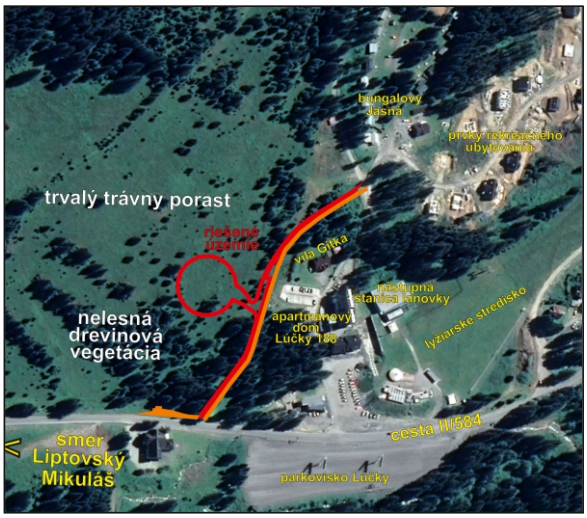
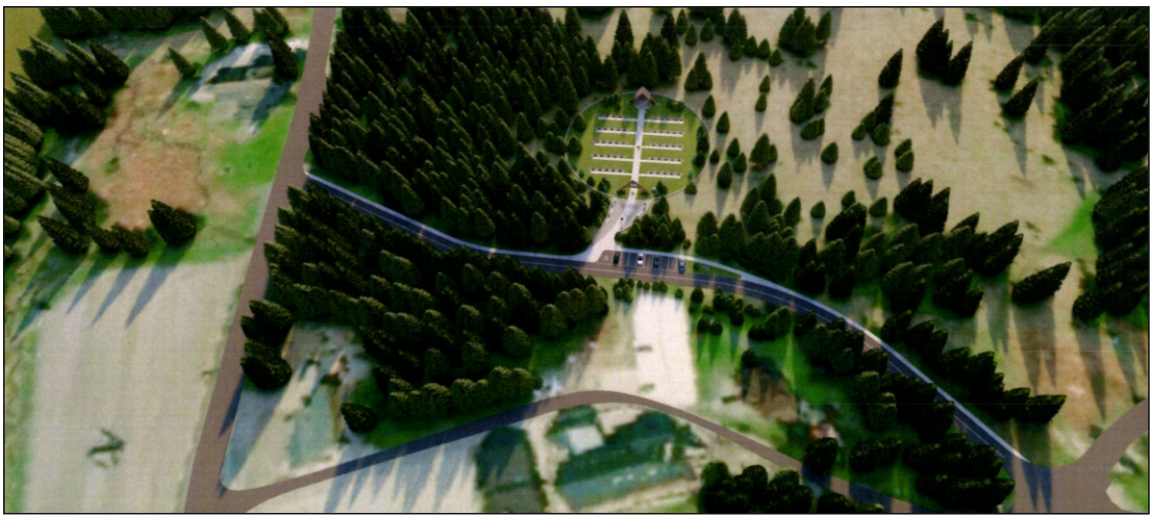
Navrhovateľ:
Obec Demänovská Dolina
Demänovská Dolina 258
031 01 Liptovský Mikuláš







„PIETNE MIESTO – Demänovská Dolina lokalita - LÚČKY“

Zámer EIA

Január 2024

Spracovateľ dokumentácie:

EKOJET, s.r.o.
priemyselná a krajinná ekológia

Staré Grunty 9A, 841 04 Bratislava, Slovenská republika
Tel.:(+421 2) 45 69 05 68
e-mail: info@ekojet.sk
www.ekojet.sk

OBSAH

Úvod 1
I. Základné údaje o navrhovateľovi 2
II. Základné údaje o navrhovanej činnosti 2
1. Názov 2
2. Účel 2
3. Užívateľ 3
4. Charakter navrhovanej činnosti 3
5. Umiestnenie navrhovanej činnosti 3
6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti (mierka 1:50 000) 3
7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti 3
8. Opis technického a technologického riešenia 4
9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite 7
10. Celkové náklady (orientačné) 7
11. Dotknutá obec 7
12. Dotknutý samosprávny kraj 7
13. Dotknuté orgány 7
14. Povoľujúci orgán 7
15. Rezortný orgán 7
16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov 7
17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice 8
III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia ... 9
1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území 9
2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria 17
3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia 19
4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia 22
IV. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie 24
1. Požiadavky na vstupy 24
2. Údaje o výstupoch 27
3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie 33
4. Hodnotenie zdravotných rizík 43
5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia 43
6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia 45
7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice 48
8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území (so zreteľom na druh, formu a stupeň existujúcej ochrany prírody, prírodných zdrojov, kultúrnych pamiatok) 48

9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti.....50
10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie 50
11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala 53
12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou ÚPD a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi 53
13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov.....54
V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu s prihliadnutím na vplyvy na životné prostredie (vrátane porovnania s nulovým variantom).....55
1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu 55
2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty.....55
3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu 56
VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia 57
VII. Doplňujúce informácie k zámeru 58
VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru 63
IX. Potvrdenie správnosti údajov 63
PRÍLOHY 64

Úvod

Predmetom tohto zámeru je posúdenie výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti: **„PIETNE MIESTO – Demänovská Dolina lokalita - LÚČKY“**, umiestnenej v Žilinskom kraji, v okrese Liptovský Mikuláš, k.ú. Demänovská Dolina.

Navrhovaná činnosť bude umiestnená na ploche riešeného územia s rozlohou 3 263,0 m^2. Na tejto ploche bude situovaný vlastný areál pietneho miesta s prislúchajúcim zázemím.

Zámer je vypracovaný 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.

V prípade záujmu o podrobnejšie informácie k predloženému zámeru je možné kontaktovať spracovateľa zámeru firmu EKOJET, s.r.o., tel.: +421 2 45 690 568, e – mail: info@ekojet.sk, www.ekojet.sk.

I. Základné údaje o navrhovateľovi

1. Názov (meno): Obec Demänovská Dolina
2. Identifikačné číslo: 00 315 168
3. Sídlo: Demänovská Dolina 258,
031 01 Liptovský Mikuláš

4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa:
Richard Bros, starosta obce
Demänovská Dolina 258
031 01 Liptovský Mikuláš
tel.: +421 44 559 16 82
e-mail: info@demanovskadolina.info

5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie:
Mgr. Ľubomír Modrík,
EKOJET, s.r.o., Staré Grunty 9A, 841 04 Bratislava
tel.: 02 / 45 69 05 68,
e-mail: info@ekojet.sk, www.ekojet.sk.

II. Základné údaje o navrhovanej činnosti

1. Názov

„PIETNE MIESTO – Demänovská Dolina lokalita - LÚČKY“

Navrhovaná činnosť pozostáva z činnosti, ktorá spadá do zisťovacieho konania, 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. Ide o nasledovnú činnosť:

A. Pietne miesto
Pre bod 9. Infraštruktúra, položku 17): Krematóriá a cintoríny, platia nasledovné prahové hodnoty:

Zisťovacie konanie – **časť B** - bez limitu.

Z uvedeného vyplýva, že predložený zámer spadá do zisťovacieho konania podľa citovaného zákona.

2. Účel

Účelom navrhovanej činnosti je realizácia a prevádzka oficiálneho pietneho miesta s prislúchajúcim zázemím (pietne miesto s urnovými miestami, zvonica, vstupná brána, mobiliár, prístupové chodníky, parkovisko, osvetlenie a pod.).

V obci Demänovská Dolina sa v súčasnosti nenachádza žiadny cintorín, ani pietne miesto na uloženie pozostatkov obyvateľov obce. Uvedené procesy sa v súčasnosti realizujú v okresnom meste Liptovský Mikuláš a v blízkych obciach. Na základe týchto skutočností vedenie obce v

koordinácii s obecným zastupiteľstvom navrhli vybudovanie oficiálneho pietneho miesta priamo v katastrálnom území obce, kde by bola možnosť uložiť telesné pozostatky občanov po kremácii.

Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde v dotknutej obci k vybudovaniu urnových miest. Týmto spôsobom bude v obci poskytnutá nová služba v oblasti pohrebníctva, ktorá zahŕňa ukladanie spopolnených ľudských pozostatkov do urien v priestore nového pietneho miesta.

V rámci navrhovanej činnosti budú v areáli pietneho miesta ukladané výhradne telesné pozostatky občanov po kremácii (spopolnené ľudské pozostatky v urnách, ktoré budú ukladané do uzavretých urnových miest odizolovaných od okolitého horninového prostredia). Navrhovaná činnosť nebude slúžiť pre pochovávanie ľudských pozostatkov do hrobov, resp. horninového prostredia.

3. Užívateľ

Obec Demänovská Dolina, Demänovská Dolina 258, 031 01 Liptovský Mikuláš.

4. Charakter navrhovanej činnosti

V zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, činnosť: „PIETNE MIESTO – Demänovská Dolina lokalita - LÚČKY“ predstavuje novú činnosť v danom území.

5. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Navrhovaná činnosť bude situovaná v Žilinskom kraji, v okrese Liptovský Mikuláš, k.ú. Demänovská Dolina, v lokalite Lúčky.

Návrh plochy pietneho miesta je situovaný na časti parcely registra C č.: 2940/17 (trvalý trávny porast). V súvislosti s realizáciou doplnkového objektu chodníka pre peších budú čiastočne dotknuté aj parcely C č. 2955/2 (trvalý trávny porast) a 2944/42 (Zastavaná plocha a nádvorie).

Južne od riešeného územia je v súčasnosti plánovaná realizácia účelovej dopravnej komunikácie (riešená v samostatnom povoľovacom konaní), z ktorej bude riešené územie sprístupnené. Novonavrhovaná komunikácia bude spájať cestu druhej triedy (II/584) s miestnou komunikáciou pri rekreačnom areáli (Bungalovy Jasná). Plánovaná realizácia účelovej dopravnej komunikácie bola kumulatívne posúdená s navrhovanou činnosťou a uvádzame ju z dôvodu komplexnosti, významné nepriaznivé kumulatívne vplyvy neboli identifikované.

Južnejšie od plochy pietneho miesta a navrhovanej prístupovej komunikácie sa v súčasnosti nachádza parkovisko apartmánového domu Lúčky 188. V západnom smere sa nachádza porast nelesnej drevinnej vegetácie a cesta II/584. Zo severnej a východnej strany je územie ohraničené priľahlými trávnymi porastmi, viď mapa č. 2 v prílohách.

Povrch riešeného územia navrhovanej činnosti je tvorený lúčnou vegetáciou, s výskytom solitérnych drevín a krovinatých skupín nelesného charakteru.

6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti (mierka 1:50 000)

Prehľadná situácia sa nachádza v Prílohách tohto zámeru – Mapa č.1.

7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Predpokladaná doba začatia výstavby..... 2025
Predpokladaná doba ukončenia výstavby..... 2026
Predpokladaná doba skončenia prevádzky ..... nie je stanovená

8. Opis technického a technologického riešenia

Táto kapitola bola spracovaná podľa sprievodnej správy: „PIETNE MIESTO – Demänovská Dolina lokalita - LÚČKY“, ARCHi – M, Ing. Tomáš Moravčík, (07/2023). Projekt rieši realizáciu pietneho miesta spolu s prislúchajúcim zázemím.

8.1. Funkčné a priestorové riešenie navrhovanej činnosti

Predmetom navrhovanej činnosti je výstavba pietneho miesta v extraviláne obce Demänovská Dolina. Areál pietneho miesta je navrhovaný v kruhovom pôdorysnom tvare o priemere 55 m, pričom hlavná os pietneho miesta je orientovaná z juhu na sever. Areál bude obvodovo ohraničený voľne položenými okrasnými kameňmi v tvare kruhu. Vstup na uvedené územie bude riešený cez drevenú vstupnú bránu. V rámci pietneho areálu je v jeho severnej časti navrhnutá aj symbolická drevená zvonica. Od vstupu do areálu pietneho miesta až po zvonicu je navrhnutý chodník pre peších zo zámkovej dlažby s desiatimi odbočkami ku každému urnovému miestu.

Obr.: Zastavovacia situácia navrhovanej činnosti



(Zdroj: sprievodná správa: „PIETNE MIESTO – Demänovská Dolina lokalita - LÚČKY“, ARCHi – M, Ing. Tomáš Moravčík, 07/2023)

Kapacita pietneho miesta predstavuje 50 urnových miest, pričom v každom urnovom mieste bude možnosť uložiť celkom 4 urny. Uloženie urien je navrhnuté v modulových betónových prefabrikátoch s vodotesnými opatreniami, zabraňujúcimi možný prienik nežiadúcich látok do podložia.

Za vstupnou bránou pietneho miesta sa uvažuje s uložením dvoch jestvujúcich pamätníkov (pamätník SNP a pamätník obetiam holokaustu). Uvedené pamätníky budú do pietneho areálu premiestnené z ich pôvodného umiestnenia (z trasy novonavrhovanej účelovej cesty).

Súčasťou navrhovanej činnosti bude aj osadenie lavičiek a drobného mobiliáru pred vstupom do areálu, a taktiež realizácia sadových úprav, ktorá vytvorí esteticky pôsobiaci a environmentálne dlhodobo udržateľný priestor. Navrhované sadové úpravy prispejú k začleneniu stavby do okolitej otvorenej krajiny, ako aj k adaptácii prostredia na prejavy zmeny klímy. Posudzovaná stavba je navrhovaná tak, aby v sebe skĺbila funkčné a estetické požiadavky, kladené na tento druh stavby. Súčasťou areálu a jeho vstupu bude aj vonkajšie osvetlenie, areál nebude oplotený.

8.2. Plošná bilancia navrhovanej činnosti

Základné kapacitné údaje navrhovanej činnosti sú uvedené v nasledujúcej tabuľke:

Tab.: Základné kapacitné údaje navrhovanej činnosti

Bilancie		Navrhovaná činnosť
Plocha riešeného územia		3 263,00 m^2
Spevnené plochy		1 143,00 m^2
Z toho	chodníky	841,00 m^2
	parkovisko	162,00 m^2
	ostatné	140,00 m^2
Urnové miesta		220,00 m^2
Areál pietneho miesta		1 800,00 m^2
Plocha zelene		100 m^2
Parkovanie - povrchové stojiská		10

8.3. Zakladanie navrhovanej činnosti, konštrukčné a technologické riešenie stavby

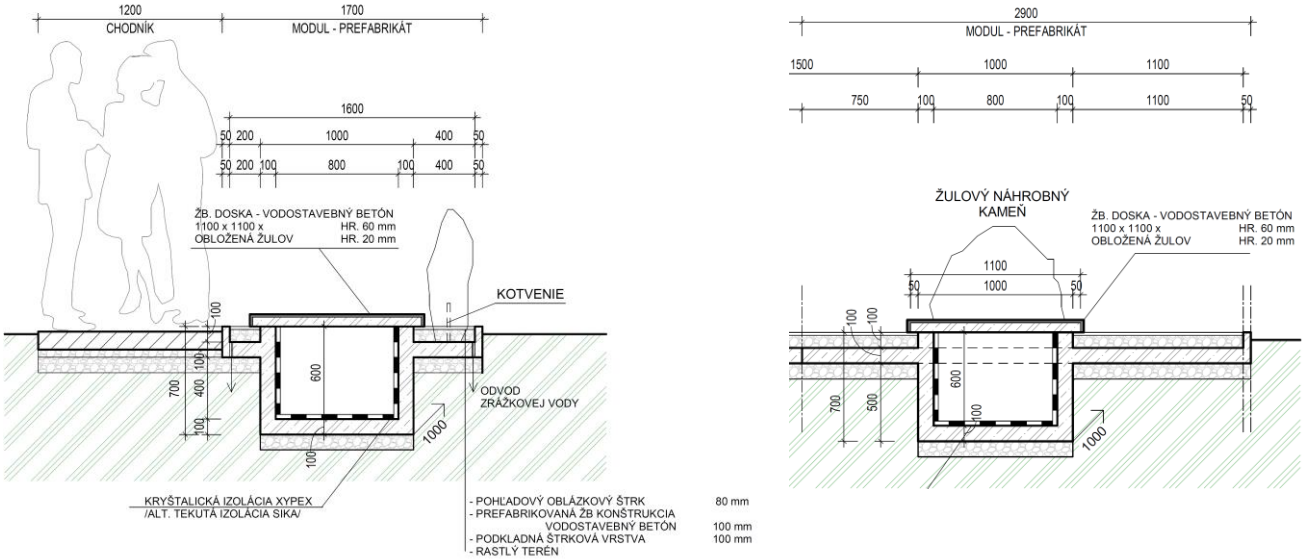
8.3.1. Zakladanie stavby, konštrukčný systém stavby

Stavba si nevyžaduje budovanie hlbokých základov. Stavba bude zakladaná v hĺbke cca 0,8 m pod povrchom terénu a od horninového prostredia bude kompletne izolovaná.

Stavebný návrh vlastných urnových hrobov je navrhnutý zo železobetónových prefabrikátov vnútorných rozmerov 800 x 800 mm a výšky 600 mm. Jedná sa o železobetónové vaničky s hrúbkou stien a dna po 100mm. Materiál je navrhovaný ako vodostavebný betón s vnútorným náterom kryštalickou izoláciou XYPEX. Uvedenou konštrukciou sa zabráni prenikanie akýchkoľvek látok z urnového hrobu do okolitého horninového prostredia. Urnové hroby budú prekryté železobetónovou prefabrikovanou doskou hr. 60 mm s presahmi na všetky strany nad urnový hrob. Spoj stien hrobu a prekrytia bude zabezpečený vodonepriepustným tmelom proti prenikaniu dažďových vôd do vaničiek. Celý urnový hrob bude obložený okrasným obkladom, žulou v hrúbke 20 mm (bočné steny nad terénom a krycia doska).

Každá pätica urnových miest bude spojená zo všetkých štyroch strán železobetónovou vodorovnou prefabrikovanou doskou hrúbky 100 mm uloženou na štrkový podklad hr. 100 mm. Štrkový podklad hr. 100 mm je navrhnutý aj pod dno hrobových miest. Na uvedenú vodorovnú dosku sa prevedie štrkový oblázkový zásyp hrúbky 80 mm. Obvodové ukončenie každej pätice urnových miest bude okrasnými kamennými obrubníkmi. Náhrobné kamene budú jednotné pre každý hrob a budú umiestnené za hrobovým miestom, aby neblokovali prípadné otváranie urnových hrobov.

Obr.: Pozdĺžny a priečny rez urnových miest



(Zdroj: sprievodná správa: „PIETNE MIESTO – Demänovská Dolina lokalita - LÚČKY“, ARCHi – M, Ing. Tomáš Moravčík, 07/2023)

8.4. Dopravné pripojenie a parkovanie

Výstavba pietneho miesta je vecne aj časovo naviazaná na výstavbu novej miestnej komunikácie, na ktorú už existuje projektová dokumentácia. Navrhovaná činnosť bude dopravne napojená prostredníctvom zmieňovanej novovybudovanej účelovej dopravnej obojsmernej komunikácie Demänovská Dolina – Lúčky, ktorá nie je súčasťou predkladaného projektu a bude riešená v samostatnom povoľovacom konaní. Novonavrhovaná komunikácia bude spájať cestu druhej triedy (II/584) s miestnou komunikáciou pri rekreačnom areáli (Bungalovy Jasná), viď mapu č. 2 v prílohách.

8.4.1. Statická doprava

Parkovanie bude v rámci navrhovanej činnosti zabezpečené v celkovom počte 10 parkovacích stojísk. Pôjde o odstavné plochy slúžiace výhradne pre dočasný parking (max. 1 hod.) určený výlučne pre návštevníkov pietneho areálu. Z celkového počtu (10 p. m.) bude jedno parkovacie miesto vyhradené pre imobilného parkujúceho.

Parkovisko je navrhované priamo pred vstupom do pietneho areálu, medzi novonavrhovanou obslužnou komunikáciou a chodníkom. Plocha parkoviska bude vyspádovaná a povrchový odtok bude zaústený do odlučovača ropných látok (ORL).

8.4.2. Návrh riešenia peších

V rámci riešeného územia budú vybudované chodníky pre peších. Súčasťou navrhovanej činnosti je vybudovanie chodníka pre peších popri novonavrhovanej účelovej dopravnej komunikácii Demänovská Dolina – Lúčky. Navrhovaný chodník zabezpečí bezpečný pohyb pre chodcov v riešenom území a spojí areál pietneho miesta s okolitou infraštruktúrou (parkovacie miesta, zastávka MHD a pod.). Od vstupu do areálu pietneho miesta až po zvonicu je navrhnutý areálový chodník pre peších s desiatimi odbočkami ku každému urnovému miestu. Povrchová úprava chodníkov bude zo zámkovej dlažby.

8.5. Varianty zámeru

Zámer obsahuje jeden variant navrhovanej činnosti, nakoľko sa nejedná o líniovú stavbu v zmysle

zákona č. 69/2023 Z. z., ktorým sa dopĺňa zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Okrem navrhovaného variantu bol v predloženom zámere posudzovaný aj variant nulový, t.j. stav, ktorý by nastal ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala.

9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite

Zámerom navrhovateľa je realizácia nového pietneho miesta s prislúchajúcim zázemím a infraštruktúrou. V obci Demänovská Dolina sa v súčasnosti nenachádza žiadny cintorín, ani pietne miesto na uloženie pozostatkov občanov. Uvedené procesy sa doteraz realizovali v okresnom meste Liptovský Mikuláš a v blízkych obciach. Na základe týchto skutočností vedenie obce v koordinácii s obecným zastupiteľstvom navrhli vybudovanie oficiálneho pietneho miesta priamo v katastrálnom území obce, kde by bola možnosť uložiť telesné pozostatky občanov po kremácii.

Navrhovaná činnosť bude situovaná na ploche, v rámci ktorej platí 3. stupeň ochrany prírody a krajiny, v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Riešené územie navrhovanej činnosti zasahuje do ochranného pásma III. stupňa vodárenských zdrojov Demänovská dolina a do vodohospodársky chránenej oblasti Nízke Tatry. Realizáciou zámeru budú zachované okolité prírodné a krajinné prvky.

10. Celkové náklady (orientačné)

Celkové predpokladané náklady stavby ..... cca 285 000 EUR.

11. Dotknutá obec

- Obec Demänovská Dolina.

12. Dotknutý samosprávny kraj

- Žilinský samosprávny kraj.

13. Dotknuté orgány

- Obec Demänovská Dolina,
- Okresný úrad Liptovský Mikuláš, Odbor starostlivosti o životné prostredie,
- Okresný úrad Liptovský Mikuláš, Pozemkový a lesný odbor,
- Okresný úrad Liptovský Mikuláš, Odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií,
- Správa Národného parku Nízke Tatry,
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Liptovskom Mikuláši,
- Krajský pamiatkový úrad Žilina,
- Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru Liptovský Mikuláš.

14. Povoľujúci orgán

- Stavebný úrad obce Demänovská Dolina,
- Okresný úrad Liptovský Mikuláš, Odbor starostlivosti o životné prostredie.

15. Rezortný orgán

- Ministerstvo zdravotníctva Slovenskej republiky.

16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Zámer činnosti sa pripravuje s cieľom vydania územného rozhodnutia a následných povolení pre navrhovanú činnosť v zmysle zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku

v znení neskorších predpisov a 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 v platnom znení.

17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Vzhľadom na polohu umiestnenia navrhovanej činnosti v k.ú. Demänovská Dolina sa vplyvy presahujúce štátne hranice SR nepredpokladajú.

III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia

Z hľadiska administratívneho členenia SR patrí navrhovaná činnosť do žilinského kraja, okresu Liptovský Mikuláš, k.ú. Demänovská Dolina.

Hranica riešeného územia
Za bezprostredne riešené územie považujeme samotnú plochu umiestnenia navrhovanej činnosti (viď. Mapa č. 2: Ortofotomapa v prílohe zámeru).

Hranica hodnoteného územia bola stanovená na základe nasledujúcich kritérií:
- dosahu možných vplyvov činností navrhovaného zámeru,
- situovania prvkov ochrany prírody a prvkov ÚSES,
- situovania obytných a rekreačných celkov v hodnotenom území.

Vplyvy navrhovanej činnosti boli hodnotené na ploche širšieho okolia, na ploche tzv. hodnoteného územia, viď. Mapa č.1: Širšie vzťahy – umiestnenie navrhovanej činnosti v prílohe zámeru.

