



Inteligentný sklad a sklad logistiky

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

OBSAH

I. Údaje o navrhovateľovi	5
1. Názov (meno).....	5
2. Identifikačné číslo	5
3. Sídlo	5
4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa.....	5
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	5
II. Názov zmeny navrhovanej činnosti	6
III. Údaje o zmene navrhovanej činnosti.....	6
1. Umiestnenie navrhovanej činnosti (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo)	6
2. Opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy (záber pôdy, spotreba vody, ostatné surovinné a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky) a údajov o výstupoch (napríklad zdroje znečistenia ovzdušia, odpadové vody, iné odpady, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu, iné očakávané vplyvy, napríklad vyvolané investície)	8
Existujúci stav (nulový variant).....	8
Popis navrhovanej zmeny.....	11
Požiadavky na vstupy	16
Údaje o výstupoch.....	19
3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie	24
4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.....	25
5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice.....	25
6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí	25
6.1. Geomorfologické pomery.....	26
6.2. Horninové prostredie	27
6.3. Pôdne pomery	29
6.4. Klimatické pomery.....	29
6.5. Hydrologické pomery	32
6.6. Biotické pomery	36
6.7. Chránené územia.....	38
6.8. Krajina, krajinný obraz, scenéria	41
6.9. Stabilita krajiny	42
6.10. Obyvateľstvo	43
IV. Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických.....	48
Vplyvy na horninové prostredie a reliéf	48
Vplyvy na povrchové a podzemné vody.....	48
Vplyvy na ovzdušie a klímu.....	49
Vplyvy na pôdu.....	49
Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy.....	49
Vplyvy na krajinu	50
Vplyv na obyvateľstvo	50
Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia a prvky ÚSES.....	51
Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia.....	51
Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice.....	52
V. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie.....	52
VI. Prílohy	53

1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona; v prípade, ak áno, uvedie sa číslo a dátum záverečného stanoviska, príp. jeho kópia.....	53
2. Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe	54
3. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti:.....	55
Prílohy k oznámeniu	55
Zoznam hlavných použitých materiálov	55
VII. Dátum spracovania.....	57
VIII. Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa oznámenia	57
IX. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa	57

ZOZNAM POUŽITÝCH SKRATIEK

BPEJ - bonitované pôdno - ekologické jednotky

ČOV – čistiareň odpadových vôd

EZ – environmentálna záťaž

CHKO – chránená krajinná oblasť

CHVO – chránená vodohospodárska oblasť

CHVÚ – chránené vtáčie územie

IR – infračervené žiarenie

LV – list vlastníctva

MŽP – ministerstvo životného prostredia

NEL – nepochybné extrahovateľné látky

NMSKO - národná monitorovacia sieť kvality ovzdušia

OPD – ochranné pásmo dráhy

ORL – odlučovač ropných látok

SHMÚ – slovenský hydrometeorologický ústav

SKUEV – územie európskeho významu

SO – stavebný objekt

SOBD – sčítanie obyvateľov, bytov a domov

STN – slovenská technická norma

ŠPS EZ - štátny program sanácie environmentálnych záťaží

TOC – celkový organický uhlík (total organic carbon)

UV – ultrafialové žiarenie

ÚSES - územný systém ekologickej stability

I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. NÁZOV (MENO)

Cortizo Slovakia, a.s.

2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

36 030 554

3. SÍDLO

Železničný rad 29

968 01 Nová Baňa

4. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

Ing. Beata Reptíková - poverená na základe splnomocnenia

Cortizo Slovakia, a.s.

Železničný rad 29

968 01 Nová Baňa

Tel: +421 908 235 152

e-mail: administration_slovakia@cortizo.com

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

RNDr. Vladimír Žúbor

EKOCONSULT – enviro, a.s.

Miletičova 23

821 09 Bratislava

Tel: +421-2-5556 9758

e-mail: zubor@ekoconsult.sk

II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Inteligentný sklad a sklad logistiky

III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI (KRAJ, OKRES, OBEC, KATASTRÁLNE ÚZEMIE, PARCELNÉ ČÍSLO)

Umiestnenie navrhovanej činnosti je v Banskobystrickom samosprávnom kraji, okrese Žarnovica, obci Nová Baňa, v katastrálnom území Nová Baňa.

Riešené územie sa z väčšej časti nachádza mimo súčasného areálu existujúceho výrobného závodu spoločnosti Cortizo Slovakia, a.s. Po realizácii zmeny navrhovanej činnosti bude územie tvoriť so súčasným areálom jeden celok.

Obr.: Umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti



Zdroj: Google Maps

Dotknuté parcely:

- 6492/38, 6492/39, 6492/40, 6492/51,

Pozemky na predmetných parcelách sú vo výlučnom vlastníctve navrhovateľa – LV 5007. Dotknuté pozemky sú podľa druhu charakterizované ako orná pôda a zastavaná plocha a nádvorie mimo zastavaného územia obce.

- 6492/1

Predmetnú parcelu plánuje navrhovateľ previesť do svojho vlastníctva.

V súčasnosti nie je známe, kde sa budú napájať inžinierske siete, preto sa pre inžinierske siete uvažuje aj s nasledovnými parcelami:

- 6493/7, 6488/56, 6488/18, 6488/46, 6488/17, 6488/19, 6488/20, 6488/50, 6488/49, 6488/1, 6488/16, 6488/13, 6488/45, 6488/12, 6488/57, 6488/40, 6488/8, 6488/7, 6488/9, 6488/10, 6488/39

Pozemky na predmetných parcelách sú vo výlučnom vlastníctve navrhovateľa – LV 5007. Dotknuté pozemky sú podľa druhu charakterizované ako ostatná plocha a zastavaná plocha a nádvorie v zastavanom území obce.

- 6492/53, 6492/50, 6492/51, 6492/52, 6492/40, 6492/38, 6492/39

Dotknuté pozemky sú podľa druhu charakterizované ako orná pôda, ostatná plocha a zastavaná plocha a nádvorie mimo zastavaného územia obce.

Zastavaná plocha halou:	cca 11 700 m ²
Zastavaná plocha parkoviskami a vnútroareálovou komunikáciou:	cca 8 800 m ²
Počet parkovacích miest	max. 130
Výška objektu v časti inteligentný sklad:	od ±0,000 m objektu = 30 m
Výška objektu v časti sklad logistiky:	od ±0,000 m objektu = 12,5 m

Zmena navrhovanej činnosti sa podľa prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov zaraďuje do kategórie navrhovanej činnosti:

- 13. Infraštruktúra
 - 1. Projekty rozvoja obcí vrátane

b) pozemných stavieb a ich súborov (komplexov), ak nie sú uvedené v iných položkách tejto prílohy od 10 000 m² hrubej podlažnej plochy nadzemných podlaží v zastavanom území vrátane a od 1 000 m² hrubej podlažnej plochy nadzemných podlaží mimo zastavaného územia vrátane

Z uvedeného vyplýva, že zmena navrhovanej činnosti má byť predmetom zisťovacieho konania.

2. OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA VRÁTANE POŽIADAVIEK NA VSTUPY (ZÁBER PÔDY, SPOTREBA VODY, OSTATNÉ SUROVINOVÉ A ENERGETICKÉ ZDROJE, DOPRAVNÁ A INÁ INFRAŠTRUKTÚRA, NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY, INÉ NÁROKY) A ÚDAJOV O VÝSTUPOCH (NAPRÍKLAD ZDROJE ZNEČISTENIA OVZDUŠIA, ODPADOVÉ VODY, INÉ ODPADY, ZDROJE HLUKU, VIBRÁCIÍ, ŽIARENIA, TEPLA A ZÁPACHU, INÉ OČAKÁVANÉ VPLYVY, NAPRÍKLAD VYVOLANÉ INVESTÍCIE)

EXISTUJÚCI STAV (NULOVÝ VARIANT)

Dotknuté územie

Existujúci areál spoločnosti Cortizo Slovakia, a.s. je situovaný v priemyselnej časti mesta Nová Baňa. Areál je priamo dostupný odbočením z rýchlostnej komunikácie R1 bez prechodu a kontaktu s obytnou zónou mesta Nová Baňa.

Riešené územie zaberá časť areálu a pokračuje severovýchodne za areál výrobného závodu spoločnosti Cortizo Slovakia, a.s. Po realizácii zmeny navrhovanej činnosti bude územie tvoriť so súčasným areálom jeden celok.

