

**A3, občianske združenie
Revúcka Lehota 135, 049 18 Revúcka Lehota**

„ŠPORTOVÝ AREÁL, LUBENÍK“

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



Október 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	5
II.4. Charakter navrhovanej činnosti	5
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	7
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	15
III.1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území	15
III.2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria	30
III.3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia	34
III.4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia	40
IV. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie	48
IV.1. Požiadavky na vstupy	48
IV.2. Údaje o výstupoch	50
IV.3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie	56
IV.4. Hodnotenie zdravotných rizík	60
IV.5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia	61
IV.6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia	61
IV.7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice	63

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).....	63
IV.9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti	63
IV.10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie	63
IV.11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala	66
IV.12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi.....	66
IV.13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov.....	67
V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu s prihliadnutím na vplyvy na životné prostredie	67
V.1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu	67
V.2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty	68
V.3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu.....	69
VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia	69
VII. Doplnujúce informácie k zámeru.....	69
VII.1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre	69
zámer a zoznam hlavných použitých materiálov.....	69
VII.2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru.....	71
VII.3. Ďalšie doplnujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie	72
VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru	72
IX. Potvrdenie správnosti údajov	72
IX.1. Spracovatelia zámeru	72
IX.2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa.	72

Použité skratky

MŽP SR	Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
DUR	Dokumentácia pre územné rozhodnutie
ŽP	Životné prostredie
ZL	Znečisťujúce látky
SoŽP	Odbor starostlivosti o životné prostredie
OÚ	Okresný úrad
RŠ	Rozptylová štúdia
HŠ	Hluková štúdia
VOC	Organické prchavé látky
TZL	Tuhé znečisťujúce látky
CO ₂	Oxid uhličitý
NO	Nebezpečný odpad
NEL	Nepolárne extrahovateľné látky
ČOV	Čistička odpadových vôd
ORL	Odlučovač ropných látok
ÚPN HSA	Územný plán návrh hospodársko-sídelnej aglomerácie
OV	Občianska vybavenosť
SLP	Slaboprúd
OST	Odovzdávacia stanica tepla
ŽB	Železobetón
VPO	Vody povrchového odtoku
PD	Projektová dokumentácia
HTÚ	Hrubé terénne úpravy
PL	Prioritné látky
SHMÚ	Slovenský hydrometeorologický ústav

I. Základné údaje o navrhovateľovi

I.1. Názov

A3, občianske združenie

I.2. Identifikačné číslo

42 318 149

I.3. Sídlo

Revúcka lehota 135
049 18 Revúcka Lehota

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

Meno a priezvisko:	Jozef Lopušek
Adresa:	Revúcka Lehota 135, 049 18
E-mail:	lopusek@mamutgroup.sk
Tel. č.:	0948 909 500

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

Meno a priezvisko:	Jozef Lopušek
Adresa:	Revúcka Lehota 135, 049 18
E-mail:	lopusek@mamutgroup.sk
Tel. č.:	0948 909 500

Miesto konzultácie: Revúca

II. Základné údaje o navrhovanej činnosti

II.1. Názov

„ŠPORTOVÝ AREÁL LUBENÍK“

II.2. Účel

Účelom navrhovanej činnosti je výstavba nového športového areálu, ktorý bude zameraný na prevádzku motokárovej trate pre verejnosť. Športový areál prispeje k rozvoju motokároveho športu po ktorom je dopyt, či už prilákaním nových záujemcov alebo možnosťou organizácie medzinárodných súťaží. Výstavbou nového športového areálu sa zveľadí plocha nefunkčného starého futbalového ihriska a okolitého nevyužitého priestoru. Pôvodná funkcia tejto lokality sa teda nezmení.

II.3. Užívateľ

Prevádzkovateľom motokárovej trate bude navrhovateľ. Užívateľom budú obyvatelia okolitých obcí alebo okresov, športové motokárove kluby.

II.4. Charakter navrhovanej činnosti

V záujmovom území sa jedná o novú činnosť. Výstavbou nového športoviska sa revitalizuje plocha bývalého futbalového ihriska a okolitého priestoru. Pozemok je toho času nevyužívaný.

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 navrhovaná činnosť zaradená nasledovne:

Tab. č. 1: Výňatok zo zoznamu navrhovaných činností podľa prílohy č. 8 k zákonu č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov

13. Infraštruktúra		
Pol. číslo	Časť A	Časť B
6.	Trvalé pretekárske alebo skúšobné trate pre motorové vozidlá	
	V chránených územiach	Neuvedené v časti A

Rezortný orgán: Ministerstvo cestovného ruchu a športu Slovenskej republiky

Nový projekt spadá pod navrhované činnosti uvedené v časti „B“ a podlieha zisťovaciemu konaniu.

II.5. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj: Banskobystrický
Okres: Revúca
Obec: Lubeník
Katastrálne územie: Lubeník, Revúcka Lehota
Umiestnenie stavby: Lubeník 222, 049 18 Lubeník
Parcely č. KN „C“ – 1 151 v k. ú. Lubeník – LV 377
KN „C“ – 490, LV nezaložený (KN „E“ 533/6, 534/7-12, 535/3-4, 536/6-10, 537/3-4, 538/4-6, 538//8, 539/2 v k. ú. Revúcka lehota

Celková plocha pozemku je 22 407 m². Územie navrhovanej činnosti sa nachádza na rozhraní dvoch katastrálnych území:

- KN „C“ parc. č.1 151 v kat. území obce Lubeník s rozlohou 14 876 m², pozemok umiestnený v zastavanom území obce, ostatná plocha (pozemok, na ktorom je ihrisko, štadión, kúpalisko, športová dráha a iné...)
- KN „C“ parc. č. 490 v kat. území Revúcka Lehota s rozlohou 7 531 m², pozemok umiestnený mimo zastavaného územia obce, trvalý trávnatý porast (pozemok lúky a pasienku trvalo porastený trávami alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre trvalý trávny porast.

Objekt nového športového areálu sa nachádza na pozemku vlastníka stavby – Obec Lubeník, Lubeník 222 v území mimo obce blízko priemyselného areálu, juhovýchodne od okresného mesta Revúca.

Záujmové územie je zo severu, západu a juhu ohraničené ramenami potoka Muráň. Z východu pozemok lemuje cesta III. triedy č. 2842 vedúca k priemyselnému areálu spoločnosti SLOVMAG, a. s. Lubeník. Jej výrobná hala je vo vzdialenosti cca 170 m. Najbližší obytný dom v obci Lubeník je vo vzdialenosti cca 520 m východne. Severozápadným smerom cca 650 m sa nachádza Hostinec na Psote, ktorý patrí do katastra obce Revúcka Lehota. Obytné domy obce Revúcka Lehota začínajú vo vzdialenosti cca 750 m od navrhovanej činnosti. Vodná nádrž Miková sa nachádza cca 200 m západným smerom. Celý riešený areál je dopravne napojený z cesty II/ 532 s odbočením na spomínanú cestu III/2842.

Z titulu výstavby nedôjde k narušeniu pamiatkových zón a jednotlivých zložiek životného prostredia. Dotknutá lokalita sa nachádza v zastavanom území obce Lubeník a mimo zastavané územie obce Revúcka Lehota, mimo akýchkoľvek chránených či významných území, veľkoplošných a maloplošných, ako aj ich ochranných pásiem, vymedzených v zmysle Zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, nezasahuje ani do vymedzených prvkov ÚSES. Lokalita navrhovanej činnosti nie je súčasťou žiadneho vymedzeného územia Natura 2000.

II.6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti

V súčasnosti sa na pozemku nachádza areál bývalého futbalového ihriska, ktoré neslúži na svoj pôvodný účel. Okrem ihriska sa tu nachádzajú dve štrkové cesty lemujúce strany ihriska kvôli prístupu objektu autom. V severnej časti je umiestnená malá drevostavba zázemia bývalého futbalového ihriska. Na západnej strane pozemku sa nachádzajú zvyšky mokradí a biotopy Lk6 a Lk 10 – športový areál však nebude zasahovať do predmetných biotopov. Terén je zväčša rovinný.

Obr. č. 1: Situácia umiestnenia navrhovanej činnosti



○ Lokalita navrhovanej činnosti

Zdroj: google maps

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

Výstavba bude prebiehať v 2 etapách.

Začatie výstavby: 07/2026

Ukončenie výstavby: 12/2028

Skončenie prevádzky navrhovanej činnosti: nie je stanovené

II.8. Opis technického a technologického riešenia

Funkčné využitie športového areálu

Investor svojim investičným zámerom chce rozšíriť športové využitie daného územia v lokalite, ktorá je toho času funkčne nevyužitá a zanedbaná. Hlavné využitie areálu je zamerané na motokárový šport, pričom bude možné využívať areál aj na iné športové účely v čase, keď trať nebude využívaná ako motokárová.

Rekreantom budú požičovňou poskytované dva druhy motokár, elektrické a benzínové. Maximálny počet motokár súbežne na trati by bol 34 motokár. S takýmto počtom sa uvažuje pri realizácii súťaží. Počas bežnej prevádzky požičovne je predpokladaný počet motokár súbežne na trati nižší.

Urbanistické riešenie, architektonické a stavebno - technické riešenie

Navrhovaná činnosť nie je výrobného charakteru. Jedná sa o novostavbu športového areálu so zameraním na motokárový šport. Areál je rozdelený na samotnú motokárovú trať a na zázemie. Objekt bude rozdelený na dve funkčné časti. Prvá je navrhnutá ako zázemie pre návštevníkov požičovne motokár. V tejto časti budú všetky potrebné zariadenia pre pohodlie a bezpečnosť návštevníkov, ako aj pre efektívnu prevádzku motokárovej dráhy. Bude tu riešené umiestnenie hangáru na skladovanie a údržbu motokár, hygienických zariadení (toalety), občerstvovacieho zariadenia (bufet) a požičovne. Priestor je priamo prístupný z cesty smerujúcej k priemyselnému areálu SLOVMAG, a. s. Druhá časť objektu, ktorá sa nachádza ďalej od vstupu do areálu, je určená pre pretekárov. Táto časť je riešená prevažne ako rovinatá plocha, ktorá bude slúžiť ako depo, poskytujúce dostatočný priestor pre prípravu a údržbu motokár pred a po pretekoch.

Na severe od zázemia je navrhovaná už samotná trať. Motokárová trať je široká po celej dĺžke 7 m a vytvára dva okruhy. Menší okruh je riešený ako základná trať, ktorá bude realizovaná v prvej etape výstavby areálu. Okruh v prvej etape bude dlhý 662 metrov. V druhej etape sa k pôvodnej trati pristaví doplnková trať dlhá 360 metrov, čím sa dosiahne celková dĺžka trate 1 022 metrov.

Jazdcom budú požičovňou poskytované dva druhy motokár, elektrické a benzínové. Pre bezpečnosť pred únikom škodlivých pohonných kvapalín bude na tankovanie motokár vyhradená samostatná plocha s havarijnou záchytnou nádržou. Daná plocha bude betónová s povrchom odolným voči ropným látkam.

Obr. č. 2: Situačný plán záujmovej oblasti



Zdroj: architektonická štúdia, 09/2025, R-PROJEKT Humenné s.r.o.

Pred spracovaním dokumentácie bola vypracovaná architektonická štúdia, ktorá riešila návrh urbanistickej koncepcie pre dané územie. „Športový areál Lubeník“ je navrhnutý na pozemkoch vo vlastníctve obce Lubeník – parc. KNC č. 1151 a na parc. č. 490 (KNE 533/6, 534/7-12, 535/3-4, 536/6-10, 537/3-4, 538/4-6, 538/8, 539/2). Navrhovaná činnosť je v súlade s platným ÚPN obce Lubeník. Táto plocha je v územnom pláne kategorizovaná ako plocha športu a rekreácie.

Zoznam stavebných objektov

- SO 01 Motokárová trať
- SO 02 Depo požičovňa
- SO 03 Bufet
- SO 04 Spevnené plochy
- SO 05 Sadové úpravy + mobiliér
- SO 06 N Prípojka – Fotovoltika
- SO 07 Vodovodná prípojka
- SO 08 Kanalizačná prípojka splašková - žumpa

Plošné ukazovatele

Celková plocha pozemku	22 407 m²
(plocha parc. 1 151=14 876m ² + parc. 490=7 531 m ²)	
Zastavaná plocha – trať motokár	8 357 m ²
Celková zastavaná plocha	10 292 m ²

Základné parametre trate:

Celková dĺžka trate	1 022 m
Dĺžka trate v 1. etape	662 m
Dĺžka trate v 2. etape	360 m
Šírka trate	7 m

Šírka trate pri úsekoch dlhších ako 80 m	8 m
Dĺžka štartovej rovinky v 1. etape	92 m
Dĺžka štartovej rovinky v 2. etape	147 m

Objektová skladba

SO 01 Motokárová trať

- Počet podlaží	1
- Plocha trate (mimo depa a požičovne)	7 486 m ²
- Plocha depa pretekári	617 m ²
- Plocha depa požičovňa	254 m ²
- Celková zastavaná plocha navrhovanej trate	8 357 m²

SO 02 Depo požičovňa

- Počet podlaží:	1
- Zastavaná plocha	220 m ²
- Obostavaný priestor:	792 m ³
- Max. výška stavby:	4,15 m

SO 03 Bufet

- Počet podlaží:	1
- Zastavaná plocha	36 m ²
- Obostavaný priestor:	129,6 m ³
- Max. výška stavby:	2,8 m

SO 04 Spevnené plochy (komunikácie + parkovisko)

- Plocha betónovej zámkovej dlažby	262 m ²
- Asfaltová plocha	329 m ²
- Štrková plocha	1 088 m ²
- Celková plocha spevnených plôch	1 679 m ²

SO 05 Sadové úpravy + mobiliér

- Plocha zelene	12 115 m ²
- v rámci situácie stavby sa uvažuje s výsadbou zelene na pozemku stavebníka o počte 9 ks, prípadne s ďalšou výsadbou v okolí parcely stavebníka (už na základe jednania s obcou)	

SO 06 NN Prípojka – Fotovoltika

- Umiestnenie FVE: strecha objektu č. 4 hangár požičovňa
- Umiestnenie rozvádzača FVE: samostatná miestnosť v rámci objektu č. 4 hangár požičovňa

SO 07 Vodovodná prípojka – studňa

- Dĺžka prípojky	15 m
- Typ studne	vítaná cca DN 160
- Účel odberu	úžitková voda

SO 08 Kanalizačná prípojka splašková – žumpa

- Dĺžka prípojky	20 m
- Typ žumpy	betónová
- Objem žumpy	12 m ³
- Účel prípojky	odvádzanie splaškovej vody

Údaje o úžitkových plochách

- celková úžitková plocha SO 02:	202,22 m ²
- celková úžitková plocha SO 03:	30,32 m ²

Údaje o nezastavaných plochách

- plocha zelene	12 115 m ²
-----------------	-----------------------

Údaje o parkovacích miestach

- navrhovaný počet parkovacích miest:	11 miest (z toho 1 pre imobilných)
---------------------------------------	------------------------------------

Koeficienty zastavanosti

KZO / koeficient max. zastavanosti objektami / = zastavaná plocha budovou / plocha pozemku

$$KZO = 220 + 36 / 22\ 407 = 0,011 * 100\% = 1,1 \%$$

KZ / koeficient zastavanosti / = zastavaná plocha budovou + spevnenými plochami / plocha pozemku

$$KZ = (8357 + 220 + 36 + 1679) / 22\ 407 = 0,46 * 100\% = 46,00 \%$$

Z min. / koeficient zelene / = plochy zelene / plocha pozemku

$$Z \text{ min.} = 12\ 115 / 22\ 407 = 0,54 * 100\% = 54,00 \%$$

Vecné a časové väzby na okolitú výstavbu, súvisiace investície

Stavba je navrhovaná ako funkčne samostatný celok, v rámci objektovej skladby sú zahrnuté všetky súvisiace investície a nepredpokladajú sa žiadne vecné ani časové väzby na okolitú zástavbu.

Príprava územia

V súčasnosti je pozemok neudržiavaný s náletovou zeleňou. Pozdĺž severného okraja pozemku investora sa nachádza vzrastlá zeleň. Časť vzrastlej zelene sa zachová a časť je potrebné odstrániť. Výrub bude predmetom samostatného konania. Dôjde k vyčisteniu od náletovej zelene. Hrubé terénne úpravy nebudú náročné, nakoľko sa jedná o rovinatý pozemok. Pred zahájením zemných prác sa objekt vytýči a taktiež je bezpodmienečne nutné zabezpečiť vytýčenie všetkých podzemných inžinierskych sietí ich vlastníckmi. Práce v bezprostrednej blízkosti týchto vedení sa budú vykonávať ručne podľa požiadaviek správcu. Stavebník bude dbať na neporušenie celistvosti obnažených káblových vedení v kríženíach.

Viditeľne sa označí výškový bod, od ktorého sa určia všetky príslušné výšky. Samostatné výkopové práce sa odporúča vykonávať strojovo tesne pred betonážou základov ručne dočistiť až na základovú škáru.

V zmysle STN 73 3050 zeminy, v ktorých budú realizované výkopové zemné práce, sú zaradené do nasledujúcich tried ťažiteľnosti:

- navážka – štrk, hlina	2. - 3. trieda
- íl tuhý, pevný	3. trieda
- štrk ílovitý nad hladinou podzemnej vody	3. trieda

U jemnozrnných zemín s $I_p > 10$ a $I_c < 1,0$ je potrebné počítať s ich lepkosťou. Triedy ťažiteľnosti je potrebné upresňovať podľa skutočnosti v priebehu zemných prác.

S výkopovou zeminou sa bude ďalej nakladané buď ako s odpadom v zmysle zákona o odpadoch a podľa vyhl. 344/2022 Z. z. o stavebných odpadoch a odpadoch z demolácií alebo sa podľa potreby použije na spätný zásyp a vyrovnávanie terénu v mieste vzniku.

Popis stavebných objektov

SO 01 Motokárová trať

Samotná motokárová trať je tvorená asfaltovým povrchom.

SO 02 Depo požičovňa

Objekt je riešený ako montovaná stavba: oceľová nosná konštrukcia + opláštenie sendvičovými panelmi. Stenové opláštenie sa uvažuje z PIR stenových panelov hr. 150 mm. Strešný plášť bude tvorený z strešných sendvičových panelov hr. 120/160 mm. Podlaha objektu bude riešená ako betónová leštená podlaha, bez zateplenia.

Predmetný objekt, sa skladá z častí:

- Ľavá časť objektu: sociálne priestory pre návštevníkov požičovne motokár, priestor požičovne pokladne/depa, skladový priestor a šatňa so sociálnym priestorom pre zamestnancov
- Stredná a pravá časť objektu: hangár požičovne o ploche 144 m², v rámci ktorého bude riešený aj sklad pohonných hmôt a sklad prázdnych obalov, sociálne priestory pre pretekárov

Na ukladanie plných obalov benzínového paliva (uvažovaný objem 20x20 l = 400 l) bude slúžiť samostatný sklad v rámci objektu č. 4 hangár požičovňa (riešený pri obvode plášti s prirodzeným prevetraním, o ploche min. 12 m², ktorý bude tvoriť samostatný požiarny úsek. Uvažujeme so skladovaním cca 20 kanistrov s benzínom objemu 20 l, teda celkovo 400 l. Kanistre budú uložené na záchytných plastových vaniach, pre prípad úniku benzínu. Obdobne bude riešené aj skladovanie prázdnych obalov od benzínu, ktoré budú skladované v samostatnom sklade prázdnych obalov v rámci objektu č. 4 hangár požičovňa (riešený pri obvode plášti s prirodzeným prevetraním, o ploche min. 12 m² (uvažujeme so skladovaním cca 20 prázdnych kanistrov objemu 20 l).

SO 03 Bufet

Objekt je riešený ako kontajnerová montovaná stavba: oceľová nosná konštrukcia + opláštenie sendvičovými panelmi. Stenové opláštenie sa uvažuje z PIR stenových panelov hr. 150 mm.

Strešný plášť bude tvorený z strešných sendvičových panelov hr. 120/160 mm, s tým že na streche bude vytvorená pochôdná podlaha z pororoštu, vrátane zábradlia a vonkajšieho oceľového schodiska, pre možnosti využitia ako strešnej terasy s výhľadom na trať. Podlaha objektu bude riešená ako keramická dlažba na podklade betóne.

SO 04 Spevnené plochy

Spevnené plochy sú riešené ako:

- Plocha betónovej zámkovej dlažby
- Asfaltová plocha
- Štrková plocha

Na tankovanie motokár bude vyhradená samostatná betónová plocha s havarijnou záchytnou jímkou (riešená pred objektom č. 4 hangár požičovňa, v oblasti spevnenej plochy depo požičovňa). Daná plocha bude betónová o ploche 16 m² s povrchom odolným voči ropným látkam a bude vyspádovaná do bezodtokovej záchytnej jímky rozmeru 300x300x500 mm (objem 0,045 m³). Samotná manipulačná plocha bude zastrešená, aby nedochádzalo k akýmkoľvek únikom znečisťujúcich látok do podzemných vôd. Manipulačná plocha bude riadne zabezpečená voči atmosférickým zrážkam, spevnená, zastrešená, nepriepustná a vyspádovaná tak, aby prípadné úniky prevádzkových kvapalín stekali do zbernej nádoby s dostatočnou kapacitou.

SO 05 Sadové úpravy + mobiliér

V rámci športového areálu sa uvažuje s výsadbou zelene (stromy, okrasné rastliny, trávnaté plochy), ale aj s osadením mobiliéru (lavičky). Po zrealizovaní zámeru navrhovateľ vysadí v areáli vzrasté dreviny v počte 9 ks, ktoré budú plniť protiprachovú a protihlukovú bariéru. Prípadná ďalšia výsadba sa vykoná v okolí parcely stavebníka (už na základe jednania s obcou).

SO 05 NN Prípojka – Fotovoltika

Zdrojom elektrickej energie pre predmetný areál bude NN prípojka riešená cez Fotovoltické zariadenie, ktoré bude inštalované na streche objektu č. 4 hangár požičovňa. Umiestnenie rozvádzača FVE: samostatná miestnosť v rámci objektu č. 4 hangár požičovňa. Celkový výkon FVE sa uvažuje 30 kW, vrátane riešenia batériového úložiska, ktoré bude riešené v miestnosti rozvádzača FVE.

Pre navrhovanú stavbu sú uvažované tieto miesta odberu: svetelná a zásuvková inštalácia objektov č. 1,2,3,4,5 (značené v SIT), areálové osvetlenie, napájanie váhy v rámci depa pretekári.

SO 07 Vodovodná prípojka – studňa

Pre potrebu úžitkovej vody potrebnej pre sociálne zariadenia objektov areálu, je navrhovaná vodovodná prípojka s napojením na vrtanú studňu s vyložením PVC DN 160 mm.

Pitná voda bude riešená formou veľkokapacitných nádob (pre potreby občerstvenia v rámci areálu).

SO 08 Kanalizačná prípojka splašková – žumpa

Pre účely odvádzania splaškovej vody z objektov areálu je navrhovaná splašková kanalizačná prípojka s vyústením do navrhovanej betónovej žumpy o objeme 12 m³.

Napojenie stavby na inžinierske siete

Navrhované objekty v športovom areáli, t. j. budova SO 02 Depo požičovňa a SO 03 Bufet, budú z hľadiska inžinierskych sietí napojené vodovodnou prípojkou na navrhovanú studňu a splaškovou kanalizačnou prípojkou na navrhovanú betónovú žumpu o objeme 12 m³. Pitná voda bude riešená formou veľkokapacitných nádob (pre potreby občerstvenia v rámci areálu).

Elektrická energia bude odoberaná z navrhovaných fotovoltických panelov s batériovým systémom. FVE panely sú riešené na streche SO 02 Depo požičovňa. Pri zvýšených odberoch počas súťaží je zvažovaný aj doplnkový ekologický generátor elektrickej energie.

Všetky navrhované napojenia na siete sú vyznačené v Situácií stavby.

Technické vybavenie objektov

Technické vybavenie objektov SO 02 Depo požičovňa a SO 03 Bufet bude tvorené:

- Bežnou zdravotníckou inštaláciou (sanitárne zariadenia + rozvody ZTI). Ohrev TÚV (teplej úžitkovej vody) bude zabezpečený pomocou elektrickej špirály, pričom ako doplnkový zdroj energie bude využívaná batéria z fotovoltického systému (FVE).
- Bežnou elektrickou inštaláciou (svetelná a zásuvkové inštalácie)
- Vykurovanie objektu bude v prípade potreby riešené pomocou elektrických vykurovacích telies: infražiariče umiestnené pod stropom a na stenách (nepredpokladá sa so zimným prevádzkovaním areálu a tým pádom sa nekladú nároky na vykurovanie objektov).

Ďalšie environmentálne a zmierňujúce opatrenia

Pri výstavbe sa uvažuje s použitím súčasných moderných technológií a trendov zameraných najmä na znižovanie energetickej závislosti. Na strechách budú umiestnené fotovoltické panely na výrobu elektrickej energie. Dažďové vody zo striech objektov sa budú zadržiavať do zásobných nádrží. Voda z nádrží sa bude využívať na závlahu zelene.

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

V Banskobystrickom kraji, ale aj v ďalších častiach Slovenska, je veľkým problémom nelegálne jazdenie na motorkách, štvorkolkách. Ohrozujú a poškodzujú životné prostredie, lesné cesty. Športový areál pre motokáry by mohol poskytnúť bezpečný, regulovaný priestor pre adrenalínové športové aktivity. Podobné atrakcie (napr. Dlhá, Dolná Seč alebo hala vo Svite) sú úspešné pri prilákaní návštevníkov a ponúkajú zážitok zadržávajúci turistov dlhšie v regióne. Pre miestnych obyvateľov, najmä pre mladšiu generáciu, by motokáry mohli byť atraktívnou voľnočasovou alternatívou, podporujúcu aktívny pohyb a komunitné zážitky. V neposlednom rade takýto projekt by mohol vytvoriť nové pracovné príležitosti. Tým by sa zvýšili ekonomická aktivita v obci a príležitosti pre podnikateľov.

Pozitíva navrhovanej činnosti

- ✓ **Bezpečnosť a regulácia** – umožnenie adrenalínových aktivít v kontrolovanom prostredí (bez ohrozenia okoloidúcich, cyklistov alebo prírody).
- ✓ **Rozvoj turizmu a športu v regióne.**
- ✓ **Zvýšená návštevnosť** – potenciál prilákať turistov či rodiny z celej oblasti, čím sa podporí agroturizmus, penzióny, kaviarne či iné služby (podpora miestnej ekonomiky a zamestnanosti).
- ✓ **Vzdelávacie a športové príležitosti** – možnosť organizovať tréningy, preteky, motokárové školy pre mladých aj dospelých.
- ✓ **Funkčnosť** - daná lokalita je toho času nevyužívaná (bývalé futbalové ihrisko), realizáciou zámeru dôjde k jej zhodnoteniu a obnove funkčnosti.
- ✓ Veľkosť pozemku zodpovedá potrebám investora.
- ✓ Dobré dopravné napojenie
- ✓ Z hľadiska funkčného využitia je navrhovaná činnosť v súlade s platnou územnoplánovacou dokumentáciou mesta,
- ✓ Nedochoádza ku trvalému ani dočasnému záberu poľnohospodárskej pôdy ani lesných pozemkov,

Negatíva navrhovanej činnosti

- X Negatívne vplyvy spojené s výstavbou zámeru budú krátkodobé, spojené s prašnosťou a hlukom pri stavebnej činnosti a doprave stavebných materiálov.
- X Hluková a dopravná záťaž v prevádzke, potreba dodržiavať limity decibelov (deň/noc), prispôbiť otváracie hodiny
- X Potrebné odstránenie vzrastlej zelene. Výrub bude predmetom samostatného konania.

Navrhovaná činnosť pri dodržaní legislatívnych, technických a environmentálnych opatrení nepredstavuje významné riziko pre jednotlivé zložky životného prostredia a zdravia obyvateľstva.

II.10. Celkové náklady (orientačné)

Predbežný odhad na základe navrhnutých objemov a plôch je 1 800 000 Eur. Financovanie výstavby aj všetkých s ňou spojených činností bude z vlastných a úverových zdrojov investora.

II.11. Dotknutá obec

- Obec Lubeník
- Obec Revúcka lehota

II.12. Dotknutý samosprávny kraj

Úrad Banskobystrického samosprávneho kraja
Námestie SNP 23
974 01 Banská Bystrica

II.13. Dotknuté orgány

- Okresný úrad Revúca, odbor starostlivosti o životné prostredie
- Okresný úrad Revúca, odbor krízového riadenia
- Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru Revúca
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Rimavskej Sobote (pôsobnosť Rimavská Sobota a Revúca)
- Úrad Banskobystrického samosprávneho kraja

II.14. Povoľujúci orgán

- Spoločný stavebný úrad - Revúca. Šafárikova 1, 050 01 Revúca
- Okresný úrad Revúca, odbor starostlivosti o životné prostredie

II.15. Rezortný orgán

Ministerstvo cestovného ruchu a športu Slovenskej republiky

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

Pre navrhovanú činnosť sa vyžaduje:

- Rozhodnutie o stavebnom zámere a vydanie doložky súladu projektu stavby
- povolenie vydané príslušným orgánom štátnej vodnej správy podľa zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách,

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

Vzhľadom na umiestnenie navrhovaná činnosť **nebude mať vplyv**, ktorý by presahoval štátnu hranicu SR. Najbližšia štátna hranica s Maďarskou republikou je vzdialená cca 27 km vzdušnou čiarou.

Podľa prílohy č. 13 k zákonu č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov 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

[napr. navrhované chránené vtáčie územia európskeho významu, európska sústava chránených území (Natura 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti]

Geomorfologické pomery

Územie navrhovanej činnosti spadá do katastrov obcí Lubeník a Revúcka Lehota, okresu Revúca, Banskobystrický kraj. Nachádza sa v západnej časti Slovenského rudohoria. Podľa aktuálneho geomorfologického členenia (Mazúr, E. a Lukniš M., 1986) sa Slovenské rudohorie delí na podcelky https://sk.wikipedia.org/wiki/Slovenské_rudohorie:

- Veporské vrchy
- Spišsko-gemerský kras
- Stolické vrchy
- **Revúcka vrchovina**
- Rožňavská kotlina
- Slovenský kras
- Volovské vrchy
- Čierna hora

Revúcka vrchovina, ktorej súčasťou je aj územie navrhovanej činnosti, sa tiahne v páse od juhozápadu na severovýchod a obkolesujú ju Veporské vrchy na SZ, Stolické vrchy na S, Volovské vrchy na SV a V, Rožňavská kotlina a Slovenský kras na JV, Juhoslovenská kotlina na J a Ostrôžky na západe.

Železnické predhorie je geomorfologický podcelok Revúckej vrchoviny. Nachádza sa v západnej polovici centrálnej časti pohoria a najvyšší vrch Železník dosahuje 814 m n. m.

Časť **Jelšavské podolie** leží v údolí rieky Muráň, medzi mestami Revúca a Jelšava, v strednej časti revúckej vrchoviny.

Tab. č. 2: Geomorfologické jednotky

Sústava	Alpsko-himalajská
Podsústava	Karpaty
Provincia	Západné Karpaty
Subprovincia	Vnútorne Západné Karpaty
Oblasť	Slovenské rudohorie
Celok	Revúcka vrchovina
Podcelok	Železnické predhorie
Časť	Jelšavské podolie

Zdroj: Mazúr a Lukniš, 1986, www.sazp.sk/atlassr

Pre dotknuté územie je charakteristický reliéf kotlinových pahorkatín. Základnou morfoštruktúrou semimasívny mierne vyklenutý bok – semimasívna rudohorská morfoštruktúra.

