

Areál Nový Slalom

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



V Košiciach marec 2025

Obsah

I. Základné údaje o navrhovateľovi	4
I.1. Názov:	4
I.2. Identifikačné číslo	4
I.3. Sídlo	4
I.4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa	4
I.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	4
II. Základné údaje o navrhovanej činnosti	4
II.1. Názov	4
II.2. Účel	4
II.3. Užívateľ	4
II.4. Charakter navrhovanej činnosti (nová činnosť, zmena činnosti a ukončenie činnosti)	4
II.5. Umiestnenie navrhovanej činnosti	5
II.6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti	6
II.7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti	6
II.8. Opis technického a technologického riešenia	7
II.9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite (jej pozitíva a negatíva)	13
II.10. Celkové náklady (orientačné)	13
II.11. Dotknutá obec	13
II.12. Dotknutý samosprávny kraj	14
II.13. Dotknuté orgány	14
II.14. Povoľujúci orgán	14
II.15. Rezortný orgán	14
II.16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	14
II.17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice	14
III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia	14
III.1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území	14
III.1.1. Orografické pomery	14
III.1.2. Horninové prostredie	14
III.1.3. Klimatické pomery	20
III.1.4. Voda	20
III.1.5. Pôda	22
III.1.6. Fauna a flóra	23
III.2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria	29
III.3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia	32
III.3.1. Obyvateľstvo, jeho aktivity	32
III.3.2. Technická infraštruktúra a doprava	33
III.3.3. Rekreačia a cestovný ruch	35
III.3.4. Kultúrohistorické hodnoty územia	36
III.4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia	36
III.4.1. Znečistenie ovzdušia	36
III.4.2. Znečistenie povrchových a podzemných vôd	37
III.4.3. Kontaminácia pôdy	38
III.4.4. Znečistenie horninového prostredia	38
III.4.5. Odpady	38
III.4.6. Environmentálne záťaže	39

III.4.7. Hluk.....	39
III.4.8. Zdravotný stav obyvateľstva.....	39
IV. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie.....	40
IV.1. Požiadavky na vstupy (napr. záber lesných pozemkov a pôdy, spotreba vody, ostatné surovinové a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky).....	40
IV.1.1. Záber pôdy.....	40
IV.1.2. Spotreba vody a zdroje vody.....	40
IV.1.3. Ostatné surovinové a energetické zdroje	41
IV.1.4. Dopravná a iná infraštruktúra	42
IV.1.5. Nároky na pracovné sily	42
IV.1.6. Iné nároky	42
IV.2. Údaje o výstupoch (napr. zdroje znečistenia ovzdušia, odpadové vody, iné odpady, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu, iné očakávané vplyvy, napríklad vyvolané investície)	43
IV.2.1. Zdroje znečisťovania ovzdušia.....	43
IV.2.2. Odpadové vody.....	43
IV.2.3. Odpadové hospodárstvo	46
IV.2.4. Zdroje hluku a vibrácií	47
IV.2.5. Zdroje žiarenia	49
IV.2.6. Zdroje tepla a zápachu	49
Navrhovaná činnosť nie je spojená s produkciou tepla, zápachu a iných výstupov.	49
IV.2.7. Iné očakávané vplyvy napr. vyvolané investície	49
IV.3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie	49
IV.3.1. Vplyvy na obyvateľstvo.....	49
IV.3.2. Vplyvy na prírodné prostredie.....	50
IV.3.3. Vplyvy na ovzdušie, miestnu klímu a hlukovú situáciu	50
IV.3.4. Vplyvy na povrchovú a podzemnú vodu	51
IV.3.5. Vplyvy na pôdu	51
IV.3.6. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy.....	51
IV.3.7. Vplyvy na krajinu	52
IV.3.8. Iné vplyvy.....	52
IV.3.9. Vplyvy na poľnohospodársku výrobu	52
IV.3.10. Vplyvy na priemyselnú výrobu	52
IV.3.11. Vplyvy na dopravu	52
IV.3.12. Vplyvy na služby, rekreáciu a cestovný ruch	52
IV.4. Hodnotenie zdravotných rizík	53
IV.5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia [napr. navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, európska sústava chránených území (Natura 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti)	53
IV.6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia	53
IV.7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice	54
IV.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)	54
IV.9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti.....	54
IV.10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie	54
IV.11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala	56
IV.12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi	56

IV.13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov.....	57
V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu s prihliadnutím na vplyvy na životné prostredie (vrátane porovnania s nulovým variantom)	57
V.1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu.....	57
V.2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty.....	57
V.3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu	58
VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia	58
VII. Doplňujúce informácie k zámeru	58
VII.1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer, a zoznam hlavných použitých materiálov.....	58
VII.2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru	60
VII.3. Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie	60
VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru.....	60
IX. Potvrdenie správnosti údajov.....	60
IX.1. Spracovatelia zámeru	60
IX.2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa	60

Prílohy

- Príloha č. 1: Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti
- Príloha č. 2: Situácia širších vzťahov
- Príloha č. 3: Celková situácia stavby
- Príloha č. 4: Vizualizácie

I. Základné údaje o navrhovateľovi**I.1. Názov:**

SIMBA reality, s.r.o.

I.2. Identifikačné číslo

53 914 881

I.3. Sídlo

Alžbetina 629/41, 040 01 Košice – mestská časť Staré Mesto

I.4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa

Ran Har-TZVI, Alžbetina 629/41, 040 01 Košice – mestská časť Staré Mesto

Splnomocnený zástupca: Peter Bujňák, tel.: 0944 009 385, email: pbujnak82@gmail.com

I.5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie

Ing. Svetlana Vargová, tel.: 0940 817 577, e-mail: esve@esve.sk, Rázusova 61/45, 040 01 Košice

II. Základné údaje o navrhovanej činnosti**II.1. Názov**

Areál Nový Slalom

II.2. Účel

Účelom navrhovanej činnosti je na pozemkoch jestvujúceho hotela Slalom, ktorý sa navrhuje na odstránenie vybudovanie zariadenia pre poskytovanie služieb v oblasti ubytovania, relaxu a športu.

II.3. Užívateľ

Návštevníci a obyvatelia širšieho rekreačno-krajinného celku.

II.4. Charakter navrhovanej činnosti (nová činnosť, zmena činnosti a ukončenie činnosti)

Navrhovaná činnosť je v záujmovom území novou činnosťou. Podľa Prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov je zaradená do Kapitoly 13, časti B (zistovacie konanie), položky 2 a pol. č. 8.:

Tab. č. 1: Výňatok zo zoznamu navrhovaných činností podliehajúcich posudzovaniu ich vplyvov na ŽP

13. Infraštruktúra		
Položka	Časť A (povinné hodnotenie)	Časť B (zistovacie konanie)
2.		Parkovacie plochy
		od 200 parkovacích stojísk pre motorové vozidlá
8.		Športové alebo rekreačné strediská vrátane hotelových komplexov a trvalých kempingov alebo kempingov s karavánovými miestami, neuvedené v iných položkách tejto prílohy
	v chránených územiach	v zastavanom území od 10 000 m ² záberu plochy a mimo zastavaného územia od 5 000 m ² záberu plochy vrátane alebo neuvedené v časti A

Navrhovaná činnosť podlieha zisťovaciemu konaniu z nasledovných dôvodov:
Jedná sa o výstavbu rekreačného strediska na území, ktoré spadá do a čiastočne aj mimo zastaveného

územia obce Mlynky, so záberom plochy nad 5 000 m². V rámci navrhovanej činnosti sa zrealizuje 273 parkovacích stojísk.

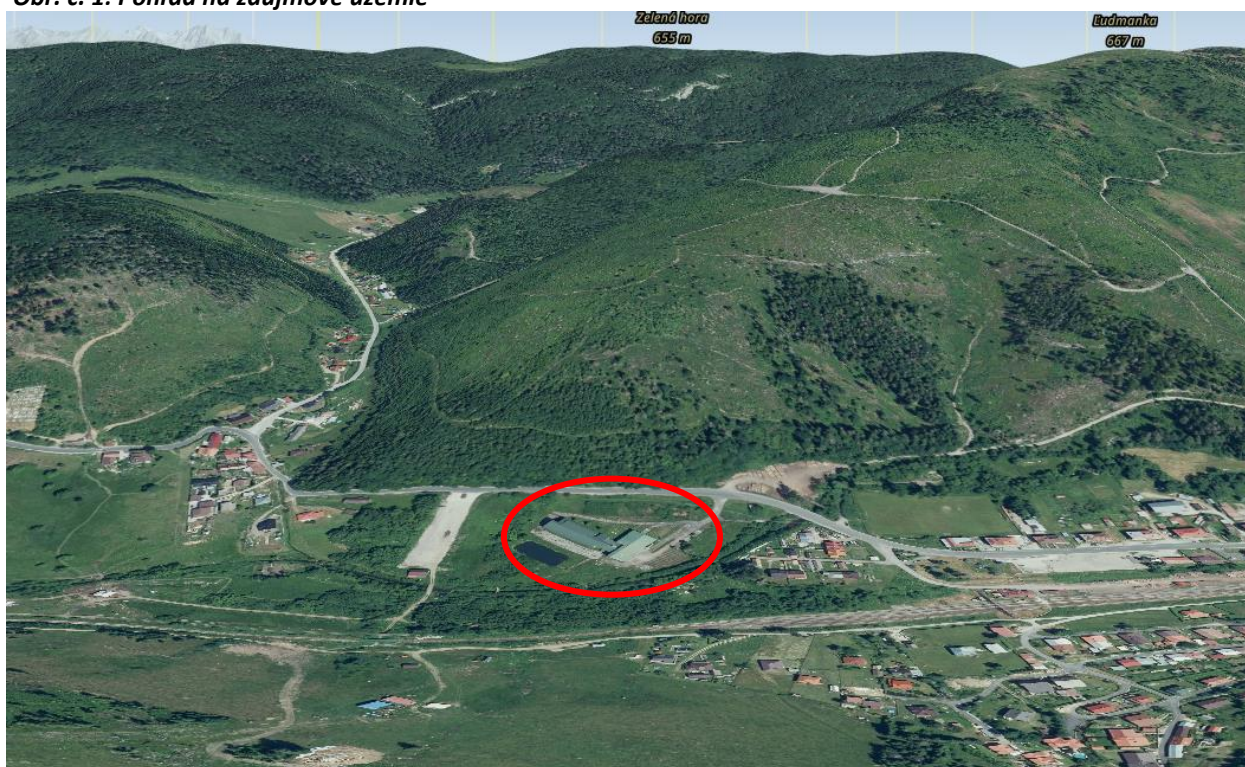
II.5. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj:	Košický
Okres:	Spišská Nová Ves
Obec:	Mlynky
Katastrálne územie:	Mlynky
Parcely KN-C č.:	15/3, 16/3, 16/5, 16/6, 16/7, 16/8, 16/9, 16/10, 16/16, 16/17, 20, 21, 207/24

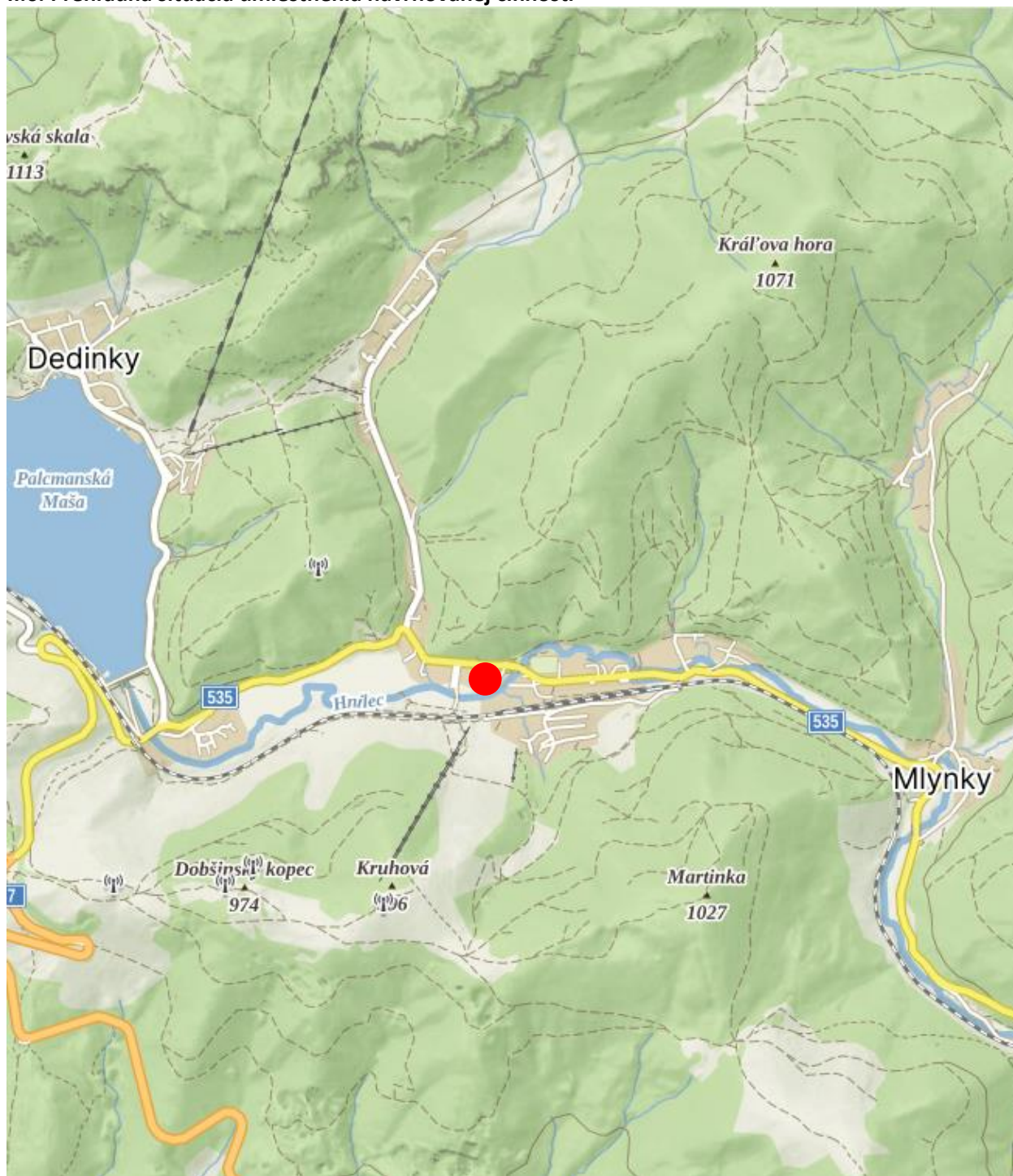
Územie navrhovanej činnosti je lokalizované v západnej časti katastrálneho územia Mlynky na v časti obce Biele vody pri časti Prostredný Hámor. Zo severnej strany je územie ohraničené cestou II/535, z východnej a južnej strany lemuje riešené územie vodný tok Hnilec. Južne vo vzdialenosti cca 200 sa nachádza lyžiarske stredisko Ski Gugel Mlynky (Kruhová). Dotknuté územie je mierne svahovité so severo-južnou orientáciou. Na dotknutom pozemku sa nachádza starý nefunkčný objekt ubytovacieho charakteru – pôvodný hotel Slalom, so súvisiacou infraštruktúrou a vodná plocha. Z hľadiska funkcie cestovného ruchu je širšie územie súčasťou rekreačno – krajinného celku so vzájomnými turistickými väzbami a poskytuje komplexnú škálu služieb v oblasti rekreácie a turizmu na území podhoria.

Vzdialenosť navrhovanej činnosti k najbližšiemu rodinnému domu je cca 75 m.

Obr. č. 1: Pohľad na záujmové územie



II.6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti



● Umiestnenie navrhovanej činnosti

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

Začiatok výstavby: 03/2026
Ukončenie výstavby: 12/2029

Skončenie prevádzky navrhovanej činnosti: nie je stanovené

II.8. Opis technického a technologického riešenia

Objemové a urbanistické riešenie vychádza z orientácie pozemku k svetovým stranám, z topografie terénu a z jeho prírodného charakteru.

Na záujmovom území sa nachádza starý nefunkčný objekt ubytovacieho charakteru – pôvodný hotel Slalom, so súvisiacou infraštruktúrou a vodná plocha. Uvedený objekt je v nevyhovujúcom technickom stave a v súčasnosti sa nevyužíva. Jedná sa o trojpodlažnú budovu s rozmermi 75,9m x 33,7 m bez podpivničenia s obytným podkrovím, ktorá je z konštrukčného hľadiska kombináciou železobetónového skeletu a tehlového výplňového muriva o pôdorysnom tvare písmena L. Budova bude odstránená. K rozhodnutiu odstránenia stavby sa navrhovateľ rozhodol pre nevyhovujúci stav a zastaranosť objektu. Jestvujúci objekt nevyhovuje novým dispozičným požiadavkám a náklady spojené s prípadnými rekonštrukčnými prácami by boli neefektívne vynaložené. Búracie práce budú prevádzané postupným rozoberaním od strešnej konštrukcie.

Obr. č. 2,3, 4: Pohľady na jestvujúci hotel





Dopravné napojenie

Dopravne bude Areál Nový Slalom napojený na štátnu cestu II/535 na severnej strane pozemku. Navrhovaná činnosť nevyžaduje výstavbu nových prístupových ciest, sprístupnenie celého riešeného územia je jestvujúcim napojením na cestu II. triedy č. 535 situovanú pozdĺž severnej hranice riešeného územia. Prístupová komunikácia k areálu je napojená jestvujúcou stykovou križovatkou na túto cestu /II/535.

Na záujmovom území sa uvažuje s výstavbou štyroch hlavných objektov – Apartmánových domov A, B, C a D. Navrhované objekty majú pozdĺžny charakter a teda nosný systém je umiestnený vzhľadom k terénym úpravám i atraktívnym pohľadovým osiam po vrstevnici mierneho svahu s výhľadmi na ráz obce s údolím potoka Hnilec alebo protiľahlé kopce. Navrhované sú nové vnútroareálové komunikácie a nová sieť infraštruktúry. Navrhuje sa preložka vodovodu, vzdušného vedenia NN a trafostanice. Pôvodné spevnené asfaltové plochy, parkovacie plochy a plochy vnútroareálových komunikácií sa nezachovávajú. V severovýchodnej časti pozemku bude vybudovaná nová čistiareň odpadových vôd. Jestvujúca vodná plocha nachádzajúca sa juhozápadne od navrhovaného areálu ostane bez zmeny, na túto časť územia sa nezasahuje, nie je predmetom riešenia navrhovanej činnosti.

Tab. č. 2: Základné údaje

Základné kapacitné údaje	
Plocha riešeného územia	14 412 m ²
Zastavaná plocha objektov	3 300 m ²
Celkový obostavaný priestor	50 150 m ³
Celková podlahová plocha	17 297 m ²
Celková podlahová plocha apartmánov (bez loggií a terás)	13 620 m ²
Celkový počet apartmánov	239
Predpokladaný počet návštevníkov	498
Celková plocha obslužných komunikácií	2 620 m ²
Celková plocha spevnených plôch (chodníkov)	748 m ²
Celková plocha parkovacích stojísk	2850 m ²
Celková plocha sadových a parkových úprav	6817 m ²
Počet exteriérových parkovacích miest	240
Počet parkovacích miest pod objektom C a D	33

Tab. č 3: Skladba a počet apartmánov

	Počet apartmánov			
	1-izbový apartmán	2-izbový apartmán	3-izbový apartmán	spolu
Objekt A	7	57	4	68
Objekt B	6	38	2	46
Objekt C	7	50	2	59
Objekt D	8	56	2	66
Spolu	28	201	10	239

Členenie stavby na stavebné objekty:

- SO 01 Príprava územia
- SO 02 Apartmánový dom A
- SO 03 Apartmánový dom B
- SO 04 Apartmánový dom C
- SO 05 Apartmánový dom D
- SO 06 Komunikácie a spevnené plochy
- SO 07 Silnopráúdové rozvody
- SO 08 Slabopráúdové rozvody
- SO 09 Vodovod
- SO 10 Kanalizácia
- SO 11 Areálové osvetlenie
- SO 12 Terénne a sadové úpravy
- SO 13 ČOV

Urbanistické a architektonické riešenie

Stavba je navrhnutá na území, ktoré má z dlhodobého hľadiska všetky predpoklady plniť úlohu rekreačnej oblasti. Rekreačný potenciál územia je mimoriadne vysoký. Má široké spektrum prírodných a civilizačných daností. Nachádzajú sa tu aj mimoriadne dobré podmienky pre špičkové lyžiarske a vodné športy a pre rôzne druhy horskej, cestnej a vodnej turistiky.

Z hľadiska priestorového usporiadania predstavuje riešené územie potenciál pre vytvorenie rekreačného satelitu formovaného na princípoch rekreácie v lese s komplexnou škálou služieb v oblasti rekreácie a turizmu a s využitím súčasných poznatkov budovania podobných satelitov vo svete.

Z hľadiska funkčno-prevádzkového a priestorového rozvoja územia vytvára lokalita vhodné podmienky pre samostatnú rekreačnú zónu, ktorá bude prevádzkovo a dopravné riešená ako súčasť rekreačnej zóny Mlynky s prepojením prostredníctvom cesty II/535.

V prípade tohto stavebného zámeru bol zvolený postup v zmysle poskytnutých údajov, ktoré sú považované za záväzné, z ktorých sa vykryštalizovali aj prevádzkové väzby a následne bolo dotvorené hmotovo-priestorové riešenie, ktoré nadväzuje na územný rozvoj obce. Urbanistické riešenie objektov je v tejto fáze plne podradené funkčnosti, svetlotechnickým podmienkam, odstupovým vzdialenostiam a iným požiadavkám vyplývajúcich z územnoplánovacích podmienok.

Zvolená bloková kompozícia využíva topografiu terénu, na ktorom vytvára zástavbu viacerých objektov s výraznou šikmou rovinou striech, čo značne podporuje vidiecky ráz zóny. Tento faktor má výrazný vplyv aj na podlažnosť samotných objektov v zmysle kontinuity súboru v jeho komplexnom ponímaní.

Architektonické riešenie samostatných objektov je založené na vytvorení kvalitného obytného prostredia bez nadmerných rušivých vplyvov s dostatočným oslnením a presvetlením. Hmota budovy vychádza z pôdorysného obdĺžnikového tvaru s výraznou šikmou strešnou rovinou a s dominantnými

vystupujúcimi líniovými balkónmi. Vstupy sú zvýraznené vertikálou skrývajúcou sa za prerušenými líniami balkónov.

Materiálové a farebné riešenie nadväzuje na prírodný ráz miesta. Základným materiálom fasád je drevený obklad svetlých odtieňoch v prízemnej časti doplnený o prvky z prírodného kameňa tmavej farby. Zábradlia sú číre, sklenené s plnou plochou. Balkóny sú výrazným prvkom celého konceptu vzhľadom na ich vyloženia od budov. Okná sú drevené. Klampiarske prvky sú z titanzinku. Chodníky a komunikácie sú kombináciou čadičových a žulových štiepaných kociek, oporné steny sú obložené bridlicou.

Funkčné a prevádzkové riešenie

Stavebný zámer rieši vybudovanie štyroch objektov pôdorysne obdĺžnikového tvaru. 3 objekty (A, B, C) sú umiestnené pozdĺž juhovýchodnej hranice pozemku, jeden objekt "D" v severozápadnej časti riešeného územia. Objekt „A“ je pôdorysného rozmeru 47,35 x 16,25 m, ostatné objekty rozmeru 41,35 x 16,25 m. Objekty sú 7-podlažné prestrešené šikmou sedlovou strechou. Objekty „A a B“ sú prepojené a funkčne vytvárajú kostru celej zástavby. V týchto objektoch sú na 1.NP a 2.NP umiestnené priestory rekreačno-športového charakteru, priestory stravovania a priestory oddychu. Na ostatných nadzemných podlažiach sú umiestnené ubytovacie jednotky (apartmány). V Objektoch „C a D“ sú na 1.NP umiestnené parkovacie státa (v Objekte D len na polovici plochy 1.NP) a na ostatných nadzemných podlažiach sú situované ubytovacie jednotky (apartmány). Medzi objektami sú situované príjazdové komunikácie a parkovacie státa.

Stavebnotechnické riešenie

Objekt A: Objekt samostatne stojaceho apartmánového domu „A“ je navrhnutý ako sedempodlažný objekt bez podpivničenia, tvorený jedným dilatačným celkom s pôdorysným obdĺžnikovým tvarom o celkových rozmeroch strán 47,35 x 16,25 m. Navrhovaný objekt je tvorený rozšíreným 1. NP s hlavným vstupom a recepciou k občianskej vybavenosti (wellness, reštaurácia, detská herňa), tromi typickými podlažiami (2. NP -4. NP) a tromi ustúpeným podlažím, kopírujúcimi sklon strechy. Na 1.NP je situovaný hlavný vstup do objektu samostatný pre ubytovaciu časť a samostatne pre časť občianskej vybavenosti. Na tomto podlaží sa nachádzajú priestory wellness s príslušným zázemím. Na ostatných nadzemných podlažiach sú dispozične umiestnené jednotlivé apartmánové jednotky rôznych štandardov.

Nosná konštrukcia objektu je tvorená obojsmerným monolitickým železobetónovým systémom, ktorý je tvorený kombináciou stenového systému doplneného skeletom v úrovni 1. NP. Monolitické železobetónové obvodové steny hrúbky 200 mm sú doplnené vnútornými nosnými stenami hrúbky 220 mm tak, aby spĺňali aj požadované akustické parametre na deliace medziapartmánové konštrukcie. Zvislé nosné prvky tvoria železobetónové stĺpy v osovom rozpätí v priečnom smere 4,00 až 7,50 m a v pozdĺžnom smere 6,50 m. Nosný systém je doplnený systémom priečných a pozdĺžnych stužujúcich stien a pilierov. Vodorovné nosné konštrukcie sú tvorené monolitickými železobetónovými bezprievlakovými stropnými doskami hr. 220 mm. Vertikálne prepojenie jednotlivých podlaží objektu je navrhnuté prostredníctvom železobetónového dvojramenného schodiska z montovaných prefabrikovaných schodiskových prvkov situovaného okolo výťahovej šachty a prostredníctvom výťahu, ktorý je umiestnený v samostatnej oddielovanej výťahovej šachte zo železobetónu.

Založenie objektu bude na monolitickej železobetónovej základovej doske systému bielej vane, uložennej na sústave betónových vibrostĺpov systému KELLER.

Nosná konštrukcia zastrešenia bude tvorená sedlovou strechou v kombinácii drevených a oceľových nosných prvkov. Strešný plášť je navrhnutý ako dvojplášťová konštrukcia so strešnou krytinou z hliníkových horizontálnych strešných lamíel vo farbe RAL 7016 anthracite grey.

Objekty B, C a D: Všetky tri Objekty B, C a D sú navrhnuté ako samostatne stojace apartmánové domy, sedempodlažné bez podpivničenia, tvorené jedným dilatačným celkom s pôdorysným obdĺžnikovým tvarom o celkových rozmeroch strán 41,35 x 16,25 m.

V Objekte B je na prvých 2. NP dispozične riešená občianska vybavenosť (reštaurácia s kuchyňou, a detská herňa) s potrebným zázemím. V ostatných Objektoch (C a D) sú na 1. NP situované kryté státa

a hlavné vstupy do apartmánových domov. Na ostatných nadzemných podlažiach sú dispozične umiestnené jednotlivé apartmánové jednotky rôznych štandardov. Posledné tri podlažia vo všetkých objektoch sú ustúpené a kopírujú sklon navrhutej sedlovej strechy.

Nosná konštrukcia objektov je tvorená obojsmerným monolitickým železobetónovým systémom, ktorý je tvorený kombináciou stenového systému doplneného skeletom v úrovni 1. NP. Monolitické železobetónové obvodové steny hrúbky 200 mm sú doplnené vnútornými nosnými stenami hrúbky 220 mm tak, aby spĺňali aj požadované akustické parametre na deliace medziapartmánové konštrukcie. Zvislé nosné prvky tvoria železobetónové stĺpy v osovom rozpätí v pričnom smere 4,00 až 7,50 m a v pozdĺžnom smere 6,50 m. Nosný systém je doplnený systémom priečných a pozdĺžnych stužujúcich stien a pilierov. Vodorovné nosné konštrukcie sú tvorené monolitickými železobetónovými bezprievlakovými stropnými doskami hr. 220 mm.