1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

1.1. Geomorfologické pomery

Z hľadiska geomorfologického členenia územia Slovenska (In: Geoenviroportál, 2024) je hodnotené územie súčasťou provincie Západné Karpaty, subprovincie, Vnútorné Západné Karpaty, Fatransko-tatranskej oblasti, celku Nízke Tatry, podcelku Ďumbierske Tatry a časti Demänovské vrchy.

Z hľadiska typologického členenia reliéfu (In: Geoenviroportál, 2024) predstavuje riešené územie vysočinový podhôľny reliéf, kde sú základnými morfoštruktúrami pozitívne morfoštruktúry: hraste a klinové hraste jadrových pohorí. V oblasti prevažujú vrásovo-blokové fatransko-tatranské morfoštruktúry.

Riešené územie je charakteristické nerovnomerným georeliéfom s nadmorskou výškou od cca 930 až po 950 m n. m.

1.2. Geologické pomery

Z pohľadu inžiniersko-geologickej rajonizácie (Geologická mapa SR) patrí riešené územie do rajónu predkvartérnych sedimentov, rajónu Ih - rajón magmatických intruzívnych hornín.

Lokalita Lúčky je situovaná v rozšírenej časti doliny pred vstupom Demänovky do prelomového úseku, ktorá predstavuje pôvodnú erózno-denudačnú zníženinu trojuholníkového tvaru medzi Demänovkou a Priečnym potokom.

Na geologickej stavbe riešeného územia sa v zmysle hydrogeologického posudku vykonaného v susedstve riešeného územia (HES-COMGEO, a.s., 10/2023) podieľajú horniny kvartéru, pod ktorými sa v podloží nachádza predkvartérne podložie:

Kvartér
Ako vyplýva z geologickej mapy Nízkych Tatier 1: 50 000 (Biely et al., 1992) ako aj z interpretácie vrtov V-1 až V-3 (HES-COMGEO, a.s., 10/2023), pomezozoickú sedimentárnu výplň zníženiny

tvoria výhradne sedimenty kvartéru. Ide prevažne o mladšie vrchnopleistocénne glacigénne a glacifluviálne uloženiny stredného a mladého štadiálu würmu a postglaciálne (holocénne) fluviálne uloženiny aluviálneho krytu bezprostredného okolia súčasných horských tokov. Okrem uvedených dominantných genotypov sa na priľahlých svahoch masívu Ostredku (1167 m n. m.) a svahoch východnej rázsochy Krakovej hole (1752 m n. m.) vyskytujú deluviálne sedimenty v podobe osypových kužeľov a iných svahovín a sutín. Rovnako povrch samotných glacigénnych a glacifluviálnych uložení je poznačený deluviálno-soliflukčnými procesmi, čo spôsobilo ich čiastočnú postgenetickú redepozíciu v tejto časti.

Horninové prostredie pásma prevzdušnenia (t.j. nad hladinou podzemnej vody) je tvorené prevažne piesčitými, piesčito štrkovitými a piesčito ílovitými sedimentmi a predstavuje dostatočne hrubú ochrannú vrstvu pre podzemnú vodu.

Predkvartérne podložie
Na geologickej mape 1:25 000, list M-34-112-A-a Vrbické Pleso (Lehotský et al., 1979) opísal Biely v rámci obalovej série mezozoika (tatrikum) v oblasti Vrbického plesa kremence a pieskovce spodného triasu. Biely (in Lehotský et al., l.c.) uvádza, že „ jednotlivé členy tejto obalovej série (perm, spodný-stredný trias) majú neúplný vývoj v dôsledku tektonickej redukcie. V každom prípade celková hrúbka série presahuje 350 m, z toho komplex kremencov a pieskovcov (lúžňanské súvrstvie) reprezentuje približne 150 m a pieskovcovo-bridličnaté súvrstvie (verfénske vrstvy) do 100 m. Posledne menované súvrstvie je vo svojej skladbe zložitejšie. Sú tu slienité bridlice, ílovité bridlice, piesčité bridlice, piesčité vápence, vápnité brekcie i vápence. Obalová séria tatrika však vystupuje na menších plochách aj v severnej časti listu, kde je extrémne redukovaná a plocho sa ponára pod krížňanský príkrov (veporikum). Reprezentovaná je tu len kremencami s vložkami pestrých bridlíc, na báze lokálne aj so zlepencami, ďalej pestrými bridlicami a pieskovcami (spodný trias) a rauwackami“.

V ďalšom stupni projektovej prípravy bude spracovaný hydrogeologický prieskum a posúdenie, ktoré spresní geologické pomery riešeného územia.

Radón
Na základe mapy prírodnej rádioaktivity (ŠGÚDŠ, 2024) prevláda v hodnotenom území navrhovanej činnosti stredné radónové riziko.

1.2.1. Geodynamické javy
V hodnotenom území možno identifikovať z geodynamických javov predovšetkým seizmicitu predmetného územia. Z hľadiska seizmicity leží hodnotené územie v pásme so seizmickou intenzitou 6° EMS 98°, v zdrojovej zóne s referenčným seizmickým zrýchlením a_g = 0,80 – 0,99 m/s^{-2} (https://www.seismology.sk/Maps).

V hodnotenom území navrhovanej činnosti nie sú identifikované žiadne svahové deformácie a zosuvy.

1.2.2. Ložiská nerastných surovín
Navrhovaná činnosť priamo nepretína ťažené ani výhľadové ložiská nerastných surovín. Areál stavby nie je v kontakte so žiadnym chráneným ložiskovým územím.

1.3. Pôdne pomery

1.3.1. Pôdne typy, druhy a ich bonita

V riešenom území tvoria pôdny kryt podzoly, ľahké (BPEJ 1086461), stredne až silne skeletovité, plytké, ľahké pôdy piesočnaté a hlinitopiesočnaté (VÚPOP, 2024).

Riešené územie zasahuje do neobhospodarovanej poľnohospodárskej pôdy, parcela na ktorej je navrhovaná činnosť umiestňovaná je v katastri nehnuteľností evidovaná ako trvalý trávny porast. Riešené územie nie je v prekryve s chránenými pôdami, v lokalite sa vyskytuje pôda s nízkou kvalitou. Areál navrhovanej činnosti nezasahuje do lesnej pôdy.

1.4. Klimatické pomery

Podľa klimatického členenia Slovenska (Geoenviroportál, 2024), patrí hodnotené územie do mierne chladného, veľmi vlhkého okrsku, okrsok C1 - mierne chladný (júl ≥ 12° C až 16° C), ročný úhrn zrážok: 800 – 900 mm).

Zrážky

Priemer mesačných (ročných) úhrnov zrážok z meteorologickej stanice Liptovský Hrádok je uvedený v nasledujúcej tabuľke:

Tab.: Mesačné (ročné) úhrny zrážok v mm (r. 2018 – 2021)

Ukazovateľ	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	ROK
2018	19	28	38	26	40	101	53	82	65	57	8	52	569
2019	77	34	43	17	106	34	53	85	74	30	149	52	754
2020	22	70	30	20	58	143	94	94	89	138	23	63	844
2021	42	41	19	44	151	32	120	160	41	5	26	36	717

(zdroj: SHMÚ, 2024)

Teploty

Priemer mesačných (ročných) teplôt vzduchu z meteorologickej stanice Liptovský Hrádok je uvedený v nasledujúcej tabuľke:

Tab.: Priemerné mesačné (ročné) teploty vzduchu v °C (r. 2018 – 2021)

Ukazovateľ	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	ROK
2018	0,3	-4,1	0,0	12,3	15,2	16,8	18,1	18,7	13,0	9,4	4,1	-1,2	8,6
2019	-5,2	0,7	4,5	9,1	10,6	20,1	17,4	18,1	12,0	8,2	6,4	-0,2	8,5
2020	-2,4	1,5	3,1	7,6	10,1	16,7	16,9	18,4	13,1	8,2	2,2	0,9	8,0
2021	-2,6	-1,3	1,2	4,9	10,6	18,8	20,2	15,4	12,4	6,3	2,8	-2,5	7,2

(zdroj: SHMÚ, 2024)

1.5. Hydrologické pomery

1.5.1. Povrchové vody

Hodnotené územie navrhovanej činnosti patrí do povodia Váhu. Z hľadiska typu režimu odtoku patrí dané územie do stredohorskej oblasti so snehovo-dažďovým typom režimu odtoku.

Riešeným územím nepretká žiaden vodný tok. Z vodných tokov sa najbližšie nachádzajú Priečny potok pretekajúci vo vzdialenosti cca 80 m v západnom smere od hranice riešeného územia.

Najbližšia vodomerná stanica (vodomerná stanica č. 5590 – Demänová, rkm 7,10) sa nachádza na vodnom toku Demänovka, ktorý preteká vo vzdialenosti cca 300 m severovýchodným smerom od hranice riešeného územia.

Priemerné mesačné / extrémne hodnoty prietokov vodného toku Demänovka sú uvedené v nasledujúcom prehľade:

Tab.: Hydrologické charakteristiky vodného toku Demänovka ($m^3.s^{-1}$)

5590	STANICA: **Demänová**	TOK: **Demänovka**	STANIČENIE: **7,10 km**	**PLOCHA: 49,63 km²**

Mesiac	*I.*	*II.*	*III.*	*IV.*	*V.*	*VI.*	*VII.*	*VIII.*	*IX.*	*X.*	*XI.*	*XII.*	***ROK***
Q_m	*0,700*	*0,714*	*1,100*	*1,209*	*1,806*	*2,304*	*1,660*	*1,017*	*1,262*	*2,731*	*1,106*	*0,560*	***1,350***

$Q_{max\ 2020}$	11,360	Deň/Mes/Hod:	13/10/21	$Q_{min\ 2020}$	0,458	Deň/Mes: 27/12
$Q_{max\ 1969-2019}$	34,350		24/09/07 - 2014	$Q_{min\ 1969-2019}$	0,083	24/03 - 1985

(Zdroj: Hydrologická ročenka. Povrchové vody 2020, SHMÚ, Bratislava, 2021)

Spomínané vodné toky patria medzi vodohospodársky významné vodné toky v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 211/2005 Z.z.

Riešené územie sa nenachádza v záplavovom území ani v zóne povodňového rizika (SVP, š.p., 2023).

1.5.2. Vodné plochy

Z vodných plôch sa na ploche areálu navrhovanej stavby ani v jeho bezprostrednom okolí nenachádzajú prirodzené ani umelé vodné plochy.

1.5.3. Podzemné vody

Hodnotené územie navrhovanej činnosti a jeho širšie okolie patrí do hydrogeologického rajónu VH10 – č. 17 mezozoikum a kryštalinikum severozápadných svahov Nízkych Tatier s využiteľným množstvom podzemných vôd 2 – 4,99 $l.s^{-1}.km^{-2}$ (In: Atlas krajiny SR).

Podzemná voda na ploche riešeného územia sa nachádza v hĺbke cca 3,0 m pod terénom (ŠGÚDŠ, 2024). Výsledky hydrogeologického posudku vykonaného v susedstve riešeného územia (Demänovská Dolina – Lúčky, prístupová účelová komunikácia, HES-COMGEO, a.s., 10/2023) konštatujú predpoklad hladiny podzemnej vody v okolí riešeného územia v hĺbke 3 až 20 m. V ďalšom stupni projektovej prípravy bude spracovaný hydrogeologický prieskum a posúdenie, ktoré spresní hydrogeologické pomery riešeného územia.

1.5.4. Pramene a pramenné oblasti

Na ploche riešeného územia nie sú identifikované ani evidované pramene a pramenné oblasti využívané pre zásobovanie obyvateľstva. V bližšom okolí areálu navrhovanej činnosti sa nenachádzajú prírodné zdroje stolových a minerálnych vôd. V hodnotenom území nie je realizovaný žiadny geotermálny vrt (geology.sk, 2024).

1.5.5. Vodohospodársky chránené územia a vodné zdroje

Na ploche riešeného územia sa nenachádzajú vodné zdroje využívané na zásobovanie vodou okolitého obyvateľstva.

Riešené územie navrhovanej činnosti zasahuje do ochranného pásma III. stupňa vodárenských zdrojov Demänovská dolina a do vodohospodársky chránenej oblasti Nízke Tatry. Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti a realizáciou príslušných opatrení eliminujúcich znečistenie podzemných vôd, nepredpokladáme negatívny vplyv navrhovanej činnosti na ochranné pásmo vodárenských zdrojov a územie CHVO Nízke Tatry, viď aj kap. IV/3.2.4.

1.6. Fauna, flóra, vegetácia

Fytogeografické členenie

Podľa členenia Slovenska na fytogeograficko-vegetačné oblasti (Geoenviroportál, 2024) patrí hodnotené územie navrhovanej činnosti do ihličnatej zóny, do nízkotatranského ihličnatého okresu a podokresu Demänovské vrchy.

Potenciálna prirodzená vegetácia v hodnotenom území navrhovanej činnosti bola prevažne tvorená: PA – Jedľové a jedľovo-smrekové lesy (podľa Michalko, J., Geobotanická mapa). Tá však bola v minulom storočí nahradená výsadbou monokultúrnych smrekových porastov.

Plocha riešeného územia (areál umiestnenia navrhovanej stavby)

Riešené územie v súčasnosti predstavuje neoplotený pozemok porastený prevažne lúčnou vegetáciou. Na riešenom území a jeho bezprostrednom okolí sa jedná o plochu pasienkov situovanú v oblasti plánovaného areálu pietneho miesta sukcesne zarastajúcou smrekom. V severnej časti riešeného územia (areál pietneho miesta) a jeho okolí bol identifikovaný biotop národného významu Lk3b Mezofilné pasienky a spásané lúky. Pre daný biotop sú typické druhy ako psinček tenučký (*Agrostis capillaris*), alchemilka (*Alchemilla sp.*), kostrava červená (*Festuca rubra*), ľubovník škvrnitý (*Hypericum maculatum*), psica tuhá (*Nardus stricta*), nátržník vzpriamený (*Potentilla erecta*) a iné. V západnom okraji riešeného územia (autobusová zastávka a chodník), v blízkosti cestnej komunikácie II/584 sa nachádza ruderálna vegetácia biotopu X3 Nitrofilná ruderálna vegetácia mimo sídiel. Na danom území sme rozpoznali vysoké zastúpenie druhov z kategórie lesných a lúčnych apofytov, bežných druhov a druhov typických pre plochy s narušenou vegetáciou ako nátržník husí (*Potentilla anserina*), vratič obyčajný (*Tanacetum vulgare*), pŕhľava dvojdomá (Urtica dioica), ostružina malinová (*Rubus idaeus*), púpava lekárska (*Taraxacum* sect. *Ruderalia*), pichliač roľný (*Cirsium arvense*), alchemilka (*Alchemilla sp.*), deväťsil biely (*Petasites albus*), nepôvodný inváznydruh ambrózia palinolistá (*Ambrosia artemisiifolia*) a iné. Na východnom okraji plánovaného chodníka sa taktiež nachádza výrazne synantropizovaná vegetácia biotopu X3 Nitrofilná ruderálna vegetácia mimo sídiel, pričom boli identifikované druhy ako napríklad pichliač roľný (*Cirsium arvense*), deväťsil biely (*Petasites albus*), vratič obyčajný (*Tanacetum vulgare*), lopúch väčší (*Arctium lappa*), chren dedinský (*Armoracia rusticana*), štiav kučeravý (*Rumex crispa*), pakost lesný (*Geranium sylvaticum*), pŕhľava dvojdomá (*Urtica dioica*), iskerník prudký (*Ranunculus acris*), starček hercýnsky (*Senecio hercynius*) a iné.

Drevinová vegetácia je zastúpená vo forme menších fragmentov nelesnej drevinovej vegetácie a vysadených nepôvodných kultúr smreka. Absolútnu prevahu drevinového zloženia riešeného územia a jeho okolia predstavuje smrek obyčajný (*Picea abies*). V menšej miere sú zastúpené aj druhy ako napr. jarabina vtáčia (*Sorbus aucuparia*), javor horský (*Acer pseudoplatanus*), baza červená (*Sambucus racemosa*) a pod.

Záujem navrhovateľa je zachovať čo najviac drevín, ktoré sa na ploche riešeného územia v súčasnosti nachádzajú a minimalizovať výruby drevín.

Po ukončení stavebných činností bude navrhovaný areál začlenený do krajiny prostredníctvom sadovníckych úprav.

Zoogeografické členenie

Zoograficky z hľadiska limnického biocyklu patrí živočíšstvo hodnoteného územia do pontokaspickej provincie a hornovážskeho okresu. Z hľadiska terestrického biocyklu patrí živočíšstvo hodnoteného územia do západokarpatského úseku, provincie stredoeurópskych pohorí a podprovincie karpatských pohorí (Geoenviroportál, 2024).

Plocha riešeného územia (areál umiestnenia navrhovanej stavby)

Samotná navrhovaná činnosť je situovaná na ploche s prevahou nelesných biotopov doplnenou o menšie plochy drevinovej vegetácie. Vzhľadom na súčasný charakter a lokalizáciu navrhovaného areálu na rozhraní urbanizovaného prostredia a rozsiahlych okolitých lesných porastov Nízkych Tatier nachádzajúcich sa v hodnotenom území, je na ploche dotknutej realizáciou navrhovanej činnosti zaznamenaný výskyt druhov bezstavovcov, plazov, obojživelníkov, vtákov a cicavcov, pričom väčšia časť sa v území vyskytuje iba prechodne. Ide prevažne o bežne sa vyskytujúce druhy, ktorým neprekáža blízkosť urbanizovaného prostredia. Zriedkavejšie druhy sú viazané hlavne na okolité lesné porasty. Z cicavcov stojí za zmienku hlavne možný prechodný výskyt veľkých šeliem: medveďa hnedého (*Ursus arctos*) a vlka dravého (*Canis lupus*), ich výskyt je však viazaný hlavne na rozsiahle lesnaté územia Nízkych Tatier nachádzajúce sa širšom okolí hodnoteného územia. Z vtákov zalietavajú z priľahlého okolia hlavne druhy ako napr.: drozd čvíkota (*Turdus pilaris*), hýľ lesný (*Pyrrhula pyrrhula*), krivonos smrekový (*Loxia curvirostra*), sojka škriekavá (*Garrulus glandarius*), ďateľ trojprstý (*Picoides tridactylus*) a pod. Z cicavcov je možný prechodný výskyt líšky hrdzavej (*Vulpes vulpes*), kuny lesnej (*Martes martes*), srnca lesného (*Capreolus capreolus*), jeleňa európskeho (*Cervus elaphus*), medveďa hnedého (*Ursus arctos*) a i. Vzhľadom na súčasný vegetačný kryt plochy riešeného územia a jeho blízkeho okolia je možné očakávať pomerne veľkú diverzitu bezstavovcov adaptovaných na biotopy pasienkov a lúk, ktoré zároveň nie sú veľmi citlivé na narušené prostredie.

Výskyt plachejších vzácnych druhov fauny je na ploche riešeného územia vzhľadom na jeho charakter a charakter jeho blízkeho okolia málo pravdepodobný. Trvalý výskyt vzácnejších druhov fauny je viazaný na rozsiahlejšie plochy zachovalej lesnej vegetácie v širšom okolí riešeného územia.

1.7. Chránené územia a ochranné pásma

1.7.1. Národná sieť chránených území

Areál navrhovanej činnosti sa nachádza vo vlastnom území Národného parku Nízke Tatry (NAPANT). Na ploche riešeného územia platí 3. stupeň ochrany prírody a krajiny, v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Súčasťou Národného parku Nízke Tatry, resp. jeho ochranného pásma je celé katastrálne územie obce Demänovská Dolina.

V roku 1978 bol Nariadením vlády SSR č.119/78 Zb. zriadený a vyhlásený Národný park Nízke Tatry (NAPANT). Rozloha tohto u nás najväčšieho chráneného územia bola vymedzená na 205 085 ha vrátane ochranného pásma. Z celkovej rozlohy národného parku tvorilo 123 990 ha ochranné pásmo a 81 095 ha vlastné územie národného parku. Po prehodnotení stavu územia, najmä vzhľadom na nové majetkoprávne vzťahy bol vypracovaný návrh úpravy hraníc národného parku i ochranného pásma. Na základe toho v r.1997 Nariadením vlády SR č.182/97 Z.z. bola podľa nových hraníc stanovená výmera národného parku na 72 842 ha a ochranného pásma na 110 162 ha.

Areál navrhovanej činnosti nie je v prekryve so žiadnym maloplošným chráneným územím, v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších zmien a doplnkov. Najbližšie k areálu stavby sa z maloplošných chránených území nachádza NPR Demänovská dolina (5. stupeň ochrany) vzdialená cca 720 m v severnom smere od hranice riešeného územia a ochranné pásmo NPP Demänovské jaskyne lokalizované cca 230 m v severovýchodnom smere od hranice riešeného územia.

1.7.2. Európska sieť chránených území (lokality sústavy Natura 2000)

Navrhovaná činnosť nezasahuje do lokalít Natura 2000 a zároveň sa žiadne lokality Natura 2000 nenachádzajú ani v jej bezprostrednom okolí. Najbližšie k areálu navrhovanej činnosti sa nachádza územie európskeho významu: SKUEV0302 Ďumbierske Tatry (cca 350 m v severovýchodnom smere od areálu pietneho miesta) a chránené vtáčie územie SKCHVU018 Nízke Tatry, vzdialené cca 350 m severovýchodne od areálu navrhovanej činnosti. Uvedené územia sústavy Natura 2000 sa nachádzajú v dostatočnej vzdialenosti od navrhovanej činnosti na to, aby ich predmety ochrany vo vzťahu k charakteru plánovanej činnosti neboli ovplyvnené.

1.7.3. Ochrana prírody v zmysle medzinárodných dohovorov (Lokality RAMSAR)

Riešené územie navrhovanej činnosti nie je v prekryve s územím zaradeným do zoznamu Ramsarského dohovoru o mokradiach. Najbližšiu lokalitu zaradenú do zoznamu Ramsarského dohovoru o mokradiach pod evidenčným číslom RL14 predstavujú Jaskyne Demänovskej Doliny. Územie je situované cca 230 m severovýchodným smerom od hranice riešeného územia.

1.8. Charakteristika biotopov a ich významnosť

Na ploche riešeného územia a jeho susedstve sa nachádzajú nasledovné biotopy:

- *Nelesná drevinová vegetácia* - solitérne porasty drevín na pasienku / lúke.
- *A520000 Cestné komunikácie* - pozemné komunikácie s vozovkou, krajnicami, priekopami a pod. Ide o antropogénny biotop, prispôsobený na mechanické poškodzovanie a zraňovanie (zošliap).
- *X3 Nitrofilná ruderálna vegetácia mimo sídiel* – ide o bylinné antropogénne nitrofilné lemové spoločenstvá na vlhkých až čerstvo vlhkých, len zriedkavo vysychavých stanovištiach. Vyskytujú sa na antropicky ovplyvnených okrajoch lesov a lúk, pozdĺž lesných ciest a komunikácií v údoliach riek a potokov.
- *Lk3b Mezofilné pasienky a spásané lúky* – ide o extenzívne až polointenzívne hnojené pasienky a nehnojené, po kosbe spásané jednokosné lúky rozšírené v pahorkatinnom až horskom stupni na rôznych geologických substrátoch, na nezamokrených, plytkých až stredne hlbokých pôdach s nižším obsahom živín. Stanovištia bývajú prevažne svahovité.

1.8.1. Chránené, vzácne a ohrozené druhy a biotopy

Biotopy európskeho / národného významu

Podľa vyhlášky MŽP SR č. 170/2021 Z. z., v znení neskorších predpisov, ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov bol v severnej časti riešeného územia (areál pietneho miesta) a jeho okolí identifikovaný biotop národného významu Lk3b Mezofilné pasienky a spásané lúky. Riešené územie zaberá zo zmieňovaného veľkoplošného biotopu iba jeho okrajovú časť. Realizáciou navrhovanej činnosti tak nedochádza k fragmentácii zmieňovaného biotopu národného významu. Celistvosť biotopu ostáva zachovaná. Pri zábere biotopu národného významu bude postupované v zmysle platnej legislatívy.

Chránené druhy

V zmysle európskeho práva (smernica 79/409/EHS) a Vyhlášky MŽP SR č. 170/2021 Z. z. v znení neskorších predpisov, ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, v hodnotenom území navrhovanej činnosti a jeho bližšom okolí je zaznamenaný výskyt niektorých chránených druhov živočíchov viazaných na trávnaté a lesné spoločenstvá v okolí. Na ploche dotknutej realizáciou navrhovaného zámeru môžeme predpokladať ich občasný výskyt a prelety, avšak vzhľadom na charakter prostredia v dosahu antropických vplyvov zastavaného územia obce Demänovská Dolina, nepredpokladáme ich dlhodobejšie zdržiavanie sa v polohe riešeného územia.