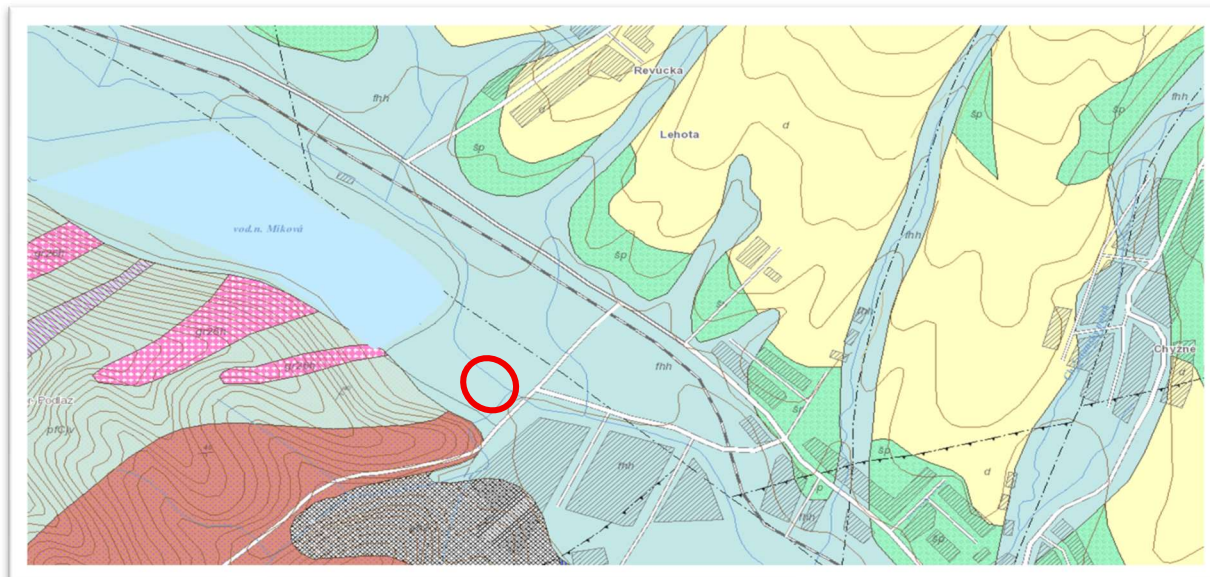
Geologická stavba

V geologickej stavbe Slovenského Rudohoria možno rozlíšiť dva základné celky. Západnú časť (označovanú niekedy ako Veporské pohorie) buduje stredne až hlboko premenené parakryštalínikum a granitoidné masívy. Táto časť predstavuje i samostatnú tektonickú jednotku – veporidy.


Východnú časť pohoria (označovanú aj ako Spišsko-gemerské rudohorie) tvoria málo premenené prvohory, po okrajoch oblasti budované druhohorami. Táto východná časť pohoria predstavuje tektonickú jednotku zvanú gemeridy.

Katastre dotknutých obcí spadajú priamo pod Veporské pásmo. Charakteristickými horninami Veporika sú metamorfované horniny kryštalické bridlice - fylity, svory a ruly (fylitovo-migmatitové pásmo) a granitoidné horniny.

Obr. č. 3: Geologické pomery



 Lokality navrhovanej činnosti

Ozn.	Útvar	Oddelenie	Popis
fhh	 kvartér	holocén	fluviálne sedimenty: litofaciálne nečlenené nivné hliny alebo piesčité až štrkovité hliny dolinných nív a nív horských potokov

Zdroj: app.geology.sk

Podľa inžinierskogeologickej rajonizácie (apl.geology.sk) hodnotené územie, patrí do rajóna údolných riečnych náplavov (F).

Ide o 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 dnen dolín v celom priečnom profile u všetkých potokov tak, ako sú zobrazené v mape. V suchých úvalinovitých dolinách prechádzajú často kontinuálne do deluviálno-fluviálnych splachov. 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. V hornej časti hlin sa občas môžu vyskytovať nesúdržné drobné konkrécie CaCO₃, prípadne nesúvislé tenké vápnité polohy. Na ílovitých hlinách a ostatných sedimentoch je v mnohých nivách sformovaný tmavosivý až čierny, humózný, horizont pochovanej nivnej pôdy. V nadloží tejto pôdy sú rozšírené litologicky pestrejšie, hlinité, prachovité a ílovité, humózne sedimenty nivnej fácie, ktoré sa vyznačujú najväčším plošným rozšírením a dominujú už aj v povrchovej stavbe nív menších tokov, kde však pribúda jemno piesčité zložka.

Typickým znakom pre nivné sedimenty väčších tokov je výskyt karbonátov, ktoré sa nachádzajú hlavne vo forme mikrokonkrécií, nodúl a úlomkov. Sfarbenie sedimentov vrchného horizontu je najčastejšie sivé, tmavosivé a hnedosivé. U menších tokov sú sedimenty tvorené vrstvenými, ílovitými

sivohnedými nevápnitými nivnými hlinami, alebo piesčitými hlinami i pieskami, v spodnej časti s obsahom valúnov, alebo úlomkov hornín. U potokov vytekajúcich z pohorí a u ostatných horských potokov, kde absentuje dnová akumulácia, sú tieto sedimenty tvorené hrubšími hlinito - štrkovými až balvanovito - štrkovitými, alebo len piesčito - kamenitými málo vytriedenými a slabšie opracovanými akumuláciami v celom profile. V záveroch dolín sú už balvanovito-štrkovito-hlinité sedimenty príválových vôd. Celková hrúbka nivných sedimentov hlavných tokov nie je rovnaká a pohybuje sa od 1,5 – 3 m, max. 4,5 m.

Základné geochemické typy hornín

Na základe členenia geochemických typov hornín (Atlas krajiny Slovenskej republiky, 2002) Juhoslovenskú kotlinu vypĺňajú ílovce a pieskovce, krasové územia Muránskej planiny a Slovenského krasu – vápence a dolomity, v oblasti Revúckej vrchoviny a Stolických vrchov sa striedajú granity s typom metapsamity, metapelity, prevažne kyslé metavulkanity a metavulkanoklastiká a intermediárne až bázické metavulkanity a metavulkanoklastiká s polohami slabo-metamorfovaných vápencov, dolomitov a magnezitov, s občasným výskytom andezitov a intermediárne subvulkanickými intruzívami.

Geodynamické javy

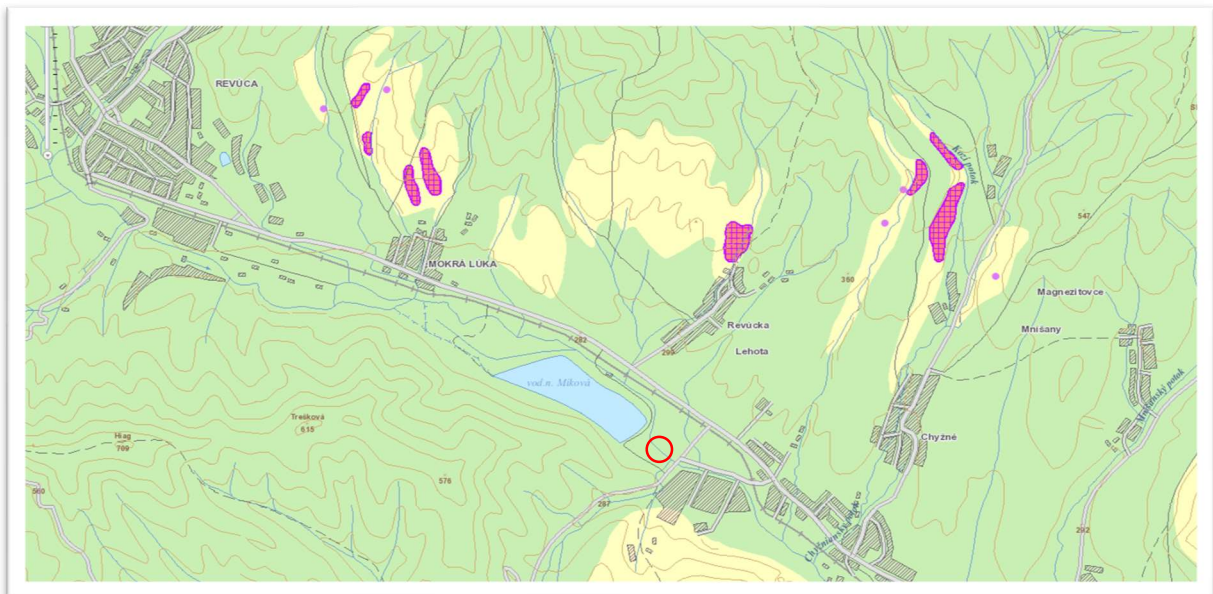
Svahové deformácie

Svahové deformácie sa prejavujú narušením stability hornín na svahu, čím vznikajú rôzne typy gravitačných deformácií. Geologická stavba Slovenska vytvára vhodné podmienky pre svahové pohyby a vznik celého radu konkrétnych deformácií svahov, ako sú blokové deformácie, zosuvy, zemné prúdy, a i. Najrozšírenejším typom sú zosuvy, pri ktorých dochádza na svahu ku gravitačným pohybom horninového pokryvu po šmykových plochách.

Územie navrhovanej činnosti sa podľa stupňa náchylnosti územia na zosúvanie nachádza v rajóne I. Rajón stabilných území, vid' obrázok, čo je možné charakterizovať ako územie prevažne stabilné, resp. územie s veľmi nízkym stupňom náchylnosti ku vzniku svahových deformácií (zdroj: www.geology.sk). Rajón nestabilného územia s potencionálnymi zosuvmi sa nachádza severne až severovýchodne od územia navrhovanej činnosti, najbližšie je vo vzdialenosti 1 650 m nad obcou Revúcka Lehota.

Významným geodynamickým javom je poddolovanie, ktoré je krajinodeštruktčným prvkom. Tento jav sa nachádza najmä v miestach intenzívnej ťažby, hlavne v pripovrchových častiach ložísk.

Obr. č. 4: Náchylnosť územia na svahové pohyby



- I. rajón stabilných území
- II.A rajón potenciálne nestabilných území
- III.A rajón nestabilných území
- III.C rajón nestabilných území s potenciálnymi formami zosuvov
- III.C rajón nestabilných území so stabilizovanými formami zosuvov

○ Lokalita navrhovanej činnosti

Zdroj: www.geology.sk

Seizmicita

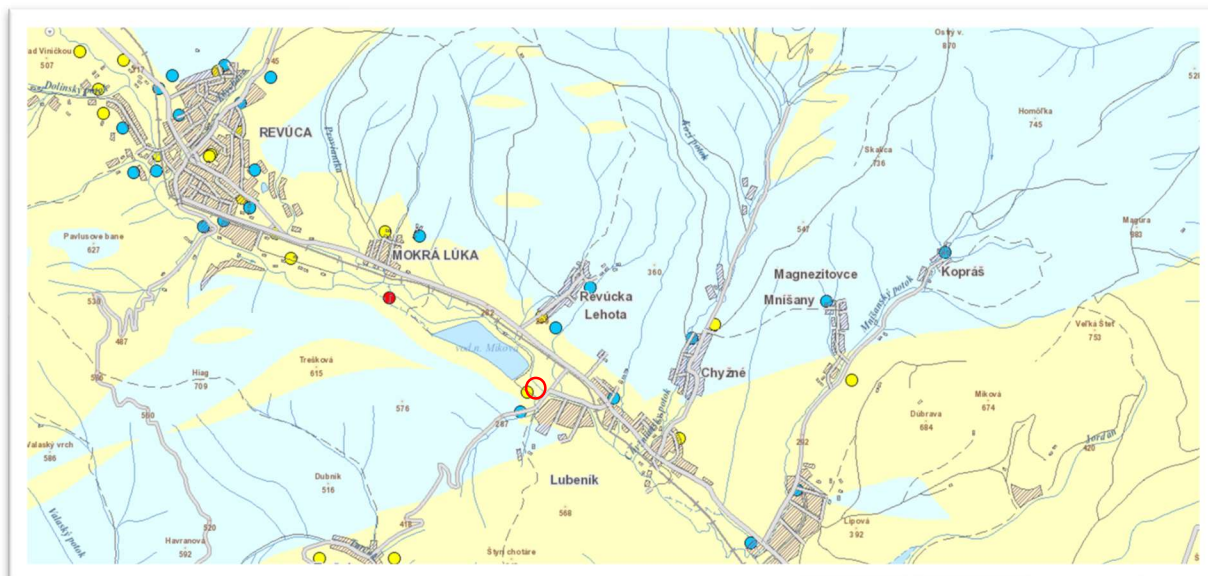
Územie navrhovanej činnosti patrí do oblasti seizmického ohrozenia s hodnotou referenčného špičkového seizmického zrýchlenia a_{gR} **0,50 – 0,59 $m \cdot s^{-2}$** na skalnom podloží. Maximálne očakávané seizmické účinky môžu dosiahnuť intenzitu 5 - 6° MSK 64.

Radónové riziko

Radón ako najvýznamnejší zdroj prírodného žiarenia si zasluhuje prvoradú pozornosť spomedzi rádioaktívnych prvkov. Radón a jeho dcérske produkty spôsobujú približne polovicu radiačnej záťaže obyvateľstva.

Územie navrhovanej činnosti spadá do oblasti so stredným rizikom výskytu radónu.

Obr. č. 5: Mapa radónového rizika



- Nízke riziko výskytu radónu
- Stredné riziko výskytu radónu
- Vysoké riziko výskytu radónu
- Lokalita navrhovanej činnosti

Zdroj: www.geology.sk

Ložiská nerastných surovín

Slovenské rudohorie je známe svojimi bohatými ložiskami nerastných surovín, o čom svedčí aj názov. Vďaka svojej rozmanitej geologickej stavbe bolo v minulosti miestom ťažby rôznych rúd, ktorá dosiahla najväčší rozmach v 14. až 19. storočí. Ťažba sideritu v Nižnej Slanej sa v súčasnosti skončila. Pokračuje však ťažba nerudných surovín, ako sú magnezit a mastenec (Mokrú Lúka, Lubeník, Jelšava – Dúbravský masív, Mokrú Lúka – Revúca).

Tab. č. 3: Evidencia chránených ložiskových území OBÚ v Košiciach k 01. 01. 2024

Názov CHLÚ	Ev. č.	Nerast	Organizácia
Lubeník	144/d	Magnezit, dolomitický magnezit, dolomit	SLOVMAG, a. s. Lubeník
Mokrá Lúka	163/d	Granit-žula	VSK MINERAL s. r. o. Košice
Nižná Slaná	143/d	Siderit	Bez organizácie
Nižná Slaná-siderit	220/d siderit	urán-molybdénové rudy	Štátny geologický ústav D. Š., Bratislava
Revúca	170/d	Tehliarske hliny	Bez organizácie
Jelšava	146/d	Magnezit, dolomit, mag. dolomit	SMZ, a. s. Jelšava
Muráň I	151/d	Dolomit	Bez organizácie

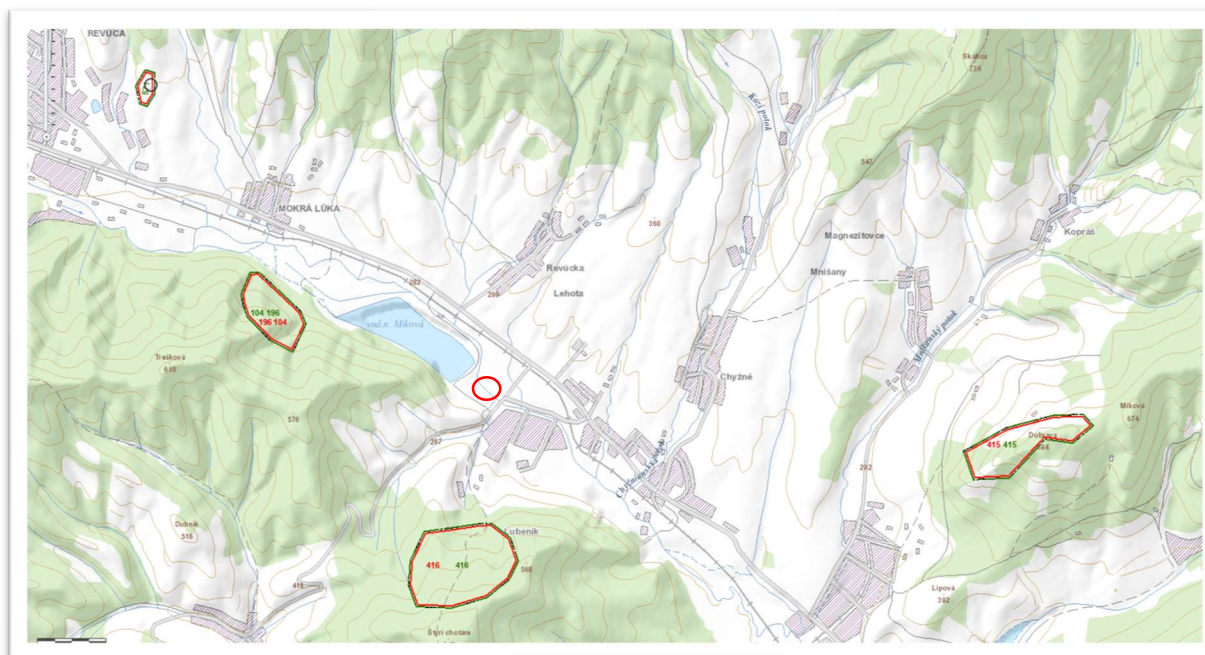
Zdroj: hbu.sk

Tab. č. 4: Evidencia dobývacích priestorov OBÚ v Košiciach k 22. 07. 2025

Názov DP	Ev. č.	Nerast	Držiteľ DP	Povolená banská činnosť
Jelšava	106/D	Magnezit, dolom. magnezit a dolomit	SMZ, a. s. Jelšava	č. 682-2294/2011 z 31.10.2011, 499-1901/2019, OPD
Lubeník	104/D	Magnezit, dolom. magnezit a dolomit	SLOVMAG, a. s. Lubeník	č. 1017-3229/2020 z 18.12.2020, OPD
Mokrá Lúka	123/D	Granit-žula	VSK MINERAL s. r. o. Košice	Č. 921-2623/2015 zo 16.11.2015, OPD
Nižná Slaná	103/D	Siderit	Bez organizácie	Nariadené opatrenia
Revúca	130/D	Tehliarske suroviny	Bez organizácie	
Muráň I	111/D	Dolomit	Bez organizácie	

Zdroj: hbu.sk

Obr. č. 6: Mapa ložísk nerastných surovín



○ Lokalita navrhovanej činnosti

Zdroj: apl.geology.sk

Voda

Povrchové vody

Z hydrologického hľadiska patrí územie obcí Lubeník a Revúcka Lehota do povodia rieky Slaná (hydrologické číslo povodia 4-31). Odvodňuje územie s rozlohou 3 191 km². Slaná je významný pravostranný prítok Tisy, pričom na území Slovenska preteká 110 km a má celkovú dĺžku 229,4 km. Jej povodie je charakteristické zmiešaným lesnatým terénom, s priemernou lesnatosťou 40%. Rieka má dažďovo-snehový odtokový režim a je typická pre stredohorské oblasti. Pramení v Stolických vrchoch, v podcelku Stolica, na severnom úpätí vrchu Stolica (1 476,4 m n. m.) v nadmorskej výške približne

1 280 m n. m. Až po Rožňavu sú pravostranné prítoky okrem Kobeliarovského potoka malé. Ľavostranné prítoky odvodňujú vyššie časti Volovských vrchov a sú vodnatejšie. V Plešivci sa do Slanej vlieva významný pravostranný potok Štítnik, ktorý zbiera vody pod Stolicou a Kohútom (1 192 m n. m.) a tečie paralelne so Slanou v hlbokkej doline, medzi Koniarskou a Plešiveckou planinou. Ďalším významným pravostranným prítokom je Muráň.

Rieka Muráň preteká územím okresov Revúca a Rožňava. Má dĺžku 48,8 km a plochu povodia 386,1 km². Pramení na rozhraní Muránskej planiny a Stolických vrchov na východnom svahu vrchu Šiance (1 041,5 m n. m.), pod sedlom Predná hora v nadmorskej výške 650 m n. m. Preteká juhozápadným okrajom krasovej oblasti popod hrad Muráň, stáča sa na juhovýchod, údolie rieky sa viac rozširuje a vytvára Jelšavské podolie, následne vstupuje na územie Jelšavského krasu, potom vstupuje do Rimavskej kotliny, stáča sa na juh a juhovýchod, kde vytvára meander a na oboch brehoch odkrýva profil meliatskej jednotky. Vstupuje do Prielomu Muránky a ústi do rieky Slaná.

Územie navrhovanej činnosti je súčasťou údolnej nivy rieky Muráň (hranica pozemku NČ je vo vzdialenosti cca 30 m). Upravené koryto vedie popri vodnej nádrži Miková a pozdĺž závodu SLOVMAG. Nad a pod touto úpravou tečie Muráň neupraveným korytom. Pri vyšších vodných stavoch sa voda vylieva a zaplavuje okolité územie.

Východnou časťou obce Lubeník preteká Kozí potok, ktorý je ľavostranným prítokom rieky Muráň. Je upravený od ústia cca 0,5 km. Západnou časťou preteká Suchý potok, ktorý je taktiež ľavostranným prítokom Muráňa a je upravený od ústia až po futbalové ihrisko obce.

Vodohospodárske chránené územia

Chránená vodohospodárska oblasť (CHVO) je územie, ktoré svojimi prírodnými podmienkami tvorí významnú prirodzenú akumuláciu povrchových a podzemných vôd, kde sa prirodzene tvoria a udržiavajú zdroje pitnej vody. Najbližšou CHVO je Muránska planina vzdialená cca 15 km od miesta navrhovanej činnosti, rozprestierajúca sa na ploche 205 km² s využiteľným množstvom vody pre pitné účely je cca 300 m³ / s⁻¹ podzemnej vody.

Vodohospodársky významné vodné toky

Vodohospodársky významnými tokmi sú hraničné vodné toky, vodné toky, ktoré sa využívajú ako vodárenské zdroje alebo sa môžu využívať ako vodárenské zdroje, vodné toky s plavebným využitím, vodné toky s významným odberom vody pre priemysel a poľnohospodárstvo, vodné toky využívané na iné účely, prípadne ich vodohospodársky ucelené úseky.

Zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských tokov na území SR ustanovuje vyhláška MŽP SR č. 211/2005 Z. z. príloha č. 1, ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných tokov a vodárenských vodných tokov (príloha č. 2 vyhlášky). V zmysle uvedeného sa na území mesta nachádzajú nasledovné vodohospodársky významné vodné toky:

Tab. č. 5: Vodohospodársky významné vodné toky podľa Prílohy č. 1 Vyhlášky č. 211/2005 Z. z.

Názov toku	Číslo hydrologického poradia	Vodohospodársky významný vodný tok – hraničný v úseku [km]
Slaná	4-31-01-001	0,00 – 0,61
Muráň	4-31-02-007	
Štítnik	4-31-01-060	

Zdroj: vyhláška MŽP SR č. 211/2005 Z. z.

Vodárenské vodné toky

Vodárenské vodné toky sú vodné toky alebo úseky vodných tokov, ktoré sa využívajú ako vodárenské zdroje alebo sa môžu využívať ako vodárenské zdroje na odber pre pitnú vodu. Ich zoznam ustanovuje vyššie uvedená vyhláška.

Tab. č. 6: Zoznam vodárenských vodných tokov podľa Prílohy č. 2 Vyhlášky č. 211/2005 Z. z.

Názov toku	Číslo hydrologického poradia	Vodárenský vodný tok v úseku	
		od km	do km
Slaná	4-31-01-001	84,30	91,40

Zdroj: vyhláška MŽP SR č. 211/2005 Z. z.

Citlivé a zraniteľné oblasti

ustanovuje Nariadenie vlády č. 174/2017 Z. z. za citlivé oblasti boli ustanovené vodné útvary povrchových vôd, ktoré sa na území SR nachádzajú, alebo ním pretekajú. Za zraniteľné oblasti boli uvedeným nariadením vlády ustanovené poľnohospodársky využívané pozemky v katastrálnych územiach obcí, z ktorých odtekajú, resp. vsakujú vody s nadlimítnou koncentráciou dusičnanov (vyššia ako 50 mg.l⁻¹).

Za zraniteľné oblasti podľa § 34 vodného zákona sa ustanovujú pozemky alebo ich časti v obciach v okrese Revúca (Držkovce, Gemer, Gemerská Ves, Gemerské Teplice, Gemerský Sad, Hucín, Kameňany, Licince, Lubeník, Otročok, Ratková, Rybník, Sása, Skerešovo, Šivetice, Tornaľa a Žiar). Ich poľnohospodárske využitie je upravené podmienkami a obmedzeniami podľa § 35 vodného zákona a osobitného predpisu.

Vodné plochy na území okresu Revúca

Vodná nádrž Miková je akumuláčnou nádržou, ktorá súži ako rezerva úžitkovej vody v období deficitu pre spoločnosti SLOVMAG, a. s. Lubeník a SMZ Jelšava. Jej objem je 950 tis. m³. Je taktiež rybárskym revírom.

Podzemné vody

Územie navrhovanej činnosti je súčasťou hydrogeologického rajóna G127 - kryštálikum Stolických vrchov a Revúckej vrchoviny v povodí Slanej. Určujúcim typom priepustnosti je puklinová priepustnosť.

Katastrálne územie Lubeník patrí do útvaru podzemnej vody SK200280FK - Puklinové a krasovo - puklinové podzemné vody Nízkych Tatier a Slovenského Rudohoria oblasti povodia Hron. Najbližším pozorovacím objektom je vrt základnej siete SHMÚ pozorovací objekt č. 93990. Priepustnosť puklinovo-krasová a puklinová. Dominantné zastúpenie kolektora - ruly, bazalty, svory, fylity a ryolity, amfibolity, granity, dolomity a vápence, kremence, slieňovce, bridlice

Hydrogeochemické zhodnotenie oblasti

V útvaru podzemnej vody SK200280FK sú ako kolektorské horniny zastúpené najmä ruly, bazalty, svory, fylity a ryolity, amfibolity, granity, dolomity a vápence, kremence, 304 slieňovce, bridlice stratigrafického zaradenia mezozoikum, paleozoikum, proterozoikum. V hydrogeologických kolektoroch útvaru prevažuje krasovo-puklinová a puklinová priepustnosť. Priemerný rozsah hrúbky zvodnencov je 30 m. Dominantné krasovo-puklinové hydrogeologické štruktúry sú odvodňované prevažne prameňmi na obode štruktúr, prípadne na okraji pohoria, v menej priepustných súvrstviach a horninách kryštalinika je smer prúdenia konformný so sklonom terénu. Monitorovacia sieť tohto útvaru je reprezentovaná 9 prameňmi a 10 vrtmi. Predkvartérne vrty sú zabudované v hĺbke 100 m, 8 vrtov spadajúcich do nepatrného kvartéru je zabudovaných v hĺbkach 5 až 12 m. V pozorovacích objektoch v kationovej časti dominujú Ca²⁺, vyskytujú sa aj ióny Mg²⁺ (najmä v objekte 94090 Jelšava) a v aniónovej časti dominujú HCO₃⁻, v prameni 130999 Moštenica – Kyslá sú významne zastúpené ióny SO₄²⁻. Podľa Palmer-Gazdovej klasifikácie sú puklinové a krasovo - puklinové podzemné vody Nízkych Tatier a Slovenského Rudohoria zaradené prevažne medzi základný výrazný až nevýrazný Ca-HCO₃ typ, lokálne menený na základný výrazný Mg-HCO₃ typ (94090 Jelšava). Podzemné vody tohto útvaru zaraďujeme medzi vody s malou až zvýšenou mineralizáciou. Mineralizácia sa v rámci celého útvaru pohybovala v rozsahu od 76,4 mg.l⁻¹ (197399 Klenovec) do 916 mg.l⁻¹ (94090 Jelšava).

Pramene a pramenné oblasti

V monitorovacej sieti správy SHMÚ je v celom povodí Slanej, do ktorého spadá hodnotené územie evidovaných 27 prameňov. V blízkosti navrhovanej činnosti sa nevyskytujú žiadne pramene ani pramenné oblasti.

Termálne a minerálne pramene

Termálne a minerálne pramene patria medzi podzemné vody, ktorých účinky sú využívané na pitné účely a na kúpeľnú starostlivosť. Od obyčajných vôd sa líšia chemickým zložením, obsahom plynov, teplotou a aj liečivými účinkami. V okrese Revúca sú evidované minerálne pramene Gemer RS -76, Šafárikovo (Tornaľa) RS- 61, 62, 63, 78, Šafárikovo – Králik RS – 70.

Zdroje geotermálnych vôd, prírodne liečivé zdroje a prírodné zdroje minerálnych stolových vôd sa v území navrhovanej činnosti nevyskytujú.

Banské vody

Predstavujú antropogénno-geogénne ovplyvnené podzemné vody. Banskými vodami v zmysle zákona č. 44/1988 Zb. o ochrane a využití nerastného bohatstva (banský zákon) sú všetky podzemné, povrchové a zrážkové vody, ktoré vnikli do hlbinných alebo povrchových banských priestorov bez ohľadu na to, či sa tak stalo priesakom alebo gravitáciou z nadložja, podložja alebo boku alebo jednoduchým vtekaním zrážkovej vody, a to až do ich spojenia s inými stálymi povrchovými alebo podzemnými vodami.

Silne mineralizované banské vody vytekajú do rieky Slaná od februára 2022. Pôvodcom znečistenia je niekdajšia železorzudná baňa v areáli bývalého banského podniku Siderit v obci Nižná Slaná. Voda v rieke je sfarbená do červena, kvôli vysokému obsahu železa, ktorý je najväčším problémom aj pre miestny ekosystém.

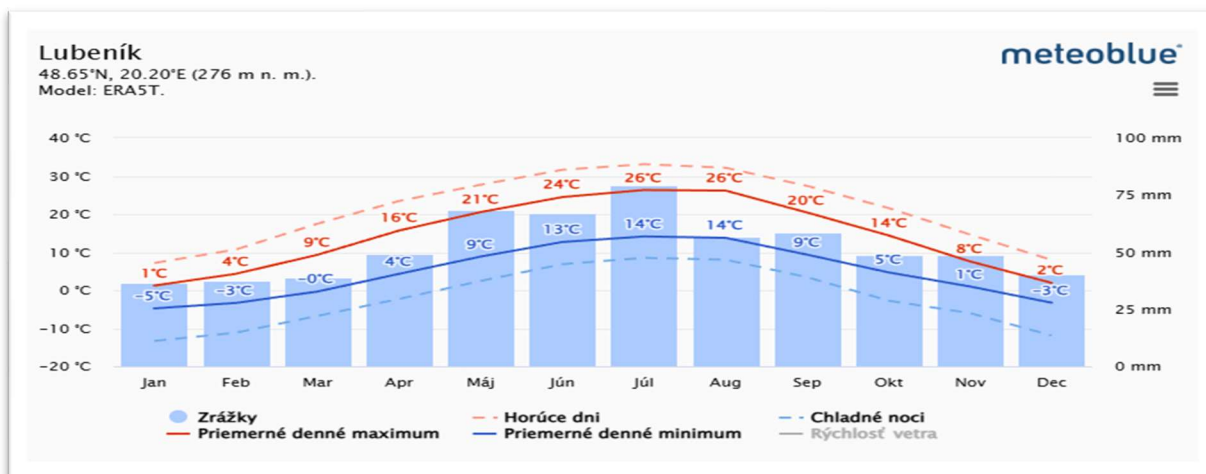
Klimatické pomery

Podľa klimatického členenia (*Atlas krajiny SR, 2002*) *spadá územie navrhovanej činnosti do teplej klimatickej oblasti, okrsku T7 – teplého, mierne vlhkého, s chladnou zimou. Priemerný počet letných dní nad 50. Hodnota Iz predmetného okrsku je od 0 až 60 (Končekov index zavláženia). Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou je od 60 - 80. Najvyššie teploty v roku sa vyskytujú v mesiacoch júl a august, najnižšie teploty sú v decembri a januári. Vlhkosť vzduchu je najvyššia v decembri a najnižšia je v apríli až máji.*

Zrážky

Priemerný ročný úhrn zrážok v riešenom území je 630-990 mm, vo vegetačnom období 400 až 595 mm.

Obr. č. 7: Priemerné teploty a úhrn zrážok



Zdroj: meteoblue.sk

"Priemerné denné maximum" (plná červená čiara) zobrazuje maximálnu teplotu priemerného dňa v každom mesiaci pre Lubeník. A naopak, "priemerné denné minimum" (plná modrá čiara) zobrazuje priemernú minimálnu teplotu. Horúce dni a studené noci (prerušovaná červená a modrá čiara) ukazujú priemer najhorúcejších dní a najstudenších nocí v každom mesiaci za posledných 30 rokov.

