viazané aj prirodzené vývery minerálnych vôd v oblasti Gánoviec, Kišoviec a Vyšných Ružbách.

Prítomnosť geotermálnych vôd je v neďalekom priestore potvrdená. V rámci projektu TATRA - THERMAL Stará Lesná sa realizoval geotermálny vrt FGP1, s projektovanou hĺbkou 3750m, ktorý by mal zabezpečiť 20-30l/s termálnej vody teplej 80-90°C.

Projekt spoločnosti Golf International, s.r.o. realizoval nasledovný vrt GVL-1, ktorý potvrdil prítomnosť geotermálnych vôd. Parametre zdroja sú: 61,8°C, výdatnosť 54,9l/s, celková mineralizácia 3,24 mg/l.

Rastlinstvo

Rastlinstvo a charakteristické biotopy

Z fytogeografického hľadiska (Futák, 1966) možno zaradiť územie do oblasti západokarpatskej kveteny (*Carpaticum occidentale*), do obvodu vysokých (centrálnych) Karpát a o okresu č. 26 vnútrokarpatských

kotlín (Podtatranské kotliny). Charakter vegetácie územia možno zaradiť k submontánnemu až montánnemu vegetačnému stupňu.

Nelesná stromová a krovitá vegetácia sa na súčasnej krajinskej štruktúre širšieho okolia lokality podieľa vo veľmi malom percente. Zväčša je zastúpená druhmi zastúpenými v brehových porastoch a vzhľadom na agrárne prostredie smerom do krajiny ubúda. Ojedinelé stromy a kry rastú pozdĺž jestvujúcich kanálov v severnej časti predmetného územia. Zo stromov a krov sú zastúpené vrbý. Táto vegetácia je torzom zdecimovaných biokoridorov. Nelesná stromová vegetácia je tiež zastúpená stromoradiami pozdĺž cesty, ktorú zastupujú zvyšky ovocných stromov a briez pozdĺž Štátnej cesty Veľká Lomnica – Stará Lesná.

Ostatné plochy priamo nadväzujúce na dotknutú plochu predstavujú **biotopy s agrárnou funkciou**: ovsíkové podhorské lúky, chudobné podhorské lúky, spoločenstvá obilnín, spoločenstvá okopanín. Studený potok sám o sebe vytvára spolu s drobnými biotopmi **vodné biotopy**. Predstavuje podhorský tok s relatívne dobre vyvinutými brehovými krovito-stromovými porastmi. Od obľávackých živých zmesí smerom k cigánskej osade porast abscentuje, alebo sa vyskytuje len vzácné.

Druhy európskeho významu v záujmovom území

V dotknutej lokalite sa vzhľadom na stupeň antropického využívania (v súčasnosti nesie znaky ornej pôdy) žiadne druhy európskeho významu nevyskytujú.

Živočíšstvo

Živočíšstvo a charakteristické biotopy

Živočíšstvo záujmového územia z hľadiska zoogeografického členenia patrí k izolovanému výbežku slovenských centrálnych Karpát zastúpenému viacerými zoogeografickými zložkami, v ktorých prevládajú zložky charakteristické pre severskú faunu palearktiskej oblasti (Korbel', 1994).

V mozaikovitej štruktúre krajiny prevažujú biotopy lesa, pasienky a veľkoplošné hony polí. Remízy a pobrežná krovitá-stromová zeleň je len sporadická. Súčasná krajinná štruktúra podmienila vznik súčasných zoocenóz v širšom území. Tu dominujú druhy viazané na lúčne, pasienkové a predovšetkým na vodné biotopy alúvia Studeného potoka.

Biotopy polí, lúk a pasienkov

Typická krajina kosných lúk a pasienkov s rozptýlenou nelesnou drevitou vegetáciou.

V tejto skupine biotopov sú zastúpené nasledovné charakteristické významné druhy živočíchov: kunka žltobruchá (*Bombina variegata*), ropucha bradavičnatá (*Bufo bufo*), skokan hnedý (*Rana temporaria*), užovka obojková (*Natrix natrix*), vretenica severná (*Vipera berus*), jašterica živorodá (*Lacerta vivipara*). Avifauna je zastúpená druhmi ako: škovránok poľný (*Alauda arvensis*), jarabica poľná (*Perdix perdix*), prhl'aviar červenkastý (*Saxicola rubetra*) a iné.

Zo živočíchov sú pozorované: zajac poľný (*Lepus europaeus*), lasica myšozravá (*Mustela nivalis*), tchor tmavý (*Mustela putorius*), líška hrdzavá (*Vulpes vulpes*), diviak lesný (*Sus scrofa*), srnec lesný (*Capreolus capreolus*).

Biotopy tečúcich vôd

Dominantným tokom na ktoré sú viazané vodné živočíchy, resp. druhy vyžadujúce prítomnosť druhov viažucích sa na vodný tok je Studený potok. Naň v dotknutej lokalite nadväzuje zregulovaný odvodňovací kanál ako menší prítok zvyšujúci biodiverzitu. Na tieto biotopy sú viazané nasledovné živočíšne druhy: kunka žltobruchá (*Bombina variegata*), skokan hnedý (*Rana temporaria*), ropucha bradavičnatá (*Bufo bufo*). Druhy avifauny a cicavce: oriešok obyčajný (*Triglodites triglodites*), trasochvosty (*Motacilla* sp.), kačica divá (*Anas platyrhynchos*), bieložúbky (*Crocidura* sp.), dulovnice (*Neomys* sp.), vydra riečna (*Lutra lutra*).

Biotopy ľudských sídiel

Biotopy ľudských sídiel sú zastúpené synantropnými druhmi avifauny a cicavcov ako: straka obyčajná (*Pica pica*), lastovička domová (*Hirundo rustica*), belorítka domová (*Delichon urbica*), sokol myšiár (*Falco tinnunculus*), žltouchvost domový (*Phoenicurus ochruros*), bocian biely (*Ciconia ciconia*), hranostaj

čiernochvostý (*Mustela erminea*), lasica myšožravá (*Mustela nivalis*), tchor tmavý (*Mustela putorius*), jež bledý (*Erinaceus concolor*), myš domová (*Mus musculus*), potkan hnedý (*Ratus norvegicus*) a iné.

Fauna širšieho územia je tvorená širokým spektrom živočíšnych skupín, avšak dotknutá lokalita je územím, ktoré sa vyznačuje nízkou diverzitou živočíšnych druhov. Najvyššiu diverzitu dosahuje ekotónový prechod z biotopu lesov na biotop lúk a pasienkov vo vzdialených priestoroch. Toto pásmo má závažný (topický a trofický) význam pre živočíšstvo. Gradácia sa prejavuje aj ako jarňá a jesenná fluktuálna perióda pri sťahovaní vtáctva, ktorá spôsobuje obohatenie územia o bežné migrujúce druhy, ktoré využívajú tieto biotopy ako odpočinkové a trofické lokality.

Významné migračné koridory živočíchov

Dotknuté územie leží mimo migračných terestrických a hydrických biokoridorov. Severná hranica plochy do ktorej je lokalizovaný zámer sa približuje k lokálnemu terestrickému biokoridoru vedúcemu od kóty Čiapka cez Studený potok smerom k lokalite Poš.

Tok Studeného potoka predstavuje významný regionálny hydrický migračný biokoridor spájajúci Biosférické biocentrum Tatry a nadregionálny hydrický biokoridor vedúci dolinou toku Poprad, na ktoré nadväzuje sieť terestrických a hydrických biokoridorov regionálneho a lokálneho charakteru.

Biokoridor na aluviálnej nive pozdĺž toku Studeného potoka je vzhľadom na absenciu nelesnej krovitej a stromovej vegetácie v širšom území, jediným dostatočne funkčným migračným koridorom v širšom okolí zámeru. Biokoridor plní významnú úlohu pri sťahovaní vtáctva, pri regionálnej a lokálnej trofickej a topickej migrácii. Priestor aluviálnej nivy je najmä hniezdnu ponukou druhov ako: oriešok obyčajný (*Triglodites triglodites*), vodnár obyčajný (*Cinclus cinclus*), trasochvost horský (*Motacilla cinerea*). Vzhľadom na degradované širšie prostredie pozbavené nelesnej krovitej a stromovej vegetácie sa stáva významným koridorom pre živočíchov ako: vydra riečna (*Lutra lutra*), ondatra pižmová (*Ondatra zibethica*), bobor vodný (*Castor fiber*), liška hrdzavá (*Vulpes vulpes*), jeleň lesný (*Cervus elaphus*), diviak lesný (*Sus scrofa*), srnec lesný (*Capreolus capreolus*).

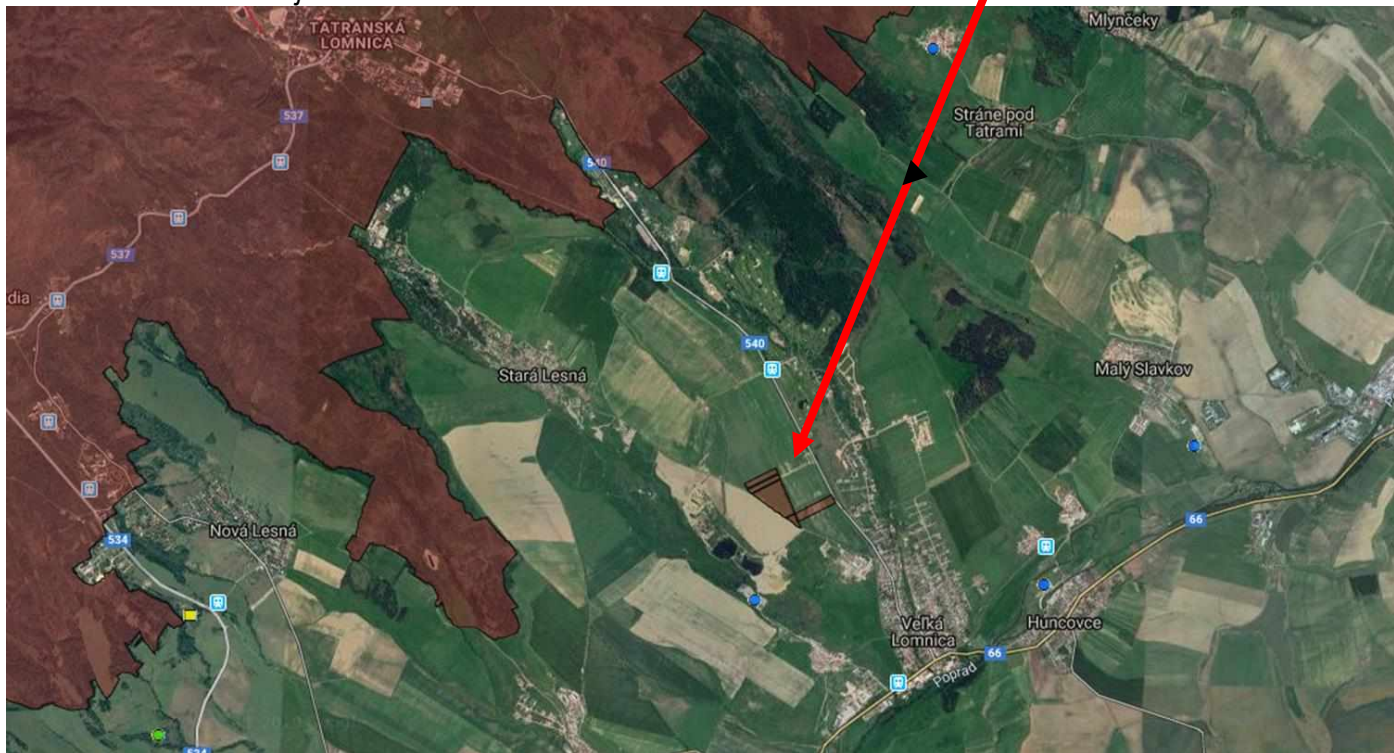
Chránené územia prírody a krajiny – územná ochrana, Natura 2000

Zákonný rámec pre existenciu chránených území na Slovensku vytvára zákon o ochrane prírody.

V širšom okolí záujmového územia sa nachádzajú nasledovné chránené územia podľa zákona o ochrane prírody.