Výskyt chránených, vzácnych a ohrozených druhov živočíchov sa viaže v širšom okolí riešeného územia na lokality Natura 2000, lesné komplexy, maloplošné chránené územia, prvky RÚSES a pod.

Po ukončení procesu posudzovania vplyvov na životné prostredie a po zapracovaní pripomienok do projektovej dokumentácie navrhujeme na riešenom území vykonať v jarnom období (mesiac máj) botanický prieskum za účelom zistenia výskytu chránených druhov rastlín, príp. významných biotopov a vyčíslenia ich spoločenskej hodnoty.

Chránené stromy

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

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

2.1. Štruktúra krajiny

Štruktúra krajiny bližšieho okolia hodnoteného územia sa skladá zo 14 prvkov, ktoré je možné zoskupiť podľa prevládajúcich aktivít do 5 skupín. Ide o tieto prvky:

1. Obytné plochy
- Bytová výstavba.

2. Plochy občianskej vybavenosti
- objekty rekreácie a prechodného bývania,
- objekty športovísk (lyžiarske stredisko),
- stravovacie zariadenia,
- maloobchodné prevádzky.

3. Prvky technickej vybavenosti
- verejné dopravné značenie a osvetlenie,
- podzemné vedenie VN,
- lanovka.

4. Vegetácia
- trávnaté porasty,
- nelesná drevinová vegetácia,
- lesné porasty.

5. Dopravné plochy a línie
- cesta II/584,
- miestne komunikácie,
- parkovacie plochy a chodníky pre peších.

2.2. Scenéria krajiny

Krajinný obraz hodnoteného územia je tvorený mozaikou lúk, porastmi nelesnej a lesnej vegetácie, a urbanizovaným územím s prvkami dopravnej a technickej infraštruktúry.

Areál umiestnenia navrhovanej stavby sa nachádza v nadmorskej výške 930 až 935 m n.m. na svahu so sklonom 3 – 7º. Územie je súčasťou národného parku Nízke Tatry a platí preň tretí stupeň ochrany, nachádza sa na vymedzenej rozvojovej časti územia podľa stanoviska NAPANT/568-001/2019 zo dňa 23.07.2019. Z vizuálneho hľadiska je významným krajinným prvkom pohorie Nízkych Tatier, lokálne je viditeľná obytná / rekreačná zástavba dotknutej obce v priľahlom území areálu navrhovanej činnosti, trávnaté plochy, trasa VN vedenia, nelesná drevinová vegetácia, atď.

2.3. Územný systém ekologickej stability

Stavebné objekty umiestňované v rámci navrhovanej činnosti nezasahujú priamo do žiadnych vyhlásených / navrhovaných prvkov ÚSES. V okolí areálu navrhovanej činnosti sa nachádzajú nasledovné prvky ÚSES (podľa dokumentácie Regionálneho územného systému ekologickej stability okresu Liptovský Mikuláš, 2013):

Biokoridory:

- Bk3r Demänovka - Terestricko – hydrický biokoridor tvorený Demänovkou, jej brehovými a sprievodnými porastmi v nive toku a terestrickými koridormi spájajúcimi biocentrum Ďumbierske Nízke Tatry a biocentrum Jelšie. Tok tu má prevažne prirodzený charakter so zachovalými korytotvornými procesmi. Brehové a sprievodné porasty sú dobre vyvinuté iba miestami, na viacerých miestach sú fragmentované, tvorené prevažne smrekom, borovicou, jelšou sivou a vŕbami. Biokoridor je situovaný mimo hodnoteného územia, cca 4 km severne od hranice riešeného územia.

Biocentrá:

- Bc3n – Ďumbierske Nízke Tatry – rozsiahle biocentrum nadregionáleno významu Ďumbierske Nízke Tatry sa nachádza v južnej časti okresu Liptovský Mikuláš, na hranici s okresmi Ružomberok, Banská Bystrica, Brezno a Poprad. Najcennejšiu časť a zároveň centrum biocentra predstavujú Jánska a Demänovská dolina spoločne s najvyššou časťou hrebeňa Nízkych Tatier od Štiavnice po Chabenec. Hranica biocentra sa nachádza cca 200 m severovýchodne od riešeného územia za urbanizovanými plochami dotknutého sídla.

Riešené územie nezasahuje do žiadnych biocentier, biokoridorov ani genofondových lokalít flóry a fauny. Na ploche riešeného územia nie sú navrhované žiadne nové prvky RÚSES.

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

3.1. Obyvateľstvo

Areál navrhovanej činnosti (samotná plocha riešeného územia) sa nachádza v Žilinskom kraji, okrese Liptovská Mikuláš, k.ú. Demänovská Dolina. V dotknutom sídle boli v roku 2021 a 2022, podľa údajov Štatistického úradu SR, takéto stavy obyvateľov:

Tab.: Trvalo bývajúce obyvateľstvo (stav k 31.12. 2021 a k 31.12.2022)

Ukazovateľ	obec Demänovská Dolina	
	2021	2022
Trvalo bývajúce obyvateľstvo (spolu)	321	356
Z toho mužov / žien	180 / 141	197 / 159
Prirodzený prírastok obyvateľstva	3	2

(Zdroj: datacube.statistics.sk, 2023)

Plocha riešeného územia v súčasnosti nie je obývaná. Z obytných objektov / objektov prechodného ubytovania sa najbližšie k riešenému územiu nachádzajú chata Lúčky / apartmánový dom Lúčky 188, resp. vila Gitka, umiestnené cca 60 - 70 m južným smerom, za plánovanou cestnou komunikáciou.

3.2. Sídla

Obec Demänovská Dolina vznikla 1.8.1964, keď bola zo všetkých objektov cestovného ruchu vytvorená samostatná obec a miestnymi časťami Tri studničky, Jaskyne, Repiská, Lúčky a Jasná. Turistické možnosti v osade sú neobyčajne bohaté. Dolinou prechádza a na okolité hrebene vystupuje množstvo značkovaných trás s turistickými chodníkmi (www.nizketatry.com).

Základné územné charakteristiky obce Demänovská Dolina a dotknutého okresu sú uvedené v nasledujúcej tabuľke:

Tab.: Základné charakteristiky obce Demänovská Dolina a dotknutého okresu (r. 2022)

Sídelná jednotka	Rozloha (km^2)	Hustota obyvateľov (obyv./km^2)
Obec Demänovská Dolina	47,84	7,07
Okres Liptovský Mikuláš	70,1	53,41

(Zdroj: datacube.statistics.sk, 2023, stav k 31.12.2022)

3.3. Priemyselná výroba

Odvetvová štruktúra priemyslu v okrese Liptovský Mikuláš je zastúpená najmä strojárenským, elektrotechnickým, drevospracujúcim kožiarskym a potravinárskym priemyslom, výrobou stavebných hmôt a stavebných prvkov a i. V obci Demänovská Dolina sa priemyselné podniky nenachádzajú. V súčasnej dobe sú obyvatelia zamestnaní prevažne v oblasti služieb a rekreácie.

V roku 2021 bolo na území okresu Liptovský Mikuláš evidovaných 43 priemyselných podnikov, ktoré zamestnávali 4 712 zamestnancov. V tomto roku dosiahla celková produkcia priemyslu v okrese hodnotu 588 867 444 € (Ročenka priemyslu 2022, ŠÚ SR, 2023).

Plocha riešeného územia sa nenachádza v blízkosti žiadneho priemyselného podniku, obec Demänovská Dolina je zameraná predovšetkým na aktivity cestovného ruchu, športu a rekreácie.

3.4. Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo

3.4.1. Poľnohospodárstvo

Z celkovej výmery poľnohospodárskej pôdy okresu Liptovský Mikuláš na úrovni 26 816 ha predstavujú trvalé trávne porasty 43 266 ha, orná pôda 11 231 ha, záhrady 758 ha a ovocné sady 78 ha (Štatistická ročenka o pôdnom fonde v SR, Bratislava 2022, ÚGKK SR, stav k 01/2023).

Navrhovaná činnosť zasahuje do poľnohospodárskeho pôdneho fondu (PPF), ktorý je v katastri nehnuteľností označený ako trvalý trávny porast. Záber poľnohospodárskej pôdy bude riešený vyňatím nevyhnutnej časti pôdy s PPF v zmysle platnej legislatívy.

3.4.2. Lesné hospodárstvo, lesné pozemky, ochranné pásmo lesa

Lesy v okrese Liptovský Mikuláš zaberajú pomerne väčšiu rozlohu. Celková plocha lesných pozemkov v dotknutom okrese predstavuje 81 105 ha (Štatistická ročenka o pôdnom fonde v SR, Bratislava 2022, ÚGKK SR, stav k 01/2023).

Na ploche riešeného územia sa lesné pozemky nenachádzajú. Riešené územie nezasahuje do ochranného pásma lesa. V zmysle § 10, ods. 1) zákona č. 326/2005 Z. z. o lesoch v znení neskorších predpisov ochranné pásmo lesa tvoria pozemky do vzdialenosti 50 m od hranice lesného pozemku.

3.5. Doprava a dopravné plochy

3.5.1. Cestná sieť

V okrese Liptovský Mikuláš sa nachádzajú cesty miestneho, regionálneho, nadregionálneho a medzinárodného významu. Stav siete cestných komunikácií v okrese Liptovský Mikuláš (SSC, 2023) je nasledovný:

- dĺžka diaľnic ..... 44,925 km,
- dĺžka ciest I. triedy .....72,251 km,
- dĺžka ciest II. triedy .....64,254 km,
- cesty III. triedy sú zastúpené v dĺžke ..... 173,099 km.

Výstavba pietneho miesta je vecne aj časovo naviazaná na výstavbu novej miestnej komunikácie, na ktorú už existuje projektová dokumentácia. Navrhovaná činnosť bude dopravne napojená prostredníctvom zmieňovanej novovybudovanej účelovej dopravnej komunikácie Demänovská Dolina – Lúčky, ktorá nie je súčasťou predkladaného projektu a bude riešená v samostatnom povoľovacom konaní. Novonavrhovaná komunikácia bude spájať cestu druhej triedy (II/584) s miestnou komunikáciou pri rekreačnom areáli (Bungalovy Jasná), viď mapu č. 2 v prílohách.

3.5.2. Hromadná doprava

Najbližšia autobusová zastávka (Demänovská dolina - Lúčky) sa nachádza popri ceste II/584 priamo na hranici riešeného územia v polohe budúceho dopravného napojenia. Jej prekládka (posun o cca 50 m severne) bude zabezpečená v súvislosti s realizáciou novej miestnej komunikácie Demänovská Dolina – Lúčky, ktorá nie je súčasťou predkladaného projektu a bude riešená v samostatnom povoľovacom konaní. V rámci navrhovanej činnosti dôjde k vybudovaniu pešieho prepojenia areálu pietneho miesta so zastávkou MHD. Vplyvom výstavby navrhovanej činnosti preto nie je potrebné zriaďovanie nových zastávkových priestorov ani nové trasovanie liniek hromadnej dopravy.

3.5.3. Cyklistická doprava

V hodnotenom území sa cyklotrasy nenachádzajú.

3.6. Technická infraštruktúra

V súčasnosti je v hodnotenom území vybudovaná dopravná a technická infraštruktúra (vodovod, plynovod, telekomunikácie, vedenia VN, atď.). Pre trasy vedení technickej infraštruktúry navrhovanej činnosti sú vymedzené koridory ochranných pásiem. Pri výstavbe navrhovanej činnosti budú dodržané ochranné pásma podzemných a nadzemných vedení a stavieb vymedzených STN a zákonom.

3.7. Služby

Obec Demänovská Dolina je vybavená zariadeniami nadregionálneho a regionálneho významu v oblasti športu a rekreácie, ako aj zariadeniami obchodu a služieb lokálneho významu. Úroveň vybavenosti službami, ich štruktúra zodpovedá sídelnej veľkosti dotknutého sídla, jeho významu a funkčnej profilácii v založenom systéme osídlenia.

V súčasnosti sa na ploche dotknutého pozemku nenachádzajú prvky verejnej ani komerčnej občianskej vybavenosti. V širšom okolí riešeného územia sa nachádza lyžiarske stredisko, ubytovacie zariadenia, stravovacie zariadenia a ďalšie menšie prevádzky občianskej vybavenosti.

3.8. Rekreácia a cestovný ruch

Hlavným faktorom rozvoja turistického ruchu je blízkosť a hodnotné prírodné prostredie národného parku Nízke Tatry. Obec Demänovská Dolina má z hľadiska rekreácie a cestovného ruchu ideálnu polohu v podhorí Nízkych Tatier, v blízkosti okresného mesta Liptovský Mikuláš. Obec je turisticky zaujímavá, turistom ponúka vybavenosť vo forme rekreačného ubytovania v rodinných domoch, chatách a penziónoch.

V polohe riešeného územia, resp. v jeho bezprostrednej blízkosti v súčasnosti prechádza úsek (cca 100 m) začiatku turistickej trasy Demänovská Dolina – Krakova hoľa – Pustô – Demänovská jaskyňa slobody, rázcestie. V súvislosti s realizáciou navrhovanej činnosti bude v území vybudovaný novonavrhovaný chodník, ktorý zabezpečí zachovanie funkčnosti turistickej trasy.

3.9. Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti

V hodnotenom území sa v súčasnosti nachádzajú dva existujúce pamätníky (pamätník SNP a pamätník obetiam holokaustu). V súvislosti s realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k ich premiestneniu z ich pôvodného umiestnenia (trasa novej účelovej cesty) priamo za vstupnú bránu pietneho miesta.

3.10. Archeologické a paleontologické náleziská a geologické lokality

V areáli navrhovanej činnosti a jej bližšom okolí nie sú v súčasnosti známe žiadne archeologické a paleontologické náleziská. V prípade, že počas výkopových prác bude nájdené archeologické nálezisko je podľa platného zákona o ochrane pamiatok investor a dodávateľ stavby povinný zabezpečiť realizáciu archeologického výskumu.

4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

4.1. Znečistenie ovzdušia

Na znečistenie ovzdušia výraznou mierou vplývajú veľké a stredné zdroje znečistenia. Údaje o množstve vyprodukovaných emisií znečisťujúcich látok za roky 2019 až 2022 v okrese Liptovský Mikuláš sú uvedené v nasledujúcom prehľade:

Tab.: Množstvo emisií zo stacionárnych zdrojov v okrese Liptovský Mikuláš za roky 2019 – 2022

Názov znečisťujúcej látky	Množstvo ZL(t) za rok 2019	Množstvo ZL(t) za rok 2020	Množstvo ZL(t) za rok 2021	Množstvo ZL(t) za rok 2022
Tuhé znečisťujúce látky	27,992	28,170	31,557	33,483
Oxidy síry (SO_2)	2,034	1,554	1,358	1,476
Oxidy dusíka (NO_2)	235,690	234,791	237,735	244,136
Oxid uhoľnatý (CO)	307,325	288,778	308,135	265,700
Organické látky (COÚ)	43,405	40,176	92,982	86,456

(Zdroj: SHMU, 2023)

Tab.: Emisie základných znečisťujúcich látok ovzdušia v tonách podľa prevádzkovateľov v okrese Liptovský Mikuláš za rok 2022

Názov prevádzkovateľa	TZL	SO_2	NO_2	CO
Rettenmeier Tatra Timber, s.r.o.	6,319	-	157,016	65,866
LEHOTSKY CAPITAL s.r.o.	5,743	-	6,661	35,524
LMT, a.s.	5,331	0,037	31,121	136,357

(Zdroj: SHMU, 2023)

4.2. Znečistenie povrchových, podzemných vôd a horninového prostredia

4.2.1. Znečistenie povrchových vôd

V riešenom území sa kvalita povrchových vôd nemonitoruje. V širšom okolí riešeného územia prebieha monitoring povrchových vôd na monitorovacích staniciach V017050D – Demänovka (vyvieranie) a V017030D – Priečny potok (ústie). Všetky hodnotené ukazovatele kvality povrchovej vody v roku 2022 vyhovovali požiadavkám podľa nariadenia vlády 269/2010.

4.2.2. Znečistenie podzemných vôd a horninového prostredia

Kvalita podzemných vôd v okolí riešeného územia navrhovanej činnosti je ovplyvňovaná najmä charakterom využitia povrchu. Na ploche riešeného územia znečistenie podzemných vôd nebolo dokladované/identifikované.

Podzemná voda v riešenom území nie je v súčasnosti využívaná na pitné účely.

4.3. Kontaminácia pôd a pôdy ohrozené eróziou

Proces pôdnej erózie sa prejavuje najmä v oblastiach s väčším sklonom územia na plochách nepokrytých vegetačným krytom a na zrnitostne ľahších pôdach. Vzhľadom na súčasný charakter a pokryv územia má riešené územie miernu až nepatrnú náchylnosť na vodnú a veternú eróziu.

Kontaminácia pôd sa na ploche riešeného územia nepredpokladá.

4.4. Radón

Na základe mapy prírodnej rádioaktivity (ŠGÚDŠ, 2024) prevláda v hodnotenom území navrhovanej činnosti stredné radónové riziko.

4.5. Zaťaženie územia hlukom

Hlukové pomery v riešenom území sú v súčasnosti ovplyvňované prevažne cestnou dopravou na ceste II/584 a skupinou náhodilých zvukov (vtáctvo, lietadlá a pod.).

4.6. Skládky, smetiská, devastované plochy a staré záťaže

Na ploche riešeného územia sa v súčasnosti nenachádzajú neriadené skládky ani devastované plochy.

Areál navrhovanej činnosti (plocha riešeného územia) ani hodnotené územie nie je v kontakte s identifikovanými environmentálnymi záťažami.

4.7. Ohrozené biotopy živočíchov

Priamo v riešenom území navrhovanej činnosti sa vyskytuje biotop národného významu Lk3b Mezofilné pasienky a spásané lúky. Riešené územie zaberá zo zmieňovaného veľkoplošného biotopu iba jeho okrajovú časť. Realizáciou navrhovanej činnosti tak nedochádza k fragmentácii zmieňovaného biotopu národného významu. Celistvosť biotopu ostáva zachovaná.

Charakter vegetačného krytu časti areálu, ktorá je určená na zastavanie nepredstavuje zvlášť významnú plochu pre výskyt vzácnych a ohrozených druhov fauny. Zároveň predmetná plocha nie je refúgiom pre ohrozené druhy živočíchov. Umiestnením stavebných objektov do daného územia nedôjde k narušeniu potravných reťazcov a populácii druhov fauny vyskytujúcich sa v okolitých porastoch.

Pri zábere biotopu národného významu bude postupované v zmysle platnej legislatívy.

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

V okrese Liptovský Mikuláš patria medzi najčastejšie príčiny úmrtia choroby obehovej sústavy, nádorové ochorenia, choroby tráviacej sústavy, dýchacej sústavy a vonkajšie príčiny chorobnosti a úmrtnosti. V dotknutom okrese je zaznamenávaný nárast alergií, najmä rinitídy sezónnej i celoročnej, bronchiálnej astmy, ale aj dermorespiračného syndrómu a potravinovej alergie.

IV. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie

1. Požiadavky na vstupy

1.1. Pôda

Navrhovaná činnosť bude situovaná v Žilinskom kraji, v okrese Liptovský Mikuláš, k.ú. Demänovská Dolina. Plocha riešeného územia o výmere 3 263,0 m^2 bude umiestnená na časti pozemku registra C parc. č.: 2940/17, doplnkovým objektom chodníka pre peších budú čiastočne dotknuté pozemky parc. KNC č. 2955/2 (trvalý trávny porast) a 2944/42 (Zastavaná plocha a nádvorie).

Vzhľadom k tomu, že parcela riešeného územia je charakterizovaná ako trvalý trávny porast, bude potrebné zabezpečiť jej vyňatie z poľnohospodárskeho pôdneho fondu. Záber poľnohospodárskej pôdy bude riešený vyňatím nevyhnutnej časti pôdy s PPF v zmysle platnej legislatívy.

Plocha riešeného územia nezasahuje do lesnej pôdy, ani do ochranného pásma lesa, ktoré tvoria pozemky do vzdialenosti 50 m od hranice lesného pozemku v zmysle § 10, zákona č. 326/2005 Z. z.

1.1.1. Nároky na zastavané územie

Plošná bilancia navrhovanej činnosti je zobrazená v nasledujúcej tabuľke:

Tab.: Plošná bilancia navrhovanej činnosti

Bilancie	Navrhovaná činnosť
Plocha riešeného územia	3 263,00 m^2
Spevnené plochy	1 143,00 m^2
Urnové miesta	220,00 m^2
Areál pietneho miesta	1 800,00 m^2
Plocha zelene	100 m^2

Navrhovaná činnosť si nevyžiada demoláciu žiadnych stavebných objektov.

1.2. Voda

1.2.1. Spotreba vody celkom, maximálny a priemerný odber

V súvislosti s prevádzkou navrhovanej činnosti nevznikne potreba pre odber úžitkovej ani pitnej vody.

Pracovníkom bude počas výstavby poskytovaná pitná voda prostredníctvom dovozu balenej vody zo strany realizátora stavby.

1.3. Ostatné surovinové a energetické zdroje

Elektrická energia

V súvislosti s prevádzkovaním navrhovanej činnosti vzniknú nároky na odber elektrickej energie využívanej pre napájanie vonkajšieho osvetlenia vstupu do areálu ako aj osvetlenia vlastného areálu pietneho miesta.

Zásobovanie elektrickou energiou

V rámci výsadby navrhovanej činnosti bude zrealizovaná prípojka NN, ktorá bude slúžiť pre napojenie osvetlenia. Distribučný rozvod NN, ktorý bude napájať verejné osvetlenie bude vedený z lokality novonavrhovanej obslužnej komunikácie situovanej na južnej hranici riešeného územia.

Plyn

V rámci navrhovanej stavby nevznikajú nároky na odber zemného plynu.

Teplo

V súvislosti s prevádzkou navrhovanej činnosti nevznikne potreba pre odber tepla.

1.4. Nároky na dopravnú a inú infraštruktúru

1.4.1. Napojenie stavby na priľahlú dopravnú infraštruktúru

Výstavba pietneho miesta je vecne aj časovo naviazaná na výstavbu novej miestnej komunikácie, na ktorú už existuje projektová dokumentácia. Navrhovaná činnosť bude dopravne napojená prostredníctvom zmieňovanej novovybudovanej účelovej dopravnej komunikácie Demänovská Dolina – Lúčky, ktorá sa realizuje nezávisle od predloženého projektu v samostatnom povoľovacom konaní. Účelom Novonavrhovanej komunikácie bude spojenie cesty druhej triedy (II/584) s miestnou komunikáciou pri rekreačnom areáli (Bungalovy Jasná), viď mapu č. 2 v prílohách.

1.4.2. Statická doprava

Parkovanie bude v rámci navrhovanej činnosti zabezpečené v celkovom počte 10 parkovacích stojísk. Pôjde o odstavné plochy slúžiace výhradne pre dočasný parking (max. 1 hod.) určený výlučne pre návštevníkov pietneho areálu. Z celkového počtu (10 p. m.) bude jedno parkovacie miesto vyhradené pre imobilného parkujúceho.

Parkovisko je navrhované priamo pred vstupom do pietneho areálu, medzi novonavrhovanou obslužnou komunikáciou a chodníkom. Plocha parkoviska bude vyspádovaná a zaústená do odlučovača ropných látok (ORL).

1.4.3. Nároky na dopravu počas výstavby navrhovanej činnosti

V etape výstavby navrhovanej činnosti budú v hodnotenom území kladené dopravné nároky na miestne komunikácie v súvislosti so zásobovaním stavby surovinami, presunom stavebných materiálov a pod.

V rámci stavby budú použité všetky potrebné bezpečnostné prvky a dopravné značenie v súlade s predpismi tak, aby bola maximálne zabezpečená plynulosť súvisiacej dopravy, bezpečnosť chodcov a ďalších účastníkov dopravnej prevádzky.

Počas realizácie zemných a stavebných prác nesmie byť na prístupovej komunikácii skladovaný žiadny stavebný materiál ani zemina z výkopov a rýh. Prípadné znečistenie a poškodenie ciest bude odstránené.