Vlhkosť

Vlhkosť vzduchu je najvyššia v decembri a najnižšia je v apríli až máji. Na jar a v lete býva na planinách vyššia vlhkosť ako v dolinách. Na jeseň to je opačne.

Veterné pomery

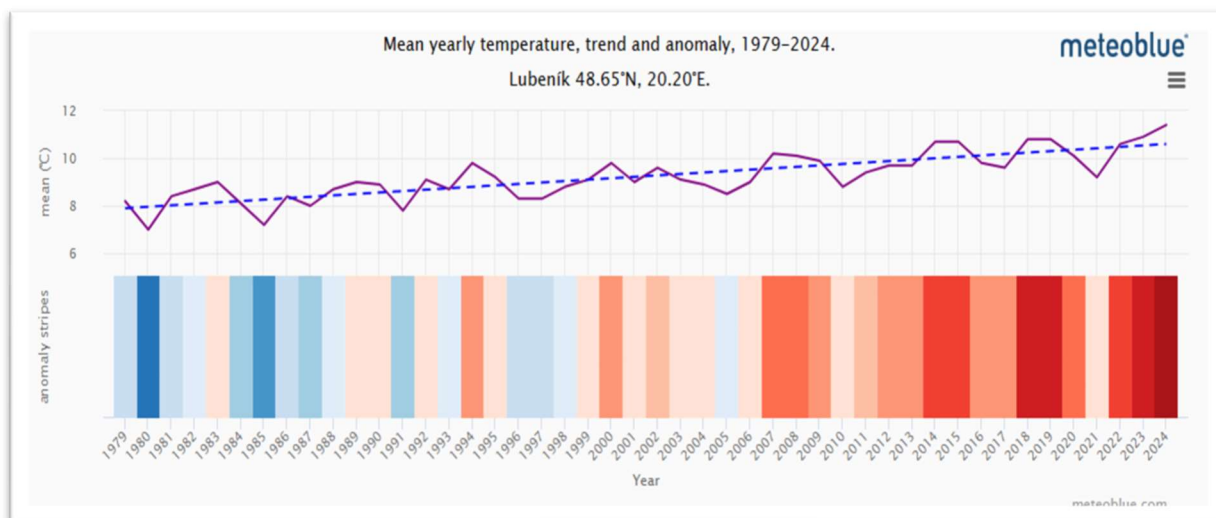
Vietor je najdynamickejším klimatickým prvkom, je veľmi závislý na miestnych podmienkach. Územie patrí do oblasti s prevládajúcim SZ vetrom, v smere údolia rieky Muráň, s priemernou rýchlosťou vetra 3,5 m/s. V kotlinách dochádza často k bezvetriiu.

Zmena klímy

Klimatická zmena sa niekedy zamieňa s pojmom globálne otepľovanie. V našich podmienkach sa očakáva v najbližších 10 rokoch nárast priemernej teploty o približne 1,2 stupňa Celzia. So zmenami v klimatickom systéme sú spojené aj ďalšie zmeny v klimatických premenných. Je možné očakávať rôzne citeľné zmeny - nárast počtu letných a tropických dní, zvýšenie frekvencie prudkých zrážok, vyššia pravdepodobnosť sucha. Tieto trendy budú pokračovať aj v najbližších rokoch a desaťročiach.

Na nasledujúcom grafe vidíme, ako horný graf zobrazuje odhad priemernej ročnej teploty pre väčšiu oblasť Lubeník. Prerušovaná modrá čiara predstavuje lineárny trend klimatických zmien. Trendová čiara smeruje zľava doprava nahor, tzn. že sa oblasť Lubeník otepľuje v dôsledku zmeny klímy. V dolnej časti grafu sú znázornené tzv. otepľovacie pruhy. Každý farebný pruh predstavuje priemernú teplotu v danom roku - modrá farba znamená chladnejšie a červená teplejšie roky.

Obr. č. 8: Ročná zmena teploty v obci Lubeník



Zdroj: www.meteoblue.sk

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.

Pôdy územia navrhovanej činnosti sú zaradené pod kód **BPEJ 0511002**. Sú to prevažne pôdy stredne ťažké – k. ú. Lubeník a **BPEJ 0514065** – stredne 5ažké pôdy až ľahšie – k. ú. Revúcka Lehota.

Parametre BPEJ (Zdroj: www.podnemapy.sk):**Lubeník**

BPEJ	0511002
Klimatické regióny	Pomerne teplý, suchý, kotlinový, kontinentálny
Obsah skeletu	bez skeletu
Hĺbka pôdy	hlboké pôdy
Zrornosť pôdy	Stredne ťažké pôdy
Bodová hodnota produkčného potenciálu	67
Typologicko-produkčná kategória	O4
Skupina kvality	5
Trvalý záber [€/m ²]	4,00
Dočasný záber [€/m ²]	0,04
Pôdne typy	fluvizeme

Revúcka Lehota

BPEJ	0514065
Klimatické regióny	Pomerne teplý, suchý, kotlinový, kontinentálny
Obsah skeletu	Silne skeletované
Hĺbka pôdy	plytké pôdy
Zrornosť pôdy	Stredne ťažké pôdy - ľahšie
Bodová hodnota produkčného potenciálu	35
Typologicko-produkčná kategória	T1
Skupina kvality	8
Trvalý záber [€/m ²]	0,70
Dočasný záber [€/m ²]	0,01
Pôdne typy	fluvizeme

Tab. č. 7: Prevládajúce pôdne typy v hodnotenom území a jeho širšom okolí:

Pôdny typ	Pôdna jednotka
fluvizeme	fluvizeme kultizemné, sprievodné fluvizeme glejové, modálne a kultizemné ľahké; z nekarbonátových aluviálnych sedimentov
kambizeme	kambizeme modálne kyslé, sprievodné kultizemné a rankre; zo zvetralín kyslých až neutrálnych hornín
kambizeme	kambizeme modálne a kultizemné nasýtené až kyslé, sprievodné rankre a kambizeme pseudoglejové; zo stredne ťažkých až ľahších skeletnatých zvetralín nekarbonátových hornín
pseudogleje	pseudogleje modálne kyslé až pseudogleje stagnoglejové, sprievodné pseudogleje organozemné – t a gleje; zo svahovín a proluviálnych sedimentov

Zdroj: sazp.sk

Fluvizeme

Fluvizeme sú mladé, dvojhorizontové A-C pôdy, vyvinuté výlučne z holocénnych fluviálnych, t.j. aluviálnych a proluviálnych silikátových a karbonátových sedimentov (alúviá tokov, náplavové kužele). V katastri sa rozprestierajú v okolí nivy potoka Muráň, smerom na obec Chyžné a mesto Jelšava. Sú to pôdy v iniciálnom štádiu vývoja s pôdotvorným procesom slabej tvorby a akumulácie humusu, pretože tento proces je, resp. v nedávnej minulosti bol narúšaný záplavami a aluviálnou akumuláciou. Pre

fluvizeme je typická textúrna rozmanitosť, rôzna minerálna bohatosť a rôzne vysoká hladina podzemnej vody, s následným vplyvom na vývoj ďalšieho, glejového G-horizontu.

Kambizeme

Kambizeme sú trojhorizontové A-B-C pôdy, vyvinuté zo zvetralín vyvretých, metamorfovaných a vulkanických hornín, prevažne nekarbonátových sedimentov paleogénu a neogénu, lokálne tiež z nespevnených sedimentov, napr. z viatych pieskov. V obci sa nachádzajú na svahových formáciách v južnej časti chotára.

Pseudogleje

Pseudogleje sa nachádzajú v stredne a vysoko položených kotlinách a v najvlhších častiach nízko položených kotlin a nížin a na úpätí pohorí.

Fauna a flóra

Fauna

Podľa zoogeografického členenia – terestrický biocyklus patrí územie navrhovanej činnosti a jeho širšie okolie do provincie listnatých lesov, podkarpatský úsek. Podľa zoogeografického členenia - limnický biocyklus, spadá hodnotené územie do euromediteránnej podoblasti, pontokaspickej provincie, severopontického úseku, potiského okresu, slanská časť.

Fauna v okolí obce Lubeník tvorí premostenie medzi horskou a nížinnou stredoúrovňovou biotopickou mozaikou. V lesných porastoch je rozsiahla rozmanitosť druhov živočíchov s podielom lesnej, lesostepnej aj stepnej fauny bezstavovcov z radov napr.: rovnokrídlovcov, bzdoch, chrobákov, blanokrídlovcov. Zo skupiny stavovcov je zaznamenaný výskyt nasledujúcich druhov: obojživelníkov zastupuje napr. ropucha obyčajná, skokan štíhly, plazy napr. užovka obyčajná, jašterica zelená alebo zimoň v suchších skalnatých a otvorených biotopov. Vtáky – Dravce ako sokol sťahovavý, krkavce, jastrab a to v lesoch stredných hrebeňov a pri riekach, ďalej d'ateľ bielochrbtý, vlha obyčajná, haja červená, drozd čierny. Z cicavcov - piskor obyčajný, ryšavka obyčajná, hraboš močiarny, veverica obyčajná, kuna hôrna, líška obyčajná, srnec hôrny, daniel škvrnitý, jeleň obyčajný, sviňa divá. Z cicavcov ešte na niektorých planinách, hlavne tam kde sa zachovala pastva nájdeme kolónie sysľa pasienkového (*Spermophilus citellus*), ktorý je dôležitou potravnou bázou pre sokola rároha (*Falco cherrug*) a orla kráľovského (*Aquila heliaca*). V rieke Muráň, prevažne v jeho hornom toku sa vyskytujú spolu so pstruhom hlaváč pásoplutvý, hlaváč európsky, ostriež zelenkastý, slíž severný, hrúz škvrnitý, mrena škvrnitá, jalec.

Flóra

Podľa fyto geografického-vegetačného členenia (Plesník, 2002) patrí záujmové územie do zóny dubovej, podzóny horskej, oblasti kryštálicko-druho hornej, okresu Revúcka vrchovina a podokres Lovinobanské predhorie. Podľa fyto geografického členenia Slovenska (Futák, 1980) patrí spomínané územie do oblasti západokarpatskej flóry, obvodu predkarpatskej flóry, fyto geografického okresu Slovenské Rudohorie.

Z hľadiska potenciálnej prirodzenej vegetácie sa v posudzovanom území a v jeho okolí nachádzajú vegetačné jednotky:

- jelšové lesy na nivách podhorských a horských vodných tokov
- karpatské dubovo-hrabové lesy

Jelšové lesy na nivách podhorských a horských vodných tokov (A1)

Spoločenstvá tejto jednotky boli pokračovaním vrbovo-topoľových lužných lesov na alúviách v úzkych údolných nivách na stredných a horných tokoch riek, a to zväčša v extrémnejších klimatických podmienkach (do výšky 1000-1200 m n. m.). Ekologicky sa viažu na alúviá potokov podmáčaných prúdiacou podzemnou vodou, alebo ovplyvňované častými povrchovými záplavami. Druhovým zložením a fyziognómiou boli charakteristické ako vysokokmenné jelšové lužné lesy s dominantnou jelšou lepkavou (*Alnus glutinosa*), jelšou sivou (*Alnus incana*), vrbou krehkou (*Salix fragilis*) a vrbou bielou (*Salix alba*). Jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), brest horský (*Ulmus glabra*) a javor horský (*Acer pseudoplatanus*) sú zväčša iba primiešanými drevinami. Na obvode nížin a najmä v pahorkatinách

krovinnú vrstvu tvoria vŕba trojtyčinková (*Salix triandra*), vŕba purpurová (*Salix purpurea*), vŕba košíkárka (*Salix viminalis*), vŕba krehká (*Salix fragilis*), lokálne aj vŕba sivá (*Salix eleagnos*).

Karpatské dubovo-hrabové lesy (C)

Karpatské dubovo-hrabové lesy sú typom lesa, ktorý sa vyznačuje prevahou dubu zimného a hrabu obyčajného, pričom v časti C týchto lesov je už prítomný aj smrek. Ide o jednu z troch podjednotiek, ktoré sa rozlišujú podľa podielu smreka, pričom časť C je charakteristická prevahou smreka. Dubovo-hrabové lesy sa vyskytujú najmä v nížinách a pahorkatinách, kde vytvárajú typickú lesnú štruktúru. Vyskytujú sa prevažne na alkalických hlbokých pôdach na rôznorodom geologickom podloží. V drevinovom zložení sa tu vyskytujú *Carpinus betulus*, *Quercus petraea*, *Acer campestre*, *Tilia cordata*, *Tilia platyphyllos* a *Cerasus avium*. Z krovín sú to *Lonicera xylosteum*, *Swida sanguinea*, *Corylus avellana*, *Ligustrum vulgare*, *Crataegus laevigata*. Bylinný podrast tvoria *Asarum europaeum*, *Galium odoratum*, *Dentaria bulbifera*, *Festuca heterophylla*.

Reálna vegetácia

Lokalita navrhovanej činnosti sa nachádza v extraviláne obce a spadá do územia s 1. stupňom ochrany v zmysle § 12 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny. Plocha budúceho areálu bude situovaná na antropogénnom pozemku – bývalom futbalovom ihrisku. Plocha je toho času neudržiavaná s náletovými inváznymi rastlinami, avšak v západnej časti areálu sa nachádza poloprírodná časť s prítomnosťou fragmentov a biotopov národného významu (Lk6 Podmáčané lúky horských a podhorských oblastí a Lk10 Vegetácia vysokých ostríc). Športový areál nebude zasahovať do tohto územia, tzn. že dráha pre motokáry bude prispôbená tak, aby nenarúšala spomínané biotopy.

Prirodzenou osou územia je rieka Muráň s bohatou brehovou zeleňou, tvorenou najmä jelšou lepkavou a vŕbou krehkou s vŕbovými krovinami. V lesnej časti sú toky vyrovnané, s brehovými porastmi, ktoré splývajú s okolitými lesmi. Tu je najviac zachovaná pôvodná vegetácia.

Chránené územia prírody

Zákon č. 543/2002 Z. z. zákon o ochrane prírody a krajiny v SR upravuje pôsobnosť orgánov štátnej správy a obcí, ako aj práva a povinnosti právnických osôb a fyzických osôb pri ochrane prírody a krajiny s cieľom dlhodobu zabezpečiť zachovanie prírodnej rovnováhy a ochranu rozmanitosti podmienok a foriem života, prírodných hodnôt a krás a utvárať podmienky na trvalo udržateľné využívanie prírodných zdrojov a na poskytovanie ekosystémových služieb, berúc do úvahy hospodárske, sociálne a kultúrne potreby, ako aj regionálne a miestne pomery.

Zákon zaviedol celoplošnú koncepciu ochrany prírody založenú na územnom systéme ekologickej stability a na zaradení celého územia do 5 stupňov ochrany. Prvý stupeň sa vzťahuje na celé územie krajiny.

Druhý až piaty stupeň je reprezentovaný jednotlivými typmi chránených území. Lokalita, v ktorej bude realizovaná navrhovaná činnosť spadá do prvého najnižšieho stupňa ochrany v zmysle § 12 zákona 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, ako územie, ktoré nebolo vyhlásené za osobitne chránené územie alebo ochranné pásmo osobitne chráneného územia.

Veľkoplošné a maloplošné chránené územia

Do okresu Revúca z veľkoplošných chránených území zasahuje Národný park Muránska Planina. V riešenom území sa nenachádzajú žiadne vyhlásené ani navrhované veľkoplošné alebo maloplošné chránené územia.

Tab. č. 8: Maloplošné chránené územia v okrese Revúca

Kateg.	Názov	Rozloha (ha) bez ochranného pásma	Ochranné pásmo	Ochranné pásmo
NPP	Bobačka jaskyňa	-	Nemá OP	Neuplatňuje sa
PP	Chvalovská jaskyňa	-	10,8553	Neuplatňuje sa
PP	Morské oko jaskyňa	-	Nemá OP	Neuplatňuje sa
PP	Kamenná diera	-	Nemá OP	Neuplatňuje sa
PR	Hodošov les	21,980	Obvod 100 m	5
PR	Zdychavské skaly	2,54	Obvod 100 m	4
CHA	Stolica	3151,805	Nemá OP	5,2
CHA	Lúky pod Ukorovou	12,130	Nemá OP	4
CHA	Lúka pod cintorínom	4,97	Nemá OP	4,3
CHA	Bradlo	-	Nemá OP	5

Zdroj: Štátny zoznam osobitne chránených častí prírody SR

Vysvetlivky:

CHA – chránený areál

PR – prírodná rezervácia

PP – prírodná pamiatka

NPP – národná prírodná pamiatka

NATURA 2000

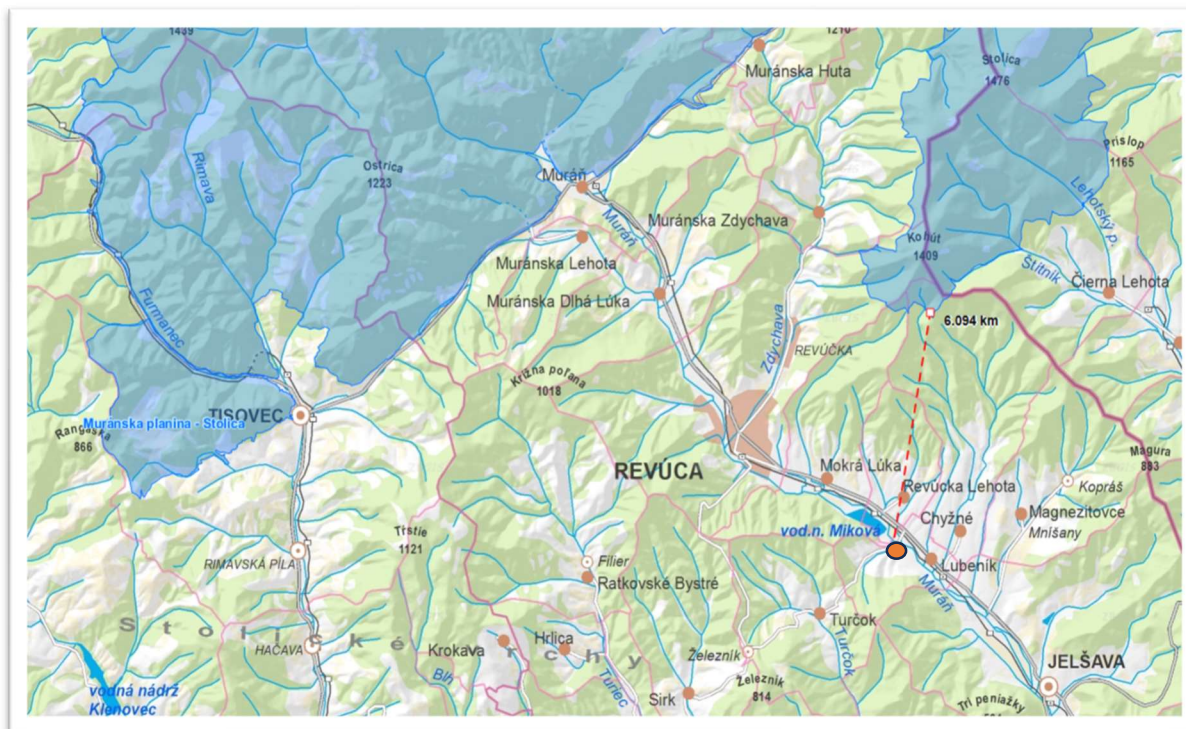
Je názov sústavy chránených území členských štátov EÚ, ktorej cieľom je zachovať prírodné dedičstvo významné ako celok nielen pre príslušný štát. Predstavuje sústavu chránených území vyhlásených na ochranu biotopov, živočíchov a rastlín na území členských štátov EÚ vzácne alebo ohrozené.

Sústavu NATURA tvoria 2 typy území:

- **Osobitne chránené územia** – vyhlasované na základe smernice o vtákoch - Chránené vtáčie územia CHVÚ. Sú to biotopy druhov vtákov európskeho významu a biotopy sťahovavých druhov vtákov (bociana bieleho, ďatľa hnedkavého, labtušky poľnej, orla kráľovského, pipíšky chocholatej, prepelice poľnej, príhľaviarta čiernohlavého, rybárika riečného, sokola rároha, chriašteľa poľného) vyhlásené za chránené územia za účelom zabezpečenia ich prežitia a rozmnožovania.
- **Osobitné územia ochrany** – vyhlasované na základe smernice o biotopoch – územia európskeho významu ÚEV.

Do okresu Revúca zo severu zasahuje Chránené vtáčie územie Muránska planina – Stolica s rozlohou 25 796,46 hektára a má 73% prekryv so sieťou chránených území. Od navrhovanej činnosti je vzdialené cca 6 km vzdušnou čiarou (viď obr. č. 9). CHVÚ bolo vyhlásené za účelom zabezpečenia priaznivého stavu biotopov druhov vtákov európskeho významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov kuvika kapcavého, sokola sťahovavého, orla skalného, bociana čierneho, včelára lesného, výra skalného, sovy dlhochvostej, kuvika vrabčieho, lelka lesného, žlny sivej, ďatľa bielochrbého, ďatľa čierneho, ďatľa trojprstého, muchárika červenohrdlého, muchárika bieločrúhého, žltouchvosta lesného, tetra hluháňa, tetra hoľniaka a jariabka hôrneho a zabezpečenia podmienok ich prežitia a rozmnožovania.

Obr. č. 9: Chránené vtáčie územie



- Navrhovaná činnosť
- Chránené vtáčie územie

Zdroj: biomonitring.sk

Tab. č. 9: Územia európskeho významu v okrese Revúca

Kód lokality	Názov	Rozloha (ha)	Katastrálne územie
SKUEV0001	Tri peniažky	141,95	Jelšava, Nadraž
SKUEV0202	Trešková	26,28	Mokrá Lúka
SKUEV0285	Alúvium Muráňa	393,0	Bretka, Jelšava, Jelšavská Teplica, Licince, Lubeník , Meliata, Mokrá Lúka, Muráň, Muráňská Dlhá Lúka, Muráňská Lehota, Muráňská Zdychava, Revúca, Revúcka Lehota, Revúčka, Šivetice
SKUEV0002	Lúky pod Ukorovou	12,130	Revúca, Revúčka
SKUEV0018	Lúka pod cintorínom	4,97	Revúca
SKUEV4084	Lúky pod Železníkom	30,73	Turčok
SKUEV0284	Teplické stráne	355,97	Gemerský Milhošť, Jelšavská Teplica
SKUEV0212	Muráňská planina	20 315,21	Heľpa, Muráň, Muráňská Huta, Pohorelá, Pohronská Polhora, Polomka, Šumiac, Tisovec, Vaľkovňa, Závadka nad Hronom

Zdroj: biomonitring.sk

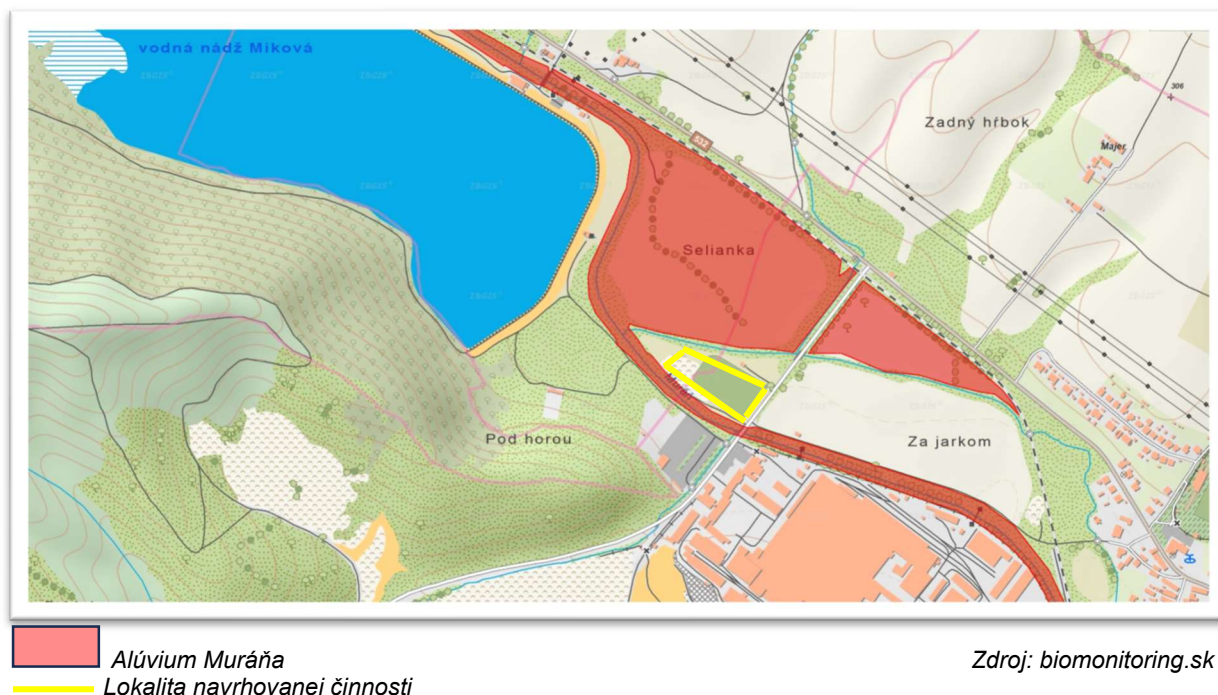
V blízkosti navrhovanej činnosti sa nachádza ÚEV – alúvium Muráňa – SKUEV0285, kde platí 2. stupeň ochrany. Predmetom ochrany sú biotopy - Lužné vrbovo-topoľové a jelšové lesy, vlhkomilné vysokobylinné lemové spoločenstvá na poriečnych nivách od nížin do alpínskeho stupňa, nížinné a podhorské kosné lúky a prechodné rašeliniská a trasoviská a nasledovné druhy - hlaváč bieloplutvý, kunka žltobruchá, mlok karpatský, vydra riečna, podkovár malý, uchaňa čierna, netopier obyčajný, netopier brvitý, podkovár veľký, netopier pobrežný, modráčik krvavcový, podkovár južný, mlynárik východný, vážka, mrena stredomorská a mihua.

Plocha areálu je situované prevažne na antropogénnom pozemku (bývalé futbalové ihrisko a priliehajúca degradovaná plocha s navážkami a inváznymi rastlinami), ale v západnej časti dotknutého

areálu sa nachádza poloprírodná časť s prítomnosťou fragmentov a biotopov národného významu (Lk6 Podmáčané lúky horských a podhorských oblastí a Lk10 Vegetácia vysokých ostríc).

Plocha športového areálu bude prispôbená tak, aby nezasahovala do územia európskeho významu a nenarúšala jeho biotop.

Obr. č. 10: ÚEV – alúvium Muráňa SKUEV0285



Chránené stromy

Podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, môžu byť vedecky, ekologicky, alebo inak mimoriadne významné stromy alebo ich skupiny, vyhlásené všeobecne záväznou vyhláškou príslušného krajského úradu ŽP za chránené stromy, čím sa zabezpečí ich legislatívna ochrana. Chránené stromy sa považujú za chránený objekt. Zoznam chránených stromov okresu Revúca je uvedený v tabuľke č. 11.

Tab. č. 10: Zoznam chránených stromov v okrese Revúca

P. č.	Názov	Druh dreveniny	Katastr. územie
1	Topoľ sivý pod Perpešom	Topoľ sivý (<i>Populus x canescens</i>)	Gemerská Ves
2	Stromy v Revúcej	Pagaštan konský (<i>Aesculus hippocastanum</i> L.) smrek obyčajný (<i>Picea abies</i>)	Revúca
3	Lipy v Revúcej pri štátnej ceste	Lipa malolistá (<i>Tilia cordata</i> Mill)	Revúca
4	Jedľa v Hrdzavej doline	Jedľa biela (<i>Abies alba</i> Mill.)	Muráň
5	Platany v Rákoši - Bani	Platan západný (<i>Platanus occidentalis</i> L.)	Rákoš
6	Lipa v Rákoši na cintoríne	Lipa malolistá (<i>Tilia cordata</i> Mill)	Rákoš

Zdroj: sopsr.sk

V katastrálnom území obcí Lubeník a Revúcka Lehota sa nenachádzajú žiadne dreviny, ktoré by boli vyhlásené za chránené. Realizácia navrhovanej činnosti si vyžaduje výrub drevín, čo bude predmetom samostatného konania.

Dohovor o mokradiach

Dohovor o mokradiach, majúci medzinárodný význam predovšetkým ako biotopy vodného vtáctva (známy aj ako Ramsarský dohovor) bol podpísaný 02. 02. 1971 v iránskom meste Ramsar.

Platnosť nadobudol 21. 12. 1975. Základné princípy dohovoru boli transponované do právneho poriadku Slovenskej republiky zákonom NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Ramsarské lokality sú mokrade medzinárodného významu. Na Slovensku je 14 mokraďových lokalít zapísaných v Zozname mokradí medzinárodného významu. Vodné a mokraďové spoločenstvá patria medzi najohrozenejšie typy ekosystémov. Na Slovensku sú mokrade rozčlenené do 5 kategórií (Slobodník, Kadlečík, 2000):

1. lokality zapísané v Zozname mokradí medzinárodného významu,
2. ostatné medzinárodne významné mokrade, spĺňajúce kritéria Ramsarského dohovoru, ale zatiaľ nezapísané do svetového Zoznamu mokradí medzinárodného významu,
3. mokrade národného významu (N),
4. mokrade regionálneho (okresného) významu (R),
5. mokrade lokálneho (miestneho) významu (L).

Na území okresu Revúca sa medzinárodne a národne významné mokrade nevyskytujú. Regionálne a lokálne významné mokrade majú plochu 767 300 m².

Tab. č. 11: Mokrade v katastri obce Lubeník

Názov mokrade	Plocha m ²	Názov obce	Kateg
Medzi žel. st. Lubeník a žel. st. Teplá Voda	50 000	Lubeník, Jelšava	L

Zdroj: RÚSES okresu Revúca

Všetky mokraďové územia zaradené do sústavy Natura 2000 (ÚEV a CHVÚ pre vodné vtáky) spĺňajú kritériá medzinárodnej významnosti aj z hľadiska Ramsarského dohovoru.

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

Krajina, krajinný obraz, scenéria

Krajinný priestor je trojrozmerný útvar tvorený abiotickými, biotickými a antropickými prvkami, ktoré sa navzájom podmieňujú a ovplyvňujú, ale určujú aj charakter územia, priestorového usporiadania a využívania.

Krajinný obraz je vizuálne vnímateľný celkový charakter krajiny – t. j. časť krajiny, ktorú vnímame zmyslami (Bechman, Johnson 1990, in Drdoš 1995). Je nositeľom rozhodujúcich, vizuálne prenosných informácií o charakteristických črtách krajiny, ktoré súvisia s krajinnými typmi.

Krajinná scenéria je výsek krajinného priestoru, viditeľný z jedného alebo len z niekoľkých voliteľných bodov priestoru (Langer 1990, in Drdoš 1995).

Obr. č. 11: Pohľad na obec Lubeník



Zdroj: obeclubenik.sk

Štruktúra krajiny

Súčasná krajinná štruktúra (SKŠ) odráža aktuálny stav využitia krajiny. Je výsledkom dlhodobého pôsobenia antropického tlaku na krajinu, veľkosť ktorého ovplyvňuje mieru stability a kvality. Súčasnú krajinnú štruktúru tvoria súbory prirodzených a človekom čiastočne alebo úplne pozmenených dynamických systémov, ako aj novovytvorené umelé prvky, ktoré vznikli na osnove prvotnej štruktúry. Jej prvky možno charakterizovať najmä ako fyzické formy využitia zeme a reálnej bioty a ako objekty a výtvary človeka (Miklós, L., 1993).