Záber územia bude v súlade s územným plánom mesta Nová Baňa, schváleným nariadením MsZ č. 1/2022 o prijatí VZN č. 1/2022 zo dňa 23.02.2022 a nariadením MsZ č. 50/2014 o prijatí VZN č. 3/2014 zo dňa 22.10.2014.

Stavba bude situovaná v nasledovných ochranných pásmach:

Ochranné pásmo dráhy železničnej trate Hronská Dúbrava – Palárikovo:

Na severozápadnej strane od areálu závodu je situovaná železničná trať ŽSR Hronská Dúbrava – Palárikovo. Ochranné pásmo dráhy v zmysle zákona č. 513/2009 Z.z. o dráhach je pre železničnú dráhu 60 m od osi krajnej koľaje.

Ochranné pásmo dráhy železničnej vlečky – Knauf Insulation

Na severozápadnej strane od areálu závodu je situovaná aj železničná vlečka vlastníka Knauf Insulation. Ochranné pásmo dráhy v zmysle zákona č. 513/2009 Z.z. o dráhach je pre železničnú dráhu - vlečku 60 m od osi krajnej koľaje.

Ochranné pásma rýchlostnej cesty R1

Stavba "Inteligentný sklad a sklad logistiky" je situovaná v cestnom ochrannom pásme rýchlostnej cesty R1. Ochranné pásmo je 50 m a 100 m od osi vozovky príslušného jazdného pásu R1.

Ochranné pásmo elektrického VN vedenia

Existujúci areál závodu na východnej strane (v mieste navrhovaného skladu) križuje vzdušné VN vedenie. Ochranné pásmo VN vedenia je 10 metrov obojstranne.

Uvedené vedenie VN – bude preložené.

V mieste navrhovaného skladu, na severnej strane, sa nachádza vzdušné VN vedenie, pod jeho časťou je navrhované parkovisko pre osobné automobily (severná časť parkoviska). Ochranné pásmo VN vedenia je 10 metrov obojstranne.

Uvedené vedenie VN bude preložené. V ďalšom stupni projektovej dokumentácii bude existujúce VN vedenie presne zamerané a bude potrebné vybaviť výnimku z ochranného pásma tohto vzdušného VN vedenia.

Pre stavbu „Inteligentný sklad a sklad logistiky“ a „Inteligentný sklad a sklad logistiky – parkovisko“ boli vydané nasledovné stanoviská:

- Ministerstvo dopravy SR, sekcia železničnej dopravy a dráh, odbor povoľovania stavieb dráh a rozvoja železničnej infraštruktúry - záväzné stanovisko č. 21026/2024/SŽDD/58331 zo dňa 12.7.2024 a záväzné stanovisko č. 28712/2024/SŽDD/85836 zo dňa 14.10.2024, v ktorých súhlasí so zriadením predmetnej stavby v OPD a zároveň pre jej realizáciu určilo podmienky.
- Generálne riaditeľstvo ŽSR, Odbor expertízy - stanovisko k investičnému zámeru č. 36376/2024/O230-3 zo dňa 20.6.2024 a súhrnné stanovisko č. 38350/2024/O230-4 zo dňa 26.9.2024.
- Generálne riaditeľstvo ŽSR, Odbor expertízy - rozvojová informácia č. 32950/2024/O230-154 zo dňa 12.4.2024 a rozvojová informácia č. 32950/2024/O230-259 zo dňa 11.7.2024.
- KNAUF INSULATION, s.r.o. - stanovisko k investičnému zámeru zo dňa 23.4.2024 a stanovisko k investičnému zámeru zo dňa 8.8.2024.
- Ministerstvo dopravy SR, Sekcia cestnej dopravy a pozemných komunikácií povolilo výnimku zo zákazu činnosti v cestnom ochrannom pásme diaľnice R1 v úseku km cca 96,096 – 96,149 v smere staničenia vľavo z dôvodu realizácie stavby „Inteligentný sklad a sklad logistiky“.

Investor sa v decembri rozhodol predĺžiť budovu inteligentného skladu o 20 m oproti pôvodnému návrhu. Nové stanoviská a súhlasy na vykonanie činnosti v ochranných pásmach budú vyžiadané k projektovej dokumentácii pre zlúčené územné rozhodnutie a stavebné povolenie.

Pozemok je rovinatý, nadmorská výška sa pohybuje okolo 200 m n. m. V blízkosti sú situované objekty Národnej diaľničnej spoločnosti, SC ZAMKON, Knauf Insulation s.r.o. Vo vzdialenosti od 117 – 530 m od okraja areálu Cortizo Slovakia, a.s. južne až JV preteká rieka Hron (na úrovni Cortizo Slovakia, a.s. vytvára Hron meander).

Stavba bude umiestnená v inundačnom území vodohospodársky významného vodného toku Hron. V súčasnosti je väčšia časť pozemkov poľnohospodársky využívaná. Pred realizáciou zmeny navrhovanej činnosti budú pozemky vyňaté z poľnohospodárskeho pôdneho fondu a bude vykonaná bilancia skrývky humusového horizontu a jej presun na inú poľnohospodársku pôdu.

V súvislosti so zmenou navrhovanej činnosti nebude potrebné vykonať výrub drevín.

Obr.: Pohľad na územie pre realizáciu zmeny navrhovanej činnosti



Stručný popis výrobnéj činnosti firmy Cortizo Slovakia, a.s.

Hlavnou výrobnou činnosťou firmy Cortizo Slovakia, a.s. je výroba a povrchová úprava hliníkových profilov. Prvou fázou výroby je lisovanie profilov cez lisovacie matrice. Spoločnosť disponuje 3-mi vytlačacími lismi. Výrobná kapacita je 20 000 ton profilov/rok. V následnej linke mechanických úprav sú profily upravené rezaním, frézovaním, vŕtaním, leštením a brúsením na CNC strojoch. Na povrchovú úpravu sa používa proces anodickej oxidácie alebo práškoveho lakovania. Vytvára sa tak ochranný i dekoratívny povlak na hliníkových profiloch.

Pre prevádzku Anodická oxidácia bolo vydané integrované povolenie č. 3046-38450/2007/Vir-Kri/470820107 zo dňa 31.12.2007, ktoré nadobudlo právoplatnosť 24.01.2008. Prevádzky práškoveho lakovania sú v súčasnosti v procese integrovaného povoľovania.

Súčasťou integrovaného povolenia nie sú napríklad nasledovné objekty:

- lisovňa
- mechanicko-biologická čistiareň odpadových vôd a súvisiace vypúšťanie splaškových odpadových vôd do recipienta
- dažďová kanalizácia a súvisiace vypúšťanie vôd z povrchového odtoku do recipienta
- sklad lisovaných hliníkových profilov

Stručný popis existujúceho skladu lisovaných hliníkových profilov

Existujúci sklad lisovaných hliníkových profilov je umiestnený na západnom okraji areálu v smere ku mestu Nová Baňa. Plocha skladu je cca 4 900 m². Jedná sa o trojloďovú halu s oceľovou nosnou konštrukciou s opláštením z polyuretánových panelov a sociálno-administratívnu časťou.

Na manipuláciu v hale slúžia mostové žeriavy, ktoré sú inštalované na žeriavových dráhach uložených na konzolách oceľových stĺpov haly. Expedícia materiálu je vo východnej časti haly.

Zámer navrhovanej činnosti „Sklad lisovaných Al profilov“ bol predmetom zisťovacieho konania. Obvodný úrad životného prostredia v Banskej Štiavnici vydal dňa 24.7.2009 rozhodnutie č. 2009/00483/ZC-TR, že navrhovaná činnosť „Sklad lisovaných Al profilov“ sa nebude posudzovať podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

POPIS NAVRHOVANEJ ZMENY

Účelom zmeny navrhovanej činnosti „Inteligentný sklad a sklad logistiky“ je výstavba skladovej haly a parkovacích státí na voľných pozemkoch investora najmä mimo súčasného areálu. Kapacita výroby hliníkových profilov zostane zachovaná, zvýši sa rýchlosť expedície hliníkových profilov.

Halu bude tvoriť štvorloďová oceľová konštrukcia s opláštením sendvičovými panelmi obdĺžnikového pôdorysu o rozmere cca 140,4 x 91,8 m. V časti inteligentný sklad budú inštalované skladovacie technológie využívajúce automatizované riešenia. Tu sa budú skladovať najmä hotové výrobky hliníkových profilov. V časti sklad logistiky sa budú taktiež skladovať hliníkové profily, ale aj tesniace pásy, gumy a príslušenstvo ako sú kľučky, skrutky tesnenia a pod. V sklade logistiky budú vyrábané tepelnoizolačné profily na ploche cca 800 m² a bude tu vykonávané aj odstohovanie (odstohovacie linky) a balenie (baliace linky). Tieto technológie budú presunuté z objektu SO-01.