Vertikálne prepojenie jednotlivých podlaží objektu je navrhnuté prostredníctvom železobetónového dvojramenného schodiska z montovaných prefabrikovaných schodiskových prvkov situovaného okolo výťahovej šachty, a prostredníctvom výťahu, ktorý je umiestnený v samostatnej oddielovanej výťahovej šachte zo železobetónu.

Založenie objektov bude na monolitickej železobetónovej základovej doske systému bielej vane, uloženej na sústave betónových vibrostĺpov systému KELLER.

Nosná konštrukcia zastrešenia bude tvorená sedlovou strechou v kombinácii drevených a oceľových nosných prvkov. Strešný plášť je navrhnutý ako dvojplášťová konštrukcia so strešnou krytinou z hliníkových horizontálnych strešných lamiel vo farbe RAL 7016 anthracite grey.

Údaje o technickom vybavení

Z dôvodu, že jestvujúca kapacita elektrickej energie pôvodného hotela Slalom pre navrhovanú činnosť nepostačuje a jestvujúca trafostanica je umiestnená na mieste novonavrhovaného Objektu D, zásobovanie navrhovanej činnosti elektrickou energiou sa navrhuje preložením jestvujúcej trafostanice (TS0894-0001 Mlyny Slalom) a vybudovaním novej jednoúčelovej trafostanice. Napojenie novej trafostanice bude z jestvujúceho vzdušného vedenia VN zo stĺpu na severovýchodnej hranici pozemku. Kábel VN prípojky bude vedený vo výkope popri ceste II. triedy č. 535 až k Objektu SO 04 apartmánového domu „C“, kde zaústi v trafostanici do káblového priestoru a následne do VN prírodného poľa rozvádzača trafostanice. Ochranné pásmo VN kábla v zemi je 1 m na každú stranu od jeho okrajov. Pre napojenie stavebného zámeru je navrhnuté zariadenie trafostanice umiestnenej v exteriéry pod objektom „C“ o výkone 1 000 kVA. Chladenie transformátora bude prirodzené zabezpečené vetracími otvormi.

Areálové osvetlenie bude napájané z novovybudovaného rozvádzača RH umiestneného v rámci Objektu SO 04. Spínanie osvetlenia bude riešené spínacími hodinami umiestnenými v rozvádzači RH.

Za účelom napojenia riešenej lokality „Areál Nový Slalom“ na telekomunikačné rozvody sa navrhuje realizácia miestnych telekomunikačných káblových vedení s uložením v zemi v trase miestnych komunikácií s napojením na príslušného providera, ktorý má v obci vybudovanú infraštruktúru.

Hlavným zdrojom vykurovania v ubytovacej časti je elektrické podlahové vykurovanie s najvyšším komfortom regulácie. Zvolený systém vykurovania prináša možnosť časovať reguláciu, čím sa zabezpečuje úsporná prevádzka. Izolačné vlastnosti objektu, zodpovedajúce požiadavkám súčasných trendov v oblasti zatepľovania, prispievajú k tomu, že elektrické vykurovanie sa využíva viac-menej na temperovanie podlahy tak, aby nevychladla. V konečnom dôsledku sa tak systém elektrického vykurovania v objekte využíva vo vykurovacej sezóne kumulatívne maximálne 4 až 6 hodín denne. Príprava TUV bude zabezpečená pre každý apartmán samostatne, prietokovým ohrievačom.

Na pokrytie energetickej náročnosti verejných prevádzok (wellness, reštaurácie a detskej herne) sa uvažuje na pokrytie tepelných strát s návrhom tepelných čerpadiel vzduch/voda. Tepelné čerpadlá budú zapojené do kaskády. Tepelné čerpadlo zastupuje v objekte progresívnu formu využitia obnoviteľných zdrojov energie.

Vzduchotechnické vybavenie rieši vetranie apartmánových jednotiek (hygienické bunky), vetranie technických miestností, vetranie CHÚC, vetranie kuchyne a reštaurácie v Objekte B, vetranie herne v Objekte B a vetranie wellness v Objekte A. Vetranie obytných miestností je zabezpečené

prostredníctvom okenných otvorov s využitím vetracích štrbín, odsávanie výparov v kuchyniach digestormi, požadovanú výmenu vzduchu vo WC a kúpeľniach zabezpečuje rozvod a zariadenia VZT (dvojrychlostné ventilátory, umiestnené v stenách inštalačných šachiet a inštalačných predstenách so zaústením do zvislých rozvodov a vyvedením nad strechu objektu).

Vetranie CHÚC je riešené pretlakovým vetraním s prívodom a odvodom vzduchu tak, aby bola dosiahnutá 10-násobná výmena vzduchu v priestore. Pretlak vzduchu nie je riadený. Vetranie CHÚC je samostatným zariadením pre schodisko.

Na odvod vzduchu z technických miestností, u ktorých nie je daná možnosť prirodzeného vetrania oknami sa navrhujeme nútené podtlakové vetranie stenovými ventilátormi o vzduchovom výkone 70 a 60 m³.h⁻¹ pri externom tlaku 100 Pa o elektrickom príkone 42-53W a 28W, 230V/50Hz. Ventilátory sú bez regulácie otáčok. Odsávacie ventilátory sú vybavené spätnou klapkou a časovým dobehom. Ventilátory sú napojené na odvodné potrubie vyvedené do exteriéru.

Vetranie priestorov verejných prevádzok (wellness, reštaurácia kuchyňa a herňa) zabezpečujú VZT jednotky umiestnené v exteriéry na južnej strane Objektov A a B, jednotky sa navrhujú 3 ks. Jednotky pracujú so 100% čerstvým vzduchom. Zabezpečujú filtráciu, rekuperáciu, ohrev privádzaného vzduchu. Vetranie je rovnotlakové a dimenzované na 10 m³/h čerstvého vzduchu na 1m² podlahovej plochy. Do každého priestoru je zabezpečený samostatný prívod a odvod upraveného vzduchu z VZT jednotiek.

Na záujmovom území sa nachádza rozvodné potrubie verejného vodovodu LT DN 150, ktoré je situované v miestach, kde sú situované objekty. Z uvedeného dôvodu je potrebné vykonať preložku predmetného verejného vodovodu. Preložka verejného vodovodu bude zrealizovaná z vodovodného potrubia HD-PE 100 RC, SDR17, PN10, DN 150 s certifikátom PAS 1075. Trasa preložky je navrhnutá pozdĺž cesty/II/535 a vo východnej časti prechádza medzi objektami B a C. Z tohto potrubia bude zabezpečená dodávka pitnej a požiarnej vody do navrhovaného obytného Areálu Nový Slalom novou vodovodnou prípojkou. Navrhnuté sú 3 prípojky jedna spoločná pre Objekt A a B, samostatná prípojka pre Objekt C a samostatná prípojka pre objekt D.

Sadové úpravy

Pozemok je mierne svahovitý a preto je potrebné pri riešení sadových úprav dbať na viacero faktorov, akými sú slnečná expozícia, strmosť svahu a začlenenie pôvodných drevín, ako aj navrhovanej náhradnej výsadby. Stromy budú vysadené v skupinkách, aby pôsobili prirodzene a zapadli do okolia. Sadové úpravy sa zameriavajú hlavne na funkčnosť a estetiku, pričom zeleň by mala zostať málo náročná na údržbu a starostlivosť. Kvôli obmedzenej druhovej skladbe súčasnej zelene je navrhnutý taký sortiment, ktorý obohatí pôvodnú výsadbu. Projekt preto navrhuje zeleň vo viacerých vegetačných poschodiach, stromy vo vyššom poschodí, kvitnúce kríky v strednom poschodí, a zahustené kvetnaté spodné vegetačné poschodie, pozostávajúce z trvaliek a tráv. Výsadby sú koncipované na pohľad z blízka a vytvárajú vizuálne body záujmu svojou farebnosťou a textúrou.

Bohaté kvitnúce záhony vytvoria pekný priestor pred budovou v každom ročnom období a doplnia jeho architektúru. Výsadby sú koncipované tak, že je ich lokalizácia je v tesnej blízkosti chodníkov a cesty pred budovou, kde budú najviac viditeľné a kde vyniknú. Kvitnúce rastliny potrebujú veľa slnka pre potrebný rast a kvitnutie, preto sa väčšina výsadiieb lokalizuje z južnej strany pozemku. Výber rastlín v záhonoch umožní návštevníkovi detailnejšie vnímať rôznorodú farebnosť a štruktúru výsadiieb. Použité rastliny by mali byť v jemnejších bielych, ružových a fialových farbách, ktoré sa premietnu aj v ostatných druhoch záhonov. Trvalkové výsadby sú v súčasnej dobe veľmi často využívané či už v súkromných priestoroch, ale najmä vo verejných plochách a to najmä kvôli ich atraktivite, farebnosti, premenlivosti počas celej vegetačnej sezóny, pozitívnom vplyve na zvýšenie biodiverzity verejných priestranstiev a nenáročnej údržbe.

V tejto lokalite sa využijú aj vyššie kry, ktoré zaujmú najmä štruktúrou listov, a kvitnutím počas vegetačného obdobia. Krovitý záhon pozostáva najmä z rastlín, ktoré sú jednoduché na údržbu, vyznačujú sa zvýšenou odolnosťou a zjemnia architektúru stavby. Pásky krovitej zelene by mali pôsobiť skôr jednoduchšie čo sa týka farby a textúry a tým pádom zjemnia kontrast krovitých záhonov so zvyškom stavby.

Pre potreby sadových úprav sa počíta s navážkou ornice v hrúbke 15 cm, do ktorej sa budú vysádzať rastliny a stromy. Použitie kvalitnej pôdy je nutné pre správne zakorenenie rastlín a ich následnú udržateľnosť. Pri navážke viac ako 10cm je potrebné navážku zhutniť, aby sa predišlo nasledovnému usadávaniu pôdy.

Na výsadbu sú navrhované listnaté a ihličnaté dreviny. Sadenice sú s balom alebo sú kontajnerované. Výsadba balovaných sadeníc sa obmedzí na agrotechnický termín výsadby na jarný alebo na jesenný termín. Kontajnerované druhy je možné sadiť celoročne. Výber druhov je podmienený daným podmienkam lokality. Listnaté opadavé stromy majú zaručiť väčšiu farebnosť, variabilitu a premennosť počas vegetácie. Výber je ďalej obmedzený na druhy, ktoré dobre znášajú smog a príp. zasolenie a sú nenáročné na údržbu.

Drobná architektúra

Za účelom vytvorenia kultúrnych plôch a dosiahnutia plnohodnotnej funkcie areálu budú v jeho priestore osadené prvky drobnej architektúry. Lavičky sú rozmiestnené po celej ploche areálu pozdĺž chodníkov nepravidelne s akcentom na vytýpované miesta, kde vznikajú kľudové miesta s vyššou koncentráciou lavičiek. Koše sa rozmiestnia po celej ploche areálu pozdĺž chodníkov. Detské hracie plochy s atrakciami sú združené v strede areálu, atrakcie sú rozdelené s ohľadom na vekové kategórie. Spevnené podkladové hracie plochy pod atrakciami sú navrhované z gumovej rohože na kruhových pôdorysoch.

II.9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite (jej pozitíva a negatíva)

Z hľadiska funkcie cestovného ruchu je predmetné územie súčasťou rekreačno – krajinného celku so vzájomnými turistickými väzbami a poskytuje komplexnú škálu služieb v oblasti rekreácie a turizmu na území podhoria. Vzhľadom na prírodnú jedinečnosť regiónu, dobrú dopravnú dostupnosť a ideálnu polohu k centráram horského turizmu a rekreácie v podhorí má lokalita optimálne predpoklady pre rozvoj cestovného ruchu a vybavenosti.

Možnosti regiónu z hľadiska rozvoja turizmu nie sú ani vyčerpané. Realizácia zámeru podporí rozvoj cestovného ruchu skvalitnením a rozšírením poskytovaných služieb, čím sa zvýši návštevnosť regiónu a pracovné príležitosti obyvateľov.

Výstavba komplexu apartmánových budov s príslušnými službami vyhovuje požiadavke na nenásilné začlenenie do kontextu prostredia. Jednotlivé objekty sa navrhujú do daného územia osadiť tak, aby čo najmenej narušali ráz lokality a aby v maximálnej možnej miere umožňovali výhľady na okolitú prírodu.

Posudzovaná lokalita má z hľadiska činnosti nasledovné výhody:

- vyriešené majetkovo-právne vzťahy. Pozemky, na ktorých sa navrhuje plánovaná činnosť sú vo vlastníctve navrhovateľa,
- navrhovaná činnosť nezaberá nové prírodné územie, ale navrhuje sa na plochách, ktoré už v minulosti slúžili na rekreačné účely, obnovuje sa pôvodná funkcia územia s novým moderným rekreačným areálom. Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k revitalizácii predmetného územia,
- na území, kde sa navrhuje činnosť je stanovený 1. stupeň ochrany v zmysle zák. č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, nenachádzajú sa tu vyhlásené ani chránené územia a ani územia sústavy NATURA 2000,
- vyriešené napojenie na jestvujúce komunikačné a inžinierske siete záujmového územia,
- pozitívny socioekonomický vplyv.

II.10. Celkové náklady (orientačné)

Odhadované celkové náklady sú: 16,00 mil. €

II.11. Dotknutá obec

Obec Mlynky

II.12. Dotknutý samosprávny kraj

Košický samosprávny kraj

II.13. Dotknuté orgány

Okresný úrad Spišská Nová Ves, odbor starostlivosti o životné prostredie (OPaK, ŠVS, OO a OH)

Okresný úrad Spišská Nová Ves krízového riadenia

Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru Spišská Nová Ves

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Spišskej Novej Vsi

Krajský pamiatkový úrad Pracovisko Spišská Nová Ves so sídlom v Levoči

II.14. Povoľujúci orgán

Obec Mlynky – stavebný úrad

II.15. Rezortný orgán

Ministerstvo cestovného ruchu a športu Slovenskej republiky

Ministerstvo dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja SR

II.16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Navrhovaná činnosť podlieha vydaniu územného rozhodnutia o umiestnení stavby a následne stavebnému povoleniu a kolaudačnému rozhodnutiu v zmysle zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku, v znení neskorších predpisov (stavebný zákon).

II.17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv presahujúci štátne hranice nakoľko sa nachádza vo vzdialenosti cca 63 km od najbližšej štátnej hranice, ktorá je s Maďarskou republikou. Podľa prílohy č. 13 k zákonu č. 24/2006 Z.z. predmetná činnosť nie je zaradená do zoznamu činností podliehajúcich povinnej medzinárodnej posudzovaniu z hľadiska ich vplyvov na životné prostredie, presahujúce štátne hranice.

III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia

III.1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

III.1.1. Orografické pomery

Územie obce Mlynky sa nachádza vo východnej časti Slovenského rudohoria v celku Volovských vrchoch, ktoré dosahujú výškové rozpätie od 250 – 1322 m n.m. Pohorie má ráz vyzdvihnutej klenby s hercýnskou vrásovo-zlomovou štruktúrou. Charakteristické je existenciou elevácií a depresí príkrovovými šupinami so silne členitým reliéfom. Masívne vysoké chrbty pohoria sú rozčlenené rebrovito až radiálne odbočujúcimi rázsochami, zväčša s hornatinovým, hladko modelovaným reliéfom. Na menej odolných horninách boli vymodelované širšie doliny až brázdy (Hámorská brázda, Hnilecké podolie a i.) s vrchovinovým až podvrchovinovým reliéfom. Na plochejších chrbtoch možno nájsť zvyšky starého zarovnaného povrchu. Najvyšším bodom je Zlatý stôl (1 322 m n. m.), ktorý sa nachádza v severnej rázsoche hrebeňa južne od doliny Hnilca.

Reliéf katastrálneho územia Mlynky je tvorený mnohými prevýšinami. Nadmorská výška územia dosahuje 690 až 1266 m. n. m. Navrhovaná činnosť bude realizovaná na mierne sa zvažujúcom území v nadmorskej výške cca 754 m n.m.

III.1.2. Horninové prostredie

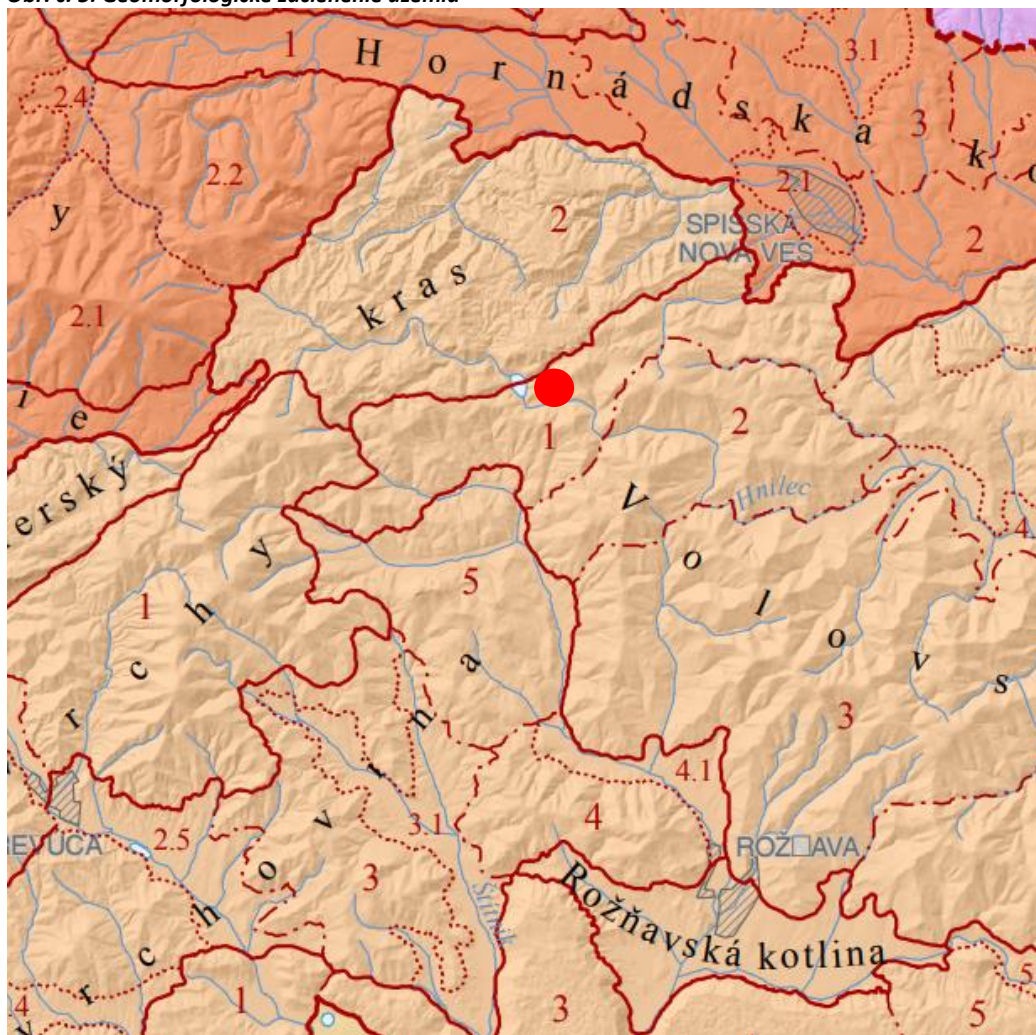
Geomorfologické pomery

Okres Spišská Nová Ves sa nachádza v geomorfologickej oblasti Slovenské rudohorie (oblasť Volovské vrchy) v južnej a strednej časti a Tatransko-fatranskej oblasti (celok Hornádska kotlina) v severnej časti územia.

Obec Mlynky podľa geomorfologického členenia Slovenska (Mazúr, E. a Lukniš, M., 1986) spadá do:

Sústavy: Alpsko-himalájskej
 Podsústavy: Karpaty
 Provincie: Západné Karpaty
 Subprovincie: Vnútorne Západné Karpaty
 Oblasti: Slovenské rudohorie
 Celku: Volovské vrchy
 Podcelku: Havranie vrchy (1)

Obr. č. 5: Geomorfologické začlenenie územia



● Umiestnenie navrhovanej činnosti

Slovenské rudohorie sa delí na podcelky Veporské vrchy, Spišsko-gemerský kras, Stolické vrchy, Revúcka vrchovina, Rožňavská kotlina, Slovenský kras, Volovské vrchy a Čierna hora.

Celok Volovské vrchy, kde spadá obec Mlynky, je najrozsiahlejším horským celkom Slovenského rudohoria. Jeho základom je gemerikum, silicikum a lokálne aj meliatikum. Vo Volovských vrchoch sú zastúpené rozličné prvohorné, metamorfované sedimenty a paleovulkanity, miestami s výskytom železných a polymetalických rúd, sádrovca a magnezitu. Na komplexe druhohorných vápencov a dolomitov (Hnilecké vrchy – Galmus) sa vyskytujú krasové planinky a kaňonovité doliny. Pohorie má ráz vyzdvihnutej klenby s hercýnskou vrásovo-zlomovou štruktúrou. Masívne vysoké chrbty pohoria sú rozčlenené rebrovito až radiálne odbočujúcimi rázsochami, zväčša s hornatinovým, hladko modelovaným reliéfom. Na menej odolných horninách boli vymodelované širšie doliny až brázdy (Hámorská brázda,

Hnilecké podolie a i.) s vrchovinovým až podvrchovinovým reliéfom. Na plochejších chrbtoch možno nájsť zvyšky starého zarovnaného povrchu. Najvyšším bodom je Zlatý stôl (1 322 m n. m.), ktorý sa nachádza v severnej rássoche hrebeňa južne od doliny Hnilca.

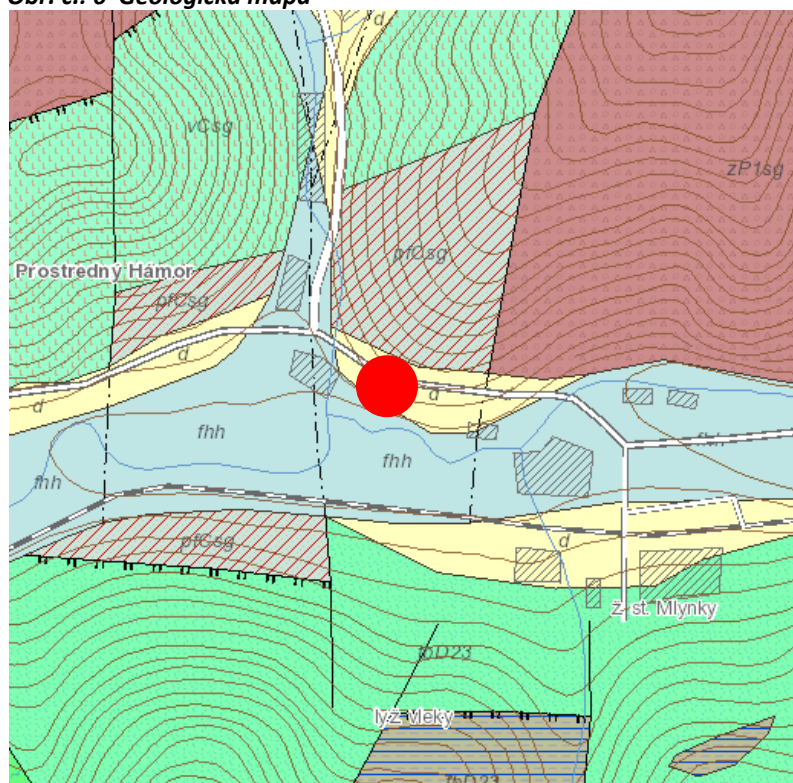
Podcelok Havranie vrchy leží v severozápadnej časti pohoria medzi Spišskou Novou Vsou a Dobšinou. Havranie vrchy majú pretiahnutý tvar v smere juhozápad – severovýchod. Tok Hnilca pod nádržou Palcmanová Maša delí Havranie vrchy na severnú a južnú časť. Ich reliéf je značne členitý, najväčšie výšky dosahujú severne od Hnilca v skupine Kráľova hora, od ktorej sa k severu znižujú a pozvoľna prechádzajú do Novoveskej kotliny (Hornadské Podolie). Najvyšší vrch podcelku Havranie vrchy je Haniskova, dosahujúca výšku 1 161 m n. m. Južná časť je tvorená devónskymi horninami rakoveckej skupiny (gabrodiority, diabasy, fylity), permskými zlepencami, drobnami, arkózami, pieskovecami a bridlicami. Severná, vyššia časť s najvyšším vrcholom Muráň (1 260 m n. m.) budovaná prevažne triasovými bridlicami s polohami pieskovcov a vápencov. Havranie vrchy nemajú ústredný chrbát, sú rozčlenené na menšie skupiny. V hornatinnom až vysočinnom reliéfe prevažujú hladko modelované chrbty s hlbokými dolinami. Väčšinu územia pokrývajú lesy s prevahou smrek a buka.

Geologická charakteristika územia

Z geologického hľadiska patria Volovské vrchy k jadrovým pohoriam. Na stavbe Volovských vrchov sa podieľajú horniny prvohôr a druhohôr, prvotné horniny budujú podstatnú časť ich priestoru, zatiaľ čo druhohorné vystupujú iba na ich severnom a severovýchodnom okraji. V starších predkarbónových prvohorách vznikli mocné horninové komplexy (litosferická jednotka volovská skupina), ktoré sa uložili na dne prehĺbujúceho sa mora, ich celková mocnosť sa odhaduje na 2-3 km. Volovské vrchy majú veľmi rôznorodé druhy zloženie a charakter, ktorý nadobudli pri neskorších horotvorných pochodoch. Pri nich sa horninové komplexy vyzdvihli a presunuli často do veľkých vzdialeností, pričom sa usadeniny miestne pohybovým tlakom metamorfovali na zelené bridlice až granatické amfibolity.

Volovské vrchy sú geologicky budované slabo metamorfovanými sedimentami (fylity, prítomné sú aj pieskovce, kremence, kryštálické vápence) a vulkanitmi (kremité porfýry, diabázy, ich tufy a tufity) prevažne staršieho paleozoika a mladopaleozoickým až spodnomezozoickým obalom (horninový obal tzv. gemerikum), okrajovo (na severnom a severovýchodnom okraji pohoria) vystupujú druhohorné komplexy zastúpené vápencami a dolomitmi. Kotliny a väčšie doliny riek a potokov charakterizuje polycyklický vývoj fluviálnych sedimentov terás a proluviálnych sedimentov náplavových kužeľov. Na pahorkatinných formách reliéfu sa vyskytujú polygenetické hliny a sprašové hliny. Do najmladšieho obdobia holocénu sa zaraďujú povodňové hliny, hliniopiesčité a štrkovité sedimenty aluviálnych nív potokov a riek. Miestami sa na aluviálnych nivách nachádzajú aj ílovité polohy.

Obr. č.: 6 Geologická mapa



Tab. č. 4: Vysvetlivky ku geologickej mape

Ozn.	Útvar	Vek 1 / 2 / 3	Skupina súvrstvie	Popis
d 	kvárter	pleistocén – holocén - -		deluviálne sedimenty vcelku: litofaciálne nerozlíšené svahoviny a sutiny
fhh 	kvárter	holocén - -		fluviálne sedimenty: litofaciálne nečlenené nívne hliny alebo piesčité až štrkovité hliny dolinných nív a nív horských potokov
pfCsg 	perm	mladší karbón vestfál vestfál a-b	severné gemerikum, dobšinská skupina, zlatnícke súvrstvie	metapieskovce, fylity s lokálnymi polohami karbonátov a bazických vulkanitov a vulkanoklastík
tbD23 	paleozo- ikum st.	stredný? - mladší devón - -	rakovecká skupina, sykavské súvrstvie	metabazaltové tufy a tufity
zP1sg 	starší perm	- - -	severné gemerikum, krompašská skupina, knolské súvrstvie	fialové, fialovosivé polymiktné zlepence, brekcie
vCsg 	perm	mladší karbón vestfál vestfál a-b	severné gemerikum, dobšinská skupina, zlatnícke súvrstvie	metamorfované bazické vulkanity

 geologické hranice zistené
  zlomy zist
  zlomy predpokladané
  zlomy zakryté
 príkrovové línie 1. rádu zistené
  príkrovové línie 1. rádu zakryté
  prešmyky zistené
  hranica digitálnych máp

Na území, kde je situovaná navrhovaná činnosť sa nachádzajú deluviálne sedimenty vcelku: litofaciálne nerozlíšené svahoviny a sutiny a metapieskovce, fylity s lokálnymi polohami karbonátov a bázických vulkanitov a vulkanoklastík.