1.4.4. Nároky na dopravu počas prevádzky navrhovanej činnosti

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti, jej lokalizáciu v polohe navrhovanej dopravnej infraštruktúry a navrhované kapacity statickej dopravy konštatujeme, že dopravné napojenie navrhovanej činnosti je realizovateľné bez zásadných negatívnych vplyvov na dopravný systém v širšom zázemí stavby.

1.4.5. Návrh riešenia peších

V rámci riešeného územia budú vybudované chodníky pre peších. Súčasťou navrhovanej činnosti je vybudovanie chodníka pre peších popri novonavrhovanej účelovej dopravnej komunikácii Demänovská Dolina – Lúčky. Navrhovaný chodník zabezpečí bezpečný pohyb pre chodcov v riešenom území a spojí areál pietneho miesta s okolitou infraštruktúrou (parkovacie miesta, zastávka MHD a pod.). Od vstupu do areálu pietneho miesta až po zvonicu je navrhnutý areálový chodník pre peších s desiatimi odbočkami ku každému urnovému miestu. Povrchová úprava chodníkov bude zo zámkovej dlažby.

1.4.6. Hromadná doprava

Najbližšia autobusová zastávka (Demänovská dolina - Lúčky) sa nachádza popri ceste II/584 priamo na hranici riešeného územia v polohe budúceho dopravného napojenia. Jej prekládka (posun o cca 50 m severne) bude zabezpečená v súvislosti s realizáciou novej miestnej komunikácie Demänovská Dolina – Lúčky. V rámci navrhovanej činnosti dôjde k vybudovaniu pešieho prepojenia areálu pietneho miesta so zastávkou MHD. Vplyvom výstavby navrhovanej činnosti preto nie je potrebné zriaďovanie nových zastávkových priestorov ani nové trasovanie liniek hromadnej dopravy.

1.5. Nároky na pracovné sily

Počas výstavby navrhovanej činnosti

Hlavnými pracovnými silami budú kvalifikované pracovné sily a zamestnanci dodávateľských stavebných organizácií.

Počas prevádzky navrhovanej činnosti

V priestoroch navrhovanej činnosti vzhľadom k jej charakteru, nedôjde k vytvoreniu pracovných miest. Údržba a prevádzka navrhovanej činnosti bude realizovaná súčasnou správou obce. Prevádzkou navrhovanej činnosti nevzniknú požiadavky na zabezpečenie nových pracovných síl.

2. Údaje o výstupoch

2.1. Množstvá vypúšťaných znečisťujúcich látok

Zdrojom znečisťujúcich látok pre posudzovaný areál bude:

- Statická doprava.
- Zvýšená intenzita dopravy na príjazdových komunikáciách k areálu stavby.

V súvislosti s navrhovanou činnosťou sa nepočíta s plynofikáciou, resp. napojením stavby na plynovodné potrubia. Navrhovaná činnosť bude obsahovať celkovo 10 parkovacích stojísk situovaných na povrchu terénu.

Na základe charakteru / funkčného riešenia navrhovanej činnosti, kapacity statickej dopravy, lokalizácie navrhovanej činnosti v území a „otvorenosti“ lokality môžeme konštatovať, že uvedenie navrhovanej činnosti do prevádzky významne neovplyvní znečistenie ovzdušia jej okolia, resp. nedôjde k prekročeniu najvyšších prípustných imisných hodnôt v zmysle platnej legislatívy. Navrhovaná stavba je v danom území realizovateľná.

Zdrojom znečistenia ovzdušia počas výstavby môže byť zvýšená prašnosť. Tento jav bude dočasný s lokálnym charakterom, pričom vhodnými stavebnými a organizačnými postupmi na stavenisku je ho možné minimalizovať / eliminovať.

2.2. Odpadová voda

Splašková voda

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti jej prevádzkou nebudú vznikať splaškové odpadové vody.

Vody z povrchového odtoku

V samotnom areáli pietneho miesta bude dažďová voda prirodzene vsakovať do podložia v mieste jej dopadu. Dažďové vody z parkovacích miest budú odvádzané cez odlučovače ropných látok (ORL) do vsakovacieho systému umiestneného v rámci riešeného územia.

Navrhovaná dažďová kanalizačná sústava je naprojektovaná a bude realizovaná v dostatočnej kapacite/retencii aj pre odvádzanie extrémnej prívalovej zrážky v danom území.

2.2.1. Typ, projektová kapacita a účinnosť čistiarne odpadových vôd v rozhodujúcich ukazovateľoch znečistenia

Prevádzka navrhovanej činnosti nebude produkovať splaškové odpadové vody. Z uvedeného dôvodu nebude navrhovaná činnosť pripojená na čistiareň odpadových vôd.

2.2.2. Charakter recipientu

Dažďové vody z plochy parkovísk budú po prečistení v odlučovači ropných látok (ORL) vsakované do horninového prostredia.

2.2.3. Vypúšťané znečistenia v príslušných jednotkách

Vypúšťané, resp. vsakované budú vody z povrchového odtoku zo spevnených plôch parkoviska. Z dôvodu realizácie povrchových parkovacích stojísk vzniká potreba odvodnenia parkovacích stojísk prostredníctvom dažďovej kanalizácie cez odlučovač ropných látok (ORL).

Navrhovaná činnosť svojim funkčným riešením, druhom prevádzky, ako aj technickým riešením minimalizuje možnosť kontaminácie podložia a podzemných vôd.

2.2.4. Ovplyvnenie prúdenia a režimu povrchových a podzemných vôd

Odvádzanie dažďovej vody z riešeného územia je navrhované tak, aby kolobeh vody bol čo najmenej narušený a ovplyvnený.

V samotnom areáli pietneho miesta bude dažďová voda prirodzene vsakovať do podložia v mieste jej dopadu. Plochy pre parkovanie áut budú zaústené do odlučovača ropných látok a až následne odvedené do vsakovacieho systému.

Z pohľadu celkového množstva vôd z povrchového odtoku a vzhľadom k navrhovaným opatreniam odvádzania dažďových vôd je možné konštatovať, že realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k vyznanému ovplyvneniu prúdenia, režimu a kvality podzemných a povrchových vôd v riešenom území. Realizáciou a prevádzkou navrhovanej stavby v navrhovanom funkčnom a stavebno-technickom riešení nepredpokladáme trvalý pokles ani významné stúpnutie hladiny podzemnej vody v riešenom území.

2.3. Odpady

2.3.1. Druh odpadu a kategória odpadu

Počas výstavby a počas prevádzky navrhovanej činnosti predpokladáme, že budú vznikať odpady uvedené v nasledujúcich tabuľkách (podľa Katalógu odpadov v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení vyhl. MŽP SR č. 320/2017 Z.z.). Odpady, ktoré budú vznikať pri výstavbe a prevádzke navrhovanej činnosti sú v nasledujúcich tabuľkách zaradené do kategórií odpadov: ostatný odpad – O, nebezpečný odpad – N.

V zmysle zákona o odpadoch č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení vyhl. MŽP SR č. 320/2017 Z.z., môžu vzniknúť počas výstavby a počas prevádzky navrhovanej činnosti odpady uvedené v nasledujúcom prehľade:

Tab.: Odpady **počas výstavby** podľa Katalógu odpadov v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z. v platnom znení

Por. č.	Katalógové číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
1.	15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O
2.	15 01 02	obaly z plastov	O
3.	15 01 03	obaly z dreva	O
4.	17 01 07	zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O
5.	17 04 05	železo a oceľ	O
6.	17 04 07	zmiešané kovy	O
7.	17 05 04	zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O
8.	17 05 06	výkopová zemina iná ako v 17 05 05	O
9.	17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O
10.	20 03 01	zmesový komunálny odpad	O

Pozn.: bilancie odpadov počas výstavby budú spresnené v ďalšom stupni projektového riešenia stavby

Výkopová zemina bude kontrolovaná na prítomnosť nebezpečných látok. V prípade výskytu nebezpečných odpadov počas výstavby si stavebník v predstihu zmluvne zabezpečí oprávnený subjekt, ktorý ich zneškodní v súlade so zák. č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Zhotoviteľ stavby uzatvorí pred zahájením prác s oprávnenou organizáciou zmluvu na zneškodňovanie odpadov.

Počas prevádzky navrhovanej činnosti predpokladáme vznik nasledujúcich odpadov:

Tab.: Odpady **počas prevádzky** podľa Katalógu odpadov v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z. v platnom znení

Por. č.	Katalógové číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
1.	13 05 02	kaly z odlučovačov oleja z vody	N
2.	13 05 06	olej z odlučovačov oleja z vody	N
3.	15 02 02	absorbenty, filtračné materiály, vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
4.	20 01 01	papier a lepenka	O
5.	20 01 02	sklo	O
6.	20 01 39	plasty	O
7.	20 01 40	kovy	O
8.	20 02 01	biologicky rozložiteľný odpad	O
9.	20 03 01	zmesový komunálny odpad	O
10.	20 03 03	odpad z čistenia ulíc	O

Pozn.: bilancie odpadov počas prevádzky budú spresnené v ďalšom stupni projektového riešenia stavby

Množstvo odpadu

Prevádzkou navrhovanej činnosti bude produkovaný najmä biologicky rozložiteľný komunálny odpad a zmesový komunálny odpad ktory sa bude umiestňovať do smetných kontajnerov, v súlade s príslušným všeobecne záväzným nariadením obce.

Pri prevádzke budú vytvorené všetky predpoklady na realizáciu triedeného zberu odpadu do kontajnerov s odvozom podľa odvozného plánu podniku, ktorý zabezpečuje odvoz odpadu v dotknutom sídle. Predpokladané množstvá odpadov vznikajúcich z prevádzky navrhovanej činnosti budú spresnené v ďalšom stupni projektovej dokumentácie.

2.3.2. Technologický postup, pri ktorom odpad vzniká

Pri prevádzke navrhovanej činnosti budú vznikať nasledovné druhy odpadov:

- Odpad č. 1 až 3 – bude vznikať pri prevádzke odlučovača ropných látok pre vody z povrchového odtoku z povrchových parkovísk.
- Odpad č. 4 až 9 – bude vznikať pri činnostiach, ktoré priamo súvisia s prevádzkou navrhovanej činnosti, resp. s jej údržbou.
- Odpad č. 8 a 10 – bude vznikať pri údržbe okolia navrhovanej činnosti.

2.3.3. Spôsob nakladania s odpadmi

Nakladanie s odpadmi počas výstavby navrhovanej činnosti

Riešenie nakladania s odpadmi počas výstavby navrhovanej činnosti bude riešené v zmysle zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení vyhl. č. 320/2017 Z.z.

Pri realizácii navrhovanej stavby, súvisiacich spevnených plôch a prvkov infraštruktúry a pri terénnych úpravách bude nakladané s výkopovou zeminou. Časť výkopovej zeminy bude uložená

na zemníku a bude použitá na spätný zásyp, časť zeminy bude vyvezená mimo dotknutý pozemok.

K žiadosti o kolaudačné rozhodnutie stavebník doloží príslušnému okresnému úradu, odbor starostlivosti o životné prostredie, potvrdenie o prevzatí stavebného odpadu na povolenú skládku, resp. na využitie ako druhotnej suroviny.

Nakladanie s odpadmi počas prevádzky navrhovanej činnosti

Starostlivosť o produkované odpady, ktorých vznik súvisí bezprostredne s prevádzkou navrhovanej činnosti, bude zabezpečovať dotknutá obec.

Spôsob nakladania s odpadmi počas prevádzky navrhovanej činnosti bude zosúladený s legislatívnymi požiadavkami v oblasti odpadového hospodárstva a v súlade so všeobecne záväzným nariadením dotknutej obce.

Odpady z prevádzky odlučovačov ropných látok budú pravidelne odvážané a zneškodňované firmou, ktorá má oprávnenie na nakladanie s týmto druhom odpadu. Pôvodca odpadov bude dodržiavať ustanovenia zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

2.4. Zdroje hluku

2.4.1. Hygienické požiadavky na hluk vo vonkajšom prostredí

Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí, podľa Vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí sú uvedené v nasledujúcej tabuľke:

Tab.: Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí, podľa Vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení neskorších predpisov

Kat. územia	Opis chráneného územia	Ref.čas. interval	Prípustné hodnoty [a] (dB)				
			Hluk z dopravy				Hluk z iných zdrojov $L_{Aeq, p}$
			Pozemná a vodná doprava [b] [c] $L_{Aeq, p}$	Želez. dráhy [c] $L_{Aeq, p}$	Letecká doprava		
					$L_{Aeq, p}$	$L_{ASmax, p}$	
I.	Územie s osobitnou ochranou pred hlukom (napríklad kúpeľné miesta[10], kúpeľné a liečebné areály)	deň večer noc	45 45 40	45 45 40	50 50 40	- - 60	45 45 40
II.	Priestor pred oknami obytných miestností bytových a rodinných domov, priestor pred oknami chránených miestností školských budov, zdravotníckych zariadení a iných chránených objektov, [d]rekreačné územie	deň večer noc	50 50 45	50 50 45	55 55 45	- - 65	50 50 45
III.	Územie ako v kategórii II v okolí diaľnic, ciest I. a II. triedy, miestnych komunikácií s hromadnou dopravou, železničných dráh a letísk, [9] [11] mestské centrá	deň večer noc	60 60 50	60 60 55	60 60 50	- - 75	50 50 45
IV.	Územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov	deň večer noc	70 70 70	70 70 70	70 70 70	- - 95	70 70 70

Pozn.:

[a]) Prípustné hodnoty platia pre suchý povrch vozovky a nezasnežený terén.

[b]) Pozemná doprava je doprava na pozemných komunikáciách vrátane električkovej dopravy. [11)]

[c]) Zastávky miestnej hromadnej dopravy, autobusovej, železničnej, vodnej dopravy a stanovištia taxislužieb určené iba na nastupovanie a vystupovanie osôb sa hodnotia ako súčasť pozemnej a vodnej dopravy.

[d]) Prípustné hodnoty pred fasádou nebytových objektov sa uplatňujú v čase ich používania, napr. školy počas vyučovania a pod.

[10)] § 35 zákona č. 538/ 2005 Z. z. o prírodných liečivých vodách, prírodných liečebných kúpeľoch, kúpeľných miestach a prírodných minerálnych vodách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

[11)] Zákon č. 135/ 1961 Z.z. o pozemných komunkáciách (cestný zákon) v znení neskorších predpisov.
Zákon Národnej rady SR č. 164/ 1996 Z.z. o dráhach a o zmene zákona č. 455/ 1991 Zb. o živnostenskom podnikaní (živnostenský zákon) v znení neskorších predpisov.
Zákon č. 143/ 1998 Z. z. o civilnom letectve (letecký zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

2.4.2. Súčasná hladina hluku

Hlukové pomery v riešenom území sú v súčasnosti ovplyvňované prevažne cestnou dopravou na ceste II/584 a skupinou náhodilých zvukov (vtáctvo, lietadlá a pod.).

2.4.3. Situácia počas prevádzky navrhovanej činnosti

Riešené územie a jeho bezprostredné okolie bude ovplyvňované počas prevádzky v prevažnej miere hlukom z mobilných zdrojov pozemnej dopravy. Samotná plocha riešeného územia, ani jeho bezprostredné okolie nie sú v súčasnosti trvalo obývané.

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti a jej umiestnenie mimo obytných zón a vzhľadom na existujúce / navrhované dopravné trasy v území predpokladáme, že samotnou prevádzkou navrhovanej činnosti nedôjde k prekročeniu prípustných hodnôt hladín hluku v zmysle platnej legislatívy. V súvislosti s realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde v riešenom území k umiestňovaniu nových významných stacionárnych zdrojov hluku.

2.4.4. Hluk počas výstavby navrhovanej činnosti

Počas výstavby navrhovanej činnosti možno očakávať zvýšenie hluku v dôsledku pohybu stavebných mechanizmov a prevádzky stacionárnych zdrojov hluku na stavenisku. Tento vplyv však bude obmedzený na priestor stavby a časovo obmedzený na dobu výstavby. Je preto potrebné aktuálne riadiť dobu ich činnosti počas pracovného dňa (obmedzenie činnosti na najnižšiu možnú mieru, smerovať činnosť strojov mimo exponovanú rannú a večernú dobu a pod.).

Odporúča sa zakázať prevádzku ťažkých stavebných strojov a nákladných vozidiel vo večernej a nočnej dobe. Hlučné stavebné činnosti sa odporúča vykonávať len počas pracovného týždňa v časovom horizonte od 7:00 do 21:00 hod., prípadne v sobotu od 8:00 do 13:00 hod.

2.4.5. Vibrácie

Vibrácie sú súčasťou stavebných prác a je ich možné eliminovať voľbou vhodných technológií. Budú krátkodobé a bez výrazného vplyvu na okolité objekty. Šírenie vibrácií z navrhovanej činnosti počas jej prevádzky nepredpokladáme.

2.5. Žiarenie a iné fyzikálne polia

Posudzovaná činnosť nie je zdrojom rádioaktívneho alebo elektromagnetického žiarenia. Žiarenie a iné fyzikálne polia sa v súvislosti s prevádzkou hodnotenej činnosti nevyskytujú. Nepredpokladáme šírenie žiarenia ani iných fyzikálnych polí z hodnotenej činnosti v takej miere, že by dochádzalo k ovplyvňovaniu pohody užívateľov okolia hodnoteného územia.

2.6. Teplo, zápach a iné výstupy

Nepredpokladáme šírenie tepla a zápachu z funkčnej prevádzky navrhovanej činnosti.

2.7. Iné očakávané vplyvy

2.7.1. Očakávané vyvolané investície

K vyvolaným investíciám pri výstavbe navrhovanej činnosti možno zaradiť:

- Výstavba novej miestnej komunikácie Demänovská Dolina – Lúčky, ktorá nie je súčasťou predkladaného projektu a bude riešená v samostatnom povoľovacom konaní,
- napojenie stavby na priľahlú dopravnú a technickú infraštruktúru,
- sadovnícke a terénne úpravy,
- oplotenie staveniska (počas výstavby navrhovanej činnosti).

2.7.2. Svetlotechnika navrhovanej činnosti

Navrhovaná činnosť svojim charakterom, funkčným a stavebno-technickým riešením nebude svetelnotechnicky negatívne vplývať na najbližšie priľahlé obytné / rekreačné objekty.

2.7.3. Významné terénne úpravy a zásahy do krajiny

Medzi terénne úpravy a zásahy do krajiny môžu byť zaradené výkopové práce, pripojenie navrhovanej stavby na sieť technickej a dopravnej infraštruktúry, terénne a sadovnícke úpravy, atď.

Terénne úpravy spočívajú predovšetkým vo výkope stavebných jám pod objektmi urnových miest. Materiál z výkopu stavebných jám bude využitý na dodatočné zásypy a úpravu terénu. Nevyužitá časť zeminy bude vyvezená mimo dotknutý pozemok.

Existujúca drevinová zeleň bude zachovaná v maximálnej možnej miere, jej nevyhnutná časť bude navrhnutá na výrub z dôvodu jej zasahovania do pôdorysov navrhovaných objektov, komunikácií a spevnených plôch. Záujem navrhovateľa je zachovať všetky vzrastlé dreviny, ktoré nie sú v kolízii s navrhovanými stavebnými objektmi. Výrub drevín bude riešený v samostatnom výrubovom konaní v zmysle platnej legislatívy.

Po ukončení stavebných prác budú na nezastavaných plochách v areáli navrhovanej činnosti realizované sadovnícke úpravy. Areál navrhovanej činnosti bude začlenený do krajiny sadovníckymi úpravami, ktoré budú pozostávať zo založenia trávnikov. Dreviny rastúce v riešenom území v súčasnosti, navrhnuté na zachovanie, budú počas výstavby chránené v zmysle Arboristického štandardu č. 2: Ochrana drevín pri stavebnej činnosti (www.sopsr.sk).

Celková koncepcia sadových úprav zelených plôch vychádza z daných podmienok lokality. Cieľom návrhu sadových úprav je vegetačná úprava rastlého terénu (zatrávnenie), ktorá zabezpečí vhodné krajinárske začlenenie územia do okolia a zároveň bude pôsobiť proti erózii pôdy. Plánované vegetačné úpravy vytvoria esteticky pôsobiaci a environmentálne dlhodobo udržateľný priestor, čo pozitívne ovplyvní krajinný obraz lokality a prispeje k adaptácii stavby na zmeny klímy.

Podrobnejšie riešenie sadovníckych úprav bude upresnené v ďalšom stupni projektového riešenia stavby, v rámci projektu sadových úprav.

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

3.1. Vplyvy na obyvateľstvo

Nosným ťažiskom navrhovanej činnosti je realizácia pietneho miesta so súvisiacim zázemím, parkovaním a plochami zelene, teda ide o činnosť, ktorá výrazne nezaťaží životné prostredie.

Plocha riešeného územia v súčasnosti nie je obývaná. Priamo na ploche riešeného územia navrhovanej činnosti, sa trvalo obývané objekty nenachádzajú. Z obytných objektov / objektov prechodného ubytovania sa najbližšie k riešenému územiu nachádzajú chata Lúčky / apartmánový dom Lúčky 188, resp. vila Gitka, umiestnené cca 60 - 70 m južným smerom, za plánovanou cestnou komunikáciou.

Navrhovaná činnosť si nevyžiada záber ani asanáciu objektov charakteru obytných budov, rekreačných objektov a pod.

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti, ktorá do územia neprináša významné zdroje hluku, resp. emisií a umiestnenie najbližších trvalo obývaných objektov v dostatočnej vzdialenosti konštatujeme, že prevádzkou navrhovanej činnosti nedôjde k nadlimitnému ovplyvneniu miestneho obyvateľstva ani samotných návštevníkov stavby a to aj po započítaní kumulatívneho vplyvu ostatných okolitých činností.

Navrhovaná činnosť bude prevádzkovaná tak, aby spĺňala ustanovenie vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z. v platnom znení. Rovnako v súvislosti s užívaním stavby pri najnepriaznivejších rozptylových a prevádzkových podmienkach vzhľadom na otvorenosť priestoru a pri dodržaní navrhovaných opatrení nie je predpoklad nadlimitného ovplyvnenia okolitých obyvateľov / návštevníkov lokality. Navrhovaná činnosť je v danom území realizovateľná.

Vzhľadom na kapacitu statickej dopravy (10 p. m.) a navrhovanú / vybudovanú dopravnú infraštruktúru nedôjde k vzniku kongescií v križovatkových uzloch dotknutej obce.

K navrhovanej činnosti bolo vydané Súhlasné stanovisko Regionálneho úradu verejného zdravotníctva so sídlom v Liptovskom Mikuláši (č. 2023/945-03/160-HŽPZ RÚVZLM/OHŽPaZ/945/7139/2023, zo dňa 22.09.2023), viď prílohy.

Obyvatelia nadlimitne ovplyvnení účinkami navrhovanej činnosti neboli identifikovaní.

Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde v dotknutej obci k vybudovaniu urnových miest. Týmto spôsobom bude v obci poskytnutá občanom nová služba v oblasti pohrebníctva, ktorá zahŕňa ukladanie spopolnených ľudských pozostatkov do urien v priestore nového pietneho miesta. Uvedené môžeme hodnotiť z hľadiska obyvateľstva obce za pozitívne.

Vplyvy navrhovanej činnosti na obyvateľstvo hodnotíme ako pozitívne, trvalé a v danom území realizovateľné.

3.1.1. Vplyvy počas výstavby navrhovanej činnosti

Narušenie pohody a kvality života v blízkosti riešeného územia môže nastať počas stavebnej činnosti. Vplyv výstavby možno minimalizovať použitím vhodnej technológie a stavebných postupov, čo bude potrebné zohľadniť v rámci prípravy vlastného projektu stavby a jej organizácie (napr. čistenie automobilov pri výjazde zo staveniska, kropenie staveniska počas výkopových prác, priľahlých chodníkov, kapotovanie zariadení na manipuláciu so sypkými látkami, oplotenie

staveniska, dopravné značenia, atď.). Týmito opatreniami môžu byť nežiaduce účinky počas výstavby činnosti účelovo potlačené, pôjde o vplyv dočasný, lokálny a časovo obmedzený na samotnú etapu výstavby.

3.1.2. Vplyvy počas prevádzky navrhovanej činnosti - zdravotné riziká, ovplyvnenie pohody a kvality života

3.1.2.1. Zdravotné riziká

Prevádzka navrhovanej činnosti nebude predstavovať zvýšenie zdravotných rizík ani ohrozovať verejné zdravie okolitého obyvateľstva, či návštevníkov územia.