Výhoda inteligentného skladu je vo väčšej kapacite skladovaného materiálu, rýchlejšej manipulácii a väčšej efektívite pracovníkov skladového hospodárstva.

Stručný popis technického vybavenia a zariadení:

Inteligentný sklad

Severná časť budovy pôdorysných rozmerov cca 140,4 m x 25 m, výška budovy bude cca 30 metrov (25 skladových poschodí).

Obr.: Predpokladaná realizácia inteligentného skladu



Sklad logistiky

- Sklad polyamíd

Obr.: Ilustračný obrázok skladu polyamíd



➤ Sklad tesniacich pásov, gúm a príslušenstva

Obr.: Ilustračný obrázok skladu tesniacich pásov, gúm a príslušenstva



- Vertikálny sklad MODULA LIFT na skladovanie príslušenstva ako sú kľúčky, skrutky, tesnenia a pod. Vertikálne sklady MODULA LIFT sú automatické stroje na skladovanie, odoberanie a ukladanie materiálov a výrobkov. Obsluha ovláda funkcie zariadenia pomocou dotykového riadiaceho panelu alebo pomocou vzdialeného ovládania cez počítač. Po prijatí príkazov zariadenie vyvolá zásuvky obsahujúce vyžiadané výrobky a umiestni ich do časti zariadenia nazývanej pult, kde obsluha vykonáva odoberanie a ukladanie.

Obr.: Ilustračný obrázok skladu MODULA LIFT



➤ Výroba tepelnoizolačných hliníkových profilov

V sklade budú nainštalované zariadenia na výrobu tepelnoizolačných profilov. Tie vznikajú vložением polyamidových celkov medzi dva a viac hliníkových profilov. Vykonávané budú nasledovné operácie:

Plastifikovanie hliníkových profilov:

Zariadenie pozostáva zo vstupného dopravníka rozdeleného na dve časti (spodnú a vrchnú), dvoch páskovacích zariadení umiestnených nad sebou a výstupného dopravníka rovnako rozdeleného na dve časti (spodnú a vrchnú). Hliníkové profily sa z palety ručne vyložia na vstupné dopravníky, odkiaľ sú v automatickom režime odoberané do páskovacieho zariadenia, ktoré naniesie ochrannú pásku na kritické plochy hliníkových profilov. Následne sú tieto profily ručne preložené na inštaláciu na výrobu tepelnoizolačných hliníkových profilov.

Inštalácia na výrobu tepelnoizolačných hliníkových profilov:

Zariadenie pozostáva zo vstupného a výstupného dopravníka, medzi ktorými sú umiestnené pneumaticko-mechanické zariadenia slúžiace na vloženie polyamidových celkov medzi dva a viac hliníkových profilov, ktoré slúžia na prerušenie tepelného mosta materiálu. Takto upravené profily prechádzajú výstupným dopravníkom, kde sú následne ručne preložené na balenie hliníkových profilov.

Balenie hliníkových profilov:

Baliace zariadenie začína vstupným dopravníkom, ktorý privedie profily k automatickej strečkovačke, ktorá zabalí materiál do stretch fólie. Nasleduje ručné preloženie materiálu do predpripravenej kartónovej krabice, čakajúcej na vedľajšom dopravníku, tá sa po naplnení ručne zatvorí a pošle cez páskovacie zariadenie, ktoré ju napevno uzavrie viazacou PE páskou.

Obr.: Výroba tepelnoizolačných hliníkových profilov



➤ Odstohovacie linky

Kompletný systém sa skladá zo strojov alebo neúplných strojových zariadení, ktoré keď sú vzájomne pospájané, umožňujú riadiť a presúvať koše zákazníkov a balíky zabalených hliníkových profilov.

➤ Baliace linky

Balenie sa bude vykonávať v kartónových škatuliach, ktoré sú tvarované do homogénneho obalu. Používať sa bude baliaca páska, rezačka alebo nožnice, ako aj kovové alebo plastové pásky. Niektoré výrobky budú balené pomocou laminátora alebo stretch fólie.

➤ Žeriav

Pre účely naskladňovania a vyskladňovania profilov bude v časti skladu logistiky nainštalovaný mostový elektrický žeriav s nosnosťou 3,2 t. Jedná sa o jednonosníkový zváraný elektrický mostový žeriav s elektrickým lanovým kladkostrojom. Žeriav bude umiestnený na trvalej žeriavovej dráhe.

➤ Vykurovanie

Na základe požiadavky investora vysoký inteligentný sklad nebude vykurovaný.

Vykurovanie skladov logistiky bude riešené plynovými nízkoteplotnými infražiaricmi, napr. INFRAMAX EUCERK, ktoré budú rovnomerne rozmiestnené v priestore. Odvod spalín je riešený samostatne pre každý infražiaric s komínom vyvedeným nad strechu, min. 1,5 m nad atiku. Nasávanie spaľovacieho vzduchu bude z haly. Celkový výkon sa predpokladá 1 312 kW (príkon 1 380 kW), v sklade logistiky sú navrhované 4 ks infražiaricov, dĺžky 135 m s výkonom 4x268 kW (príkon 4x282 kW), v kratšom sklade sú navrhované 2 ks infražiaricov, dĺžky 65 m s výkonom 2x120 kW (príkon 2x126 kW). Ročná spotreba tepla sa predpokladá 8 860 GJ/rok.

V dvojpodlažnom administratívno-sociálnom vstavku v sklade logistiky sa predpokladá alternatívne vykurovanie elektrickými konvektormi, alebo teplovodnými doskovými vykurovacími telesami. Ako zdroj tepla pre vykurovacie telesá je navrhovaný plynový nástenný kondenzačný kotol s výkonom 29,3 kW (príkon 29,9 kW), ktorý by zabezpečoval aj ohrev teplej vody pre šatne v zásobníkovom ohrievači. Odvod spalín a prívod spaľovacieho vzduchu je navrhovaný koaxiálnym komínom nad strechu. Ročná spotreba tepla sa predpokladá 220 GJ/rok.

Stručný popis stavebných prác/zakladania stavby:

V časti objektu, kde sa bude nachádzať inteligentný sklad, budú vybudované hĺbkové základy. Časť objektu pre sklad logistiky bude zakladaná plošne.

Predpokladaný začiatok stavebných prác: Q3/2025

Predpokladané ukončenie stavebných prác: Q3/2027

POŽIADAVKY NA VSTUPY

Záber pôdy

Umiestnenie navrhovanej činnosti je v Banskobystrickom samosprávnom kraji, okrese Žarnovica, obci Nová Baňa, v katastrálnom území Nová Baňa.

Pozemky na predmetných parcelách sú vo vlastníctve navrhovateľa, alebo ich navrhovateľ plánuje previesť do svojho vlastníctva. Dotknuté pozemky sú podľa druhu charakterizované ako orná pôda, ostatná plocha a zastavaná plocha a nádvorie mimo zastavaného územia obce aj v zastavanom území obce. Navrhovaná stavba bude súčasťou výrobného areálu Cortizo Slovakia, a.s.

V súčasnosti je časť pozemkov poľnohospodársky využívaná. Pred realizáciou zmeny navrhovanej činnosti budú pozemky vyňaté z poľnohospodárskeho pôdneho fondu a bude vykonaná bilancia skrývky humusového horizontu a jej presun na inú poľnohospodársku pôdu

Stavba bude umiestnená v inundačnom území vodohospodársky významného vodného toku Hron. V mieste realizácie stavby sa nenachádzajú žiadne porasty a preto nie je potrebné riešiť výrub. Stavebník počas realizácie stavby zabezpečí ochranu drevín v blízkosti stavby tak, aby nedochádzalo k ich poškodeniu a ničeniu.

Potreba vody, surovinové a energetické zdroje

Potreba vody

Voda používaná na pitné, sociálne a hygienické účely, podľa potreby aj na technologické/priemyselné účely (pri nedostatku priemyselnej vody zo zdrojov podzemnej vody resp. pri nevyhovujúcej kvalite podzemnej vody pre niektoré výrobné operácie), je odoberaná z verejného vodovodu na základe zmluvného vzťahu so správcom, ktorým je Stredoslovenská vodárenská prevádzková spoločnosť a.s.