Deluviálne sedimenty tvoria najčastejší a plošne i objemovo najrozšírenejší typ kvartérnych sedimentov. Do tejto skupiny sú zaradené tie sedimenty u ktorých nebolo v dôsledku častého striedania sa zrnitostných frakcií jednotlivých svahovín a sutín stanoviť reprezentačný litofaciálny typ. Z pravidla sa jedná o zmes deluviálno-soliflukčných svahovín a sutín od balvanovito-blokovitých, kamenitých, piesčito-kamenitých i piesčitých cez hlinito-kamenité a hlinito-piesčité až po výlučne hlinité polygenetické svahové hliny. Patria sem aj sedimenty, ktoré nebolo možné dostatočne odlíšiť z dôvodu malého areálu výskytu. Sedimenty sú vyvinuté na rozsiahlejších plochách vnútrohorských svahov, kde tvoria zriedkavo aj celé vnútrohorské pokryvy, ale najmä v dnách suchých dolín, resp. dolín s občasným tokom.

Fluviálne sedimenty tvoria najmladšie a plošne najrozšírenejšie fluviálne sedimenty vystupujúce v podobe dolinných nív (nivných terás) riek a potokov. Postglaciálne náplavy nivných sedimentov tvoria podstatnú časť jemnozrnného sedimentačného povrchového krytu piesčito-štrkového súvrstvia dnovej akumulácie riek, alebo len samostatnú výplň dien dolín v celom priečnom profile u všetkých potokov. Nivné sedimenty väčších riek tvoria litofaciálne najpestrejšie laterálne i horizontálne sa meniace súvrstvie, čo sa prejavuje rýchlo sa meniacim mikroreliefom nív a komplikovanou stavbou i litofaciálnym zložením sedimentov. Na báze je súvrstvie tvorené zväčša sivými ílovitými hlinami (lokálne nahradenými sivozeleným ílovitým glejovým horizontom), ílovitými pieskami a smerom k aktívnemu toku aj resedimentovanými štrkami a pieskami vrchných polôh dnovej akumulácie. Celková hrúbka nivných sedimentov hlavných tokov nie je rovnaká a pohybuje sa od 1,5 – 3 m, max. 4,5 m.

Inžinierskogeologické pomery

Podľa schémy inžinierskogeologických regiónov patrí posudzované územie do regiónu jadrových pohorí, subregiónu obalových jednotiek. Podľa inžiniersko-geologickej rajónov Slovenska záujmové územie prevažne spadá do rajónu predkvarterných hornín nízko metamorfovaných hornín.

Geodynamické javy

Územie, kde sa navrhuje činnosť má stabilný charakter. Problematika svahových pohybov územie plánovanej výstavby nezaťažuje. Priamo v posudzovanom území nie je dokumentovaný výskyt geodynamických javov. Územie obce Mlynky vzhľadom na geologickú stavbu nepatrí medzi oblasti náchylné na zosuvy, na vodnú a výmoľovú eróziu. Hodnotenie potenciálnej vodnej erózie vychádza zo vzájomného pôsobenia troch významných faktorov, ako je erózna účinnosť zrážok, náchylnosť pôdy na eróziu a náchylnosť reliéfu na vodnú eróziu. Územie je vo väčšej miere zalesnené, prejavy reálnej vodnej erózie v území nie sú výrazné.

Z hľadiska seizmického ohrozenia, vychádzajúc z mapy očakávaných makroseizmických účinkov pre územie Slovenska (STN 73 0036, príloha) patrí záujmové územie do oblasti, kde maximálne očakávané seizmické účinky môžu dosiahnuť hodnotu 6° MSK–64. V zmysle STN 73 0036 (Seizmické zaťaženia stavieb) nie je v daných podmienkach nutné uvažovať s protiseizmickými opatreniami.

Radónové riziko

Košický kraj je z hľadiska prírodnej rádioaktivity nadpriemerný vo vzťahu k ostatným oblastiam Slovenska. Na jeho území bol zistený najväčší počet plôch s vysokým radónovým rizikom, uránových ložísk a výskyt vysokej rádioaktivity vôd. Vychádzajúc z mapy prognózy radónového rizika dotknutého územia radónové riziko na záujmovom území je stredné.

Ložiská nerastných surovín

Na území, kde sa plánuje navrhovaná činnosť sa nenachádzajú výhradné ložiská nerastných surovín.

Nasledujúce tabuľky uvádzajú evidenciu dobývacích priestorov, evidenciu chránených ložiskových území na území obce Mlynky a blízkom okolí.

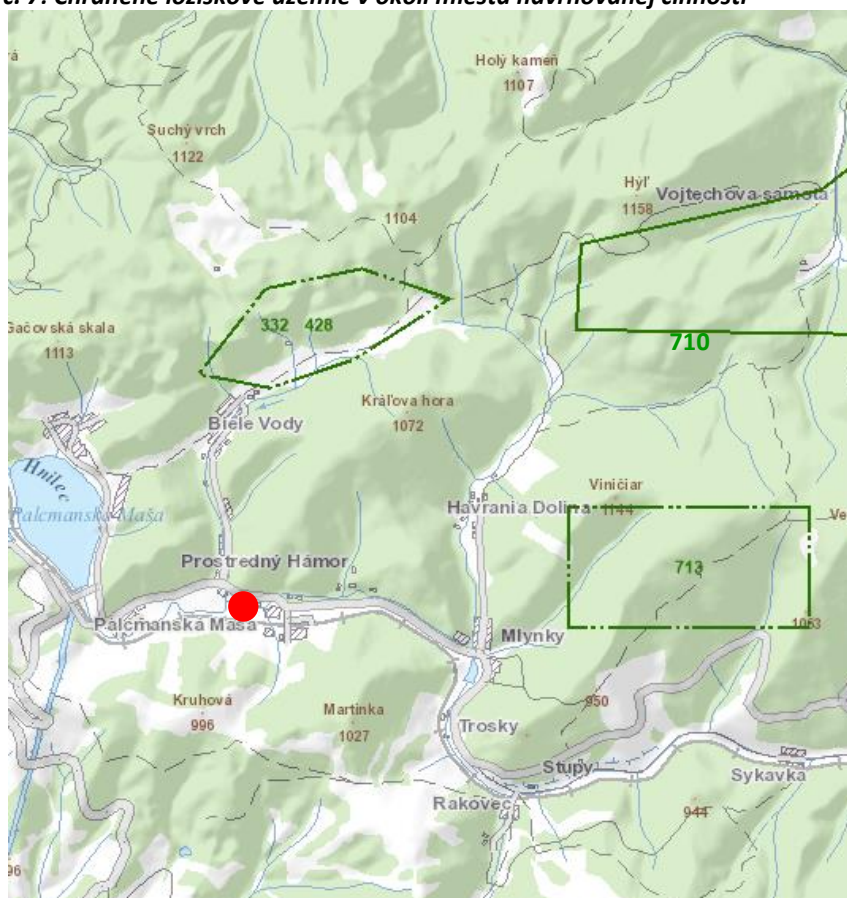
Tab. č. 5: Evidencia dobývacích priestorov (stav k 21.10.2024)

Názov dobývacieho priestoru	Ev. č.	Nerast	Organizácia
Spišská Nová Ves (Novoveská Huta)	108/D	Sadrovec a anhydrid	VSK s.r.o., Spišská Nová Ves
Spišská Nová Ves I (Novoveská Huta)	120/D	Sadrovec a anhydrid	VSK s.r.o., Spišská Nová Ves

Tab. č. 6: Evidencia chránených ložiskových území (stav k 01.01.2024)

Názov CHLÚ	EV. č.	Nerast	Organizácia
Mlynky (713)	196/d	Cu-Fe rudy	ŠGÚDŠ Bratislava Ložisko so zastavenou ťažbou alebo na ktorom sa nepredpokladá využívanie zásob
Smižany I (Mlynky - Biele Vody, 428)	213/d	anhydrid	ŠGÚDŠ Bratislava Ložisko s predpokladom využívania zásob
Smižany I (Mlynky - Biele Vody, 332)	213/d	sadrovec	ŠGÚDŠ Bratislava Ložisko s predpokladom využívania zásob
Spišská Nová Ves - Novoveská Huta (710)	212/d	rádioaktívne suroviny	Ludovika Energy, s.r.o. Ložisko so zastavenou ťažbou alebo na ktorom sa nepredpokladá využívanie zásob

Obr. č. 7: Chránené ložiskové územie v okolí miesta navrhovanej činnosti



● Umiestnenie navrhovanej činnosti

III.1.3. Klimatické pomery

Podľa klimatického členenia Slovenska (Atlas krajiny SR) územie obce Mlynky spadá do mierne chladnej klimatickej oblasti.

Tab. č. 7: Klimatická oblasť

Okrskok	Charakteristika okrsku	Klimatické znaky
Chladná oblasť (C) - júlový priemer teploty vzduchu < 16°C, veľmi vlhká		
C1	mierne chladný	júl ≥12°C až < 16°C

Výškové rozdiely územia spôsobujú aj odlišnosti medzi podnebím v údoliach a na horských chrbtoch. S pribúdajúcou nadmorskou výškou klesá teplota a rastie úhrn zrážok. Priemerná ročná teplota vzduchu dosahuje 6,4°C, vo vyšších polohách 4,7°C. (údaj z najbližšej meteorologickej stanice Telgárt). Priemerné teploty v mesiaci január klesajú na -5°C. V júli sa priemerné teploty šplhajú od 12°C (Volovské vrchy), v stredných polohách vystupujú na 16°C. Najteplejším mesiacom je júl a najchladnejším január. Priemerný ročný úhrn zrážok je 1000 - 1200 mm. Počet dní so snehovou prikrývkou je 120 – 140, priemerná výška pokrývky je 28,4 cm. Územie patrí k mierne až priemerne inverzným polohám, prevláda severovýchodné prúdenie vzduchu s rýchlosťou 5 až 8 m/s.

III.1.4. Voda**Povrchové vody**

Územie okresu Spišská Nová Ves spadá prevažne do povodia Hornádu (99 % plochy územia okresu, číslo hydrologického poradia 4-32), ktorá vytvára druhý najväčší riečny systém na území východného Slovenska. Len veľmi malá časť územia okresu na juhu Volovských vrchov spadá do povodia Slanej (0,26 %). Rieka Hornád dosahujúca na území okresu dĺžku viac ako 58 km, preteká rovnomennou kotlinou. Povodie Hornádu predstavuje 9% podiel hlavných povodí na ploche Slovenska. Rieka Hornád vytvára druhý najväčší riečny systém na území východného Slovenska. Celková plocha povodia Hornádu je 5 436 km², z toho na území Slovenska sa nachádza čiastkové povodie s plochou 4 414 km². Hydrologické pomery povodia sú veľmi nevyrovnané. Podľa režimu odtoku patria toky riešeného územia do stredohorskej oblasti so snehovo-dažďovým typom režimu odtoku a akumuláciou v mesiacoch november – február, vysokou vodnatosťou v marci až máji, maximom v apríli a minimom v období január – február a september – október. Vlastný tok rieky Hornád je ovplyvnený stredohorskou oblasťou územia, ktorým preteká. Priemerný prietok je 31 m³s⁻¹, maximálny prietok je 689 m³s⁻¹ a minimálny prietok je 2,5 m³s⁻¹. Priemerné ročné prietoky sa v povodí Hornádu pohybujú v rozpätí 35% - 55% Q_a (priemerný dlhodobý ročný prietok). Maximálne kulminačné prietoky sa vyskytujú v marci, apríli a máji a minimálne mesačné prietoky boli zaznamenané vo februári, decembri a auguste. Dažďové a snehové vody odtečú z územia pomerne rýchlo a nedopĺňajú zásoby podzemných vôd v dostatočnej miere. Hlavné množstvo vody zo snehu priteká do povrchových tokov povodia od prvej tretiny marca do polovice mája.

Obcou Mlynky, preteká vodný tok Hnilec. Hnilec pramení na severnom svahu Kráľovej hole v nadmorskej výške 1780 m n.m., preteká Slovenským rajom a Volovskými vrchmi, do Hornádu sa vlieva v nadmorskej výške 330 m n.m. Dĺžka toku Hninca je 88,9 km, rozloha povodia je 654 km², priemerný prietok 8,10 m³/s a max. prietok 195,00 m³/s. Pri Dedinkách bola na toku Hnilca vybudovaná priehrada Dedinky – Palcmanská Maša, ktorá slúži ako prečerpávací vodná elektrárň. Tu je prečerpávaná časť vody z toku Hnilec do Dobšinského potoka pre potreby elektrárne Vlčia Dolina – Dobšiná. Za priehradou je v čase prevádzky elektrárne prietok Hnilca výrazne nižší. Približne od dediny Mníšek nad Hnilcom opäťovne nabera na silu. Pri obci Jaklovce sa vlieva do Ružínskej priehrady a tvorí tak prítok Hornádu. Horná časť toku má charakter horskej bystriny, ktorá mohutnie s jednotlivými prítokmi. Pri obci Stratená vytvára malebný kaňon známy ako Stratsenská tiesňava. Vyznačuje sa vysokými kolmými skalami a nachádzajú sa tam aj dve prírodné rezervácie - Národná prírodná rezervácia Stratená a Hnilecká jelšina. Od Dediniek rieka tečie prudkým tokom s ostrými kameňmi na dne do širokého, väčšinou zalesneného

údolia cez Mlynky. Na území obce Mlynky priberá potok Biela voda, Havraní potok a ďalšie menšie potoky. Hnilec počas svojho toku priberá vodu zo 45 potokov.

Tok Hnilec preteká južnou hranicou záujmového územia. Navrhovaná činnosť sa navrhuje na ľavej strane toku Hnilec.

Podzemné vody

Hydrogeologické pomery územia sú odrazom jeho geologickej stavby a tektonickou stavbou územia, úložnými, litologickými, klimatickými, hydrologickými aj geomorfologickými pomermi a vo veľkej miere sú ovplyvnené pozíciou priepustných polôh k možným zdrojom dotácie podzemnej vody. Hydrogeologické pomery územia mesta sú veľmi rôznorodé, v závislosti od konkrétnej lokality.

Podľa hydrogeologickej mapy severnej časti Spišsko-gemerského rudohoria je na severnej časti záujmového územia (holocén – pleistocén, deluviálne hlinitokamenité suty), medzizrnová priepustnosť, koeficient prietochnosti $T = 3 \cdot 10^{-5}$ až $1 \cdot 10^{-4} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$, variabilita prietochnosti $sY = 0,6 - 0,9$ a na južná časť záujmového územia (holocén, aluviálne štrkopiesky prítokov Hornádu, fluviálny štrk, piesok, hlina) je medzizrnová priepustnosť, koeficient prietochnosti $T = 1 \cdot 10^{-4}$ až $3 \cdot 10^{-4} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$, variabilita prietochnosti $sY = 0,3 - 0,6$.

Podľa hydrogeologických regiónov SR územie obce Mlynky spadá do hydrogeologických rájónov

- G118 - Paleozoikum Slovenského rudohoria v povodí Hornádu
 - subrajón HD00,
 - rajón budovaný horninami predmezozoického veku
 - využiteľné množstvo podzemných vôd $0,20 - 0,49 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1} \cdot \text{km}^2$
 - určujúcim typom priepustnosti je puklinová priepustnosť
- MG116 - Mezozoikum Slovenského raja a Havraních vrchov s príľahlým paleozoikom
 - subrajón HD40 a HD20
 - rajón budovaný horninami mezozoického a predmezozoického veku,
 - využiteľné množstvo podzemných vôd v HD 40 je $0,50 - 0,99 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1} \cdot \text{km}^2$,
 - využiteľné množstvo podzemných vôd v HD 20 je $1,00 - 1,99 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1} \cdot \text{km}^2$
 - určujúcim typom priepustnosti je krasová a krasovo-puklinová priepustnosť.

Záujmové územie, kde sa navrhuje činnosť spadá do hydrogeologického rájónu G118 Paleozoikum Slovenského rudohoria v povodí Hornádu. Priepustnosť hlinito-kamenitých a piesčito-kamenitých sutín kvartéru značne kolíše a závisí od horninového podložia, z ktorého vznikli. Dopĺňanie zásob podzemnej vody sa deje najmä brehovou a dnovou infiltráciou z povrchových tokov, menej z okolitých svahov v miestach, kde sú vyvinuté štrkové terasy a zo zrážok. Kvartérne sedimenty patria medzi málo zvodnené kolektory s medzizrnovou priepustnosťou s nízkou a veľmi nízkou prietochnosťou. Hladina podzemných vôd je v priamej spojitosti s hladinou v toku Hnilec.

Pramene a pramenné oblasti

Na území navrhovanej činnosti sa nenachádzajú pramene ani pramenné oblasti. Na území obce Mlynky sa nachádzajú pramene na lokalitách Mlynky – Biele vody, prameň Haviarske doliny.

Termálne a minerálne pramene

Zdroje geotermálnych vôd, prírodné liečivé zdroje a prírodné zdroje minerálnych stolových vôd sa v mieste navrhovanej výstavby nevyskytujú. V obci Mlynky nie sú evidované minerálne a geotermálne vody. Najbližší evidovaný nevyužívaný minerálny prameň sa nachádza v lokalite Hnilčík - Bindt (cca 1,2 km SV od osady Bindt). Prameň vyviera zo sutí fylitov a zlepcov v terénnej depresii. Geotermálne vody sa v dotknutom území nevyskytujú. Najbližšie overené zdroje geotermálnej vody sú v Arnutovciach a v Letanovciach.

Vodohospodársky chránené územia

Záujmové územie nie je súčasťou žiadneho vodohospodársky chráneného územia (vymedzeného významného územia prirodzenej akumulácie, tvorby a obnovy povrchových a podzemných vôd) alebo

pásma hygienickej ochrany vodného zdroja. Na územie okresu Spišská Nová Ves, západne od obce Mlynky zasahuje chránená vodohospodárska oblasť Horné povodie rieky Hnilec. V zmysle Prílohy č. 1 vyhlášky MŽP SR č. 211/2005 Z.z. ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov územím obce Mlynky preteká vodohospodársky významný vodný tok Hnilec (č. 539, č. hydrologického povodia 4-32-02-001).

V zmysle NV SR č. 174/2017 Z.z., ktorým sa ustanovujú citlivé a zraniteľné oblasti, sa za citlivé oblasti ustanovujú vodné útvary povrchových vôd na území Slovenskej republiky. Na území obce Mlynky nie sú poľnohospodársky využívané pozemky ustanovené za zraniteľné oblasti.

III.1.5. Pôda

Pôda predstavuje dôležitú zložku prírodnej krajiny. Pôdotvorné procesy sú podmienené rôznymi endogénnymi a exogénnymi faktormi ako je materská hornina, klíma, biologické činitele, geografia terénu. Odrazom vplyvu týchto faktorov sú základné vlastnosti pôdy, a to chemické, fyzikálne a biologické. Antropogénny tlak na využívanie pôdy na iné účely ako na plnenie jej primárnych produkčných a environmentálnych funkcií spôsobuje jej pozvoľný úbytok.

V k.ú. Mlynky sa v zastavanom území obce nachádza 86,66 ha územia obce a mimo zastavaného územia 2 427,36 ha. Prehľad o štruktúre pôdneho fondu podľa spôsobu jeho využívania je uvedený v nasledujúcich tabuľkách:

Tab. č. 8: Výmera druhov pozemkov v ha (2020)

Územie	Poľnohosp. pôda	Lesné pozemky	Vodné plochy	Zastavané plochy	Ostatné plochy	Celková výmera
Okres Spišská N. Ves	20 670,44	33 101,06	469,81	2 933,78	1 570,83	58 745,91
Obec Mlynky	295,84	2 111,37	14,14	79,31	13,36	2 514,01

Tab. č. 9: Výmera druhov pozemkov poľnohospodárskej pôdy v ha (2020)

Územie	Orná pôda	Chmeľnice	Vinice	Záhrady	Ovocné sady	TTP
Okres Spišská N. Ves	9 333,69	-	-	514,02	429,135	1 077,98
Obec Mlynky	1,01	-	-	5,16	-	289,67

Na území obce Mlynky sú najrozšírenejším pôdnym typom kambizeme, rendziny a podzoly. Kambizeme sú naviazané na výskyt metamorfovaných vulkanitov, pieskovcovo zlepenkových hornín a ílovcovo – prachovcových hornín. Vyskytujú sa v oblastiach Volovských vrchov. V pohoriach sa vyvinuli kambizeme aj na polygenetických sprašových sedimentoch pleistocénnych riečnych terás. Ich výskyt je naviazaný aj na pahorkatinový charakter. Pôdny typ ranker sa nachádza na svahoch a vrcholoch geomorfologického celku Volovské vrchy.

Na záujmovom území navrhovanej činnosti sa nachádzajú kambizeme kyslé až výrazne kyslé oligobázické – kambizeme modálne kyslé, sprievodné kultizemné a rankre; zo zvetralín kyslých až neutrálnych hornín.

Priepustnosť pôd je v záujmovom území stredná, retenčná schopnosť pôd je veľká. Vlhkostný režim pôd je vlhký. Pôdna reakcia je v mieste navrhovanej výstavby veľmi silno kyslásľabo alkalická (pH 4,5 - 5). Zrnitostne sú tu zastúpené pôdy hlinité. Z hľadiska kamenitosti sa tu nachádzajú pôdy neskeletované až slabos kamenité (0 – 20%) a stredne kamenité (štrkovité) (20 – 50%).

Podľa prílohy č. 3 zákona č. 220/2004 Z.z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy je poľnohospodárska pôda zaradená podľa kódu bonitovaných pôdno-ekologických jednotiek (BPEJ) do deviatich skupín kvality. Na území obce sa podľa kódu BPEJ nenachádza poľnohospodárska pôda zaradená do 1. – 4. skupiny kvality (osobitne chránené pôdy).

III.1.6. Fauna a flóra

Fauna

Podľa zoogeografického členenia - limnický biocyklus spadá hodnotené územie do euromediteránnej zoogeografickej podoblasti, pontokaspickej provincie, severopontického úseku, potiského okresu, slanská časť (Hensel, Krno, 2002, Atlas krajiny SR).

Poloha v centrálnej časti Západných Karpát sa odráža aj na celkovej charakteristike fauny, v ktorej dominujú horské až vysokohorské druhy. Na území obce Mlynky sa nachádzajú spoločenstvá Slovenského raja (západná časť) a Volovských vrchoch (východná časť). Spoločenstvo živočíchov predstavuje celá škála druhov, ktorá je výsledkom zmiešania viacerých typov spoločenstiev. Zachovalé lesy s prirodzeným druhovým zložením a štruktúrou sú dôležité pre výskyt mnohých druhov vzácného hmyzu a bezstavovcov. Pre výskyt vzácnejších druhov sú najdôležitejšie lesy Slovenského raja. V Slovenskom raji bolo doposiaľ zistených viac ako 4 000 druhov bezstavovcov a 200 druhov stavovcov, z ktorých je 130 druhov chránených a 65 ohrozených. Zo šeliem sa tu vzácnne vyskytujú medveď hnedý, rys ostrovid, vlk dravý a mačka divá. Aj na turistických chodníkoch možno stretnúť kamzíka vrchovského alpského, ktorý bol v Slovenskom raji vypustený v roku 1963. Skalnaté bralá sú domovom dravých vtákov, z ohrozených druhov tu žije orol skalný a orol krikl'avý. Vzácnym a ohrozeným druhom je hlucháň obyčajný. V jaskyniach našlo domov viacero druhov netopierov, z ktorých k ohrozeným patrí netopier fúzatý a netopier riasnatý. Pri vode žije vzácna vydra riečna, z obojživelníkov mlok karpatský. Z viac ako 2 000 druhov motýľov je chránených takmer 30 druhov vrátane najväčšieho denného motýľa jasoňa červenookého. Pre ochranu vzácnnej a krehkej prírody Slovenského raja boli vytvorené tzv. „zóny ticha“, miesta neprístupné turistom, ktorých úlohou je ochrana pôvodného prírodného prostredia a zachovanie chránených a ohrozených druhov. Na území Volovských vrchov sú bohato zastúpenou skupinou živočíchov vtáky. Hniezdi tu kukučka obyčajná (*Cuculus canorus*), dážďovník obyčajný (*Apus apus*), žlna zelená (*Picus viridis*), vrana obyčajná (*Corvus corone*), sojka obyčajná (*Garrulus glandarius*), žltouchvost hôrny (*Phoenicurus phoenicurus*), červienka obyčajná (*Erithacus rubecula*), pinka obyčajná (*Fringilla coelebs*), bažant obyčajný (*Phasianus colchicus*), hrdlička poľná (*Streptopelia turtur*), strakoš obyčajný (*Lanius collurio*), sýkorka hôrna (*Parus palustris*), drozd plavý (*Turdus philomelos*). Z dravých vtákov tu hniezdi jastrab veľký (*Accipiter gentilis*). Z triedy obojživelníkov je najbežnejším druhom ropucha obyčajná (*Bufo bufo*), salamandra škvrnitá (*Salamandra salamandra*) a mlok obyčajný (*Triturus vulgaris*). Trieda plazov je zastúpená druhmi jašterica živorodá (*Lacerta vivipara*), jašterica zelená (*Lacerta viridis*) a rosnička zelená (*Hyla arborea*). Lesné a horské ekosystémy poskytujú domov piskorovi obyčajnému (*Sorex araneus*), krtovi obyčajnému (*Talpa europaea*), dulovníci väčšej (*Neomys fodiens*), hrdziakovi hôrnemu (*Clethrionomys glareolus*), ryšavke obyčajnej (*Apodemus silvaticus*). Doliny poskytujú domov poľovnej zveri, predovšetkým jelenej a srnčej. V lesných spoločenstvách sa vyskytujú karpatské veľké šelmy ako rys ostrovid (*Lynx lynx*), mačka divá (*Felis silvestris*) a líška hrdzavá (*Vulpes vulpes*).

Flóra

Územie obce Mlynky patrí podľa fytogeografického členenia Slovenska (Futák, 1980) do oblasti západokarpatskej flóry (*Carpaticum occidentale*), obvodu predkarpatskej flóry (*Praecarpaticum*). Územie spadá do fytogeografického okresu Slovenské Rudohorie. Podľa fytogeograficko-vegetačného členenia (Plesník, 2002) záujmové územie spadá do bukovej zóny, kryštálicko-druhohornej oblasti, okresu Volovské vrchy. Cca 84% územia obce tvoria lesné pozemky.

Buková zóna - bukové lesy a zmiešané bukové lesy patria na Slovensku medzi najrozšírenejšie biotopy (400 – 1100 m.n.m.). Podľa množstva vlhkosti a rozdelenia zrážok počas roka je ich výskyt značne premenlivý a mení sa s nadmorskou výškou. Mlynky patrí do kryštálicko – druhohornej oblasti; bukovej zóny. Vegetácia tejto oblasti je rozdielna a závisí od geologického podkladu. Na kryštálických kyslých jadrách (granodiorit, bridlice a i.) je vegetácia floristicky chudobná, zatiaľ čo na druhohorných sedimentárnych horninách (bázické sedimenty, dolomity až kyslé kremence) je vegetácia pestrejšia. Reliéf Slovenského raja predstavuje planinu s hlbokými kaňonmi a tiesňavami, tiež s výskytom vegetačných inverzií. Výrazné je zastúpenie litofytov, tiež výskyt porastov so smrekovcom opadavým (*Larix decidua*) a borovice lesnej (*Pinus sylvestris*).

Potenciálna prirodzená vegetácia predstavuje prírodnú vegetáciu, t. j. takú vegetáciu, ktorá by sa vyvinula za súčasných klimatických, edafických a hydrologických podmienok, keby človek do vývojového procesu nijakým spôsobom nezasahoval. Z hľadiska potenciálnej prirodzenej vegetácie by sa na území obce Mlynky vyskytovali prevažne F – Bukové a jedľovo-bukové lesy - klimaxové eutrofné bukové a zmiešané jedľovo-bukové lesy na hornej hranici podhorského stupňa a v horskom stupni na všetkých geologických podložiach, s hlbokými, intenzívne prehumóznymi, čerstvo vlhkými pôdami a bohatým, zvyčajne viacvrstvovým bylinným podrastom. V okrese Spišská Nová Ves je jednotka dominantná v južnej časti, najmä v hornatejších partiách Volovských vrchoch (tu sa veľkoplošne vyskytuje na živinami bohatších stanovištiach), častý je aj výskyt v Slovenskom raji (na tunajších karbonátoch však len na priaznivejších reliéfových tvaroch a hlbších pôdach planín a miernejších svahov), rovnako ako v Galmuse. Prímesou dominantného buka lesného (*Fagus sylvatica*), v porastoch bývajú javor horský (*Acer pseudoplatanus*), javor mliečny (*A. platanoides*), brest horský (*Ulmus glabra*), lipa malolistá (*Tilia cordata*). Pri väčšej vlhkosti a vo vyšších polohách je jedľa biela (*Abies alba*) rovnocennou partnerkou buka, tu do porastov preniká i smrek obyčajný (*Picea abies*). Naopak, v nižších polohách býva sporadicky prítomný dub zimný (*Quercus patraea*) a hrab obyčajný (*Carpinus betulus*). Krovinné poschodie nebýva nápadne vyvinuté, najčastejšie sa vyskytuje baza čierna (*Sambucus nigra*), bršlen európsky (*Euonymus europaeus*), zemolez obyčajný (*Lonicera xylosteum*). Základné floristické zloženie podhorských bučín nie je celkom jednotné vzhľadom na rozdielnosť geologického podložia a rozpad jednotlivých hornín, chemizmus, a tým aj štruktúru pôd. Vo všetkých spoločenstvách je pravidelne prítomný lipkavec marinkový (*Galium odoratum*), ďalej sa vyskytujú hluchavník žltý (*Galeobdolon luteum*), verona nika horská (*Veronica montana*), veternica hájna (*Anemone nemorosa*), vranovec štvorlistý (*Paris quadrifolia*), fialka lesná (*Viola reichenbachiana*), ľalia zlatohlavá (*Lilium martagon*), papradka samičia (*Athyrium filixfemina*), papraď samčia (*Dryopteris filix-mas*), samorastlík klasnatý (*Actaea spicata*), srnovník purpurový (*Prenanthes purpurea*), zubačka cibul'konosná (*Dentaria bulbifera*), zubačka žliazkatá (*Dentaria glandulosa*) a iné.