Z prevádzky navrhovanej činnosti nebudú vznikať odpadové látky takého charakteru a zloženia, aby mohli mať negatívny dopad na zdravotný stav budúceho, ako aj súčasného okolitého obyvateľstva. Počas prevádzky navrhovanej činnosti nebude dochádzať k ohrozeniu zdravia ani anomáliám v zdravotnom stave dotknutého obyvateľstva ani samotných užívateľov navrhovanej činnosti.

Realizácia navrhovanej činnosti s vykonaním príslušných bezpečnostných a organizačných opatrení nebude predstavovať zvýšenie zdravotných rizík počas výstavby ani prevádzky. Navrhovaná činnosť spolu s navrhovanými opatreniami bude realizovaná tak, aby príslušné hygienické limity v zmysle platnej legislatívy boli splnené.

Počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti nedôjde k nadlimitnému vystavovaniu ani negatívnemu ovplyvňovaniu pohody a kvality života obyvateľstva v okolí stavby, ani budúcich návštevníkov riešeného územia a jeho okolia. V súvislosti s hodnotenou činnosťou neočakávame, že dôjde k takému navýšeniu kumulatívnych vplyvov (v kumulácii so susediacimi rozvojovými plánmi), ktoré by mohli predstavovať významné zdravotné riziká pre okolité obyvateľstvo a návštevníkov navrhovanej činnosti.

3.2 Vplyvy na prírodné prostredie

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

Vzhľadom na parametre projektovanej činnosti, charakter prostredia/umiestnenie stavby v danom území a v prípade spoľahlivého založenia stavby, neočakávame žiadne výrazné vplyvy posudzovanej činnosti v etape výstavby alebo prevádzky na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery. Stavba bude zakladaná v hĺbke cca 0,8 m pod povrchom terénu a od horninového prostredia bude kompletne izolovaná použitím vnútorného náteru kryštalickej izolácie.

Vplyvy na horninové prostredie počas výstavby budú spočívať v realizácii výkopov pri zakladaní stavieb, zasahovaní do vrchných vrstiev horninového prostredia pri ukladaní vedení technickej infraštruktúry pod terénom a pod. Stavba je navrhnutá a bude realizovaná tak, aby v maximálnej možnej a známej miere eliminovala možnosť kontaminácie horninového prostredia. Prijaté stavebné, konštrukčné a prevádzkové opatrenia minimalizujú možnosť kontaminácie horninového prostredia v etape výstavby a prevádzky hodnotenej činnosti.

V areáli stavby nie je identifikovaná environmentálna záťaž, z tohto dôvodu počas stavebných prác sanačný zásah nie je potrebný.

Negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na horninové prostredie, geodynamické javy a geomorfologické pomery neboli identifikované.

Významné kumulatívne a synergické vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery v kombinácii s inými plánmi alebo projektmi nepredpokladáme.

Vplyvy na nerastné suroviny
Navrhovaná činnosť priamo nepretína žiadne ťažené ani výhľadové ložiská nerastných surovín, taktiež nezasahuje priamo do chránených ložiskových území, z tohto dôvodu bude vplyv navrhovanej činnosti na nerastné suroviny nulový.

3.2.2. Vplyvy na ovzdušie a miestnu klímu

Vplyv počas výstavby
Počas výstavby navrhovanej činnosti je možné očakávať zvýšenú prašnosť – vplyvom trasovania staveniskovej dopravy po spevnených aj nespevnených plochách a vplyvom terénnych úprav počas výstavby navrhovanej činnosti. Negatívne vplyvy počas výstavby môžu byť vhodnými stavebnými postupmi špecifikovanými v projekte organizácie výstavby (POV) a organizačnými opatreniami na stavenisku minimalizované, ako napr. kropením ciest, zakrývaním sypkého materiálu plachtami, príp. fóliami, realizáciou prác so zvýšenou vlhkosťou a pod. Pôjde o vplyv dočasný s lokálnym charakterom a bude spojený len s etapou výstavby navrhovanej činnosti.

Vplyv počas prevádzky
Zdrojom znečisťujúcich látok navrhovanej činnosti bude statická doprava (parkoviská pre osobné vozidlá). Na základe charakteru / funkčného riešenia navrhovanej činnosti a kapacity statickej dopravy (10 p. m.) môžeme konštatovať, že uvedenie navrhovanej činnosti do prevádzky významne neovplyvní znečistenie ovzdušia jej okolia, resp. nedôjde k prekročeniu najvyšších prípustných imisných hodnôt v zmysle platnej legislatívy.

Prevádzka navrhovanej činnosti bude spĺňať príslušné limity v zmysle Vyhlášky č. 410/2012 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov.

3.2.2.1. Vplyvy na miestnu klímu
Stavba v rámci projektovej prípravy je optimalizovaná na dôsledky zmeny klímy a bude realizovaná tak, aby navrhovanú stavbu neohrozovali nepriaznivé účinky zmeny klímy. K zmierneniu negatívnych dôsledkov zmeny klímy je vhodný výber a aplikácia adaptačných opatrení, ktoré v súvislosti s predmetnou stavbou predstavujú:

- vyhodnotenie nezamŕznej hĺbky pre osadenie prvkov dopravnej a technickej infraštruktúry,
- realizácia sadových úprav, zelených plôch,
- zachovanie drevín, ktoré nezasahujú do budúcich stavebných objektov,
- vybudovanie dostatočnej kapacity zariadení pre odvádzanie extrémnej prívalovej zrážky (, ORL, vsakovací systém).

V riešenom území nebola identifikovaná existencia potenciálne významného povodňového rizika ani oblasti, v ktorej možno predpokladať pravdepodobný výskyt potenciálne významného povodňového rizika.

Realizáciou a prevádzkou navrhovanej činnosti neočakávame nepriaznivé ovplyvnenie mikroklimatických podmienok v území. Navrhovaná činnosť je v rámci projektovej prípravy optimalizovaná na dôsledky zmeny klímy a bude realizovaná tak, aby stavbu nepriaznivé účinky zmeny klímy neohrozovali. Navrhovaná činnosť nie je z hľadiska vplyvu na miestnu klímu riziková.

Významné kumulatívne a synergické vplyvy na ovzdušie a miestnu klímu v kombinácii s inými plánmi alebo projektmi nepredpokladáme.

3.2.3. Vplyvy na hlukovú situáciu v území

Vplyvy počas výstavby

Počas výstavby dôjde ku krátkodobému zvýšeniu hlučnosti v dotknutom území vplyvom stavebných prác a trasovaním staveniskovej dopravy. Tento vplyv bude dočasného charakteru, ktorý je možné eliminovať použitím vhodných technológií, stavebných postupov, dodržaním technických a organizačných opatrení. Nepredpokladáme, že počas výstavby dôjde k narušeniu pohody života okolitých obyvateľov.

Vplyvy počas prevádzky

Vplyvom samotnej prevádzky navrhovanej činnosti vzhľadom na jej charakter nepribudnú v území žiadne nové stacionárne zdroje hluku. Potencionálnym zdrojom hluku môže byť automobilová doprava, avšak vzhľadom na kapacity statickej dopravy (10 p. m.) môžeme konštatovať, že uvedenie navrhovanej činnosti do prevádzky kumulatívne s ostatnými potencionálnymi zdrojmi hluku významne neovplyvní hlukové pomery v riešenom území ani jeho bezprostrednom okolí, resp. nedôjde k prekročeniu najvyšších prípustných haldín hluku v zmysle platnej legislatívy.

K navrhovanej činnosti bolo vydané Súhlasné stanovisko Regionálneho úradu verejného zdravotníctva so sídlom v Liptovskom Mikuláši (č. 2023/945-03/160-HŽPZ RÚVZLM/OHŽPaZ/945/7139/2023, zo dňa 22.09.2023), viď prílohy.

Posudzovaná činnosť nebude zdrojom šírenia vibrácií.

Vplyvy navrhovanej činnosti na hlukovú situáciu v danom území hodnotíme ako trvalé, lokálneho charakteru a primerané jej hmotovo-funkčnému riešeniu.

3.2.4. Vplyvy na podzemnú a povrchovú vodu

Vplyvy počas výstavby navrhovanej činnosti

Riešené územie navrhovanej činnosti sa nachádza v ochrannom pásme III. stupňa vodárenských zdrojov Demänovská dolina, ako aj v chránenej vodohospodárskej oblasti Nízke Tatry - východná časť.

Výsledky hydrogeologického posudku vykonaného v susedstve riešeného územia (Demänovská Dolina – Lúčky, prístupová účelová komunikácia, HES-COMGEO, a.s., 10/2023) konštatujú predpoklad hladiny podzemnej vody v okolí riešeného územia v hĺbke 3 až 20 m. Posudok rovnako konštatuje, že horninové prostredie pásma prevzdušnenia (t.j. nad hladinou podzemnej vody) je tvorené prevažne piesčitými, piesčito štrkovitými a piesčito ílovitými sedimentmi a predstavuje dostatočne hrubú ochrannú vrstvu pre podzemnú vodu.

Vzhľadom na spôsob/hĺbku zakladania činnosti (cca 0,8 m pod povrchom terénu) a geologické podmienky / hĺbku podzemnej vody na úrovni od cca 3,0 m p.t. nepredpokladáme negatívne ovplyvnenie podzemnej vody, ako ani trvalý pokles /významné stúpnutie hladiny podzemnej vody v riešenom území. Stavba bude realizovaná nad hladinou podzemnej vody.

Počas realizácie výkopových prác bude potrebné pomocou organizačno – bezpečnostných opatrení na stavenisku a projektu organizácie výstavby realizovať stavebné práce tak, aby nedošlo k úniku nebezpečných látok zo stavebných mechanizmov (napr. nechlórované minerálne hydraulické oleje, nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje, ropné látky a

pod.) do podložia, resp. podzemnej vody. Technický stav stavebných mechanizmov bude kontrolovaný.

Dodržaním stavebno-technických, organizačných a bezpečnostných opatrení počas výstavby navrhovanej činnosti nedôjde k nepriaznivému ovplyvneniu podzemných vôd.

Vplyvy počas prevádzky navrhovanej činnosti

Z prevádzky navrhovanej činnosti vzhľadom na jej charakter nebudú vznikať splaškové odpadové vody.

Vplyvy navrhovanej činnosti na vodné pomery počas jej prevádzky súvisia s vypúšťaním vôd z povrchového odtoku, resp. v spôsobe odvádzania týchto vôd z areálu navrhovanej činnosti.

Dažďové vody z plochy areálu pietneho miesta budú voľne vsakovať v mieste ich dopadu. Dažďové vody z parkovacích miest budú odvádzané cez odlučovače ropných látok (ORL) do vsakovacieho systému. Nadimenzovanie dažďovej kanalizácie s prvkami vsakovacích systémov bude spĺňať kapacitu pre odvedenie objemu najnepriaznivejšej zrážky v danom území. Odvodnenie plôch pre parkovanie áut na úrovni terénu bude zabezpečené cez odlučovač ropných látok. Dažďové vody nebudú prenikať do urnových miest, tie budú prekryté a izolované.

Vzhľadom na umiestnenie navrhovaných stavebných objektov mimo najbližšieho vodného toku, navrhovaný spôsob odvodnenia plochy riešeného územia a prijatím príslušných stavebno – technických a organizačných opatrení (izolácia urnových miest, ORL, atď.) môžeme konštatovať, že prevádzkou navrhovanej činnosti nedôjde k negatívnemu ovplyvneniu prúdenia, režimu, kvality ani fyzikálno-chemických vlastností podzemných vôd v riešenom území, ani dotknutých povrchových vôd. Významné negatívne kumulatívne a synergické vplyvy na podzemnú a povrchovú vodu v prípade navrhovanej činnosti v kombinácii s inými plánmi alebo projektmi nepredpokladáme.

3.2.4.1. Vplyvy stavby na PHO (pásmo hygienickej ochrany) a CHVO (chránená vodohospodárska oblasť)

Riešené územie navrhovanej činnosti zasahuje do ochranného pásma III. stupňa vodárenských zdrojov Demänovská dolina. K navrhovanej činnosti bolo vydané súhlasné vyjadrenie Okresného úradu Liptovský Mikuláš, Odbor starostlivosti o životné prostredie, úsek štátnej vodnej správy (č. OU-LM-OSZP-2023/012129-002, zo dňa 12.09.2023) ako aj súhlasné vyjadrenie Liptovskej vodárenskej spoločnosti (č. 6071/2023/MH, zo dňa 13.09.2023). Pripomienky vznesené v uvedených vyjadreniach budú navrhovateľom rešpektované.

Pri realizácii a prevádzke navrhovanej činnosti budú dodržiavané podmienky Rozhodnutia Okresného úradu Liptovský Mikuláš, odbor starostlivosti o životné prostredie, úsek štátnej vodnej správy č. OU-LM-OSZP-ŠVS-2015/000241-6/Mk, zo dňa 08.10.2015, ako aj príslušné opatrenia na zamedzenie znečistenia podzemných vôd navrhované v kap. IV/10. Urnové miesta budú od okolitého horninového prostredia odizolované. Z uvedených dôvodov nepredpokladáme negatívny vplyv navrhovanej činnosti na pásma hygienickej ochrany vôd.

Plocha riešeného územia zasahuje do vodohospodársky chránenej oblasti Nízke Tatry. Vzhľadom na charakter navrhovanej prevádzky a realizáciou príslušných opatrení eliminujúcich znečistenie podzemných vôd, nepredpokladáme negatívny vplyv navrhovanej činnosti na územie CHVO Nízke Tatry.

Vzhľadom na charakter navrhovanej prevádzky a realizáciou príslušných opatrení eliminujúcich znečistenie podzemných vôd a vzhľadom k navrhovanému spôsobu odvádzania vôd z povrchového odtoku (ORL) negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na lokality PHO a vodohospodársky chránené oblasti neboli identifikované.

3.2.4.2. Havárie

Pri posudzovaní havárií látok škodiacim vodám vychádzame zo skutočnosti, že hodnotená činnosť bude stavebno-technicky a organizačne zabezpečená proti prieniku znečistenia do podzemných vôd (napr. dôslednou izoláciou urnových miest, inštaláciou ORL, atď.). navrhovaná činnosť a jej priestory nebudú určené pre parkovanie vozidiel prevážajúcich nebezpečné látky, resp. v priestoroch riešeného územia nebude dochádzať k skladovaniu nebezpečných látok a prípravkov, ktoré by predstavovali riziko pre zdravie budúcich návštevníkov riešeného územia. Hodnotená činnosť nie je svojim funkčným riešením riziková.

3.2.5. Vplyvy na pôdu

Pre umiestnenie navrhovanej činnosti so súvisiacim zázemím bude potrebné realizovať trvalý záber poľnohospodárskej pôdy (trvalý trávny porast). Záber poľnohospodárskej pôdy bude riešený vyňatím nevyhnutnej časti pôdy s PPF v zmysle platnej legislatívy. Areál navrhovanej činnosti nezasahuje do lesnej pôdy a nebude mať negatívny vplyv na kvalitu a stav pôd mimo riešeného územia.

Vplyvy navrhovanej činnosti na pôdu hodnotíme ako realizovateľné a trvalé s lokálnym charakterom.

3.2.6. Vplyvy na vegetáciu a živočíšstvo

Vplyvy na vegetáciu

Navrhovaný areál pietneho miesta predstavuje v súčasnosti neoplotený pozemok porastený prevažne travinno-lúčnou vegetáciou s výskytom ojedinelých solitérnych drevín. Táto časť plochy riešeného územia sa dá zaradiť do biotopu národného významu Lk3b Mezofilné pasienky a spásané lúky. Na zvyšku plochy riešeného územia sa vyskytuje nepôvodná, resp. človekom výrazne ovplyvnená nelesná drevinová vegetácia.

Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde v severnej časti plochy riešeného územia (areál pietneho miesta) k trvalému záberu biotopu národného významu. Riešené územie zaberá zo zmieňovaného veľkoplošného biotopu iba jeho okrajovú časť. Navrhovateľ bude pristupovať k realizácii a prevádzke navrhovaného areálu s maximálnou citlivosťou a ohľadom k prírodným hodnotám územia, minimalizuje zábery biotopov najvyššou možnou mierou. Veľká časť plochy, ktorá nebude zasiahnutá realizáciou areálu sa bude udržiavať tak, aby bol zabezpečený priaznivý stav biotopu národného významu v zmysle schválených metodík ŠOP SR.

Navrhovateľ sa pri návrhu vhodnej lokality pre budúci areál pietneho miesta zameriaval na minimalizáciu výrubov drevinovej vegetácie a záberov cennej travinno-bylinnej a lúčnej vegetácie. Dreviny rastúce na ploche riešeného územia, ktoré nezasahujú do stavebných objektov budú zachované.

V súvislosti s výstavbou areálu a súviciacich prvkov dopravnej a technickej infraštruktúry sa počíta v riešenom území s odstránením drevín v nevyhnutnom rozsahu. Pred začatím výrubu drevín navrhovateľ stavby požiada o súhlas na výrub drevín príslušný orgán ochrany prírody v zmysle platnej legislatívy.

Po ukončení procesu posudzovania vplyvov na životné prostredie a po zapracovaní pripomienok do projektovej dokumentácie navrhujeme na riešenom území vykonať v jarnom období (mesiac máj) botanický prieskum za účelom zistenia výskytu chránených druhov rastlín, príp. významných biotopov a vyčíslenia ich spoločenskej hodnoty.

Vplyvy navrhovanej činosti na vegetáciu, vzhľadom na umiestnenie stavby, navrhované vegetačné úpravy a navrhované opatrenia, hodnotíme ako realizovateľné, trvalé s lokálnym charakterom. Nové plochy zelene budú udržiavané a v ich druhovom zložení sa nebudú vyskytovať inváz ne a inváz ne sa správajúce nepôvodné druhy rastlín.

Vplyvy na živočíšstvo

Vplyvy na živočíšstvo hodnotíme na základe jeho súčasného výskytu v riešenom území a jeho bezprostrednom okolí. Plocha riešeného územia nachádzajúca sa na rozhraní urbanizovaného prostredia a rozsiahlych okolitých lesných porastov Nízkych Tatier má v súčasnosti zaznamenaný výskyt pomerne širokej palety druhov, čo je spôsobené jej dlhodobým využívaním ako kosenej lúky, resp. pasienku v dávnejšej minulosti. Areál navrhovanej stavby nie je súčasťou migračných koridorov živočíchov.

Výskyt vzácnejších a väčších druhov živočíchov je zväčša len prechodný a vzácny, ich dlhodobejší výskyt je viazaný hlavne na centrálnu oblasť príslušného biotopu Lk3b nachádzajúcu sa vo väčšej vzdialenosti od urbanizovaného prostredia ako aj okolité veľkoplošné lesné porasty.

Realizáciou a prevádzkou navrhovanej činnosti nedôjde k zániku významných biotopov živočíšstva nachádzajúcich sa v jej bližšom či širšom okolí ani významnému negatívnemu ovplyvneniu populácií ohrozených a chránených druhov živočíchov. Je pravdepodobné, že vzhľadom k charakteru navrhovanej činnosti, sa väčšina druhov živočíchov na ploche riešeného územia bude vyskytovať aj počas jej prevádzky. Na ploche sa nevyskytujú druhy obzvlášť citlivé na vyrušovanie, ide o územie susediace s urbanizovanými plochami.

Navrhovateľ sa pri návrhu vhodnej lokality pre budúci areál pietneho miesta zameriaval na minimalizáciu výrubov drevinovej vegetácie. V súvislosti s odstránením drevín na pozemku z dôvodu minimalizácie negatívneho vplyvu na živočíšstvo (najmä vtáky) je potrebné realizovať výrub drevín mimo vegetačného a mimo hniezdneho obdobia.

Vzhľadom na polohu dotknutého pozemku v dosahu antropických vplyvov urbanizovaného územia obce, mobilitu druhov, charakter navrhovanej činnosti a navrhované opatrenia na zmiernenie vplyvov na živočíšstvo riešeného územia hodnotíme vplyvy navrhovanej činnosti na živočíšstvo ako menej významné, trvalé s lokálnym charakterom. Navrhovaná činnosť z pohľadu vplyvu na živočíšstvo okolitej krajiny nie je riziková.

3.3. Vplyvy na krajinu

Vplyvy na štruktúru a využívanie krajiny

Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k zmene štruktúry a využívania riešeného územia. Na dotknutom funkčne reprofilovanom pozemku dôjde k umiestneniu nového pietneho miesta so súvisiacim zázemím, parkovaním a plochami zelene. Navrhovaná činnosť bude vytvárať v danom území takú urbanistickú štruktúru, ktorá bude zohľadňovať prirodzené limity územia. Dotknutý pozemok sa funkčne reprofiluje so zohľadnením väzieb na existujúcu/plánovanú dopravnú a technickú infraštruktúru v území. Nový priestor bude udržiavaný a bezpečný. V súčasnosti len sporadicky navštevované, resp. z veľkej časti nenavštevované územie sa funkčne zhodnotí a „otvorí“ pre okolité obyvateľstvo.

Návrh nového pietneho miesta z hľadiska jeho hmotovo-priestorového riešenia nebude narúšať charakter priľahlých plôch ani nebude brániť využívaniu rozvojových plôch v okolí riešeného územia. Navrhovaná činnosť nebude narúšať existujúce štruktúry v jej susedstve, resp. v jej blízkom okolí.

Z pohľadu vplyvu na štruktúru a využívanie krajiny hodnotíme navrhovanú činnosť v jej funkčnom a architektonicko-dispozičnom riešení v danom území vrátane výsadieb nových plôch zelene za únosnú a realizovateľnú.

Vzhľadom na potenciál daného územia, charakter a hmotovo-dispozičné riešenie navrhovanej činnosti, hodnotíme jej vplyvy vrátane kumulatívnych a synergických vplyvov na štruktúru a využívanie krajiny ako trvalé, únosné a realizovateľné.

Vplyvy na scenériu krajiny

Z hľadiska lokálnych aspektov scenérie krajiny dôjde k miernej zmene vizuálneho vnímania daného územia oproti súčasnému stavu. Realizáciou navrhovanej činnosti bude do krajiny začlenené nové pietne miesto, ktoré mierne pozmení súčasnú scenériu riešeného územia. Na ploche sa v súčasnosti nenachádzajú žiadne stavebné objekty, plocha má prírodný, resp. poloprírodný charakter s prevahou lúčnych plôch a výskytom nelesnej drevinovej vegetácie. Plocha je v súčasnosti viditeľná len z jej bezprostredného okolia, prípadne zo zariadení rekreácie, ktoré sa nachádzajú južne od plochy riešeného územia.

Pri posudzovaní začlenenia navrhovanej činnosti do krajiny vyvoláva stavba okrem možného rušivého vplyvu aj emocionálne estetické reakcie, ktoré vychádzajú z porozumenia a hodnotenia priestoru. Veľkú úlohu hrajú vo vnímaní scenérie krajiny subjektívne faktory súvisiace s individuálnymi skúsenosťami a znalosťami, sociálnym postavením, schopnosťou estetického vnímania a pod. Inak vníma technické dielo obyvateľ priľahlého okolia, užívatelia stavby, denní pasanti, návštevníci lokality, hrajúce sa deti, a pod.

Novonavrhovaný areál nebude vytvárať v krajine nové dominanty ani nebude znečisťovať scenériu okolitej krajiny. Súčasťou areálu budú len nízke stavebné objekty (urnové miesta, zvonica a vstupná brána) realizované z prírodných materiálov (drevo, žula, štrk a pod.). Stavebné objekty navrhované v rámci navrhovanej činnosti nebudú vnikať do významných krajinných prvkov, ich umiestnenie s využitím súčasnej morfológie terénu v danom území nebude brániť vo výhľade na okolité krajinársky významné prvky ani neznečistí ich scenériu pri panoramatickom pohľade zo zastavaného územia dotknutej obce, resp. z riešeného územia a jeho bezprostredného okolia.

Stavba nebude vnášať do územia objemové, tvarové, resp. farebné anomálie, ktoré by predstavovali neúnosný vizuálny vplyv na vzhľad krajiny. Predložený projekt bude začlenený do krajiny prostredníctvom nových sadových úprav a použitím prírode blízkych stavebných materiálov, ktoré prispejú k zvýšeniu vizuálnej pohody návštevníkom a denným pasantom.

Vplyv na scenériu krajiny hodnotíme ako trvalý a vzhľadom na charakter daného územia a objemové riešenie zástavby realizovateľný s lokálnym charakterom.