Existujúci areálový vodovod DN 150 je zokruhovaný a zabezpečuje potrebu vody na pitné a požiarne účely, na ktorý sú napojené nadzemné požiarne hydranty. Vnútroareálový vodovod je napojený na vlastný vodojem, ktorý je dopĺňaný z verejného vodovodu.

Pitný vodovod: pre navrhovaný objekt bude napojený novým potrubným rozvodom na existujúci vnútroareálový rozvod vody.

Počas doby výstavby bude potrebná úžitková voda na kropenie staveniska a čistenie ciest. Jej množstvo nie je možné spoľahlivo predikovať. Pitná voda pre pracovníkov na pitie a hygienu bude zabezpečená mobilnými sanitárnymi zariadeniami.

Pre zabezpečenie prevádzky skladu bude potrebná voda pre pitné a hygienické účely pre pracovníkov v sklade. Predpokladaná ročná spotreba pitnej vody bude 745 m³/rok.

Požiarna voda – nový požiarly vodovod bude napojený na existujúce rozvody vnútroareáloveho vodovodu, ktorý bude zokruhovaný. Na navrhovaný rozvod vody budú napojené nové požiarne hydranty.

Surovinové zdroje

V sklade budú skladované nasledovné materiály: hliníkové profily (cca 400 t), polyamidové celky, tesniace pásy, gumy a príslušenstvo ako sú kľučky, skrutky tesnenia a pod.

Pre nakladanie s materiálom a jeho balenie budú potrebné nasledovné materiály: ochranná fólia, stretch fólia, kartónová krabica, PE páska, kovová páska a pod. Vzhľadom k tomu, že sa nezmení výrobná kapacita prevádzky, nepredpokladáme navýšenie spotreby uvedených materiálov.

V sklade sa neplánuje skladovanie kvapalných znečisťujúcich látok.

Energetické zdroje

Realizácia stavebných prác pre stavbu „Inteligentný sklad a sklad logistiky“ bude vyžadovať spotrebu energií, a to elektrickej energie a nafty. Počas výstavby budú pohonné hmoty používať stavebné mechanizmy, nákladné autá a iné mechanizmy. Počas výstavby bude elektrická energia potrebná pri použití prístrojov a zariadení na elektrický pohon. Konkrétne množstvá budú vyšpecifikované vybraným zhotoviteľom prác v závislosti od použitých mechanizmov pre konkrétne práce realizované v jednotlivých časových etapách realizácie.

Elektrická energia

Elektrická energia bude pre stavbu zabezpečená z vnútorného rozvodu elektrickej energie z jestvujúcej trafostanice 2 x 1600 kVA. Napojenie bude káblom vedeným v zemi do objektu novej skladovej haly. Elektrická energia sa bude spotrebúvať na osvetlenie a napojenie technologických zariadení.

Celkový inštalovaný príkon sa predpokladá 610 kW.

Ročná spotreba elektrickej energie sa predpokladá 513 MWh/rok.

V rámci uvedenej stavby nie sú uvažované žiadne nové náhradné zdroje elektrickej energie.

Plyn

Areál závodu Cortizo Slovakia, a.s. je plynofikovaný, prípojka zemného plynu je existujúca a je privedená do prístrešku na existujúcej výrobnéj hale, odkiaľ sú ďalej vedené rozvody ku plynovej kotolni a plynovým zariadeniam.

Plynofikácia skladu logistiky:

Zásobovanie zemným plynom bude zabezpečené z existujúceho strednotlakového areálového plynovodu s predpokladanou svetlosťou do 150 mm a dĺžkou cca 500 m. Strednotlakový areálový plynovod (STL) bude vedený zemou k plánovanému skladu, kde bude ukončený v doregulačnej stanici plynu. Doregulačná stanica plynu zníži tlak plynu na požadovanú hodnotu odberného miesta (napr. 2 kPa). Za doregulačnou stanicou plynu bude rozvod plynu vedený do objektov k plynovým spotrebičom. Rozvod plynu po hale bude z ocelových neizolovaných rúr, spájaných zvaráním.

Predpokladaná spotreba plynu počas prevádzky bude cca 234 000 m³/rok.

Dopravná a iná infraštruktúra

Cestné napojenie

Areál spoločnosti Cortizo Slovakia, a.s. je na cestnú sieť napojený hlavnou vstupnou bránou z ulice Železničný rad. Prístup do areálu je zabezpečený odbočením z cesty III/2515. Areál je v tesnej blízkosti cesty R1, z ktorej je dobre dostupný blízkymi zjazdmi. Vnútroareálovými cestnými komunikáciami sú prepojené prakticky všetky prevádzky, objekty a zariadenia. Existujúca doprava v areáli závodu je zokruhovaná, pričom na začiatku úseku, pri vstupnej bráne, je komunikácia obojsmerná. Ďalej od prvej areálovej križovatky je doprava jednosmerná. Spoločnosť má vybudované pre zamestnancov a návštevníkov jestvujúce parkovisko osobných automobilov pred bránou.

Železničné napojenie

Areál spoločnosti Cortizo Slovakia, a.s. sa nachádza v tesnej blízkosti železničnej trate 121 A Hronská Dúbrava – Palárikovo a železničnej stanice Nová Baňa. Do areálu nevedie koľajová vlečka.

Pri príprave staveniska a v priebehu výstavby sa nepredpokladá osobitné užívanie komunikácií, budú využité existujúce vnútroareálové komunikácie.

V rámci zmeny navrhovanej činnosti sa vybuduje vnútroareálová komunikácia.

Parkovacie státa

Za výrobnou halou na východnej časti areálu sa nachádza 24 parkovacích miest pre osobné automobily, tieto sa navrhovanou výstavbou skladu zrušia a nahradia sa parkoviskom pre osobné automobily severozápadne od navrhovanej skladovej haly. Parkovacie miesta budú slúžiť pre zamestnancov závodu a ako rezerva pre ďalšie rozšírenie závodu.

Nákladné vozidlá sa v areáli zdržiavajú len nevyhnutný čas potrebný na nakladanie a vykladanie materiálu/výrobkov. Pre účely navrhovanej skladovej haly sa vybuduje vnútroareálová komunikácia s parkoviskom pre nákladné automobily (NA) juhovýchodne od haly. Parkovacie alebo odstavné miesta pre NA sú potrebné pre kamióny, ktoré čakajú na nakládku.

Spolu sa uvažuje vybudovať cca 130 parkovacích miest.

V súvislosti s navrhovanou zmenou činnosti sa nepredpokladá navýšenie intenzity dopravy, pretože nedôjde k navýšeniu výrobnéj kapacity hliníkových profilov.

Nároky na pracovné sily

Počas realizácie stavebných prác pre stavbu skladu sa počíta s nasadením priemerne 50 pracovníkov.

V novej hale „Inteligentný sklad a sklad logistiky“ bude dvojzmenná prevádzka. Predpokladá sa navýšenie počtu zamestnancov o 36 pracovníkov, pri počte max. 20 pracovníkov v najvyťaženejšej zmene. (1 smena 20 osôb, druhá smena 16 osôb)

- Kancelária – 4osoby /1pracovná zmena – celkovo 1 zmena
- Obsluha VZV – 1osoba /1pracovná zmena – celkovo 2 zmeny
- Operátor skladu - 4osoby /1pracovná zmena – celkovo 2 zmeny
- Operátor balenia - 4osoby /1pracovná zmena – celkovo 2 zmeny
- Operátor spájania a plastifikovania profilov – 5osôb /1pracovná zmena – celkovo 2 smeny
- Operátor naskladňovania a vyskladňovania int.skladu - 2osoby /1pracovná zmena – celkovo 2 zmeny

Iné nároky

Realizácia stavby nekladie nároky na architektonické a výtvarné riešenie.

ÚDAJE O VÝSTUPOCH

Zdroje znečistenia ovzdušia

Za producenta emisií počas realizácie výstavby možno považovať vlastnú lokalitu. Stavebné a montážne mechanizmy a súvisiaca nákladná doprava budú zdrojom prašnosti a emisií. Znečistenie sa prejaví lokálne priamo na stavenisku a v menšej miere na prístupových komunikáciách. Vplyvy budú lokálne a dočasné, nepredpokladá sa zhoršenie kvality ovzdušia a intenzitu znečistenia je možné minimalizovať vhodnými opatreniami.

Mobilných producentov emisií počas výstavby budú predstavovať vozidlá pri dovoze stavebných materiálov a technického vybavenia.