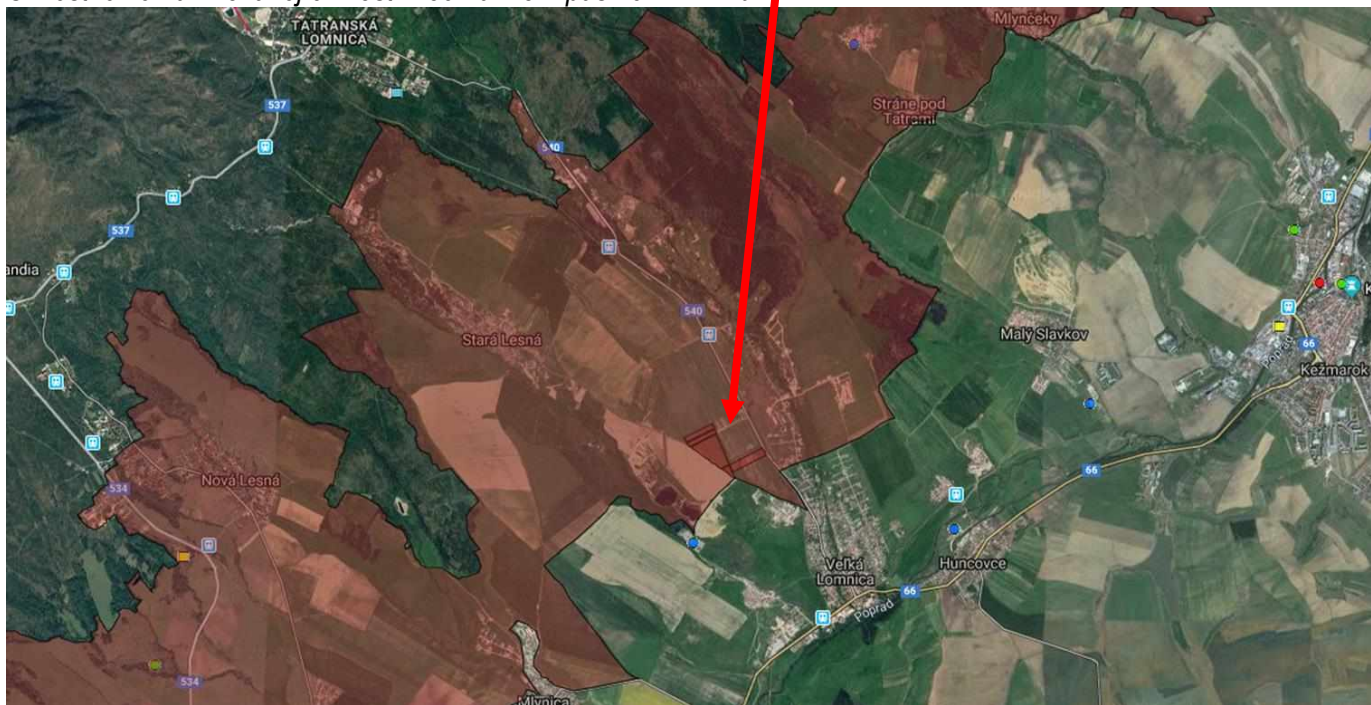
- **Tatranský národný park**, ktorý bol vyhlásený zákonom SNR č. 11/1948 Zb. o Tatranskom národnom parku zo dňa 18. decembra 1948 s účinnosťou od 1. januára 1949 ako náš najstarší národný park. Posledná úprava hraníc národného parku a jeho ochranného pásma bola vykonaná nariadením vlády SR č. 58/2003 Z.z. 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 ukázkami 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 relikto.

Umiestnenie navrhovanej činnosti vo vzťahu k hraniciam vlastného územi TANAPu.



Časť katastrálneho územia obce Veľká Lomnica sa nachádza v **ochrannom pásme TANAPu** v zmysle (nariadenia vlády SR č. 58/2003 zo dňa 5. februára 2003, ktorým sa vyhlasuje Tatranský národný park), čo predstavuje druhý stupeň ochrany v zmysle zákona o ochrane prírody.

Umiestnenie navrhovanej činnosti v ochrannom pásme TANAPu.



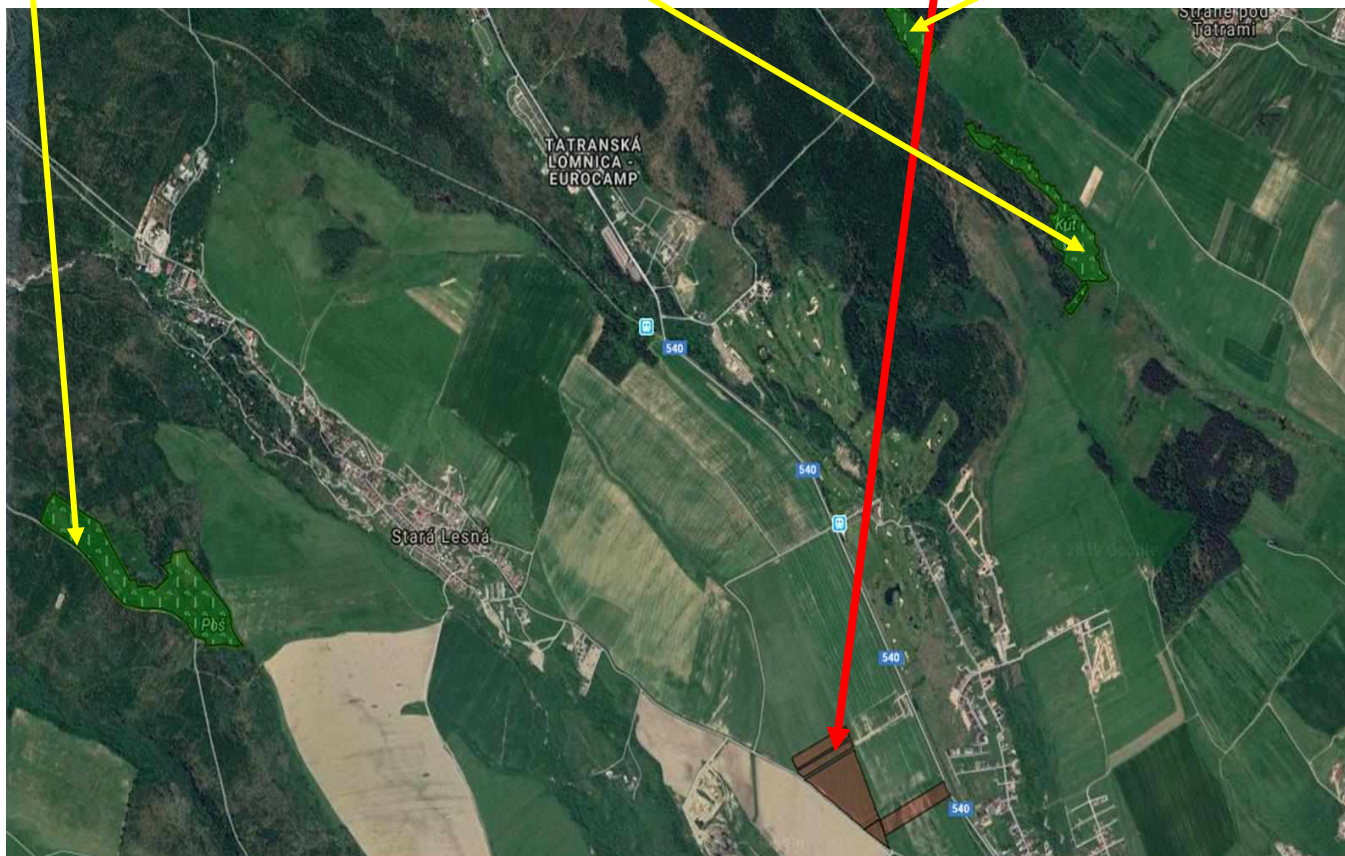
- **Prírodná rezervácia Poš** bola vyhlásená Vyhláškou Slovenskej komisie pre ŽP č. 166/1991 Zb. o štátnych prírodných rezerváciách a chránených náleziskách v Tatranskom národnom parku a Vyhláškou KÚŽP v Prešove č. 5/2004 zo 14.5.2004 – s účinnosťou od 15.5.2004. Nachádza sa mimo katastrálne územie Veľká Lomnica cca 1 km západne od intravilánu obce. Prírodná rezervácia Poš má rozlohu 20,82 ha. Ide o rašelinisko prechodného a slatinného typu s výskytom viacerých ohrozených a vzácných druhov - kosatec sibírsky, kľukva močiarna, nátržnica močiarna, rosička okrúhlolistá a pod. Na území rezervácie platí štvrtý stupeň ochrany.
- **Prírodná rezervácia Kút** bola vyhlásená Vyhláškou Slovenskej komisie pre ŽP č. 166/1991 Zb. o štátnych prírodných rezerváciách a chránených náleziskách v Tatranskom národnom parku a Vyhláškou KÚŽP v Prešove č. 5/2004 zo 14.5.2004 – s účinnosťou od 15.5.2004. Nachádza sa mimo katastrálne územie Veľká Lomnica. Celková výmera rezervácie je 11,22 ha. Nachádza sa v Poprad. kotline v kotlin. pahorkatine na glaciálu. nánosoch. Fytocenologicky patrí k prechod. typom medzi rašelin. lúkami a vrchoviskami. Rastú tu chránené druhy rastlín, viaceré sú kriticky ohrozené a nenarušené zoocenózy mont. stupňa. Na území rezervácie platí štvrtý stupeň ochrany.
- **Prírodná rezervácia Slavkovský jarok** bola vyhlásená Vyhláškou Slovenskej komisie pre ŽP č. 166/1991 Zb. o štátnych prírodných rezerváciách a chránených náleziskách v Tatranskom národnom parku a Vyhláškou KÚŽP v Prešove č. 5/2004 zo 14.5.2004 – s účinnosťou od 15.5.2004 na ochranu veľmi ohrozeného taxónu kosatca sibírskeho, ktorý má v podtatranskej oblasti len tri známe lokality. Nachádza sa mimo katastrálne územie Veľká Lomnica. Celková výmera rezervácie 2,48 ha. Na území rezervácie platí štvrtý stupeň ochrany.

Umiestnenie navrhovanej činnosti vo vzťahu k uvedeným prírodným rezerváciám.

PR Poš

PR Kút

PR Slavkovský jarok



Územia zaradené do siete NATURA 2000

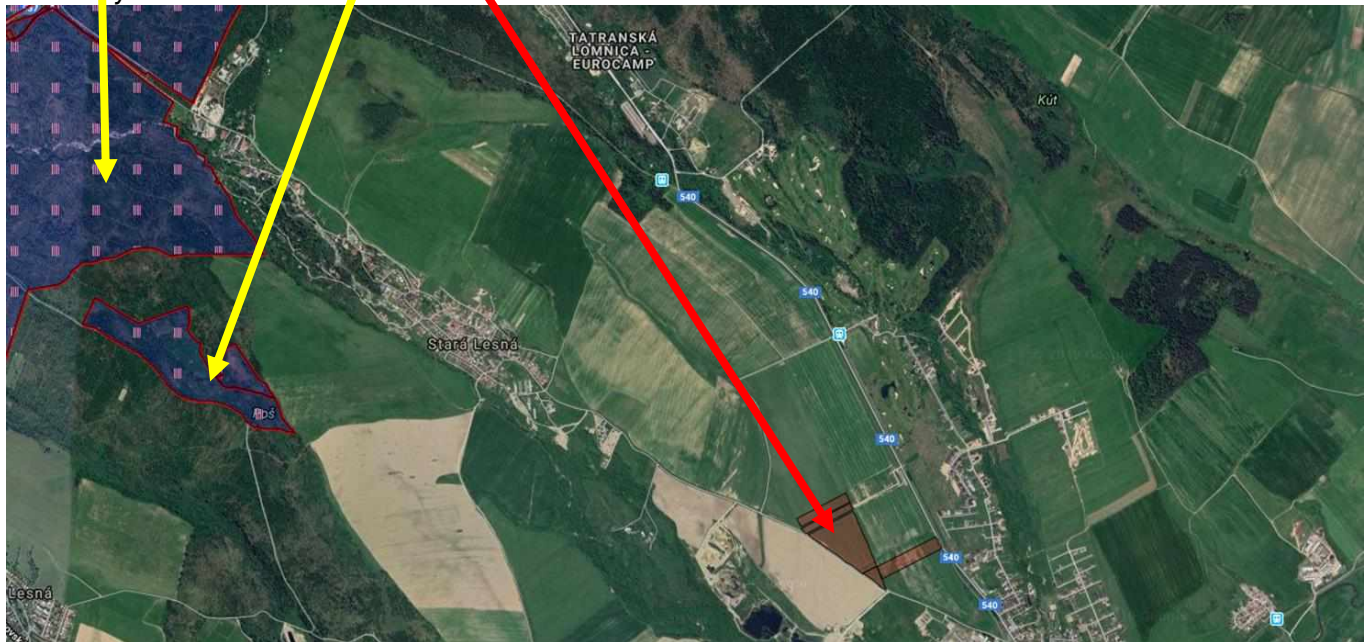
V záujmovej území navrhovanej činnosti sa nenachádza žiadne z území zaradených do siete NATURA 2000. V širšom okolí sa vyskytujú :