V okrese Revúca sa nevyskytujú chmeľnice, najviac sú zastúpené lesné pozemky, potom poľnohospodárska pôda (trvalé trávnaté porasty a orná pôda) a zastavaná plocha. Celkový charakter a rozloženie prvkov súčasnej krajinej štruktúry závisí predovšetkým od reliéfu, vývoja osídlenia, historického využívania krajiny, charakteru pôd, čo vytvorilo charakteristickú štruktúru krajiny. Osídlenie je sústredené do 42 sídiel (39 vidieckych obcí a 3 miest) do údolí riek a potokov (Slaná, Východný Turiec, Západný Turiec, Muráň). V okrese Revúca je možné vyčleniť dva výrazne odlišné typy krajiny. V širších údoliach riek a potokov (Slaná, Muráň po Muráň, Východný Turiec po Rákoš, Západný Turiec po Chválóvu a iné) dominuje v štruktúre krajiny poľnohospodárska pôda, najmä orná pôda, podiel lesov je minimálny, nelesná drevinová vegetácia má maloplošný alebo často len líniový charakter, je tu sústredená prevažná časť osídlenia a infraštruktúry. Strmšie modelované časti nad údoliami riek a potokov alebo závery dolín charakterizuje vysoká lesnatosť, vysoký podiel trvalých trávnych porastov, veľmi nízky stupeň zornenia a urbanizácie. Iba v katastroch Ratkovské Bystré a Muránska Zdychava sa ešte miestami zachovala pôvodná mozaikovitá štruktúra krajiny vytváraná počas mnohých storočí hospodárenia v krajine. Medzi Lubeníkom a Jelšavou došlo v 20. storočí k výraznej devastácii krajiny spôsobenej ťažbou a spracovaním magnezitu. Priestorovo výrazný a rušivý je areál spoločnosti SLOVMAG, a. s. vrátane odkaliska a hald. Obec Lubeník nemá žiadnu urbanistickú dominantu. Je umiestnená pozdĺž cestnej a železničnej trasy v údolí rieky Muráň. Individuálna a hromadná bytová výstavba pôsobí nesúrodo.

Poľnohospodársku pôdu v okrese Revúca tvorí 24 405 ha, nepoľnohospodárska pôda predstavuje 48 606 ha územia, celková výmera 73 011 ha (viď tab. č. 12):

Tab. č. 12: Súčasná krajinná štruktúra okresu Revúca k 1. 1. 2025

Druh pôdy	rozloha v ha	
poľnohospodárska pôda	orná pôda	10 383
	vinica	67
	záhrady	738
	ovocné sady	53
	trvalý trávnatý porast	13 164
nepoľnohospodárska pôda	lesy	43 970
	vodné plochy	593
	zastavané plochy	2 333
	ostatné plochy	1 710

Zdroj: *skgeodesy.sk*

V rámci súčasnej krajinej štruktúry posudzovaného územia možno vyčleniť aj nasledovné významné líniové prvky:

- Prírodným líniovým prvkom je vodný tok Muráň

Technickými líniovými prvkami územia sú:

- cesta II. triedy II/532
- cesty III. triedy a miestne účelové komunikácie
- železničná trať č. 165 Plešivec - Muráň
- trasy elektrovodov,

- významné produktovody (tranzitný plynovod a medzištátny) vedené pod zemským povrchom, čo výrazne neovplyvní charakter súčasnej krajinnej štruktúry, ale pôsobia skôr ako limitujúci faktor pri umiestňovaní výstavieb.

V rámci širšieho okolia riešeného územia:

- Fotovotaické elektrárne v katastroch obcí Mokrú Lúka, Jelšava, Chyžné, Otročok, Gemer a Tornaľa
- ČOV

Výrazným prvkom je najväčší priemyselný areál okresu nachádzajúcim sa v priestore Jelšava – Lubeník, kde je vybudovaný priemyselný závod na spracovanie magnezitu, vrátane viacerých úložísk odpadu z ťažby a výroby (Slovenské magnezitové závody, a. s., Jelšava, Slovomag, a. s. Lubeník). Aj najväčšie dobývacie a ťažobné priestory sa nachádzajú v priestore Jelšava – Lubeník, v katastroch mesta Jelšava a obcí Lubeník a Magnezitovce (DP Lubeník, Lubeník I, Jelšava). Menšie ťažobné a dobývacie priestory sa nachádzajú v katastroch obcí a miest Muráň, Mokrú lúka, Revúca, Tornaľa – Behynce, Šivetice.

Účelové letiská pre letecké práce sú vybudované pri obci Hucín a meste Tornaľa.

Stabilita krajiny

Ekologickú kvalitu krajiny možno vyjadriť prostredníctvom koeficientu ekologickej stability (KES) územia, v rámci ktorého sa porovnáva podiel ekologickejšieho pozitívne hodnotených resp. stabilných plôch k celkovej ploche obce. Na základe vypočítaného KES klasifikujeme krajinu do 5 stupňov ekologickej stability v škále od „krajina s veľmi nízkou ekologickou stabilitou“ až po „krajinu s veľmi vysokou ekologickou stabilitou“. Každému stupňu ekologickej stability je priradený návrh rámcových opatrení na zvýšenie resp. zachovanie ekologickej stability krajiny.

Tab. č. 13: 5 stupňov ekologickej stability

Stupeň ekologickej stability	Typ ekologickej stability	KES
1	Veľmi nízka ekologická stabilita	< 0,50
2	Nízka ekologická stabilita	0,51 – 1,50
3	Stredná ekologická stabilita	1,51 – 3,00
4	Vysoká ekologická stabilita	3,01 – 4,50
5	Veľmi vysoká ekologická stabilita	>4,50

Zdroj: Metodické pokyny na vypracovanie dokumentov RÚSES, SAŽP, 2014

Hodnota KES riešeného územia – okresu Revúca je **3,86** (aritmetický priemer koeficientov ekologickej stability všetkých obcí) – krajina s vysokou ekologickou stabilitou. V riešenom území je najnižšia hodnota ekologickej stability v sídlach a najvyššia v oblastiach s lesmi. Je však potrebné poznamenať, že táto hodnota má zníženú výpovednú schopnosť, lebo obsahuje iba kvantitatívne hodnotenie z pohľadu súčasnej krajinnej štruktúry v celom priestore územia okresu. Hodnoty ekologickej stability nezahŕňajú kvalitatívny rozmer (znečistenie prírodného prostredia, horizontálne interakčné väzby krajinnej štruktúry...).

Koeficient ekologickej stability pre celý okres počítaný ako vážený priemer koeficientov v jednotlivých obciach je **3,42** – krajina s vysokou ekologickou stabilitou. Na rozdielny výsledok má vplyv rôzna výmera jednotlivých obcí.

Tab. č. 14: Koeficienty ekologickej stability obce Lubeník a Revúckej Lehoty

Obec	KES
Lubeník	2,74
Revúcka Lehota	3,22

Zdroj: RÚSES, okres Revúca, 2019

Územný systém ekologickej stability (miestny, regionálny, nadregionálny)

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 (definované v zákone č. 543/2002 Z. z o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov).

Generel nadregionálneho ÚSES SR (GNUSES) vytvára základ pre stratégiu ochrany ekologickej stability, biodiverzity a genofondu SR a pre tvorbu dokumentov nižších úrovní ÚSES. V zmysle GNUSESu SR sa v území nenachádzajú žiadne nadregionálne prvky.

Pre okres mesta Revúca bol vypracovaný regionálny územný systém ekologickej stability (R-ÚSES, SAŽP 2019). V zmysle RÚSESu okresu Revúca vodný tok Muráň pretekajúci územím obce tvorí hydrický biokoridor regionálneho významu.

Miestne územné systémy ekologickej stability (MÚSES) sa spracovávajú postupne na úrovni obcí. Z hľadiska MÚSES je podstatná časť lesného pôdneho fondu na južnom okraji k. ú., mokrade v alúviu sústavy troch ľavostranných prítokov Muráňa a mokrade v alúviu rieky Muráň na sútoku s mlynským náhonom a Suchým potokom zaradené medzi biocentrá miestneho významu.

Biocentrá (BC) 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.

Tab. č. 15: Biocentrá a biokoridory vymedzené na území okresu Revúca podľa ÚPN VÚC BBSK

Katégoria prvku ÚSES	ID	Názov prvku ÚSES	MJ (BC – ha, BK – km/m)
Biocentrum provinciálneho významu	9/40	Muránska planina	7500
Biocentrum nadregionálneho významu	9/2	Kyprov – Stolica - Kohút	1075
Biocentrum regionálneho významu	9/6	Drienok	175
Biokoridor nadregionálneho významu	9/3	Kohút – Homôlka – Strieborník /terestrický)	17,3/500 - 2500
	9/18	Muránska planina – Kyprov – Slovenský raj (terestrický)	4,2/500 - 1300
	9/28	Vodný tok Slaná (hydricko-terestrický)	7,3/150 - 400
Biokoridor regionálneho významu	9/5	Vodný tok Muráň (hydricko-terestrický)	37,2/150 - 1100
	9/33	Pod Čierťažou (terestrický)	1,7/1500
	9/34	Pivničná – Bretka (terestrický)	8,1/600 - 1200

Zdroj: ÚPN VÚC BBSK

Za **biokoridor** (Bk) sa na považuje priestorovo prepojený súbor ekosystémov, ktorý spája biocentrá a umožňuje migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov a ich spoločenstiev, na ktorý priestorovo nadväzujú interakčné prvky. Všetky prítoky Muráňa sú zaradené ako miestne biokoridory vrátane plochy elektrovodu, pretínajúceho lesný komplex, rieka Muráň s mlynským náhonom tvorí biokoridor regionálneho významu.

Ostatné vymedzené biotopy v zmysle ÚPN obce tvoria interakčné prvky. Vzhľadom na značné narušenie prostredia v katastri obce Lubeník jednotlivé prvky systému ÚSES nemajú dostatočné zastúpenie a je potrebné ich dopĺňanie alebo tvorba nových prvkov.

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

História obce Lubeník



Obec od svojho vzniku bola súčasťou **Muránskeho panstva**, historicky patrila do Gemerskej župy, do roku 1960 k okresu Revúca, v rokoch 1960 až 1996 do okresu Rožňava a od roku 1996 znovu do okresu Revúca. V minulosti sa meno obce písalo rôzne, ale v každom názve je zachovaný **koreň "Lub"**. Prvý súpis z roku 1427 píše meno obce Lwbnyk, Lwbenyk, v roku 1551 Lwbonik, v roku 1554 Lwbonyak Lehota, v roku 1573 a 1651 Lubownik, v roku 1720 Lubeník, v roku 1901 Lubenyik, v roku 1906 Lubény a od roku 1919 sa píše Lubeník. Podľa legendy meno obce pochádza od slova "ľúbiť". Údajne sem sa chodievali "ľúbiť" František Vešeláni a Mária Sėči z Muránskeho hradu. Lenže milostný príbeh Františka Vdelániho a Márie Sėči sa datuje rokom 1644 a obec mala koreň slova "lub" vo svojom mene už viac ako 200 rokov predtým. Jazykoveda odvodzuje meno Lubeník od slova "lub", čo znamená jednu časť vonkajšieho obvodu kolesa, čo by mohlo znamenať, že prví obyvatelia obce vyrábali kolesá. Obec má kroniku vedenú od roku 1937. V nej sú zapísané aj niektoré staršie udalosti.

História obce Revúcka Lehota



Obec vznikla asi v 14. storočí na valaskom práve. Patrila Jelšavskému panstvu a od polovice 15. storočia Muránskemu panstvu. Obyvatelia sa zaoberali pastierstvom a pálením dreveného uhlia. V 19. storočí okrem poľnohospodárstva pracovali v hámroch na okolí. Na Podhorí bola v 19. storočí vysoká pec. Za I. ČSR obyvatelia pracovali v poľnohospodárstve, v baniach a v priemyselných podnikoch na okolí. Časté bolo vysťahovalectvo. Názov obce je doložený z roku 1427 ako Lehowtha, z roku 1435 ako Lohota. Z 1548 ako Kyslehota, z roku 1563 ako Vmerla Lehotta, z 1573 ako Lehotta Minor alebo Vmrla Lehotta, od roku 1786 ako Umrla Lehota. Až v 20. storočí na základe žiadosti obce bol dovtedajší názov zmenený na súčasný.

Obyvateľstvo, jeho aktivity

Obec Lubeník, s počtom obyvateľov 1 257 obyvateľov (sčítanie k 01. 01. 2021), z toho 616 mužov a 641 žien. S hustotou obyvateľstva 216,25 obyvateľov/km² patrí k stredne veľkým vidieckym obciam. Vo svojich administratívnych hraniciach má rozlohu 582 ha. Demografický vývoj obce má od roku 2011 klesajúcu tendenciu postupného znižovania počtu obyvateľov z roka na rok. Z hľadiska národnostného zloženia obyvateľov boli v roku 2021 Lubeníku najviac zastúpení obyvatelia so slovenskou národnosťou (87,99%), maďarskou (1,99%), rómskou (1,75%) a českou národnosťou (0,32%).

Obec Revúcka Lehota s 310 obyvateľmi patrí k malým vidieckym obciam. Hustota obyvateľstva je 45,4 obyv./km². Rozloha je 683 ha. Aj v tejto obci môžeme pozorovať postupné znižovanie počtu obyvateľov. Najväčšie zastúpenie má slovenská národnosť 97,1%, česká a maďarská národnosť má rovnaké 0,65%, ruská 0,32%, nezistené 1,29%.

Tab. č. 16: Počet obyvateľov v obci Lubeník

Počet obyvateľov pri sčítaní 2001:	1289		
Počet obyvateľov pri sčítaní 2011:	1313	[rozdiel 2011-2001: 24]	(prírastok)
Počet obyvateľov pri sčítaní 2021 :	1257	[rozdiel 2021-2011: -56]	(úbytok)

Tab. č. 17: Počet obyvateľov v obci Revúcka Lehota

Počet obyvateľov pri sčítaní 2001:	339		
Počet obyvateľov pri sčítaní 2011:	323	[rozdiel 2011-2001: -16]	(úbytok)
Počet obyvateľov pri sčítaní 2021 :	310	[rozdiel 2021-2011: -13]	(úbytok)

Zdroj: sodbtn.sk

Tab. č. 18: Základné vekové kategórie (obec Lubeník)

veková kategória	počet	podiel (%)
Predproduktívny vek (0-14)	196	15,59
Produktívny vek (15-64)	868	69,05
Poproduktívny vek (65+)	193	15,35
spolu	1257	

Zdroj: sodbtn.sk

Tab. č. 19: Základné vekové kategórie (obec Revúcka Lehota)

veková kategória	počet	podiel (%)
Predproduktívny vek (0-14)	37	11.94
Produktívny vek (15-64)	204	65.81
Poproduktívny vek (65+)	69	22.26
spolu	310	

Zdroj: sodbtn.sk

Socioekonomická charakteristika územia

Miera evidovanej nezamestnanosti v okrese Revúca je dlhodobo vysoká a preto bol okres v roku 2015 zaradený do zoznamu najmenej rozvinutých okresov (NRO). Pre okres Revúca bol vypracovaný Plán rozvoja NRO.

Miera nezamestnanosti v banskobystričskom kraji k 31. 07. 2025 bola 6,70 %, v okrese Revúca 8,24 %. Závažným problémom okresu je migrácia mladých ľudí z okresu. Migrácia obyvateľov v rámci Slovenska (domácia migrácia) je vyššia pre obyvateľov vidieka ako mesta. Naopak viac obyvateľov z miest odchádza do zahraničia. Ďalším problémom je úbytok produktívnych a vzdelaných ľudí a v neposlednom rade starnutie obyvateľstva. Ďalšími príčinami vysokej miery nezamestnanosti v okrese patrí nedostatočne rozvinutá technická a dopravná infraštruktúra, ale aj nevhodná kvalifikácia pracovnej sily a nedostatočne rozvinutá štruktúra vzdelávacích inštitúcií v kontexte celoživotného vzdelávania, odchod mladej kvalifikovanej sily z okresu, nedostatočne diverzifikovaná miestna ekonomika a nedostatočne využívané miestne zdroje. Počet podnikov v okrese za posledných 10 rokov vzrástol o 92 %, zo 280 v roku 2010 na 537 v roku 2020. Počet živnostníkov počas sledovaného obdobia klesol o 18 % z 1617 v roku 2010 na 1334 v roku 2020, čo zodpovedá celoslovenskému trendu. Medzi živnostníkmi má silné zastúpenie obchod, stavebníctvo, poľnohospodárstvo, lesníctvo a rybolov.

Občianska vybavenosť

Školstvo

V obci Lubeník sa nachádza Základná škola pre triedy 1 – 9. Je vybavená telocvičňou, ihriskom, jedálňou a záhradou. Spádové územie ZŠ zahŕňa Chyžné, Magnetizovce, **Revúcku Lehotu** a Turčok. Materská škola je súčasťou ZŠ. V okrese Revúca sa nachádzajú 3 stredné odborné školy a 2 gymnáziá. Vysoké školy sa v okrese nevyskytujú.

Kultúra

Pre kultúrne akcie sa využíva v budove obecného úradu Lubeník kultúrno-spoločenská sála o kapacite 200 miest a miestna knižnica. Z cirkevných zariadení sa v obci nachádza iba evanjelická modlitebňa. V obci sa nachádza aj železničné múzeum.

Najväčším kultúrnym zariadením v Revúckej Lehote je kultúrnym dom. V súčasnosti sa využíva nepravidelne na kultúrno-spoločenské akcie, ako sú svadby, oslavy a pod. Obec je vybavená verejnou knižnicou.

Šport a rekreácia

Existujúce futbalové ihrisko ráta s dostavbou menších loptových ihrísk a atletickej dráhy. Ďalej môžu obyvatelia využiť bowlingovú dráhu. Najväčším lákadlom oboch obcí sú okolité cyklotrasy spájajúce okolité obce a okresné mesto Revúca.

V oblasti cestovného ruchu majú obce najväčší potenciál vo vidieckej turistike, ktorá je spojená s polohou a okolitou prírodou. V súčasnosti sa využíva časť domového fondu pre chalupárenie. Katastrálne územie vytvárajú rámec pre krátkodobý regionálny turizmus. Ubytovacie zariadenia sú zastúpené hotelom Magnezitár cca 24 lôžok.

Zdravotníctvo

V obci Lubeník sa nachádza Obvodné zdravotné stredisko s 5 ambulanciami a lekárňou. V obci Revúcka Lehota sa nenachádza žiadne zdravotnícke zariadenie. Najbližšie ambulancie lekárov sa nachádzajú v meste Revúca a Lubeník, kde sa nachádzajú ambulancie praktického lekára a zubára. V obci Revúcka Lehota taktiež absentuje lekárňa, najbližšia sa nachádza v Lubeníku a v Revúcej.

Sociálna starostlivosť

Obce Lubeník aj Revúcka Lehota majú vypracovaný Komunitný plán sociálnych služieb na roky 2020 – 2025. Komunitné plánovanie sociálnych služieb je jednou zo základných metód riadenia rozvojových procesov, pomocou ktorej je možné plánovať sociálne služby tak, aby zodpovedali miestnym špecifikám a potrebám jednotlivých občanov miest. Úlohou komunitného plánu je pojať sociálnu súdržnosť všetkých obyvateľov mesta a predchádzať sociálnemu vylúčeniu či sociálnej izolácii ohrozených jednotlivcov a skupín.

V súčasnosti v obci Lubeník nie je vybudovaná sieť sociálnych služieb, ktorá by z hľadiska rozsahu, sortimentu a kvality vyhovovala. Obec poskytuje opatrovateľskú službu, príspevok na stravovanie pre dôchodcov, dávky v hmotnej núdzi a príspevky podľa zákona. Pre dôchodcov je zabezpečené stravovanie zo závodnej kuchyne SLOVMAGu, ktoré sa distribuuje do ubytovne SLOVMAGu.

V obci Revúcka Lehota pôsobí klub dôchodcov.

Administratíva

Obecný úrad Lubeník má kapacitu 5 pracovísk, zasadačku a pracovňu Matričného úradu.

Ostatné zariadenia

V obci Lubeník sa nachádzajú predajne potravín, odevov, kozmetiky, oprava áut, pohostinstvo, požiarna zbrojnica s 2 garážami, cintorín, dom smútku.

V obci Revúcka Lehota sa nachádza predajňa potravín, cintorín, evanjelický kostol, baptistická modlitebňa a hostinec.

Priemysel

Najväčším zamestnávateľom v okrese sú Slovenské magnezitové závody, a. s. v Jelšave, nasledujú strojárne podniky LVD S3, a. s. a SLOVMAG, a. s. Lubeník a personálna agentúra ATENA – PERSONAL CONSULTING s. r. o. a ATENA - SMART CARE, s. r. o. V okrese, konkrétne v meste Tornaľa, sa nachádza 1 hnedý priemyselný park o výmere 3,81 ha.

SLOVMAG, a.s. Lubeník je výrobcom tvarovaných a netvarovaných žiaruvzdorných výrobkov s vlastnou surovinovou základňou. Spracovaním suroviny (MgCO₃) vyťaženej v Dobývacom priestore Lubeník získava oxid horečnatý, ktorý je základom pre výrobu žiaruvzdorných materiálov. Produkty sú určené pre výmurovky tepelných agregátov v priemysle železa, ocele, cementu, vápna, skla a pod., menšia časť produkcie nachádza uplatnenie v poľnohospodárstve.

Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo

Poľnohospodársku činnosť v obci realizuje Poľnodružstvo Lubeník. Hospodári aj v priľahlých obciach Chyžné, Korpáš, Mníšany, Mokrú Lúka, Revúca a Revúcka Lehota. Výroba v k. ú. Lubeníka je zameraná na rastlinnú produkciu. V obci nie sú súkromne hospodáriaci roľníci.

Lesné hospodárstvo:

Na lesnom pôdnom fonde hospodária:

- Urbariát obce Lubeník a
- Lesy š. p., závod Revúca

V obci sa nenachádzajú žiadne zariadenia lesnej výroby a ani vo výhľade sa s nimi neuvažuje. Železničná stanica Lubeník disponuje prekládkovým priestorom využívaným aj na odvoz drevnej hmoty.

Technická infraštruktúra a doprava

Technická infraštruktúra

Zásobovanie elektrickou energiou

Lubeník je zásobovaný elektrickou energiou z dvojitého primárneho 22 kV vzdušného vedenia č. 238 a 563 a z vedenia č. 264, z ES 110/22 kV Lubeník. Napájanie samotného sídla je realizované 22 kV vzdušnou prípojkou prostredníctvom piatich 22/0,4 kV trafostaníc, zásobujúcich súčasnú bytovú aj občiansku zástavbu. ŽSR a spoločnosť SLOVMAG, a. s. má vlastnú trafostanicu, ktorá nie je zahrňovaná do bilancii v obci, nakoľko uvedené trafostanice nie sú prepojené sekundárnym vedením a nedodávajú elektrickú energiu pre obec. Územím prechádzajú ďalšie 22 kV vedenia č: 232, 256, 263, 367, 383 a 110kV vedenia č: 6766, 6869, 6870, 7765. ES 110/22 kV Lubeník je napájaná 110kV vedeniami č: 6766 Dobšiná – Lubeník a 7765 Rimavská Sobota – Lubeník. ES 110/22 kV Miková je napájaná 110kV vedeniami č: 6869 a 6870 z ES Lubeník

Zásobovanie plynom

Obec Lubeník je plynofikovaná. Plynofikácia bola realizovaná v rokoch 1989-91. Obec je napojená VTL prípojkou DN 100, PN 4,0 MPa o dĺžke cca 50 m na jestvujúci VTL plynovod Bohúňovo – Revúca DN 200, PN 4,0 MPa cez RS 1 200 VTL/STL s jej umiestnením pri severozápadnom okraji obce. Z uvedeného plynovodu je vybudovaná VTL prípojka pre SLOVMAG Lubeník DN 100, PN 4,0 MPa s vlastnou RS a VTL prípojka pre obec Chyžné DN 80, PN 4,0 MPa taktiež pre vlastnú RS. Miestna sieť je vytvorená kombináciou STL a NTL plynovodov.

Zásobovanie teplom

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

- RD len z lokálnych tepelných zariadení na báze spaľovania prevažne plynných palív. V súčasnosti už v zanedbateľnom množstve je zastúpené vykurovanie a príprava TÚV na báze pevných palív (hnedé uhlie, koks, drevo), resp. v malej miere elektrickou energiou.
- Zariadenia občianskej vybavenosti sú zásobované teplom z blokových kotolní a okrskovej kotolne.

Vo výhľade sa súčasný decentralizovaný spôsob prípravy tepla a TÚV zachová. Plynofikácia obce veľkou mierou prispela k doriešeniu situácie v zásobovaní teplom. Stávajúce zdroje tepla u vybavenosti slúžia prevažne len pre jeden, príp. dva objekty v bezprostrednej blízkosti. Nejedná sa o centrálné zdroje tepla.

Zásobovanie vodou

Lubeník v súčasnosti nemá vodovodnú sieťou pokrytú celú obec, z toho vyplýva, že nie sú všetky nehnuteľnosti napojené na verejnú sieť. Napojených je 1240 obyvateľov, prostredníctvom 183 prípojok. Rozvodná sieť je liatina. Potreba vody pre ostatné obyvateľstvo je zabezpečovaná z vlastných vodných zdrojov – studní. Zdrojom vody pre Lubeník a ďalšie obce je záchyt viacerých prameňov, s následným výtlakom do jednotlivých vodojemov. Voda pre obec je zabezpečovaná z Muránskeho skupinovému vodovodu (MSV), ktorý je zásobovaný z troch samostatných vodných zdrojov (celková výdatnosť 78 l/s) a to Tisovec Horný o výdatnosti 15 l/s, Tisovec Dolný o výdatnosti 18 l/s a Prameňa pod Hradom o výdatnosti 45 l/s. Podľa údajov VVaK Revúca v predchádzajúcom sledovanom období bolo pre domácnosti dodaných 61,0 tis. m³/rok vody, pre poľnohospodárstvo 1,0 tis. m³/rok, priemysel

41,0 tis. m³/rok a v kategórii ostatní bolo dodaných 15,0 tis. m³/rok pitnej vody. Spolu bolo dodané 118,0 tis. m³/rok vody, čo značí že denné maximum činilo v priemere 323, 3 m³/d vody. Prívodným potrubím je voda dopravovaná do vodojemu Lubeník - Chyžné o objeme 2 x 250 m³, z ktorého je zásobovaný Lubeník, Chyžné a Revúcka Lehota. Kóta dna VDj je 345,0 m n. m. a max. hĺbka 350,0 m n. m. Zásobný rad je spoločný pre Chyžné a Lubeník.

Tab. č. 20: Domový fond – vodovod (obec Lubeník)

typ vodovodu	počet	podiel (%)
1.) v dome - z verejnej siete	199	95.22
2.) v dome - vlastná	1	0.48
3.) mimo domu - z verejnej siete	0	0
4.) mimo domu - vlastná	0	0
5.) bez prípojky	5	2.39
6.) nezistený	4	1.91
Domy spolu	209	

Tab. č. 21: Domový fond – vodovod (obec Revúcka Lehota)

typ vodovodu	počet	podiel (%)
1.) v dome - z verejnej siete	125	93.98
2.) v dome - vlastná	0	0
3.) mimo domu - z verejnej siete	0	0
4.) mimo domu - vlastná	1	0
5.) bez prípojky	2	1.5
6.) nezistený	5	3.76
Domy spolu	133	

Zdroj: sodbtn.sk

Kanalizácia

V súčasnosti je v novej časti obce Lubeník vybudovaný jednotný kanalizačný systém s možnosťou prečistenia odpadových vôd v mechanickej čistiarni odpadových vôd s kapacitou 250 m³/deň.. ČOV je na pravom brehu Kozieho potoka. Recipientom je Kozí potok. Na ČOV je napojených (cca 1180) obyvateľov. Zostávajúca časť obyvateľov obce je odkanalizovaná individuálne do žump.

Tab. č. 22: Domový fond – kanalizácia (obec Lubeník)

typ kanalizácie	počet	podiel (%)
1.) septik, žumpa	129	61.72
2.) prípojka na kanalizačnú sieť	63	30.14
3.) domáca čistička odpadových vôd	0	0
4.) bez kanalizácie	13	6.22
5.) nezistený	4	1.91
Domy spolu	209	

Tab. č. 23: Domový fond – kanalizácia (obec Revúcka Lehota)

typ kanalizácie	počet	podiel (%)
1.) septik, žumpa	117	87.97
2.) prípojka na kanalizačnú sieť	2	1.5
3.) domáca čistička odpadových vôd	3	2.26
4.) bez kanalizácie	6	4.51
5.) nezistený	5	3.76
Domy spolu	133	

Zdroj: sodbtn.sk

Telekomunikácie a rozhlas

Lubeník je súčasťou PO Rožňava. Miestne rozvody sú tvorené kombinovane podzemnými káblami, vzdušným vedením FeZn, resp. závesnými káblami. Nadzemné vedenie je na drevených podperných stĺpoch. Domové prípojky sú realizované obdobne vzdušným vedením. Telekomunikácie spracovali projekt rozšírenia miestnych sietí, na ktorý je vydané územné rozhodnutie. Miestnu sieť je potrebné rozšíriť z pohľadu súčasného stavu aj z hľadiska návrhu. Existujúca ústredňa v obci nie je digitalizovaná. Obcou prechádza OOK (oblastný optický kábel) Rožňava – Revúca, s vyvedením na telefónnu ústredňu v Lubeníku.

Miestny rozhlas v obci je prevedený vzdušne na konzolách. Stožiare sú oceľové, do výšky 7.5 m nad zemou. Reprodukory prevažne 6 a 12 W sú rozmiestnené tak, aby nevznikali zázneje. Vedenie je na oboch koncoch chránené proti podpätiu bleskoistkami.

Doprava

Cestná doprava

Hlavnou dopravnou osou v obci Lubeník a aj obci Revúcka Lehota je cesta II/532 Revúca – Jelšava. Na ňu nadväzujú cesty III/532-13 Lubeník - Chyžné a III/532-14 Lubeník – Sirk a početné miestne komunikácie. Intenzita dopravy nameraná v celoštátnom sčítaní dopravy (CSD) v 2015 na ceste II/532 – č. sčítacieho úseku 02260 – nákladné automobily -- 231, osobné automobily - 1616, motocykle – 22, spolu 1858 vozidiel za 24h.

Hromadná doprava obyvateľov

V obci sa nachádza autobusová stanica. Autobusová preprava tvorí podstatnú časť hromadnej prepravy, ktorej súčasťou je medzimestská preprava a preprava pracovníkov do závodu SLOVMAG, a. s. Intenzita autobusovej prepravy mierne poklesla a to vplyvom rozvoja osobnej prepravy.

Statická doprava

Parkovanie v obci je riešene najmä na vlastnom pozemku pri rodinných domoch. Parkovanie pred priemyselným areálom SLOVMAGu je postačujúce.

Železničná doprava

Juhozápadnou časťou zastavaného územia prechádza jednokoľajová trať č. 165 Plešivec – Muráň. V súčasnej dobe tu premáva 16 osobných vlakov v oboch smeroch. Výrazný rozvoj osobnej železničnej dopravy s nepredpokladá. Intenzita nákladnej želez. dopravy je daná potrebami priemyslu pozdĺž železničnej trate. Jej zásadný rozvoj sa taktiež nepredpokladá.

Letecká doprava

Účelové letiská pre letecké práce sú vybudované pri obci Hucín a meste Tornaľa. Najbližšie medzinárodné letiská sa nachádzajú v Poprade (cca 47km) a v Košiciach (cca 78 km) vzdušnou čiarou.

Kultúrnohistorické hodnoty územia

Silnou stránkou okresu sú jedinečné objekty a lokality kultúrno-historického potenciálu a ich široké tematické zameranie vyplývajúce z bohatého historického vývoja (viaceré majú historický význam európskeho alebo svetového rozmeru). V štádiu mapovania a sieťovania partnerov je viacero tematických kultúrnych trás, ktoré prepájajú hlavné body záujmu (Gotická cesta a ranogotické kostolíky, Železná cesta Gemerom a technické pamiatky baníctva, Literárna cesta a literárna história, Cesta Márie Széczy v štádiu mapovania a pamiatky a lokality spojené s vojenskou históriou).

V Lubeníku v blízkosti obecného úradu sa nachádza Pamätník SNP a farebné mozaikové okno v budove školy od R. Dúbravca z roku 1958. V obci Revúcka Lehota sa nachádza Pamätník obetiam II. svetovej vojny.

III.4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

Znečistenie ovzdušia

Hodnotenie kvality ovzdušia vyplýva zo zákona 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia. Východiskom pre hodnotenie kvality ovzdušia sú výsledky meraní koncentrácií znečisťujúcich látok v ovzduší, ktoré realizuje SHMÚ na staniciach Národnej environmentálnej siete kvality ovzdušia.