Severne a severozápadne od miesta navrhovanej činnosti mimo miesta výstavby sa nachádzajú lesné biotopy Ls5.1 (9130) bukovo-jedľové kvetnaté lesy a Ls5.2 Kyslomilné bukové lesy (9110).

Plocha, na ktorej sa navrhuje činnosť je v súčasnosti zastavaná. Na záujmovom území sa dreviny nevyskytujú. Ochrana flóry a fauny v uvedených súvislostiach nelimituje územie plánovanej výstavby. Na plochách záujmového územia nebol zistený žiaden druh, ktorý by patril medzi ohrozené alebo vzácne druhy pre dané územie a ani žiaden druh nie je zaradený medzi chránené druhy v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 24/2003 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

III. 1.7. Chránené územia prírody

Priamo na území, kde sa navrhuje predmetná činnosť sa nenachádzajú žiadne vyhlásené ani navrhované veľkoplošné ani maloplošné chránené územia. V zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny (zákon o ochrane prírody a krajiny) v znení neskorších predpisov je tu ustanovený 1. stupeň ochrany. Najbližšie k záujmovému územiu sa nachádza ochranné pásmo Národného parku Slovenský raj.

Územie obce Mlynky v západnej okrajovej časti obce zasahuje do Národného parku Slovenský raj. Väčšia časť územia obce je súčasťou ochranného pásma NP. V severovýchodnej časti ochranného pásma sa nachádza Chránený areál Knola. V severozápadnej časti územia Biele Vody nadväzuje na Národnú prírodnú rezerváciu Zejmarská roklina, ktorá je súčasťou NP a leží na území obcí Dedinky a Smižany.

Na území obce Mlynky sa nachádzajú veľkoplošné a maloplošné chránené územia uvedené v nasledujúcej tabuľke.

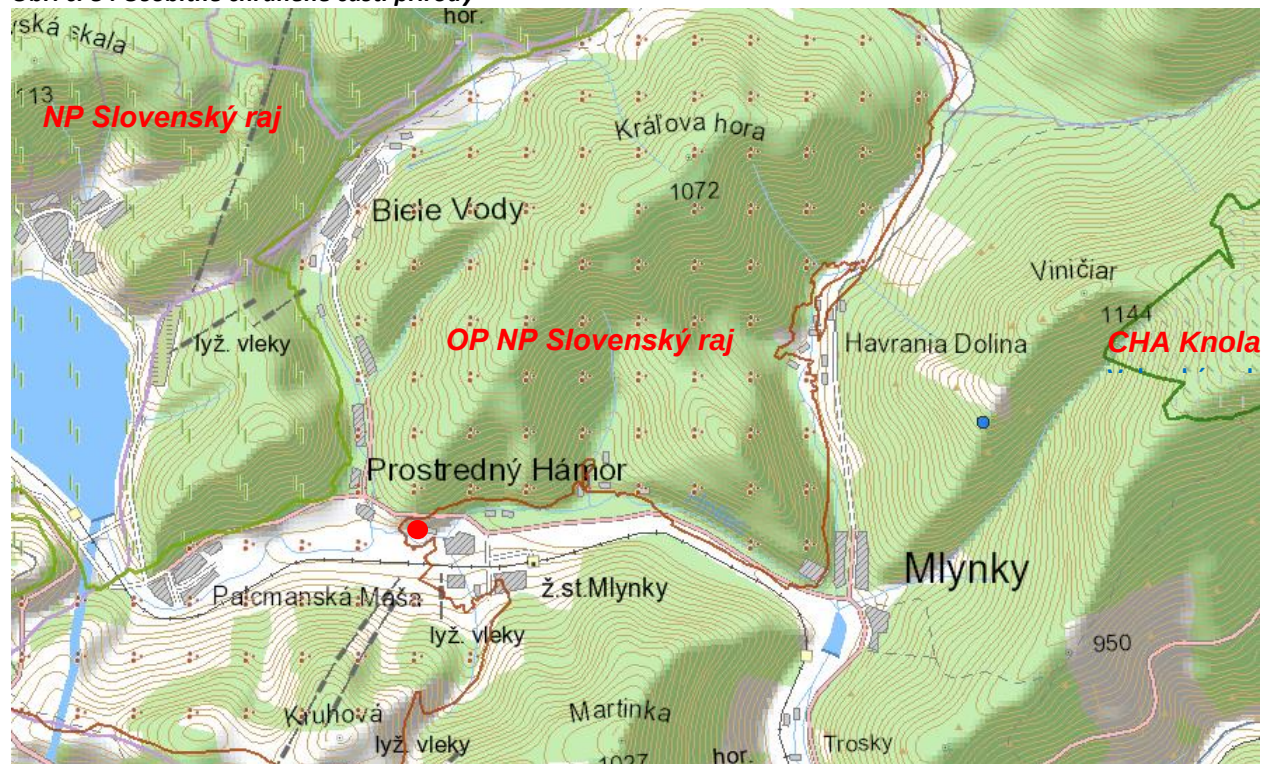
Tab. č.10: Osobitne chránené časti prírody SR v Mlynkách

Ev. č.	Názov	Kateg.	Rozloha v ha	Rok vyhlás.	Stupeň ochrany	Predmet ochrany
P43	NP Slovenský raj	NP	celková: 19 413,67 zóny: 4 682,3200 515,6600 14 135,9900 79,7000	1964 (ako CHKO), 1988, 2016	2. – 5. Zóna A Zóna B Zóna C Zóna D	Biotopy európskeho a národného významu, biotopy druhov rastlín európskeho a národného významu, biotopy druhov živočíchov európskeho a národného významu a abiotické javy uvedené v Prílohe č. 1 NV SR č. 69/2016 Z.z., ktorým sa vyhlasuje Národný park Slovenský raj, jeho zóny a ochranné pásmo
	Ochranné pásmo NP Slovenský raj	OP NP	5 474,7600		2.	
1009	Knola	CHA	220,0200	1996	4.	Ochrana rôznorodých zložiek prírodného prostredia, hodnotných hôľ. porastov, rašelin. pramenísk, skál a fragmentov pôvodných lesov v okolí kóty Veľká Knola (1266 m n.m.) vo Volovských vrchoch. Mnoho ohrozených a chránených druhov rastlín a živočíchov, biotop hlucháňa

NP – Národný park

CHA – Chránený areál

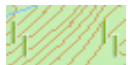
Obr. č. 8 : Osobitne chránené časti prírody



Umiestnenie navrhovanej činnosti



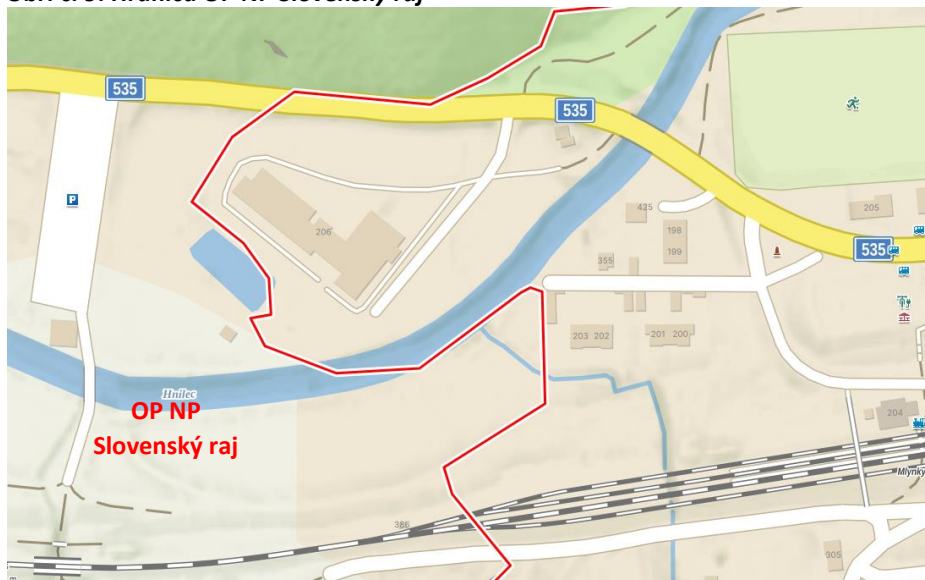
Ochranné pásmo NP Slovenský raj



NP Slovenský raj



CHA Knola

Obr. č. 9: Hranica OP NP Slovenský raj

— Hranica OP NP Slovenský raj

NP Slovenský raj je na prírodné hodnoty a krásy mimoriadne bohaté svojrázne územie s komplexom ihličnatých a listnatých lesov sa nachádza na pôvodne súvislej, eróziou rozbrázdenej plošine. Medzi typické fenomény krajiny patria náhorné planiny, hlboké kaňony, rokliny, vodopády, povrchové krasové javy a atraktívne podzemné priestory s kvapľovou a ľadovou výzdobou. Najvyšším bodom národného parku je Predná hoľa (1545 m n. m.). Najznámejšími roklinami sú Suchá Belá, Piecky, Sokol a Kysel' s početnými vodopádmi. Zvýškami pôvodne plochého reliéfu sú náhorné planiny Glac, Geravy, Pelc a Skala. Geologicky prevládajú biele vápence, miestami i dolomity druhohôr. Nachádza sa tu takmer 200 jaskýň a priespástí, z ktorých je sprístupnená len Dobšinská ľadová jaskyňa. K zaujímavým geomorfologickým javom patrí aj 11 km dlhá prielomová dolina Hornádu. Prevažnú väčšinu územia pokrývajú lesy s prevládajúcimi vápencovými bučínami, ale aj pozmenenými smrečinami. Vyskytujú sa tu chránené rastliny - astra alpínska, horec jarný, jazyk jelení, kosatec bezlistý, šafrán Heuffelov, žltohlav európsky, karpatské endemity ako zvonček karpatský, večernica lesná, poniklec slovenský, glaciálne relikty ako napríklad jazyčník sibírsky, lomikameň vždyživý, dryádka osem lupienková a ďalšie. Bahatstvo fauny, zastúpené živočíchmi ako medveď, rys, orol krikľavý, sokol myšiar, výr skalný, bocian čierny a ďalšie, dopĺňa v roku 1963 vysadený kamzík vrchovský alpskej proveniencie z Jeseníkov, spôsobujúci škody na cenných rastlinných spoločenstvách.

NATURA 2000

NATURA 2000 je názov sústavy chránených území členských krajín Európskej únie (EÚ) a hlavným cieľom jej vytvorenia je zachovanie prírodného dedičstva, ktoré je významné nielen pre príslušný členský štát, ale najmä pre EÚ ako celok. Táto sústava chránených území má zabezpečiť ochranu najzázračnejších a najviac ohrozených druhov voľne rastúcich rastlín, voľne žijúcich živočíchov a prírodných biotopov vyskytujúcich sa na území štátov EÚ a prostredníctvom ochrany týchto druhov a biotopov zabezpečiť zachovanie biologickej rôznorodosti v celej Európskej únii.

Sústavu NATURA 2000 tvoria chránené vtáčie územia a územia európskeho významu.

Na územie obce Mlynky sú vyhlásené chránené vtáčie územie SKCHVU036 Volovské vrchy a územia európskeho významu SKUEV0112 Slovenský raj a SKUEV0785 Havrania dolina. V okolí navrhovanej činnosti v Dedinkách sa nachádza chránené vtáčie územie SKCHVU053 Slovenský raj.

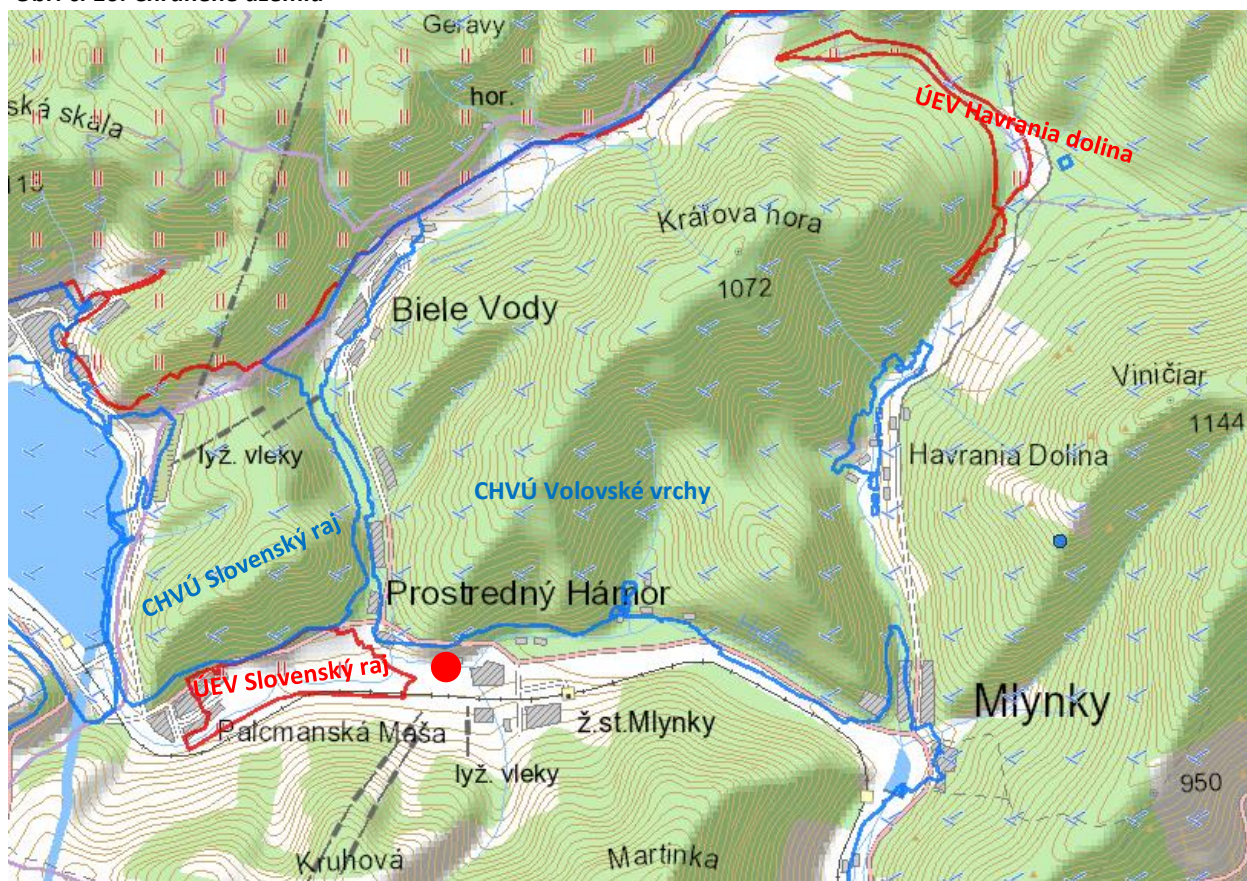
Tab. č. 11: Chránené vtáčie územia a územia európskeho významu na území obce Mlynky a okolí navrhovanej činnosti (Dedinky)

Kód lokality	Názov	Výmera v ha	Účel, predmet ochrany
SKCHVU053	Slovenský raj	25239,917	zabezpečenie priaznivého stavu biotopov druhov vtákov bociana čierneho, ďatľa čierneho, ďatľa trojprstého, tetra hlucháňa, jariabka hôrneho, kuvika vrabčieho, orla krikľavého, orla skalného, sokola sťahovavého, sovy dlhochvostej, tetra hoľniaka, včelára lesného, výra skalného, žlny sivej a pre zabezpečenie podmienok ich prežitia a rozmnožovania
SKCHVU036	Volovské vrchy	121420,65	zabezpečenie priaznivého stavu biotopov druhov vtákov európskeho významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov bociana čierneho, ďatľa bieločrptého, ďatľa čierneho, ďatľa prostredného, ďatľa trojprstého, hrdličky poľnej, jariabka hôrneho, krutihlava hnedého, kuvika kapcavého, kuvika vrabčieho, muchárika bieločrptého, muchárika červenohrdlého, muchára sivého, orla krikľavého, orla skalného, penice jarabej, prepelice poľnej, rybárika riečného, sovy dlhochvostej, strakoša červenochrptého, tetra hlucháňa, tetra hoľniaka, včelára lesného, výra skalného a žlny sivej a zabezpečenia podmienok ich prežitia a rozmnožovania
SKUEV0112	Slovenský raj	17 436,274	ochrana biotopov a druhov európskeho významu. Biotopy európskeho významu: Bukové a jedľové kvetnaté lesy (9130), Dealpínske trávinnobylinné porasty (6190), Suchomilné trávinnobylinné a krovinové porasty na vápnom podlaží (dôležité stanovišťa vstavačovitých) (6210), Vlhkomilné vysokobylinné lemové spoločenstvá na poriečnych nivách od nížin do alpskeho stupňa (6430), Nížinné a podhorské kosné lúky (6510), Prechodné rašeliniská a trasoviská (7140), Penovcové prameniská (7220), Slatiny s vysokým obsahom báz (7230), Nespevnené karbonátové skalné sutiny montánného až kolinného stupňa (8160), Karbonátové skalné steny a svahy so štrbinovou vegetáciou (8210), Pionierske porasty na plytkých karbonátových a bazických substrátoch zväzu Alyso-Sedion albi (6110), Kyslomilné bukové lesy (9110), Javorovobukové horské lesy (9140), Vápnomilné bukové lesy (9150), Lipovo-javorové sutinové lesy (9180), Lužné vrbovo-topoľové a jelšové lesy (91E0), Reliktné vápnomilné borovicové a smrekovcové lesy (91Q0), Horské smrekové lesy (9410), Kvetnaté vysokohorské a horské psicové porasty na silikátovom substráte (6230), Horské kosné lúky (6520), Prirodzené eutrofné a mezotrofné stojaté vody s vegetáciou plávajúcich a/alebo ponorených cievnatých rastlín typu Magnopotamion alebo Hydrocharition (3150), Horské vodné toky a bylinné porasty pozdĺž ich brehov (3220), Nesprístupnené jaskynné útvary (8310). Druhy európskeho významu: kyjanôčka zelená (<i>Buxbaumia viridis</i>), črievičník papučkový (<i>Cypripedium calceolus</i>), kosatec bezlistý uhorský (<i>Iris aphylla</i> subsp. <i>hungarica</i>), jazyčník sibírsky (<i>Ligularia sibirica</i>), poniklec prostredný (<i>Pulsatilla subslavica</i>), poniklec slovenský (<i>Pulsatilla slavica</i>), zvonovec ľaliolistý (<i>Adenophora lilifolia</i>),

			korýtko riečne (<i>Unio crassus</i>), fuzáč veľký (<i>Cerambyx cerdo</i>), pimprlík mokradný (<i>Vertigo angustior</i>), mrena stredomorská (<i>Barbus meridionalis</i>), hlaváč bielooplutvý (<i>Cottus gobio</i>), mihuľa potiská (<i>Eudontomyzon danfordi</i>), kunka žltobruchá (<i>Bombina variegata</i>), mlok karpatský (<i>Triturus montandoni</i>), mlok hrebenatý (<i>Triturus cristatus</i>), medveď hnedý (<i>Ursus arctos</i>), rys ostrovid (<i>Lynx lynx</i>), vlk dravý (<i>Canis lupus</i>), vydra riečna (<i>Lutra lutra</i>), syseľ pasienkový (<i>Spermophilus citellus</i>), netopier obyčajný (<i>Myotis myotis</i>), netopier brvitý (<i>Myotis emarginatus</i>), netopier pobrežný (<i>Myotis dasycneme</i>), netopier ostrouchý (<i>Myotis blythi</i>), netopier veľkouchý (<i>Myotis bechsteini</i>), uchaňa čierna (<i>Barbastella barbastellus</i>), podkovár malý (<i>Rhinolophus hipposideros</i>) a podkovár veľký (<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>).
SKUEV0785	Havrania dolina	10,767	ochrana biotopov európskeho významu: Brezové, borovicové a smrekové lesy na rašeliniskách (91D0), Lužné vrbovo-topoľové a jelšové lesy (91E0).

Posudzovaná lokalita nie je v kontakte s týmito územiaми.

Obr. č. 10: Chránené územia



● Umiestnenie navrhovanej činnosti



CHVÚ Slovenský raj (Dedinky) a CHVÚ Volovské vrchy

ÚEV Slovenský raj a ÚEV Havrania dolina

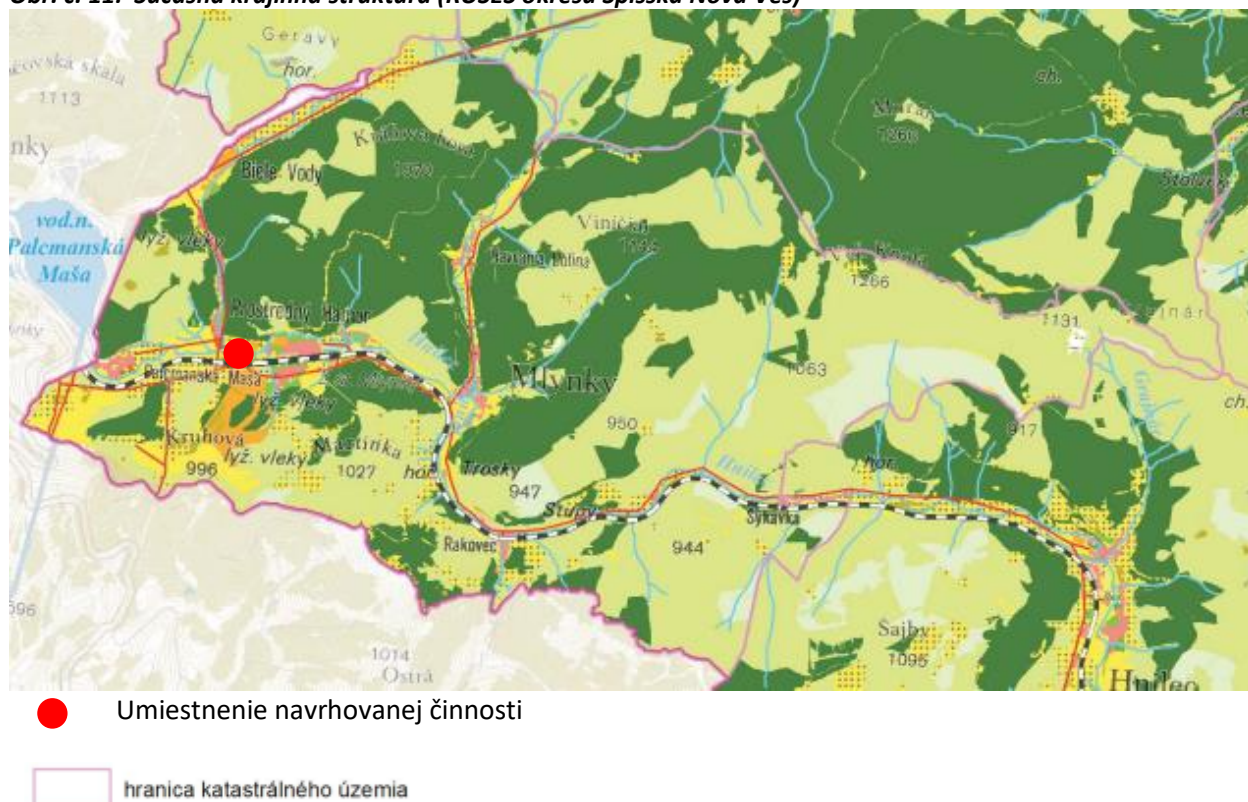
Mokrade

Ramársky dohovor o mokradiach, predovšetkým ako biotopov vodného vtáctva, je zameraný na ochranu a priateľne využívanie mokradí. Ramsarské lokality sú mokrade medzinárodného významu. Do kategórie mokradí regionálneho významu patria lokality rôznej veľkosti s výraznejším hydrologickým, biologickým a ekologickým ovplyvňovaním okolia. Na území obce Mlynky sa nenachádzajú mokrade medzinárodného významu (Ramsarské lokality). V okrese Spišská Nová Ves je lokalizovaných 20 mokradí nadregionálneho, regionálneho a lokálneho významu. Na území obce Mlynky sa nenachádzajú mokrade nadregionálneho, regionálneho a lokálneho významu.

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

Krajina je trojrozmerný útvar tvorený abiotickými, biotickými a antropickými prvkami, ktoré sa navzájom podmieňujú a ovplyvňujú, ale určujú aj charakter územia, priestorového usporiadania a využívania. Súčasná krajinná štruktúra odráža aktuálny stav využitia zeme v záujmovom území. Súčasná štruktúra krajiny a funkčné využitie krajiny je výsledkom dlhodobého antropického tlaku na jej systémy, kde z pôvodne zalesneného územia bola krajina fragmentovaná na časti urbanizované (sídla, plochy priemyslu a dopravy), poľnohospodársky využívané plochy (orná pôda, lúky), plochy lesa, plochy nelesnej drevinovej vegetácie, ostatné plochy a vodné plochy. Najvyšší stupeň antropizácie je v mestských sídlach. Najnižší stupeň antropizácie vykazujú sídla ležiace v horských oblastiach v západnej a východnej časti okresu s vysokým zastúpením lesných ekosystémov, kde spadá aj obec Mlynky. Najcennejšími krajinnými štruktúrami sa vyznačujú sídla s prítomnosťou prirodzených ekosystémov, t. j. sídla s lokalizáciou chránených území a ostatných vzácných biotopov, ktoré spadajú do NP Slovenský raj alebo jeho ochranného pásma. Atraktívne prírodné podmienky sú predpokladom pre rozvoj viacerých typov rekreačno-športových aktivít. Tento vysoký rekreačný potenciál podnietil vznik stredísk cestovného ruchu, ktoré vytvorili špecifický charakter krajiny, najmä v obciach Čingov, Hrabušice - Podlesok a Mlynky.

Obr. č. 11: Súčasná krajinná štruktúra (RÚSES okresu Spišská Nová Ves)



Lesy

-  listnatý les
-  ihličnatý les
-  zmiešaný les

Poľnohospodárska pôda

-  maloblokové mozaiky ornej pôdy, TTP, sádov a NDV
-  intenzívne využívaná orná pôda
-  trvalý trávny porast
-  trvalé trávne porasty terasované
-  trvalé trávne porasty s NDV

Nelesná drevinová vegetácia

-  nelesná drevinová vegetácia

Vodné toky a plochy

-  vodný tok
-  vodná plocha

Územie obce Mlynky predstavuje mozaiku typov krajinej štruktúry. Vyskytujú sa tu územia s vysokou ekozozologickú hodnotou, vyniká tu bohatosťou a rozmanitosťou fyzicko-geografických pomerov, s výskytom mnohých vzácných endemických či reliktných druhov fauny a flóry. Zastavané územie Mlyniek predstavuje obec vidieckeho typu. Vzhľadom na prevažujúci podiel pozitívnych, krajinnostabilizačných prírodných prvkov, lesných ekosystémov v krajinej štruktúre územia obce Mlynky, bohatú biodiverzitu a pestrosť, krajinnú scenériu územia možno hodnotiť veľmi pozitívne.

Územný systém ekologickej stability definuje koeficient ekologickej stability (KES) ako ukazovateľ udržateľnosti kvality územia. KES závisí od výmery územia všetkých krajinných štruktúr, od kvality prvkov súčasnej krajinej štruktúry a od celkovej výmery riešeného územia. Vyjadruje sa v stupňoch 1-5; 1 - krajina s veľmi nízkou ekologickou stabilitou až po 5 - krajinu s veľmi vysokou ekologickou stabilitou. Hodnota koeficientu ekologickej stability obce Mlynky je 4,71.