- **Územie európskeho významu Tatry** SKUEV0307 Tatry s rozlohou 61735,30 ha bolo vymedzené Výnosom MŽPSR č. 3/2004-5.1, zo 14.6.2004, ktorým sa vydáva národný zoznam území európskeho významu. Územie je navrhované z dôvodu ochrany biotopov európskeho významu: Karbonátové skalné sutiny alpínskeho až montánneho stupňa (8120), Vresoviská a spoločenstvá kríčkov v subalpínskom a alpínskom stupni (4060), Kosodrevina (4070), Spoločenstvá subalpínskych krovín (4080), Alpínske trávinnobylinné porasty na silikátovom substráte (6150), Alpínske a subalpínske vápnomilné trávinnobylinné porasty (6170), Kvetnaté vysokohorské a horské psicové porasty na silikátovom substráte (6230), Vlhkomilné vysokobylinné lemové spoločenstvá na poriečnych nivách od nížin do alpínskeho stupňa (6430), Horské kosné lúky (6520), Aktívne vrchoviská (7110), Horské vodné toky a bylinné porasty pozdĺž ich brehov (3220), Prechodné rašeliniská a trasoviská (7140), Oligotrofné a mezotrofné stojaté vody s vegetáciou tried *Littorelletea uniflorae* a/alebo *Isoeto-Nanojuncetea* (3130), Silikátové skalné sutiny v montánnom až alpínskom stupni (8110), Smrekovcovo-limbové lesy (9420), Nespevnené karbonátové skalné sutiny montánneho až kolinného stupňa (8160), Karbonátové skalné steny a svahy so štrbinovou vegetáciou (8210), Silikátové skalné steny a svahy so štrbinovou vegetáciou (8220), Nesprístupnené jaskynné útvary (8310), Kyslomilné bukové lesy (9110), Bukové a jedľové kvetnaté lesy (9130), Javorovo-bukové horské lesy (9140), Vápnomilné bukové lesy (9150), Lipovo-javorové sutinové lesy (9180), Brezové, borovicové a smrekové lesy na rašeliniskách (91D0), Reliktné vápnomilné borovicové a smrekovcové lesy (91Q0), Horské smrekové lesy (9410), Slatiny s vysokým obsahom báz (7230) a druhov európskeho významu: poniklec slovenský (*Pulsatilla slavica*), črievčik papučkový (*Cypripedium calceolus*), zvonček hrubokoreňový (*Campanula serrata*), vrchovka alpínska (*Tozzia carpathica*), lyžičník tatranský (*Cochlearia tatrea*), klinček lesklý (*Dianthus nitidus*), korýtkovec (*Scapania massalongi*), grimaldia trojtyčinková (*Mannia triandra*), závitovka (*Tortella rigens*), bystruška potočná (*Carabus variolosus*), mihuľa potočná (*Lampetra planeri*), mlok hrebatý (*Triturus cristatus*), mlok karpatský (*Triturus montandoni*), kunka žltobruchá (*Bombina variegata*), kamzík vrchovský (*Rupicapra rupicapra tatrica*), rys ostrovid (*Lynx lynx*), vydra riečna (*Lutra lutra*), medveď hnedý (*Ursus arctos*), netopier veľkouchý (*Myotis bechsteini*), vlk dravý (*Canis lupus*), hraboš tatranský (*Microtus tatricus*), svišť vrchovský (*Marmota marmota latirostris*), uchaňa čierna (*Barbastella barbastellus*) a podkovár malý (*Rhinolophus hipposideros*).
- **Územie európskeho významu Poš** SKUEV0709 Poš s rozlohou 34,45 ha bolo vzmedzené Opatrením Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky z 29. novembra 2018 č. 1/2018, ktorým sa mení a dopĺňa výnos Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky zo 14. júla 2004 č. 3/2004-5.1, ktorým sa vydáva národný zoznam území európskeho významu v znení opatrenia č. 1/2017. Územie je navrhované z dôvodu ochrany biotopov európskeho významu: Nížinné a podhorské kosné lúky (6510), Prechodné rašeliniská a trasoviská (7140), Brezové, borovicové a smrekové lesy na rašeliniskách (*91D0), Horské smrekové lesy (9410), Prirodzené dystrofné stojaté vody (3160), Lužné vrbovo-topolové a jelšové lesy (*91E0) a druhu európskeho významu: kunka žltobruchá (*Bombina variegata*).

Umiestnenie navrhovanej činnosti vo vzťahu k uvedeným UEV.

UEV Tatry

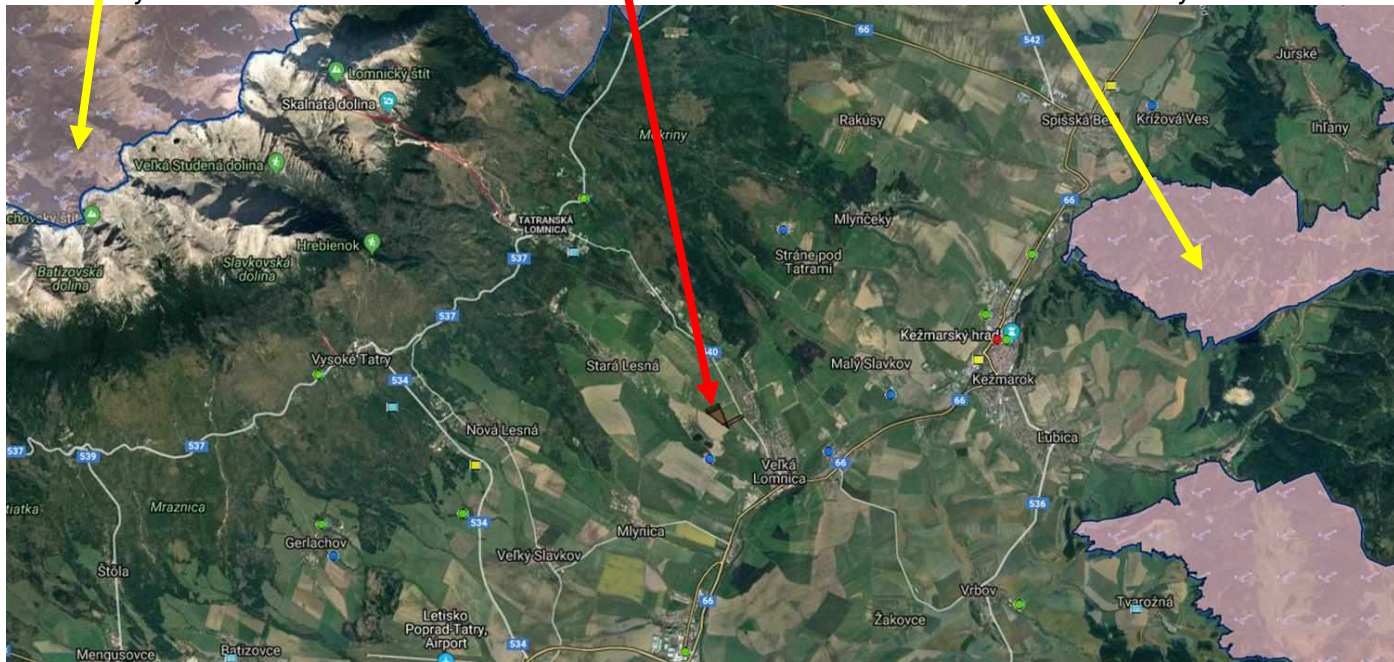
UEV Poš



- **Chránené vtáčie územie Tatry** bolo vyhlásené Vyhláškou MŽP SR č. 4/2010 zo dňa 22.12.2010, ktorou sa vyhlasuje Chránené vtáčie územie Tatry na účel zabezpečenia priaznivého stavu biotopov druhov vtákov európskeho významu orla skalného, tetrova hlucháňa, kuvika kapcavého, tetrova hoľniaka, kuvika vrabčieho, jariabka hôrneho, sokola sťahovavého, bociana čierneho, orla kriklavého, lelka lesného, ďatľa čierneho, ďatľa trojprstého a strakoša sivého a zabezpečenia podmienok ich prežitia a rozmnožovania. Územie má výmeru 54 611,29 ha.
- **Chránené vtáčie územie Levočské vrchy** bolo vyhlásené Vyhláškou MŽP SR č. 434/2012 zo dňa 19.12.2012, ktorou sa vyhlasuje Chránené vtáčie územie Levočské vrchy na účel zabezpečenia priaznivého stavu biotopov druhov vtákov európskeho významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov bociana čierneho, ďatľa trojprstého, chriašteľa poľného, jariabka hôrneho, kuvika kapcavého, kuvika vrabčieho, muchárika sivého, orla kriklavého, orla skalného, prepelice poľnej, rybárika riečneho, sovy dlhochvostej, strakoša sivého, tesára čierneho, tetrova hlucháňa, tetrova hoľniaka, včelára lesného, výra skalného a žlny sivej a zabezpečenia podmienok ich prežitia a rozmnožovania.

Umiestnenie navrhovanej činnosti vo vzťahu uvedeným CHVU
CHVU Tatry

CHVU Levočské vrchy



Územia chránené podľa medzinárodných dohovorov

V rámci programu UNESCO „Človek a biosféra“ (MaB) bola v roku 1993 (15.2.1993) spoločne s poľskou časťou Tatranski Park Narodowy vyhlásená Biosférická rezervácia Tatry. Tatranský národný park a poľský Tatranski Park Narodowy, tak tvoria bilaterálne cezhraničné chránené územie s výmerou 113 221 ha.

Najväčšie hodnoty tvorí sieť maloplošných chránených území, ktorú predstavuje 27 národných prírodných rezervácií, 23 prírodných rezervácií, 2 chránené areály, 1 národná prírodná pamiatka a 2 prírodné pamiatky s celkovou výmerou 37 551,53 ha čo je 50,7% územia národného parku.

Biosférická rezervácia plní tri základné funkcie - funkciu ochrany prírody, rozvojovú funkciu, logistickú funkciu.

Zabezpečuje ochranu biodiverzity na génovej, druhovej a ekosystémovej úrovni, podporuje trvalo udržateľné využívanie zložiek biodiverzity a spravodlivú deľbu úžitku plynúceho z využívania genetických zdrojov. Ústredný motív biosférickej rezervácie je spojenie ochrany biodiverzity s potrebami rozvoja miestnych komunit a výskum, sústavný monitoring, školenie a výchova.

V rámci biosférickej rezervácie sa vyčleňujú tri zóny:

- **Jadrovú zónu** (core area) predstavujú prevažne územia národných prírodných rezervácií, ktoré sú prísne chránené podľa národnej legislatívy. Najmä horské a vysokohorské lesy smrekového vegetačného stupňa a spoločenstvá kosodrevinového, alpínskeho a subniválneho stupňa. Slúžia ochrane biodiverzity, nedeštruktúrnemu výskumu a inému málo zaťažujúcemu využitiu.
 - **Nárazníkovú zónu** (buffer zone) predstavujú lesné spoločenstvá okolo intravilánu tatranských osád, kúpeľných, liečebných a turisticko-športových stredísk. Uprednostňovanými aktivitami v tejto zóne sú environmentálne vzdelávanie, rekreácia, ekoturistika ako aj základný výskum.
 - **Prechodnú (rozvojovú) zónu** (transition zone) predstavuje celé ochranné pásmo TANAPu. Táto zóna umožňuje rozmanité využívanie územia v súlade s princípmi trvalo udržateľného rozvoja miestnych zdrojov. Pre túto zónu sa vypracováva územný systém ekologickej stability
- Navrhovaná činnosť leží na území Biosférickej rezervácie Tatry v jej prechodnej rozvojovej zone.

Umiestnenie navrhovanej činnosti vo vzťahu k Biosferickej rezervácii Tatry.



Hranica biosferickej rezervácie Tatry

Osobitne chránené druhy živočíchov a rastlín

Chránené, vzácne a ohrozené druhy rastlín

V riešenom území sa nenachádzajú chránené, vzácne a ohrozené druhy rastlín

Osobitne chránené druhy živočíchov

V riešenom území sa nenachádzajú osobitne chránené druhy živočíchov

Chránené stromy

V riešenom území sa nenachádzajú osobitne chránené stromy, na ktoré sa vzťahuje ochrana v zmysle § 49 zákona

Územný systém ekologickej stability (ÚSES)

Za územný systém ekologickej stability (ÚSES) sa považuje taká celopriestorová štruktúra navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Kostra ÚSES predstavuje sieť ekologicky významných segmentov územia, ktoré plnia funkciu biokoridorov, biocentier prípadne interakčných prvkov.

Vytváranie a udržiavanie územného systému ekologickej stability je verejným záujmom (§ 3 ods. 3, zákona o ochrane prírody)

Biocentrá – sú tvorené ekologicky najstabilnejšími prvkami krajinnej štruktúry záujmového územia, ktoré umožňujú trvalú existenciu druhov a spoločenstiev prirodzeného genofondu územia a zabezpečujú podmienky reprodukčného cyklu. Ide o ekosystém, alebo skupinu ekosystémov, ktorá vytvára trvalé podmienky na rozmnožovanie úkryt a výživu živých organizmov a na zachovanie a prirodzený vývoj ich spoločenstiev. Viazu sa na prirodzené lesné ekosystémy, prípadne na zachovalé mokrade.

V riešenom území sa nachádzajú nasledovné prvky ÚSES (Repka, a kol., 1995):

V hierarchickom členení sú to:

- 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 sa nedotýka (vzdialenosť cca 7km) hranice katastra územia Veľkej Lomnice.

- Regionálne biocentrum Poš - významná lokalita, ojedinelá svojho druhu, tvorená rašeliniskom prechodného a slatinného typu s výskytom viacerých ohrozených a vzácných druhov rastlín - rosička okrúhlostlá, nátržnica močiarna, kľukva močiarna, kosatec sibírsky a pod. Biocentrum predstavuje tiež významnú genofondovú lokalitu fauny s výskytom viacerých ohrozených druhov.

- Lokálne biocentrá - brezové lesíky - floristicky významné lokality brezových porastov (*Betuli pubescens*) s prímiesou jelše sivej (*Alnus incana*). Lokality významné aj z hľadiska zoologického, tvoria významné refúgiá mnohých živočíšnych druhov v okolitej poľnohospodárskej krajine.