Na kvalitu ovzdušia majú podstatný vplyv emisná záťaž, meteorologické podmienky a rozptylové podmienky, ktoré ovplyvňuje najmä orografia. Od veterných podmienok závisí aj potenciálny diaľkový prenos znečisťujúcich látok.

V Banskobystrickom kraji prebieha monitoring kvality ovzdušia na ôsmich automatických monitorovacích staniciach (AMS). Dopravná stanica je v Banskej Bystrici na Štefánikovom nábreží a v Lučenci. Stanica na Zelenej ulici v Banskej Bystrici odráža mestské pozadie, podobne stanice vo Zvolene a Žiari nad Hronom. Mestské/predmestské pozadové stanice v Jelšave, Hnúšti a Žarnovici majú za cieľ odrážať najmä vplyv vykurovania domácností vo vidieckom prostredí.

Najbližšie k riešenému územiu sa nachádza monitorovacia stanica Jelšava, ktorá zaznamenala v r. 2024 až 53 prekročení limitnej hodnoty pre dennú koncentráciu PM₁₀ (50 µg.m⁻³), pričom najviac prekročení (18) bolo zaznamenaných v januári. Situácia bola v roku 2024 nepriaznivejšia než v roku 2023, kedy mala Jelšava 42 prekročení, z ktorých bolo najviac (19) nameraných v decembri. Priemerná ročná koncentrácia PM₁₀ ani PM_{2,5} neprekročila limitnú hodnotu v zóne Banskobystrický kraj na žiadnej monitorovacej stanici.

Tab. č. 24: Vyhodnotenie znečistenia ovzdušia podľa limitných hodnôt na ochranu zdravia ľudí a smogového varovného systému pre PM₁₀ v zóne Banskobystrický kraj – 2024.

Znečisťujúca látka Doba spriemerovania Parameter Limitná hodnota [µg·m ⁻³] Maximálny počet prekročení	Typ	Ochrana zdravia									IP ²⁾	VP ²⁾
		SO ₂		NO ₂		PM ₁₀		PM _{2,5}	CO	Benzén	PM ₁₀	PM ₁₀
		1 h	24 h	1 h	1 rok	24 h	1 rok	1 rok	8 h ¹⁾	1 rok	12 h	12 h
		počet prekročení	počet prekročení	počet prekročení	príemer	počet prekročení	príemer	príemer	príemer	príemer	trvanie prekročenia	trvanie prekročenia
		350	125	200	40	50	40	20	10 000	5	100	150
		24	3	18		35						
Banská Bystrica, Štefánikovo nábr.	UT	0	0	0	23	22	26	15	1 360	0,2	22	8
Banská Bystrica, Zelená	UB			0	7	4	17	11			17	9
Jelšava, Jesenského	UB			0	6	53	30	20			94	0
Hnúšťa, Hlavná	UB					8	21	14			17	6
Lučenec, Gemerská cesta	UT			0	13	22	25	17	1 423	0,2	18	8
Zvolen, J. Alexyho	UB					5	19	14			19	7
Žarnovica	SB			0	11	24	24	20			34	9
Žiar n/H, Jilemnického	UB					3	16	10			20	7

 ≥ 90 % platných meraní
 Červenou farbou je vyznačené prekročenie limitnej hodnoty.

¹⁾ maximálna osemhodinová koncentrácia
²⁾ IP, VP – trvanie prekročenia (v hodinách) informačného prahu (IP) a výstražného prahu (VP) pre PM₁₀

V súlade s Prílohou č.1 k Vyhláške MŽP SR č. 250/2023 Z. z. o kvalite ovzdušia bol na monitorovacích staniciach okrem AMS Žarnovica vyžadovaný podiel platných hodnôt dodržaný.

Zdroj: SHMÚ, Správa o kvalite ovzdušia BB kraja , r. 2024

Priemerné ročné koncentrácie NO₂ v zóne presiahli 10 µg.m⁻³ na všetkých monitorovacích staniciach okrem AMS Jelšava a Banská Bystrica, Zelená. Táto úroveň NO₂ predstavuje odporúčanie WHO (z r. 2021). Vo všeobecnosti platí, že odporúčania WHO sú výrazne prísnejšie než limity EÚ. Novú limitnú hodnotu EÚ pre priemernú ročnú koncentráciu NO₂ (20 µg/m³), ktorú je potrebné dosiahnuť do 1. 1. 2030 podľa novej smernice Európskeho parlamentu 2024/2881, by prekročila iba dopravná stanica v Banskej Bystrici.

Monitoring ozónu prebieha na troch monitorovacích staniciach, a to v krajskom meste Banská Bystrica, Zelená, v Jelšave a Lučenci. V Banskobystrickom kraji sme v roku 2024 nezaznamenali prekročenie informačného ani výstražného prahu pre prízemný ozón.

Benzo(a)pyrén sa v Banskobystrickom kraji monitoruje na jednej mestskej a dvoch predmestských pozadových staniciach (v Banskej Bystrici na ulici Zelená, v Jelšave a od r. 2021 aj v Žarnovici) a na dopravnej stanici v Banskej Bystrici na Štefánikovom nábreží. V roku 2024 bola cieľová hodnota prekročená v Jelšave a v Žarnovici. V zimných mesiacoch sú hodnoty BaP v Žarnovici podobne ako v Jelšave alarmujúco vysoké (viď. Tab. č. 26). Priemerná ročná koncentrácia BaP v Jelšave je viac než trojnásobkom cieľovej hodnoty. Najvyššie koncentrácie boli namerané v decembri. Najvýraznejším zdrojom benzo(a)pyrénu je vykurovanie domácností tuhým palivom, najmä nedostatočne vysušeným drevom, resp. nevhodným palivom (rôzne druhy odpadu). Moderné vykurovacie zariadenia dosahujú pri správnej údržbe a prevádzke relatívne nízke emisie. V problémových oblastiach sa však pravdepodobne používajú moderné kotle len v malej miere, čo súvisí s výrazným zastúpením nízkopríjmových domácností v týchto lokalitách. V Jelšave, ktorá sa dlhodobo vyznačuje zníženou úrovňou kvality ovzdušia, boli vzorky na analýzu polycyklických aromatických uhľovodíkov odoberané každý druhý a na ostatných staniciach každý tretí deň.

Tab. č. 25: Priemerné ročné koncentrácie benzo(a)pyrénu v rokoch 2018 – 2024.

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Cieľová hodnota [ng·m ⁻³]	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Horná medza na hodnotenie [ng·m ⁻³]	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Dolná medza na hodnotenie [ng·m ⁻³]	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Banská Bystrica, Štefánikovo nábrežie	2,1	1,7	1,6	1,7	1,4	1,2	1,0
Banská Bystrica, Zelená		1,1	1,2	1,3	0,9	0,9	0,8
Jelšava, Jesenského	3,9	4,0	3,0	2,8	2,7	3,4	3,4
Žarnovica				2,2	2,7	*1,9	2,2

≥ 90 % platných meraní
 * premiestnenie stanice, výpadok v novembri a menej meraní v decembri, 82 % platných meraní
 Červenou farbou je vyznačené prekročenie cieľovej hodnoty v prípade, že na stanici bolo v danom roku dostatok (≥90%) platných meraní.

Zdroj: SHMÚ, Správa o kvalite ovzdušia BB kraja, r. 2024

Vymedzenie oblastí riadenia kvality ovzdušia

Oblasti riadenia kvality ovzdušia (ORKO) sa navrhujú s cieľom identifikovať lokality, kam je potrebné prioritne zamerať opatrenia na zlepšenie kvality ovzdušia.

Opatreniami na zlepšenie kvality ovzdušia je potrebné pokryť čo najväčšiu časť územia, kde sa môžu vyskytovať vysoké koncentrácie znečisťujúcich látok.

Keďže monitorovacie stanice nemôžu svojím meraním pokryť celú krajinu s tak členitým terénom, ako Slovensko má, je potrebné vymedziť ORKO nielen tam, kde sa zistilo znečistenie prekračujúce limitné hodnoty alebo cieľové hodnoty niektorej znečisťujúcej látky na základe merania (zohľadňujú sa najmenej ostatné 3 roky), ale do ORKO treba zahrnúť aj rizikové oblasti, kde zhoršená kvalita ovzdušia vychádza na základe modelovania. *Poznámka: ORKO vymedzené na základe matematického modelovania boli určené (na základe metodiky a jej aktualizácie) ako rizikové oblasti, kde nadmerné znečistenia ovzdušia vychádza z vysokých emisií z lokálneho vykurovania najmä tuhým palivom (biomasou a uhlím) a na základe zhoršených rozptylových podmienok.*

Na základe hodnotenia kvality ovzdušia v zónach a aglomeráciách v rokoch 2019 – 2021, SHMÚ navrhla na základe monitorovania znečistenia ovzdušia (za obdobie dlhšie ako jeden rok) zoznam oblasti riadenia kvality ovzdušia (ORKO) v SR v záujmovej oblasti. Obce Lubeník a Revúcka Lehota, okres Revúca patria medzi rizikové obce s rizikovým stupňom 3. Hlavným zdrojom znečisťovania ovzdušia v danom území sú lokálne kúreniská.

Tab. č. 26: ORKO vymedzené na základe merania v rokoch 2019 – 2021

Okres	Územie vymedzené ako ORKO	Znečisťujúca látka
Revúca	Územia mesta Jelšava a obcí Lubeník, Chyžné, Magnetizovce, Mokrú Lúka, Revúcka LehotaKošice a obcí Bočiar, Haniska, Sokolany a Veľká Ida	PM ₁₀ , PM _{2,5} , BaP

Zdroj: shmu.sk

Tab. č. 27: ORKO vymedzené na základe matematického modelovania

Okres	Územie vymedzené ako ORKO	Znečisťujúca látka
Revúca	Celý okres	PM ₁₀ , PM _{2,5} , BaP

Zdroj: shmu.sk

Údaje o množstve vyprodukovaných emisií znečisťujúcich látok za roky 2020 až 2023 v okrese Revúca vid' v nasledujúcej tabuľke:

Tab. č. 28: Množstvo emisií zo stacionárnych zdrojov v okrese Revúca

Názov znečisťujúcej látky	Množstvo ZL(t) za rok 2020	Množstvo ZL(t) za rok 2021	Množstvo ZL(t) za rok 2022	Množstvo ZL(t) za rok 2023
Tuhé znečisťujúce látky (TZL)	21,39	23,145	18,909	14,976
Oxidy síry (SO ₂)	22,194	37,373	78,647	89,299
Oxidy dusíka (NO ₂)	324,675	311,351	521,116	555,346
Oxid uhoľnatý (CO)	406,922	456,718	471,178	464,423
Organické látky (TOC)	40,413	64,043	71,366	68,97

Zdroj: NEIS

Podiel na znečistení ovzdušia v Jelšavsko - Lubeníckej zaťaženej oblasti majú najmä magnezitové závody v Jelšave a Lubeníku a ďalšie zdroje najmä doprava, suspenzia a resuspenzia častíc z nedostatočne čistených komunikácií, stavenísk, skládok sypkých materiálov, veterná erózia z nespevnených povrchov a najmä vykurovanie domov na tuhé palivá.

Znečistenie povrchových a podzemných vôd

Zhoršenie kvality vôd je zapríčinené znečistením pochádzajúcim z troch hlavných zdrojov: z poľnohospodárskej výroby, z priemyslu a z domácností. 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.) Na kontaminácii vôd sa v značnej miere podieľajú i antropogénne podmienené katastrofické udalosti, akými sú havárie v železničnej a cestnej doprave, poruchy technologických zariadení v priemyselnej výrobe 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 nutričov do vôd), ako i na zhoršenom zdravotnom stave obyvateľstva.

Hlavným zdrojom znečisťovania podzemných a povrchových vôd je spoločnosť SLOVMAG, a. s. a samotná obec. Lokálnymi zdrojmi znečistenia pôdy, podzemných vôd a recipientu sú aj žumpy a septiky v starej časti obce, kde dochádza k ich priesakom.

Kvalita povrchových vôd

Kvalita povrchových vôd sa hodnotí podľa NV SR č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd.

Povrchové vody v širšom dotknutom území patria do čiastkového povodia rieky Slaná. V čiastkovom povodí Slanej bolo v roku 2023 bilancovaných 5 miest. Všeobecné fyzikálno-chemické a hydrobiologické ukazovatele zodpovedali priaznivému bilančnému stavu (A) v 3 miestach. Napätý bilančný stav (B) bol stanovený v 1 mieste a pasívny bilančný stav (C) v 1 mieste s určujúcim ukazovateľom $CHSK_{Cr}$ (*Vodohospodárska bilancia povrchovej vody SR v r. 2023*).

Tab. č. 29: Počet bilancovaných miest kvality povrchovej vody v rokoch 2022 – 2023 pre všeobecné fyzikálno-chemické ukazovatele a hydrobiologické ukazovatele

Čiastkové povodie	Roky	Počet bilancovaných miest	Počet miest s bilančným stavom (BS)		
			A - priaznivý	B - napätý	C - pasívny
Slaná	2023	5	3	1	1
	2022	5	4	1	0

Zdroj: SHMÚ

Prehľad o celkových množstvách znečisťujúcich látok, vypúšťaných do vodných tokov v roku 2023 vo vybraných ukazovateľoch znečistenia (BSK₅, ChSK_{Cr}, Ncelk a Pcelk) bol spracovaný z databázy Súhrnnej evidencie o vodách a je uvedený v nasl. tabuľke:

Tab. č. 30: Zataženie bilancovaných zdrojov znečistenia vypúšťané do povrchových vôd podľa jednotlivých čiastkových povodií v roku 2023

Čiastkové povodie	Množstvo odpadových vôd [tis. m ³ .r ⁻¹]	BSK ₅ (ATM)	CHSK _{Cr}	Ncelk	Pcelk
		[t.r ⁻¹]			
Slaná	14 355,439	103,417	340,850	57,812	6,214

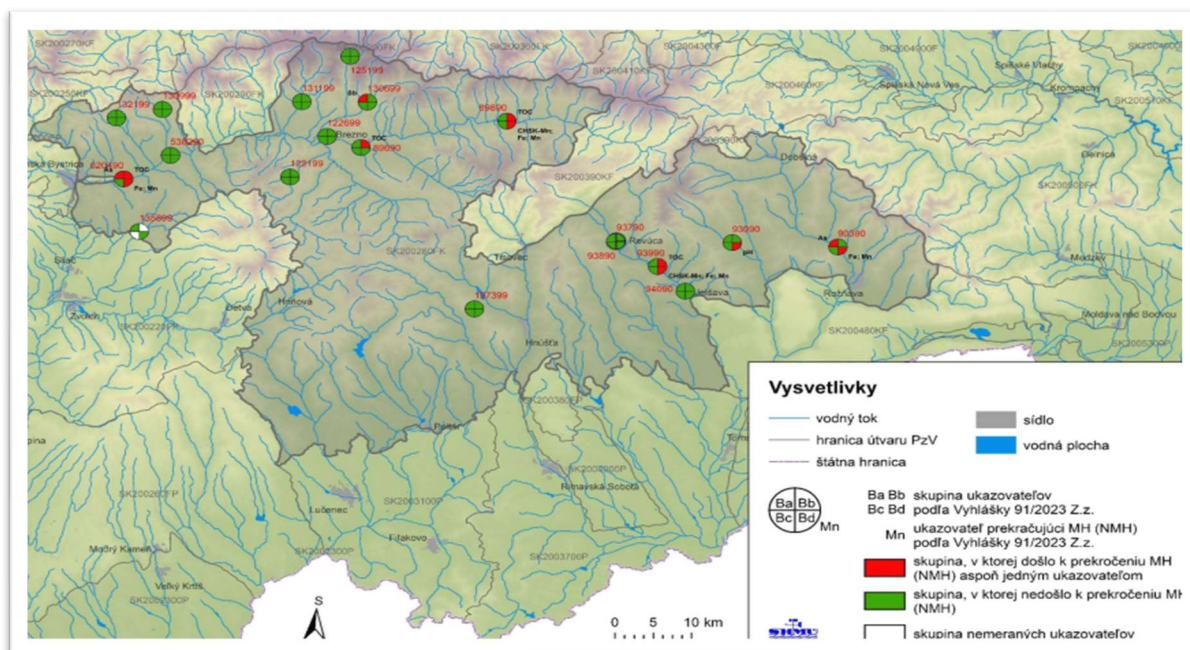
Zdroj: SHMÚ

Kvalita podzemných vôd

Kvalitu podzemných vôd ovplyvňuje horninové prostredie a kvalita vody v povrchových tokoch. Znečistenie podzemných vôd odráža predovšetkým vplyvy priemyselnej a poľnohospodárskej činnosti, čoho dôkazom sú zvýšené koncentrácie dusíkatých látok, amónnych iónov, ťažkých kovov a organických látok.

Sledovanie kvality podzemných vôd je zabezpečované monitorovacou sieťou SHMÚ, ktorú tvoria vrty nachádzajúce sa v riečnych sedimentoch, kvartérnych a predkvartérnych sedimentoch. Výsledky monitoringu kvality podzemných vôd sú hodnotené v zmysle Vyhlášky MZ SR č. 91/2023 Z. z. V prameňoch monitorovaných v útvare puklinových a krasovo-puklinových podzemných vôd Nízkych Tatier a Slovenského Rudohoria všetky sledované ukazovatele spĺňajú požiadavky vyhlášky s výnimkou prameňa Mýto pod Ďumbierom - Lúčny, kde dochádza dlhodobo k výskytu antimónu v nadlimitných. V predkvartérnych vrtoch aj vrtoch nepatrného kvartéru dochádza k prekročeniu limitných hodnôt celkového Fe (Lubeník objekt 93990 – limitná hodnota 2,260 mg/l) a Mn (0,170mg/l), ako dôsledok redukčného prostredia. V skupine stopových prvkov sú okrem vyššie spomínaného antimónu dlhodobo zaznamenané nadlimitné koncentrácie arzénu v objekte Betliar. Rovnako ako v predchádzajúcom období bola vo viacerých objektoch zaznamenaná prítomnosť špecifických organických látok (*Zdroj: Kvalita podzemných vôd na Slovensku 2023, BA 2024*).

Obr. č. 12: Kvalita podzemných vôd v útvare SK200280FK puklinové a krasovo-puklinové podzemné vody Nízkych Tatier a Slovenského Rudohoria



Zdroj: SHMÚ

znečistenia horninového prostredia – environmentálne zát'aže (EZ)

Kontaminácia pôdy

Chemická degradácia

Chemická degradácia pôdy je poškodenie pôdy spôsobené nadbytkom škodlivých látok a zmenou jej chemického zloženia, čo vedie k zníženiu kvality pôdy a schopnosti plniť svoje funkcie. Medzi hlavné príčiny patrí kontaminácia chemikáliami, nadmerné zasolenie, acidifikácia (zníženie pH), nedostatok živín a zníženie obsahu organickej hmoty. Dôsledkom je zhoršený rast rastlín, narušený ekosystém a negatívny vplyv na životné prostredie.

Z hľadiska kontaminácie pôdneho fondu na území Slovenska (*Atlas krajiny SR, 2002*) sa v obci Lubeník nachádzajú nekontaminované pôdy (resp. mierne kontaminované pôdy), kde geogénne podmienený obsah niektorých rizikových prvkov (Ba, Cr, Mo, Ni, V) dosahuje limitné hodnoty A. Z hľadiska rizika kontaminácie rastlinnej produkcie ťažkými kovmi sa v katastrálnom území obce Lubeník prejavuje stredné riziko kontaminácie; obmedzené využívanie (odporúča sa využívanie na trvalé trávne porasty, neodporúča sa aplikácia kompostov II. triedy, pestovanie plodín veľmi citlivých na príjem ťažkých kovov a ekologické hospodárenie). Z hľadiska odolnosti pôdy proti kompácii a intoxikácii sa v hodnotenom území prejavuje slabá odolnosť pôdy proti intoxikácii kyslou skupinou rizikových kovov, silná odolnosť pôdy proti intoxikácii alkalickou skupinou rizikových kovov a stredná odolnosť pôdy proti kompácii. Z hľadiska náchylnosti pôd na acidifikáciu v hodnotenom území prevládajú alkalické pôdy stredne náchylné na acidifikáciu s vyššou pufracnou schopnosťou až pôdy náchylné na acidifikáciu na minerálne bohatších substrátoch.

Fyzikálna degradácia

je fyzikálny proces rozrušovania a odstraňovania časti zemského povrchu pôsobením vonkajších (exogénnych) činiteľov. Na rozdiel od zvetrávania, ktorá je vlastným rozrušovaním, predstavuje erózia hlavne transport zvetraliny vodou a vetrom.

Vodná erózia sa prejavuje znižovaním hĺbky pôdneho profilu (predovšetkým biologicky aktívnej vrstvy pôdy), úbytkom organickej hmoty a živín a rovnako aj zhoršovaním pôdnej štruktúry. Z pohľadu dlhodobého negatívneho efektu na produkčnú schopnosť pôdy a tým pádom aj na udržateľné poľnohospodárstvo je erózia pôdy chápaná ako významná environmentálna hrozba. Hoci je vodná

erózia prirodzený proces, v poslednom období je výrazne akcelerovaná neuváženou činnosťou človeka. Aktuálna vodná erózia pôdy v k. ú. Lubeník je slabá až stredne silná a takisto veterná erózia žiadna až slabá.

Environmentálne záťaže

Podľa registra environmentálnych záťaží Slovenskej republiky sa na území okresu Revúca nachádza 15 environmentálnych záťaží z toho v k. ú. Lubeník ani Revúcka Lehota sa nenachádzajú žiadne environmentálne záťaže. Najbližšia EZ sa nachádza v obci Chyžné – areál PD (register A) a v Magnetizovciach – pesticídny sklad (register A)

Tab. č. 31: Zoznam lokalít zaradených do Registra EZ

<u>Názov EZ</u>	<u>Register</u>	<u>Identifikátor</u>	<u>Obec</u>	<u>Okres</u>	<u>Kraj</u>
<u>RA (001) / Jelšava - objekty SA</u>	B	SK/EZ/RA/732	Jelšava	Revúca	BB
<u>RA (001) / Jelšava - objekty SA</u>	C	SK/EZ/RA/732	Jelšava	Revúca	BB
<u>RA (002) / Magnezitovce - pesticídny sklad</u>	A	SK/EZ/RA/733	Magnezitovce	Revúca	BB
<u>RA (003) / Sirk - Dolnosirkovská štôlna</u>	A	SK/EZ/RA/734	Sirk	Revúca	BB
<u>RA (001) / Gemerské Teplice - Gemerský Milhošť - skládka KO</u>	C	SK/EZ/RA/1467	Gemerské Teplice	Revúca	BB
<u>RA (002) / Jelšava - ČS PHM</u>	C	SK/EZ/RA/1468	Jelšava	Revúca	BB
<u>RA (004) / Jelšava - stará ochtinská cesta - skládka TKO</u>	C	SK/EZ/RA/1469	Jelšava	Revúca	BB
<u>RA (005) / Mokrú Lúka - Furmanova dolina, skládka KO</u>	C	SK/EZ/RA/1470	Mokrú Lúka	Revúca	BB
<u>RA (006) / Revúca - ČS PHM</u>	C	SK/EZ/RA/1471	Revúca	Revúca	BB
<u>RA (007) / Tornaľa - ČS PHM</u>	C	SK/EZ/RA/1472	Tornaľa	Revúca	BB
<u>RA (1796) / Revúca - areál býv. Sklotexu</u>	A	SK/EZ/RA/1796	Revúca	Revúca	BB
<u>RA (1797) / Revúca - Peklo - Lesy SR</u>	A	SK/EZ/RA/1797	Revúca	Revúca	BB
<u>RA (1799) / Revúca - skládka pri Muráni</u>	A	SK/EZ/RA/1799	Revúca	Revúca	BB
<u>RA (1801) / Chyžné - areál PD</u>	A	SK/EZ/RA/1801	Chyžné	Revúca	BB
<u>RA (2104) / Rákoš - štôlne a haldy</u>	A	SK/EZ/RA/2104	Rákoš	Revúca	BB

A: Pravdepodobná environmentálna záťaž C: Sanovaná rekultivovaná lokalita

B: Environmentálna záťaž

D: Environmentálna záťaž vyradená z registrov

Zdroj: www.enviroportal.sk

Ani jedna z týchto lokalít nezasahuje do lokality navrhovanej činnosti a preto nie je predpoklad negatívneho vplyvu EZ na lokalitu navrhovanej činnosti.

Poškodenie vegetácie

V posudzovanom území sa podľa Atlasu SR, 2002 nachádzajú mierne poškodenia lesnej vegetácie.

Odpady

Pri nakladaní s odpadom postupujú obce v zmysle platnej legislatívy. Odpad z obcí je tvorený prevažne odpadom vyprodukovaným z domácností a ďalším odpadom podobným domovému odpadu z prevádzok v obciach. Významný podiel produkovaného odpadu predstavuje odpad z verejných priestranstiev. Z hľadiska systému zberu komunálneho odpadu je v obciach využívaný typ zberu komunálneho odpadu do individuálnych, alebo veľko-rozmerových kontajnerov, s následným zvozom. Periodicita zvozu je v obciach prispôsobená produkcii odpadu a požiadavkám obyvateľstva. V obciach je zavedený triedený zber. Zber a odvoz komunálneho odpadu zabezpečuje spoločnosť Brantner Gemer s. r. o.

V r. 2023 sa v obci Lubeník vyzbieralo 359,02 t komunálneho odpadu (KO) a v obci Revúcka Lehota 48,48 t. (Zdroj: DATAcube). Sklárky odpadov: Tornaľa, Starňa a Slovmag Lubeník na nie NO.

Množstvá vyzbieraného komunálneho odpadu (KO) podľa spôsobu nakladania v okrese Revúca za rok 2022 - 2023 sú uvedené v nasledujúcej tabuľke:

Tab. č. 32: Množstvo KO podľa spôsobu nakladania v okrese Revúca v tonách

Okres Revúca Spôsob zhodnotenia/zneškodnenia	r. 2023	r. 2022
zhodnocovaný materiál	5 063,30	5 172,36
zhodnocovaný energeticky	2,52	1,83
zhodnocovaný spätným získavaním organických látok	2 548,37	2 359,80
z toho: kompostovanie	1 582,39	1 427,59
zhodnocovaný iným spôsobom	1,21	11,27
zneškodňovaný skládkovaním	8 039,70	7 902,16
iné nakladanie Lehota	86,54	98,17

Zdroj: datacube.sk

Zoznam zariadení na spracovanie odpadov, ktoré sa nachádzajú na území kraja, je uvedený v Programe odpadového hospodárstva Banskobystrického kraja na roky 2016-2020. Dostupnosť zariadení je nasledovná:

Zariadenia na zhodnocovanie odpadov:

- priamo v obci Lubeník ani Revúcka Lehota sa žiadne zariadenie na zhodnocovanie odpadov nenachádza. V celom okrese Revúca sa nachádzajú 3 takéto zariadenia – Dekontaminačné stredisko Tornaľa (prevádzkovateľ GEOPOL Prešov, s. r. o.), kompostáreň v Tornali (ten istý prevádzkovateľ) a bioplynová stanica v Revúcej (prevádzkovateľ BEK Agro Revúca, s. r. o.).

Zariadenia na zneškodňovanie odpadov (okrem skládok odpadov):

- priamo v obci Lubeník ani Revúcka Lehota sa žiadne zariadenie na zneškodňovanie odpadov nenachádza. V okrese Revúca sa nachádza jedno takéto zariadenie – spomínané Dekontaminačné stredisko Tornaľa (prevádzkovateľ GEOPOL Prešov, s.r.o.).

Sklárky odpadov:

- v okrese Revúca sa nachádzajú 2 sklárky odpadov – jedna skládka odpadov na nie nebezpečný odpad v Tornali (prevádzkovateľ Brantner Tornaľa s. r. o.) a jedna skládka na inertný odpad sa nachádza priamo v katastri obce Lubeník (prevádzkovateľ Slovmag, a. s. Lubeník).

Spaľovne odpadov:

- v Banskobystrickom kraji sa uvedené zariadenia nenachádzajú.

Zariadenia na spoluspaľovanie odpadov:

- v Banskobystrickom kraji sa uvedené zariadenia nenachádzajú.

Hluk

Hluková záťaž vo vonkajších priestoroch územia sa hodnotí v zmysle zákona NR SR č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov a 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 a novely vyhlášky MZ č. 237/2009, ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MZ SR č. 549/2007. Vyjadruje sa ako ekvivalentná hladina hluku (LA_{eq}) resp. ako maximálna hladina hluku

(LA_{max}). Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí sa pohybujú v rozmedzí 45 – 70 dB (A), podľa kategórie územia I až IV a korigujú sa podľa miestnych podmienok, denného obdobia a podľa povahy hluku.

Systematické sledovanie zaťaženia obyvateľstva hlukom sa na území SR nevykonáva. Dostupné sú len výsledky z meraní vykonaných z náhodných meraní.

Príčinou nárastu hladiny hluku je neustále zvyšovanie intenzity dopravy, zlý technický stav motorových vozidiel a nekvalitný povrch komunikácií. V hodnotenom území je najvýznamnejším líniovým zdrojom hluku cesta II/532, ktorá prechádza oboma obcami. Ďalším zdrojom hluku je železničná doprava. Cestné ochranné pásmo pre cesty II. triedy je 20m od osi komunikácie. Ochranné pásmo železnice je 60 m.

Najväčším priemyselným zdrojom hluku v mieste navrhovanej činnosti je prevádzka spoločnosti SLOVNAG, a. s. Lubeník.

Predikcia hlukových pomerov v navrhovanom území je riešená v Hlukovej štúdii, ktorú spracovala spoločnosť AUDITOR s, r, o., Prof. MVDr. Ján Venglovský, PhD. (*Príloha č. 4*). Predmetom hlukovej štúdie je posúdenie budúcich hlukových pomerov v lokalite po realizácii navrhovanej činnosti „Športový areál, Lubeník“.

Zdravotný stav obyvateľstva

Zdravotný stav obyvateľstva je výslednicou zložitej súhry genetického vybavenia ekonomickej psychosociálnej situácie, výživy a životného štýlu, ako aj kvality životného prostredia. Zdôrazňuje sa najmä význam sociálneho kapitálu, ktorý v sebe zahŕňa ekonomickú situáciu a sociálne nerovnováhy. Hodnotenie zdravotného stavu obyvateľov Košického kraja je pomerne zložité, pretože zdravie sa nepovažuje iba za neprítomnosť choroby. Zdravotný stav je výslednicou fyzického, psychického a sociálneho zdravia.

Životný štýl je najvýznamnejším faktorom ovplyvňujúcim zdravie (až 50%), životné prostredie 20%, genetické faktory 20% a úroveň zdravotnej starostlivosti len v 10 – 20%. Z rizikových faktorov, ktoré vyplývajú zo životného štýlu sú najvýznamnejšie:

- fajčenie
- nesprávna výživa
- nedostatočná fyzická aktivita
- nadmerný príjem alkoholu
- nesprávna reakcia na stres

Kvalita životného prostredia je jedným z rozhodujúcich faktorov vplývajúcich na zdravie a priemerný vek obyvateľstva. Jej priaznivý vývoj je základným predpokladom pre dosiahnutie pozitívnych trendov v základných ukazovateľoch zdravotného stavu obyvateľstva.

V roku 2023 sa na Slovensku narodilo 48 627 živonarodených detí, čo bolo v porovnaní s rokom 2022 menej o 4 041 detí. K poklesu došlo vo všetkých krajoch Slovenska. Záporná hodnota prirodzeného prírastku obyvateľstva Slovenska pretrváva od roku 2020. Prirodzený úbytok obyvateľstva v rokoch 2020 – 2022 ovplyvnila najmä nadúmrtnosť v súvislosti s pandemiou COVID-19, v roku 2023 zasa významný pokles počtu narodených detí. Za rok 2023 ubudlo prirodzeným pohybom 5 506 osôb, čo v prepočte na 1 000 obyvateľov predstavovalo úbytok -1,01 ‰. Kladný prirodzený prírastok obyvateľov si udržal len Prešovský (2,69 ‰), s väčším odstupom ešte Košický (0,37 ‰) a Bratislavský kraj (0,25 ‰). Ostatné kraje zaznamenali prirodzený úbytok obyvateľstva, najvýraznejší bol v Trenčianskom (-3,77 ‰), Nitrianskom (-3,57 ‰) a Banskobystrickom kraji (-3,33 ‰).