Vykurovanie skladov logistiky bude riešené plynovými nízкотеплотnými infražiaričmi, napr. INFRAMAX EUCERK, ktoré budú rovnomerne rozmiestnené v priestore.

V sklade logistiky sú navrhované 4 ks infražiaričov s menovitým tepelným príkonom á 282 kW. V kratšom sklade sú navrhované 2 ks infražiaričov s menovitým tepelným príkonom á 126 kW.

Na základe požiadavky investora vysoký inteligentný sklad nebude vykurovaný.

V dvojpodlažnom administratívno-sociálnom vstavku v sklade logistiky sa predpokladá alternatívne vykurovanie elektrickými konvektormi, alebo teplovodnými doskovými vykurovacími telesami. Ako zdroj tepla pre vykurovacie telesá je navrhovaný plynový

nástenný kondenzačný kotol s príkon 29,9 kW, ktorý by zabezpečoval aj ohrev teplej vody pre šatne v zásobníkovom ohrievači.

V zmysle prílohy č. 1 k vyhláške MŽP SR č. 248/2023 Z. z., o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia, bude predmetný zdroj znečisťovania ovzdušia kategorizovaný nasledovne:

1.1.2 Technologické celky obsahujúce spaľovacie zariadenia vrátane plynových turbín a stacionárnych piestových spaľovacích motorov, s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom v MW: $\geq 0,3$ až 50

- súhrnný inštalovaný tepelný príkon zdroja bude 1,410 MW

V zmysle § 20 ods. 5 zákona č. 146/2023 Z. z. sa zariadenia stacionárneho zdroja na účely uplatnenia emisných limitov a technických požiadaviek členia a vymedzujú ako:

a) spaľovacie zariadenia

Podľa agregačných pravidiel uvedených v prvej časti prílohy č. 4 k vyhláške MŽP SR č. 248/2023 Z. z. sa jedná o malé spaľovacie zariadenia.

Zariadenie slúžiace na vykurovanie a výrobu TÚV budú ako palivo využívať zemný plyn. Spaľovaním zemného plynu dochádza ku vzniku emisií znečisťujúcich látok: TZL, SO₂, CO, NO_x, TOC.

Emisie z malých spaľovacích zariadení musia podľa bodu 1.1 šiestej časti prílohy č. 4 k vyhláške MŽP SR č. 248/2023 Z. z. zodpovedať požiadavkám a podmienkam prevádzkovania podľa technických noriem alebo iných obdobných technických špecifikácií s porovnateľnými alebo prísnejšími požiadavkami, ktoré sa na príslušné zariadenia vzťahujú.

Odvod spalín od zariadení infražiaričov bude riešený samostatne pre každý infražiar s komínom vyvedeným nad strechu, min. 1,5 m nad atiku.

Odvod spalín od kondenzačného kotla je navrhovaný koaxiálnym komínom nad strechu.

Odpadové vody

V Cortizo Slovakia, a.s. v súčasnosti vznikajú splaškové odpadové vody, technologické odpadové vody a vody z povrchového odtoku. Odpadové vody z technológie povrchových úprav sú čistené na neutralizačnej stanici a spoločne s vyčistenými splaškovými vodami na ČOV MČ 1000 a vodami z povrchového odtoku (ORL) sú vypúšťané v r.km 94,4 do toku Hron.

Kontrola splaškových odpadových vôd a vôd z povrchového odtoku sa vykonáva v zmysle rozhodnutia Okresného úradu Žarnovica, Odboru starostlivosti o životné prostredie č. OU-ZC-OSZP-2021/001283-003 zo dňa 06.09.2021.

Zmena navrhovanej činnosti nekladie nároky na zmenu v povolenom množstve a kvalite odpadových vôd vypúšťaných z MB ČOV.

Počas výstavby budú pre pracovníkov na stavbe zabezpečené mobilné sanitárne zariadenia.

Splašková kanalizácia

Napojenie novej kanalizácie zo skladovej haly bude riešené napojením na existujúce vnútroareálové rozvody splaškovej kanalizácie.

Množstvo vypúšťaných splaškových vôd je totožné so spotrebou pitnej vody, t.j. 745 m³/rok.

Dažďová kanalizácia

V mieste navrhovaného objektu je situovaný existujúci odlučovač ropných látok a vsakovací systém z odvodnenia parkoviska a spevnených plôch. Obidve budú zrušené a premiestnené na nové miesto v areáli závodu.

Vody z povrchového odtoku (dažďové vody) z nových parkovísk osobných automobilov a nákladných automobilov budú odvádzané systémom uličných vpustov a žľabov následne prečistené v ORL a potom budú odvedené do vsakovacieho systému na pozemku investora. V prípade nevhodných vsakovacích podmienok budú odvedené dažďovou kanalizáciou do rieky Hron.

Vody z povrchového odtoku (dažďové vody) zo striech nového objektu budú vypúšťané do vsakovacieho systému, prípadne odvedené dažďovou kanalizáciou do rieky Hron.

Navrhovaný vsakovací systém bude z komorových plastových blokov uložených na štrkovom lôžku obalených geotextíliou, ktorá bude zabraňovať vnikaniu zeminy do vsakovacích blokov. Konkrétny spôsob vsakovania bude riešený v ďalšom stupni projektovej dokumentácie.

Predpokladaný ročný úhrn zrážkových vôd z riešeného územia bude 15 097 m³.

Iné odpady

Počas realizácie stavby Inteligentný sklad a sklad logistiky budú vznikať tuhé odpady uvedené v tabuľke. S odpadmi sa bude nakladať v zmysle zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch v platnom znení a v súlade s ďalšími súvisiacimi legislatívnymi predpismi pre odpadové hospodárstvo SR. Odpady sú kategorizované v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., v platnom znení, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov nasledovne:

Tab.: Predpokladané množstvá odpadov vznikajúce počas realizácie stavby:

Číslo druhu odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu
08 01 11	Odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N
08 01 12	Odpadové farby a laky iné ako uvedené v 08 01 11	O
08 04 09	Odpadové lepidlá a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N
08 04 10	Odpadové lepidlá a tesniace materiály iné ako uvedené v 08 04 09	O
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	Obaly z plastov	O
15 01 03	Obaly z dreva	O
15 01 04	Obaly z kovu	O
15 01 06	Zmiešané obaly	O
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
17 01 01	Betón	O
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O
17 02 01	Drevo	O
17 02 02	Sklo	O
17 02 03	Plasty	O
17 03 02	Bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	O
17 04 02	Hliník	O
17 04 05	Železo a ocel'	O
17 04 11	Káble iné ako uvedené v 17 04 10	O
17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O
17 06 04	Izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	O
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácii iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O
20 01 01	Papier a lepenka	O
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O

O-ostatný odpad, N-nebezpečný odpad

S odpadmi zo stavby sa bude nakladať v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 344/2022 Z. z. o stavebných odpadoch a odpadoch z demolácií.

Odpadové materiály, ktoré vzniknú pri príprave staveniska, pri výkopových prácach ako zemina, betónový odpad sa rozdrví a použijú na spätné zásypy.

Odpady, ktoré budú vznikať v priebehu výstavby, sa budú prechodne zhromažďovať v zodpovedajúcich veľkoobjemových kontajneroch alebo na určených miestach (zabezpečených plochách), oddelene podľa kategórií a druhov. Kontajnery resp. miesta zhromažďovania odpadov budú riadne označené názvami, číselnými kódmi druhov odpadov a kategóriou podľa katalógu odpadov. Zhromaždené odpady budú priebežne, po dosiahnutí technicky a ekonomicky optimálneho množstva, odvázané oprávnenou osobou, mimo areál staveniska na ďalšie využitie resp. na zneškodnenie. Tento postup bude zaistený zmluvne so všetkými súvisiacimi náležitosťami (spôsob a frekvencia odvozu odpadov). Vlastná manipulácia s odpadmi vznikajúcimi pri výstavbe bude zaistená technicky tak, aby boli minimalizované prípadné negatívne dopady na životné prostredie (zamedzenie prášenia, technické zabezpečenie vozidiel prepravujúcich odpady atď.).

Zoznam odpadov a množstvá sú odhadované na základe predpokladaného rozsahu činnosti a budú upresňované podľa skutočného stavu.

Tab.: Predpokladané množstvá odpadov vznikajúce počas prevádzky skladu:

Číslo druhu odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	Obaly z plastov	O
15 01 03	Obaly z dreva	O
15 01 06	Zmiešané obaly	O

O-ostatný odpad

Pri prevádzke skladu bude dochádzať k tvorbe odpadov, ktoré aj v súčasnosti vznikajú v závode Cortizo Slovakia, a.s.