Vplyvy na územný systém ekologickej stability

Navrhovaná činnosť rešpektuje plochy miestnych biokoridorov a biocentier v danom území. Navrhovaná činnosť priamo nezasahuje do žiadnych prvkov ÚSES, cez areál navrhovanej činnosti neprechádzajú žiadne migračné trasy živočíchov. Najbližšie k navrhovanému areálu sa nachádza

biocentrum nadregionáleno významu Ďumbierske Nízke Tatry. Biocentrum je od riešeného územia vzdialené cca 200 m v severovýchodným smerom, biocentrum nebude negatívne ovplyvnené.

Navrhovaná činnosť je umiestňovaná mimo migračných trás živočíchov a vzhľadom na jej funkčné riešenie a polohu nepredpokladáme znefunkčnenie väzieb medzi jednotlivými prvkami kostry územného systému ekologickej stability.

Na ploche riešeného územia nie sú navrhované žiadne nové prvky územného systému ekologickej stability. Významné negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na prvky ÚSES neboli identifikované.

3.4. Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme

Vplyvy na kultúrne a historické hodnoty, štruktúru sídiel, archeologické náleziská

Navrhovaná činnosť nebude mať negatívny vplyv na kultúrne a historické hodnoty, paleontologické a archeologické náleziská. Areál stavby sa nenachádza v pamiatkovej zóne dotknutého sídla.

V prípade, že počas výkopových prác bude nájdené archeologické nálezisko, navrhovateľ zabezpečí realizáciu archeologického výskumu podľa platného zákona o ochrane pamiatok a tiež zabezpečí aby nedošlo k znehodnoteniu archeologických nálezov.

Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy (miestne tradície)

Výstavba a prevádzka hodnotenej činnosti pozitívne ovplyvní kultúrne hodnoty nehmotnej povahy. V obci Demänovská Dolina sa v súčasnosti nenachádza žiadny cintorín, ani pietne miesto na uloženie pozostatkov občanov. Uvedené procesy sa doteraz realizovali v okresnom meste Liptovský Mikuláš a v blízkych obciach. Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde v dotknutej obci k vybudovaniu urnových miest. Týmto spôsobom bude v obci poskytnutá nová služba v oblasti pohrebníctva, ktorá zahŕňa ukladanie spopolnených ľudských pozostatkov do urien v priestore nového pietneho miesta.

Výstavba pietneho miesta bude z hľadiska kultúrnych hodnôt nehmotnej povahy predstavovať dlhodobý, pozitívny vplyv lokálneho charakteru.

Vplyvy na poľnohospodársku výrobu a lesné hospodárstvo

Areál navrhovanej činnosti bude umiestnený na parcele, ktorá je v katastri nehnuteľností evidovaná ako trvalý trávnatý porast. Veľká časť tejto plochy je dlhšiu dobu nevyužívaná, nie je obhospodarovaná a nevyužíva sa pre účely poľnohospodárskej produkcie. Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k významnému zníženiu poľnohospodárskej produkcie. Areál bude rešpektovať okolité lesné pozemky, negatívne vplyvy na lesné hospodárstvo neboli identifikované. Zároveň navrhovaná činnosť svojou lokalizáciou a funkčnou prevádzkou nebude obmedzovať obhospodarovanie pozemkov v jej bližšom či širšom okolí, významné negatívne vplyvy na poľnohospodársku výrobu neboli identifikované.

Areál navrhovaného zámeru nebude umiestnený na lesných pozemkoch, negatívne vplyvy na lesné hospodárstvo neboli identifikované.

Vplyvy na priemyselnú výrobu

Navrhovaná činnosť nebude brániť rozšíreniu podnikateľských aktivít a rozvoju priemyslu výroby v regióne. V blízkosti sa nenachádzajú žiadne priemyselné areály. Negatívne vplyvy na priemyselnú výrobu neboli identifikované.

Vplyvy na dopravu

Výstavba pietneho miesta je vecne aj časovo naviazaná na výstavbu novej miestnej komunikácie, na ktorú už existuje projektová dokumentácia. Navrhovaná činnosť bude dopravne napojená prostredníctvom zmieňovanej novovybudovanej účelovej dopravnej komunikácie Demänovská Dolina – Lúčky, ktorá je súčasťou samostatného projektu a bude riešená v samostatnom povoľovacom konaní. Novonavrhovaná komunikácia bude spájať cestu druhej triedy (II/584) s miestnou komunikáciou pri rekreačnom areáli (Bungalovy Jasná)

Na základe funkčného riešenia navrhovanej činnosti a navrhovanej kapacity statickej dopravy, jej umiestnenia v danom území a kapacity vybudovanej / plánovanej dopravnej infraštruktúry (cesta II/584, plánovaná miestna komunikácia Demänovská Dolina – Lúčky) nie je predpoklad, že prevádzkou navrhovanej činnosti dôjde k vzniku kongescií na priľahlej dopravnej sieti ani v najbližších križovatkových uzloch. Napojenie navrhovanej činnosti bude riešené bez zásadných negatívnych vplyvov na dopravný systém v danom území. Investičný zámer v navrhovanom dopravnom riešení (10 p. m.) je v danom území realizovateľný.

V rámci stavby budú použité všetky potrebné bezpečnostné prvky a dopravné značenie v súlade s predpismi tak, aby bola maximálne zabezpečená plynulosť dopravy, ako aj bezpečnosť chodcov a cyklistov.

Vplyvy na hromadnú dopravu

Navrhovaná činnosť rešpektuje trasy hromadnej (autobusovej) dopravy prechádzajúce v jej okolí. Najbližšia autobusová zastávka (Demänovská dolina - Lúčky) sa nachádza popri ceste II/584 priamo na hranici riešeného územia v polohe budúceho dopravného napojenia. Jej prekládka (posun o cca 50 m severne) bude zabezpečená v súvislosti s realizáciou novej miestnej komunikácie. V rámci navrhovanej činnosti dôjde k vybudovaniu pešieho prepojenia areálu pietneho miesta so zastávkou MHD. Vplyvom výstavby navrhovanej činnosti preto nie je potrebné zriaďovanie nových zastávkových priestorov ani nové trasovanie liniek hromadnej dopravy.

Vplyv stavby na prvky štruktúry siete hromadnej dopravy dotknutého regiónu a sídla nie je negatívny.

Chodníky pre peších/cyklotrasy

V rámci navrhovanej činnosti budú vytvorené chodníky pre peších prepojené na existujúce pešie trasy v okolí navrhovanej činnosti. Realizáciou stavby dôjde k skvalitneniu pohybu pre peších v danom území, pôjde o vplyv pozitívny.

V hodnotenom území sa cyklotrasy nenachádzajú. Navrhovaná činnosť nebude mať negatívny vplyv na cyklotrasy a chodníky pre peších v okolí riešeného územia.

Vplyvy na služby, rekreáciu a cestovný ruch

V polohe riešeného územia, resp. v jeho bezprostrednej blízkosti v súčasnosti prechádza úsek (cca 100 m) začiatku turistickej trasy Demänovská Dolina – Krakova hoľa – Pustô – Demänovská jaskyňa slobody, rázcestie. V súvislosti s realizáciou navrhovanej činnosti bude v území vybudovaný novonavrhovaný chodník, ktorý zabezpečí zachovanie funkčnosti turistickej trasy.

Konštatujeme, že vzhľadom na vyššie uvedené realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k negatívnemu ovplyvneniu rekreácie a cestovného ruchu v hodnotenom území.

Vplyvy na infraštruktúru

Výstavbou navrhovanej činnosti nedôjde k znefunkčneniu existujúcej dopravnej a technickej infraštruktúry v okolí areálu stavby. Realizáciou navrhovanej investície dôjde v území k vybudovaniu nových prvkov infraštruktúry (chodník pre peších, parkovisko), pôjde o vplyv pozitívny.

Pri výstavbe a prevádzke navrhovanej činnosti budú dodržané ochranné pásma podzemných a nadzemných vedení a stavieb vymedzených STN a zákonom. Nepredpokladáme negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na existujúci stav infraštruktúry v hodnotenom území navrhovanej činnosti.

4. Hodnotenie zdravotných rizík

Vplyvy na zdravie obyvateľstva sa môžu prejaviť pri dlhodobých expozíciách obyvateľstva koncentráciám, ktoré prekračujú povolený hygienický limit. Na základe charakteru a rozsahu navrhovanej činnosti možno predpokladať, že nedôjde k nadlimitným expozíciám okolitého obyvateľstva, či návštevníkov riešeného územia a jeho okolia. Konštatujeme, že navrhovaná činnosť, aj s kumulatívnym zohľadnením činností v jej okolí bude po realizácii spĺňať príslušné hygienické limity v zmysle platnej legislatívy.

Realizácia navrhovanej činnosti so súvisiacim zázemím nebude pre okolité obyvateľstvo a návštevníkov predstavovať zdravotné riziká. Prevádzka navrhovanej činnosti bude spĺňať príslušné hygienické limity v zmysle platnej legislatívy. V súvislosti s výstavbou/prevádzkou navrhovanej činnosti nedôjde k žiadnym anomáliám v zdravotnom stave okolitého obyvateľstva.

Z prevádzky navrhovanej činnosti vzhľadom na jej charakter a technické riešenie nebudú vznikať odpadové látky takého charakteru a zloženia, ktoré by mohli mať negatívny dopad na zdravotný stav okolitých obyvateľov a návštevníkov riešeného územia.

5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia

5.1. Vplyvy na biodiverzitu

V navrhovanom areáli pietneho miesta sa v súčasnosti nachádza travinno-bylinná vegetácia s roztrúseným výskytom solitérnych drevín / krovinatých skupín nelesného charakteru. Druhová diverzita tejto plochy je však vzhľadom na antropický vplyv okolia relatívne nižšia v porovnaní s diverzitou na priľahlých lúčnych plochách resp. pasienkoch, ktoré sú vo väčšej vzdialenosti od zastavaného územia. Nelesné drevinové porasty situované v území plánovaného chodníka vykazujú vysokú úroveň ruderalizácie a synantropizácie. Riešené územie bude pravidelne manažované, čo zabráni prieniku inváznych a potenciálne inváznych druhov flóry na diverzitne najcennejšie plochy hodnoteného územia. Areál navrhovanej stavby nie je súčasťou migračných koridorov živočíchov.

Z vyššie uvedených dôvodov nepredpokladáme významné negatívne ovplyvnenie biodiverzity, ani narušenie väzieb medzi identifikovanými chránenými lokalitami situovanými v širšom okolí navrhovanej činnosti.

Výstavba a prevádzka navrhovanej činnosti nebude spätá s výraznou a ekologicky neúnosnou produkciou emisií, hluku, nebezpečných odpadov ani ohrozením okolitej fauny a jej biotopov.

Vzhľadom na vzdialenosť územia dotknutého výstavbou navrhovanej činnosti od cennejších lokalít s vyššou biodiverzitou (napr. maloplošné chránené územia, lokality Natura 2000, prvky ÚSES atď.), jeho umiestnenie na okraji urbanizovaného prostredia obce Demänovská Dolina a navrhované opatrenia, nepredpokladáme významné negatívne ovplyvnenie biodiverzity, ani

narušenie väzieb medzi identifikovanými chránenými lokalitami situovanými v širšom okolí navrhovanej činnosti.

5.2. Chránené územia, výtvory a pamiatky

5.2.1. Národná sieť chránených území

Navrhovaná činnosť bude situovaná na ploche, v rámci ktorej platí 3. stupeň ochrany prírody a krajiny, v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Realizáciou zámeru budú zachované okolité prírodné a krajinné prvky.

Riešené územie sa nachádza v blízkosti zastavaného územia obce Demänovská Dolina. Ide o súčasť územia, ktoré bolo vymedzené stanoviskom Štátnej ochrany prírody, Správy Národného parku Nízke Tatry č. NAPANT/568-001/2019 zo dňa 23.07.2019 k uskutočňovaniu a realizácii navrhovaných zámerov súvisiacich s rozvojom rekreácie, cestovného ruchu a bývania, na základe širších územných vzťahov ochrany prírody a krajiny v rámci k. ú. Demänovská Dolina.

Realizáciou zámeru budú zároveň zachované okolité prírodné a krajinné prvky. Súčasťou Národného parku Nízke Tatry, resp. jeho ochranného pásma je celé katastrálne územie obce Demänovská Dolina.

Vplyvy navrhovanej činnosti na maloplošné chránené územia sa nebudú vyskytovať z dôvodu, že navrhovaná stavba nezasahuje a v jej bližšom okolí sa nevyskytujú žiadne maloplošné chránené územia, v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších zmien a doplnkov. Najbližšie k areálu stavby sa z maloplošných chránených území nachádza NPR Demänovská dolina (5. stupeň ochrany) vzdialená cca 720 m v severnom smere od hranice riešeného územia a ochranné pásmo NPP Demänovské jaskyne lokalizované cca 230 m v severovýchodnom smere od hranice riešeného územia.

Navrhovaná činnosť svojím charakterom nespôsobí ohrozenie predmetu ochrany veľkoplošných ani maloplošných chránených území a nebude mať negatívny vplyv na priaznivý stav biotopov a druhov fauny a flóry v jej okolí.

Negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na chránené územia neboli identifikované.

5.2.2. Európska sieť chránených území (lokality Natura 2000)

Navrhovaná činnosť nezasahuje do lokalít Natura 2000 a zároveň sa žiadne lokality Natura 2000 nenachádzajú ani v jej bezprostrednom okolí. Najbližšie k areálu navrhovanej činnosti sa nachádza územie európskeho významu: SKUEV0302 Ďumbierske Tatry (cca 350 m v severovýchodnom smere od areálu pietneho miesta) a chránené vtáčie územie SKCHVU018 Nízke Tatry, vzdialené cca 350 m severovýchodne od areálu navrhovanej činnosti. Uvedené územia sústavy Natura 2000 sa nachádzajú v dostatočnej vzdialenosti od navrhovanej činnosti na to, aby ich predmety ochrany vo vzťahu k charakteru plánovanej činnosti neboli ovplyvnené.

Vzhľadom na vzdialenosť navrhovanej činnosti od chránených území a jej funkčné riešenie konštatujeme, že výstavba ani prevádzka navrhovaného zámeru nebude mať negatívny vplyv na priaznivý stav biotopov a druhov rastlín a živočíchov, ktoré sú predmetom ochrany lokalít Natura 2000.

Negatívne vplyvy stavby na lokality Natura 2000 lokalizované v širšom okolí riešeného územia neboli identifikované.

5.2.3. Ochrana prírody v zmysle medzinárodných dohovorov

Riešené územie navrhovanej činnosti nie je v prekryve s územím zaradeným do zoznamu Ramsarského dohovoru o mokradiach. Najbližšiu lokalitu zaradenú do zoznamu Ramsarského dohovoru o mokradiach pod evidenčným číslom RL14 predstavujú Jaskyne Demänovskej Doliny. Územie je situované cca 230 m severovýchodným smerom od hranice riešeného územia. Navrhovaná činnosť nebude negatívne ovplyvňovať vodný režim podzemných krasových a jaskynných hydrologických systémov.

Uvedené územie sa nachádza v dostatočnej vzdialenosti od navrhovanej činnosti na to, aby vo vzťahu k charakteru plánovanej činnosti nebolo negatívne ovplyvnené.

5.3. Ochranné pásma, vodohospodárske oblasti, výtvory a pamiatky

Výstavbou a prevádzkou navrhovanej činnosti nebudú negatívne dotknuté kultúrne a historické pamiatky ani paleontologické, archeologické náleziská či geologické lokality situované v okolí navrhovanej činnosti, pozri aj kap. IV./3./3.2.4.1. Vplyvy stavby na PHO a CHVO.

V súvislosti s realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k premiestneniu dvoch existujúcich pamätníkov (pamätník SNP a pamätník obetiam holokaustu) z ich pôvodného umiestnenia (trasa novej účelovej cesty) priamo za vstupnú bránu pietneho miesta.

Premiestnenie pamätníkov do nového pietneho areálu predstavuje pozitívny krok smerujúci ku kultúrnemu a historickému upovedomeniu. Vytvorenie dôstojného prostredia a symbolického centra spojeného s historickými udalosťami prispieva k povedomiu, vzdelávaniu a úcte voči minulosti. Tieto zmeny zabezpečujú, že pamätníky budú súčasťou významného nového miesta, slúžiacemu nielen k pietnym aktivitám, ale aj k udržaniu národnej pamäti a tradícií. Ide o vplyv pozitívny.

Významné kumulatívne a synergické vplyvy na biodiverzitu, chránené územia a ochranné pásma v kombinácii s inými plánmi alebo projektmi nepredpokladáme.

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

6.1. Prehľad očakávaných vplyvov navrhovanej činnosti

Z hľadiska časového priebehu pôsobenia navrhovanej činnosti konštatujeme, že vplyvy výstavby navrhovanej investície nebude významne a dlhodobo negatívne pôsobiť na žiadnu zo zložiek životného prostredia vrátane človeka.

Tab.: Popis očakávaných vplyvov a rozsah vplyvu

Rozsah vplyvu	***Popis vplyvu***
+5	Vysoký dlhodobý, nadmerne prospešný
+4	Vysoko prospešný, avšak krátkodobo alebo rozsahom obmedzený
+3	Významne prospešný, je však krátkodobý na veľkom území alebo dlhodobý na malom území
+2	Menej prospešný, je však krátkodobý na veľkom území alebo dlhodobý na malom území
+1	Menej prospešný na obmedzenom území
0	Vplyv irelevantný
-1	Menšie nepriaznivé účinky na obmedzenom území
-2	Menšie nepriaznivé účinky, krátkodobé na veľkom území, alebo dlhodobé na malom území, môžu byť zmiernené ochranným opatrením alebo iným návrhom

-3	Významné nepriaznivé účinky s dlhodobým pôsobením na malom území alebo s krátkodobým pôsobením na veľkom území, môžu byť zmiernené iným návrhom
-4	Vysoko nepriaznivé účinky s krátkodobým pôsobením alebo na obmedzenom území
-5	Vysoko nepriaznivé účinky s dlhodobým a územne rozsiahlym územím

Tab.: Prehľad očakávaných vplyvov navrhovanej činnosti – **počas výstavby navrhovanej činnosti**

Prvok – činnosť	***Vplyvy výstavby navrhovanej činnosti***	***Hodnotenie vplyvu***			
		Rozsah vplyvu *(pozri tab. hore)*		*Účinok vplyvu*	*Trvanie vplyvu*
		Nulový variant	*Navrhovaná činnosť*	*Navrhovaná činnosť*	
Vplyvy na obyvateľstvo					
1. Pohoda života	Stavebný ruch pri výstavbe, stavenisková doprava	0	-1	P/N	D
	Pracovné príležitosti v dotknutom sídle	0	+2	P/N	D
2. Zdravotné riziká	Hlučnosť	0	-1	P	D
	Emisie	0	-1	P	D
	Prašnosť	0	-1	P	D
	Vibrácie	0	-1	P	D
	Odpady	0	-1	P	D
Vplyvy na prírodné prostredie					
1. Vplyvy na horninové prostredie	Narušenie ložísk surovín	0	0	BV	BV
	Narušenie stability svahov	0	0	BV	BV
	Narušenie geologického podložia	0	0	BV	BV
2. Vplyvy na ovzdušie	Emisie – voľný priestor / zemné práce	0	-1	P	D
	Zmeny prúdenia vzduchu	0	0	BV	BV
	Zmeny vlhkosti a teploty vzduchu	0	0	BV	BV
3. Vplyvy na povrchové vody	Znečistenie povrchových vôd	0	0	BV	BV
4. Vplyvy na podzemné vody	Znečistenie podzemných vôd	0	0	BV	BV
5. Vplyvy na pôdu	Záber pôdy	0	-1	P	D
	Znečistenie pôdy	0	0	BV	BV
	Erózia pôdy	0	0	BV	BV
6. Vplyvy na vegetáciu	Ruderalizácia plôch	0	0	BV	BV
	Zmeny v pestrosti vegetácie	0	0	BV	BV
	Záber cennejších biotopov	0	-1	P	T
	Kontaminácia rastlín	0	0	BV	BV
7. Vplyvy na živočíšstvo	Narušenie lokálnych migračných ciest	0	0	BV	BV
	Hlučnosť	0	-1	P	D
	Prašnosť	0	-1	P	D
	Znečistenie pôdy	0	0	BV	BV
	Záber biotopov	0	-1	P	T
Vplyvy na krajinu					
1. Štruktúra krajiny	Deliaci účinok	0	0	BV	BV
	Dopravné väzby v území počas výstavby	0	-1	P	D
2. Scenéria krajiny	Stavebné dvory, objekty	0	-1	P	D
3. Chránené územie prírody	Záber a zmeny lokalít Natura 2000, chránené územia národnej siete chránených území	0	-1	P	D
4. Územný systém ekologickej stability	Zásah do prvkov / kostry ÚSES	0	0	BV	BV
Urbánny komplex a využitie krajiny					
1. Sídla	Deliaci účinok	0	0	BV	BV
	Vplyvy na kultúrne pamiatky, architektúru sídla	0	0	BV	BV
	Vplyvy na archeologické náleziská	0	0	BV	BV
2. Poľnohospodárstvo	Záber poľnohospodárskej pôdy	0	-1	P	D

	Kontaminácia poľnohospodárskych pôd	0	0	BV	BV
3. Priemysel a služby	Deliaci účinok	0	0	BV	BV
	Vplyvy hlučnosti, emisií a vibrácií	0	0	BV	BV
	Rozvoj stavebníctva	0	+2	P	D
4. Doprava	Náväznosť na priľahlé cestné komunikácie	0	+1	P	D
	Zaťaženosť miestnych komunikácií	0	-1	P	D
	Obmedzovanie dopravy v dôsledku výstavby hodnotenej činnosti	0	-1	P	D
5. Služby, rekreačné priestory, cestovný ruch	Obmedzovanie služieb a rekreácie v dôsledku výstavby	0	-1	P	D
6. Infraštruktúra	Výstavba novej dopravnej a technickej infraštruktúry	0	+2	P	T
7. Lesné hospodárstvo	Záber plôch lesnej pôdy	0	0	BV	BV
	Vplyv emisií	0	0	BV	BV
	Vplyv na hospodársku úpravu lesa	0	0	BV	BV

Pozn.: P – priamy vplyv, N – nepriamy vplyv, T – trvalý vplyv, D – dočasný vplyv, BV – bez vplyvu

Identifikované negatívne vplyvy počas stavebnej činnosti je možné eliminovať navrhovanými opatreniami.