Lokalita, kde sa navrhuje činnosť sa nachádza v území, ktoré je zastavané. Urbanisticky je územie svojou polohou, orientáciou a komunikačným napojením vhodné na realizáciu navrhovanej činnosti. Navrhovanou výstavbou nedôjde k likvidácii krajinoformných štruktúr. V priestore záberu nie je evidovaný žiadny trvalý výskyt chránených druhov rastlín a živočíchov. Vymedzený krajinný priestor nepredstavuje územie osobitne chránené a ani priestor, na ktorý by sa vzťahoval osobitný režim ochrany prírody podľa zákona o ochrane prírody a krajiny. Jedná sa o územie, v ktorom platí 1. stupeň ochrany.

Územný systém ekologickej stability (ÚSES)

Územný systém ekologickej stability (ÚSES) predstavuje takú celopriestorovú štruktúru navzájom prepojených ekosystémových zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine a vytvára predpoklady pre trvalo udržateľný rozvoj. Základ tohto systému tvoria biocentrá, biokoridory a interakčné prvky nadregionálneho, regionálneho a miestneho významu. Biocentrá sú vymedzené územia v krajine, ktoré na základe stavu ekologických podmienok umožňujú trvalú existenciu, rozmnožovanie, úkryt a výživu rastlinných a živočíšnych spoločenstiev a majú charakter jadrových území s prioritným ekostabilizačným účinkom v krajine. Biokoridory umožňujú migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov a obyčajne spájajú biocentrá. Interakčné prvky zabezpečujú priaznivé pôsobenie biokoridorov a biocentier na okolité časti krajiny, pozmenenej alebo narušenej človekom. Interakčné prvky sú prvky alebo skupiny ekosystémov zabezpečujúce priaznivé pôsobenie biokoridorov a biocentier na okolité časti krajiny, pozmenenej alebo narušenej človekom.

Okres Spišská Nová Ves má vypracovaný Regionálny územný systém ekologickej stability (RÚSES) (SAŽP 2013). Na území obce Mlynky sa nachádzajú:

Biocentrá

- PRBc1 Biocentrum provincionálneho významu Slovenský raj PRBc1

Výmera: 8 757 ha (celková výmera cca 20 000 ha).

V rámci Západných Karpát výnimočné krasové územie s bohato členeným reliéfom, početnými tiesňavami a roklinami s vodopádmi, širokou škálou lesných spoločenstiev s prevahou vápnomilných zmiešaných lesov a unikátnymi, druhovo bohatými lúkami.

- RBc 1 Biocentrum regionálneho významu Muráň – Knola

Výmera: 531 ha

Biocentrum regionálneho významu Muráň – Knola sa nachádza v JZ časti okresu Spišská Nová Ves v blízkosti biocentra provincionálneho významu Slovenský raj. Predstavuje rozsiahle horské územie Volovských vrchov s prirodzenými vrcholovými, klimaticky podmienenými smrečinami, miestami pralesovitého charakteru v okolí kóty Muráň (1260 m n. m.), fragmenty zarastajúcich a zalesnených holí a pôvodných smrekových a jedľových lesov v okolí kóty Veľká Knola (1266 m n. m.) a fragment otvoreného prechodného rašeliniska a rašeliniskových a podmäčianých smrekových lesov v priľahlom údolí Železného potoka.

Biokoridory

- NRBk1 Biokoridor nadregionálneho významu Slovenský raj – Volovské vrchy západ

Dĺžka: cca 15 km/2 255 ha

Terestrický biokoridor spájajúci biocentrum Slovenský raj so Slovenským krasom, Galmusom a Stredným Pohorňadím cez Volovské vrchy, vedený prevažne zalesnenými časťami centrálného hrebeňa Volovských vrchov a naprieč ich bočnými hrebeňmi a údoliami riek. Popri ťažšie zaznamenateľnom ale nespornom šírení flóry je biokoridor zónou pohybu najmä veľkých lesných stavovcov (párnokopytníky, šelmy) a vtákov (sovy, dravce, lesné kury). Na území okresu Spišská Nová Ves bola vymedzená plocha biokoridoru spresnená na hranice hodnotnejších prirodzených lesných porastov a ich prepojení.

- RBk2 Biokoridor regionálneho významu Hnilec

Dĺžka/výmera: 18 km/177 ha

Terestricko-hydrický biokoridor tvorený riekou Hnilec a jej brehovými a sprievodnými porastmi v nive toku. Tok má prirodzený charakter so zachovalými korytotvornými procesmi. Brehové a sprievodné porasty sú dobre vyvinuté, len minimálne fragmentované, tvorené prevažne vrbou krehkou, vrbou purpurovou, jelšou sivou, jelšou lepkavou a čremchou. Biokoridor križuje terestrický nadregionálny biokoridor Slovenský raj – Volovské vrchy.

- RBk3 Biokoridor regionálneho významu Slovenský raj – Knola – Pálenica

Dĺžka/výmera: 11 km/943 ha

Terestrický biokoridor prepájajúci Slovenský raj s Volovskými vrchmi cez regionálne biocentrum Knola – Muráň. Prevažne zalesnené plochy slúžia migrácii najmä veľkých lesných živočíchov (šelmy, párnokopytníky) a kurovitých vtákov. Mimo územia okresu Spišská Nová Ves pokračuje biokoridor naprieč údolím Hnilca a na nadregionálny biokoridor Slovenský raj – Volovské vrchy sa napája v oblasti Čertovej hole.

- RBk4 Biokoridor regionálneho významu Knolská dolka

Dĺžka/výmera: 2 km/120 ha

Lokalizácia: Mlynky – mimo trasy cesty II/533

Charakteristika: Krátky terestrický, prevažne zalesnený koridor prepájajúci regionálne biocentrum Muráň – Knola s nadregionálnym biokoridorom Slovenský raj – Volovské vrchy. Biokoridor slúži migrácii prevažne veľkých lesných živočíchov (šelmy, párnokopytníky) a kurovitých vtákov.

Genofondové lokality

- GL1 Slovenský raj

Krasové územie s bohato členeným reliéfom, širokou škálou lesných spoločenstiev a unikátnymi horskými lúkami.

- GL58 Bielovodské lúky

Mozaika lúčnych mezofilných, suchomilných a mokradných spoločenstiev vrátane slatín.

- GL 59 Havrania dolina

Ojedinelý výskyt rašelinných smrekových lesov na prameniskách.

- GL 62. Knola (Veľká a Malá Knola)

Horské územie s fragmentmi zarastajúcich a zalesnených holí a pôvodných smrekových a jedľových lesov.

- GL 63 Knolská dolka

Prirodzené porasty jedľobučín, miestami s pozoruhodnými starými jedincami drevín.

- GL64 Hnilec

Lokalizácia: Hnilec

Spoločenstvá mezofilných aj podmáčaných lúk a brehových porastov v zachovanej nive.

- GL65 Rakovec

Malý fragment rašelinných lúk s typickou flórou.

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

III.3.1. Obyvateľstvo, jeho aktivity

Obec Mlynky počtom 495 obyvateľov (k 31. 12. 2024) sa rozprestiera na rozlohe 2 505 ha. Stred obce leží v nadmorskej výške 739 m n.m. a je v administratívnych hraniciach členité. Výškové rozpätie je od 690 m n.m. do 1 266 m n.n. Obec Mlynky tvorí 7 bývalých baníckych osád Mlynky, Biele Vody, Havrania dolina, Palcmanská Maša, Prostredný Hámor, Rakovec a Sykavka, ktoré kedysi patrili Spišskej Novej Vsi a boli od nej odčlenené. Obec Mlynky susedí s obcami Dedinky, Dobšiná, Vlachovo, Hnilčík, Hnilec, Smižany a s mestom Spišská Nová Ves.

Tab. č. 12: Údaj o obyvateľoch v obci Mlynky (SODB 2021)

Počet obyvateľov	512, muži: 244, ženy: 268			
Hustota obyvateľov	20,37 ob./km ²			
Štátni občania	503			
Cudzinci	7			
Veková štruktúra	0 – 14 roční	15 – 64 roční	65 a viac roční	priemerný vek
	50	340	122	47,1
Vzdelanie	základné	stredoškolské	vysokoškolské	ekonomicky aktívni
	68	313	86	274
Rodinný stav	slobodný/á	ženatý/vydatá	rozvedený/á	vdovec/vdova
	205	200	43	62
Najpočetnejšie náboženské vyznania	rímskokatolícke	bez náboženského vyznania		evanjelické
	251	212		21

Zo štatistických údajov zo SODB 2021 vyplýva, že v obci Mlynky je 327 domov, z ktorých je 301 rodinných domov a 11 bytových domov. Nachádza sa tu 407 bytov, z ktorých je 306 v rodinných domoch, 85 v bytových domoch a 10 bytov je obecných. Najviac rodinných domov (126 domov) bolo postavených ešte v rokoch 1946 až 1960. Po roku 2000 bolo postavených len 37 domov. Priemerná podlahová plocha bytu je 102,98 m², 332 bytov má vodovod zo spoločného zdroja.

Na území obce ani v jeho blízkom okolí neprevádzkuje svoju činnosť žiadny väčší subjekt, ktorý by ponúkal pracovné príležitosti. Obyvatelia so záujmom o zamestnanie musia dochádzať za prácou do mesta Spišská Nová Ves (vzdialenosť 27 km) alebo Rožňava (vzdialenosť 39 km). Podľa obchodného registra SR má v obci sídlo 20 podnikateľských subjektov. Evidované súkromné spoločnosti podnikajú prevažne v službách pre návštevníkov a turistov - ubytovacie a stravovacie služby, lesníctvo a spracovanie dreva, stavebné činnosti a iné.

V okrese Spišská Nová Ves, do ktorého patrí aj obec Mlynky, v decembri 2024 dosiahla miera evidovanej nezamestnanosti 4,59%. Z hľadiska poradia regiónov podľa najvyššej miery evidovanej nezamestnanosti je okres Spišská Nová Ves na 23. mieste zo 79 okresov v rámci SR.

Občianska vybavenosť predstavuje široký komplex zariadení a účelovo upravených plôch, ktorých cieľom je uspokojovanie najrozmanitejších potrieb obyvateľov všetkých vekových kategórií. V obci Mlynky v jednotlivých oblastiach sa nachádza občianska vybavenosť: Oblasť Prostredný Hámor - je prirodzené centrum mikroregiónu Mlynky a južnej časti územia Slovenského raja, nachádza sa tu Obecný úrad, maloobchodná predajňa potravín (Dom potravín) a komunálnych služieb, Dom kultúry, zdravotné zariadenie, pošta, služby motoristom, futbalové ihrisko, tenisové kurty. Oblasť Biele Vody - je rekreačné stredisko s nadštandardným prírodným potenciálom a regionálne preventívno rehabilitačné stredisko. Nachádza sa tu detské súkromné sanatórium, maloobchodné zariadenie, základná škola, detský domov, reedukačný ústav, Evanjelický kostol. Oblasť Mlynky - vidiecke sídlo pri vodnej nádrži Rakovec, maloobchodná prevádzka, kultúrno-spoločenské zariadenie, škola v prírode. Každá zo siedmich oblastí obce má svoj cintorín.

V obci Mlynky sa v roku 2002 zriadila základná škola. V roku 2007 bola k základnej škole pričlenená aj materská škola a vznikol subjekt Základná škola s materskou školou Mlynky-Biele Vody. Zároveň pribudla školská jedáleň (v samostatnej budove vedľa budovy školy) a školský klub detí. Škola je plnoorganizovaná a je spádovou školou pre žiakov z hornej časti Hnileckej doliny - z obcí Dedinky, Hnilec, Mlynky aj Stratená. Vyučovanie v ZŠ prebieha v siedmych triedach. Na prvom stupni sú dve triedy so spojenými ročníkmi a na druhom stupni päť tried. Škola je dobre vybavená didaktickou technikou a učebnými pomôckami realizáciou rôznych školských a národných projektov. Škola má celkom 10 učební, z toho 1 telocvičňu, 1 učebňu informatiky a 1 multimediálnu učebňu, 7 kmeňových tried, z ktorých jedna slúži zároveň aj ako odborná učebňa pre vyučovanie fyziky a chémie. Pri škole sa nachádza multifunkčné ihrisko, detské ihrisko a sektory pre ľahkú atletiku. V základnej škole s materskou školou pracuje 14 zamestnancov.

V rámci zdravotného strediska je obyvateľom k dispozícii všeobecná ambulancia pre dospelých, v časti Prostredný Hámor. Najbližšia ďalšia zdravotná starostlivosť je dostupná v okresnom meste Spišská Nová Ves - Nemocnica s poliklinikou, odborné ambulancie a lekárne. V časti Biele Vody sa nachádza reedukačné centrum. V zariadení sú umiestnení klienti z celého Slovenska vo veku od 10 do 15 rokov, alebo do ukončenia povinnej školskej dochádzky.

III.3.2. Technická infraštruktúra a doprava

Technická infraštruktúra je tvorená sústavou inžinierskych sietí, ktoré zabezpečujú obsluhu územia. Túto obsluhu zabezpečujú energetické, informačné alebo ďalšie špecifické systémy, ktorých súčasťou sú v základnom usporiadaní zdroje, rozvody, odberné miesta alebo súčasti zariadení, spotrebiče a ďalšie špecifické zariadenia, ktorými sa väčšinou menia parametre dodávaných médií alebo signálov.

Zásobovanie pitnou vodou

Zásobovanie pitnou vodou z verejného vodovodu je realizované v častiach obce Mlynky - Prostredný Hámor, Palcmanová Maša, Biele Vody, Mlynky a Havrania Dolina. Zásobovanie je riešené tromi vodovodmi (z troch strán) ktoré sú vzájomne prepojené. Tento vodárenský systém sa budoval etapovite od začiatku 60-tych rokov. Celková dĺžka vodovodnej siete je 10 120 metrov. Zásobovanie častí Rakovec a Sykavka je riešené individuálne vodovodmi z menších prameňov pre skupinu domov, alebo samostatným odberom z týchto prameňov.

Kanalizácia

Odkanalizovanie a čistenie odpadových vôd je na území obce riešené dielčimi kanalizáciami alebo niekde ešte aj individuálne žumpami. V časti Biele Vody sú vybudované dve kanalizácie. Jedna kanalizácia je v správe PVS, ktorá je jednotná a je vyústená bez prečistenia odpadových vôd do potoka Biela Voda. Druhá kanalizácia je využívaná detským sanatóriom (hotel Geravy) a reedukačným ústavom - ústi do MČOV, ktorá je situovaná v areáli ZŠ s MŠ. Po prečistení v ČOV je vypúšťaná do potoka Biela Voda. V časti Palcmanová Maša sú vybudované dve kanalizácie (DN 250), ktoré slúžia pre objekty podnikovej rekreácie a turistickej ubytovne Nita. Splaškové odpadové vody sú privádzané do septikových nádrží a po prečistení vypúšťané do rieky Hnilec. Čistenie odpadových vôd týmto spôsobom je nedostatočné - nevyhovujúce. V časti

Prostredný Hámor sú vybudované štyri kanalizácie a hotel Slalom má vlastnú kanalizáciu a ČOV. Lesnícka bytová jednotka má vybudovanú domovú čistiareň s biodiskami a následne prečistené odpadové vody sú vypúšťané do Hnilca. Južná časť Prostredného Hámru za železničnou traťou je odkanalizovaná splaškovou kanalizáciou DN 300. Odpadová voda je privádzaná do žumpy a obsah je vyvážaný fekálnymi vozidlami.

Zásobovanie elektrickou energiou

Všetky miestne časti obce sú plne elektrifikované s dostatočnou kapacitou. Sú napojené na zdroj elektrickej energie z vonkajšieho 22 kV elektrického vedenia č.237 Dobšiná-Hnilec, prepojeného s 22 kV elektrickým vedením č. 276 Dobšiná-Švermovo.

Zásobovanie plynom

Obec Mlynky nie je plynofikovaná

Zásobovanie teplom

Rodinné domy aj chalupy sú vykurované vlastnými domovými kotolňami, alebo lokálnym vykurovaním na spaľovanie tuhých palív v kombinácii s elektrickým vykurovaním a elektrickým ohrevom teplej úžitkovej vody.

Telekomunikácie

Vzhľadom na hornatý reliéf obce nie je vo všetkých jeho častiach dostatočne kvalitný signál mobilných operátorov (hlavne pre dátové služby). Pre skvalitnenie prístupu obyvateľov k dátovým službám obec zabezpečila v predošlom období pokládku optického kábla a plánuje pokračovať v rozširovaní optických prípojek aj v ďalších lokalitách obce. Obecný rozhlas je prevažne vybudovaný s dostatočným pokrytím, okrem časti Palcmanská Maša, kde obec plánuje jeho dobudovanie a rekonštruovanie.

Cestná doprava

V okrese Spišská Nová Ves tvoria diaľnice 3,001 km; cesty I. triedy 0,445 km; cesty II. triedy 91,888 km; cesty III. triedy 117189 km. Spolu je to 212,523 km (údaje k 1.1.2024).

Obec Mlynky pozostáva zo siedmich územných častí, ktoré sú dopravne sprístupnené cestou II. triedy č. 535 a miestnymi cestami. Cestnú dopravnú os tvorí prieťah cesty II/535 Dobšinský kopec (križovatka s cestou I/67) – Palcmanská Maša – Prostredný Hámor – Mlynky – križovatka s cestou II/533 v sedle Grajnár, východným smerom údolím Hnilca miestnou komunikáciou sú sprístupnené osady Rakovec a Sykavka, v severno-južnom smere rekreačné stredisko Havrania dolina a cestou III/3240 rekreačné stredisko Biele Vody.

Miesto navrhovanej výstavby je prístupné priamo z cesty II/535 jestvujúcim pripojením.

Železničná doprava

Obcou Mlynky prechádza železničná jednokoľajná neelektrifikovaná trať č.173 Margecany – Banská Bystrica. Trať má medziregionálny význam. Vo vzdialenosti cca 200 od miesta, kde sa navrhuje výstavba Areálu Nový Slalom sa nachádza vlaková stanica.

Letecká doprava

Najbližšie letisko sa nachádza v Poprade ((Letisko Poprad – Tatry) vo vzdialenosti 58 km a v Košiciach (Letisko Košice) vo vzdialenosti 106 km. Obe letiská majú štatút medzinárodného letiska.). Ich využitie sa v súčasnosti orientuje na civilnú vnútroštátnu dopravu, medzinárodnú osobnú a nákladnú dopravu. Ďalšie linky najmä medzinárodné sú nepravidelné a lietajú do rôznych častí sveta (turistické, podnikateľské, preprava tovaru a pod.).

Hromadná doprava obyvateľov

Dopravu obyvateľov zabezpečuje verejná autobusová doprava spoločnosti Eurobus, a.s., DZ Rožňava. Vzhľadom na rozľahlosť obce, majú obyvatelia možnosť využívať 10 autobusových zastávok

Chodníky a cyklochodníky

V obci Mlynky sú chodníky vybudované len popri štátnej ceste č. II/535, prevažne len po jednej strane. Popri miestnych cestách chodníky nie sú vybudované, čo zvyšuje riziko kolízie chodcov s dopravnými prostriedkami. Cyklochodník v obci nie je vybudovaný samostatný cyklistický chodník. Cyklisti využívajú krajinu štátnej cesty a miestnych ciest.

III.3.3. Rekreačia a cestovný ruch

Prírodné podmienky, prostredie, aktivity a danosti záujmového územia vytvárajú optimálny komplex činiteľov rozhodujúcich pre rozvoj cestovného ruchu. Na území obce Mlynky a okresu Spišská Nová Ves sa nachádza množstvo prírodných a kultúrnych skvostov, ktoré predurčujú veľké možnosti v rozvoji horskej, zimnej i letnej turistiky a športového využitia.

Celá obec Mlynky je kvalifikovaná ako oblasť pre turizmus s medzinárodným významom. Postupne sú tu budované centrá so športovo-rekreačným vybavením, technická infraštruktúra a služby na podporu agroturistiky. Turistickú infraštruktúru obce Mlynky a blízkeho okolia tvoria ubytovacie aj stravovacie zariadenia, lyžiarske areály zjazdového a bežeckého lyžovania, turistická magistrála E8 Cesta hrdinov SNP, Hnilecká cyklomagistrála, značené turistické trasy, Gotická cesta, zimná lyžiarska bežecká turistická značková trasa (upravovaná), futbalové ihrisko, tenisové kurty, rekreačné stredisko s nadštandardným prírodným potenciálom a regionálne preventívno-rehabilitačné stredisko, detské súkromné sanatórium, rekreačné stredisko pri vodnej nádrži Palcmanská Maša, vidiecke sídla v horskom prostredí využívané na chalupárstvo a vidiecku turistiku.

Obec v roku 1957 organizovala lyžiarske podujatia v zjazdovom lyžovaní (Pohár Slovenského Rudohoria a Kahanca bane Mlynky), ktoré dali podnet na výstavbu lyžiarskeho vleku Kruhová, pre preteky v obrovskom slalome. Tým sa naštartoval nový hospodársky smer obce, ktoré sa stalo najvýznamnejším strediskom zimných športov v Slovenskom raji. V Mlynkách sa každý rok sa organizujú preteky v alpskom lyžovaní „Banický kahanec“, ktoré majú dlhoročnú tradíciu. Preteky sa uskutočňujú v lyžiarskom stredisku Gugel, s umelým zasnežovaním, ktoré sa nachádza v susedstve navrhovanej činnosti. Lyžiarske stredisko Ski Gugel Mlynky sa nachádza v nádhernom prostredí. V tomto lyžiarskom stredisku je šesť umelo zasnežovaných zjazdoviek všetkých obtiažností a tri vleky. Nachádza sa tu aj menšie lyžiarske stredisko Biele vody Mlynky.

V Mlynkách a okolí sú cyklotrasy a turistické trasy ako napr. Nálepkové vodopády alebo bezbariérový náučný chodník Stratenský kaňon. Nálepkové vodopády tvoria sústavu vodopádov v Zejmarskej rokline. Sústava vodopádov je vysoká asi 22 metrov, pričom najvyšší z nich má odhadom 6 metrov. Krása Nálepkových vodopádov vyniká najviac v čase jarného topenia snehu alebo po výdatných dažďoch. V zime naopak vodopády zamrzajú a vytvárajú krásne ľadopády.

Neďaleko miesta navrhovanej činnosti vo vzdialenosti cca 1,6 km sa nachádza vodná nádrž Palcmanská Maša, ktorá je najväčšou vodnou nádržou v Slovenskom raji. Cieľom nádrže je zhromažďovanie vody pre vodnú elektrárňu Dobšiná a vyrovnávanie prietokov rieky Hnilec. Turistov zaujíma predovšetkým jej rekreačné využitie. Priehrada je v lete obľúbená najmä pre vodné športy a člnkovanie. Nachádzajú sa tu aj zariadenia rybného hospodárstva. Nádrž je zásobovaná vodami Hnilca a horských potokov, čo umožňuje chov sivoňa amerického a pstruha dúhového. Vodná nádrž je obľúbeným rybárskym revírom.

V neďalekej obci Stratená je nádherná Dobšinská ľadová jaskyňa s očarujúcou ľadovou výzdobou.

Obec Mlynky má veľký potenciál rekreácie a cestovného ruchu. Pre ďalší rozvoj obce je však potrebné potrebné rozvíjať služby pre návštevníkov a turistov s cieľom dosiahnuť ich viacdenný pobyt v obci. Ponúknuť im ubytovanie, stravovanie a podmienky na trávenie zaujímavých voľnočasových aktivít v zimnom (zjazdové lyžovanie, bežecké lyžovanie) aj letnom období.

III.3.4. Kultúrohistorické hodnoty územia

Okres Spišská Nová Ves je z hľadiska pozoruhodnosti histórie, koncentrácie kultúrohistorických pamiatok, zachovania ľudovej architektúry a kultúrneho dedičstva významnou oblasťou Košického kraja. Bohatá história regiónu je od začiatku spojená s využívaním nerastného bohatstva Slovenského Rudohoria. Obec Mlynky patrí k obciam s baníckou históriou. Na dávne baníctvo v lokalite Mlynky, Biele Vody, Havrania Dolina upozorňujú náleziská veľmi starej škváry. Na Knole sa nachádzali štôlne otvorené ešte pred tatárskym vpádom, ktoré viedli k strieborným a medeným žilám. Predpokladá sa, že získavanie medi a železa sa dialo na ložiskových výskytoch v Mlynkách. Na území obce sa zachovali pozostatky vysokých pecí a hámrov.

V kolektívnom privilégii vydanom Štefanom V 27.11.1371 spišskí Sási dostali právo hľadať a dobývať rudy. Kráľovské privilégia svedčia o tom, že v tej dobe banícke podnikanie malo dobrú úroveň. Významným rajónom boli Mlynky, kde vodná energia, rudné náleziská medenej a železnej rudy, ako aj dostatok dreva umožňovali priame zhutňovanie v hutníckych zariadeniach, postavených v údolí Hnilca. V najstarších časoch sa tak medené ako aj železné rudy spracovávali v primitívnych peciach, o čom svedčia početné odvaly trosiek týchto rúd. Železné rudy (limonitové klobúky) sa tu ťažili z povrchových východov rudných ložísk a spracovávali na mieste vyťaženia už v stredoveku.

Národné kultúrne pamiatky sú jednou z najhodnotnejších a najvýznamnejších súčastí hmotného kultúrneho dedičstva. V okrese Spišská Nová Ves je lokalizovaných viac ako 350 nehnuteľných kultúrnych pamiatok. V dedinách sa zachovali unikátne stredoveké kostoly vyzdobené nástennými maľbami a umelecky hodnotnými rezbárskymi prácami z 13. – 15. storočia. V Spišskej Novej Vsi je bola vyhlásená pamiatková zóna. Tvoria ju gotický kostol zo 14. st., neogotická kostolná veža s vyhliadkou, evanjelický kostol z roku 1796, námestie šošovkovitého tvaru, Provinčný dom s Radnicou a secesná budova Reduty z roku 1900. V okrese Spišská Nová Ves sa nachádzajú dve lokality zapísané do svetového kultúrneho dedičstva UNESCO - Spišský hrad – hradný komplex z 12. storočia a románsko – gotický kostol sv. Ducha v Žehre z roku 1274 vyzdobený vzácnymi freskami z 14. a 15. storočia.

Prvé historické zmienky o obci Mlynky siahajú až do 14. storočia, keď na jej územie prišli prví osadníci za bohatými ložiskami medi a železnej rudy. Obec, ako samosprávna jednotka vznikla až v roku 1960 spojením siedmych baníckych osád (Mlynky, Palcmanská Maša, Prostredný Hámor, Biele Vody, Havrania dolina, Rakovec, Sykavka) do jedného sídelného útvaru. Na území obce Mlynky sa nachádza evanjelický kostol, jednoloďová neogotická stavba s pravouhlým ukončením presbytéria a predstavanou vežou, z roku 1892. Stojí na mieste staršej drevenej stavby. Interiér je zaklenutý kláštornou klenbou. Nachádza sa tu neobarokové zariadenie, oltár a kazateľnica pochádzajúce z doby vzniku kostola. Súčasťou interiéru je aj drevená empóra s organom. Fasády sú členené opornými piliermi a oknami s lomeným oblúkom. Veža je členená kordónovou rímsou a ukončená korunnou rímsou s trojuholníkovými štítlami a ihlancovou helmou.

Tab. č. 13: Pamiatkový objekt v obci Mlynky evidovaný v Ústrednom zozname pamiatkového

PO	Názov
4476/1	Pomník padlým, padlí v I. a II. sv. vojne , r. 1966

III.4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

III.4.1. Znečistenie ovzdušia

Kvalita ovzdušia v každej oblasti je daná emisnými pomermi a rozptylovými podmienkami. Pod emisnými pomermi rozumieme množstvo, skladbu a technické podmienky vypúšťania škodlivých plyných a tuhých látok (emisíí) do ovzdušia. Rozptylové podmienky znamenajú resp. predurčujú veľkosť koncentrácie škodlivín (imisií) v danej lokalite pri daných emisných pomeroch.

Znečisťujúce látky v ovzduší emitujú prirodzené a antropogénne zdroje a sú prirodzenou súčasťou atmosféry. O znečisťovaní ovzdušia možno hovoriť až pri úrovni koncentrácií vyvolávajúcej negatívne účinky. Základným kritériom pre hodnotenie úrovne znečistenia sú limitné hodnoty pre ochranu ľudského zdravia.