Odpady, ktoré vzniknú počas prevádzkovania závodu budú zhromažďované v zodpovedajúcich nádobách/kontajneroch oddelene podľa kategórií a druhov, pričom bude vedená ich evidencia podľa vyhlášky MŽP SR č. 366/2015 Z. z. Ročné množstvá odpadov, s ktorými sa v sledovanom období nakladá, budú ohlasované príslušným úradom. Pri preprave nebezpečných odpadov budú vystavované sprievodné listy a bude vedená evidencia o preprave v zmysle zákona. Spoločnosť Cortizo Slovakia, a.s. má vydaný súhlas na zhromažďovanie nebezpečných odpadov u pôvodcu odpadov.

Zhromaždiská odpadov sú riadne označené a nebezpečné odpady budú opatrené identifikačnými listami nebezpečného odpadu. Zhromaždené odpady budú priebežne, po

dosiahnutí technicky a ekonomicky optimálneho množstva, odvážané oprávnenými organizáciami.

Zdroje hluku a vibrácií

Zdrojom hluku v posudzovanom území je predovšetkým verejná cestná a železničná doprava, ktoré sú voči obytnej zástavbe širšieho územia primárnym zdrojom hluku. Hluk zo zariadení spoločnosti Cortizo Slovakia, a.s. je viac vnímaný v nočných hodinách, kedy poklesne hluk z dopravy.

Počas stavebných prác na stavbe Inteligentný sklad a sklad logistiky bude v blízkom okolí staveniska dočasne zvýšená hlučnosť a hladina vibrácií v okolitých objektoch a zariadeniach. Hladina hluku sa v tomto prípade dá znížiť tak, že stroje nebudú v chode keď nepracujú.

Nepredpokladá sa vznik nového zdroja hluku, všetky zariadenia budú umiestnené vo vnútornom prostredí.

Zdroje žiarenia, tepla a zápachu

Zrealizovaním navrhovanej zmeny nevzniknú nové zdroje žiarenia, tepla a zápachu.

Vyvolané investície

V rámci vyvolaných investícií v súvislosti s realizáciou zmeny navrhovanej činnosti bola identifikovaná potreba nasledovných preložiek a prípojek inžinierskych sietí:

- preložka vzdušného elektrického VN č. 413 Nová Baňa - Železný rad (vo vlastníctve SSD)
- preložka diaľkového kábla DK (vo vlastníctve ŽSR)
- preložka diaľkového optického kábla DOK (vo vlastníctve ŽSR)
- preložka kábla zabezpečovacieho zariadenia (vo vlastníctve ŽSR)
- preložka existujúcich vnútroareálových potrubí dažďovej kanalizácie a vsaku
- preložka vnútroareálového osvetlenia
- preložka oplotenia

3. PREPOJENIE S OSTATNÝMI PLÁNOVANÝMI A REALIZOVANÝMI ČINNOSŤAMI V DOTKNUTOM ÚZEMÍ A MOŽNÉ RIZIKÁ HAVÁRIÍ VZHLADOM NA POUŽITÉ LÁTKY A TECHNOLOGIE

S realizáciou činnosti sú spojené aj určité riziká havarijného respektíve katastrofického charakteru. Môže k nim dôjsť v dôsledku rizikových situácií spôsobených vojnovým konfliktom, sabotážou, haváriou (zlyhanie technických opatrení alebo ľudského faktora) alebo extrémnym pôsobením prírodných síl (vietor, sneh, mráz, zemetrasenie).

Dôsledkom rizikovej situácie môže byť kontaminácia horninového prostredia, pôdy a povrchových aj podzemných vôd napr. ropnými látkami, požiar, ale aj poškodenie zdravia

alebo smrť. Štatisticky sa jedná o veľmi málo pravdepodobné situácie, ktoré je možné minimalizovať až vylúčiť dodržiavaním technologických postupov a bezpečnostných opatrení pri výstavbe ako aj konkrétnych prevádzkových predpisov pri jednotlivých prevádzkach.

Prípadné havárie spojené s únikom znečisťujúcich látok budú riešené podľa schváleného a po zmene činnosti aktualizovaného „Plánu preventívnych opatrení na zabránenie vzniku neovládateľného úniku znečisťujúcich látok do životného prostredia a na postup pri ich úniku“ a pre zdroj znečisťovania ovzdušia súborom technickoprevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení. Záchranné práce potrebné vykonať v prípade povodňovej situácie sú spracované v Povodňovom pláne záchranných prác.

V rámci projektu bude zachovaná ochrana podzemných vôd v zmysle požiadaviek zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov, vyhlášky 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. Uvedené legislatívne predpisy vytvárajú všeobecné podmienky na všestrannú ochranu povrchových a podzemných vôd, ktoré sú v tomto projekte zohľadnené a rešpektované.

4. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

Pre navrhovaný investičný zámer bude potrebné:

- územné rozhodnutie, stavebné povolenie a kolaudačné rozhodnutie v zmysle zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov.
- súhlas v zmysle § 27 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon)
- súhlas v zmysle § 26 zákona č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov

5. VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

Posudzovaná zmena navrhovanej činnosti nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice a nenapĺňa podmienky § 40 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a kritériá uvedené v prílohe č. 13. a č. 14. predmetného zákona.

6. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA VRÁTANE ZDRAVIA ĽUDÍ

Územie, ktorého sa dotýka nasledujúci popis, je ohraničené buď samotným priestorom predpokladanej realizácie zmeny navrhovanej činnosti (umiestnenie v rámci areálu) alebo v širšom meradle (širšie okolie hodnotenej oblasti), kedy ho je možné orientačne ohraničiť katastrálnym územím Nová Baňa. Niektoré informácie týkajúce sa zložiek životného prostredia sú regionálneho charakteru.

6.1. GEOMORFOLOGICKÉ POMERY

V zmysle geomorfologického členenia územia Slovenska patrí dotknuté územie a jeho širšie okolie do Alpsko-himalájskej sústavy, podsústavy Karpaty, provincie Západné Karpaty, subprovincie Vnútorne Západné Karpaty, do oblasti Slovenské stredohorie, celku Štiavnické vrchy (Mazúr & Lukniš, Atlas krajiny SR, 2002).

Tab.: Geomorfologické členenie územia Slovenska

Sústava	Podsústava	Provincia	Subprovincia	Oblasť
Alpsko – himalájska	Karpaty	Západné Karpaty	Vnútorne Západné Karpaty	Slovenské rudohorie
				Fatransko-tatranská oblasť
				Slovenské stredohorie
				Lučenecko-košická zníženina
				Matransko-slanská oblasť
			Vonkajšie Západné Karpaty	Slovensko-moravské Karpaty
				Západné Beskydy
				Stredné Beskydy
				Východné Beskydy
				Podhôrno-magurská oblasť
	Panónska panva	Východné Karpaty	Vnútorne Východné Karpaty	Vihorlatsko-gutinská oblasť
			Vonkajšie Východné Karpaty	Poloniny
		Západopanónska panva	Viedenská kotlina	Nízke Beskydy
				Záhorská nížina
			Juhomoravská panva	
	Východopanónska panva	Malá Dunajská kotlina	Veľká dunajská kotlina	Podunajská nížina
				Východoslovenská nížina

Krajina sa vyznačuje fyzicko-geografickou rozmanitosťou. Dolinu Hrona obopínajú pohoria Vtáčnik, Pohronský Inovec a Štiavnické vrchy. Najvyšším bodom je vrchol Vtáčnika (1 346 m.n.m.) a najnižší bod sa nachádza vo výške 185 m n.m. v k.ú. Psiare.

Zo základných morfoštruktúr je v záujmovom území, resp. v jeho okolí zastúpená vulkanická bloková štruktúra Slovenského stredohoria. Zo základných eróznno-denudačných typov reliéfu je zastúpený typ – reliéf eróznnych brázd (Atlas krajiny, 2002). Dotknuté územie sa rozprestiera v nive rieky Hron, medzi jej pravým brehom a východným okrajom mesta Nová Baňa. Prevládajúcim typom reliéfu priamo v dotknutom území je antropogénny reliéf. Nadmorská výška predmetného územia sa pohybuje okolo 200 m n.m. Prípadná členitosť terénu v rámci areálu je antropogénneho pôvodu.