Tab.: Prehľad očakávaných vplyvov navrhovanej činnosti – **počas prevádzky navrhovanej činnosti**

Prvok – činnosť	***Vplyv prevádzky navrhovanej činnosti***	***Hodnotenie vplyvu***			
		Rozsah vplyvu *(pozri tab. hore)*		*Účinok vplyvu*	*Trvanie vplyvu*
		Nulový variant	*Navrhovaná činnosť*	*Navrhovaná činnosť*	
Vplyvy na obyvateľstvo					
1. Pohoda života	Bariérový efekt, pocit izolovanosti	0	0	BV	BV
	Pracovné príležitosti v dotknutom sídle	0	0	BV	BV
	Kvalita prostredia v danom území	0	+2	P	T
2. Zdravotné riziká	Hlučnosť	0	-1	P	T
	Emisie	0	-1	P	T
	Prašnosť	0	0	BV	BV
	Vibrácie	0	0	BV	BV
	Odpady	0	0	BV	BV
Vplyvy na prírodné prostredie					
1. Vplyvy na horninové prostredie	Narušenie ložísk surovín	0	0	BV	BV
	Narušenie horninového prostredia	0	0	BV	BV
2. Vplyvy na ovzdušie	Emisie	0	0	BV	BV
	Zmeny prúdenia vzduchu	0	0	BV	BV
	Zmeny vlhkosti a teploty vzduchu	0	0	BV	BV
3. Vplyvy na povrchové vody	Znečistenie povrchových vôd	0	0	BV	BV
	Zadržanie dažďových vôd na pozemku	0	0	BV	BV
4. Vplyvy na podzemné vody	Znečistenie podzemných vôd	0	0	BV	BV
	Znečistenie povrchových vôd	0	0	BV	BV
5. Vplyvy na zmenu klímy	Aplikácia adaptačných opatrení	0	+1	P	T
6. Vplyvy na pôdu	Záber pôdy	0	-1	P	T
	Kontaminácia pôd	0	0	BV	BV
	Erózia pôdy	-1	0	N	T
7. Vplyvy na vegetáciu	Výsadba novej zelene, zabránenie šírenia inváznych druhov	0	+1	P	T
	Ruderalizácia plôch	0	0	BV	BV
	Zmeny v pestrosti vegetácie	0	0	BV	BV
	Záber biotopov	0	-1	P	T
8. Vplyvy na živočíšstvo	Narušenie lokálnych migračných ciest	0	0	BV	BV
	Hlučnosť	0	0	BV	BV
	Prašnosť	0	0	BV	BV
	Imisie	0	0	BV	BV
	Svetelný smog	0	0	BV	BV
	Znečistenie pôdy	0	0	BV	BV
	Záber cennejších biotopov	0	-1	P	T
Vplyvy na krajinu					

1. Štruktúra krajiny	Deliaci účinok	0	0	BV	BV
	Funkčné využitie riešeného územia	0	+2	P	T
2. Scenéria krajiny	Objekty navrhovanej činnosti	0	-1	P	T
	Výsadba nových plôch zelene	0	+1	P	T
3. Chránené územia prírody	Zásah do chránených území národnej siete chránených území	0	-1	P	T
	Zásah do lokalít Natura 2000	0	0	BV	BV
	Ovplyvnenie území Natura 2000, predmetov ochrany	0	0	BV	BV
4. Územný systém ekologickej stability	Zásah do prvkov / kostry ÚSES	0	0	BV	BV
	Zásah do genofondových lokalít	0	0	BV	BV
Urbánny komplex a využitie krajiny					
1. Sídla	Deliaci účinok	0	+1	P	T
	Vplyvy na pamiatky a tradície sídla	0	+2	P	T
	Vplyv na rozvoj bývania	0	0	BV	BV
2. Poľnohospodárstvo	Záber poľnohospodárskej pôdy	0	-1	P	T
3. Priemysel a služby	Vplyvy hlučnosti, emisií a vibrácií	0	0	BV	BV
	Rozvoj regionálnych aktivít	0	0	BV	BV
4. Doprava	Náväznosť na dopravnú infraštruktúru	0	+2	P	T
	Zaťaženosť priľahlej dopravnej siete	0	-1	P	T
	Obmedzovanie dopravy	0	0	BV	BV
5. Služby, cestovný ruch, rekreácia	Nové plochy občianskej vybavenosti	0	+2	P	T
	Rozvoj cestovného ruchu	0	0	BV	BV
6. Infraštruktúra	Vplyvy na inžinierske siete	0	+1	P	T
7. Lesné hospodárstvo	Záber plôch lesnej pôdy	0	0	BV	BV
	Vplyv emisií	0	0	BV	BV
	Vplyv na hospodársku úpravu lesa	0	0	BV	BV

Pozn.: P – priamy vplyv, N – nepriamy vplyv, T – trvalý vplyv, D – dočasný vplyv, BV – bez vplyvu

7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Vplyvy navrhovaného zámeru nepresahujú štátnu hranicu SR.

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

V predchádzajúcich kapitolách boli popísané vplyvy navrhovanej činnosti. Nepredpokladáme vznik takých vyvolaných súvislostí, ktoré by mohli spôsobiť vplyvy v dotknutom prostredí s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia a vzhľadom na druh, formu a stupeň existujúcej ochrany prírody, prírodných zdrojov a kultúrnych pamiatok v riešenom území a jeho okolí.

Plocha riešeného územia nie je obývaná. Z obytných objektov / objektov prechodného ubytovania sa najbližšie k riešenému územiu nachádzajú chata Lúčky / apartmánový dom Lúčky 188, resp. vila Gitka, umiestnené cca 60 - 70 m južným smerom, za plánovanou cestnou komunikáciou.

Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k výstavbe pietneho miesta s prislúchajúcim zázemím, teda ide o činnosť, ktorá výrazne nezaťaží životné prostredie.

8.1. Synergické a kumulatívne vplyvy

Synergické a kumulatívne vplyvy predstavujú vplyvy, ktoré majú multiplikačný efekt, pôsobia spoločne s inými vplyvmi, a tým sa ich účinok v danom priestore znásobuje. Ide o hodnotenie vplyvov, ktorých samostatné pôsobenie nie je významné ale v kombinácií s inými vplyvmi, môže byť ich vplyv identifikovaný. Medzi takéto vplyvy vo vzťahu k navrhovanej činnosti možno zaradiť vplyvy na hlukovú situáciu v území, rozptyl a dopravné zaťaženie.

Južne od riešeného územia je v súčasnosti plánovaná realizácia účelovej dopravnej komunikácie, z ktorej bude riešené územie sprístupnené. Novonavrhovaná komunikácia bude spájať cestu druhej triedy (II/584) s miestnou komunikáciou pri rekreačnom areáli (Bungalovy Jasná). Plánovaná realizácia účelovej dopravnej komunikácie bola kumulatívne posúdená s navrhovanou činnosťou a uvádzame ju z dôvodu komplexnosti, významné nepriaznivé kumulatívne vplyvy neboli identifikované.

Synergický a kumulatívny efekt vyvolaný realizáciou navrhovanej činnosti bol identifikovaný pri jednotlivých vplyvoch v rámci vyššie uvedených kapitol. Navrhovaná činnosť sa na vplyvoch generovaných navrhovanou činnosťou prejaví:

- minimálnym zvýšením emisnej a hlukovej záťaže územia počas prevádzky v kumulácii s plánovanou miestnou komunikáciou, pri splnení príslušných hygienických limitov,
- minimálnym zvýšením množstiev prevádzkových odpadov a odpadov vzniknutých počas realizácie a prevádzky činnosti,
- minimálnym zvýšením intenzity dopravy na okolitých komunikáciách bez vzniku kongescií,
- minimálnou zmenou vnímania scenérie riešeného územia.

Prevádzka navrhovaného investičného zámeru (statická a dynamická doprava generovaná navrhovanou činnosťou) kumulatívne s ostatnými činnosťami v území mierne zvýši súčasnú hlukovú situáciu, rozptyl emisií a dopravné intenzity v danom území. Vzhľadom k rozsahu a charakteru plánovaných činností, otvorenosti lokality a na základe realizácie navrhnutých opatrení konštatujeme, že prevádzkou navrhovanej činnosti kumulatívne s ostatnými činnosťami v území nedôjde k prekročeniu hygienických limitov v zmysle platnej legislatívy pre okolité obyvateľstvo ani samotných návštevníkov navrhovaného areálu. Navrhovaná činnosť svojou lokalizáciou, funkčným a stavebno-technickým riešením nebude negatívne ovplyvňovať okolitú existujúcu zástavbu.
Stavba bude realizovaná a prevádzkovaná tak, aby príslušné hygienické limity v zmysle platnej legislatívy boli dodržané.

Realizácia navrhovaného projektu vzhľadom na dosiahnutý stav poznania neohrozí zdravie ľudí ani ďalšie živé organizmy, či jednotlivé zložky životného prostredia, prekročenie medzných hodnôt nebolo identifikované a sú dodržané na riešenom území.

Z pohľadu nových dopravných intenzít na priľahlej dopravnej sieti môžeme konštatovať, že realizáciou navrhovanej činnosti s kapacitou statickej dopravy na úrovni 10 parkovacích miest nedôjde k negatívnemu ovplyvneniu dotknutej cestnej infraštruktúry.

Na základe uvedeného konštatujeme, že navrhovaná činnosť nebude dôvodom významného dlhodobého nepriaznivého vplyvu na životné prostredie alebo zdravie obyvateľstva.

Z hodnotenia jednotlivých vplyvov a z ich vzájomného spolupôsobenia sa nepredpokladá/nebolo identifikované významné negatívne synergické a kumulatívne pôsobenie, ktoré by malo za následok významné zhoršenie stavu životného prostredia a zdravia obyvateľov v širšom okolí riešeného územia a teda vplyvy navrhovanej činnosti nebránia v hodnotenom území a jeho okolí realizácii iných projektov zadefinovaných v územnom pláne dotknutých sídiel.

Významné synergické a kumulatívne vplyvy na jednotlivé zložky životného prostredia, na chránené územia, pamiatky, krajinu, pamiatky kultúrneho dedičstva a materiálové zdroje v spojení s inou činnosťou, nepredpokladáme.

9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti

Riziká počas výstavby navrhovanej činnosti

Stavba bude musieť byť realizovaná pod trvalým dohľadom stavebného dozoru. Počas výstavby môžu vzniknúť málo pravdepodobné, v minimálnom rozsahu a aj to bežné riziká, nehody súvisiace priamo so stavebnou činnosťou. Ich vylúčenie je podmienené dodržiavaním platných právnych predpisov týkajúcich sa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.

Riziká počas prevádzky navrhovanej činnosti

Vzhľadom na technicko-bezpečnostné zabezpečenie navrhovanej činnosti a jej prevádzkových podmienok v stave štandardnej – normálnej prevádzky, možno konštatovať, že budú v maximálnej miere eliminované všetky potencionálne riziká s možnými nepriaznivými vplyvmi na zdravie človeka a okolité životné prostredie.

Pri posudzovaní rizík vychádzame zo skutočnosti, že hodnotené parkovacie miesta nebudú určené pre parkovanie vozidiel prevážajúcich nebezpečné látky. Pôjde len o bežné dopravné prostriedky určené na dopravu osôb. Taktiež v areáli nebude nakladané s nebezpečnými látkami, resp. nebude tu dochádzať k skladovaniu nebezpečných látok a prípravkov.

V priestoroch navrhovanej činnosti sa nebude nakladať s vybranými látkami a prípravkami spadajúcimi pod pôsobnosť zákona č. 128/2015 Z. z. o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Môžeme konštatovať, že na ploche riešeného územia sa nevyskytujú zdroje rizika s neprijateľným rizikom pre spoločnosť.

Iné riziká

Z hľadiska výsledkov environmentálneho hodnotenia vplyvov činnosti konštatujeme, že nie sú nám známe ďalšie zásadné problémy, o ktorých by neexistovali potrebné informácie a prijateľné návrhy na ich riešenie.

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

Územnoplánovacie opatrenia sa nenavrhujú.

10.1. Technické opatrenia

Opatrenia počas výstavby

- V priebehu realizácie výstavby musia byť dodržiavané pravidlá bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci (nutné dodržiavať hygienické a bezpečnostné právne predpisy a normy).
- Ešte pred začiatkom výkopových prác vytýčiť a overiť všetky existujúce podzemné siete technickej infraštruktúry.

10.2. Opatrenia počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Ovzdušie

- Skladovanie prašných stavebných materiálov v hraniciach staveniska minimalizovať, resp. ich skladovať v uzatvárateľných plechových skladoch, silách a pod.
- Čistenie automobilov pri výjazde zo staveniska, čistenie prístupovej komunikácie na výjazde mechanizmov zo staveniska, kropenie staveniska počas výkopových prác a pod.
- Pri činnostiach, pri ktorých môžu vznikať prašné emisie je potrebné využiť technicky dostupné prostriedky na obmedzenie vzniku týchto prašných emisií.

- Zabezpečiť maximálne zníženie prašnosti počas výstavby navrhovanej činnosti najmä kropením staveniska počas výkopových prác a kapotovaním zariadení na manipuláciu so sypkými materiálmi, oplachtením stavby pri realizácii prašných stavebných činností a pod.

Hluk a vibrácie

- Na zemné práce používať modernú techniku s čo najnižším certifikovaným akustickým výkonom. Vylučuje sa používanie zastaraných stavebných strojov bez platného osvedčenia o akustických emisiách.
- Stacionárne alebo dočasné zdroje vibrácií v etape výstavby (napr. ťažké stavebné mechanizmy) eliminovať výberom vhodného typu mechanizácie s nízkou intenzitou účinku vibrácie a situovanie stavebného stroja na stavenisku. Opatrenia proti účinku vibrácií súvisia aj s organizáciou dopravy na stavenisku, vjazdov a výjazdov nákladných automobilov so stavebným materiálom a zeminou z výkopov, zníženie povolených rýchlostí, a pod.
- Dodržiavať príslušné hygienické limity hluku určené vyhláškou MZ SR č. 549/2007 Z.z. v znení neskorších zmien a predpisov.

Povrchové a podzemné vody

- Zabezpečiť vode odolnú izoláciu urnových miest od horninového prostredia napr. použitím vnútorného náteru kryštalickej izolácie.
- Dodržať podmienky vznesené v stanovisku RÚVZ (č. 2023/945-03/160-HŽPZ RÚVZLM/OHŽPaZ/945/7139/2023, zo dňa 22.09.2023) Ide o nasledovné podmienky:
    - Stavba „Pietne miesto - Demänovská Dolina, lokalita Lúčky“ bude realizovaná v ochrannom pásme III. stupňa vodárenských zdrojov Jaskyňa Vyvieranie, prameňa Stola a povrchový odber Zadná voda, ktoré boli určené rozhodnutím Okresného úradu Liptovský Mikuláš, odbor starostlivosti o ŽP - úsek štátnej vodnej správy č. OU-LM-OSZP-ŠVS-2015/000241-6/Mk zo dňa 8.10.2015, preto je pri realizácii a počas prevádzky stavby potrebné dodržať podmienky citovaného rozhodnutia.
    - V ďalšom stupni projektovej dokumentácie je potrebné vypracovať hydrogeologické posúdenie vplyvu stavby na vodárenské zdroje Demänovská Dolina počas realizácie a prevádzkovania stavby a predložiť ho RÚVZ na posúdenie.
    - Je potrebné zabezpečiť, aby v lokalite Pietneho miesta boli ukladané výlučne telesné pozostatky občanov po kremácii t.j. spopolnené ľudské pozostatky v urnách. Nie je možné súhlasiť s pochovávaním ľudských pozostatkov do hrobov alebo hrobiek.
- Pri realizácii a počas prevádzky navrhovanej činnosti je potrebné dodržiavať podmienky Rozhodnutia Okresného úradu Liptovský Mikuláš, odbor starostlivosti o životné prostredie, úsek štátnej vodnej správy č. OU-LM-OSZP-ŠVS-2015/000241-6/Mk, zo dňa 08.10.2015.
- Zabezpečiť, aby nasadené stroje a strojné zariadenia stavby neznečisťovali a nezhoršovali kvalitu povrchových a podzemných vôd dotknutej lokality.
- Zabezpečiť a v priebehu výstavby dodržiavať bezpečnostné predpisy pri manipulácii s ropnými látkami a kontrolovať stav mechanizačných prostriedkov.
- Zabezpečiť bezporuchovú prevádzku technologických celkov a obslužných zariadení a ďalšie preventívne opatrenia na ochranu povrchových a podzemných vôd.
- Realizácia a prevádzka objektov vodných stavieb musí byť v súlade s platnou legislatívou.
- Pre prípad havárií použiť plán havarijných opatrení na likvidáciu škôd.
- Okraje komunikácií a parkovísk v celom úseku upraviť tak aby zrážkové vody z nich vtekali do okolia rozptýlene (ak nie je vybudovaný systém zachytenia a odvedenia zrážkových vôd) a neodtekali sústredeným prúdom vytvárajúcim erózne ryhy.
- Pri výstavbe navrhovanej činnosti minimalizovať plochy narušenia pôdneho krytu, stavbu realizovať v čo najkratšom čase, tak aby doba narušenia pôdneho krytu bola čo najkratšia,

ihneď po ukončení stavby vykonať obnovu narušeného povrchu s dôrazom na ochranu územia pred eróziou.
- V rámci zimnej údržby sa nepripúšťa chemický posyp.
- Zrealizovať hydrogeologický prieskum a posúdenie.

Vegetácia
- V ďalšom stupni povoľovania stavby (v rámci stupňa územného konania) odporúčame zabezpečiť dendrologický prieskum za účelom zistenia počtu, zdravotného stavu a spoločenskej hodnoty drevín rastúcich v riešenom území.
- Výrub drevín v nevyhnutnom rozsahu uskutočniť v mimohniezdnom a mimovegetačnom období v zmysle príslušnej platnej legislatívy.
- V jarnom období (mesiac máj) odporúčame vykonať v riešenom území botanický prieskum.
- Zabezpečiť, aby zeleň v tesnej blízkosti riešeného územia bola počas výstavby rešpektovaná v plnom rozsahu (výkopové práce v blízkosti drevín navrhujeme vykonať citlivo, poškodené dreviny ošetriť a prípadné výkopy v blízkosti koreňového systému čo najskôr zasypať).
- Stavbu začleniť do krajiny sadovníckymi úpravami.
- Rešpektovať opatrenia zelene v súlade s normou STN 83 7010 Ochrana prírody (ošetrovanie, udržiavanie a ochrana stromovej vegetácie). Pri realizácii výsadby nepoužiť invázne druhy alebo druhy s inváznym potenciálom. Pri prevádzke navrhovanej činnosti odstraňovať a zamedzovať šíreniu invazívnych a expanzívne sa šíriacich druhov rastlív v riešenom území.
- Výkopové práce v blízkosti drevín určených na zachovanie navrhujeme vykonať citlivo, poškodené dreviny ošetriť a výkopy v blízkosti koreňového systému čo najskôr zasypať.
- Monitorovať prítomnosť inváznych druhov rastlín a v prípade ich výskytu na ploche riešeného územia navrhovanej činnosti, prípadne v jeho susedstve zabezpečiť ich likvidáciu v zmysle platnej legislatívy a podľa schválených postupov.
- Oplotiť celé stavenisko aby sa predišlo zbytočným zásahom do vegetácie mimo plochy zasiahnutej výstavbou.

Horninové prostredie
- Zabezpečiť izoláciu urnových miest od horninového prostredia napr. použitím vnútorného náteru kryštalickej izolácie.

Doprava
- Realizovať všetky prvky dopravnej infraštruktúry súvisiace s navrhovanou činnosťou.
- Realizáciu navrhovanej činnosti podmieniť výstavbou novej miestnej komunikácie Demänovská Dolina – Lúčky, ktorá nie je súčasťou predkladaného projektu a bude riešená v samostatnom povoľovacom konaní.

Odpady
- Realizátor navrhovanej stavby musí zabezpečiť nakladanie s odpadmi podľa zistených druhov odpadov v rámci platnej legislatívy. Pre obdobie prevádzky zabezpečiť technicky a organizačne nakladanie s odpadmi v súlade s požiadavkami zákona o odpadoch.
- Za vzniknuté odpady počas prevádzky zodpovedá správca navrhovanej činnosti, ktorý odpad zatriedi podľa katalógu odpadov, zabezpečí umiestnenie vhodnej nádoby na zber odpadu a následne zabezpečí jeho odvoz na miesto zhodnotenia, alebo zneškodnenia.
- Nebezpečné odpady vznikajúce počas prevádzky odlučovačov ropných látok budú zachytávané v ORL a pravidelne odvážané a zneškodňované firmou, ktorá má oprávnenie na likvidáciu tohoto druhu odpadu.

Archeologické náleziská

- V prípade, že počas výkopových prác bude nájdené archeologické nálezisko je podľa platného zákona o ochrane pamiatok navrhovateľ a dodávateľ stavby povinný zabezpečiť realizáciu archeologického výskumu.

Čistota okolia stavby

- Zabezpečiť čistenie vozidiel vychádzajúcich zo staveniska. V zmysle cestného zákona zabezpečovať čistotu stavbou znečisťovaných priľahlých komunikácií a spevnených plôch.
- Oplotiť celé stavenisko z dôvodov šírenia negatívnych vplyvov do okolia a pre zabezpečenie zamedzenia vstupu náhodných chodcov a zveri na stavenisko.

10.3. Bezpečnostné a organizačné opatrenia

Povinnosťou investora a stavebného dozoru je vytvoriť na stavbe podmienky na zaistenie bezpečnosti pracovníkov v zmysle platných zákonov, nariadení a vyhlášok. V rámci stavby budú vytvorené podmienky, aby boli v čo najvyššej miere recyklované použité materiály a boli využité s cieľom minimalizovať množstvo skládkovaného odpadu.

10.4. Iné opatrenia

Medzi iné opatrenia je možné zaradiť dodržiavanie platných technických, technologických, organizačných a bezpečnostných predpisov súvisiacich s navrhovaným druhom činnosti.

10.5. Vyjadrenia k technicko-ekonomickej realizovateľnosti

Navrhované opatrenia sú z technického aj ekonomického hľadiska realizovateľné.

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

V prípade, že sa navrhovaná činnosť nezrealizuje, zostane riešené územie v súčasnom stave so súčasnými vstupmi a výstupmi do všetkých zložiek životného prostredia, jeho charakteristika a popis sa nachádza v kap. III.

Nerealizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k reprofilácii riešeného územia a využitiu jeho funkčného a priestorového potenciálu. V obci Demänovská Dolina sa naďalej nebude nenachádzať žiadny cintorín, ani pietne miesto na uloženie pozostatkov občanov, obyvateľov obce. Uvedené procesy sa budú naďalej realizovali v okresnom meste Liptovský Mikuláš a v blízkych obciach.

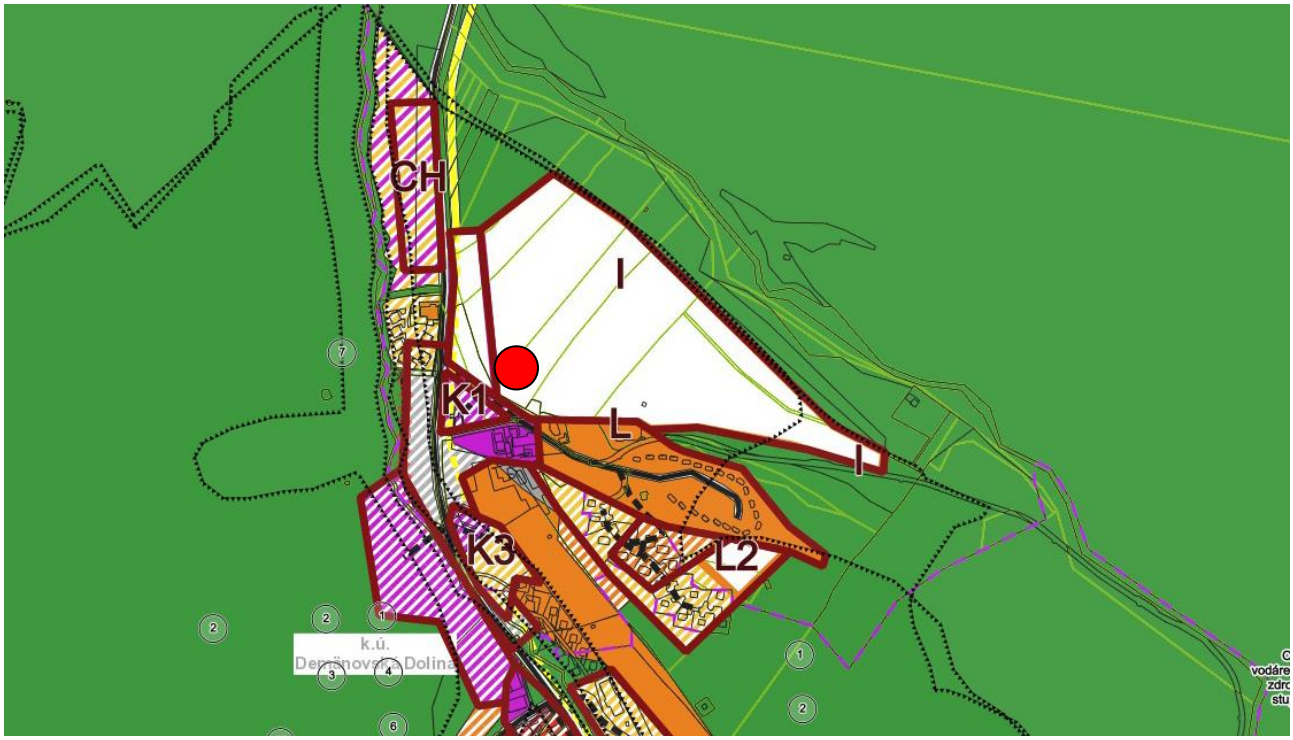
V prípade nerealizácie navrhovanej činnosti môže byť v danom území umiestnená činnosť väčšieho objemu, ktorá môže zvýšiť mieru zastavanosti pozemku a zaťažiť životné prostredie vo väčšej miere ako činnosť navrhovaná.