Na kvalitu ovzdušia majú podstatný vplyv emisná záťaž a rozptylové podmienky. Rozptylové podmienky ovplyvňuje najmä orografia. Slovenský hydrometeorologický ústav na staniciach Národnej monitorovacej siete kvality ovzdušia meria koncentrácie znečisťujúcich látok v ovzduší. Výsledky meraní koncentrácií znečisťujúcich látok v ovzduší sú východiskom pre hodnotenie kvality ovzdušia na Slovensku. Najväčší problém kvality ovzdušia na Slovensku predstavuje znečistenie ovzdušia časticami PM₁₀ (suspendované častice v ovzduší, ktoré prejdú zariadením selektujúcim častice s aerodynamickým priemerom 10 µm s 50 % účinnosťou). V okrese Spišská Nová Ves je vymedzená oblasť riadenia kvality ovzdušia pre územie mesta Krompachy pre znečisťujúce látky PM₁₀, BaP (r. 2020).

Na celkovom znečistení ovzdušia sa podieľa diaľkový prenos zo vzdialenejších priemyselných oblastí hlavne z veľkých a stredných zdrojov znečisťovania a lokálne zdroje najmä automobilová doprava, suspenzia a resuspenzia častíc z nedostatočne čistených komunikácií, stavenísk, skládok sypkých materiálov, vykurovanie domov na tuhé palivá, veterná erózia z nespevnených povrchov a poľnohospodárstvo. Významný vplyv na kvalitu ovzdušia má aj zimný posyp komunikácií. Ovzdušie je znečistené najmä prachom, SO₂, NO_x, CO₂. Prehľad základných emisií znečisťujúcich látok z veľkých a stredných zdrojov znečisťovania ovzdušia v okrese Spišská Nová Ves je uvedený v nasledujúcej tabuľke.

Tab. č. 14: Prehľad emisií ZL z veľkých a stredných zdrojov znečisťovania ovzdušia v okrese Spišská Nová Ves

Rok	TZL (t)	SO ₂ (t)	NO _x (t)	CO (t)	TOC(t)
2023	16,892	14,085	172,619	493,399	39,652
2022	11,076	49,236	78,573	951,786	29,099
2021	12,346	52,567	100,504	998,156	39,434

Na území obce Mlynky, ani v jeho okolí nie je významný zdroj, ktorý by znečisťoval ovzdušie, obec patrí medzi lokality s najčistejším ovzduším na Slovensku. Podľa mapy zaťaženia územia základnými znečisťujúcimi látkami patrí do triedy znečistenia 1 - minimálne znečistenie.

III.4.2. Znečistenie povrchových a podzemných vôd

Zhoršenie kvality vôd je zapríčinené znečistením pochádzajúcim z troch hlavných zdrojov: z priemyslu vrátane rudných baní a podnikov na spracovanie rúd, z poľnohospodárskej výroby – predovšetkým hnojenie a z domácností - mikrobiologické znečistenie tokov vypúšťaním splaškových odpadových vôd v obciach, kde nie je vybudovaná verejná kanalizácia s čistiarnou odpadových vôd. Zdrojom kontaminácie povrchových vôd nebezpečnými a škodlivými látkami sú bodové a plošné zdroje, svoju úlohu môžu zohrávať aj nepredvídané prírodné udalosti (extrémne búrkové dažde, povodne a pod.). Dôsledky zhoršenia kvality vôd (zvýšený obsah dusičnanov, prítomnosť pesticídov a ich zvyškov, ťažkých kovov a patogénnych mikroorganizmov vo vodách) sa môžu prejaviť tak na ekologickej kvalite aquatických systémov (napr. ich eutrofizácii v dôsledku zvýšených emisií nutrientov do vôd), ako i na zhoršenom zdravotnom stave obyvateľstva.

V okrese Spišská Nová Ves je zhoršenie kvality vôd zapríčinené znečistením pochádzajúcim z troch hlavných zdrojov: z priemyslu, z poľnohospodárskej výroby – predovšetkým hnojenie a z domácností - mikrobiologické znečistenie tokov vypúšťaním splaškových odpadových vôd v obciach, kde nie je vybudovaná verejná kanalizácia s čistiarnou odpadových vôd. Zdrojom kontaminácie povrchových vôd nebezpečnými a škodlivými látkami sú bodové a plošné zdroje, svoju úlohu môžu zohrávať aj nepredvídané prírodné udalosti (extrémne búrkové dažde, povodne a pod.). Dôsledky zhoršenia kvality vôd (zvýšený obsah dusičnanov, prítomnosť pesticídov a ich zvyškov, ťažkých kovov a patogénnych mikroorganizmov vo vodách) sa môžu prejaviť tak na ekologickej kvalite aquatických systémov (napr. ich eutrofizácii v dôsledku zvýšených emisií nutrientov do vôd), ako i na zhoršenom zdravotnom stave obyvateľstva. Kvalita vody na toku Hnilec rkm 69,00 k.ú. Mlynky HCP (4-32-02-012) dosahuje BSK₅=1,37 mg/l, CHSK_{Cr}=9,6 mg/l, NL 105°C=5,0 mg/l, N-NH₄=0,042 mg/l, N_{celkový}=1,43 mg/l a P_{celkový}=0,023 mg/l.

Podľa vyhodnotenia Bodíša D. a Rapanta P. (Atlas krajiny SR, 2002) je znečistenie podzemných vôd na záujmovom území prevažne nízka (0,1 – 1,0), vo východnej a severozápadnej časti územia obce ojedinele stredné až veľmi vysoké (C_d 1,1 – 5,0). Podzemné vody sú stredne až silno agresívne (CO₂, pH a

T_k), s nízkym až stredným (severná časť územia) rizikom ohrozenia zásob podzemných vôd znečisťujúcimi látkami. Z pohľadu kontaminácie je tok Hnilec (odberové miesto prítok do nádrže Ružín) dlhodobo znečistený. Znečistené toky Štiavnica, Hron, Hornád a Hnilec reprezentujú geogénno-antropogénne anomálie viazané na spišsko-gemerskú rudnú oblasť. Anomálne koncentrácie niektorých kovov (Zn, Pb, As, Sb) svedčia o pomerne značnom zaťažení oblastí potenciálnymi nebezpečnými látkami, ktoré pretrvávajú aj po útlme baníctva na Slovensku.

III.4.3. Kontaminácia pôdy

Degradáciu pôdy spôsobuje fyzikálne, chemické a biologické poškodenie a znehodnotenie poľnohospodárskej pôdy, ako je vodná erózia a veterná erózia, zhutnenie, acidifikácia, kontaminácia rizikovými látkami, škodlivými rastlinnými organizmami a živočíšnymi organizmami a mikroorganizmami.

Chemická degradácia pôd je dôsledkom vplyvu rizikových látok anorganickej a organickej povahy z prírodných, ale aj antropických zdrojov. K najzávažnejšej degradácii pôdy patrí kontaminácia pôd ťažkými kovmi a organickými polutantami, acidifikácia, alkalizácia a salinizácia pôdy. Na území obce Mlynky prevažujú prirodzene kyslé vylúhované pôdy na minerálne chudobných substrátoch. Odolnosť pôd proti kompácii je prevažne silná so strednou odolnosťou proti intoxikácii kyslou a alkalickou skupinou rizikových kovov. Na území obce sa severne od železničnej trate nachádzajú nekontaminované pôdy, resp. mierne kontaminované, kde geogénne podmienený obsah niektorých rizikových prvkov (Ba, Cr, Mo, Ni, V) dosahuje limitné hodnoty A. Južne od železničnej trate sa nachádzajú pôdy, v ktorých je obsah rizikových prvkov (As, Ba, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, V) vyšší, ako limitné hodnoty B. Predmetnú oblasť poznamenala banská činnosť s následným spracovaním železných a medených rúd. Vyšší obsah kontaminujúcich látok v pôde môže byť spôsobený prirodzene zvýšeným obsahom prvkov vplyvom geochemických anomálií (napr. v okolí rudných ložísk, priamo z rudných žíl, ktoré boli v rámci ťažby alebo prieskumu rozrušené), vplyvom emisií pochádzajúcich z regionálnych zdrojov znečistenia (rôzne druhy priemyslu, rudné haldy). Najvyššie anomálie sú aj na miestach starých úpravní, taviacich pecí a starých odkaliskách. Na východnej časti územia obce sa môžu vyskytovať pôdy so zvýšenou bodovou kontamináciou prvkami arzén, ortuť, meď a vanád, ktoré presahujú limit B.

Medzi hlavné prejavy fyzikálnej degradácie pôdy patrí zhutnenie a erózia - odnos pôdných častíc z povrchu pôdy účinkom vody a vetra. Na území obce Mlynky prevládajú nepoľnohospodárske pôdy a nezhutnené pôdy. Vodná erózia pôdy tu je žiadna alebo nepatrná až slabá. Na výrazne členitom reliéfe Volovských vrchov je aktuálna vodná erózia pôdy stredne silná až silná. V týchto miestach sú možné aj reálne prejavy vodnej erózie v podobe svahov rozčlenenými výmoľami. Ohrozenie pôd veternou eróziou je na území obce veľmi nízke až žiadne. Miera ohrozenia sa môže zvyšovať vplyvom klimatických činiteľov ako je sucho, smer a rýchlosť vetra, ale aj pôsobením človeka.

III.4.4. Znečistenie horninového prostredia

Znečistenie horninového prostredia je možné odvodiť sprostredkovane na základe znečistenia podzemných vôd stopovými prvkami (As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mo, Ni, Pb, Se, Sn, V a Zn), z ktorých väčšina sú toxické a pre danú oblasť nebezpečné, ak chemické pozadie (pH, oxidačno – redukčné pomery, zastúpenie hlavných zložiek predovšetkým SO₄, HCO₃ a zastúpenie vedľajších zložiek najmä Fe, Mn, PO₄, obsah humínových kyselín a podobne) umožňuje ich prechod na nemobilné formy.

V riešenom území, podľa vyhodnotenia Bodiša D. a Rapanta S. (Atlas krajiny SR, 2002,) sa stupeň znečistenia riečnych sedimentov C_d pohybuje od 0,5 – 2,0.

III.4.5. Odpady

K najrozšírenejším spôsobom zneškodňovania odpadov z celosvetového hľadiska patrí skládkovanie a spaľovanie odpadov. V rámci SR dlhodobo pretrvávajú negatívny vysoký podiel skládkovania odpadov na celkovom nakladaní s odpadmi (24,8 % u odpadov celkom a 53,8 % u komunálnych odpadov (r. 2018). Na Slovensku v roku 2023 vzniklo 13 566 347 ton odpadov (456 000 t nebezpečného odpadu, 2 561 000 t komunálneho odpadu a 10 550 000 ton ostatného odpadu). V porovnaní s predchádzajúcim rokom to predstavuje medziročný nárast o takmer o 1%.

Tab. č. 15: Produkcia odpadu a nakladanie s odpadom za rok 2023 (v t)

Územie	Zhodnocovanie materiálové	Zhodnocovanie energetické	Zhodnocovanie ostatné	Zneškod. skládkovaním	Zneškod. spaľovaním bez energetic. využitia	Zneškod. ostatné	Iný spôsob nakladania	Spolu
Košický kraj	917 486	78 421	892	642 971	233	49 512	223 649	1 913 164
Okres Spišská Nová Ves	48 805	24	1,11	17 586	2,34	897	2 418	69 734

Okres Spišská Nová Ves sa podieľa na produkcii 6,64% odpadov v rámci Košického kraja.

Vývoz tuhého komunálneho odpadu obec Mlynky zabezpečuje zmluvou so spoločnosťou Fúra, s.r.o., Košice, ktorá má oprávnenie na nakladanie s odpadmi. Odvoz je realizovaný raz za týždeň. V obci je zavedený separovaný zber odpadov pre základné komodity papier, sklo, plasty, kovy, viacvrstvové materiály. Obyvatelia pre zníženie tuhého komunálneho odpadu vyvázaného na skládku odpad triedia do farebných vriec, ktorých odvoz je realizovaný taktiež prostredníctvom spoločnosti Fúra, s.r.o. V obci sa ročne vyzbiera cca 293,5 kg komunálneho odpadu na obyvateľa. Úroveň vytriedenia komunálneho odpadu v obci v r. 2020 bola 8,71%. Obec nemá vybudovaný vlastný zberný dvor ani obecné kompostovisko, na území obce sa nenachádza skládka odpadov.

III.4.6. Environmentálne záťaž

Na lokalite, kde sa navrhuje činnosť nie je evidovaná environmentálna záťaž. Na území obce Mlynky je evidovaná environmentálna záťaž s názvom Mlynky – štôlne a haldy

Tab. č. 16: Environmentálne záťaž na území obce Mlynky

Mlynky - Štôlne a haldy	
Identifikátor EZ:	SK/EZ/SN/2113
Názov EZ:	SN (2113) / Mlynky - Štôlne a haldy
Názov lokality:	Štôlne a haldy
Registrovaná ako:	A Pravdepodobná environmentálna záťaž

III.4.7. Hluk

Hluk patrí medzi stresové faktory, ktoré zhoršujú kvalitu životného prostredia a tak nepriaznivo vplývajú na flóru, faunu a aj zdravie človeka. V obci Mlynky nie sú významné zdroje hluku. Hluk spôsobujú predovšetkým líniové zdroje z cestnej a železničnej dopravy.

III.4.8. Zdravotný stav obyvateľstva

Zdravotný stav obyvateľstva

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov - ekonomická a sociálna situácia, výživové návyky, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti, ako aj životné prostredie. Vplyv znečisteného prostredia na zdravie ľudí je doteraz nedostatočne preskúmaný, odzrkadľuje sa však vo viacerých ukazovateľoch zdravotného stavu obyvateľstva.

Najrozšírenejším chronickým ochorením v slovenskej populácii sú choroby obehovej sústavy (CHOS). Dlhodobu im patrí dominantná pozícia v príčinách hospitalizácie v postelových zdravotníckych zariadeniach, ako aj v podiely úmrtí zo všetkých príčin smrti. V roku 2020 sa podieľali 46 % na celkovom počte úmrtí. U mužov tvorili úmrtia na CHOS podiel 41,0 % (12 486) a u žien 51,3 % (14 704) z celkového

počtu zomretých v danom pohlaví. Z diagnóz prevládali ischemické choroby srdca, cievne choroby mozgu, iné choroby srdca, či choroby tepien, tepničiek a vlásočníc. Ďalším veľmi závažným ochorením sú nádorové ochorenia. Každoročne stúpa chorobnosť – počet novohlásených zhubných nádorov a naďalej sú druhou najčastejšou príčinou smrti (23,7 %). Úmrtia mužov na nádory tvorili 25,6 % a úmrtia žien 21,8 %. V poradí treťou najčastejšou príčinou smrti sa v roku 2020 stala infekcia COVID-19, na ktorú zomrelo 4 004 osôb (6,8 % z celkového počtu úmrtí). Ďalej to boli úmrtia na choroby tráviacej sústavy a vonkajšie príčiny úmrtnosti.

V roku 2022 klesajúci počet živonarodených detí na Slovensku bol evidovaný už piaty rok po sebe.

Tab. č. 17: Všeobecná ambulantná starostlivosť pre dospelých (rok 2022)

Všeobecná ambulantná starostlivosť pre dospelých					
Územie	počet ambulancií	lekárske miesta		návštevy v útvere a v návštevnej službe	
		počet	na 10 000 obyvateľov (18+)	počet	na 1 lekárske miesto
SR	1 994	1818,00	41,37	18 608 173	9 834,6
Košický kraj	323	300,32	48,74	2 969 087	9 369,0
Okres Spišská N. Ves	33	37,35	46,01	367 974	10 332,7

Tab. č. 18: Všeobecná ambulantná starostlivosť pre deti a dorast (rok 2022)

Všeobecná ambulantná starostlivosť pre deti a dorast					
Územie	počet ambulancií	lekárske miesta		návštevy v útvere a v návštevnej službe	
		počet	na 10 000 obyvateľov (0 -17)	počet	na 1 lekárske miesto
SR	923	826,14	79,90	6 112 504	7 246,6
Košický kraj	153	144,11	88,20	1 077 253	7 292,3
Okres Spišská N. Ves	17	16,00	66,00	111 979	6 137,4

Územie obce plní prevažne rekreačnú funkciu, s čím sa v porovnaní s mestskou aglomeráciou spája niekoľko výhod (eliminácia zdrojov hluku, pokoj, ticho, možnosť fyzického pohybu a pod.). Dlhodobý pobyt v takomto prostredí zlepšuje najmä psychický stav človeka.

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

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

IV.1.1. Záber pôdy

Vplyvom realizácie navrhovanej činnosti dôjde k trvalému záberu poľnohospodárskej pôdy na parc. č. 16/5 v k.ú. Mlynky, ktorá má druh pozemku trvalé trávnaté porasty. Ostatné parcely majú druh pozemku ostatná plocha, zastavané plocha nádvoria a vodná plocha. Poľnohospodárska pôda na záujmovom území s kódom BPEJ 1014062 sa radí do 8. skupiny kvality. Pred začatím stavebných prác sa zrealizuje odhumusovanie trávinatej plochy a zemina sa uloží pre ďalšie použitie pre zatrávnenie územia pri konečných úpravách terénu po ukončení stavebných prác. K záberu lesných pozemkov nedôjde.

IV.1.2. Spotreba vody a zdroje vody

Dodávka pitnej a požiarnej vody do navrhovaného obytného Areálu Nový Slalom bude zabezpečená novou vodovodnou prípojkou s napojením na jestvujúci verejný vodovod.

Výpočet potreby vody pre navrhovanú činnosť je vypracovaný na základe vyhlášky MŽP SR č. 684/2006 Z.z.:

Uvažovaných je podľa predbežných modelov skladby objektu 498 lôžok:

- potreba vody na 1 lôžko 150 l/os/d
- wellnes (150 návštevníkov/deň) 200 l/nav/d
- reštaurácia (700 jedál/deň) 25 l/jedlo/d
- detská herňa (100 návštevníkov/deň) 40 l/nav/d

súčiniteľ dennej nerovnomernosti: $k_d = 1,2$

súčiniteľ hodinovej nerovnomernosti: $k_h = 1,8$

priemerná denná potreba: $Q_p = n \cdot q = 498 \times 150 + 150 \times 200 + 700 \times 25 + 100 \times 40 = 126\,200$

$Q_p = n \cdot q = 126\,200 \text{ l/d} = 1,46 \text{ l/s}$

max. denná potreba vody: $Q_m = Q_p \cdot k_d = 126\,200 \times 1,2 = 151\,920 \text{ l/d} = 1,75 \text{ l/s}$

max. hodinová potreba vody: $Q_h = Q_p \cdot k_h = 126\,200 \times 1,8 = 227\,160 \text{ l/d} = 2,63 \text{ l/s}$

ročná potreba vody: $Q_r = Q_p \cdot 365 = 126\,200 \times 365 = 46\,063 \text{ m}^3/\text{r}$

IV.1.3. Ostatné surovinové a energetické zdroje

Elektrická energia

Z dôvodu, že jestvujúca kapacita elektrickej energie pôvodného hotela Slalom pre navrhovanú činnosť nepostačuje, zásobovanie navrhovanej činnosti elektrickou energiou sa navrhuje vybudovaním novej trafostanice napojenej VN prípojkou zo vzdušného VN vedenia, ktoré vedie pozdĺž cesty /II/535.

Tab. č 19: Elektrická bilancia navrhovanej činnosti

Časť	Počet	Plocha m ²	Príkon W/m ²	príkon kW	súdobnosť	
Objekt A						
Wellnes		840	300			252
Bazén		121	400			48,4
Apartmány	68			10	0,4	272
						572,4 kW
Objekt B						
Kuchyňa		830	500			415
Herňa		790	75			59,25
Apartmány	46			8	0,4	147,2
						621,45 kW
Objekt C						
Apartmány	56			8	0,4	188,8
						188,8 kW
Objekt D						
Apartmány	66			8	0,4	211,2
						211,2 kW
Nabíjačky 238 ks á 3, 6kW				856	0,1	85,6 kW
Nabíjačky DC 2x50kW				100	0,5	50 kW
Spolu P _i						1729,45 kW
Spolu P_s					0,5	864,725 kW
cosfi 0,95						910,24
Požadovaná trafostanica						1 000,00 kVA

Plyn

So zásobovaním navrhovanej činnosti zemným plynom sa neuvažuje.

IV.1.4. Dopravná a iná infraštruktúra**Dopravné napojenie**

Na severnej strane záujmového územia vedie cesta II. triedy č. 535. Návrh riešenia dopravy vychádza zo sprístupnenia celého riešeného územia jestvujúcim napojením na túto cestu. Navrhovaná činnosť nevyžaduje výstavbu nových prístupových ciest, navrhuje sa výstavba vnútroarelových komunikácií a spevnených plôch.

Navrhovaná prístupová komunikácia a vnútorné komunikácie areálu Nový Slalom budú šírky 6,0 m s asfaltbetónovým krytom. Plocha komunikácie bude odvodnená na rozhranie komunikácie a parkoviska do sústavy systémových odvodňovacích žlabov a následne bude zrážková voda zvedená prípojkami do kanalizácie. Pričný sklon komunikácie je jednostranný, 1 - 2%-ný.

V areáli sa navrhuje 240 exteriérových parkovacích stojísk a 33 krytých stojísk pod objektom C a D, spolu 273 parkovacích miest, z toho je 263 kolmých PM o rozmere 2,50 m * 5,00 m a 10 PM 3,50 * 5,0 m pre osoby so zníženou schopnosťou pohybu a orientácie. Okrem týchto 10 miest a krytých státi pod objektom, budú všetky parkoviská zo zatravnovacích panelov z betónu, ktoré budú vyplnené štrkodrvou.

Komunikácie pre peších budú min. šírky 1,50 m vyhotovené z betónových dlažbových tvaroviek. Vypádované budú priečnym 1 - 2%-ným sklonom do plôch komunikácií alebo do okolitej zelene.

Statická doprava

Statická doprava návštevníkov a zamestnancom Areálu Nový Slalom je riešená formou vonkajšieho parkovania na teréne a ako kryté státie pod Objektmi C a D. Statická doprava je riešená v súlade s normou STN 73 6110/Z2 Projektovanie miestnych komunikácií.

Podľa STN 73 6110/Z2 - predpokladaný potrebný počet parkovacích miest pre navrhovanú stavbu je:

- celkový počet apartmánov	239 (1 účelová jednotka / 1 stojisko).....	239 stojísk
- počet zamestnancov	20 (5 zamestnancov /1 stojisko).....	4 stojiská

O_0 - základný počet odstavných stojísk podľa 16.3.9

P_0 - základný počet parkovacích stojísk podľa 16.3.9

k_{mp} - regulačný koeficient mestskej polohy1,0

k_d - súčiniteľ vplyvu dĺžky prepravnej práce1,0

Potrebný počet stojísk: $N = 1,1 \times O_0 \times K_{mp} \times K_d + 1,1 \times P_0 \times K_{mp} \times K_d$

$$N = 1,1 \times 243 \times 1,0 \times 1,0$$

$$N = 267,3 = 268$$

Celkový návrh stojísk: **273**, z ktorých je 240 teréne a 33 pod Objektmi C a D.

IV.1.5. Nároky na pracovné sily

Počas výstavby budú potrebné kvalifikované pracovné sily rôznych profesií dodávateľských stavebných firiem. Ich počet nie je presne stanovený a bude závisieť od organizácie stavebných prác, ktorú si určí zhotoviteľ stavby. V závislosti od aktuálnej potreby sa počet pracovníkov bude meniť.

Počas prevádzky navrhovanej činnosti sa predpokladá vytvorenie 20 pracovných miest.

IV.1.6. Iné nároky

Počas realizácie navrhovanej činnosti budú potrebné pohonné hmoty pre prevádzku dopravných a stavebných mechanizmov, elektrická energia, voda a ďalšie materiálové vstupy - hlavne stavebné materiály a stavebné výrobky.

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

IV.2.1. Zdroje znečisťovania ovzdušia

Počas búracích prác starého hotela a výstavby navrhovanej činnosti bude celý stavebný pozemok zdrojom dočasnej plošnej prašnosti a emisií. Z hľadiska pôsobenia navrhovanej činnosti na kvalitu ovzdušia na znečistení ovzdušia sa budú podieľať plynné znečisťujúce látky a tuhé znečisťujúce látky z plošného stacionárneho zdroja – areál staveniska s príslušnými mechanizmami a z mobilných zdrojov a to súvisiacej dopravy. Bude dochádzať k znečisteniu ovzdušia výfukovými plynmi – CO, NO_x, nemetánovými prchavými organickými látkami (NM VOC) a tuhými časticami PM z motorových vozidiel a stavebných mechanizmov v rámci staveniska a dopravy materiálov. Počas výkopových prác bude dochádzať k zvýšenej záťaži okolitého prostredia vplyvom prašnosti. Množstvo emisií bude závisieť od počtu mechanizmov, priebehu výstavby, ročného obdobia, poveternostných podmienok a pod. V etape výstavby je nutné pri výjazde nákladnej automobilovej dopravy zo staveniska pravidelne čistiť kolesá áut a vozovku, aby sa zabránilo zvýšenej prašnosti. Stavebný materiál je potrebné dopravovať, pokiaľ je to možné, zaplachtený a uložený v paletách. Tieto nepriaznivé vplyvy počas výstavby budú dočasné, časovo obmedzené na lehotu výstavby, s lokálnym dosahom.

Počas prevádzky navrhovaná činnosť bude obsahovať líniové a plošné zdroje znečistenia ovzdušia (ZO). Hlavnými zdrojmi znečistenia ovzdušia budú plošné zdroje ZO - plochy vonkajších parkovísk a líniové zdroje ZO - doprava na príjazdových komunikáciách.

Líniovým a plošným zdrojom znečisťovania ovzdušia bude vnútroareálová komunikácia a statická doprava – parkovanie na vonkajšom parkovisku. Pri doprave a parkovaní bude dochádzať k znečisteniu ovzdušia výfukovými plynmi – CO, NO_x, prchavými organickými látkami (VOC) a pevnými exhalátmi (prachom) z motorových vozidiel návštevníkov areálu. Znečistenie ovzdušia z výfukových plynov možno považovať za relatívne nízke.

Na mieste pôvodnej ČOV sa navrhuje výstavba novej ČOV, ktorá bude malým zdrojom znečisťovania ovzdušia (čistiarne komunálnych odpadových vôd do 5 000 EO) v zmysle kategorizácie stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia podľa Prílohy č. 1 Členenie, kategorizácia stacionárnych zdrojov a ich pravidlá vyhlášky MŽP SR č. 248/2023 Z.z., o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia.

IV.2.2. Odpadové vody

Počas prevádzky navrhovanej činnosti budú vznikať splaškové odpadové vody zo sociálnych zariadení a vody z povrchového odtoku. Technologické odpadové vody vznikať nebudú.

V navrhovanom Areáli Nový Slalom bude vybudovaná delená kanalizácia.

Zrážkové vody z povrchového odtoku zo striech objektov a komunikácií sú odvádzané samostatnou dažďovou kanalizáciou do retenčnej nádrže. V retenčnej nádrži dochádza k akumulácii prívalových zrážkových vôd a k ich postupnému riadenému vypúšťaniu do vsakovacieho objektu. Regulácia odtoku bude zabezpečená pomocou regulátora prietoku, ktorý bude osadený v retenčnej nádrži. Dažďové vody z dopravných plôch budú prečistené v odlučovači ropných látok a následne budú zaústené do dažďovej kanalizácie.

Tab. č. 20: Údaje o množstve dažďových vôd

Druh úpravy povrchu	Plocha F (m ²)	Odvodňovací koeficient Ψ
Strechy, terasy, balkóny	3 710,60	1,0
Komunikácie (asfalt, betón)	2 625,06	0,9
Spevnené plochy (s pieskovými škárami)	525,26	0,4
Parkovacie plochy	3 000	0,4
Zatrávnené plochy	6 474,09	0,05

Množstvo dažďovej odpadovej vody pri návalovom daždi:

$$Q_d = i * Q_d = q * \sum (S_i * \psi_i) \quad i - \text{intenzita 15 min. návalového dažďa [l/s/ha]}$$

$$Q_d = 165,5 * (0.3710 * 1 + 0.2625 * 0.9 + 0.0525 * 0.4 + 0.3 * 0.4 + 0.6474 * 0.05)$$

$$Q_d = 129,21 \text{ l/s}$$

Pre odvádzanie zrážkových vôd z priestoru navrhovaného Areálu Nový Slalom je potrebné vybudovať systém vodozádržných opatrení, ktoré počas privalových dažďov zabezpečia zachytenie a akumuláciu zrážkových vôd z povrchového odtoku a ich postupné vypúšťanie do vsakovacieho objektu. Detailné riešenie retenčnej nádrže a vsakovacieho objektu bude predmetom ďalšieho stupňa PD.