6.2. HORNINOVÉ PROSTREDIE

Geologická stavba

Na geologickej stavbe širšieho okolia sa podieľajú neogénne vulkanické komplexy – produkty baden – sarmatského subsekvantného vulkanizmu a kvartérne fluviálne komplexy rieky Hrona. Neogénny komplex je tvorený andezitovými tufmi, ryolitmi a ryodacitmi. Kvartér je na posudzovanom území zastúpený naplavovanými hlinami, pieskami, bahnitými sedimentmi a vrstvou piesčitých štrkov. Na tvorbe bezprostredného okolia závodu Cortizo Slovakia, a.s. sa podieľajú horniny kvartéru a mezozoika. Závod je vybudovaný v nive rieky Hron na kvartérnych fluviálnych sedimentoch.

Celé okolité územie zaberajú neogénne vulkanity (sopečné horniny) súvislým celkom pohoria Pohronský Inovec. Okrem toho sa neogénne sopečné horniny vyskytujú medzi sedimentmi susedných panví a kotlín. Štiavnické vrchy v prevažnej časti budujú produkty vulkanickej aktivity bádensko-sarmatského veku štiavnického stratovulkánu. Do oblasti Novej Bane vstupujú z juhovýchodnej strany. V jeho centrálnej časti vystupuje hodruško-štiavnická hrasť (sklenoteplický ostrov). V severozápadnej časti sa produkty štiavnického stratovulkánu stýkajú a sú sčasti aj prekryté mladšími komplexmi stratovulkánu Vtáčnika, na severe sú poklesnuté a pochované pod mladšími sedimentami Žiarskej kotliny.

Na základe vykonaného geologického prieskumu v roku 1976 možno podložie hodnotiť nasledovne:

- 0,0 – 0,4 m Hnedá ornica piesčitá
- 0,4 – 1,2 m Hnedá jemná piesčitá hlina s prímiesami ílu
- 1,2 – 1,6 m Šedý íl tuhý
- 1,6 – 2,0 m Hnedošedý íl tuhý
- 2,0 – 2,4 m Zelenošedý íl tuhý
- 2,4 – 3,0 m Zelenošedý ílovitý piesok
- 3,0 – 4,3 m Hrubý riečny štrk s valúnami

Inžiniersko-geologické pomery

Záujmové územie v zmysle regionálnej inžiniersko-geologickej rajonizácie Slovenska (Hrašna a kol., Atlas krajiny, 2002) možno zaradiť do rajónu kvartérnych sedimentov, do inžiniersko-geologického rajónu údolných riečnych náplavov.

Geodynamické javy

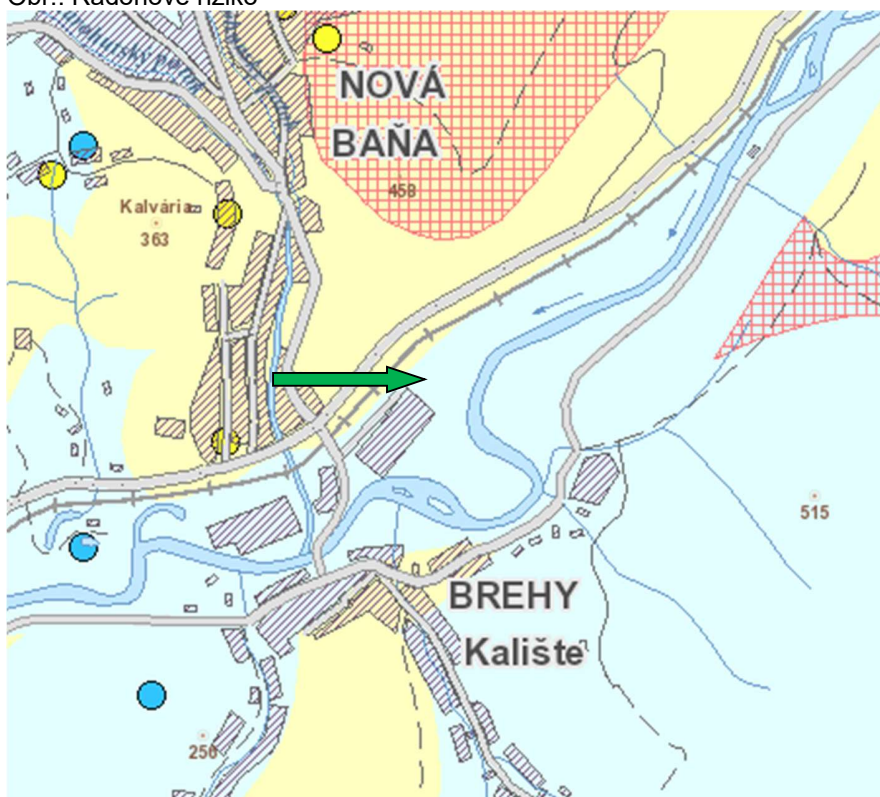
Záujmová oblasť nejaví známky zosuvnej činnosti, je stabilná, bez výraznejších prejavov geodynamických procesov.

Maximálne očakávaná seizmická intenzita je 6° EMS 98 (Klukanová a kol, Atlas krajiny, 2002). Podľa STN EN 1998-1/NA/Z1 leží územie Novej Bane v oblasti seizmického rizika (oblasť 4) so základným seizmickým zrýchlením 0,3 m/s². Podľa Atlasu máp stability svahov SR (Šimeková a kol.) patrí dotknuté územie do rajónu stabilných území. Je to územie prevažne stabilné, resp. územia s veľmi nízkym stupňom náchylnosti ku vzniku svahových deformácií.

Radónové riziko

Stupeň radónového rizika a jeho vnikanie do objektov je závislé od objemovej aktivity radónu v pôdnom vzduchu a od štruktúrno-mechanických vlastností základových pôd, pričom rýchlejšie uniká z horninového podložia v suchšom a teplejšom počasí. Polčas rozpadu ^{222}Rn je 3,82 dňa, pričom vznikajú hlavne izotopy Po a Bi, ktoré sú kovového charakteru a absorbovaním sa na prašné častice môžu byť človekom vdychované a môžu mať aj karcinogénne účinky. Hodnotenú územie patrí podľa mapy prírodnej rádioaktivity (geology.sk) medzi územia s nízkym radónovým rizikom.

Obr.: Radónové riziko



Ložiská nerastných surovín

V samotnej dotknutej lokalite sa ložiská nerastných surovín nevyskytujú. V blízkom okolí dotknutej lokality (cca 1 km JV) je v ťažbe ložisko čadiča tavného – Tekovská Breznica – Brehy.

6.3. PÔDNE POMERY

V katastrálnom území mesta Nová Baňa sú zastúpené pôdne typy a subtypy typické pre podhorskú a horskú oblasť. Zastúpené sú: Fluvizem – fluvizem modálna a subtyp fluvizem glejová, Kambizem – kambizem modálna a subtypy kambizem pseudoglejová a kambizem luvizemná. Sú veľmi skeletnaté, plytké preto sú na nich väčšinou pasienky, Andozem – sa vyvinula na malých plochách na zvetralinách neovulkanitov a ich pyroklastík. Najkvalitnejšia pôda v katastri mesta je fluvizem pseudoglejová až pseudoglej luvizemný. Vytvoril sa na nekarbonátových pôdotvorných substrátoch na svahoch pohoria Pohronský Inovec, v miestach pravidelne premývaných vodami, preto aj pokrýva pahorkatinnú časť. Tieto pôdy sú využívané predovšetkým ako poľnohospodárska orná pôda. Druhú kategóriu pôd pseudogleje typické na sprašových a polygénnych hlinách, stredne ťažké so skeletom aj bez skeletu. Podobne sem patrí glej stredne ťažký, ťažký až veľmi ťažký.

Širšie záujmové územie je poľnohospodársky využívané. Jedná sa o fluvizeme, prevažne stredne ťažké, z menšej časti ľahké a vysychavé. Jedná sa o rovinu bez plošnej vodnej erózie, štrkovitosť - sú to pôdy slabo skeletovité (obsah skeletu v povrchovom horizonte je 5-25 %, v podpovrchovom 10- 25%). Pôdy sú piesočnaté až hlinitopiesočnaté a stredne ťažké, hlinité.

Podľa výsledkov analýz počas prieskumných prác v roku 1994-95 kedy bola zisťovaná prítomnosť kontaminantov v pôde, je väčšina látok v zeminách zastúpená v iónových koncentráciách, t.j. v kat. A, príp. A-B podľa vtedy platného metodického pokynu MP. Medzné koncentrácie (nad limit kat. B), pri ktorých je potrebné overiť zdroje znečistenia, neboli zistené. Výnimkou sú vysoké koncentrácie ropných uhľovodíkov - NEL vo vrte N-2, ktoré sú v kat. C.