Celkový úbytok obyvateľstva Slovenska za rok 2023 (-4 105 osôb) predstavoval po prepočte na 1 000 obyvateľov úbytok 0,76 osoby. Celkový prírastok si zachovali len Bratislavský (6,00 ‰), Trnavský (0,96 ‰) a Prešovský kraj (0,89 ‰), pričom v Bratislavskom a Trnavskom kraji k tomu prispel najmä prírastok sťahovaním (5,76 ‰; 2,99 ‰). Ostatné kraje zaznamenali celkový úbytok obyvateľstva, najväčší bol v Banskobystrickom (-5,55 ‰) a v Trenčianskom kraji (-4,52 ‰).

Hrubá miera úmrtnosti v roku 2023 klesla po troch rokoch pod hranicu 10 úmrtí v prepočte na 1 000 obyvateľov. Pokles bol zaznamenaný vo všetkých krajoch Slovenska. Najvyššiu hrubú mieru úmrtnosti aj v roku 2023 zaznamenal Banskobystrický (11,55 osoby na 1 000 obyvateľov) a Nitriansky

kraj (11,21 ‰). Vyššiu hodnotu úmrtnosti ako celoslovenský priemer dosiahli ešte Trenčiansky (10,98 ‰) a Trnavský kraj (10,23 ‰). Najnižšia miera úmrtnosti bola v Prešovskom (8,56 ‰) a v Bratislavskom kraji (8,68 ‰)

V štruktúre príčin smrti sú na Slovensku dlhodobo dominantné choroby obehovej sústavy (CHOS). V roku 2023 sa významne podieľali na poklese celkovej úmrtnosti. Zapríčinili 45,3 % všetkých úmrtí v SR, pričom u mužov tvorili menší podiel 40,7 % ako u žien 50,3 %. Po vzostupe počtu úmrtí v pandemických rokoch 2020 a 2021 na maximálny počet 28 337 úmrtí v roku 2021 za sledované obdobie posledných desiatich rokov, ich počet výrazne klesol druhý rok po sebe. V roku 2022 klesol počet medziročne o 5,8 % a v roku 2023 až o 8,1 % na 24 530 úmrtí, čo bol najmenší počet zomretých osôb na CHOS od roku 2014.

Úmrtnosť na nádory mala v posledných rokoch opačný priebeh ako úmrtnosť na CHOS. Nádory (II. kapitola MKCH-10) boli druhou najčastejšou príčinou smrti v SR s podielom 25,0 % z celkového počtu úmrtí, s vyšším zastúpením u mužov (26,6 %) ako u žien (23,3 %). V rokoch 2021 a 2022 klesol počet úmrtí na nádory pod 13 100 úmrtí z maxima 14 027 úmrtí v roku 2020, čo boli najnižšie hodnoty v desaťročnom časovom rade. V roku 2023 zomrelo na onkologické ochorenie 13 535 osôb, o 3,5 % viac oproti predchádzajúcemu roku, čím sa početnosť úmrtí priblížila obvyklej úrovni z rokov pred pandémiou (priemerný počet 13 653 za roky 2015 – 2019).

Na choroby dýchacej sústavy zomieralo pred pandémiou priemerne 7,4 % obyvateľov, v roku 2022 podiel vzrástol na 9,3 % a v roku 2023 bol 8,3 % zo všetkých príčin smrti. Počet úmrtí výrazne medziročne klesol o 18,9 % a dosahoval počet 4 502 úmrtí, napriek tomu zostáva stále vyšší ako v období pred pandémiou.

Na poklese celkovej úmrtnosti sa podieľala aj v poradí štvrtá príčina smrti, ktorou sú choroby tráviacej sústavy. Tvorili približne rovnaký podiel z celkového počtu zomretých ako v roku 2022 (5,6 %).

V okrese Revúca sa nachádzajú 17 ambulancií pre dospelých a pre deti a dorast 7.

Tab. č. 33: Všeobecná ambulantná zdravotná starostlivosť v okrese Revúca

Okres Revúca	Počet ambulancií	Lekárske miesta		Návštevy v útvare a v návštevnej službe	
		počet	Na 100 000 obyv. (18+)	počet	Na 1 lekárske miesto
Ambulancia pre dospelých	17	12,28	40,94	158,312	12 895,8
Ambulancia pre deti a dorast	7	5,80	74,15	52 227	7 474,1

Zdroj: Zdravotnícka ročenka Slovenskej republiky 2023

Tab. č. 34: Pracovníci v zdravotníctve v okrese Revúca

okres	Pracovníci								
	úhrn	Zdravotníci spolu	Z toho					Nezdravotníci spolu	štatní
			lekári	Zubní lekári	Farma- ceuti	sestry	Pôrodne asistentky		
Revúca	477	334	73	9	17	116	9	143	-

Zdroj: Zdravotnícka ročenka Slovenskej republiky 2023

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

Záber pôdy

Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k trvalému záberu lesného ani poľnohospodárskeho pôdneho fondu. Pozemky, na ktorých sa navrhuje predmetná činnosť sú v katastri nehnuteľnosti evidované ako pozemok umiestnený v zastavanom území obce, ostatná plocha (par. č. 1151) a

pozemok umiestnený mimo zastavaného územia obce, trvalý trávnatý porast (parc. č. 490). Terén je rovinný a plne vyhovuje potrebám prevádzkovateľa.

Surovinové a energetické zdroje:

Potreba vody a elektrickej energie počas výstavby a počas prevádzky

Požiadavky na energiu

Elektrická energia bude zabezpečená fotovoltaickými panelmi s batériovým systémom, pri zvýšených odberoch počas súťaží je zvažovaný aj doplnkový ekologický generátor elektrickej energie. Na trati je uvažované s verejným osvetlením. Pre elektrické motokáry bude zriadená nabíjacia stanica.

Potreba elektrickej energie:

Energetická bilancia:

Predpokladaný inštalovaný výkon

$$PP = 2 \text{ kW}$$

Predpokladaná ročná spotreba:

$$AR = PP \times 180 \text{ dní} \times 8 \text{ hod}$$

$$AR = \underline{2,88 \text{ MWh/rok}}$$

Spotreba vody a zdroje vody

Areál navrhovanej činnosti nebude napojený na verejnú vodovodnú sieť. Športový areál si svojou povahou nevyžaduje potrebu technologickej vody. Zdroj vody bude vlastná studňa s úpravňou vody v prípade potreby. Pitná voda bude riešená formou veľkokapacitných nádob (pre potreby občerstvenia v rámci areálu).

Priemerná ročná potreba úžitkovej vody zo studne (sociálne priestory)

$$Q_r = 5\,000 \text{ l/rok} = 5 \text{ m}^3$$

Priemerná ročná potreba úžitkovej vody (veľkoobjemové nádoby s pitnou vodou)

$$Q_r = 1\,000 \text{ l/rok} = 1 \text{ m}^3$$

Potreba požiarnej vody

Pre hasenie požiarov el. rozvodov a inštalácií pod prúdom bude použité hasiace médium na báze CO₂ resp. ABCE práškov.

Potreba benzínu

Navrhovaná činnosť si vyžaduje potrebu pohonných látok – benzínu - tankovanie motokár. Zásobovanie benzínom bude na ČS PHM v blízkom okolí (ČS Jelšava alebo ČS Revúca) a to do 20 l kanistrových nádob.

Okamžitá skladovacia kapacita PHM

$$20 \times 20 \text{ l} = 400 \text{ l pohonných hmôt}$$

Plyn

Pri realizácii navrhovanej činnosti sa neuvažuje so spotrebou zemného plynu.

Ochranné pásma

V riešenej lokalite sa nevyskytujú žiadne stavby respektíve známe nálezy, ktoré by podliehali pamiatkovej starostlivosti. Navrhovateľ v prípade pamiatkového nálezu počas výstavby takýto nález ohlásí na príslušný pamiatkový úrad. Pri realizácii navrhovanej činnosti je potrebné dodržiavať ochranné pásma elektrického vedenia, plynárenských zariadení, telekomunikačných rozvodov a verejných vodovodov a kanalizácií. Záujmové územie sa nenachádza v ochrannom pásme letiska.

Ostatné surovinové a energetické zdroje

Surovinové zdroje

Počas výstavby - za manipuláciu so stavebnými materiálmi, skladovaním surovín, materiálov, výrobkov a odpadov v plnej miere bude zodpovedať dodávateľ stavby, ktorý vypracuje a schválí príslušné dokumenty. Počas prevádzky sa budú používať servisné kvapaliny ako sú oleje, mazivá, benzín.

Zdroj tepla

Športový areál bude prevádzkovaný v letných mesiacoch. V zime bude uzavretý. Preto sa vykurovanie nepredpokladá. V prípade potreby budú na kúrenie využité elektrické konvertory napájané z FVE. Ohrev TÚV (teplej úžitkovej vody) bude zabezpečený pomocou elektrickej špirály, pričom ako doplnkový zdroj energie bude využívaná batéria z fotovoltaiického systému (FVE).

Vykurovanie objektu bude v prípade potreby riešené pomocou elektrických vykurovacích telies: infražiariče umiestnené pod stropom a na stenách (nepredpokladá sa so zimným prevádzkovaním areálu a tým pádom sa nekladú nároky na vykurovanie objektov)

Nároky na dopravu

Predmetný zámer nepredpokladá zmenu v doprave a infraštruktúre v porovnaní so súčasným stavom. Vstup do športového areálu bude po existujúcej ceste III/2842 vedúcej k priemyselnému areálu spoločnosti SLOVMAG, a. s. Lubeník. Počas výstavby očakávame mierny nárast nákladnej dopravy. Počas prevádzky očakávame mierny nárast osobnej prepravy a to najmä v letnom období, nakoľko v zime sa prevádzka motokár nepredpokladá.

Statická doprava

Pre športový areál sa navrhuje 11 parkovacích miest z toho 1 pre trvalo zdravotne postihnutých.

Nároky na pracovné sily

Prevádzka športového areálu si bude vyžadovať cca 2 pracovníkov:

- obsluha motokár a požičovne
- obsluha občerstvenia

IV.2. Údaje o výstupoch

Ovzdušie – zdroje znečistenia ovzdušia

Zdroje znečistenia ovzdušia v priebehu realizácie stavby

Počas realizácie výstavby je možné uvažovať s nasledujúcimi zdrojmi znečistenia ovzdušia:

- Líniové zdroje znečistenia – predstavujú činnosť techniky, pri dovoze materiálu na stavbu. Odhad emisií z líniových zdrojov nie je možné spoľahlivo predikovať.
- Plošné zdroje znečistenia - počas výstavby, najmä pri realizácii výkopových prác a pohybe stavebných mechanizmov, bude areál staveniska dočasným plošným zdrojom znečistenia ovzdušia (prašnosť a emisie z nákladnej dopravy).

Množstvo emisií bude závisieť od počtu stavebných mechanizmov a nákladných automobilov, ich rozptyl a prašnosť od priebehu výstavby, ročného obdobia, poveternostných podmienok a pod. Zvýšená prašnosť sa bude prejavovať predovšetkým vo veterných dňoch a pri dlhšie trvajúcim bezzrážkovom období. Počas realizácie stavby je potrebné eliminovať tieto vplyvy pravidelným čistením a skrúpaním komunikácií využívaných pre staveniskovú dopravu.

Zdroje znečistenia ovzdušia počas prevádzky

V auguste 2025 bola vypracovaná rozptylová štúdia (*Príloha č. 3, autor Ing. Viliam Carach, PhD.*), ktorej cieľom je zhodnotenie vplyvu susediaceho veľkého zdroja znečisťovania ovzdušia „Výroba magnezitu a výroba základných žiaruvzdorných materiálov“ na kvalitu ovzdušia na úrovni objektu

navrhovanej činnosti „Športový areál Lubeník“. Súčasne hodnotí aj vplyv zdrojov znečisťovania navrhovanej činnosti na citlivé receptory (referenčné body) nachádzajúce sa v blízkosti umiestnenia navrhovanej činnosti.

Líniovými zdrojmi ZL bude samotná motokárová dráha, na ktorej môžu byť súčasne maximálne 34 motokár – v prípade konajúcich sa súťaží. Pri doprave sú do ovzdušia emitované predovšetkým CO (0,278 kg/h) a NO_x (0,007 kg/h). Znečisťujúce látky ako TZL (0,005 kg/h) a VOC (0,167 kg/h) sú málo významné až zanedbateľné. Plošnými zdrojmi ZL bude parkovanie na povrchu. Pre navrhovanú činnosť sú navrhované 11 parkovacích miest. Pri plošných zdrojoch ZL budú vznikať predovšetkým emisie CO, NO_x, VOC a zanedbateľné budú TZL.

Susedný zdroj znečistenia ovzdušia je spoločnosť SLOVMAG, a. s. Lubeník - výroba magnezitu a výroba bázičných žiaruvzdorných materiálov – TZL- 6,28 t/rok.

V tabuľke č. 35 sú uvedené maximálne krátkodobé (24h) koncentrácie a priemerné ročné koncentrácie PM₁₀ a PM_{2,5} v referenčných bodoch umiestnených na úrovni referenčných bodov umiestnených v blízkosti navrhovanej činnosti. Na základe výsledkov modelu kvality ovzdušia je možné konštatovať, že maximálne krátkodobé a priemerné ročné koncentrácie monitorovaných ZL vo zvolenom modelovom segmente sú pod príslušnými limitnými hodnotami kvality ovzdušia okrem maximálnych 24h koncentrácií PM₁₀, kde bolo evidovaných celkovo 4 až 13 prekročení 24h limitnej hodnoty v priebehu kalendárneho roka, čo znamená, že príspevok navrhovanej činnosti nespôsobí také zhoršenie kvality ovzdušia, ktoré by znamenalo prekračovanie príslušných limitných hodnôt kvality ovzdušia, resp. zvýšenie počtu prekročení príslušných limitných hodnôt kvality ovzdušia v porovnaní so súčasným stavom. V zmysle vyhlášky č. 250/2023 Z.z. o kvalite ovzdušia je povolených celkovo 35 prekročení za kalendárny rok. V prípade ostatných monitorovaných znečisťujúcich látok sú maximálne krátkodobé (1h, 8h) a priemerné ročné koncentrácie pod príslušnými limitnými hodnotami kvality ovzdušia.

Tab. č. 35: Očakávaná úroveň kvality ovzdušia s príspevkom navrhovanej činnosti ZL

ZL	Ref. bod	Koncentrácia ZL [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]			Príspevok navrhovanej činnosti		
		Ročný priemer	Max. 1 h/ 8 h (pp)	Max. 24 h (pp)	Ročný priemer	Max. 1 h/ 8 h	Max. 24 h
PM ₁₀	R1	22,301	-	60,234 (13)	0,0096	-	0,146
	R2	22,602	-	58,077 (12)	0,0003	-	0,016
	R3	21,099	-	55,390 (4)	0,0004	-	0,013
PM _{2,5}	R1	15,136	-	46,946 (-)	0,0064	-	0,098
	R2	19,039	-	47,355 (-)	0,0002	-	0,010
	R3	25,713	-	43,569 (-)	0,0003	-	0,009
NO ₂	R1	9,948	43,715 (0)	-	0,0025	0,051	-
	R2	8,861	39,711 (0)	-	0,0001	0,008	-
	R3	7,898	28,812 (0)	-	0,0002	0,007	-
CO	R1	1406,759	2083,88 (0)	-	0,8225	10,340	-
	R2	1402,563	2035,60 (0)	-	0,0241	1,102	-
	R3	1402,001	2014,91 (0)	-	0,0380	0,914	-

Zdroj: RŠ, august 2025, Ing. Viliam Carach PHD.

Záver z RŠ:

Na základe výsledkov predmetnej štúdie je možné konštatovať, že navrhovaná činnosť svojim príspevkom k súčasnej úrovni kvality ovzdušia nebude výrazne zhoršovať súčasnú úroveň kvality ovzdušia a nebude svojim príspevkom spôsobovať vznik stavov kvality ovzdušia, kedy by mohlo dochádzať k prekračovaniu limitných hodnôt kvality ovzdušia.

Z pohľadu hodnotenia úrovne kvality ovzdušia na úrovni umiestnenia navrhovanej činnosti je vplyv susediaceho zdroja SLOVMAG, a.s. Lubeník Výroba magnezitu a výroba bázičných žiaruvzdorných materiálov akceptovateľný, resp. predpokladajú sa úrovne kvality ovzdušia pod príslušnými limitnými hodnotami kvality ovzdušia. Na základe uvedeného je možné konštatovať, že na susediaci zdroj SLOVMAG, a.s. Lubeník nemá negatívny vplyv na kvalitu ovzdušia navrhovanej činnosti.

Odpadové vody

- Počas prevádzky športového areálu vzniknú nasledovné odpadové vody:
- ✓ splaškové odpadové vody,
 - ✓ vody z povrchového odtoku.

Splaškové odpadové vody

Navrhovaný zámer nebude napojený na verejnú splaškovú kanalizáciu. Splašková kanalizácia bude odvádzať odpadové vody do žumpy.

Priemerná ročná množstvo splaškovej vody (sociálne priestory)

$$Q_r = 5\,000 \text{ l/rok} = 5 \text{ m}^3$$

Vody z povrchového odtoku

Dažďové vody zo strechy navrhovaných objektov (depo, bufet) budú zachytené do zberných nádob. Vody povrchového odtoku zo spevnených plôch budú voľne stekať na terén.

Odpadové hospodárstvo

Vznik odpadov môžeme rozdeliť do dvoch fáz:

1. fáza - fáza výstavby
2. fáza – fáza prevádzky športového areálu

1. fáza: Výstavba

Výstavba navrhovanej činnosti je spojená so vznikom odpadov. Pri výstavbe športového areálu so spevnenými plochami je predpoklad vzniku odpadov kategórií O – ostatných ako aj N – nebezpečných. Budú vznikať predovšetkým stavebné odpady a odpady z údržby strojov. Zhromažďovanie všetkých odpadov bude prebiehať na vyhradených a označených miestach, ktoré sú zabezpečené proti úniku nežiadúcich látok do životného prostredia. Nebezpečné odpady budú oddelene zhromažďované od ostatných odpadov v nádobách a obaloch pre tento účel určených (50-200 l plechové sudy, kontajnery, plastové obaly a pod.) do doby odovzdania oprávnenej spoločnosti. Budú riadne označené kat. číslom a príslušným Identifikačným listom NO (ILNO). Výkopová zemina po posúdení jej vhodnosti bude použitá na opätovné zasypanie terénu v rámci sadových a terénnych úprav v rámci areálu.

Odpady budú zaradené v zmysle vyhlášky MŽP č.365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení vyhl. č. 320/2017 Z. z.

Tab. č. 36: Zoznam predpokladaných odpadov z výstavby

Kat. číslo	Druh odpadu	Kat.	Predpokladané množst.	Navrhovaný spôsob nakladania
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O	0,4 t	R3, R12
15 01 02	Obaly z plastov	O	0,2 t	R3, R12
15 01 03	Obaly z dreva	O	0,1 t	R1
15 01 06	Zmiešané obaly	O	1,2 t	R1
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	0,05 t	R 1,D1
15 02 03	Absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy iné ako uvedené v 15 02 02	O	0,1 t	D1, R1
17 01 01	Betón	O	1,5 t	R5
17 03 02	Bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	O	1,2 t	R5
17 04 05	Železo a oceľ	O	0,8 t	R4
17 04 07	Zmiešané kovy	O	0,6 t	R4
17 04 11	Káble iné ako uvedené v 17 04 10	O	0,7 t	R12
17 05 04	Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 04 10	O	23,5 t	R5

17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O	12,5 t	Terénne úpravy, vedľajší produkt
17 06 04	Izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	O	0,8 t	R5
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako v 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	O	15,4 t	R5, D1
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	6,7 t	R1

O – odpad zaradený do kategórie ostatné odpady

N – odpad zaradený do kategórie nebezpečných odpadov

R1 – využitie najmä ako palivo alebo na získanie energie iným spôsobom

R3 – recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, ktoré sa nepoužívajú ako rozpúšťadlá (vrátane kompostovania a iných biologických transformačných procesov)

R4 – recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúčenín

R5 – recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov

R12 – úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 – R12

D1 – uloženie do zeme alebo na povrchu zeme (napr. skládka odpadov)

Stavebné odpady je nutné triediť podľa druhov a uprednostniť materiálové zhodnotenie pred uložením na skládku. Bilancia odpadov bude spresnená v ďalšom stupni PD. Každý držiteľ odpadov je povinný dodržiavať ustanovenia § 14 zákona NR SR č.79/2015 Z. z. o odpadoch a Hierarchiu odpadového hospodárstva, vyhl. 344/ 2022. Nakladanie s nebezpečnými odpadmi upravuje § 25 zákona o odpadoch a § 8 vykonávacej vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z. z.

Pôvodcom odpadu, ak ide o odpady vznikajúce pri servisných, čistiacich alebo udržiavacích prácach, stavebných prácach a demolačných prácach, vykonávaných v sídle alebo mieste podnikania, organizačnej zložke alebo v inom mieste pôsobenia právnickej osoby alebo fyzickej osoby–podnikateľa, je právnická osoba alebo fyzická osoba–podnikateľ, pre ktorú sa tieto práce v konečnom štádiu vykonávajú (§ 77 zákona NR SR č. 79/2015 Z. z. o odpadoch).

Za nakladanie s odpadmi, ktoré vzniknú pri výstavbe „Športového areálu, Lubeník“ je zodpovedná osoba, ktorej bolo vydané stavebné povolenie na výstavbu, údržbu, rekonštrukciu alebo demoláciu komunikácií a plní povinnosti podľa § 14 zákona o odpadoch.

Výkopová zemina bude podľa možnosti využitá pri stavbe zámeru, resp. na terénne úpravy, spätné zásypy, pri pokládke navrhovaných inžinierskych sietí v rámci pozemku

Konkrétny spôsob nakladania a množstvá produkovaných odpadov počas výstavby budú dokumentované pri kolaudačnom konaní na základe vedenej evidencie pôvodcu odpadov.

2. fáza - fáza prevádzka športového areálu

Počas prevádzky Športového areálu, Lubeník budú vznikať komunálne odpady. Spôsob zabezpečenia zberu zmesového komunálneho odpadu, triedených zložiek a biologického kuchynského a reštauračného odpadu a biologicky rozložiteľných odpadov zo zelene, stanovuje obec vo svojom všeobecne záväznom nariadení. Zvoz odpadov v periodických intervaloch zabezpečuje oprávnená zmluvná spoločnosť obce Lubeník.

Zmesový komunálny odpad a jeho oddelené zložky bude potrebné zhromažďovať v zberných nádobách zodpovedajúcich systému zberu komunálnych odpadov. Na stojisko pre zberné nádoby budú uložené farebne označené kontajnery na zmesový komunálny odpad a vytriedené zložky komunálnych odpadov.

V súlade s koncepciou odpadového hospodárstva, zložky komunálneho odpadu z triedeného zberu sa budú triediť nasledovne: plasty, papier, sklo, oleje a tuky, biologicky rozložiteľný kuchynský odpad BRKO a zmesový komunálny odpad.

V zmysle vyhlášky MŽP SR č.365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení vyhl. č. 320/2017 Z. z. je počas prevádzky navrhovanej činnosti predpoklad vzniku nasledujúcich druhov odpadov.

Tab. č. 37: Očakávané druhy odpadov počas prevádzky Športového areálu Lubeník

Kat. číslo	Druh odpadu	Kateg.	Predpokladané množs.	Navrhovaný spôsob nakladania
15 01 06	Zmiešané obaly	O	0,2 t	R1
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami.	N	0,15 t	R1,D1
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy	N	0,2 t	R1,D1
20 01 01	Papier a lepenka	O	0,5 t	R3, R12
20 01 02	Sklo	O	0,3 t	R5, R12
20 01 08	Biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad	O	0,9 t	R3
20 01 25	Jedlé oleje a tuky	O	0,7 t	R9
20 01 39	Plasty	O	0,2 t	R3
20 02 01	Biologicky rozložiteľný odpad	O	0,6 t	R3
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	2,5 t	R1

O – odpad zaradený do kategórie ostatné odpady

N – Odpad zaradený do kategórie nebezpečných odpadov

R1 – Využitie najmä ako palivo alebo na získanie energie iným spôsobom

R3 – Recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, ktoré sa nepoužívajú ako rozpúšťadlá (vrátane kompostovania a iných biologických transformačných procesov)

R4 – Recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúčenín

R5 – Recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov

R9 – Prečisťovanie oleja alebo jeho iné opätovné použitie

R12 – Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 – R12

Každý držiteľ odpadov je povinný dodržiavať ustanovenia § 14 zákona NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch, VZN obce Lubeník a Hierarchiu odpadového hospodárstva. Nebezpečné odpady budú oddelene zhromažďované na vyhradenom mieste v objekte SO 02- Depo požičovňa v uzamykateľnom označenom sklade prázdnych obalov v obaloch, kontajneroch nato prispôbelených. Nádoby na odpad budú opatrené záchytnou vaňou a riadne označené Identifikačnými listami NO. Nebezpečné druhy odpadov, ktoré vzniknú počas prevádzky navrhovanej činnosti budú priebežne zneškodňované oprávnenou alebo autorizovanou spoločnosťou na základe zmluvného vzťahu.

Odber odpadov sa uskutoční v zmluvne dohodnutých termínoch. Vzniknuté odpady budú zhromažďované do typizovaných kontajnerov a nádob na odpad a v súlade s VZN obce bude zabezpečené nakladanie s nimi.

Zdroje hluku a vibrácií

Navrhovateľ požiadala spoločnosť AUDITOR s. r. o. Olivová 13, Košice o vypracovanie hlukovej štúdie (Príloha č. 4). Predmetom hlukovej štúdie je posúdenie budúcich hlukových pomerov v lokalite, po realizácii navrhovanej činnosti „**Športový areál, Lubeník**“ na akustickú situáciu v jej najbližšom okolí.

Prevádzka na okruhu bola modelovaná ako líniový zdroj hluku kopírujúci dráhu. Max. ekvivalentná hladina akustického tlaku pre motokáry bola vypočítaná z maximálnej hladiny akustického tlaku, ktorá je podľa technických predpisov pre závodné motokáry 100 dB vo vzdialenosti 1m. (www.motokary.net). Z toho vyplýva maximálna ekvivalentná hladina akustického tlaku pre závodnú motokáru vo vzdialenosti 7.5 m od osi dráhy teda je 86,1 dB. Počíta sa s max. prevádzkou 34 motokár na závodnej dráhe.

Prevádzka na parkoviskách sa predpokladá s jednonásobnou dennou obmenou všetkých parkovacích miest.

Bodové zdroje

Bodovými zdrojmi hluku budú VZT zariadenia na vetranie sociálne zázemie v objektoch (4 x LWA = 60dB).

Hluk počas výstavby

- Počas výstavby možno očakávať zvýšenie hluku, spôsobené činnosťou stavebných mechanizmov v priestore staveniska. Tento vplyv však bude obmedzený na priestor stavby a časovo obmedzený na dobu výstavby. V neskorších fázach výstavby bude hluková záťaž obyvateľstva v území nižšia.
- V zmysle NV SR č. 339/2006 Z .z. sa pri stavebnej činnosti v pracovných dňoch od 7:00 do 21:00 hod. a v sobotu od 8:00 do 13:00 hod. hluk v blízkom okolí posudzuje hodnotiacou hladinou pri použití korekcie -10 dB. Z toho dôvodu sa odporúčame zásobovanie stavby a hlučné operácie vykonávať len vo vyššie uvedenom časovom rozpätí v rámci pracovnej zmeny.

Hluk počas prevádzky

Zdrojom hluku v predmetnej oblasti riešeného územia je najmä hluk z dopravy na okolitých pozemných komunikáciách čiastočne z koľajovej dopravy a samotné motokáry, ktoré musia spĺňať aktuálne normy. Riešené územie sme zaradili do kategórie územia III. Pre najvyššiu prípustnú ekvivalentnú hladinu A hluku z dopravy platia nasledovné prípustné hodnoty:

Pozemná:

pre deň LAeq12h,p = 60 dB

pre večer LAeq4h,p = 60 dB

pre noc LAeq8h,p = 50 dB

Koľajová:

pre deň LAeq12h,p = 60 dB

pre večer LAeq4h,p = 60 dB

pre noc LAeq8h,p = 55 dB

Záver z Hlukovej štúdie

Posúdenie hlukovej záťaže v dotknutom území bolo realizované na základe modelovania hlukovej záťaže pomocou výpočtového programu CADNA_A, ver. 3.7.123, Datakustik, Mníchov. Plošná hluková záťaž generovaná cestnou a železničnou dopravou po hodnotených úsekoch komunikácií v posudzovanom území bola stanovená predikciou, s využitím matematického modelovania postupom uvedenom v NMPB 96 a Schall03. Šírenie zvuku vo vonkajšom prostredí z uvažovaných zdrojov hluku a stanovenie plošnej hlukovej záťaže bolo realizované s použitím programu CADNA_A, Datakustik, Mníchov, vlastníka licencie AUDITOR s. r. o. hardvérový kľúč č. L45280. Pre matematické modelovanie šírenia zvuku vo vonkajšom prostredí bol vytvorený trojrozmerný model dotknutého územia so zohľadnením všetkých objektov, ktoré môžu ovplyvňovať šírenie zvuku od zdroja hluku k miestu príjmu. Zobrazenie plošnej hlukovej záťaže v dotknutom území bude realizované pomocou grafického zobrazenia izofón, izočiar hodnôt ekvivalentných hladín A zvuku, resp. hlukových pásiem v ktorých je ekvivalentná hladina A zvuku v stanovenom rozmedzí hladín (gradácia po 5 dB), vo výške 1,5 metra nad terénom v zmysle platnej legislatívy.

Po prepočte bol výsledný akustický výkon pôsobiaci na trati modelovaný ako líniový zdroj vo výške 0,5 m nad zemou. Vlastný výpočet programovým vybavením CadnaA bol vykonaný v oktávovom pásme so stredom na 500 Hz, so zohľadnením konfigurácie terénu vytvoreného na podklade DTM. Pri výpočte sa použil najnepriaznivejší variant a to 34 jazdcov na okruhu súčasne.

Na základe predikcie hluku v predmetnej oblasti je možné konštatovať, že navrhovaná činnosť „Športový areál, Lubeník“ ovplyvní hlukovú situáciu na najbližších chránených priestoroch nasledovne:

- **pre denný čas prípustná hodnota určujúcich veličín hluku nie je prekročená**
- **pre večerný čas prípustná hodnota určujúcich veličín hluku nie je prekročená**
- **pre nočný čas prípustná hodnota určujúcich veličín hluku nie je prekročená**

Uvedené konštatovania platia za predpokladu dodržania hladín akustických výkonov jednotlivých zdrojov hluku, počtu vozidiel na trati a prevádzkovou dobou od 09:00 hodiny do 22:00 hodiny, s ktorými sa v hlukovej štúdii počítalo. V prípade, že budú tieto akustické výkony prekročené, je

potrebné zmenu akustickej situácie posúdiť a prípadne vykonať protihlukové opatrenia, ktoré znížia množstvo vyžarovanej akustickej energie.

Vibrácie

Pri zemných prácach na stavbe pri hĺbení pilót, výkopov môžu vznikáť 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.

Počas prevádzky navrhovanej činnosti bude vonkajším zdrojom vibrácií len bežná cestná doprava na priľahlých komunikáciách. Intenzita dopravy nebude presahovať prípustnú hodnotu vibrácií.

Žiarenia a iné fyzikálne polia, teplo, zápach a iné výstupy

Počas výstavy ani počas prevádzky motokárovej dráhy nie je predpoklad produkcie iných výstupov ako sú teplo, žiarenie alebo magnetické polia.

Navrhovaná činnosť nie je zdrojom emisií ZL, ktoré by boli vnímané ako látky spôsobujúce zápach. (Zdroj: Bod 10.5 Rozptylovej štúdie, Príloha č. 3).

Iné očakávané vplyvy napr. vyvolané investície

V súčasnosti nie sú známe, mimo už uvedeného, žiadne podmieňujúce či vyvolané investície.

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

Vplyv na horninové, geologické a hydrologické pomery

Charakter navrhovanej činnosti nepredpokladá zmeny v horninovom prostredí, geologickej stavbe územia a inžiniersko-geologických vlastností hornín. Nebudú ovplyvnené ani ložiská nerastných surovín. Nie je predpoklad pre vznik geodynamických javov.