Splašková kanalizácia zabezpečí odvedenie splaškových odpadových vôd do novej ČOV. Splaškové vody z apartmánov budú zaústené do retenčnej nádrže odpadových vôd a následne budú vyčistené v technologickej linke navrhovanej ČOV s vypúšťaním do recipientu - toku Hnilec r. km 69,40. Vypúšťanie bude diskontinuálne podľa režimu chodu ČOV. Čistiareň odpadových vôd bude slúžiť na čistenie splaškových odpadových vôd z apartmánov, wellnes, reštaurácie a detskej herne areálu Mlynky – areál Nový Slalom.

Produkcia splaškových odpadových vôd je zhodná s ich potrebou vody, to znamená:

Uvažovaných je podľa predbežných modelov skladby objektu 496 lôžok

potreba vody na 1 lôžko150 l/os/deň

Wellnes (150 návštevníkov/deň).....200 l/nav/deň

Reštaurácia (700 jedál/deň).....25 l/jedlo/deň

Detská herňa (100 návštevníkov/deň).....40 l/nav/deň

Na výstavbu kanalizácie bude použité potrubie z hydraulicky hladkých plnostenných rúr – PVC, PP min. SN 8 profilu DN 150 a DN 200. Potrubie bude uložené do štrkopieskového lôžka a obsypané štrkopieskom. V lomových bodoch kanalizácie, resp. v priamych úsekoch v max. vzdialenosti 50,0 m sa vybudujú typizované revízné šachty.

Produkcia splaškových odpadových vôd je zhodná s ich potrebou vody, to znamená. potreba vody bola vypočítaná na: $Q_{\text{priem}} = 1,46 \text{ l/s}$

$$Q_{\text{max}} = 1,75 \text{ l/s}$$

$$Q_r = 46\,063 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Tab. č. 21: Technické parametre pre návrh technologického procesu čistenia splaškových OV

Parameter	Merná jednotka	Hodnota surovej vody	Poznámka
Projektovaná teplota	°C	8/20	min/max
CHSK	mg/l	750	
BSK5	mg/l	380	
NL105	mg/l	250	
pH		6-8	požiadavka

Tab. č. 22: Požadovaná kvalita vody na odtoku z ČOV podľa NVSR č. 359/2022 Z.z a parametre vyčistených OV

Parameter	Merná jednotka	Hodnota
CHSK	mg/l	135
BSK5	mg/l	30
NL105	mg/l	30

Výpočet vplyvu vypúšťaných vyčistených splaškových vôd na tok Hnilec v rkm 69,40.

Tab. č. 23: Údaje o denných prietokoch a kvalite vody v toku

Parameter	Hodnota
Q_{355}	$0,257 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$
BSK_5	$1,37 \text{ mg} \cdot \text{l}^{-1}$
$CHSK_{Cr}$	$9,6 \text{ mg} \cdot \text{l}^{-1}$
NL_{105}	$5 \text{ mg} \cdot \text{l}^{-1}$

Tab. č. 24: Hodnoty zbytkového znečistenia na sledované ukazovatele na odtoku z ČOV

Parameter	Merná jednotka	Hodnota
$CHSK_{Cr}$	mg/l	135
BSK_5	mg/l	30
NL_{105}	mg/l	30

Bilančné hodnoty jednotlivých druhov znečistenia:

BSK_5 - $30 \text{ mg} \cdot \text{l}^{-1} - 5,184 \text{ kg} \cdot \text{deň}^{-1} - 1,892 \text{ t} \cdot \text{rok}^{-1}$

$CHSK_{Cr}$ - $135 \text{ mg} \cdot \text{l}^{-1} - 23,328 \text{ kg} \cdot \text{deň}^{-1} - 8,514 \text{ t} \cdot \text{rok}^{-1}$

NL - $30 \text{ mg} \cdot \text{l}^{-1} - 5,184 \text{ kg} \cdot \text{deň}^{-1} - 1,892 \text{ t} \cdot \text{rok}^{-1}$

Výpočtový nárast znečistenia na sledované ukazovatele v toku Hnilec rkm 96,00:

BSK_5

$Q_{\text{tok}} = 257 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1} \dots\dots C_{\text{tok}} = 1,37 \text{ mg} \cdot \text{l}^{-1}$

$Q_{\text{čov}} = 1,75 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1} \dots\dots C_{\text{čov}} = 30 \text{ mg} \cdot \text{l}^{-1}$

Výsledné znečistenie v toku pod výustným objektom ČOV

$$C_v = \frac{Q_{\text{tok}} \cdot c_{\text{tok}} + Q_{\text{čov}} \cdot C_{\text{čov}}}{Q_{\text{tok}} + Q_{\text{čov}}} = 1,5636 \text{ mg} \cdot \text{l}^{-1}$$

NL

$Q_{\text{tok}} = 257 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1} \dots\dots C_{\text{tok}} = 5 \text{ mg} \cdot \text{l}^{-1}$

$Q_{\text{čov}} = 1,75 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1} \dots\dots C_{\text{čov}} = 30 \text{ mg} \cdot \text{l}^{-1}$

Výsledné znečistenie v toku pod výustným objektom ČOV

$$C_v = \frac{Q_{\text{tok}} \cdot c_{\text{tok}} + Q_{\text{čov}} \cdot C_{\text{čov}}}{Q_{\text{tok}} + Q_{\text{čov}}} = 5,1690 \text{ mg} \cdot \text{l}^{-1}$$

$CHSK_{Cr}$

$Q_{\text{tok}} = 257 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1} \dots\dots C_{\text{tok}} = 9,6 \text{ mg} \cdot \text{l}^{-1}$

$Q_{\text{čov}} = 1,75 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1} \dots\dots C_{\text{čov}} = 135 \text{ mg} \cdot \text{l}^{-1}$

Výsledné znečistenie v toku pod výustným objektom

$$C_v = \frac{Q_{\text{tok}} \cdot c_{\text{tok}} + Q_{\text{čov}} \cdot C_{\text{čov}}}{Q_{\text{tok}} + Q_{\text{čov}}} = 9,7379 \text{ mg} \cdot \text{l}^{-1}$$

Tab. č. 25: Kvalita vypúšťaných odpadových vôd je v súlade s nariadením vlády SR č. 359 / 2022 Z.z.

Vplyv vypúšťaných vôd navrhovanej ČOV na recipient Hnilec				
Ukazovateľ znečistenia	*Navrhovaný limit (mg/l)	Hnilec v riečnom km 69,40 (mg/l)	Po zmiešaní pod vyústením odpadových vôd (mg/l)	Maximálne prípustné znečistenie v povrchových vodách v zmysle prílohy č.1 k NV č.269/2010 Z.z. (mg/l)
BSK₅	30	1,37	1,56	7
CHSK_{Cr}	135	9,6	9,73	35
NL	30	5,0	5,16	-

Na základe znečistenia toku, prietoku toku a predpokladanej kvality odpadových vôd na výstupe z výpočtov ČOV bude kvalita vody vypúšťaných vôd pod maximálnym povoleným znečistením v povrchových vodách podľa prílohy č. 1 k nariadeniu vlády SR č. 269/2010.

IV.2.3. Odpadové hospodárstvo

Odpady budú vznikať vo dvoch časových etapách a to počas výstavby a počas prevádzky navrhovanej činnosti. Počas výstavby budú vznikať odpady kategórií O - ostatných ako aj N – nebezpečných, ktoré predovšetkým patria do skupiny 17 – stavebné odpady a odpady z demolácií vrátane výkopovej zeminy z kontaminovaných miest. Podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov je počas výstavby predpoklad vzniku nasledujúcich druhov odpadov:

Tab. č. 26: Druhy odpadov vznikajúce počas výstavby

Katalóg. číslo	Druh odpadov	Kategória odpadov
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	obaly z plastov	O
15 01 06	zmiešané obaly	O
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
15 02 03	absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy iné ako uvedené v 15 02 02	O
17 01 01	betón	O
17 01 02	tehly	O
17 02 01	drevo	O
17 01 07	zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky	O
17 02 02	sklo	O
17 02 03	plasty	O
17 03 02	bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	O
17 04 05	železo a oceľ	O
17 04 11	káble iné ako uvedené v 17 04 10	O
17 05 04	zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O
17 05 06	výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O
17 06 04	izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	O
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O
20 02 01	biologicky rozložiteľný odpad	O
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O

Presnejšia materiálová bilancia jednotlivých druhov odpadov, ktoré vzniknú počas realizácie stavby bude uvedená v ďalších stupňoch projektovej dokumentácie. Pri nakladaní so stavebnými odpadmi je nutné dodržiavať súlad s právnymi predpismi v odpadovom hospodárstve a s VZN obce Mlynky. Stavebné odpady budú triedené podľa druhov. V zmysle hierarchie odpadového hospodárstva uprednostnené bude ich opätovné použitie, ak to nie je možné tak recyklovanie, zhodnotenie a až ako posledné ich zneškodnenie. Ak dodávateľ stavby v rámci svojej činnosti odpad nevyužije ponúkne ho na opätovné použitie, recykláciu alebo zhodnotenie inému. Nevyužiteľné stavebné odpady budú zneškodnené na legálnej skládke odpadov. Odpady zo stavby budú pravidelne odvážané. Spôsob nakladania so stavebnými odpadmi bude dokladovaný ku kolaudácii stavby.

Podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov je počas prevádzky navrhovanej činnosti predpoklad vzniku nasledujúcich druhov odpadov:

Tab. č.: 27 Druhy odpadov vznikajúce počas prevádzky

Katalóg. číslo	Druh odpadov	Kategória odpadov
13 05 02	kaly z odlučovačov oleja z vody	N
13 05 06	olej z odlučovača olejov z vody	N
13 05 08	zmesi odpadov z lapačov piesku a odlučovačov oleja z vody	N
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	obaly z plastov	O
20 01 01	papier a lepenka	O
20 01 02	sklo	O
20 01 25	jedlé oleje a tuky	
20 01 39	plasty	O
20 01 21	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N
20 02 01	biologicky rozložiteľný odpad	O
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O

Pri prevádzke navrhovanej činnosti bude vznikať prevažne komunálny odpad. Zmesový komunálny odpad a ich oddelené zložky je potrebné zhromažďovať v zberných nádobách zodpovedajúcich systému zberu komunálnych odpadov v obci. Vzniknuté odpady budú zneškodňované na základe zmluvného vzťahu medzi pôvodcom odpadu a firmou oprávnenou na nakladanie s príslušným druhom odpadu.

Počas výstavby, ako aj počas prevádzky budú produkované odpady. Vzniknuté odpady budú zhromažďované a dočasne skladované utriedene podľa jednotlivých druhov. Pôvodca odpadov musí pri nakladaní s odpadmi rešpektovať ustanovenia všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti odpadového hospodárstva a to najmä zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, vyhlášku MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, vyhlášku MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch a ďalšie súvisiace predpisy. Nebezpečné odpady je držiteľ povinný odovzdať len oprávnenej organizácii.

IV.2.4. Zdroje hluku a vibrácií

Počas výstavby navrhovanej činnosti je potrebné rátať so zvýšením denných hlukových hladín v priestore staveniska. Najvýznamnejšie hlukové emisie budú predstavovať búracie práce, realizácia zemných a stavebných prác stavebnými mechanizmami a hlučnými technológiami a doprava materiálu nákladnými vozidlami. Búracie a výkopové práce sa budú vykonávať ťažkou mechanizáciou, ako sú buldozéry, bagre, pilotné súpravy a iné mechanizmy. Hladiny hlukovej expozície jednotlivých stavebných strojov vo vzdialenosti 10 m predstavujú hodnoty od 70 dB – 95 dB. Nárast hlukovej hladiny bude závisieť od organizácie výstavby, rozsahu nasadenia stavebnej techniky a dĺžky činnosti. Hlučné stavebné činnosti je potrebné vykonávať len počas pracovného týždňa v čase od 7:00 do 18:00 hod., prípadne v sobotu od

8:00 do 13:00 hod. Pri prácach je nutné používať zariadenia v dobrom technickom stave, ktoré neprodukurujú nadmerný hluk. V prípade nevyhnutného použitia nadpriemerne hlučných mechanizmov na zníženie hlukovej záťaže zabezpečiť vhodné protihlukové opatrenia (napr. koordinácia súčinnosti strojov, vhodná pozícia mechanizmov a pod.).

Vplyv hluku bude obmedzený predovšetkým na priestor stavby a časovo obmedzený na dobu výstavby, prevažne v čase terénnych úprav a zemných prác. V neskorších fázach výstavby bude hluková záťaž v území nižšia.

V súvislosti s prevádzkou navrhovanej činnosti bude mobilným zdrojom hluku prevažne automobilová doprava návštevníkov Areálu Nový Slalom. Prírastok hluku z týchto vozidiel v dotknutom území nebude výrazný. Stacionárne zdroje hluku v rámci navrhovanej činnosti budú predstavovať trafostanica, tepelné čerpadla príp. klimatizačné jednotky. Výrazné stacionárne zdroje hluku sa nepredpokladajú. Vplyv dopravy na akustickú situáciu v okolí navrhovanej činnosti bude minimalizovaný a eliminovaný vhodnou výsadbou zelene, ktorá bude slúžiť zároveň ako protihluková bariéra a tak prispeje k významnému útlmu možných hlukových emisií. Hluková záťaž v mieste kontaktu s príjazdovou komunikáciou bude na úrovni bežnej automobilovej prevádzky pre rekreačné strediská. Predpokladaná hluková záťaž bude v čase príchodu a odchodu návštevníkov prevažne pred víkendom (štvrtok, piatok) a po víkende (nedeľa, pondelok). Jedná sa o krátkodobé intenzity osobnej dopravy, nárast hluku oproti súčasnému stavu sa predpokladá miernym zvýšením stavu.

V zmysle tabuľky č. 1 Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí Prílohy 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 je možné stanoviť pre predmetné územie kategóriu územia II, kde sú najvyššie prípustné hodnoty hluku vo vonkajšom prostredí z dopravy a z iných zdrojov hluku pre deň a večer 50 dB a noc 45 dB.

Tab. č. 28: Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí

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

Poznámky k tabuľke:

- a) Prípustné hodnoty platia pre suchý povrch vozovky a nezasnežený terén.
- b) Pozemná doprava je doprava na pozemných komunikáciách vrátane električkovej dopravy.
- c) Zastávky miestnej hromadnej dopravy, autobusovej, železničnej, vodnej dopravy a stanovišťa 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 (napríklad školy počas vyučovania).

Okolie je:

- územie do vzdialenosti 100 m od osi vozovky alebo od osi príľahlého jazdného pásu pozemnej komunikácie,
- územie do vzdialenosti 100 m od osi príľahlej koľaje železničnej dráhy,
- územie do vzdialenosti 500 m od okraja pohybových plôch letísk,
- územie do vzdialenosti 1 000 m od osi vzletových a pristávacích dráh územie do vzdialenosti 1 000 m od kolmého priemetu určených letových trajektórií s dĺžkou priemetu 9000 m od okraja vzletových a pristávacích dráh letísk.

Pri zemných prácach na stavbe pri hĺbení výkopov môžu vznikať vibrácie. Tieto otrasy a vibrácie sú súčasťou stavebných prác a predstavujú krátkodobý a lokálny charakter. Ich vplyv možno eliminovať vhodnou stavebnou technológiou a realizáciou prác vo vhodnom ročnom období.

IV.2.5. Zdroje žiarenia

Navrhovaná činnosť nie je zdrojom žiarenia a iných fyzikálnych polí. Na posudzovanej lokalite sa v juhovýchodnej časti vyskytuje stredné radónové riziko, v severozápadne je radónové riziko stredné. Z dôvodu, aby pre pobyt ľudí výskyt radónu nepredstavoval riziko, stavba sa bude realizovať s izoláciami proti radónu.

IV.2.6. Zdroje tepla a zápachu

Navrhovaná činnosť nie je spojená s produkciou tepla, zápachu a iných výstupov.

IV.2.7. Iné očakávané vplyvy napr. vyvolané investície

V súvislosti s navrhovanou činnosťou za vyvolanú investíciu je možné považovať preložky jestvujúcich inžinierskych sietí. Navrhovaná činnosť nebude mať vecné ani časové väzby na okolitú prevádzku. Vzhľadom na umiestnenie stavby sa predpokladajú minimálne obmedzenie komunikačných trás.

IV.3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie**IV.3.1. Vplyvy na obyvateľstvo**

V rámci vplyvov na obyvateľstvo počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti budú vznikať tak pozitívne ako aj negatívne vplyvy.

Vplyvy počas výstavby budú znášať predovšetkým užívatelia susedných nehnuteľností. Najvýznamnejšie negatívne vplyvy budú predstavovať hluková záťaž a znečistenie ovzdušia polietavou prašnosťou. Hluk budú spôsobovať búracie práce, výkopové a betonárske práce, dopravná záťaž stavebných strojov a mechanizmov. Hluková záťaž a znečistenie ovzdušia budú síce negatívne, ale dočasné s lokálnym charakterom. V tejto etape je potrebné dodržiavať prípustné hodnoty hluku vo vonkajšom prostredí v zmysle 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. Riziko poškodenia alebo ohrozenia zdravia sa dá predpokladať v prípade technického poškodenia a havárií strojov a mechanizmov, v prípade úrazov, pri zvýšenej hlučnosti a sekundárnej prašnosti v suchom období. Tieto riziká je možné eliminovať technickými opatreniami a dodržiavaním legislatívy v oblasti životného prostredia a verejného zdravotníctva. Priame vplyvy výstavby budú znášať predovšetkým pracovníci, ktorí budú realizovať stavbu. Všetky stavebné práce musia byť zrealizované v súlade so stavebným povolením, s príslušnými STN a bezpečnostnými predpismi.

Dodávateľ stavebných prác musí zabezpečiť, aby pracovný výkon jednotlivých zamestnancov bol realizovaný v súlade so zákonom č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, zákonom č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov a ďalšími predpismi v oblasti BOZP. Z dôvodu, že v okolí miesta výstavby je jestvujúca zástavba rozptýlená a budovy sa nenachádzajú v bezprostrednom kontakte, vplyvy negatívne vplyvy z výstavby minimálny počet obyvateľov a návštevníkov obce.

Negatívnymi vplyvmi počas prevádzky navrhovanej činnosti bude mierne zvýšenie intenzity dopravy, hluk z dopravy a znečistenia ovzdušia výfukovými plynmi automobilov a produkcia splaškových odpadových vôd. Prevádzkou navrhovanej činnosti dôjde k pozitívnym vplyvom na obyvateľstvo, vytvoria sa možnosti pre lepšie a modernejšie ubytovacie zariadenie pre rekreáciu s možnosťou bezproblémového dopravného prístupu do areálu a parkovania. Vhodne navrhnutým architektonickým riešením sa vytvorí esteticky pôsobiaci prvok, s predpokladom pozitívneho vnímania.

Výstavba ani prevádzka navrhovanej činnosti nebude pri dodržaní platných bezpečnostných a hygienických limitov zdrojom toxických alebo iných škodlivých látok a neovplyvní zdravotný stav dotknutého obyvateľstva. Počet obyvateľov ovplyvnených negatívnymi účinkami výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti bude minimálny, akceptovateľný a štandardný pre takúto činnosť.

IV.3.2. Vplyvy na prírodné prostredie

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti a jej umiestnenie na území, ktoré je v súčasnosti zastavané objektmi navrhovanými na odstránenie nie je predpoklad zmien v horninovom prostredí, geologickej stavbe územia a inžiniersko-geologických vlastností hornín. Taktiež nebudú ovplyvnené ložiská nerastných surovín. Na záujmovom území nie je predpoklad pre vznik geodynamických javov. Potenciálnym zdrojom znečistenia horninového prostredia môžu byť havarijné situácie (únik ropných látok zo stavebných mechanizmov, technologická havária, havária odpadového potrubia, nesprávna manipulácia s odpadom). Tieto negatívne vplyvy majú iba povahu možných rizík. Vzhľadom na geologickú stavbu územia v ďalších stupňoch projektovej prípravy stavby je potrebné vykonať inžinierskogeologický prieskum.

IV.3.3. Vplyvy na ovzdušie, miestnu klímu a hlukovú situáciu

Počas výstavby navrhovanej činnosti na znečistenie ovzdušia bude vplývať súvisiaca doprava a stavebné mechanizmy ako mobilný zdroj plyných a tuhých znečisťujúcich látok a stavebné práce najmä počas búracích prác a zemných prác, pri ktorých budú vznikať tuhé znečisťujúce látky. V bezprostrednom okolí výstavby dôjde k dočasnému zvýšeniu koncentrácií prachových častíc a emisií zo spaľovania motorových palív a to hlavne NO₂ a CO, ako aj TZL (PM₁₀, PM_{2,5}) a benzopyrénu. Tieto vplyvy na znečistenie ovzdušia počas výstavby budú dočasné, stredne významné a lokálneho charakteru. Tieto vplyvy budú eliminované vhodnou organizáciou výstavby, budú sa využívať technicky dostupné prostriedky na obmedzenie vzniku prašných emisií a tiež sa budú používať mechanizmy vhodné na výstavbu v dobrom technickom stave a pravidelnou údržbou a kontrolou. Počas výstavby sa musia dodržiavať všeobecné opatrenia ochrany ovzdušia v zmysle Prílohy č. k vyhláške č. 248/2023 Z. z.

Samotná prevádzka navrhovanej činnosti predstavuje nevýznamný zdroj znečistenia ovzdušia. Vykurovanie objektov bude kombinované, elektrické v kombinácii s tepelnými čerpadlami. Uvažuje sa aj s fotovoltaickými systémami na strechách objektov. Zdrojom znečistenia ovzdušia budú emisie z dopravy a ČOV (MZZO). Trvalý, málo významný a negatívny vplyv na znečistenie ovzdušia bude predstavovať doprava po príľahlých komunikáciách a statická doprava. Pozitívny účinok na kvalitu ovzdušia bude mať výsadba drevín na rastlom teréne, ktorá dokáže nepriaznivé vplyvy redukovať. Zelené plochy prispejú k zlepšeniu mikroklimy, vyrovnávaniu extrémnych teplôt, zvýšeniu vlhkosti vzduchu, zníženiu prašnosti a zadržiavaniu dažďovej vody, prípadne k spomaleniu jej odtoku.

Klimatické pomery predstavujú dlhodobý režim počasia so všetkými jeho zvláštnosťami, pestrosťou a premenlivosťou, ktorými sa na danom mieste prejavuje. Vzhľadom na charakter a rozsah

navrhovanej činnosti prevádzka areálu môže mať negatívny vplyv len na mikroklimu blízkeho okolia, ktorý bude lokálny, trvalý a minimálny.

Zvýšenie hlukových hladín v dotknutom území bude predovšetkým v čase trvania výstavby a počas samotnej prevádzky navrhovanej činnosti. Vplyvy na hlukovú situáciu počas výstavby sa predpokladajú hlavne z prevádzky stavebných mechanizmov a automobilovej dopravy súvisiacej s prepravou stavebného materiálu. Tieto negatívne vplyvy výstavby budú dočasné, stredne významné, lokálneho charakteru. Trvalými, málo významnými a negatívnymi zdrojmi hluku počas prevádzky navrhovanej činnosti budú automobilová doprava. Stacionárne zdroje hluku (napr. tepelné čerpadlá) nebudú významné.

Navrhovaná činnosť bude naprojektovaná tak, aby v maximálnej možnej miere eliminovala negatívne vplyvy na ovzdušie a hlukovú situáciu v dotknutom území. Pri návrhu tepelných čerpadiel, prípadne vzduchotechnických zariadení, je potrebné navrhnúť pružné uloženia zariadení produkujúcich hluk a vibrácie a taktiež venovať pozornosť návrhu konštrukcií oddeľujúcich hlučné priestory (garáže, komunikačné priestory) od chránených miestností.

IV.3.4 Vplyvy na povrchovú a podzemnú vodu

V súčasnosti je predmetné územie zastavané, splaškové vody boli po prečistení v ČOV odvádzané do toku Hnilca a dažďové vody voľne vsakujú do pôdy.

V kontakte s územím navrhovanej činnosti preteká povrchový tok Hnilec. Počas výstavby, najmä pri výkopových prácach a terénnych úpravách je potrebné vhodnou organizáciou výstavby zabrániť, aby pri výskyte prívalových dažďov nebol vodný tok ovplyvnený splavom pôdy z odkrytého terénu a z depónií vykopanej zeminy. Ku kontaminácii podzemnej vody môže dôjsť výnimočne pri neštandardných situáciách, ako sú poruchy alebo havárie stavebných mechanizmov, kde zdrojom znečistenia vôd môže byť únik pohonných látok a iných prevádzkových kvapalín a mazív z mechanizmov a motorových vozidiel následkom nehôd. Vplyvy na povrchovú a podzemnú vodu počas výstavby budú negatívne, dočasné, málo významné, lokálneho charakteru.

Odvádzanie vzniknutých splaškových vôd z rekreačných objektov sa navrhuje splaškovou kanalizáciou zaústenou do navrhovanej ČOV. Vypúšťanie prečistených splaškových vôd do povrchového recipientu bude predstavovať vplyv na povrchové vody, ktorý hodnotíme ako priamy, negatívny a málo významný.

Zrážkové vody z povrchového odtoku budú odvádzané do retenčnej nádrže. V retenčnej nádrži dochádza k akumulácii prívalových zrážkových vôd a k ich postupnému riadenému vypúšťaniu do vsakovacieho objektu. Dažďové vody z dopravných plôch budú prečistené v odlučovači ropných látok a následne budú zaústené do dažďovej kanalizácie. Vplyv na režim podzemných sa nepredpokladá.

IV.3.5. Vplyvy na pôdu

Vplyv na pôdu spočíva predovšetkým v jej trvalom zábere. Podľa vyhlášky MP SR č. 508/2004 Z. z., ktorou sa vykonáva § 27 zákona č. 220/2004 Z.z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov sú poľnohospodárske pôdy podľa príslušnosti BPEJ zaradené do 9 skupín kvality pôdy, a to od najkvalitnejších, ktoré spadajú do 1. skupiny po najmenej kvalitné v 9. skupine. Poľnohospodárska pôda o výmere 855 m² (TTP umiestnené v zastavanom území obce), ktorá sa vyskytuje na záujmovom území sa radí medzi pôdy 8. skupiny kvality (nízka kvalita pôdy). Vplyv na pôdu spôsobený záberom TTP bude negatívny, málo významný. Pri dodržaní technologických postupov a všeobecne záväzných predpisov sa iný negatívny vplyv na pôdu nepredpokladá.

IV.3.6. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

Na území, kde sa činnosť navrhuje sa nevyskytujú dreviny, nebol tu zaznamenaný výskyt významných druhov rastlín alebo živočíchov, chránené a alebo ohrozené druhy. Vodná plocha, ktorá sa nachádza na záujmovom území zostane zachovaná. Počas výstavby dôjde k odstráneniu trávnatých porastov a vrstvy pôdneho prostredia, čím dôjde k ovplyvneniu edafických organizmov, ktoré obývajú

pôdne prostredie. Bezstavovce a drobné stavovce budú dočasne vytlačené z územia výstavby. Tento vplyv by mal byť zmiernený skrývkou humusového horizontu dostatočnej hrúbky. Realizáciou sadových úprav sa opäť vytvoria podmienky pre živočíšne druhy vyskytujúce sa v dotknutom území pred výstavbou. Zmenou existujúceho biotopu existujúca fauna stratí svoje úkrytové a potravné prostredie, pričom niektoré druhy sa dokážu premiestniť a nájsť si iné prostredie pre svoju existenciu. Navrhovaná činnosť môže predstavovať mierne negatívny vplyv počas výstavby, ale po dokončení a počas prevádzky sa predpokladá navrátenie fauny a ekosystémov v okolí výstavby do súčasného stavu. Pri dodržaní navrhovaných opatrení a rešpektovaní platných právnych predpisov v oblasti starostlivosti o životné prostredie sa nepredpokladajú významné vplyvy na faunu, flóru a biotopy záujmového územia.

Pozitívnym vplyvom navrhovanej činnosti budú sadové úpravy územia.

Negatívne vplyvom navrhovanej činnosti na faunu, flóru a ich biotopy budú dočasné, málo významné, lokálneho charakteru.

IV.3.7. Vplyvy na krajinu

Navrhovaná činnosť je situovaná na mierne sa zvažujúcom teréne, ktorý je v súčasnosti čiastočne zastavaný. Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k zásadnej zmene rázu záujmového územia, jeho štruktúry a využívania. Realizácia navrhovanej činnosti vytvorí v danom území nový kompaktný rekreačný areál. Scenéria okolitej krajiny sa oproti súčasnému stavu nezmení.