Biokoridory – sú tvorené líniovými prírodnými prvkami krajinnej štruktúry záujmového územia, umožňujúce migráciu organizmov s cieľom výmeny genetických informácií. V území sa viažu na vodné toky a okolité brehové porasty. Nachádzajú sa tu dva výrazné biokoridory:

- Regionálny biokoridor Studený potok – hydrický biokoridor 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 vrúbou rakytou, (*Salix caprea*), vrúbou päťčinkovou (*Salix pentandra*), vrúbou krehkou (*Salix fragilis*), jelšou sivou (*Alnus incana*) s prímiesou ihličnanov - smrek obyčajný (*Picea abies*), borovica lesná (*Pinus sylvestris*), smrekovec opadavý (*Larix decidua*) a pod.

- Chotárny potok – súčasť lokálneho terestrického biokoridoru Čiapka - Poš, ktorý je z hľadiska funkčnosti potrebné dobudovať. Využíva potenciál pramennej mokrade a Chotárneho potoka s brehovými porastami. Biokoridor sa tiahne severovýchodnou hranicou katastrálneho územia. Prepája lesný ekosystém na výbežku kóty Čiapka s biokoridorom Studeného potoka.

Interakčné prvky - predstavujú ekosystémy napojené na jednotlivé biocentrá a biokoridory s cieľom zabezpečenia ich priaznivého pôsobenia na okolité menej stabilné prvky krajinnej štruktúry

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. V riešenom území do tejto kategórie možno zaradiť nasledovné prvky:

- výbežky lesného masívu mimo hranicu TANAP, ktoré sa nachádzajú až za hranicou nadregionálneho biocentra Vysoké Tatry, v tesnej blízkosti hranice TANAP-u. Ide o lesný ekosystém v susedstve prírodnej rezervácie Poš

- lesný ekosystém pri poľnej ceste smerom na Mlynicu - jediné zachovalé, avšak izolované refúgium v poľnohospodárskej krajine lokalizované v južnom cípe katastrálneho územia.

Stresové (negatívne javy) ÚSES – V zmysle metodiky sa za stresové javy ÚSES považujú skládky odpadov, veľkoplošné makroštruktúry ornej pôdy, urbanizované prostredie, bariérové prvky ako dopravná sieť, elektrické vedenia atď.

Z hľadiska priestorovej stability v rámci *Miestneho územného systému ekologickej stability* (Repka a kol., 1995) je riešené územie rozčlenené do piatich základných stupňov ekologickej stability, a to nasledovne:

1.stupeň: veľmi nízka stabilita - k plochám veľmi nízkej stability spadajú poloprirodzené a umelé prvky krajinnej štruktúry, ako je orná pôda poľnohospodárskeho pôdneho fondu a zastavané plochy intravilánu,

2.stupeň:nízka stabilita- do tejto kategórie boli začlenené trvalé trávne porasty a rekreačné priestory v rámci lesných a lúčnych spoločenstiev,

3.stupeň: stredná stabilita- je tvorená ekosystémami prírodného charakteru, avšak čiastočne antropogénne ovplyvnenými a narušenými. Patria sem brehové porasty Studeného potoka, enklávy nelesnej stromovej a krovinej vegetácie pri rekreačných priestoroch, parky, cintorín, líniová vegetácia,

4. stupeň: vysoká stabilita - k územiám vyznačujúcimi sa vysokou stabilitou patria polokultúrne umelo založené lesné porasty, porasty s prímiesou pôvodných drevín - enklávy nelesnej stromovej a krovinej vegetácie v kontakte s trvalými trávnyimi porastmi, segmenty lesných spoločenstiev pri PR Poš, segmenty lesa v nive Chotárneho potoka, brezové lesíky, lesík smerom na Mlynicu,
5. stupeň: veľmi vysoká stabilita - do tejto skupiny sa radia prirodzené prvky krajiny. V záujmovom území sú to zachovalé mokrade a prirodzené lesné spoločenstvá prírodnej rezervácie Poš, brehové porasty.

2. Krajina, krajinový obraz, stabilita, ochrana, scenéria.

Krajina a štruktúra prírodnej krajiny

Štruktúru krajiny možno hodnotiť z dvoch základných aspektov, ako štruktúru prírodnej krajiny, ktorá sa vyformovala v dôsledku evolúcie prírody a súčasnú štruktúru krajiny, ktorá odráža využitie zeme (využitie prírodnej krajiny) človekom.

Štruktúra prírodnej krajiny záujmového územia je výsledkom paleografického vývoja krajiny. Určujúcim faktorom diferenciacie krajiny modelového územia je reliéf. Podrobnú typizáciu štruktúry prírodnej krajiny v území uvádzame podľa autorov Mazúr a Drdoš (1985). Podľa uvedených autorov krajina záujmového územia má charakter chladnej kotlinovej krajiny so zmiešaným smrekovým lesom prevažne na hnedých pôdach, s rôznymi diferencovanými typmi prírodnej krajiny:

1. *Nivná krajina* - je tvorená nivnou rovinou popri vodných tokoch záujmového územia. Tvorí ju niva Studeného potoka, ktorá je holocénneho veku balvanovitoštrkovitého charakteru. Krajinový systém nív je determinovaný pôsobením podzemnej a povrchovej vody v priepustnom substráte v podmienkach chladnej horskej klímy.

2. *Kužel'ovo-terasová krajina* - zaberá systém glacifluviálnych a fluviálnych kužel'ov. Pozdĺž Studeného potoka sa ťahne wurmský kužel' a terasa. Kužel'ovo-terasová plošina, reprezentovaná fluviálnymi a glacifluviálnymi kužel'mi a terasami, obsahuje zásoby podzemných vôd., ktoré prichádzajú zo susedného pohoria. Dominujú hnedé pôdy, miestami pseudogleje. Vegetáciu reprezentuje borovicová smrečina.

3. *Pahorkatinná krajina na flyši* - tvoria ju vyčnievajúce vyvýšeniny nad plošiny glacifluviálnych kužel'ov - Čiapka, vyvýšenina na hranici s Novou Lesnou, pod intravilánom sídla. Flyšové územie bolo čiastočne zarovnané v dôsledku pôsobenia erózných procesov.

Súčasná krajinová štruktúra

Štruktúra súčasnej krajiny je výsledkom dlhodobého historického vývoja. Odráža využitie prírodnej krajiny človekom. Vzniká v dôsledku pôsobenia človeka na prírodné ekosystémy, ich využívaním, prejavujúcim sa pretváraním a ovplyvňovaním vlastností zložiek krajiny. Výsledkom tohto antropického pôsobenia v krajine je vznik poloprirodzených a umelých prvkov, ktoré spolu s prírodnými prvkami vytvárajú určitú fyziognomickú mozaiku súčasnej štruktúry krajiny.

Štruktúra krajiny záujmového územia vyplýva z jeho funkčného zamerania. Obec Veľká Lomnica možno charakterizovať ako polyfunkčné sídlo s kumuláciou nasledovných funkcií - obytná, rekreačná, lesohospodárska a poľnohospodárska. Tieto funkcie určujú štruktúru a charakter prvkov súčasnej krajinnej štruktúry.

Na území katastrálneho územia Veľká Lomnica možno vyčleniť nasledovné prvky súčasnej krajinnej štruktúry:

- *Zastavané plochy* s rôznym funkčným využitím.
- Obytné areály slúžiace na plnenie základnej existenčnej potreby človeka, a to bývania.
- Areály občianskej vybavenosti úzko korelujú s predchádzajúcou skupinou.
- Sakrálné objekty - predstavujú dva miestne kostoly, a to rímsko-katolícky a evanjelický slúžiace na uspokojovanie duchovných potrieb obyvateľstva sídla. Možno ich považovať za najvýznamnejšie kultúrno-historické centrá obce.

- Športovo-rekreačné objekty - slúžia na uspokojovanie rozvojových potrieb obyvateľstva /regenerácia ľudských síl nielen miestneho obyvateľstva, ale aj návštevníkov sídla. Do tejto skupiny patria jednak samostatné objekty, napr. ihriská, a pod., alebo tvoria súčasť iných objektov, napr. sauny v hoteloch, telocvične v škole a pod.
- Rekreačné priestory sú tvorené súborom rekreačných objektov v danej lokalite. Ide o hotelové súbory a pod.
- Poľnohospodársky areál - súbor stavebných objektov zameraných na rastlinnú výrobu je momentálne na úpadku.
- Produktovody - obraz krajinej štruktúry dotvára súbor technických línií slúžiacich na prepravu materiálu a energie - súbor produktovodov
- *Neužitky* - predstavujú nevyužité priestory, zväčša zdevastované plochy. Ide o priestory v okolí starej zástavby, plochy medzi ramenami Studeného potoka, neupravené verejné priestory, zdevastované plochy pozdĺž dopravných línií, najmä nespevnených ciest a pod. Tieto plochy sa vyznačujú nízkym stupňom ekologickej stability. Výrazne znižujú aj estetický obraz krajiny.
- Sklárky odpadu - v katastrálnom území Veľkej Lomnice nie je organizovaná skládka odpadu. Vyskytuje sa tu niekoľko neorganizovaných skládok tzv. divokých skládok - živelné sklárky stavebného odpadu v nive Studeného potoka, Skalnatého potoka, smetiská domového odpadu v brehových porastoch pod obcou, drobné smetiská v dôsledku rozvoja turistických aktivít a pod.
- *Lesy* tvoria okrajovú hranicu sídla na severnej strane katastrálneho územia a čiastočne na západnej. Z hľadiska druchovej skladby v záujmovom území dominujú smrečiny borovicové a smrečiny jedľové.
- Brehové porasty - lemujú vodné toky (Skalný potok, Studený potok). Tvorené sú prevažne porastmi vrby, a jelše. Z ihličnanov je to smrek obyčajný, borovica lesná, smrekovec opadavý a pod.
- *Nelesná stromová a krovinná vegetácia* - nachádzajúca sa ako v intraviláne, tak i vo voľnej krajine. Predstavuje roztrúsenú vegetáciu najmä v poľnohospodárskej krajine remízky, izolované lesíky, líniová vegetácia pozdĺž dopravných koridorov, sídelná vegetácia a pod.,).
- Záhrady - majú charakter prídomových záhradiek. Vyznačujú sa rôznym stupňom štruktúry a kvality, často podmienenou vlastníckymi vzťahmi.
- *Trvalé trávne porasty* - reprezentujú dva prvky krajinej štruktúry, a to lúky a pasienky.
- *Orná pôda* - predstavuje plošne najväčší prvok využitia zeme katastrálneho územia Veľká Lomnica. K hlavným poľnohospodárskym plodinám pestovaným na ornej pôde patria obiloviny a okopaniny. Nepriaznivé klimatické podmienky pre rastlinnú výrobu nedovoľujú pestovanie náročnejších plodín v záujmovom území.
- *Vodné plochy* sú reprezentované v katastrálnom území vodnými tokmi. Cez kataster Veľká Lomnica pretekajú v súbežných líniách dva vodné toky. Stredom sídla v pozdĺžnom smere zo severozápadu na juhovýchod tečie Studený potok. Pozdĺž severnej hranice smerom z Tatranskej Lomnice na Veľkú Lomnicu preteká Skalnatý potok. Oba toky ústia do toku vyššieho rádu – Popradu.

Scenéria krajiny

Kvalitu prostredia vytvára charakteristický krajinný typ prechodu kotlinovej krajiny do krajiny veľhôr s výskytom vegetačných plôch a línií. V súčasnosti boli smrekové porasty postihnuté rozsiahlou kalamitou.

To, čo znižuje súčasnú hodnotu krajiny sú neusporiadané štruktúry, zle lokalizovaná zástavba a nepôvodné, indiferentné stavby. Krajinu ohrozujú aj riziká nežiaducich zmien. Riziká nežiaducich zmien vyplývajú z vnášania a cudzorodých komponentov, nevhodných proporcií, dimenzií a štýlu. Narušenie toho, čo je tu pôvodné a reprezentatívne.

Záujmom tak významných území ako je TANAP je požadovať, aby hlavne stavebná činnosť neznižovala kvalitu prostredia a nespôsobovala vizuálny impakt.

Negatívne trendy vo vývoji krajiny predstavuje zánik pôvodných krajinných typov, vnášanie cudzorodých komponentov do obrazu krajiny (krajinných typov), zmena usporiadania štruktúry krajiny v krajinnom

priestore, cudzorodých stavieb (*respektíve stavieb ktoré narúšajú pôvodnú kvalitu prostredia. Nemyslia sa tým pozitívne novotvary*) a ohrozenia miestnych a regionálnych špecifik - originálnych odlišností.

Stabilita krajiny

Priestorová ekologická stabilita krajiny sa definuje ako schopnosť krajiny udržať priestorové ekologické vzťahy medzi geoeosystémami s rôznou reálnou vnútornou ekologickou stabilitou. Teda ekologická stabilita krajiny predstavuje schopnosť udržať a obnovovať podmienky fungovania celopriestorového systému a zabezpečovať geoeologickú rôznorodosť v celom spektre krajiny štruktúry. Udržanie ekologickej stability krajinného systému je základnou podmienkou proklamovaného princípu trvalo udržateľného rozvoja. Praktickú aplikáciu udržania ekologickej stability predstavujú územné systémy ekologickej stability (ÚSES). Kostru ÚSES tvorí sieť ekologicky významných segmentov územia, ktoré plnia funkciu biokoridorov, biocentier prípadne interakčných prvkov. Ich rešpektovanie je nevyhnutné aj v procese EIA.