Výstavba navrhovaného športového areálu bude realizovaná v rovinatej teréne, kde sa v súčasnej dobe nachádza nefunkčná plocha bývalého futbalového ihriska. V rámci navrhovaného riešenia nevznikne zdroj, ktorý by produkoval znečisťujúce látky ohrozujúce horninové prostredie.

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na horninové, geologické a hydrogeologické pomery územia pri dodržaní navrhovaných opatrení.

Vplyv na faunu, flóru a ich biotopy

Navrhovaná činnosť je v súčasnosti situovaná na antropogénnom pozemku (bývalé futbalové ihrisko a priliehajúca degradovaná plocha navážkami a inváznymi rastlinami). V západnej časti dotknutého areálu sa nachádza poloprírodná časť s prítomnosťou fragmentov a biotopov národného významu (Lk6 Podmáčané lúky horských a podhorských oblastí a Lk10Vegetácia vysokých ostríc. Plocha športového areálu nebude zasahovať do tejto poloprírodnej časti a biotopov.

Na severnej strane riešeného územia sa nachádzajú vzrastlé stromy. Niektoré budú zachované a časť z nich je potrebné odstrániť. Výrub bude predmetom samostatného konania. Náhradná výsadba bude riešená v rámci športového areálu a na miestach určených obcou. Zároveň bude vypracované dendrologické hodnotenie zdravotného stavu stromov, v ktorom sa vyhodnotia porasty určené na výrub kvôli zlému a neperspektívnemu zdravotnému stavu alebo kvôli tomu, že sú v kolízii s navrhovanou výstavbou.

Za účelom zlepšenia predpokladanej úrovne kvality ovzdušia je možné aplikovať tzv. líniovú zeleň, ktorou by sa eliminovalo šírenie prašnosť smerom z navrhovanej činnosti do okolia, resp. smerom k navrhovanej činnosti z okolitých zdrojov. Navrhovaná zeleň bude predstavovať ekostabilizačné opatrenie pre ochranu územia. Pri výbere stromov budú zohľadnené potreby funkcie a možnosti priestoru.

Z hľadiska vplyvov na životné prostredie možno navrhované sadové úpravy vyhodnotiť ako pozitívne vzhľadom na skvalitnenie estetiky prostredia ako aj funkčnosť (zníženie prašnosti, hluková bariéra, hygienicko – zdravotná funkcia).

Vplyvy na ovzdušie a miestnu klímu

Počas výstavby športového areálu môže dôjsť k zvýšenej prašnosti okolia z dopravných a stavebných mechanizmov, ktoré je potrebné eliminovať čistením a skrúpaním prístupovej komunikácie a staveniska. Tento vplyv bude dočasného charakteru, bude pôsobiť počas výstavby s obmedzením na pracovné dni a pracovný čas dodávateľskej spoločnosti.

Prevádzka športového areálu predstavuje nevýznamný zdroj znečistenia ovzdušia. Trvalý, málo významný negatívny vplyv na znečistenie ovzdušia bude predstavovať najmä doprava z priľahlých komunikácií a statickej dopravy.

V navrhovanej lokalite nevznikne nový technologický alebo energetický zdroj znečisťovania ovzdušia, ktorý by predstavovali vykurovacie teplovzdušné jednotky alebo plynové kotle. S vykurovaním sa nepočíta, nakoľko v zimných mesiacoch bude prevádzka uzavretá.

V auguste 2025 bola vypracovaná rozptylová štúdia (Príloha č. 3), ktorej cieľom je zhodnotenie vplyvu susediaceho veľkého zdroja znečisťovania ovzdušia „Výroba magnezitu a výroba bázičných žiaruvzdorných materiálov“ na kvalitu ovzdušia na úrovni objektu navrhovanej činnosti „Športový areál Lubeník“. Súčasne hodnotí aj vplyv zdrojov znečisťovania navrhovanej činnosti na citlivé receptory (referenčné body) nachádzajúce sa v blízkosti umiestnenia navrhovanej činnosti.

Tab. č. 38: Emisie ZL

Parametre zdroja	Znečisťujúca látka	Emisie ZL [t/rok]
SLOVMAG, a.s. Lubeník Výroba magnezitu a výroba bázičných žiaruvzdorných materiálov	TZL	6,28

Parametre zdroja	Znečisťujúca látka	Emisie ZL [kg/h]
Benzínové motokáry Max. 34 motokár súčasne	TZL	0,005
	NO _x	0,007
	CO	0,278
	VOC	0,167

Zdroj: RŠ, Ing. Viliam Carach, PhD., august 2025

Záver RŠ

Na základe výsledkov predmetnej štúdie je možné konštatovať, že navrhovaná činnosť svojim príspevkom k súčasnej úrovni kvality ovzdušia nebude výrazne zhoršovať súčasnú úroveň kvality ovzdušia a nebude svojim príspevkom spôsobovať vznik stavov kvality ovzdušia, kedy by mohlo dochádzať k prekročovaniu limitných hodnôt kvality ovzdušia.

Z pohľadu hodnotenia úrovne kvality ovzdušia na úrovni umiestnenia navrhovanej činnosti je vplyv susediaceho zdroja SLOVMAG, a. s. Lubeník Výroba magnezitu a výroba bázičných žiaruvzdorných materiálov akceptovateľný, resp. predpokladajú sa úrovne kvality ovzdušia pod príslušnými limitnými hodnotami kvality ovzdušia. V prípade maximálnych 24 h koncentrácií PM10 sa dosahuje 11 až 12 prekročení tejto hodnoty v priebehu roka pri max. počte 35 prekročení za rok. V prípade ostatných monitorovaných znečisťujúcich látok sú maximálne krátkodobé (1 h, 8 h) a priemerné ročné koncentrácie pod príslušnými limitnými hodnotami kvality ovzdušia. Na základe uvedeného je možné konštatovať, že na susediaci zdroj SLOVMAG, a. s. Lubeník nemá negatívny vplyv na kvalitu ovzdušia navrhovanej činnosti.

Výsadbou líniovej zelene sa zlepší predpokladaná úroveň kvality. Eliminuje sa šírenie prašnosti smerom z navrhovanej činnosti do okolia, resp. smerom k navrhovanej činnosti z okolitých zdrojov.

Vzhľadom na uvedené zdroje znečisťovania ovzdušia a ich predpokladanú intenzitu je možné konštatovať, že vplyv navrhovanej činnosti počas prevádzky na ovzdušie bude mať lokálny a dlhodobý charakter, ktorý bude málo významný.

Vplyvy na povrchové a podzemné vody

Územie plánovanej výstavby navrhovanej činnosti ohraničuje zo severu, západu a juhu ramena rieky Muráň. Územie navrhovanej činnosti nezasahuje do žiadnej vodohospodársky chránenej oblasti ani do vyhlásených pásiem hygienickej ochrany vôd v zmysle zákona NR SR č.364/2004 Z. z. o vodách.

Upravené koryto vedie popri vodnej nádrži Miková a pozdĺž závodu SLOVMAG. Nad a pod touto úpravou tečie Muráň neupraveným korytom. Pri vyšších vodných stavoch sa voda vylieva a zaplavuje okolité územie.

Realizáciou zámeru sa nepredpokladá žiadny negatívny vplyv na množstvo a kvalitu povrchovej vody.

Počas výstavby

Je najväčším rizikom pre znečistenie povrchových a podzemných vôd možnosť vzniku havarijných situácií, pri ktorých by prišlo k úniku znečisťujúcich látok ohrozujúcich kvalitu vôd. Podzemná voda je kumulovaná v hĺbke 2,5 - 3 m pod terénom. Prúdenie podzemnej vody je južným smerom. V čase zvýšených zrážok a dotácie podzemnej vody je možné predpokladať jej zvýšenie. Počas stavebných prác môže z kvalitatívneho hľadiska dochádzať ku kontaminácii podzemnej vody ropnými látkami pri poruchách a prípadných haváriách stavebných mechanizmov.

Vplyv na podzemné vody bude dočasný, nepriamy a málo významný.

Počas prevádzky

Športový areál nebude napojený na verejnú splaškovú kanalizáciu. Splašková kanalizácia bude odvádzať odpadové vody do žumpy.

Dažďové vody zo strechy navrhovaných objektov (depo, bufet) budú zachytávané a akumulované do zberných nádob. Vody povrchového odtoku zo spevnených plôch budú voľne stekať na terén. Voda z nádrží sa bude využívať na závlahu zelene.

Na tankovanie motokár bude vyhradená samostatná betónová plocha s havarijnou záchytnou jímkou (riešená pred objektom č. 4 hangár požičovňa, v oblasti spevnenej plochy depo požičovňa). Daná plocha bude betónová o ploche 16 m² s povrchom odolným voči ropným látkam a bude vyspádovaná do bezodtokovej záchytnej jímky rozmeru 300x300x500 mm (objem 0,045 m³). Samotná manipulačná plocha bude zastrešená, aby nedochádzalo k akýmkoľvek únikom znečisťujúcich látok do podzemných vôd. Manipulačná plocha slúžiaca na tankovanie bude riadne zabezpečená voči atmosférickým zrážkam, spevnená, zastrešená, nepriepustná a vyspádovaná tak, aby prípadné úniky prevádzkových kvapalín stekali do zbernej nádoby s dostatočnou kapacitou.

Manipulačná plocha ako aj zberná nádrž bude mať platné skúšky tesností na nedeštruktívne metódy. Na potenciálne havarijné úniky ako aj na bežné úniky znečisťujúcich látok bude podľa potreby vypracovaný a schválený havarijný plán a prevádzkový poriadok pre manipuláciu so znečisťujúcimi v zmysle zákona NR SR č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších právnych predpisov a vyhl. MŽP SR č. 200/2018 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd.

Z pohľadu celkového množstva odpadových vôd a vzhľadom k navrhovaným opatreniam je možné konštatovať, že realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k významnému ovplyvneniu prúdenia, režimu a kvality podzemných a povrchových vôd v riešenom území. Vplyv na podzemné resp. povrchové vody bude málo významný.

Vplyvy na štruktúru a scenériu krajiny

Vybudovaním navrhovaného zámeru dôjde k zmene scenérie krajiny, resp. vnímania predmetnej lokality. Vnímanie tejto zmeny bude pozitívne, nakoľko dôjde k odstráneniu navážky odpadu, buriny, rôznych náletových rastlín. Športový areál bude doplnený okrasnou zeleňou.

Vplyvy na obyvateľstvo

Vplyvy počas výstavby

Počas výstavby sa v rámci vplyvov na obyvateľstvo predpokladá zvýšená sekundárna prašnosť, zvýšené emisie z výfukových plynov stavebnej techniky, zvýšená hlučnosť súvisiaca s prevádzkou stavebných mechanizmov. Tieto vplyvy sú však dočasného charakteru a budú pôsobiť iba počas výstavby.

Vplyvy počas prevádzky

Prevádzka navrhovanej činnosti nemá významné negatívne vplyvy na zložky ŽP a zdravie obyvateľstva. Vplyvy na zdravie ľudí hodnotíme na základe vplyvu imisí z dopravy, akustickej záťaže, z hľadiska environmentálnej záťaže dotknutého pozemku, zložiek životného prostredia.

Výstavbou športového areálu nevzniknú nové technologické alebo energetické zdroje znečisťovania ovzdušia. Za zdroj znečistenia ovzdušia je možné považovať vplyv statickej dopravy a exhalátov z dopravných prostriedkov, jednak počas výstavby ako aj počas prevádzky a užívania motokárovej dráhy – zo statickej dopravy na prístupovej komunikácii alebo z prevádzky motokár - jedná sa však o znečisťujúce látky, u ktorých nepredpokladáme výrazné negatívne zhoršenie súčasného stavu kvality ovzdušia v okolí posudzovanej lokality.

Navrhovaná činnosť nepatrí medzi výrobné činnosti produkujúce znečisťujúce látky, ktoré by vykazovali zdravotné riziká na obyvateľstvo. Výstavba vytvára funkčné priestory lokality s cieľom podpory rozvoja športu a turizmu.

Na základe výsledkov rozptylovej štúdie (Príloha 3, RŠ, Ing. Viliam Carach, PhD., august 2025) je možné konštatovať, že navrhovaná činnosť svojim príspevkom k súčasnej úrovni kvality ovzdušia nebude výrazne zhoršovať súčasnú úroveň kvality ovzdušia a nebude svojim príspevkom spôsobovať vznik stavov kvality ovzdušia, kedy by mohlo dochádzať k prekračovaniu limitných hodnôt kvality ovzdušia.

Z pohľadu hodnotenia úrovne kvality ovzdušia na úrovni umiestnenia navrhovanej činnosti je vplyv susediaceho zdroja SLOVMAG, a. s. Lubeník Výroba magnezitu a výroba bázičných žiaruvzdorných materiálov akceptovateľný, resp. predpokladajú sa úrovne kvality ovzdušia pod príslušnými limitnými hodnotami kvality ovzdušia. V prípade maximálnych 24 h koncentrácií PM10 sa dosahuje 11 až 12 prekročení tejto hodnoty v priebehu roka pri max. počte 35 prekročení za rok. V prípade ostatných monitorovaných znečisťujúcich látok sú maximálne krátkodobé (1 h, 8 h) a priemerné ročné koncentrácie pod príslušnými limitnými hodnotami kvality ovzdušia. Na základe uvedeného je možné konštatovať, že na susediaci zdroj SLOVMAG, a. s. Lubeník nemá negatívny vplyv na kvalitu ovzdušia navrhovanej činnosti.

Posúdenie budúcich hlukových pomerov v lokalite, po realizácii navrhovanej novostavby „**Športový areál, Lubeník**“ na akustickú situáciu v jej najbližšom okolí boli hodnotené v Hlukovej štúdii (Príloha č 4, Hluková štúdia HS 202528, Prof. MVDr. Ján Venglovský, PhD.).

Na základe predikcie hluku v predmetnej oblasti je možné konštatovať, že:

- **pre denný čas prípustná hodnota určujúcich veličín hluku nie je prekročená**
- **pre večerný čas prípustná hodnota určujúcich veličín hluku nie je prekročená**
- **pre nočný čas prípustná hodnota určujúcich veličín hluku nie je prekročená**

Uvedené konštatovania platia za predpokladu dodržania hladín akustických výkonov jednotlivých zdrojov hluku, počtu vozidiel na trati a prevádzkovou dobou od 09:00 hodiny do 22:00 hodiny, s ktorými sa v hlukovej štúdii počítalo. V prípade, že budú tieto akustické výkony prekročené, je potrebné zmenu akustickej situácie posúdiť a prípadne vykonať protihlukové opatrenia, ktoré znížia množstvo vyžarovanej akustickej energie.

Pri dodržaní platných bezpečnostných a hygienických limitov, či prevádzkových predpisov výstavba ani prevádzka navrhovanej činnosti neovplyvní zdravotný stav dotknutého obyvateľstva a nenaruší súčasnú pohodu.

Vplyv na urbánny komplex a využitie zeme

Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k zmene funkčného využívania priestoru, ale iba k revitalizácii už existujúcej športovej plochy bývalého futbalového ihriska.

Zmena bude trvalá, ale nebude negatívna, nakoľko uvedená činnosť je v súlade s územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími kľúčovými rozvojovými dokumentmi mesta.

Vplyv na poľnohospodársku výrobu

Výstavbou navrhovanej činnosti nedôjde k negatívnemu vplyvu na poľnohospodársku výrobu, nakoľko stavba bude realizovaná na plochách, ktoré nie sú využívané na poľnohospodársku výrobu.

Vplyvy na priemyselnú výrobu

Výstavbou a prevádzkou navrhovanej činnosti nedôjde k vplyvu na priemyselnú činnosť v meste.

Vplyvy na dopravu

Dopravný systém záujmového územia bude ovplyvnený počas výstavby zvýšenou intenzitou nákladnej dopravy a počas prevádzky športového areálu dôjde k miernemu nárastu prevažne osobných automobilov.

Dodržaním požiadaviek správcu komunikácie, nepredpokladáme žiadne negatívne vplyvy na dopravu týkajúce sa plynulosti a bezpečnosti premávky ako ani na technický stav vozovky.

Vplyvy na služby, rekreáciu a cestovný ruch

Realizáciou zámeru sa zvýšia možnosti prilákania návštevníkov, športových nadšencov a ich zotrvanie v regióne. To znamená zvýšený dopyt po ubytovaní, stravovacích službách.

Pre miestnych obyvateľov, najmä pre mladšiu generáciu, by motokáry mohli byť atraktívnou voľnočasovou alternatívou, podporujúcu aktívny pohyb a komunitné zážitky.

Vplyv navrhovanej činnosti na služby, rekreáciu a cestovný ruch hodnotíme ako pozitívne.

Vplyvy na kultúrne hodnoty

Výstavba a prevádzka navrhovanej činnosti nebude ovplyvňovať kultúrne hodnoty nehmotnej povahy, ani miestne tradície. Vplyvy na kultúrne a historické objekty, na paleontologické a archeologické náleziská sa nepredpokladajú.

IV.4. Hodnotenie zdravotných rizík

Počas výstavby predstavujú zdravotné riziká najmä úrazy, znečistenie ovzdušia zvýšenou prašnosťou a exhalátmi z dopravy a zvýšená hlučnosť. Tieto riziká sú negatívne, málo významné a dočasného charakteru.

Na základe charakteru navrhovanej činnosti (nevýrobná činnosť) sa nepredpokladajú významné zdravotné riziká či už na okolité obyvateľstvo alebo návštevníkov. Vplyv hluku a vplyv na okolité ovzdušie bol posúdený odborné spôsobilými osobami. Zdravotné riziká vplyvom navrhovanej činnosti na okolité obyvateľstvo sú vylúčené z dôvodu dostatočnej vzdialenosti od obytnej zóny ako aj charakteru navrhovanej činnosti.

Dodržiavaním bezpečnostných podmienok a bezpečnostného poriadku sa nepredpokladá negatívny vplyv na užívateľov športového areálu. Každý návštevník športového areálu bude musieť dodržiavať prísne bezpečnostné pravidlá.

Na základe týchto skutočností hodnotíme zdravotné riziká ako akceptovateľné.

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

V osemdesiatych rokoch bol vypracovaný Bioprojekt (KOLEKTÍV, 1985), obsahujúci o. i. závery a odporúčania pre ďalšie hospodárenie v oblasti, usporiadanie krajiny a kultúr v nej a ďalšie opatrenia na elimináciu negatívnych vplyvov za predpokladu zníženia emisií zo zdroja na úroveň, ktorú predpisujú normy. Z tohto materiálu, ktorého závery neboli v oblasti k. ú. Lubeník doteraz realizované, vychádza čiastočne aj spracovaný MÚSES. Podstatná časť lesného pôdneho fondu na južnom okraji k. ú., mokrade v alúviu sústavy troch ľavostranných prítokov Muráňa a mokrade v alúviu rieky Muráň na sútoku s mlynským náhonom a Suchým sú zaradené medzi biocentrá miestneho významu. Všetky prítoky Muráňa sú zaradené ako miestne biokoridory vrátane plochy elektrovodu, pretínajúceho lesný komplex, rieka Muráň s mlynským náhonom tvorí biokoridor regionálneho významu. Ostatné vymedzené biotopy tvoria interakčné prvky.

V predmetnom území boli vymedzené genofondové lokality flóry, fauny a významné biotopy ako ekologicky významné segmenty. Treba však dodať, že ich súčasný stav a hodnoty v podstate len málo korešponujú so stavom degradácie. Vzhľadom na značne narušené prostredie v katastri obce Lubeník jednotlivé prvky ÚSES nemajú dostatočné zastúpenie a je potrebné ich dopĺňanie alebo tvoriť nové.

Plocha areálu je situované prevažne na antropogénnom pozemku (bývalé futbalové ihrisko a priliehajúca degradovaná plocha s navážkami a inváznymi rastlinami), avšak v západnej časti dotknutého areálu sa nachádza poloprírodná časť s prítomnosťou fragmentov a biotopov národného významu (Lk6 Podmáčané lúky horských a podhorských oblastí a Lk10 Vegetácia vysokých ostríc).

Plocha športového areálu je situovaná tak, aby nezasahovala do územia európskeho významu a nenarúšala jeho biotop. Nedôjde k ovplyvneniu existujúcich území ochrany prírody či k zníženiu diverzity vzácnych alebo ohrozených druhov viazaných najmä na plochy chránených území a lokalít Natura 2000. Navrhovateľ stavby plánuje vytvoriť adekvátne plochy novej zelene v okolí navrhovanej stavby.

Na základe toho nepredpokladáme priame ani nepriame negatívne vplyvy na vzácne spoločenstvá a chránené územia v širšom okolí.

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

V časovom priebehu pôsobenia vplyvov navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky ŽP možno posúdiť etapu výstavby a etapu prevádzky.

Počas výstavby sa predpokladá:

- zvýšená sekundárna prašnosť,
- zvýšené emisie z výfukových plynov stavebnej techniky,
- zvýšená hlučnosť súvisiaca s prevádzkou stavebných mechanizmov,
- riziko úrazov,
- riziko požiaru

Jedná sa o dočasné, negatívne priame vplyvy.

Negatívne vplyvy počas prevádzky je možné očakávať v dôsledku zvýšenej frekvencie dopravy na príjazdových komunikáciách a to zvýšením sekundárnej prašnosti, emisií z dopravy a hluku. Tieto

vplyvy hodnotíme vzhľadom na situovanie a vzhľadom na predpokladaný objem dopravy súvisiacej s prevádzkou rozsahom ako málo významné, lokálneho charakteru. Celý riešený areál bude dopravne napojený z cesty III/2842. Počet parkovacích miest je navrhnutých 11 z toho 1 vyhradené pre osoby TZP.

Hlukovú a imisnú záťaž spojenú s dopravou možno hodnotiť ako vplyv negatívny málo významný, dlhodobý a lokálny. Z pohľadu vzťahu k predmetu navrhovanej činnosti, je územie environmentálne únosné a navrhovaná činnosť k tomu primeraná a vhodná. Daná lokalita ako aj samotná činnosť sú optimálne v tomto území.

V rámci hodnotenia vplyvov nebol identifikovaný žiadny významný negatívny vplyv.

Vplyv na obyvateľstvo môžeme hodnotiť ako zanedbateľný vzhľadom na charakter činnosti, ktorý je nevýrobný. Vylúčený je vplyv na chránené územia.

Plocha nefunkčného futbalového ihriska, ktorá je zanedbaná, zarastená náletovou zeleňou, sa zrevitalizuje. Vznikne tak moderný športový areál s motokárovou traťou vhodnou aj na organizovanie súťaží. Ďalšie negatívne vplyvy v tomto štádiu nie sú známe.

Z hľadiska časového priebehu pôsobenia navrhovanej činnosti konštatujeme, že výstavba a prevádzka navrhovanej činnosti nebude dlhodobá a negatívne pôsobiť na žiadnu zložku ŽP a zdravie obyvateľstva pri dodržaní navrhovaných environmentálnych a technických opatrení.

Hodnotenie vplyvov podľa významnosti:

Tab. č. 39: Syntetický prehľad dopadov súvisiacich s prevádzkou navrhovaného zámeru

Typ dopadu	Dopad kladný	Bez zmeny	Dopad záporný	Druh dopadu
Krajina	x			V danom území vznikne nový moderný športový areál s motokárovou traťou. Plocha pôvodného futbalového ihriska sa zrevitalizuje. Plocha je v územnom pláne obce kategorizovaná ako plocha športu a rekreácie. Stavba je v súlade s ÚP. Nedôjde k zmene funkčného využitia územia.
Flóra a fauna		x		Na území navrhovanej činnosti sa nachádza náhodná vzrastlá zeleň a neudržiavaný trávny porast. Časť vzrastlej zelene bude ponechaná, časť bude odstránená čo je predmetom samostatného konania. Na tento účel bude spracovaný dendrologický posudok. Výrub je síce trvalý záporný dopad, avšak návrh počíta s primeranou náhradnou výsadbou.
Doprava		x		Nepredpokladáme zmeny v plynulosti a bezpečnosti premávky ako ani na technický stav vozovky. Celý riešený areál je dopravne napojený z cesty II/532 s odbočením na cestu III/2842 vedúcou k SLOVNAGu.
Pôda		x		Navrhovanou činnosťou nedôjde k záberu poľnohospodárskej pôdy . Zámer bude situovaný na pozemkoch, ktoré sú v katastrí nehnuteľnosti definované ako zastavané plochy a nádvoria. Vplyv na pôdu hodnotíme ako bezvýznamný.
Kvalita ovzdušia			x	Navrhovaný zámer nebude mať zásadný vplyv na imisnú situáciu v danej lokalite. Vplyv na ovzdušie hodnotíme ako negatívny, málo významný, z dôvodu navýšenia frekvencie dopravy . Súčasťou stavby budú aj vegetačné úpravy, ktoré budú plniť estetickú, protihlukovú a proti prашnú funkciu.
Zdravie obyvateľstva		x		Charakter športového areálu nenesie so sebou žiadne zdravotné riziká vo vzťahu k najbližšiemu obyvateľstvu. Navrhovaná činnosť svojím charakterom a funkciou nebude zdrojom významných emisií znečisťujúcich látok a hlukovej záťaže. V zmysle Hlukovej štúdie nedôjde k narušeniu pohody najbližších bytových objektov.
Voda		x		Pri dodržaní všetkých technických opatrení nepredpokladáme negatívny vplyv na podzemné a povrchové vody . Navrhovanou činnosťou nebudú vznikať odpadové technologické vody. Všetky dažďové vody budú zadržované na pozemku a to buď priamym vsakovaním na teréne alebo zachytávaním vody zo striech do nádrží a následne jej využívaním na zavlažovanie trávnikov. Manipulačná plocha a sklady budú vodohospodársky zabezpečené v zmysle vyhl. 200/2018 Z.z.

Produkcia odpadov		X		Navrhovanou činnosťou dôjde k vzniku prevažne komunálnych odpadov a triedených zložiek komunálnych odpadov , s odpadmi bude nakladané v súlade s legislatívou odpadového hospodárstva a VZN obce Lubeník. Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k zhoršeniu situácie v oblasti produkcie odpadov ale naopak odstránia sa odpady z pozemku, ktoré tam toho času sú.
Socio - ekonomický dopad	X			Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k vytvoreniu nových pracovných miest v rámci športového areálu. Predpokladá sa vyšší dopyt po ubytovacích a stravovacích službách v blízkom okolí.

IV.7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Vplyv posudzovanej činnosti na životné prostredie nebude presahovať 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).

V procese posúdenia zámeru nie sú známe ďalšie súvislosti ani ďalšie možné riziká.

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

Výstavba navrhovanej činnosti bude realizovaná na základe spracovanej projektovej dokumentácie, ktorá zohľadňuje všetky požiadavky legislatívy, noriem, ochrany životného prostredia a alternatívne využívanie prírodných zdrojov, ktorou sa podporia zelené projekty.

Riziká navrhovanej činnosti predstavujú štatisticky veľmi málo pravdepodobný vznik havárií. Potenciálne riziká poškodenia a ohrozenia životného prostredia počas výstavby možno predpokladať pri:

- zlyhaní technických opatrení - poruchy a havárie technologických strojov a dopravných prostriedkov, havarijný únik pohonných hmôt alebo vybraných látok do horninového prostredia a podzemných vôd,
- zlyhaní ľudského faktora - nedodržanie pracovnej a technologickej disciplíny,
- prírodných vplyvov - zmena počasia (prívalové dažde, úder blesku, nepriaznivé poveternostné podmienky).

Pre elimináciu rizika vzniku havárie sa realizujú opatrenia a školenia zamestnancov pracujúcich na stavbe. Dôsledným dodržiavaním podmienok bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci sa tieto riziká výrazne znížia.

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

Navrhovateľ zrealizuje všetky potrebné opatrenia, ktoré budú predchádzať znečisťovaniu životného prostredia a zabezpečí všetky legislatívne požiadavky vyplývajúce z platnej legislatívy pre energetické zariadenia, environmentálnej legislatívy, z legislatívy požiarnej ochrany, bezpečnosti pri práci a z legislatívy platnej pre oblasť ochrany zdravia.

Opatrenia na ochranu proti hluku

- Odporúčame zásobovanie stavby a hlučné operácie vykonávať len od 7.00 do 21.00 v pracovnom čase a v sobotu od 8.00 do 13.00 uvedenom časovom rozpätí v rámci pracovnej zmeny.
- V prípade prekročenia hladiny je potrebné zmenu akustickej situácie posúdiť a prípadne vykonať protihlukové opatrenia, ktoré znížia množstvo vyžarovanej energie

Opatrenia pri výstavbe

- Realizátor stavebných prác je povinný maximálne obmedziť manipulačné práce so suchými prašnými materiálmi na voľnom priestranstve za nepriaznivých meteorologických podmienok a podmienok okolia,
- Zamedziť prašnosti pravidelným čistením komunikácií a chodníkov napr. kropením prašných miest ,
- Prepravovať prašné stavebné materiály prekryté, resp. v paletách,
- Zamedziť prejazdom nákladných áut po miestnych komunikáciách v nočnej dobe 22.00 – 06.00 hod.,
- Výrub drevín uskutočniť v mimohniezdnom a mimovegetačnom období.
- Pri realizácii stavebných prác stavebník zabezpečí komplexnú ochranu okolitej prírody a krajiny pred poškodením. V prípade použitia stavebných mechanizmov, nástrojov a pomôcok musí dbať na minimalizáciu poškodenia predmetnej lokality aj po ukončení stavebných prác. Pri stavebných prácach postupovať podľa STN 83 7010 Ochrana prírody–Ošetrovanie, udržiavanie a ochrana stromovej vegetácie.
- Okolité dreviny a krovité porasty rešpektovať tak, aby nedošlo k bezprostrednému alebo následnému zníženiu ekologických a estetických funkcií ich podzemných a nadzemných častí, resp. k ich odumretiu
- Pri výkopových prácach nenavážať zeminu, stavebný odpad alebo stavebný materiál do koreňovej zóny drevín, ani nezvyšovať nepriepustnosť pôdy v koreňovej zóne drevín.
- V prípade, že je umiestnenie stavby v kolízii s existujúcou zeleňou, investor predloží na stavebnom úrade právoplatné rozhodnutie príslušného orgánu ochrany prírody a krajiny o súhlase na výrub kolíznych drevín a krovitého porastu v zmysle § 47 ods. 3 zákona 543/2002 Z. z. Výrub kolíznych drevín a odstránenie krovitého porastu sa uskutoční až po nadobudnutí právoplatnosti stavebného povolenia.
- Predmetné stavebné práce realizovať na požadovanej ploche tak, aby nedošlo k ďalšiemu zasahovaniu a poškodzovaniu existujúcej zelene v bezprostrednom okolí stavby,
- Všetky používané mechanizmy musia byť vo vyhovujúcom technickom stave a musí byť zabezpečená ochrana pôdy, vôd a bioty pred znečistením ropnými látkami ako pri činnostiach, tak pri parkovaní,
- Všetky používané mechanizmy sa budú pohybovať iba po stanovených, resp. existujúcich príjazdových komunikáciách.
- V okolí stavby nebudú vytvárané žiadne skládky odpadov.
- Bezprostredne po ukončení stavebných prác uviesť stavenisko do pôvodného stavu.
- V prípade, že sa na záujmovom území vyskytujú invázne nepôvodné druhy rastlín alebo drevín, vlastník alebo správca pozemku je povinný postupovať podľa zákona č. 150/2019 Z. z. o prevencii a manažmente introdukcie a šírenia invázných nepôvodných druhov a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
- Odpady z pozemku a zo stavby odovzdať oprávnenej osobe na zhodnotenie resp. zneškodnenie alebo využiť pri stavbe,
- Zemina potrebná pre opätovné použitie a zásypy sa budú ukladať v priestore staveniska (napr. pozdĺž výkopov, resp. na ďalšej voľnej ploche) a následne sa použije, nepožítú zeminu odovzdať ako vedľajší produkt alebo oprávnenej spoločnosti,
- Vhodnosť výkopovej zeminy na zásypy je potrebné nechať posúdiť zodpovedným geológom a

statikom.

- Pri výstavbe komunikácií pre dosiahnutie požadovaných parametrov zemnej pláne bude potrebná jej úprava mechanickou alebo chemickou stabilizáciou (výmena podložía, stabilizácia vápnom).
- Po zemných prácach odporúčame pod bytové domy realizovať radónový prieskum.