V období výstavby možno predpokladať dočasné narušenie scenérie krajiny vplyvom charakteristických prejavov a sprievodných javov stavebnej činnosti. Realizáciou navrhovanej činnosti sa do krajiny začlenia nové objekty rekreačného areálu s príslušnou vybavenosťou. Vzhľadom na funkčný potenciál záujmového územia a navrhovaný koncept, hodnotíme vplyvy navrhovanej činnosti na štruktúru a využívanie krajiny ako trvalé, lokálne a únosné.

IV.3.8. Iné vplyvy

Vplyvy na kultúrne hodnoty, historické objekty, paleontologické a archeologické náleziská sa nepredpokladajú. V prípade výskytu archeologického nálezu pri realizácii zemných prác je nutné stavebné práce pozastaviť a postupovať v súlade so zák. č. 49/2002 Z.z. o ochrane pamiatkového fondu.

IV.3.9. Vplyvy na poľnohospodársku výrobu

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na poľnohospodársku výrobu. Záujmové územie dlhšiu dobu nie je využívané na poľnohospodárske účely.

IV.3.10. Vplyvy na priemyselnú výrobu

Pozitívny vplyv na priemyselnú výrobu sa prejaví hlavne počas výstavby v oblasti stavebného priemyslu.

IV.3.11. Vplyvy na dopravu

Dopravný systém záujmového územia bude ovplyvnený počas výstavby zvýšením intenzity nákladnej dopravy. Počas prevádzky navrhovanej činnosti dôjde k nárastu dopravy prevažne osobnými automobilmi, ktorý vzhľadom na intenzitu dopravy na záujmovom území bude nevýznamný. Negatívny vplyv navrhovanej činnosti na dopravu sa nepredpokladá.

IV.3.12. Vplyvy na služby, rekreáciu a cestovný ruch

Realizácia zámeru bude mať pozitívny vplyv na služby, rekreáciu a cestovný ruch. Stavba je v súlade so zásadami rozvoja cestovného ruchu na záujmovom území. Slovenský raj patrí medzi najvýznamnejšie turistické regióny. Rozvoj cestovného ruchu a turizmu môže podporiť aj realizácia navrhovanej činnosti, ktorá prispeje ku skvalitneniu ubytovacích možností a služieb.

IV.4. Hodnotenie zdravotných rizík

Zdravotné riziko predstavuje pravdepodobnosť poškodenia, choroby alebo smrti človeka ako dôsledok vplyvu rizikového faktora, vyskytujúceho sa v životnom prostredí.

Počas výstavby predstavujú zdravotné riziká najmä úrazy, zvýšená hlučnosť a znečistenie ovzdušia prašnosťou a exhalátmi z dopravy. Tieto riziká sú dočasné a eliminovateľné technologickými opatreniami a dodržiavaním pracovnej disciplíny. Pri rešpektovaní podmienok bezpečnosti práce a ochrany zdravia sa nepredpokladá negatívny vplyv na zdravie zamestnancov realizujúcich stavbu.

Navrhovaná činnosť je situovaná v lokalite dostatočne vzdialenej od súvislej obytnej zóny obce Mlynky. Rekreačný areál sa navrhuje na území určenom na rekreačné účely, nemá charakter činnosti, ktorá by mohla negatívne ovplyvniť kvalitu života obyvateľov v obci Mlynky a ani ich zdravotný stav. Prevádzka navrhovanej činnosti nebude produkovať významné emisie. Mobilné zdroje hluku – prejazdy automobilov, ktoré sa očakávajú v súvislosti s prevádzkou budú zdrojom nepravidelných hlukových emisií a imisných prírastkov NO_x a CO. Príspevok zvýšenia hluku a emisií bude minimálny. Areál Nový Slalom nebude pre okolité obyvateľstvo predstavovať zdravotné riziká. Pri dodržaní platných bezpečnostných a hygienických limitov výstavba ani prevádzka navrhovanej činnosti nebude zdrojom toxických alebo škodlivých látok, ktoré by mohli mať negatívny vplyv na zdravie ľudí. Navrhovaná činnosť z hľadiska zdravotných rizík nepredstavuje žiadny vplyv.

IV.5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia [napr. navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, európska sústava chránených území (Natura 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti]

Realizácia Areálu Nová Slalom sa navrhuje na prevažne zastavanom území, kde platí 1. stupeň ochrany v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny. Súčasná druhová diverzita plochy riešeného územia je vzhľadom na jej súčasný antropický vplyv nízka. Na ploche riešeného územia sú zastúpené prevažne antropogénne biotopy. Na záujmovom území nebol zistený trvalý výskyt chránených, vzácných alebo ohrozených zástupcov flóry a fauny. Negatívny vplyv navrhovanej činnosti na biodiverzitu nebol identifikovaný. Navrhovaná činnosť svojím charakterom a lokalizáciou nebude mať vplyv na chránené územia a ich ochranné pásma, nakoľko nezasahuje do žiadnych veľkoplošných ani maloplošných chránených území a ani do lokalít tvoriacich sústavu chránených území NATURA 2000. Západne od miesta navrhovanej výstavby sa nachádza ochranné pásmo NP Slovenský, na ktorom sa výstavba nenavrhuje. Južnou hranicou záujmového územia preteká rieka Hnilec, ktorá s jej brehovými a sprievodnými porastmi v nive toku tvorí terestricko-hydrický biokoridor R-USES. Navrhovaná činnosť vzhľadom na svoj rozsah a charakter neovplyvní prvky R-USES. Realizáciou Areálu Nový Slalom nedôjde k narušeniu záujmov ochrany prírody a krajiny. Záujmové územie nezasahuje do žiadnej chránenej vodohospodárskej oblasti.

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

V časovom priebehu pôsobenia vplyvov navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia možno rozlíšiť etapu výstavby a etapu prevádzky.

Medzi negatívne vplyvy počas výstavby bude patriť mierne zvýšená frekvencia dopravy a hlukové zaťaženie zo zemných prác, z dopravy, prašnosť, vznik odpadov zo stavebných a demolačných prác a potenciálny vznik havárií nákladných áut alebo stavebných mechanizmov s únikom nebezpečných látok do podlažia. Tieto možné vplyvy je možné eliminovať organizačno-technickými, prevádzkovými a bezpečnostnými opatreniami. Vplyvy počas výstavby sú negatívne, stredne významné, dočasné, s lokálnym charakterom. Pozitívny vplyv sa prejaví v socioekonomickej sfére - primárne pri vytvorení pracovných príležitostí počas výstavby a sekundárne pri výrobe stavebných materiálov.

Medzi negatívne vplyvy počas prevádzky bude patriť mierne zvýšená frekvencia dopravy a hluk. Tieto vplyvy budú mať kolísavú frekvenciu počas dňa. Vplyv dopravy spojený s nárastom plyných a tuhých exhalátov bude málo významný, trvalý, ale únosný pre životné prostredie v dotknutej lokalite. Pozitívnym vplyvom bude výsadba drevín v rámci sadových úprav.

Tvorba odpadov a odpadových vôd bude predstavovať trvalý vplyv, ale bežne vyskytujúci sa pri podobných činnostiach. V rámci prevádzky navrhovanej činnosti nebudú vznikať rizikové nebezpečné látky. Vzhľadom na charakter činnosti nepredpokladáme zdravotné riziká na obyvateľov.

Vplyv na povrchové vody bude v súvislosti s vypúšťaním splaškových odpadových vôd do povrchového recipientu po ich predchádzajúcom prečistení v navrhovanej ČOV.

Z hľadiska významnosti a časového priebehu pôsobenia navrhovanej činnosti je možné konštatovať, že vplyvy výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti nebudú významné a nebudú dlhodobo negatívne pôsobiť na žiadnu zo zložiek životného prostredia vrátane človeka.

IV.7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Navrhovaná činnosť nespôsobí vplyvy presahujúce štátne hranice.

IV.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)

S navrhovanou činnosťou nesúvisia vyvolané súvislosti, 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, ktoré by mohli spôsobiť ďalšie vplyvy na životné prostredie v dotknutom území, ako sú uvedené v predchádzajúcich častiach zámeru. Synergické a kumulatívne vplyvy predstavujú vplyvy, ktoré pôsobia spoločne s inými vplyvmi, a tým sa ich účinok v danom priestore znásobuje. Negatívne synergické a kumulatívne vplyvy v spojení s inou činnosťou sa nepredpokladajú.

IV.9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti

Potenciálne riziká ohrozenia jednotlivých zložiek životného prostredia a zdravia osôb možno predpokladať v dôsledku zlyhania viacerých faktorov. Pri zlyhaní technických opatrení môžu vzniknúť poruchy a havárie stavebných mechanizmov a dopravných prostriedkov. Riziká môžu vznikať pri zlyhaní ľudského faktora, nedodržaní pracovnej a technologickej disciplíny. Počas stavebných prác je nutné postupovať v súlade so stavebnými technologickými predpismi a normami. Pre zníženie resp. minimalizáciu rizika vzniku havárie sa realizujú opatrenia, ďalej sa realizujú školenia zamestnancov pracujúcich na stavbe. Riziká je možné eliminovať dôsledným dodržiavaním podmienok bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. K ďalším rizikám môžeme uviesť riziko vzniku požiaru a nepredvídané udalosti a prírodné vplyvy napr. privalové dažde, úder blesku, nepriaznivé poveternostné podmienky. Pri štandardnej prevádzke sa významné nepredvídané riziká, ktoré by mohli ohroziť zdravie ľudí alebo poškodiť životné prostredie nepredpokladajú.

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

Účelom navrhovaných opatrení je predchádzať, zmierniť, minimalizovať alebo kompenzovať predpokladané vplyvy činnosti. Počas realizácie navrhovanej činnosti je potrebné dôsledné dodržiavanie platných technologických, bezpečnostných a protipožiarnych predpisov a platných všeobecne záväzných právnych predpisov a noriem. Na elimináciu nepriaznivých vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie sa navrhujú nasledovné opatrenia:

- vypracovať ďalšie stupne projektovej dokumentácie so zohľadnením podmienok a požiadaviek, ktoré vyplývajú z procesu EIA,
- pri návrhu zakladania stavby brať ohľad na to, že sa jedná o podmáčané územie (naplaveniny Hnilca),
- zachovať jestvujúcu vodnú plochu,
- v zámere stavby navrhnuť opatrenia, aby nedochádzalo k usmrteniu vtákov z dôvodu nárazu do sklenených plôch (napr. zviditeľniť presklenné plochy z vonkajšej strany napr. nálepkami alebo presadenými konštrukciami),
- rešpektovať výskyt prírodných mokradňových biotopov v okolí miesta, kde sa činnosť navrhuje,

- navrhovanú činnosť realizovať v súlade s ustanoveniami stavebného zákona,
- stavebné objekty začleniť do prostredia vhodnými sadovými úpravami, ktoré majú ekologickú, ekostabilizačnú, krajínovú, estetickú, psychologickú a priestorotvornú funkciu. Pri návrhu sadových úprav uprednostniť pôvodné druhy drevín a vytvoriť aleje. Hranice pozemkov je ideálne oddeliť viacvrstvom porastom tvoreným krovinou a stromovou etážou,
- počas výstavby rešpektovať všetky bezpečnostné predpisy,
- stavebné stroje, mechanizmy a dopravné prostriedky používať v dobrom technickom stave, vykonávať ich pravidelné technické prehliadky a údržbu, aby nedošlo k neželaným únikom ropných látok do prírodného prostredia a iným haváriám,
- na stavbe pre prípad potreby zabezpečiť prostriedky na likvidáciu úniku nebezpečných odpadov a nebezpečných látok do prírodného prostredia (sorpčné materiály a náradie), vyškolenie zamestnancov stavby s požiadavkami na manipuláciu so znečisťujúcimi látkami,
- zabezpečiť, aby stavebné práce neprekračovali najvyššiu prípustnú hladinu hluku vo vonkajšom prostredí napr. správnou organizáciou prác,
- v čase nutných prestávok vypínať motory stavebných strojov,
- zabezpečiť bezpečnosť vozidlovej a pešej dopravy pri stavenisku,
- počas výstavby dodržať všeobecné opatrenia ochrany ovzdušia v zmysle Prílohy č. k vyhláške č. 248/2023 Z. z,
- pre zabránenie úletu materiálu do okolia areálu oplotiť. Oplotenie postaviť napríklad z plných stien, s cieľom chrániť stavenisko pred účinkami vetra a okolie pred zvířeným prachom zo staveniska,
- lešenie okolo stavebných objektov vybaviť protiprašnými sieťami,
- odkryté suché a sypké plochy a depónie zvlhčovať, a to najmä pri veternom počasi,
- plochy, ktoré sú určené na následné vegetačné úpravy osadiť čo najskôr po dokončení prác tak, aby nová vegetácia bola čo najrýchlejšie pôdopokryvná. Tam, kde nie je možné vysadiť vegetáciu, požadovať použitie jutového plátna, mulču, či aplikáciu iných riešení pre zvýšenie súdržnosti povrchu. Plochy určené na následné spevnenie (chodníky, komunikácie apod.) dočasne zhutniť,
- inštalovať čistiaci systém alebo zaviesť postupy čistenia pri výjazde zo staveniska v priestore napojenia na verejné komunikácie tak, že sa zamedzí znečisteniu komunikácie stavebnou technikou,
- Vykonávať pravidelne kontrolu technického stavu strojnej techniky a podmienky na stavenisku (technický stav hradenia, poveternostné podmienky, dostupnosť protiprašných opatrení) pred začatím jednotlivých etáp stavebných prác,
- redukovat' voľnobehy nákladných automobilov a stavebných strojov na minimum.
- minimalizovať procesy rezania a brúsenia na stavenisku, preferovať používanie prefabrikovaných stavebných materiálov. Pri rezaní používať stroje so zvlhčovaním, zmäččať pracovnú plochu, pri odsávaní používať vaky na prach
- pravidelne čistiť staveniskové komunikácie, a to v závere každého dňa alebo po ukončení prác, resp. po odchode stavebných strojov a nákladných vozidiel,
- počas výstavby dodržiavať hygienické limity faktorov pracovného, prostredia na najnižšiu dosiahnuteľnú úroveň a zabezpečiť súlad so zákonom NR SR č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravotníctva,
- zariadenie staveniska a zariadenia na osobnú hygienu zamestnancov riešiť podľa NV SR č. 391/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko,
- zabezpečiť pravidelný odvoz nebezpečných, ostatných ale aj komunálnych odpadov prostredníctvom oprávnených firiem,
- pred začatím stavebných prác vykonať skrávku ornice pomocou vhodnej mechanizácie tak, aby nedošlo k jej znehodnoteniu, resp. premiešaniu s podorníčnym horizontom,
- v súvislosti s prevádzkovaním navrhovanej činnosti možno predpokladať riziko vzniku požiaru. Jednotlivé objekty z hľadiska požiarnej bezpečnosti riešiť v zmysle platnej legislatívy,
- požiadavky civilnej ochrany obyvateľstva riešiť v súlade s vyhláškou MV SR č. 532/2006 Z.z. o podrobnostiach na zabezpečenie stavebnotechnických požiadaviek a technických podmienok zariadení civilnej ochrany,

- zhotoviteľ stavby je povinný dodržať povinnosti vyplývajúce zo zákona č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov a § 127 stavebného zákona, najmä z hľadiska prípadného odhalenia nálezov.

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

Ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala faktory životného prostredia by sa nezmenili oproti súčasnému stavu. Ostal by tu jestvujúci hotel Slalom, ktorý sa už dlhšiu dobu nevyužíva. Na posudzovanom území by sa zachovala súčasná situácia, nedošlo by k revitalizácii územia, čo však dlhodobo nie je udržateľné riešenie. Je veľký predpoklad, že by navrhovateľ alebo iný investor prišiel v určitom časovom horizonte realizovať svoj podobný investičný zámer, nakoľko využitie predmetného územia je vhodné na výstavbu objektov rekreačného charakteru.

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

Obec Mlynky nemá platnú územnoplánovaciu dokumentáciu. Podľa Územného plánu veľkého územného celku Košický kraj je funkčné využitie územia, kde sa činnosť navrhuje definované ako rekreačná oblasť (stav).

Obr. č. 12: Výrez záujmového územia z ÚPN VÚC Košický kraj

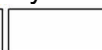


Umiestnenie navrhovanej činnosti

stav

návrh

výhľad



REKREAČNÁ OBEC

V záväzných regulatívoch územného rozvoja záväznej časti ÚPN Veľkého územného celku Košický kraj v oblasti rozvoja rekreácie, kúpeľníctva a turistiky sa uvádza:

- považovať priestory .. Slovenského raja ... za významné priestory rekreácie a turistiky a vytvoriť územno-technické a dopravné podmienky na ich ďalší rozvoj,
- podporovať vznik regionálnych rehabilitačných centier na báze klimatických podmienok v priestore Mlynky – Biele Vody,
- nové zariadenia cestovného ruchu a rekreácie prednostne umiestňovať do zastavaného územia obce,
- rozvíjať a zvyšovať komplexnosť, štandard a kvalitu ponuky rekreačných a športových aktivít, služieb cestovného ruchu a turizmu všetkých turisticky atraktívnych miest, obcí a stredísk cestovného ruchu,
- viazať lokalizáciu služieb zabezpečujúcich proces rekreácie a turizmu prednostne do sídiel s cieľom zamedziť neodôvodnené rozširovanie rekreačných útvarov vo voľnej krajine, pričom využiť aj obnovu a revitalizáciu historických mestských a vidieckych celkov a objektov kultúrnych pamiatok,
- rozvíjať a zvyšovať komplexnosť, štandard a kvalitu ponuky rekreačných a športových aktivít, služieb cestovného ruchu a turizmu všetkých turisticky atraktívnych miest, obcí a stredísk cestovného ruchu.

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

Zámer je vypracovaný z dôvodu posúdenia navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia. Činnosť spĺňa podmienky zisťovacieho konania v zmysle prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie.

V rámci spracovania zámeru boli popísané jednotlivé očakávané vplyvy činnosti na životné prostredie a obyvateľstvo. Problémy súvisiace s navrhovanou činnosťou: hluk a znečistenie ovzdušia vplyvom výstavby, prírastok dopravného zaťaženia na predmetnej lokalite, vznik splaškových odpadových vôd a odpadov sú popísané v zámere a navrhnutými opatreniami je možné ich vplyv eliminovať.

Niektoré údaje o navrhovanej činnosti budú spresnené a upravené v ďalšom stupni projektovej dokumentácie. Pri vypracovaní zámeru boli využité dostupné informácie, podľa ktorých možno konštatovať, že navrhovaná činnosť je akceptovateľná pre obyvateľov a jednotlivé zložky životného prostredia. Na základe hodnotenia vplyvov neboli identifikované závažné problémy, ktoré by vyžadovali ďalšie hodnotenie vplyvov. Významne negatívne vplyvy na jednotlivé zložky životného prostredia sa neočakávajú.

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

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

Zámer navrhovanej činnosti je riešený v jednom variante. Výber súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu bol zvolený na základe zhodnotenia súčasného stavu záujmového územia a charakteru navrhovanej činnosti. Pre posúdenie dopadov navrhovanej činnosti boli vyhodnotené vplyvy na životné prostredie počas jej realizácie a počas prevádzky. Pre určenie optimálneho variantu sa zohľadňovala miera významnosti vplyvov na životné prostredie a zdravie obyvateľstva. Vplyvy sa hodnotili podľa druhu (pozitívny, negatívny, bez vplyvu), typu (priamy, nepriamy), dosahu vplyvu (lokálny, regionálny), jeho časového pôsobenie (krátkodobý, strednodobý, dlhodobý), jeho významnosti (žiadny – nevýznamný, málo významný, významný).

Pre vyhodnotenie vplyvu navrhovanej činnosti a následné porovnanie s nulovým variantom boli zohľadnené vplyvy na prírodné prostredie, na ovzdušie, na podzemné a povrchové vody, na hlukovú situáciu, na pôdu, na biodiverzitu a chránené územia, faunu, flóru a biotu, na krajinu, na dopravu a na zdravie obyvateľstva. Do úvahy sa brali trvalé vplyvy, t.j. etapa prevádzky navrhovanej činnosti. Porovnanie bolo vykonané hodnotiacim opisom.

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

Navrhovaná činnosť rieši výstavbu Areálu Nový Slalom, ktorý obnoví v minulosti využívané územie na rekreáciu. Jestvujúci hotel už nespĺňa štandard a nároky návštevníkov. Navrhovaný variant vzhľadom na predpokladané vplyvy na životné prostredie hodnotíme ako optimálny. Výhodou navrhovaného areálu je, že v turisticky atraktívnom území nedôjde k záberu ďalších prírodných plôch, ale dôjde k sústredeniu ubytovacích kapacít do jedného celku so zabezpečením súvisiacich služieb. Jestvujúce kapacity územia sa využijú. V prípade nulového variantu, teda stavu, ak by navrhovaná činnosť nerealizovala, predmetné územie by sa dočasne nevyužívalo a jeho vývoj by sa neodlišoval od terajšieho stavu. Lokalita by v prípade nulového variantu zostala bez pozitívnych zmien. Vzhľadom na to, že navrhovaná činnosť je situovaná na turistický vyhľadávanom území, len pár metrov od lyžiarskeho strediska, turistických a cyklistických trás a vodnej nádrže, je pravdepodobné, že predmetné územie by nezostalo v pôvodnom stave. Súčasný stav územia by sa v porovnaní s navrhovanou činnosťou zmenil podobným spôsobom.

Revitalizáciou predmetného územia realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k výstavbe nového moderného rekreačného komplexu a jeho vhodného včlenenia do predmetného územia. Obraz územia sa zmení. Na riešenom území vznikne estetický prvok využitím jeho funkčného a priestorového potenciálu, ktorý sa prirodzene začlení do okolitej krajiny. Z vyhodnotenia predpokladaných vplyvov navrhovaného variantu na jednotlivé zložky životného prostredia vyplynulo, že realizácia navrhovanej činnosti významne

negatívne neovplyvní záujmové územie a zdravotný stav obyvateľov. Únosná miera zaťaženia životného prostredia vplyvom navrhovanej činnosti nebude prekročená. Nulový variant sa považuje za najmenej vhodný. V prípade nulového variantu, teda ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, potenciál predmetného územia by sa v budúcnosti využil obdobným spôsobom ako navrhovaná činnosť.

V.3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

Na základe analýzy súčasného stavu jednotlivých zložiek životného prostredia vyplynulo, že záujmové územie je bez výskytu chránených území z pamiatkového a vodohospodárskeho hľadiska, ochrany prírody a významných biotopov. Výhodami navrhovanej lokality je jestvujúce napojenie na dopravný systém územia a inžinierske siete, vysporiadané majetkovoprávne vzťahy a dopravná dostupnosť osobnou a železničnou dopravou. Realizáciou zámeru dôjde k zvýšeniu cestovného ruchu, zlepšeniu ubytovacích a rekreačných možností a k pozitívnemu socio-ekonomickému vplyvu.

Navrhovaná činnosť spôsobí okrem pozitívnych vplyvov aj negatívne vplyvy na jednotlivé zložky životného prostredia popísané v jednotlivých kapitolách zámeru, ktoré pri dodržaní navrhovaných opatrení a príslušných právnych predpisov nedosiahnu parametre, ktoré by spôsobovali zmeny kvality životného prostredia a taktiež nevytvárajú predpoklady pre negatívne ovplyvnenie zdravotného stavu obyvateľstva. Posúdením navrhovanej činnosti vyplynulo, že prinesie zvýšenie pozitívnych vplyvov v oblasti cestovného ruchu a rekreácie. Negatívne vplyvy na jednotlivé zložky životného prostredia záujmového územia budú priame, krátkodobé, lokálne a malo významné. Všetky vplyvy sú únosné pre zložky životného prostredia a akceptovateľné pre zdravie ľudí. Navrhovaná činnosť je v súlade so záväznou časťou ÚPN veľkého územného celku Košický kraj, ktorý na predmetnom území navrhuje rozvíjať a zvyšovať komplexnosť, štandard a kvalitu ponuky rekreačných a športových aktivít, služieb cestovného ruchu a turizmu. Posudzovaný zámer je v súlade so zásadami rozvoja cestovného ruchu. Z uvedených dôvodov považujeme nulový variant za najmenej vhodný.

V zmysle vyššie uvedeného odporúčame realizáciu navrhovanej činnosti „Areál Nový Slalom“ podľa navrhovaného variantu.

VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia

- Príloha č. 1: Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti
- Príloha č. 2: Situácia širších vzťahov
- Príloha č. 3: Celková situácia stavby
- Príloha č. 4: Vizualizácie

VII. Doplnujúce informácie k zámeru

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

Zoznam použitých dokumentov

- Stavebný zámer Areál Nový Slalom, d.g.a. design graphic architecture s.r.o.. 02/2025
- Atlas krajiny Slovenskej republiky, 1.vyd. Bratislava MŽP SR a Banská Bystrica SAŽP, 2002
- Zdravotnícka ročenka Slovenskej republiky 2022, Národné centrum zdravotníckych informácií, Bratislava 2023
- Sčítanie obyvateľov domov a bytov (SODB) v roku 2021
- Regionálny územný systém ekologickej stability Okresu Spišská Nová Ves, (2013, ESPRIT, s.r.o.)
- Správa o stave životného prostredia Košického kraja, SAŽP
- ÚPN veľkého územného celku Košický kraj, stav k 2022,
- Základné údaje zo Sčítania obyvateľov, domov a bytov v roku 2021, ŠÚ SR, 2022

Zoznam použitých internetových stránok

www.enviro.gov.sk, www.enviroportal.sk, www.shmu.sk, www.uzis.sk, www.sopsr.sk, www.statistic.sk, www.scitanie.sk, www.hbu.sk, www.maps.google.com, www.podnemapy.sk, www.mlynky.sk, www.mapy.atlas.sk, www.upsvar.sk, www.geology.sk, www.ssc.sk, www.pamiatky.sk, www.mapsfy.com, www.skgeodesy.sk/sk

Zoznam použitých právnych predpisov

- Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších právnych predpisov
- Zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene a doplnení zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Zákon č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Zákon č. 126/2006 Z.z. o verejnom zdravotníctve a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Zákon č. 42/1994 Z.z. o civilnej ochrane obyvateľstva v znení neskorších predpisov
- Zákon NR SR č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov
- Zák. č. 220/2004 Z.z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov
- Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch
- Vyhláška 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
- Vyhláška MŽP SR č. 248/2023 Z. z. o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia
- Vyhláška MŽP SR č. 200/2018 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd
- Vyhláška MŽP SR č. 170/2021 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov
- Vyhláška MŽP SR č. 22/2008 Z.z. ktorou sa vyhlasuje Chránené vtáčie územie Košická kotlina
- Vyhláška MŽP SR č. 196/2010 Z.z. ktorou sa vyhlasuje Chránené vtáčie územie Volovské vrchy
- Vyhláška MŽP SR č. 211/2005 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov
- Vyhláška MŽP SR č. 410/2012 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší
- Vyhláška MV SR č. 532/2006 Z.z. o podrobnostiach na zabezpečenie stavebnotechnických požiadaviek a technických podmienok zariadení civilnej ochrany v znení neskorších predpisov
- NV SR č. 174/2017 Z. z. ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti
- NV SR č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd v znení neskorších predpisov
- NV SR č. 296/2005 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na kvalitu a kvalitatívne ciele povrchových vôd a limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia odpadových vôd a osobitných vôd
- vyhláška MP SR č. 508/2004 Z. z., ktorou sa vykonáva § 27 zákona č. 220/2004 Z.z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z.z. o integrovanej prevencii a

kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

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

Pred vypracovaním predmetného zámeru neboli k navrhovanej činnosti vyžiadané stanoviská Správy NP Slovenský raj a obce Mlynky.

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

Doterajší postup prípravy navrhovanej činnosti pozostával zo spracovania zámeru stavby. Predpokladané vplyvy na životné prostredie spôsobené navrhovanou činnosťou sú podrobnejšie popísané v predchádzajúcich častiach zámeru.

VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru

Košice január 2025

IX. Potvrdenie správnosti údajov

IX.1. Spracovatelia zámeru

ESVE, s.r.o., Rázusova 45, 040 01 Košice

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

Oprávnený zástupca spracovateľa: Ing. Svetlana Vargová
konateľka
ESVE, s.r.o.

Oprávnený zástupca navrhovateľa: Ran Har-TZVI
konateľ
SIMBA reality, s.r.o.