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

Obyvateľstvo a jeho aktivity

Na súčasnej kvalite a kvantite osídlenia obce, resp. katastra sa vo výraznej miere podieľali nasledovné zlomové horizonty osídľovania resp. vysídľovania obyvateľstva:

- vysídlenie nemeckého etnika po roku 1945
- osídľovanie opustených a vysídlených obcí po r. 1945 – 1948
- príchod rómskeho etnika

V súčasnej dobe žije v obci Veľká Lomnica 4750 obyvateľov. Z indexu rastu obyvateľstva je zrejmé, že obec Veľká Lomnica patrí k prírastkovým obciam. Prírastky obyvateľstva sú spôsobené predovšetkým prirodzeným prírastkom -18,2 obyvateľa na 1000 obyvateľov. Výrazný podiel na tomto trende má, ako aj v mnohých ďalších sídlach rómske etnikum.

Z hľadiska národnostnej štruktúry je najviac zastúpená slovenská národnosť a v náboženskej štruktúre prevažuje rímo-katolícke vierovyznanie nad evanjelickým a gréckokatolíckym.

Veková štruktúra obyvateľstva je tvorená v prevažnej miere obyvateľmi v produktívnom veku 55%, predproduktívnom veku 33% a poproduktívnom veku 11%.

Vzhľadom na nedostatok pracovných miest v sídle, väčšina obyvateľov dochádza za prácou (Kežmarok, Matejovce, Poprad, Tatranská Lomnica). Rozhodujúcimi odvetvami sú priemysel, poľnohospodárstvo a služby. Ekonomickú situáciu v obci možno pokladať za nepriaznivú. Miera nezamestnanosti prekračuje 20%.

Ekonomická aktivita v obciach:

Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo

Od roku 1962 je v prevádzke Výskumná stanica zemiakarská. Ďalšou prevádzkou s poľnohospodárskym charakterom je TATRAOSIVO a.s. Tatraosivo bol najväčším poľnohospodárskym podnikom okresu Poprad, pričom z 5390 ha pôdy bolo zúrodnených až 75%.

Na pôdnom fonde priamo dotknutého územia boli vykonané melioračné zásahy, pričom pozostatkom zostali melioračné kanály a drenážne skruže.

Lesy patriace kedysi do majetkov a aj územne majiteľom z Veľkej Lomnice sa dostali do katastra Tatranskej Lomnice (mesto Vysoké Tatry). Lesné hospodárstvo je výlučne spravované Štátnymi lesmi TANAPu. Hospodárenie sa riadi lesným hospodárskym plánom.

V súčasnosti postihla lesné komplexy Tatier veterná smršť, takže sa zvýšila zamestnanosť a aj orientácia obyvateľov Veľkej Lomnice na lesné hospodárstvo.

Priemysel

Na území katastra obce Veľká Lomnica sa nevyskytujú priemyselné podniky. Z menších podnikov možno spomenúť Thymos s.r.o. baliareň korenín a obalovačku živočných zmesí. V obci je viacero remeselných súkromných dielní zväčša stolárskych.

Cestovný ruch

Cestovný ruch vo Vysokých Tatrách sa vyznačuje rozvinutým stupňom rozvoja a sústreďuje sa pozdĺž Cesty slobody, ktorá je súčasne osou Mesta Vysoké Tatry. Začal sa rozvíjať najmä po skončení 1. svetovej vojny. Spolu s kúpeľníctvom je jediným zdrojom pracovných príležitostí ľudí, ktorí vo Vysokých Tatrách žijú. Vďaka tomu, že kúpeľné osady v minulosti slúžili najmä solventnejším a aj dnes napriek kvalite služieb predstavujú vyššie finančné nároky, začali sa na cestovný ruch preorientovávať aj podhorské obce, často však bez ucelenej koncepcie riešenia v rámci územných plánov.

Rekreačná funkcia sídla Veľká Lomnica vyplýva predovšetkým z blízkosti Východných Tatier a kultúrnych a historických pamiatok historického Spiša. V obci sa nachádzajú ubytovacie zariadenia hotelov. V posledných rokoch sa táto funkcia rozvíja pomerne intenzívne vznikom ďalších menších ubytovacích a stravovacích kapacít v existujúcom stavebnom fonde obce a predovšetkým vznik a realizácia Golfového areálu medzi Eurocampom FICC a Veľkou Lomnicou. Ako rekreačná atraktivita pre turistov sú poskytované služby jazdeckého oddielu.

Infraštruktúra

Služby

Školské zariadenia predstavuje 14 triedna základná škola a telocvičňa pre 500 žiakov a materská škola a detské jasle. Kultúrne zariadenia sú tvorené 2 kostolmi, knižnicou a kinom. Zdravotnícke zariadenia reprezentuje lekáreň, obvodné zdravotné stredisko. Zariadením verejnej správy je predovšetkým obecný úrad, pošta a požiarny zbor. Obchodné a stravovacie zariadenia predstavuje sieť malých predajní a reštauračných zariadení. Športové zariadenia sú tvorené tenisovými kurtmi, futbalovým štadiónom a golfovým ihriskom. Ďalej tu možno pripočítať súkromné fitnesscentrá slúžiace turistom. Špeciálnu vybavenosť tvoria cintorín a dom smútku

- Dopravné vybavenie územia

Dopravná sústava riešeného územia sa skladá z jednotlivých dopravných systémov cestnej, železničnej, leteckej a kombinovanej dopravy.

Cestná doprava

Komunikačné tepny I/66 v smere Poprad - Kežmarok a II/537 (Cesta Slobody spájajúca tatranské osady v západovýchodnom smere od Pribyliny po Tatranskú kotlinu) a II/540 v smere Veľká Lomnica – Tatranská Lomnica, spájajú Veľkú Lomnicu s priľahlými oblasťami. Veľká Lomnica – Stará Lesná je prepojená miestnou komunikáciou III/3102, ktorá sa napája na št. cestu II/537 – Cestu Slobody.

Železničná doprava

Stanica Studený Potok je železničným spojením obce na križovaní tratí č.185 Poprad – Kežmarok – Plaveč a č.184 Studený Potok – Tatranská Lomnica. Ide o motorovú naftovú trakciu.

Letecká doprava

Najbližšia letecká doprava je možná z medzinárodného letiska v Poprade.

Inžinierske siete - zásobovanie vodou, odpadové vody, zásobovanie elektrickou energiou, zásobovanie teplom a plynom

Elektrická energia

Obec Veľká Lomnica je napojená na zdroj elektrickej energie z 22 kV vedenia č.220, napájaného zo 110/22 kV transformovne Poprad.

Zásobovanie plynom- teplom

Zásobovanie teplom je realizované na báze tuhých palív v historickom centre obce a v pôvodnej zástavbe. Veľká Lomnica je napojená na plynovod Poprad – Kežmarok DN 200 PN 2,5 cez regulačnú stanicu VTL/STL s výkonom 800 m³/hod. Obec je kompletne plynofikovaná.

Zásobovanie vodou

Veľká Lomnica je napojená na Spišsko-popradskú vodárenskú sústavu prívodným potrubím DN 500 do Kežmarku. Zásobovanie je z vodojemu 1000 m³. Spoločný zásobovací rád z vodojemu je DN 300, z ktorého je do Veľkej Lomnice vybudovaná odbočka DN 250. Pre zabezpečenie potreby vody pre obec k roku 2010 navrhuje ÚPN Z navýšenie kapacity vodného zdroja rozšírením vodojemu dobudovaním ďalšej komory o obsahu 1000 m³. Vodné zdroje navrhuje riešiť v rámci Spišsko-popradskej vodárenskej sústavy rozšírením zdrojov v Liptovskej Tepličke.

Odpadové vody

V obci je vybudovaná splašková kanalizačná sieť v rámci zastavaného územia. Delená kanalizačná sieť je pre bytové domy v rómskej osade. Kanalizácia je zaústená do ČS z ktorej sú odpadové vody prečerpávané tlakovou kanalizáciou na ČOV Poprad – Matejovce.

Kultúrno-historické hodnoty územia

Vývoj katastrálneho územia

Veľká Lomnica je tatranská obec ktorá sa prvý krát spomínaná v písomnej listine z roku 1257, napriek tomu na základe archeologických nálezov - lokalita Burbrich, môžeme datovať dejiny Veľkej Lomnice cca do roku 2300 p.n.l. - koncom mladšej doby kamennej – neolitu. Na území Veľkej Lomnice žili ľudia aj od prvého storočia pred Kristom - Kelti-, v dobe rímskej /nálezy rímskych mincí z 2. – 3. storočia po Kristovi/ a v čase Veľkomoravskej ríše.

Sídla založené v Popradskej kotline boli lokalizované v husto zalesnených oblastiach. Názov obce dokazuje, že územie bolo osídlené Slovanmi. Až v druhej polovici 13. storočia kolonizovali podobne ako iné oblasti Slovenska nemeckí kolonisti.

V roku 1538 patrila obec kežmarskému zemanovi Laskému. neskôr Baltazárovi, Krištofovi a Marekovi Berzeviczy. Majiteľom Veľkej Lomnice bol aj Štefan Tököly. Najvýznamnejšia rodina v histórii a rozvoji sídla bola rodina Berzeviczy ktorá vlastnili a do dnešných dní zanechala dva kaštiele.

Spoločenstvo občanov urbariát po komasácii v pol.19.storočia dostalo do vlastníctva lesy a pastviny ktoré sa tiahli až hlboko do území Vysokých Tatier. V chotári Veľkej Lomnice bola založená v roku 1892 aj Tatranská Lomnica.

V roku 1872 si obec postavila sídlo svojej obecnej správy - obecný dom. V roku 1889 bola obec napojená na železničnú trať Poprad – Kežmarok, Bohumín. V roku 1895 bola dokončená odbočka z tejto trate do Tatranskej Lomnice.

Druhá svetová vojna resp. Košické dekréty rozhodli o ďalšom smerovaní obce. Veľká väčšina nemeckého obyvateľstva bola odsunutá do Nemecka. V roku 1945 bol vo Veľkej Lomnici vytvorený Obvodný úrad MNV pre NV vo Veľkej Lomnici, Huncovciach a Starej Lesnej.

Kultúrohistorické hodnoty územia

Cennou historickou pamiatkou (zákon č. 49/2002 Z.z. o ochrane pamiatkového fondu) uvedenou v Ústrednom zozname národných kultúrnych pamiatok je rímo - katolícky románsky *kostol sv. Kataríny* z 13. storočia prestavaný v gotickom štýle v 15. storočí s gotickými nasýtenými maľbami, ktorý bol vyhlásený za národnú kultúrnu pamiatku. Druhý *kostol, evanjelický* je z roku 1785 a veža z roku 1908. Z ostatných pamiatok treba spomenúť *neskorobarokové kaštiele a kúriu* z konca 18. storočia. Za kultúrne - historickú pamiatku je považovaný aj *hrob Berzeviczyho*. V obci sa narodilo alebo pôsobilo veľa významných osobností - Samuel a Kristián Augustíny ab Hortis, Gregor Berzeviczy, Jur Buchhottz.

V Ústrednom zozname národných kultúrnych pamiatok v obci Veľká Lomnica je zapísaných 5 národných kultúrnych pamiatok štyri historické pamiatky a Hrob padlým partizánom.

Na mieste najvýznamnejšej archeologickej lokality katastra Veľkej Lomnice je v súčasnej dobe cintorín.

4. Súčasný stav kvality životného prostredia

Územie Tatranského národného parku a ochranného pásma je v súčasnosti zaťažené komplexom antropogénnych negatívnych vplyvov na krajinu, jej flóru a faunu. Urbanizácia, nekoordinovaná návštevnosť, intenzívne športové a turistické využitie a prítomnosť ďalších priamych civilizačných vplyvov (liečebne, - hotely, campinky s potrebnou infraštruktúrou, poľnohospodárstvo, cesty, plynovody, elektrovlaky, telekomunikačné siete), už v minulosti značne ovplyvnili jednotlivé zoocenózy likvidáciou biotopov, migračných ciest, narušovaním biologických rytmov a dennej aktivity.

Znečistenie ovzdušia

Zdroje znečistenia ovzdušia v predmetnej lokalite predstavujú obalovacie súpravy živočíšnych zmesí na povrchovú úpravu ciest. Jedna z prevádzok má svoje sídlo medzi Veľkou Lomnicou a Starou Lesnou. Prevádzky sú v činnosti od roku 1987, resp. 1970.

Stav ovzdušia v posudzovanom území je ovplyvnený aj existujúcimi malými zdrojmi znečistenia ako malé bytové kotolne, automobilovou dopravou, železničnou dopravou.

Zvlášť znečistením bez stanovenia zdroja je regionálny prenos pri nekontrolovanom spaľovaní haluziny po vzniku kalamity.

Konkrétnym negatívnym prejavom regionálneho znečistenia ovzdušia je poškodzovanie až hynutie lesných porastov vo vrcholových partiách pohorí. Regionálne znečistenie ovzdušia je znečistenie hraničnej vrstvy atmosféry krajiny vidieckeho typu v dostatočnej vzdialenosti od lokálnych priemyselných a mestských zdrojov. Regionálne znečistenie ovzdušia v SR je monitorované na sieti 7 regionálnych staníc (sieť EMEP - Environment Monitoring Evaluation Programme), z ktorých najbližšie riešenému územiu je Stará Lesná.