Opatrenia počas prevádzky

➤ Opatrenia na ochranu vôd

- Všetky dažďové vody zadržiavať na pozemku a to buď priamym vsakovaním na teréne alebo zachytávaním vody zo striech do nádrží a následne jej využívaním na zavlažovanie trávnikov.
- Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť v prevádzke, aby stavby a zariadenia (sklady, plochy vrátane príslušných zariadení, na ktorých sa skladujú znečisťujúce látky v prepravných nádržiach alebo obaloch, manipulačné plochy, nádrže, v ktorých sa zaobchádza so znečisťujúcimi látkami boli umiestnené tak, aby sa pri mimoriadnych okolnostiach mohlo účinne zabrániť nežiaducemu úniku týchto látok do pôdy a podzemných vôd a aby sa tým zabránilo ich nežiaducemu zmiešaniu s odpadovými vodami alebo s vodou z povrchového odtoku.
- Všetky manipulačné a skladovacie plochy musia byť nepriepustné a odolné voči pôsobeniu znečisťujúcich látok, s ktorými sa na uvedených plochách zaobchádza.

➤ Opatrenia na ochranu prírody a krajiny a ochranu zelene

- Výsadbou vegetácie minimalizovať zásah do krajinnej scenérie a vytvoriť bariéru pre šírenie znečisťujúcich látok do ovzdušia.
- Pre výsadbu drevín a rastlín budú navrhnuté pôvodné druhy pre danú geografickú oblasť a výsadba drevín bude realizovaná v súlade so súhlasom orgánu ochrany prírody na umiestnenie výsadby drevín a ich druhového zloženia.
- Doplniť do projektu drobnú architektúru, ktorá zahŕňa drobné objekty, ktoré majú doplnkovú funkciu a esteticky dopĺňajú plánovanú zeleň.

➤ Opatrenia k zmierneniu negatívnych dôsledkov zmeny klímy

- Zrealizovať vodozádržné opatrenia
- Parkovacie plochy pre osobné automobily realizovať zo zatrávňovacích plastových tvárnic z vodopriepustnej drenážnej dlažby v štrkovom prevedení s priamym vsakom dažďových vôd
- Na lokálnu výrobu elektrickej energie využiť podľa možnosti fotovoltaické panely

➤ Bezpečnostné a organizačné opatrenie

- ✓ Povinnosťou investora a stavebného dozoru je vytvoriť na stavbe podmienky na zaistenie bezpečnosti pracovníkov v zmysle platných zákonov, nariadení a vyhlášok. Navrhovaná činnosť bude mať spracovaný projekt požiarnej ochrany a budú vybavené protipožiarne vybavením a ochranou. Prevádzkovateľ vypracuje prevádzkový poriadok a havarijný plán. Navrhované protipožiarne zariadenia budú rešpektovať STN 73 0872. Pracovníci budú vybavení OOPP.

Iné opatrenia

- ✓ Dodržiavanie platných technických, technologických, organizačných a bezpečnostných predpisov súvisiacich s navrhovaným druhom činnosti, ako aj protipožiarne opatrenia počas výstavby aj prevádzky navrhovanej stavby.

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

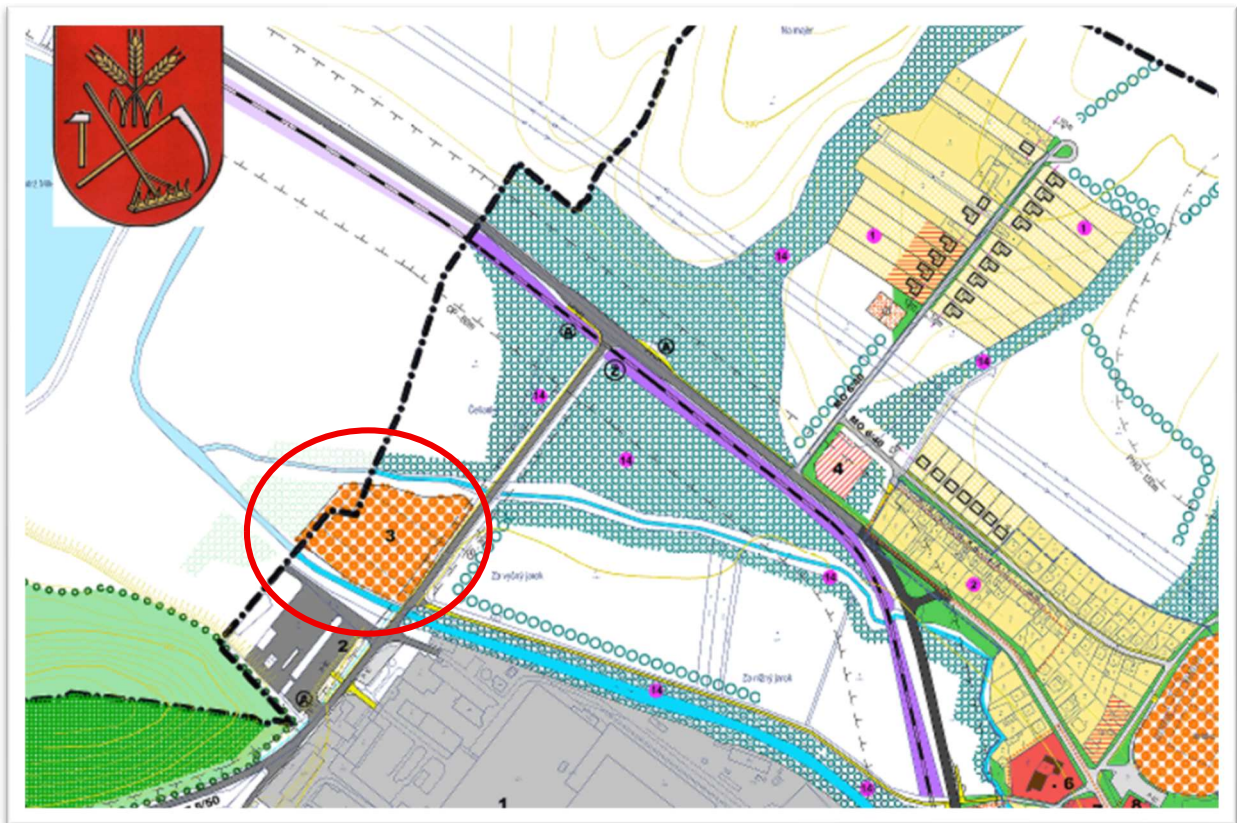
V prípade, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, dotknuté územie by ostalo v súčasnej podobe so súčasnými vstupmi a výstupmi do všetkých zložiek životného prostredia. Jeho charakteristika je popísaná v kapitole III. Nerealizáciou navrhovanej činnosti by nedošlo k revitalizácii plôch a sfunkčnenia plôch v zmysle územného plánu. Potenciál riešeného územia by ostal nevyužitý do doby využitia územia iným investorom s obdobným zámerom. Na pozemku sa nachádza neudržiavaný trávnatý porast s náletovými drevinami a dokonca aj odpad. Je predpoklad, že sa tam bude odpad hromadiť.

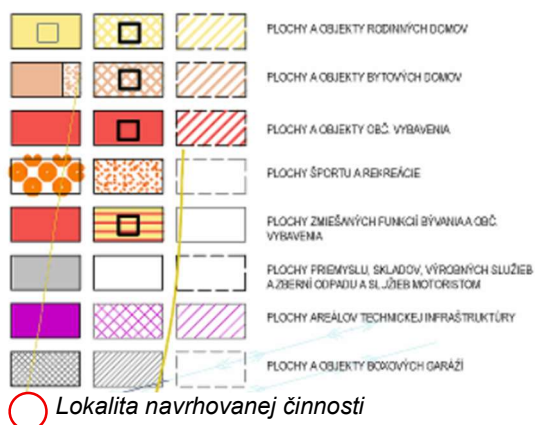
V prípade nerealizovania činnosti bude znamenať pre uvedenú lokalitu nemenný stav. Umiestnenie navrhovanej prevádzky pokladáme za environmentálne, ekonomicky vhodné a za technicky realizovateľné.

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

Navrhovaná činnosť je v súlade s platnou územnoplánovacou dokumentáciou Územným plánom obce Lubeník, podľa ktorej je riešené územie definované ako plocha športu a rekreácie.

Obr. č. 13: Výrez z grafickej časti ÚPN obce Lubeník





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

V rámci spracovania zámeru boli zvážené všetky predpokladané vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie a obyvateľstvo. Problémy súvisiace s navrhovanou činnosťou: hluk a znečistenie ovzdušia vplyvom výstavby, prírastok dopravného zaťaženia vplyvom prevádzky navrhovaného zámeru, vznik odpadových vôd a odpadov sú popísané v zámere. Negatívne identifikované vplyvy budú **trvalé, priame a málo významné**, avšak navrhnutými opatreniami je možné ich vplyv eliminovať.

Pri vypracovaní zámeru boli využité dostupné informácie, podľa ktorých možno konštatovať, že vplyvy navrhovanej činnosti sú z hľadiska environmentálneho a z hľadiska vplyvu na zdravie akceptovateľné za predpokladu navrhnutých opatrení na elimináciu vplyvov.

V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu s prihliadnutím na vplyvy na životné prostredie

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

Pre určenie optimálneho variantu sa zohľadňovala miera významnosti vplyvov navrhovaného variantu na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravie obyvateľstva. Vplyvy sa hodnotili:

- podľa druhu (pozitívny, negatívny, bez vplyvu),
- jeho významnosti (žiadny – nevýznamný, málo významný, významný).
- podľa časového priebehu (krátkodobý, dlhodobý, trvalý, dočasný)

Za účelom porovnania pre výber optimálneho variantu sa brali do úvahy trvalé vplyvy, t. j. etapa prevádzky navrhovanej činnosti. Porovnanie bolo vykonané hodnotiacim opisom. Hodnotenie vplyvu na hlukovú situáciu bolo vykonané externým hodnotením odborne spôsobilou osobou, výsledok je uvedený v hlukovej štúdii (Príloha č. 4). Imisno-prenosové posúdenie vplyvu susediaceho veľkého zdroja znečisťovania ovzdušia „Výroba magnezitu a výroba základných žiaruvzdorných materiálov“ na kvalitu ovzdušia na úrovni objektu navrhovanej činnosti „Športový areál Lubeník“ bolo posúdenie v rozptylovej štúdii (Príloha č. 3).

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

Zámer obsahuje jeden variant a nulový variant. Nulový variant - predstavuje variant stavu, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť neuskutočnila. V prípade, že sa navrhovaná činnosť športového areálu nezrealizuje, zostane riešené územie v súčasnom stave so súčasnými vstupmi a výstupmi do všetkých zložiek životného prostredia. Nulový variant predstavuje areál s nefunkčným futbalovým ihriskom zarastený od náletovej zelene.

Navrhovaný variant vzhľadom na predpokladané vplyvy na životné prostredie hodnotíme ako optimálny. Výber optimálneho variantu nebol uvedený, nakoľko optimálny variant je navrhovaný variant.

V nasledujúcej tabuľke uvádzame porovnanie 0-tého variantu s navrhovaným variantom.

Tab. č. 40: Porovnanie navrhovaného variantu a 0-tého variantu po realizácii

Vplyv	Hodnotenie					
	Súčasný stav			Po realizácii		
	-	0	+	-	0	+
Hluková záťaž		0			0	
Vplyv zápachu na obyvateľstvo		0			0	
Vplyv dopravy na obyvateľstvo		0		-1		
Zdravotné riziká		0			0	
Vplyv rizika havarijnej situácie na obyvateľstvo		0			0	
Vplyv na zamestnanosť		0				+1
Vplyv na rozvoj obce a regiónu		0				+1
Narušenie ložísk surovín		0			0	
Znečistenie horninového prostredia		0			0	
Zraniteľnosť navrhovanej činnosti voči zmene klímy		0			0	
Vplyvy na ovzdušie		0		-1	0	
Možnosť znečistenia povrchových a podzemných vôd		0			0	
Záber pôdy		0			0	
Výrub stromov a krovín vegetácie		0		-1		
Výsadba a starostlivosť o zeleň		0			0	+1
Vplyv dotýkajúci sa chránených území a ich ochranných pásiem		0			0	
Zmeny dotýkajúce sa prvkov ÚSES		0			0	
Vplyv na ekologickú stabilitu územia		0			0	
Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme		0				+1
Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky		0			0	
Vplyvy na archeologické a paleontologické náleziská		0			0	
Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy		0			0	

Na základe súčtu vyššie uvedených priradených hodnôt jednotlivých identifikovaných vplyvov pre riešené varianty navrhovanej činnosti bola zostavená nasledujúca sumárna tabuľka pre porovnanie variantov navrhovanej činnosti.

Tab. č. 41: Celkový súčet hodnôt identifikovaných vplyvov na základe odhadu ich významnosti

	Nulový variant	Realizačný variant
Celkový vplyv (suma)	0	+1

V.3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

Navrhovaný variant spĺňa požiadavky optimálneho variantu, nakoľko všetky identifikované vplyvy v tejto etape sú únosné pre jednotlivé zložky životného prostredia a akceptovateľné pre zdravie obyvateľov. Potencionálne negatívne vplyvy budú riešené v zmysle požiadaviek príslušnej legislatívy s minimalizovaním dopadu na jednotlivé zložky životného prostredia a na zdravotný stav obyvateľstva.

Navrhovaná činnosť z pohľadu využitia funkčného potenciálu územia v zmysle územného plánu je oproti súčasnému stavu/nulovému variantu optimálnejšie riešenie pre dané územie, jeho budúcich návštevníkov. Pozitívne vplyvy sa prejavajú najmä v celkovej obnove územia, ktoré je zanedbané a momentálne nevyužívané.

Po zvážení všetkých rizík navrhovaného variantu pokladáme realizáciu zámeru v navrhovanom variante za environmentálne akceptovateľnú bez závažných negatívnych vplyvov na životné prostredie a zdravie obyvateľov, za predpokladu dodržania progresívnych ekostabilizačných opatrení .

V zmysle vyššie uvedeného je možné odporučiť realizáciu zámeru „ŠPORTOVÝ AREÁL LUBENÍK“ podľa navrhovaného variantu.

VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia

Príloha 1: Situácia navrhovanej činnosti

Príloha 2: Vizualizácia

Príloha 3: Rozptylová štúdia

Príloha 4: Hluková štúdia

VII. Doplnujúce informácie k zámeru

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

Zoznam použitej literatúry

- Atlas krajiny Slovenskej republiky – 1.vydanie, MŽP SR Bratislava a SAŽP Banská Bystrica, 2002
- Atlas SSR, Bratislava, 1980
- Štatistická ročenka o pôdnom fonde v SR podľa údajov katastra nehnuteľností k 1. januáru 2025
- ÚPN obce Lubeník, august 2003
- SHMÚ, Vodohospodárska bilancia kvality povrchovej vody SR v r. 2023, Ba 2024
- Program hospodárskeho rozvoja a sociálneho rozvoja BBSK na roky 2022 – 2030
- Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja obce Lubeník 2021 - 2027
- Plán rozvoja najmenej rozvinutého okresu Revúca, prijatý v. 2022
- SAŽP, Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Revúca, 2019
- NCZI, Zdravotnícka ročenka 2023
- SHMÚ, Vodohospodárska bilancia povrchovej vody SR v r. 2023, 2024
- Rozptylová štúdia (Ing. Viliam Carach, PhD.
- Hluková štúdia (Auditor s.r.o., 08/2025)
- Architektonická štúdia (R-PROJEKT Humenné s .r. o., 08/2025)

Webové stránky

- www.skgeodesy.sk, www.meteoblue.com, www.sopsr.sk www.shmu.sk, www.enviro.gov.sk, www.obeclubenik.sk, www.revuckalehota.sk, www.minzp.sk,www.ssc.sk, www.enviroportal.sk, www.geology.sk, www.hlukovamapa.sk, www.scitanie.sk www.astlassr.sk, www.pamiatky.sk, www.podnemapy.sk, www.statistics.sk, www.uzemneplany.sk

Právne predpisy

- 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. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,
- Vyhl. MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov,
- Vyhl. č. 344/2022 Z. z. o stavebných odpadoch a odpadoch a odpadoch z demolácií,
- Vyhl. č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení Vyhl. MŽP SR č. 320/2017 Z. z.,
- Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov,
- 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,
- Vyhl. č. 200/2018 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s NL, o náležitostiach HP a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd,
- Zákon č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
- Vyhl. č. 254/2023 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ochrane ovzdušia,
- Vyhl. č. 249/2023 Z. z. o monitorovaní emisií zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia a kvality ovzdušia v ich okolí,
- Vyhl. č. 250/2023 Z. z. o kvalite ovzdušia,
- Zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,
- Vyhl. č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení Vyhl. MZ č.237/2009 Z. z.,
- NV SR č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku v znení NV č. 555/2006 Z. z.,
- NV SR č. 391/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko v znení NV č.525/2022 Z. z.

Zoznam obrázkov

Obr. č. 2: Situácia umiestnenia navrhovanej činnosti

Obr. č. 2: Situačný plán záujmovej oblasti

Obr. č. 3: Geologické pomery

Obr. č. 4: Náchylnosť územia na svahové pohyby

Obr. č. 5: Mapa radónového rizika

Obr. č. 6: Mapa ložísk nerastných surovín

Obr. č. 7: Priemerné teploty a úhrn zrážok

Obr. č. 8: Ročná zmena teploty v obci Lubeník

Obr. č. 9: Chránené vtáčie územie

Obr. č. 10: ÚEV – alúvium Muráňa SKUEV0285

Obr. č. 11: Pohľad na obec Lubeník

Obr. č. 12: Kvalita podzemných vôd v útvere SK200280FK puklinové a krasovo-puklinové podzemné vody Nízkych Tatier a Slovenského Rudohoria

Obr. č. 13: Výrez z grafickej časti ÚPN obce Lubeník

Zoznam tabuliek

- Tab. č. 2: Výňatok zo zoznamu navrhovaných činností podľa prílohy č. 8 k zákonu č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov
- Tab. č. 2: Geomorfologické jednotky
- Tab. č. 3: Evidencia chránených ložiskových území OBÚ v Košiciach k 01. 01. 2024
- Tab. č. 4: Evidencia dobývacích priestorov OBÚ v Košiciach k 22. 07. 2025
- Tab. č. 5: Vodohospodársky významné vodné toky podľa Prílohy č. 1 Vyhlášky č. 211/2005 Z. z.
- Tab. č. 6: Zoznam vodárenských vodných tokov podľa Prílohy č. 2 Vyhlášky č. 211/2005 Z. z.
- Tab. č. 7: Prevládajúce pôdne typy v hodnotenom území a jeho širšom okolí:
- Tab. č. 8: Maloplošné chránené územia v okrese Revúca
- Tab. č. 9: Územia európskeho významu v okrese Revúca
- Tab. č. 10: Zoznam chránených stromov v okrese Revúca
- Tab. č. 11: Mokrade v katastri obce Lubeník
- Tab. č. 12: Súčasná krajinná štruktúra okresu Revúca k 1. 1. 2025
- Tab. č. 13: 5 stupňov ekologickej stability
- Tab. č. 14: Koefficienty ekologickej stability obce Lubeník a Revúckej Lehoty
- Tab. č. 15: Biocentrá a biokoridory vymedzené na území okresu Revúca podľa ÚPN VÚC BBSK
- Tab. č. 16: Počet obyvateľov v obci Lubeník
- Tab. č. 17: Počet obyvateľov v obci Revúcka Lehota
- Tab. č. 18: Základné vekové kategórie (obec Lubeník)
- Tab. č. 19: Základné vekové kategórie (obec Revúcka Lehota)
- Tab. č. 20: Domový fond – vodovod (obec Lubeník)
- Tab. č. 21: Domový fond – vodovod (obec Revúcka Lehota)
- Tab. č. 22: Domový fond – kanalizácia (obec Lubeník)
- Tab. č. 23: Domový fond – kanalizácia (obec Revúcka Lehota)
- Tab. č. 24: Vyhodnotenie znečistenia ovzdušia podľa limitných hodnôt na ochranu zdravia ľudí a smogového varovného systému pre PM10 v zóne Banskobystrický kraj – 2024.
- Tab. č. 25: Priemerné ročné koncentrácie benzo(a)pyrénu v rokoch 2018 – 2024.
- Tab. č. 26: ORKO vymedzené na základe merania v rokoch 2019 – 2021
- Tab. č. 27: ORKO vymedzené na základe matematického modelovania
- Tab. č. 28: Množstvo emisií zo stacionárnych zdrojov v okrese Revúca
- Tab. č. 29: Počet bilancovaných miest kvality povrchovej vody v rokoch 2022 – 2023 pre všeobecné fyzikálno-chemické ukazovatele a hydrobiologické ukazovatele
- Tab. č. 30: Zaťaženie bilancovaných zdrojov znečistenia vypúšťané do povrchových vôd podľa jednotlivých čiastkových povodí v roku 2023
- Tab. č. 31: Zoznam lokalít zaradených do Registra EZ
- Tab. č. 32: Množstvo KO podľa spôsobu nakladania v okrese Revúca v tonách
- Tab. č. 33: Všeobecná ambulantná zdravotná starostlivosť v okrese Revúca
- Tab. č. 34: Pracovníci v zdravotníctve v okrese Revúca
- Tab. č. 35: Očakávaná úroveň kvality ovzdušia s príspevkom navrhovanej činnosti **ZL**
- Tab. č. 36: Zoznam predpokladaných odpadov z výstavby
- Tab. č. 37: Očakávané druhy odpadov počas prevádzky Športového areálu Lubeník
- Tab. č. 38: Emisie ZL
- Tab. č. 39: Syntetický prehľad dopadov súvisiacich s prevádzkou navrhovaného zámeru
- Tab. č. 40: Porovnanie navrhovaného variantu a 0-tého variantu po realizácii
- Tab. č. 41: Celkový súčet hodnôt identifikovaných vplyvov na základe odhadu ich významnosti

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

Pred vypracovaním zámeru boli vykonané konzultácie s dotknutými orgánmi a organizáciami.

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

Zámer bol vypracovaný na základe podkladov Architektonickej štúdie – štúdia športového areálu Lubeník, R-PROJEKT Humenné s. r. o., 09/2024.

VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru

V Košiciach, október 2025

IX. Potvrdenie správnosti údajov

IX.1. Spracovatelia zámeru

Ing. Andrea Kiernoszová,

odborne spôsobilá osoba na posudzovanie vplyvov na ŽP podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na ŽP v znení neskorších právnych predpisov, č. osvedčenia: 532/2010/OHPV
e-mail: andrea.kiernoszova@gmail.com, tel.: +421 948 884 878

Spoluriešitelia:

- Ing. Viliam Carach, PhD.- autor rozptylovej štúdie
- Prof. MVDr. Ján Venglovský, PhD. – autor hlukovej štúdie
- Monika Jelcsová – ENVIRO – KIERNOSZOVA, s.r.o.

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

Oprávnený zástupca spracovateľa:

Ing. Andrea Kiernoszová, konateľka

Oprávnený zástupca navrhovateľa:

Jozef Lopusšek

PRÍLOHY

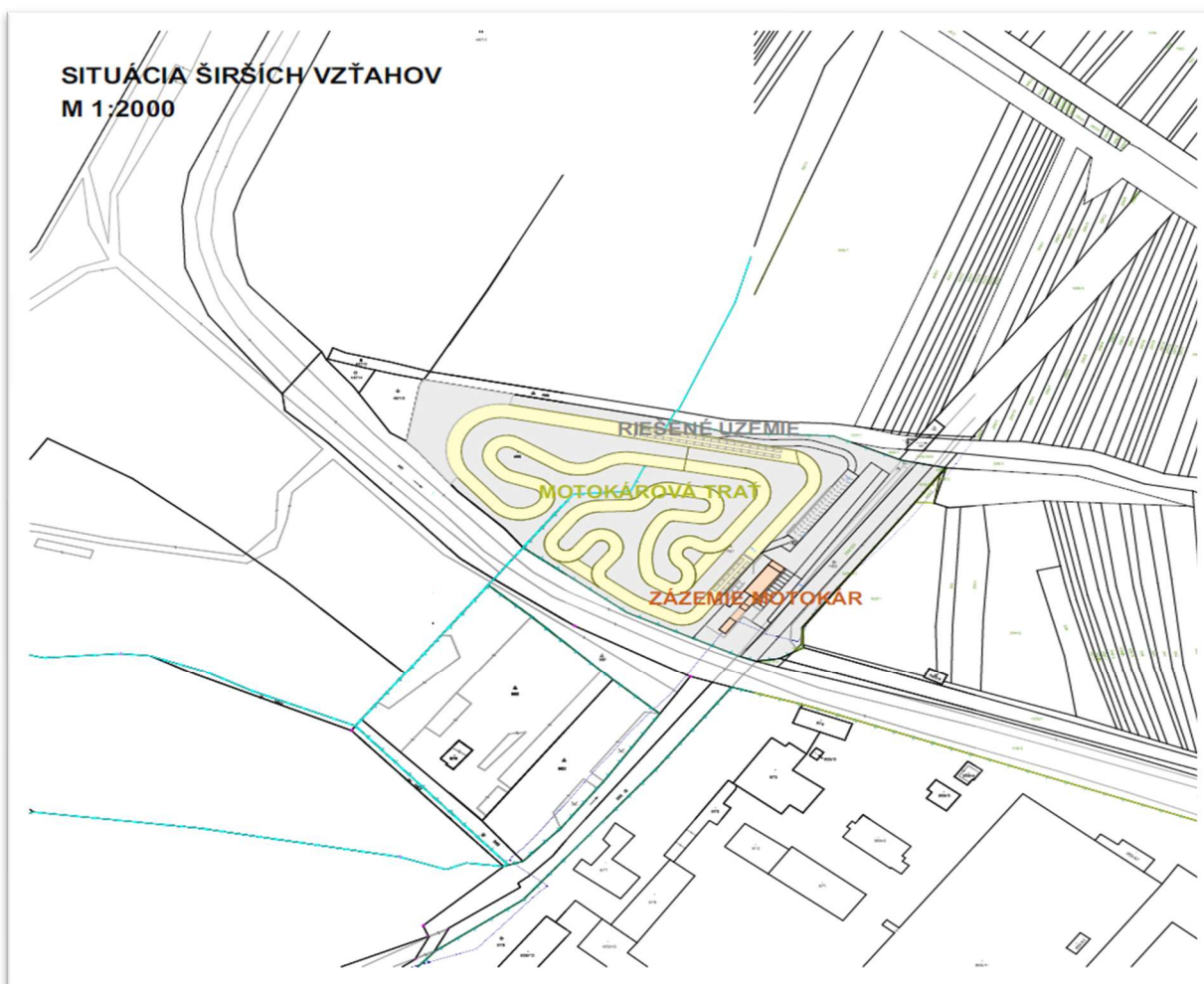
Príloha č. 1
Situácia širších vzťahov

Situácia širších vzťahov



○ Lokalita navrhovanej činnosti

Zdroj: <https://earth.google.com/>



Príloha č. 2
Vizualizácia

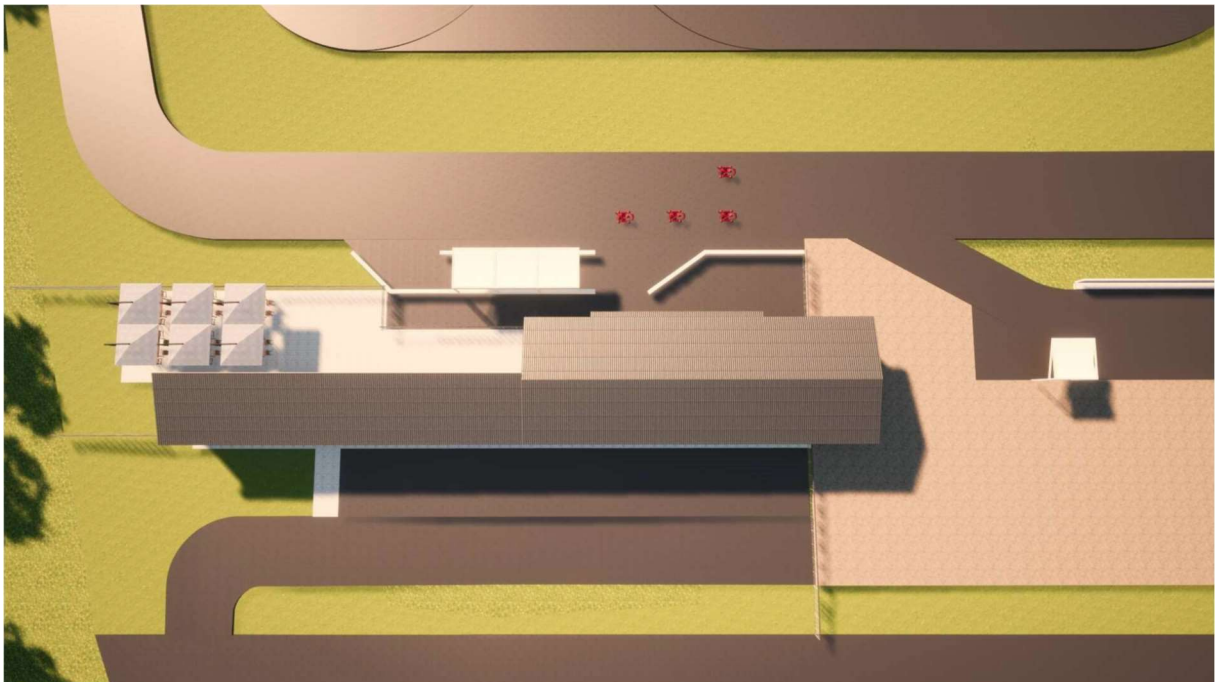
Celkovo areál



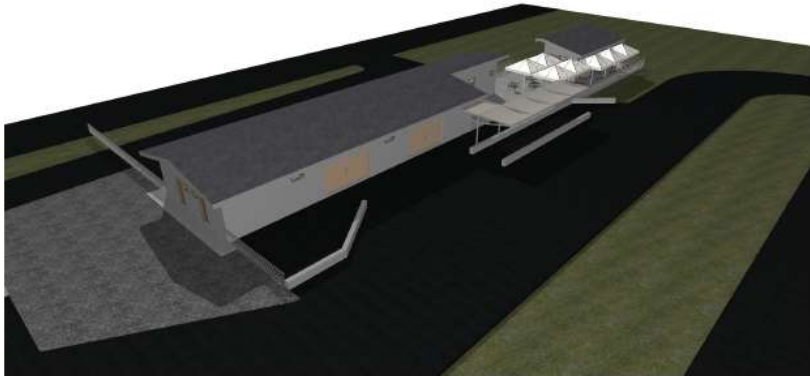
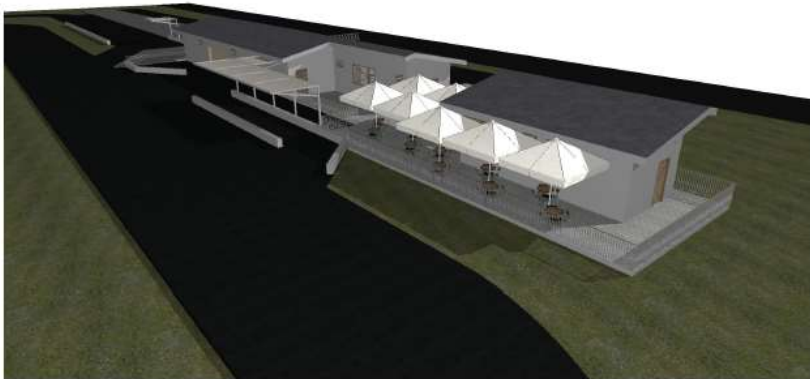
Zázemie



Nadhľad



3D Zobrazenie



Príloha č. 3

Rozptylová štúdia

Imisno-prenosové posúdenie vplyvu susediaceho veľkého zdroja
znečisťovania ovzdušia
„Výroba magnezitu a výroba základných žiaruvzdorných materiálov“
na kvalitu ovzdušia na úrovni objektu navrhovanej činnosti
„Športový areál Lubeník“

Autor: Ing. Viliam Carach, PhD., august 2025

Príloha č. 4

Hluková štúdia

Vypracovaná spoločnosťou AUDITOR s.r.o.

Autor: Prof. MVDr. Ján Venglovský, PhD.