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

Stavba navrhovanej činnosti je navrhnutá v obci Demänovská Dolina v lokalite Lúčky, severne od plochy parkoviska apartmánového domu Lúčky 188. Plocha pietneho miesta bude umiestnená na parcele registra C č.: 2940/17 (trvalý trávny porast). V súvislosti s realizáciou chodníka budú dotknuté aj parcely C č. 2955/2 (trvalý trávny porast) a 2944/42 (Zastavaná plocha a nádvorie) tieto priamo naväzujú na navrhovanú prístupovú komunikáciu z cesty II/584 smer rekreačná ubytovacia zóna Lúčky.

Príslušnú územnoplánovaciu dokumentáciu pre vymedzené územie predstavuje územný plán obce Demänovská Dolina, v znení neskorších zmien a doplnkov.

Obr.: Zakreslenie navrhovaného areálu pietneho miesta do podkladu UPN obce Demänovská Dolina



Areál pietneho miesta

V zmysle platného územného plánu dotknutej obce v znení jeho zmien a doplnkov je riešené územie súčasťou regulačného bloku „I“, s funkciou „rekreačno-ubytovací komplex Lúčky II.“. Obec Demänovská Dolina vydala k umiestneniu navrhovanej činnosti na pozemku KN reg. C č. 2940/17 územnoplánovaciu informáciu (list č. R-0048/2024, zo dňa 15.01.2024), v ktorej uvádza, že so zámerom vybudovať pietne miesto v danej lokalite určenej pre občiansku vybavenosť a služby je možné súhlasiť, nakoľko zámer nebude / nie je v rozpore s verejnými záujmami obce.

Súlad navrhovanej činnosti s územnoplánovacou dokumentáciou dotknutého sídla bude overený v stupni ÚR.

13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov

Na základe vykonaného hodnotenia vplyvov odporúčame ukončiť proces EIA v štádiu zisťovacieho konania. Pripomienky k tomuto zámeru navrhujeme zapracovať v rámci povoľujúceho konania.

V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu s prihliadnutím na vplyvy na životné prostredie (vrátane porovnania s nulovým variantom)

Zámer obsahuje jeden variant navrhovanej činnosti.

Okrem navrhovaného variantu bol v predloženom zámere posudzovaný aj variant nulový ,t.j. stav, ktorý by nastal ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala.

1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu

Pre výber optimálneho variantu navrhovanej činnosti sme stanovili nasledovné kritéria, ktoré považujeme za rovnako dôležité:

- *vplyvy na obyvateľstvo* - pohoda života, zdravotné riziká:
  - stavebný ruch pri výstavbe, hlučnosť, obmedzovanie dopravy,
  - hlučnosť, emisie, prašnosť, vibrácie, odpady
- *vplyvy na prírodné prostredie* - podzemná a povrchová voda, prvky ÚSES, biotické zložky (vegetácia/živočíšstvo), geomorfologické pomery:
  - narušenie ložísk surovín/stability svahov, znečistenie horninového prostredia,
  - znečistenie povrchových vôd/podzemných vôd,
  - zmeny v prieniku prvkov ÚSES,
  - vplyvy na vegetáciu (výrub vegetácie, ruderalizácia plôch),
  - vplyvy na živočíšstvo (prerušenie migračných ciest, hlučnosť, prašnosť, výrub vegetácie, krátenie cenných biotopov),
  - vplyvy na pôdu (záber, kontaminácia pôdy).
- *vplyvy na lokality Natura 2000 a chránené územia* - záber a zmeny lokalít Natura 2000, chránené územia národnej siete chránených území,
- *vplyvy na krajinu* - štruktúra a scenéria krajiny, deliaci účinok, stavebné objekty,
- *vplyvy na urbánny komplex* - dopravné riešenie, napojenie stavby na dopravnú infraštruktúru, služby, rekreácia a cestovný ruch:
  - náväznosť na priľahlé komunikácie, obmedzovanie dopravy.

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

Nultý variant (súčasný stav)

V prípade, že sa navrhovaná činnosť nezrealizuje, zostane riešené územie v súčasnom stave so súčasnými vstupmi a výstupmi do všetkých zložiek životného prostredia, jeho charakteristika a popis sa nachádza v kap. III.

Nerealizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k reprofilácii riešeného územia a využitiu jeho funkčného a priestorového potenciálu. V obci Demänovská Dolina sa naďalej nebude nenachádzať žiadny cintorín, ani pietne miesto na uloženie pozostatkov občanov, obyvateľov obce. Uvedené procesy sa budú naďalej realizovali v okresnom meste Liptovský Mikuláš a v blízkych obciach.

V prípade nerealizácie navrhovanej činnosti môže byť v danom území umiestnená činnosť väčšieho objemu, ktorá môže zvýšiť mieru zastavanosti pozemku a zaťažiť životné prostredie vo väčšej miere ako činnosť navrhovaná.

Navrhovaný stav

Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde v dotknutej obci k vybudovaniu urnových miest. Týmto spôsobom bude v obci poskytnutá občanom nová služba v oblasti pohrebníctva, ktorá zahŕňa ukladanie spopolnených ľudských pozostatkov do urien v priestore nového pietneho miesta. Uvedené môžeme hodnotiť z hľadiska obyvateľstva obce za pozitívne. Lokalita bude udržiavaná a bezpečná.

Predložený projekt bude začlenený do krajiny prostredníctvom sadových úprav a použitím prírode blízkych stavebných materiálov (drevo, žula, štrk a pod.) ktoré prispejú k zvýšeniu vizuálnej pohody návštevníkom ako aj denným pasantom.

Navrhovaná činnosť v rámci projektovej prípravy je optimalizovaná na dôsledky zmeny klímy a bude realizovaná tak, aby navrhovaný areál neohrozovali nepriaznivé účinky zmeny klímy.

Nosným ťažiskom navrhovanej činnosti je realizácia pietneho miesta so súvisiacim zázemím, parkovaním a plochami zelene, teda ide o činnosť, ktorá výrazne nezaťaží životné prostredie. Navrhovaná činnosť si nevyžiada záber ani asanáciu objektov charakteru obytných budov, rekreačných objektov, poľnohospodárskych ani priemyselných areálov. Stavebný dvor bude umiestnený v areáli vlastnej stavby.

Na základe hodnotenia vplyvov vyplývajúcich z realizácie navrhovanej činnosti na obyvateľstvo posudzovaných na základe imisnej situácie, akustickej záťaže, svetlotechnických podmienok, dopravného riešenia a pod. konštatujeme, že obyvatelia nadlimitne ovplyvnení účinkami navrhovanej činnosti neboli identifikovaní.

Navrhovaná činnosť umiestňovaná do územia s dosahom antropogénnych vplyvov susediaceho urbanizovaného územia nie je v prekryve so žiadnou lokalitou tvoriacou sústavu Natura 2000. Stavba svojim charakterom a umiestnením nebude neprimerane negatívne vplývať na okolitú biodiverzitu, prvky národnej siete chránených území, výtvory a pamiatky resp. prvky vymedzené v rámci ÚSES.

Na základe vyššie uvedeného je navrhovaná činnosť optimálnym variantom v danom území a pri zohľadnení a realizácii navrhovaných opatrení uvedených v kapitole IV.10 je v riešenom území realizovateľná.

3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

Na základe vykonaného hodnotenia vplyvov činnosti na životné prostredie v hodnotenom území pri porovnaní navrhovanej investičnej činnosti s nulovým variantom a pri splnení opatrení na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov na životné prostredie považujeme realizáciu navrhovanej činnosti za prijateľnú a z hľadiska vplyvov na životné prostredie a obyvateľstvo za realizovateľnú a v území únosnú.

Odporúčame realizáciu zámeru v navrhovanom funkčnom a technickom riešení.

VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia

V prílohe tohto zámeru sa nachádzajú:

Mapová dokumentácia:

- Mapa č. 1: Širšie vzťahy – umiestnenie navrhovanej činnosti
- Mapa č. 2: Ortofotomapa
- Mapa č. 3: Zastavovacia situácia

Ďalšie prílohy:

- Príloha č. 1: Vizualizácia
- Príloha č. 2: Vzorový výkres hrobových miest
- Príloha č. 3: Stanovisko Regionálneho úradu verejného zdravotníctva so sídlom v Liptovskom Mikuláši (č. 2023/945-03/160-HŽPZ RÚVZLM/OHŽPaZ/945/7139/2023, zo dňa 22.09.2023)

VII. Doplňujúce informácie k zámeru

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

- Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR, Esprit spol. s r.o. Banská Štiavnica, 2002.
- Biotopy Slovenska, Ústav krajinnej ekológie SAV, 1996 .
- Environmentálna databáza firmy EKOJET, s.r.o. a jej dokumentácie hodnotenia vplyvov činností na životné prostredie – Zámery alebo Správy E.I.A.
- Geologická mapa Slovenska. M 1:500 000, MŽP SR, GS SR, Bratislava.
- Hydrogeologický posudok Demänovská Dolina – Lúčky, prístupová účelová komunikácia, HES-COMGEO, a.s., 10/2023.
- Hydrologická ročenka. Povrchové vody 2020, SHMÚ, Bratislava, 2021.
- IG Mapa SSR, GS SR.
- Katalóg biotopov Slovenska, DAPHNE – Inštitút aplikovanej ekológie, 2002.
- Katalog biotopů České republiky, AOPK ČR, 2010.
- Krajinnoekologický plán obce Demänovská Dolina, HES - COMGEO spol. s r.o., 10/2019.
- Michalko, J. a kol. (1985): Geobotanická mapa ČSSR – SSR, Mapová a textová časť.
- Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Liptovský Mikuláš, 2013, SAŽP.
- Ročenka priemyslu 2022, ŠÚ SR, 2022.
- Sprievodná správa: „PIETNE MIESTO – Demänovská Dolina lokalita - LÚČKY“, ARCHi – M, Ing. Tomáš Moravčík, 07/2023.
- Štatistická ročenka o pôdnom fonde v SR, Bratislava 2022, ÚGKK SR 2023.
- ÚPN obce Demänovská dolina, v znení zmien a doplnkov.
- Významné vtáčie územia na Slovensku, SOVS, 2004.
- Zdravotnícka ročenka Slovenskej republiky 2022, NCZI, Bratislava 2023.
- www.demanovskadolina.info, www.ssc.sk, www.katasterportal.sk, www.shmu.sk, www.sopsr.sk, www. statistic.sk, www.air.sk, www.enviroportal.sk

2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru

Pred vypracovaním zámeru boli vyžiadané nasledovné vyjadrenia a stanoviská k navrhovanej činnosti:

- Súhlasné vyjadrenie Okresného úradu Liptovský Mikuláš, Odbor starostlivosti o životné prostredie, úsek štátnej vodnej správy (č. OU-LM-OSZP-2023/012129-002, zo dňa 12.09.2023).
- Súhlasné vyjadrenie Liptovskej vodárenskej spoločnosti (č. 6071/2023/MH, zo dňa 13.09.2023).
- Súhlasené stanovisko Regionálneho úradu verejného zdravotníctva so sídlom v Liptovskom Mikuláši (č. 2023/945-03/160-HŽPZ RÚVZLM/OHŽPaZ/945/7139/2023, zo dňa 22.09.2023).

3. Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie

V súčasnosti je spracovaná sprievodná správa: „PIETNE MIESTO – Demänovská Dolina lokalita - LÚČKY“, ARCHi – M, Ing. Tomáš Moravčík, 07/2023.

4. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie

Predkladaný zámer: **„PIETNE MIESTO – Demänovská Dolina lokalita - LÚČKY“** je spracovaný podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Navrhovaná činnosť bude situovaná v Žilinskom kraji, v okrese Liptovský Mikuláš, k.ú. Demänovská Dolina. Plocha riešeného územia o výmere 3 263,0 m^2 bude umiestnená na časti parcely registra C č.: 2940/17, doplnkovým objektom chodníka pre peších budú dotknuté časti pozemkov parc. KNC č. 2955/2 (trvalý trávny porast) a 2944/42 (zastavaná plocha a nádvorie).

Južne od plochy pietneho miesta sa v súčasnosti nachádza parkovisko apartmánového domu Lúčky 188. V západnom smere sa nachádza porast nelesnej drevinovej vegetácie a cesta II/584. Zo severnej a východnej strany je územie ohraničené priľahlými trávnymi porastmi, viď mapa č. 2 v prílohách.

Južne od riešeného územia je v súčasnosti plánovaná realizácia účelovej dopravnej komunikácie, z ktorej bude riešené územie sprístupnené. Novonavrhovaná komunikácia bude spájať cestu druhej triedy (II/584) s miestnou komunikáciou pri rekreačnom areáli (Bungalovy Jasná).
Povrch riešeného územia navrhovanej činnosti je tvorený lúčnou vegetáciou, s výskytom solitérnych drevín a krovinatých skupín nelesného charakteru.

Zámer obsahuje jeden variant navrhovanej činnosti. Okrem navrhovaného variantu bol v predloženom zámere posudzovaný aj variant nulový, t.j. stav, ktorý by nastal ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala.

V obci Demänovská Dolina sa v súčasnosti nenachádza žiadny cintorín, ani pietne miesto na uloženie pozostatkov občanov. Uvedené procesy sa doteraz realizovali v okresnom meste Liptovský Mikuláš a v blízkych obciach. Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde v dotknutej obci k vybudovaniu urnových miest. Týmto spôsobom bude v obci poskytnutá nová služba v oblasti pohrebníctva, ktorá zahŕňa ukladanie spopolnených ľudských pozostatkov do urien v priestore nového pietneho miesta.

Predmetom navrhovanej činnosti je výstavba pietneho miesta v extraviláne obce Demänovská Dolina. Areál pietneho miesta je navrhovaný v kruhovom pôdorysnom tvare o priemere 55 m, pričom hlavná os pietneho miesta je orientovaná z juhu na sever. Areál bude obvodovo ohraničený voľne položenými okrasnými kameňmi v tvare kruhu. Vstup na uvedené územie bude riešený cez drevenú vstupnú bránu. V rámci pietneho areálu je v jeho severnej časti navrhnutá aj symbolická drevená zvonica. Od vstupu do areálu pietneho miesta až po zvonicu je navrhnutý chodník pre peších zo zámkovej dlažby s desiatimi odbočkami ku každému urnovému miestu.

Kapacita pietneho miesta predstavuje 50 urnových miest, pričom v každom urnovom mieste bude možnosť uložiť celkom 4 urny. Uloženie urien je navrhnuté v modulových betónových prefabrikátoch s vodotesnými opatreniami, zabraňujúcimi možný prienik nežiadúcich látok do podložia.

Za vstupnou bránou pietneho miesta sa uvažuje s uložením dvoch jestvujúcich pamätníkov (pamätník SNP a pamätník obetiam holokaustu). Uvedené pamätníky budú do pietneho areálu premiestnené z ich pôvodného umiestnenia (z trasy novonavrhovanej účelovej cesty). Tieto zmeny zabezpečujú, že pamätníky budú súčasťou významného nového miesta, slúžiacemu nielen k pietnym aktivitám, ale aj k udržaniu národnej pamäti a tradícií.

Súčasťou navrhovanej činnosti bude aj osadenie lavičiek a drobného mobiliáru pred vstupom do areálu, a taktiež realizácia sadových úprav, ktorá vytvorí esteticky pôsobiaci a environmentálne dlhodobo udržateľný priestor. Navrhované sadové úpravy prispejú k začleneniu stavby do okolitej otvorenej krajiny, ako aj k adaptácii prostredia na prejavy zmeny klímy. Posudzovaná stavba je

navrhovaná tak, aby v sebe skĺbila funkčné a estetické požiadavky, kladené na tento druh stavby. Súčasťou areálu a jeho vstupu bude aj vonkajšie osvetlenie.

Výstavba pietneho miesta je vecne aj časovo naviazaná na výstavbu novej miestnej komunikácie, na ktorú už existuje projektová dokumentácia. Navrhovaná činnosť bude dopravne napojená prostredníctvom zmieňovanej novovybudovanej účelovej dopravnej komunikácie Demänovská Dolina – Lúčky, ktorá nie je súčasťou predkladaného projektu a bude riešená v samostatnom povoľovacom konaní. Novonavrhovaná komunikácia bude spájať cestu druhej triedy (II/584) s miestnou komunikáciou pri rekreačnom areáli (Bungalovy Jasná), viď mapu č. 2 v prílohách.

Parkovanie bude v rámci navrhovanej činnosti zabezpečené v celkovom počte 10 parkovacích stojísk. Pôjde o odstavné plochy slúžiace výhradne pre dočasný parking (max. 1 hod.) určený výlučne pre návštevníkov pietneho areálu. Z celkového počtu (10 p. m.) bude jedno parkovacie miesto vyhradené pre imobilného parkujúceho.

Parkovisko je navrhované priamo pred vstupom do pietneho areálu, medzi novonavrhovanou obslužnou komunikáciou a chodníkom. Plocha parkoviska bude vyspádovaná a zaústená do odlučovača ropných látok (ORL).

V rámci riešeného územia budú vybudované chodníky pre peších. Súčasťou navrhovanej činnosti je vybudovanie chodníka pre peších popri novonavrhovanej účelovej dopravnej komunikácii Demänovská Dolina – Lúčky. Navrhovaný chodník zabezpečí bezpečný pohyb pre chodcov v riešenom území a spojí areál pietneho miesta s okolitou infraštruktúrou (parkovacie miesta, zastávka MHD a pod.). Od vstupu do areálu pietneho miesta až po zvonicu je navrhnutý areálový chodník pre peších s desiatimi odbočkami ku každému urnovému miestu. Povrchová úprava chodníkov bude zo zámkovej dlažby.

Navrhovaná činnosť bude situovaná na ploche, v rámci ktorej platí 3. stupeň ochrany prírody a krajiny, v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších zmien a doplnkov. Realizáciou zámeru budú zachované okolité prírodné a krajinné prvky.

Riešené územie nezasahuje do žiadnych lokalít tvoriacich sústavu chránených území Natura 2000 (Chránené vtáčie územia a Územia európskeho významu) a nie je zaradené do zoznamu Ramsarského dohovoru o mokradiach.

Riešené územie navrhovanej činnosti zasahuje do ochranného pásma III. stupňa vodárenských zdrojov Demänovská Dolina, ako aj do vodohospodársky chránenej oblasti Nízke Tatry. Vzhľadom na charakter navrhovanej prevádzky a realizáciou príslušných opatrení eliminujúcich znečistenie podzemných vôd, nepredpokladáme negatívny vplyv navrhovanej činnosti na ochranné pásmo III. stupňa vodárenských zdrojov Demänovská Dolina a územie CHVO Nízke Tatry. Urnové miesta budú od okolitého horninového prostredia odizolované.

Realizáciou navrhovanej činnosti nebudú dotknuté paleontologické, archeologické náleziská či geologické lokality situované v širšom okolí navrhovanej činnosti. Taktiež prevádzka činnosti nebude mať negatívny vplyv na kultúrne a historické pamiatky dotknutého sídla.

Nosným ťažiskom navrhovanej činnosti je realizácia pietneho miesta so súvisiacim zázemím, parkovaním a plochami zelene, teda ide o činnosť, ktorá výrazne nezaťaží životné prostredie. Navrhovaná činnosť si nevyžiada záber ani asanáciu objektov charakteru obytných budov, rekreačných objektov, poľnohospodárskych ani priemyselných areálov. Stavebný dvor bude

umiestnený v areáli vlastnej stavby. Konštatujeme, že navrhovaná činnosť, aj s kumulatívnym zohľadnením činností v jej okolí bude po realizácii spĺňať príslušné hygienické limity v zmysle platnej legislatívy.

Plocha riešeného územia nie je obývaná. Z obytných objektov / objektov prechodného ubytovania sa najbližšie k riešenému územiu nachádzajú chata Lúčky / apartmánový dom Lúčky 188, resp. vila Gitka, umiestnené cca 60 - 70 m južným smerom, za plánovanou cestnou komunikáciou.

Prevádzka navrhovaného investičného zámeru minimálne zvýši súčasnú hlukovú situáciu, rozptyl emisií a dopravné intenzity v danom území, pričom konštatujeme, že prevádzkou navrhovanej činnosti, aj v kumulácii s dopravnými kapacitami ostatných plánovaných projektov v okolí nedôjde k prekročeniu hygienických limitov v zmysle platnej legislatívy pre okolité obyvateľstvo ani samotných návštevníkov navrhovaného areálu. Navrhovaná činnosť svojou lokalizáciou, funkčným a stavebno – technickým riešením nebude negatívne ovplyvňovať okolitú existujúcu obytnú zástavbu, resp. okolité prvky rekreačného ubytovania. Stavba bude realizovaná a prevádzkovaná tak, aby príslušné hygienické limity v zmysle platnej legislatívy boli dodržané.

Počas bežnej prevádzky areálu sa nepredpokladá vznik odpadových látok takého charakteru a zloženia, ktoré by mohli mať negatívny dopad na zdravotný stav okolitého obyvateľstva.

Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k zmene štruktúry a využívania riešeného územia. Na dotknutom funkčne reprofilovanom pozemku dôjde k umiestneniu nového pietneho miesta so súvisiacim zázemím, parkovaním a plochami zelene. Navrhovaná činnosť bude vytvárať v danom území takú urbanistickú štruktúru, ktorá bude zohľadňovať prirodzené limity územia. Dotknutý pozemok sa funkčne reprofiluje so zohľadnením väzieb na existujúcu/plánovanú dopravnú a technickú infraštruktúru v území. Nový priestor bude udržiavaný a bezpečný. V súčasnosti len sporadicky navštevované, resp. z veľkej časti nenavštevované územie sa funkčne zhodnotí a „otvorí“ pre okolité obyvateľstvo.

Predložený projekt bude začlenený do krajiny prostredníctvom sadových úprav a použitím prírode blízkych stavebných materiálov (drevo, žula, štrk a pod.) ktoré prispejú k zvýšeniu vizuálnej pohody návštevníkom ako aj denným pasantom. Podrobnejšie riešenie sadovníckych úprav bude upresnené v ďalšom stupni projektového riešenia stavby, v rámci projektu sadových úprav.

Pozitívne vplyvy

Medzi pozitívne vplyvy navrhovanej činnosti patria:

- zabezpečenie poskytovania novej služby v oblasti pohrebníctva,
- vplyv na územný rozvoj dotknutého sídla,
- sadovnícky upravené nové plochy zelene,
- realizácia činnosti, ktorá výrazne nezaťaží životné prostredie.

Nepriaznivé vplyvy

Medzi nepriaznivými vplyvmi prevádzky navrhovanej činnosti boli identifikované:

- negatívne vplyvy počas výstavby (hluk zo staveniskovej dopravy a stavebných mechanizmov, vznik emisií a prašnosti), ktoré budú krátkodobé a je možné ich minimalizovať použitím vhodnej technológie a stavebných postupov,
- výrub drevín a záber biotopu v nevyhnutnom rozsahu,
- minimálne zvýšenie emisnej a hlukovej záťaže územia počas prevádzky v kumulácii s plánovanou miestnou komunikáciou, pri splnení príslušných hygienických limitov,

- minimálne navýšenie intenzity dopravy na priľahlej komunikačnej sieti, bez prekročenia únosnej miery.

Tieto negatívne vplyvy sú prevažne lokálneho významu, pričom vhodnými technicko-dopravnými, organizačnými a bezpečnostnými opatreniami je možná ich minimalizácia.

Záverečné zhodnotenie:

Na základe vykonaného hodnotenia vplyvov činnosti na životné prostredie v hodnotenom území pri porovnaní predloženého variantu s nulovým variantom a pri splnení opatrení na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov na životné prostredie považujeme realizáciu navrhovanej činnosti v predloženom variante za prijateľnú a z hľadiska vplyvov na životné prostredie a obyvateľstvo za realizovateľnú a v území únosnú.

Na základe vykonaného hodnotenia vplyvov odporúčame ukončiť proces EIA v štádiu zisťovacieho konania. Pripomienky k tomuto zámeru navrhujeme zapracovať v rámci povoľujúceho konania.

VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru

Zámer činnosti bol vypracovaný v Bratislave, v mesiaci január v roku 2024.

IX. Potvrdenie správnosti údajov

1. Spracovatelia zámeru

Spracovateľom zámeru je firma EKOJET, s.r.o., Staré Grunty 9A, 841 04 Bratislava.

Zodpovedný riešiteľ:

Mgr. Tomáš Šembera
Mgr. Ľubomír Modrík

Spoluriešitelia:

Ing. Ján Schvarcz
Mgr. Martina Michalová

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

Potvrdzujem správnosť údajov.

.....
Richard Bros,
za navrhovateľa zámeru

.....
Mgr. Tomáš Šembera,
za spracovateľa zámeru

PRÍLOHY