Priemerné ročné koncentrácie škodlivín v ovzduší na meracích staniciach kraja v roku 2007

	Prach µg/m ³	SO ₂ -S µg/m ³	SO ₄ ²⁻ -S µg/m ³	NO ₂ -N µg/m ³	NO ₃ -N µg/m ³	HNO ₃ -N µg/m ³		O ₃ µg/m ³
Stará Lesná	15,8	0,87	0,92	1,41	0,26	0,07		66
	Pb ng/ m ³	Mn ng/ m ³	Cu ng/ m ³	Cd ng/ m ³	Ni ng/ m ³	Cr ng/ m ³	As ng/ m ³	Zn ng/ m ³
Stará Lesná	9,91	4,50	1,59	0,31	0,66	0,93	1,08	20,29

Zdroj: SHMÚ

Riešené územie: Nakoľko sa v blízkosti miesta lokalizácie stavby nenachádzajú nadnormatívne zdroje znečistenia ovzdušia, nie je nadmernými emisiami znečisťujúcich látok ovplyvnená ani úroveň znečistenia ovzdušia.

V riešenom území nie sú priemyselné areály, ani zdroje znečistenia priemyselným odpadom. V širšom území sa nachádza priemyselný areál - Obalovačka živočíšnych zmesí Inžinierskych stavieb nad Veľkou Lomnicou. Jeho znečistenie pre riešené územie je nízke.

Znečistenie povrchových a podzemných vôd

Povrchové vody - predstavujú vodný tok 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.

Všeobecne možno územie charakterizovať ako oblasť s malým počtom nevýznamných zdrojov znečistenia, podzemných a povrchových vôd. Hlavným zdrojom znečistenia je, osídlenie a turistický ruch v nižších, častiach povodí aj poľnohospodárstvo. V povodí Studeného potoka sú evidované nasledovné bodové zdroje znečistenia povrchových vôd:

1. Tatranská Lesná - ČOV, riečny kilometer 9.0, 0355 V recipiente = 0.082 m³/h

2. - Rekreačné stredisko PS Bratislava, Stará Lesná - ČOV, riečny kilometer 6.3, 0355 V recipiente = 0.140 m³/h

3. Verejná kanalizácia Stará Lesná - ČOV, riečny kilometer 4.5, 0355 V recipiente = 0.140 m³/h

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

Ako značne zníženú čistotu vody možno pokladať 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 štrkopiesčitých 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 1998 a 2003. Podľa uvedených údajov možno stav kvality vody v tokoch charakterizovať ako ustálený.

Podzemné vody - kvalita podzemných vôd sa v riešenom území sleduje v riečnych náplavách Popradu vo vrte základnej siete SMMU Veľká Lomnica č. 137590, kde podľa STN boli zistené nadlimitné hodnoty mangánu, železa, chloridov.

Kontaminácia pôd a pôdy ohrozené eróziou

Kontaminácia pôdy predstavuje významný negatívny vplyv ľudskej činnosti na túto zložku životného prostredia. Samotná prítomnosť škodlivých látok v pôde ich v prevažnej väčšine nepoškodzuje. Škodlivosť sa prejavuje najmä ich absorpciou pôdnymi organizmami, rastlinami, ako i prienik do pôdneho roztoku a následne do podzemných vôd. Pod kontamináciou pôdy sa rozumie prekročenie najvyššej prípustnej hodnoty obsahu prvkov a zlúčenín v pôde sledovaných v "Čiastkovom monitorovacom systéme Pôda"

V riešenom území boli vykonané štandardné odbery pôdy za účelom ich identifikácie. Vzhľadom na spôsob využívania a charakter, neočakáva sa nadpriemerná kontaminácia pôdneho prostredia. Podľa zhodnotenia stavu kontaminácie SR hodnotená plocha, pôda je evidovaná ako mierne kontaminovaná.

Z hľadiska aktuálnej erózie pôd (Atlas krajiny 2002) je zámer situovaný do priestoru so stredne silnou náchylnosťou na vodnú eróziu. Veterná erózia sa vzhľadom na prevládajúce zrnitostne ťažšie pôdy nevyskytuje.

Radón

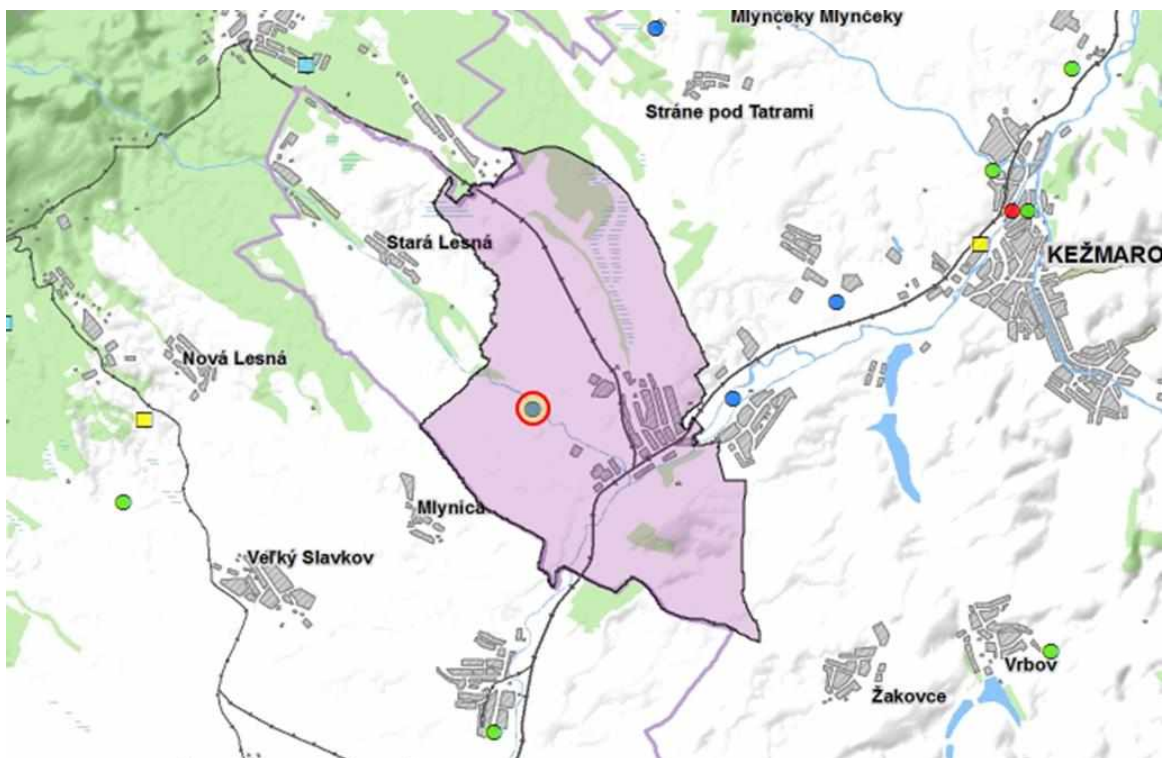
Územie predstavuje podľa prieskumu Slovenskej republiky na radónové riziko (URANPRES š.p. Spišská Nová Ves, 1992), spracované na mapách v mierke 1:200 000 nízke radónové riziko (Podtatranská kotlina).

Znečistenie horninového prostredia

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

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

Podľa registra environmentálnych záťaží je v k.ú. Veľká Lomnica evidovaná 1 pravdepodobná environmentálna záťaž. Ide o priemyselný areál - Obaľovačka živých zmesí Inžinierskych stavieb nad Veľkou Lomnicou.



Zaťaženosť prostredia hlukom a pachom

V posudzovanom území sa nachádzajú dočasné zdroje hluku (obaľovačka živých zmesí, hĺbenie vodných plôch ťažkou technikou). Za trvalý zdroj hluku so zvýšeným zaťažením môžeme považovať dopravnú líniu cestu I/66 v smere Poprad – Kežmarok.

Narušenie živej prírody

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

5. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia.

V porovnaní s predošlými rokmi bol zaznamenaný mierny nárast strednej dĺžky života.

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

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

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

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

Stredná dĺžka života pri narodení v období 1996 - 2000:

Oblasť	Muži	Ženy
v okrese Kežmarok	67,11	76,63
v okrese Poprad	70,33	79,00

v Prešovskom kraji	69,36	77,32
SR	68,82	76,79

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

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

1. Požiadavky na vstupy

Záber pôdy

Navrhované kapacity:

Zastavanosť pozemku max.	30 %
Plocha zelene min.	30 %
Úžitková, podlahová plocha rodinného domu	120m ²
Úžitková plocha 266 rodinných domov	31 920 m ²
Riešené územie o rozlohe	181 752 m ²
Zastavaná plocha objektami	32 760 m ²
Spevneneé plochy a komunikácie	51 183 m ²
Plocha zelene	97 809 m ²

Surovinové a energetické zdroje

Energetické zdroje

Zásobovanie elektrickou energiou a zemným plynom bude energetickými prípojkami z verejných rozvodov.

Zásobovanie vodou

Zásobovanie danej lokality studenou pitnou vodou z plánovaného vodovodu DN 150 – zásobný rad z vodojemu Veľká Lomnica 2 x 1000 m³. Daný areál križuje jestvujúci prírodný vodovodný rad DN 200 do vodojemu Veľká Lomnica.

Nároky na dopravnú a technickú infraštruktúru

Navrhovaná lokalita je prístupná po navrhovaných miestnych komunikáciách, ktoré sú napojené na jestvujúcu cestu III/ 3102 – Veľká lomnica – Satrá Lesná. Návrh rieši navrhované napojenie preložky cesty II/540 na cestu III/3102 s prepojením na navrhovanú lokaliku a na pôvodnú cestu II/540 (ul. Tatranská) – s dopojením na jestvujúce miestne komunikácie vedené severne od futbalového ihriska.

Navrhovaná lokalita z dopravného hľadiska bude predstavovať komunikačný systém miestnych komunikácii s čiastočne obmedzeným prístupom. Komunikačný systému miestnych komunikácii zabezpečí dopravnú obsluhu budúcich rodinných domov a materskej škôlky. Súčasťou komunikačného systému budú parkovacie plochy určené pre parkovanie vozidiel.

Nároky na pracovné sily

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

Iné nároky

Výstavba nie je priamo viazaná na okolitú zástavbu. 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 stavebný úrad v rámci podmienok územného rozhodnutia a stavebného povolenia.

2. Údaje o výstupoch

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.

Dočasný plošný zdroj znečistenia ovzdušia predstavujú plochy súvisiace s výstavbou komunikácií a to: stavebné dvory, zariadenia staveniska, depónie a sklady. Hlavnými líniovými zdrojmi znečistenia ovzdušia budú jestvujúce komunikácie, z ktorých bude prístup na miesto výstavby.

Vplyvy na ovzdušie počas výstavby

Pri výkopových prácach počas výstavby dôjde k dočasnému zvýšeniu prašnosti spôsobenému činnosťou stavebných mechanizmov a nákladných áut. Súčasne dôjde aj k nárastu objemu výfukových spodín v ovzduší na mieste výstavby a na trase prístupových ciest. Tento vplyv výraznejšie nezhorší kvalitu ovzdušia, aj vzhľadom na kvalitnú veternosť v danej lokalite.

Odpadové vody

Počas výstavby je možné 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.

Dažďová voda bude zachytávaná a pomocou retenčného systému odvádzaná do podlažia.

Splašková odpadová voda bude odvádzaná do verejnej kanalizácie PVS a následne do jestvujúcej ČOV Poprad - Matejovce.

Odpadové vody nebudú priamo vypúšťané do povrchového toku. Odpadové vody po prečistení budú zaústené do kanalizačného systému a budú spĺňať limity, ktoré stanoví správca kanalizácie.

Odpady

Počas realizácie stavby budú vznikať nasledovné druhy odpady:

Skupina, názov odpadu	Číslo odpadu	Pôvod vzniku
Stavebné odpady		
Výkopová zemina	17 05 06	zemina z hĺbenia základových konštrukcií, zemina z výkopov preložky káblov, uloženia potrubí, a pod.
Bitúmenové zmesi	17 03 02	odpad z odstraňovania jestvujúceho chodníka, odstraňovanie krytiny pri asanácii jestvujúcich objektov
Izolačné materiály	17 06 04	zbytky zatepľovacích systémov pri výstavbe a rekonštrukcii objektov
Betón	17 01 01	tvárnice, sanácia betónových stĺpov, podláh
Drevo	17 02 01	stavebné drevo, krovy, trámy, debnenie, hranoly
Plasty	17 02 03	PVC potrubia

Káble iné ako uvedené v 17 04 10	17 04 11	káble z preložky a výmeny vedení NN, demontáž stožiarov osvetlenia
Obaly z papiera a lepenky	15 01 01	kartóny, lepenka, vybaľovanie stavebných materiálov
Obaly z plastov	15 01 02	obaly, fólie, vybaľovanie stavebných materiálov
Obaly z dreva	15 01 03	drevné obaly, palety, vybaľovanie stavebných materiálov
Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok	15 02 02	obaly od náterových hmôt, plechovice

Likvidácia komunálneho odpadu – bude dohodnutá s príslušnými komunálnymi službami. Komunálny odpad bude ukladaný do odpadkových kontajnerov a následne likvidovaný technickými službami – zmluvná dohoda, triedenie odpadu bude podľa Všeobecne záväzného nariadenia Obce Veľké Lomnica č.3/2016 o nakladaní s komunálnymi odpadmi a s drobnými stavebnými odpadmi na území Obce Veľká Lomnica–Odpad z druhotných surovín sa umiestni do zberne druhotných surovín. Po ukončení výstavby sa prevedie vyčistenie vonkajších plôch.

Spôsob nakladania s odpadmi, zhromažďovanie, systém zberu a odvozu odpadov počas výstavby Zberné kontajnery je v rámci staveniska potrebné umiestniť na stálych alebo prechodných stanovištiach, tak aby vyhovovali bezpečnostným požiadavkám.

Zhromažďovanie stavebných odpadov bude v rámci staveniska zabezpečené ukladaním do veľkoobjemových kontajnerov (VOK s objemom 7 m³). V rámci týchto stanovišť je potrebné zabezpečiť dostatočný priestor k prístupu, počas ich nakládky alebo vyprázdňovania zberným vozom.

Odpad produkovaný počas výstavby bude odvázaný na skládku odpadov k tomu určenú. Pred zahájením stavebných prác sa uzatvorí s uvedenou organizáciou zmluvný vzťah.

Stavebník resp. organizácia zabezpečujúca vývoz odpadov na určenú skládku je povinná zabrániť úletu odpadov počas prevozu z otvorených automobilov na komunikáciu, a tak nedochádzať k znečisťovaniu okolia.

Odpady s obsahom škodlivín zaradené do kategórie NEBEZPEČNÝ ODPAD (obaly so zvyškami náterových hmôt) je potrebné oddelene ukladať do zberných nádob a následne likvidovať v súlade s platnou legislatívou v odpadovom hospodárstve a to prostredníctvom oprávnenej organizácie. Počas výstavby sa nepredpokladá produkcia viac ako 100 kg nebezpečných odpadov, ktorých nakladanie by si vyžadovalo súhlas podľa zákona o odpadoch.

Hluk

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

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

Iné očakávané vplyvy, napríklad vyvolané investície

Realizácia predloženého zámeru si nevyžiada ďalšie investície.

3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie.

Posúdenie vplyvov na obyvateľstvo

Vplyvy počas výstavby

Pôsobenie na obyvateľstvo obce bude v obmedzenej dĺžke trvania. 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.

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.

Vplyvy na ovzdušie

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

Počas prevádzky navrhovanej činnosti, hlavným zdrojom znečisťovania ovzdušia bude mierny nárast emisií spôsobený zvýšeným pohybom automobilov na príľahlej komunikácii a na novovybudovanej komunikácii.

Plošným zdrojom znečisťovania budú parkovacie plochy a garáže pre osobné automobily, líniovým zdrojom budú prístupové komunikácie. Emisie aj imisie z parkovacích plôch a garáží pre osobné automobily budú zanedbateľné.

Všetky zdroje znečisťovania ovzdušia v rámci navrhovanej činnosti budú musieť spĺňať platné emisné limity stanovené vyhláškou č. 356/2010 a zároveň musia byť dodržané podmienky stanovené vyhláškou č. 360/2010 Z. z. o kvalite ovzdušia v znení neskorších predpisov.

Je predpoklad, že väčšina rodinných domov bude zabezpečovať vykurovanie plynom z novovybudovaného plynovodu.

Rozsah a charakter navrhovanej činnosti nevytvára predpoklad pre významné ovplyvnenie klimatických pomerov dotknutého územia. K miernemu zlepšeniu klimatických pomerov by v území mohlo dôjsť následkom nárastu podielu plôch zelene v dotknutom území. **Vplyvy navrhovanej činnosti na ovzdušie hodnotíme ako málo významné.**

Vplyvy na urbanistický komplex a využívanie zeme

Vplyvy na intravilán obcí

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

Vplyvy na priemyselnú výrobu

Vplyvy na priemyselnú výrobu budú pozitívne – bývanie potencionálnych zamestancov.

Vplyvy na poľnohospodársku výrobu a lesné hospodárstvo

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

Vplyvy na dopravu

Zámer vyvolá riešenie nového napojenia na cestu III/3102. Počas výstavby a prevádzky objektu dôjde k zvýšeniu dopravného zaťaženia existujúcich komunikácií v lokalite.

Vplyvy nadväzujúcich väzieb, činností a infraštruktúry

Zámer je súčasťou plánovaných investícií skvalitňovania poskytovaných služieb mimo priestor národného parku v jeho príslušnom území.

Vplyvy na služby, rekreáciu a cestovný ruch

Vzhľadom na cieľ pre ktorý sa navrhovaný zámer realizuje, majú byť vplyvy na služby v stavebníctve výrazne pozitívne a trvalé. Realizácia zámeru zlepši ponuku služieb v stavebníctve v blízkom okolí. Zároveň vznikne možnosť nových ubytovacích kapacít, ktoré môžu ovplyvniť rozvoj rekreácie a cestovného ruchu.

Vplyvy na infraštruktúru

Predpokladajú sa pozitívne vplyvy na infraštruktúru. Dôjde k rozšíreniu služieb v obci, čo prispeje k celkovému rozvoju obce.

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.

Vplyvy na archeologické náleziská

V hodnotenom území nie sú zmapované žiadne archeologické náleziská.

Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality

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

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.

Iné vplyvy

Žiadne iné vplyvy neboli identifikované.

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 nedôjde k trvalému záberu poľnohospodárskeho pôdneho fondu. V rámci predmetnej výstavby nie je predpoklad zemných prác vo väčšom rozsahu. Odhumusovanie plochy sa zhrnie na medziskládku a použije sa na zatrávnenie areálu firmy.

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.

V súvislosti s prevádzkou navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú aktivity, ktoré by mohli viesť ku kontaminácii a degradácii pôdy.

Geodynamické javy

Zámer nevyvolá počas celej doby trvania realizácie a prevádzky dotknutého prostredia 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.

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.

Vplyvy na kvalitu povrchových a podzemných vôd **počas prevádzky** navrhovanej činnosti súvisia s produkciou odpadových vôd. Prevádzkou budú vznikať zrážkové vody zo striech a spevnených plôch a splaškové odpadové vody.

Počas užívania budú vznikať odpadové vody, ktoré môžu vplyvať na fyzikálne a chemické vlastnosti povrchových a podzemných vôd. Riešené územie bude zabezpečené spevnenými plochami, ktoré zabráňujú prieniku škodlivých látok do zvodnených horizontov.

Vzhľadom na plánované odkanalizovanie obytnej zóny, realizácia navrhovanej činnosti nebude mať nepriaznivý vplyv na kvalitu povrchových a podzemných vôd pri dodržaní všetkých bezpečnostných predpisov a opatrení. Zámer neovplyvní hladinový režim podzemných vôd. Z hľadiska vodných zdrojov realizácia navrhovanej činnosti nespôsobí zásahy do kvalitatívnych ani kvantitatívnych parametrov povrchových a podzemných vôd.

Vplyv navrhovanej činnosti počas výstavby a prevádzky na povrchovú a podzemnú vodu hodnotíme ako málo významný, ale nie zanedbateľný, preto bude pri ďalších činnostiach dôležité dodržiavať všetky povinnosti vyplývajúce s príslušnej legislatívy, najmä §39 zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách, v znení neskorších predpisov .

Vplyv na genofond a biodiverzitu

Realizácia zámeru sa nedotkne 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

Vplyvy na rastlinstvo a živočíšstvo

Vplyvy počas výstavby

Realizácia stavebných prác súvisiacich so zámerom predpokladá najväčší 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 rastlinstvo

Navrhovaná zástavby IBV a materskej škôlky sa stane počas využívania zdrojom s možnosťou prenikania nových synantropných druhov do voľnej prírody. Okolité trávne porasty, ale aj nelesná a stromová vegetácia mimo územie zámeru bude vystavená dočasným zvýšeným vplyvom prašnosti, exhaláty.

Trávne porasty (fytocenózy bežne zastúpené v regióne) budú v mieste realizácie na čas zemných prác úplne zlikvidované. Na okrajoch priestorov a na depóniách sa vytvoria podmienky na rast, rozmnožovanie a šírenie bežných ruderalných druhov.

Vplyvy na živočíšstvo

Najväčší rozsah vplyvov na živočíšstvo sa očakáva *v priebehu realizácie zámeru*. Zoocenózy budú počas výstavby vystavené vplyvom z dopravných, technologických a mechanických zariadení, t.j. zvýšenej kontaminácii prašnosťou, PB, Cd, NO_x, hluk a vlastná prítomnosť. Živočíchy budú počas výstavby vystavené vplyvom (riziko pri strete fauny so stavebnými mechanizmami) a rušeniu z dopravných, technologických a mechanických zariadení.

Vplyv na krajinu

Širšie okolie dotknutého územia sa vyznačuje reliéfom prevažne rodinných domov so záhradami so zvýšenou intenzitou antropogénnych procesov a poľnohospodárskymi činnosťami. Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k zmene funkčného využitia dotknutej lokality, pričom sa vytvoria nové plochy pre bývanie s využitím funkčného potenciálu dotknutého územia. Navrhovaná činnosť bude začlenená do krajiny novými plochami zelene. Umiestnenie navrhovanej činnosti, jej priestorovo - výškové prevedenie a realizácia sadovníckych úprav po ukončení stavebnej činnosti, zmení, ale neovplyvní negatívne krajinnú scenériu navrhovanej činnosti.

Stabilita krajiny sa vybudovaním navrhovanej činnosti zmení, kumulovane možno tento vplyv považovať trvalý, významný.

Po ukončení stavebnej činnosti budú realizované sadové úpravy, ktoré zabezpečujú:

- zvýšené zastúpenie zelene v danom území zabezpečí zlepšenie životného prostredia z hľadiska ekologických, hygienických a estetických hodnôt,
- rozvojom zelene sadovnícky upravenej v skladbe zatrávnených plôch doplnených solitérmi a skupinami stromov a kríkov ,
- rozvojom zelene pozdĺž dopravných komunikácií, dopravných trás a trás pre peších sa zabezpečí zníženie prieniku výfukových plynov do okolia
- rozvojom zelene na okraji riešeného územia sa zapojí do celkovej koncepcie zelene danej zóny i vo vzťahu k okolitej prírode .

Navrhovaná činnosť nemá rušivý vplyv na budúci vzhľad a charakter krajiny. Navrhovaná činnosť je umiestnená v súlade s platnou územno-plánovacou dokumentáciou obce. Funkcia navrhovaného zámeru s rozsahom výstavby je v súlade s funkčným využitím krajiny.

Vplyv na ÚSES

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 (Repka, a kol., 1995).

Biocentrá - 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.

Viažu sa na prirodzené lesné ekosystémy - *biosférické biocentrum Vysoké Tatry* - *regionálne biocentrum Poš* - predstavujú najvýznamnejšie genofondové lokality rastlínstva a živočíšstva

Biokoridory - tvorené líniovými prírodnými prvkami krajinnej štruktúry záujmového územia, umožňujúce migráciu organizmov s cieľom výmeny genetických informácií sa viažu tak na vodné toky a okolité brehové porasty, ako aj na fragmenty lesných a nelesných biotopov v agrárne degradovanej krajine.

Nachádzajú sa tu dva biokoridory:

Studený potok a Skalnatý potok – *hydrický biokoridor* tvorený vlastným tokom a súvislým lesným spoločenstvom vzhľadom na umiestnenie zastavaných plôch nevznikne zásah do brehových porastov.

Navrhovaný terestrický nespojitý biokoridor, je z hľadiska funkčnosti potrebné dobudovať. Využíva potenciál lesných ekosystémov, pramennej mokrade pod výbežkom kóty Čiapka, brehových porastov Studeného potoka a fragmentov lesa v agrárnej krajine na juhozápade. Biokoridor sa tiahne severnou hranicou katastrálneho územia a končí lesným výbežkom pod Pošom.

Zámer sa vplyvmi dotýka tohto navrhnutého koridoru. Prípadné vplyvy je potrebné v budúcnosti izolovať plánovanou výsadbou vzrastlej stromovej a krovitej vegetácie.

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.

Priamy vplyv zámeru na ekostabilizačné prvky sa nepredpokladajú vzhľadom na dostatočnú vzdialenosť 2000 m (výbežky lesného masívu mimo hranicu TANAP, ktoré sa nachádzajú až za hranicou nadregionálneho biocentra Vysoké Tatry – Poš.

Synergické a kumulatívne vplyvy

Na základe predchádzajúceho hodnotenia na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravia obyvateľstva možno konštatovať, že sa nepredpokladá významné negatívne synergické a kumulatívne pôsobenie navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravia obyvateľstva, ktoré by malo za následok ich významné zhoršenie stavu v dotknutom území.

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 biodiverzitu a chránené územia

Navrhovaná činnosť bude podľa zákona o ochrane prírody situovaná v ochrannom pásme Tatranského národného parku, kde platí druhý stupeň ochrany (§ 13 zákona o ochrane prírody) v bezprostredne blízkosti intravilánu obce Veľká Lomnica. Dotknuté územie a jeho okolie bolo už v minulosti fragmentované a využívané ľudskými aktivitami. Funkcia bývania nie je v území nová, dôjde len k jej rozšíreniu na novú plochu a zvýšeniu priestorov pre bývanie v nadväznosti na zastavané územie obce. Dotknuté územie je navyše určené na zastavanie, preto usudzujeme, že navrhovaná činnosť nebude mať významný negatívny vplyv na prírodné hodnoty (predmet ochrany) národného parku. Navrhovaná činnosť nebude mať negatívny vplyv na priaznivý stav dotknutého územia z hľadiska jeho ochrany ani na populácie a priaznivý stav dotknutých druhov z hľadiska ich ochrany.

Výstavbou nebudú dotknuté žiadne chránené územie (chránený areál, prírodná rezervácia, prírodná pamiatka) ani chránené stromy.

Vplyv na územia európskeho významu (NATURA 2000)

Navrhovaná činnosť sa **nenachádza** v území, ktoré by bolo súčasťou sústavy chránených území európskeho významu - NATURA 2000:

- **Územie európskeho významu Tatry** SKUEV0307 Tatry– navrhovaná činnosť je vzdialená od ÚEV takmer 4,2 km. **Navrhovaná činnosť nebude mať významný negatívny vplyv na predmet ochrany ani na priaznivý stav predmetu ochrany územia európskeho významu SKUEV0307 Tatry**
- **Územie európskeho významu Poš** SKUEV0709 Poš – navrhovaná činnosť je vzdialená od ÚEV takmer 3,7 km. **Navrhovaná činnosť nebude mať významný negatívny vplyv na predmet ochrany ani na priaznivý stav predmetu ochrany územia európskeho významu SKUEV0709 Poš .**
- **Chránené vtáčie územie Tatry** a Chránené vtáčie územie Levočské vrchy- navrhovaná činnosť je vzdialená od CHVÚ Tatry cca 8,2 km a od CHVÚ Levočské vrchy cca 8,4 km. Z uvedeného vyplýva, že k stretom záujmov navrhovanej činnosti so záujmami smerujúcimi k zachovaniu biotopov druhov vtákov európskeho významu a zabezpečeniu ich prežitia a rozmnožovania nedôjde.

Navrhovaná činnosť nebude mať významný negatívny vplyv na populácie druhov, ktoré sú predmetom ochrany oboch CHVU. Navrhovaná činnosť nebude mať významný negatívny vplyv na predmet ochrany ani na priaznivý stav predmetu jeho ochrany.

Na základe charakteru a rozsahu navrhovanej činnosti a jej lokalizácie usudzujeme, že navrhovaná činnosť nebude mať samostatne ani v kombinácii s iným plánom alebo projektom na uvedené územie NATURA 2000 významný vplyv, z hľadiska cieľov ich ochrany.

Záujmové územie nezasahuje do ochranných pásiem využívaných vodných zdrojov pre zásobovanie obyvateľstva pitnou vodou.

Ochranné pásma príľahlých štátnych cestných komunikácií (cesta II. triedy – 50 m od osi komunikácie, cesta III. triedy 20 m podľa vyhl. č. 35/84 - Cestný zákon) a jednotlivých inžinierskych sietí budú zachované podľa príslušných ustanovení technických noriem.

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

Posúdenie očakávaných vplyvov je detailne popísané v predošlých kapitolách a prevažne budú predpokladané možné vplyvy navrhovanej činnosti na ŽP iba počas výstavby a to menej významné až zanedbateľné.

Významnosť vplyvov sme hodnotili vzhľadom na zraniteľnosť a únosnosť prostredia pre jednotlivé zložky životného prostredia. Za kritérium pre hodnotenie významnosti vplyvov boli použité platné, právnymi predpismi stanovené limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia.

V období výstavby bude krátkodobým zdrojom znečistenia ovzdušia prašnosť zo stavebných prác. Tento vplyv však bude lokalizovaný len na oblasť staveniska. Tieto vplyvy nedosiahnu takú intenzitu, aby mohli pôsobiť na prírodné prostredie mimo areálu stavby. Posudzované územie leží v človekom intenzívne využívannej krajine, v dotyku s existujúcimi významnými komunikačnými koridorami. Už tento fakt naznačuje, že biota záujmového územia je do značnej miery ovplyvnená a determinovaná zásahmi človeka v minulosti i súčasnosti. Pôvodná vegetácia záujmového územia je do určitej miery zmenená.

Vplyv realizácie zámeru na genofond a biodiverzitu územia sa môže prejaviť len v etape výstavby, kedy stavbou dôjde k záberu plôch biotopov pri výkopových prácach, vplyvom prevádzky stavebnej a prepravnej techniky, alebo dočasne pri uskladnení stavebného materiálu a pod

Presun mechanizmov bude po existujúcich dopravných trasách. S ohľadom na tieto skutočnosti nie je počas realizácie zámeru reálny predpoklad negatívnych vplyvov na geologické prostredie, pôdu, vodu, genofond a biodiverzitu a na krajinu. Zariadenie staveniska bude riešené na ploche dotknutého pozemku. Na týchto plochách bude umiestnené sociálne zariadenie staveniska a skládky materiálov – stavebný dvor.

Chránené územia prírody v zmysle zákona, územia európskeho významu a chránené vtáčie územia sú mimo dosahu stavebných aktivít spojených s realizáciou navrhovanej investície..

Navrhovaná činnosť nie je v rozpore s právnymi predpismi Slovenskej republiky. Dodržiavanie súladu s právnymi predpismi vyžaduje kontrolu a dohľad nad prevádzkou navrhovanej činnosti s podmienkami stanovenými v povoľovacom procese a s relevantnými právnymi predpismi.

Z hľadiska komplexného posúdenia môžeme zhodnotiť, že sa nepreukázal nesúlad navrhovanej činnosti s príslušnými ustanoveniami uvedených v všeobecne záväzných právnych predpisov. Možno predpokladať, že realizácia navrhovanej činnosti nebude mať závažný negatívny vplyv na životné prostredie dotknutej lokality a identifikovateľné vplyvy sú pri akceptovaní a realizácii odporúčaných opatrení environmentálne prijateľné.

Na základe uvedených skutočností konštatujeme, že vplyvy výstavby a užívania jednotlivých RD nebudú významne a dlhodobo negatívne pôsobiť na žiadnu zo zložiek životného prostredia vrátane človeka.

2. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

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

3. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia

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.

4. 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. Vznik havarijných situácií sa nedá úplne vylúčiť, dá sa však potenciálna možnosť vzniku havárií výrazne eliminovať

Pohybom automobilov pri výstavbe alebo môže dôjsť k havárii, resp. prevádzkovej nehode, úniku pohonných hmôt do prírodného prostredia. Tým môže následne dôjsť k znečisteniu vôd, pôdy, horninového prostredia. Počas užívania zrealizovaného zámeru hrozí riziko synantropizácie priestoru rôznymi novými nepôvodnými druhmi zvlášť inváznymi.

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

Územie katastra Veľká Lomnica postupne mení svoj charakter podhorskej poľnohospodárskej obce na obec s dominantnou rekreačne – športovou a ubytovacou funkciou.

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

- 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, doplniť sprievodnú vegetáciu pozdĺž tokov a zregulovaných kanálov.

Krajinárske opatrenia:

Priestor dotknutý zámerom nie je situovaný do krajinných priestorov s výraznou vizuálnou expozíciou. Spevnené plochy (príjazdové komunikácie) sú asfaltobetónové. Ostatné plochy mimo komunikácií sa upravujú 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.

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

- predchádzať stretu záujmov navrhovanej výstavby s existujúcou infraštruktúrou a realizovať technické opatrenia - preložky inžinierskych sietí,
- dopravne zabezpečiť výjazdy na stavenisko,
- v prípade archeologických a paleontologických nálezov počas stavebných prác informovať príslušný pamiatkový úrad.

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

Územie v prípade nulového variantu (nerealizácie zámeru) by ostalo poľnohospodárskou pôdou v exponovanej polohe dopravnej infraštruktúry – cesty II. III. triedy a železničná trať.

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

Je predpoklad, že by v budúcnosti boli predložené podobné návrhy na zástavbu a to v súlade s požiadavkami príslušných všeobecne záväzných právnych predpisov a príslušnými územnoplánovacími dokumentáciami alebo by predmetná lokalita bola ďalej využívaná (nevyužívaná) tak, ako doteraz.

V prípade nerealizácie, môže byť v dotknutom území umiestnená aj iná činnosť, ktorá zaťaží životné prostredie vo väčšej miere ako navrhovaná činnosť, ktorá bude v súlade s územným plánom ale nebude tak charakterom blízka k zastavanému územiu, k existujúcim rodinným domom.

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

Posúdenie súladu činnosti s územnoplánovacou dokumentáciou vyššieho stupňa.

Navrhovaná činnosť je v súlade s nadradenou územnoplánovacou dokumentáciou: Územný plán Veľkého územného celku Prešovského kraja (ďalej len "ÚPN VÚC") schválený uznesením vlády SR č. 268/1998 a nariadením vlády SR č. 216/1998 Z. z., ktorým bola vyhlásená záväzná časť ÚPN VÚC Prešovského kraja a jeho Zmeny a doplnky schválené vládou SR nariadením vlády č. 679/2002 Z. z., nariadením vlády č. 111/2003 Z. z., Zmeny a doplnky 2004 schválené Zastupiteľstvom Prešovského samosprávneho kraja (ďalej len "PSK") uznesením č. 228/2004 zo dňa 22.06.2004, ktorým bola vyhlásená záväzná časť Všeobecne záväzným nariadením PSK č. 4/2004, Zmeny a doplnky 2009 schválené Zastupiteľstvom PSK uznesením č. 588/2009 dňa 27.10.2009, ktorých záväzná časť bola

vyhlásená Všeobecne záväzným nariadením PSK č.17/2009 schváleným Zastupiteľstvom PSK uznesením č. 589/2009 dňa 27.10.2009 s účinnosťou od 06.12.2009.

Posúdenie súladu činnosti s územnoplánovacou dokumentáciou nižšieho stupňa.

Návrh je v súlade s platným územným plánom obce Veľká Lomnica – plochy rodinných domov a občianskej vybavenosti – materská škôlky, vedenie cestných komunikácií a vedenie inžinierskych sietí.

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

V rámci spracovania zámeru boli posúdené vplyvy výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti, a to pozitívne, ako aj negatívne. Vzhľadom na charakter činnosti možno vplyvy na životné prostredie klasifikovať ako zanedbateľné. Prevádzka navrhovanej činnosti nebude znamenať riziko z hľadiska ochrany zdravia obyvateľstva. Ďalšie aktivity z hľadiska posudzovania vplyvov na životné prostredie navrhujeme posunúť do ďalšieho stupňa povoľovacieho konania..

Pri dodržiavaní základných prevádzkových, technických a bezpečnostných opatrení a pravidiel disciplíny **ide o akceptovateľnú a nerizikovú činnosť v krajine**. Podľa získaných podkladov, terénneho prieskumu a výsledkov analýzy predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia **odporúčame ukončiť proces EIA v štádiu zisťovacieho konania podľa zákona EIA**.

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

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	
	Navrhovaný variant:	Nulový variant:
Vplyvy na horninové prostredie a pôdu	0	0
Vplyvy na povrchové a podzemné vody	0	0
Vplyvy na kvalitu ovzdušia	-1	0
Vplyvy na genofond a biodiverzitu	0	0
Vplyvy na územie NATURA 2000	0	0
Vplyvy na ÚSES	0	0
Vplyvy na krajinný obraz a scenériu krajiny	-1	0
Narušenie pohody a kvality života obyvateľov	0	0
Vplyvy na ekonomický a hospodársky rozvoj	+2	0
Vplyvy na služby, rekreáciu a cestovný ruch	0	0
Vyhodnotenie vplyvov	0	0

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

2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty a jeho zdôvodnenie.

Vyhľadom k skutočnosti, že navrhovaný variant navrhovanej činnosti je v súlade s platným územným plánom obce Veľká Lomnica a so schváleným konceptom ÚPN O Veľká Lomnica, pripravovaného územného plánu a návrh jeho realizácie je reakciou na meniaci sa charakter obce Veľká Lomnica na obec s dominantnou rekreačnou – športovou a ubytovacou funkciou, považujeme ho za optimálny.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

Mapy:

Celková situácia

Podrobná situácia

Situácia osadenia objektov

Foto dokumentácia:

2 x dokumentačné foto

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

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 SA V, 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 Obce 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

Internetové stránky:

www.sazp.sk,

www.enviroportal.sk

Zoznam grafickej dokumentácie:

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

Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru

OÚ Kežmarok – upustenie od variantného riešenia zámeru

VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru

Veľká Lomica august 2019

IX. Potvrdenie správnosti údajov**Spracovatelia zámeru.**

Ing. arch. Rudolf Kruliac
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 Kruliac

X. OBSAH

I. Základné údaje o navrhovateľovi	2
II. Základné údaje o zámere, jeho technické parameter	2
III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia	17
IV. Základne údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie, vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie	39
V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti	50
VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia	51
VII. Doplnujúce informácie k zámeru	51
VIII. Miesto a datum vypracovania zámeru	52
IX. Potvrdenie správnosti údajov	52
X. Obsah	53