Maximálne znečistenie, minimálneho plošného rozsahu bolo overené počas prieskumu i v oblasti vrtu N-2 do hĺbky 4 m, kde sa obsahy ropných látok v zeminách pohybovali v koncentrácii NEL = 1 105 mg/kg. V celom areáli boli z ostatných sledovaných látok zistené len iónové obsahy kontaminantov - kat. "A", príp. mierne zvýšené koncentrácie - kat. "A - B" : NEL (UV), aromatické uhľovodíky, Hg, Cd, Zn, Co atď.

Kvalitu a hodnotu produkčno - ekologického potenciálu poľnohospodárskych pôd vyjadrujú bonitované pôdno - ekologické jednotky (BPEJ). Podľa kódu BPEJ sa poľnohospodárske pôdy zaraďujú do 9. skupín kvality (1. skupina sú pôdy najvyššej, 9. skupina sú pôdy najnižšej bonity). Poľnohospodárske pôdy na pozemkoch zmeny navrhovanej činnosti sú zaradené do 6. skupiny (0506032).

6.4. KLIMATICKÉ POMERY

Z hľadiska klasifikácie klimatických oblastí (Lapin a kol., Atlas krajiny SR, 2002) patrí dotknutá lokalita do teplej klimatickej oblasti s počtom letných dní do 50, (okrsok teplý, mierne vlhký, s miernou zimou, hodnota indexu zavlaženia $I_z = 0$ až 60, priemerná januárová teplota do $-3,0^{\circ}\text{C}$, júlová nad 16°C).

Teploty

Priemerná ročná teplota v Novej Bani bola 8,4 °C, pričom najchladnejšie mesiace (január, február) majú priemernú teplotu - 2 °C a najteplejší mesiac (júl) okolo 20 °C, smerom do vyšších polôh teplota vzduchu klesá. Bezmrázové obdobie má dĺžku 140 až 160 dní, vo vrcholových častiach pohorí menej ako 120 dní.

Najbližšou stanicou SHMU merajúcou teplotu v území je stanica Banská Štiavnica. V nasledovnom prehľade sú uvedené priemerné mesačné teploty vzduchu za posledné roky:

Tab.: Priemerné mesačné teploty vzduchu v °C zo stanice Banská Štiavnica

	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
2020	-1,1	2,6	4,6	10,5	11,6	17,2	18,9	20,4	15,2	9,2	3,2	1,1
2021	-1,7	0,5	3,1	5,8	10,8	19,6	20,7	16,9	13,9	7,6	3,6	-0,5
2022	-0,5	2,2	3,7	6,7	14,5	19,8	20,8	20,3	12,2	10,1	4,9	0,1
2023	1,4	0,3	4,7	6,9	13,3	17,3	19,9	19,6	17,2	10,8	3,6	1,2
2024	-0,2	6,1	6,8	10,8	15,0	18,5	21,3	21,5	15,2	9,1		

Zdroj: www.shmu.sk

Zrážky

Výšková stupňovitosť okolitého terénu sa prejavuje aj v množstve zrážok. Zrážky v oblasti Novej Bane sú v chladnom polroku 357 mm ročne, v teplom polroku 397 mm, hrúbka snehovej pokrývky je v Novej Bani max. 27 cm a jej trvanie je v Novej Bani 101 dní.

Najbližšou stanicou SHMU merajúcou množstvo zrážok v území je stanica Banská Štiavnica. V nasledovnom prehľade sú uvedené priemerné mesačné úhrny zrážok (mm) zo stanice za posledné roky:

Tab.: Priemerné mesačné úhrny atmosférických zrážok v mm v stanici Banská Štiavnica

Rok	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
2020	20	57	79	12	54	103	67	88	91	192	25	91
2021	70	60	10	36	137	34	86	69	36	14	61	46
2022	22	44,9	26,2	43,4	36,4	29,4	53,4	57,1	97,1	13,1	15	93,6
2023	126,3	43,8	49,9	62,9	110,6	54,7	35,8	80,9	39,3	137,6	147,2	111,7
2024	57,9	88,3	60,5	74	93,8	114,4	28,2	49	98,5	46,8		

Zdroj: www.shmu.sk

Veternosť

Priemerná ročná rýchlosť vzduchu zo všetkých smerov je 1,8 m.s⁻¹. Najvyššiu početnosť v roku má severovýchodný a juhozápadný smer vetra.

Tab.: Priemerná ročná početnosť vetra

Smer vetra	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	CALM
Priemerná početnosť v %	12	20	4	4	10	15	9	3	23

Kvalita ovzdušia

Oblasť Žiarskej kotliny je uzavretá z viacerých strán. Na juhozápade kotlinu ohraničuje Pohronský Inovec, na západe až severe Vtáčnik a Kremnické vrchy a na východe až juhovýchode Štiavnické vrchy. Oblasť sa vyznačuje veľmi nepriaznivými meteorologickými podmienkami vzhľadom na úroveň znečistenia prízemnej vrstvy ovzdušia priemyselnými exhalátmi.

Zdrojmi znečisťovania ovzdušia v Novej Bani sú:

- automobilová doprava na ceste R1, ako štátnych a miestnych komunikáciách
- výroba tepla v domácnostiach a vo výrobných a obslužných prevádzkach,
- výrobné prevádzky v meste
- priemyselná výroba v meste Žarnovica a Žiar nad Hronom

V katastrálnom území mesta Nová Baňa sú registrovaní producenti látok, ktorí na kvalitu životného prostredia pôsobia negatívne. Sú to najmä väčší výrobcovia tepla ako Mestský bytový podnik Nová Baňa, s.r.o., MAGNA TEPLA a.s., priemyselné podniky KNAUF INSULATION, s.r.o., CORTIZO SLOVAKIA, s.r.o. a ďalší.

SHMÚ každoročne na základe monitorovania znečistenia ovzdušia (za obdobie dlhšie ako jeden rok) navrhuje zoznam oblasti riadenia kvality ovzdušia. Oblasti riadenia kvality ovzdušia pre rok 2024 boli vymedzené na základe metodiky integrovaného posúdenia, zahŕňajúce okrem dát z monitorovacích staníc v sieti NMSKO, všetky dostupné údaje o kvalite ovzdušia a zdrojoch znečisťovania ovzdušia. Cieľom metódy je vymedzenie rizikových obcí, v ktorých sa predpokladá zhoršená kvalita ovzdušia spôsobená hlavne lokálnym vykurovaním domácností, ale aj veľkými priemyselnými zdrojmi znečisťovania, dopravou a nepriaznivými rozptylovými podmienkami. Obec Nová Baňa je označená rizikovým stupňom 3, teda zodpovedá oblasti riadenia kvality ovzdušia a musia v nej byť vykonané opatrenia na zníženie emisií.

V Žarnovici a v Žiari nad Hronom sú umiestnené stanice patriace do národnej monitorovacej siete kvality ovzdušia (NMSKO). Nasledujúca tabuľka uvádza vyhodnotenie znečistenia ovzdušia na týchto staniciach podľa limitných hodnôt na ochranu ľudského zdravia v roku 2022:

Tab.: Vyhodnotenie znečistenia ovzdušia podľa limitných hodnôt na ochranu zdravia v roku 2023

AGLOMERÁCIA Zóna		Ochrana zdravia									
	Znečisťujúca látka	SO ₂		NO ₂		PM ₁₀		PM _{2,5}	CO	Benzén	
	Doba spriemerovania	1 hod	24 hod	1 hod	1 rok	24 hod	1 rok	1 rok	8 hod	1 rok	
	Parameter	počet prekročení	počet prekročení	počet prekročení	priemer	počet prekročení	priemer	priemer	priemer	priemer	
	Limitná hodnota [µg.m ⁻³]	350	125	200	40	50	40	20	10 000	5	

	Maximálny počet prekročení	24	3	18		35				
Banskobystrický kraj	Žarnovica, Dolná			0	11	15	21	19		
	Žiar n/H, Jilemnického					0	14	10		

Zdroj: Správa o kvalite ovzdušia v SR, www.shmu.sk

6.5. HYDROLOGICKÉ POMERY

Povrchové vody

Z hydrologického hľadiska patrí dotknuté územie do povodia rieky Hron, ktorá preteká vo vzdialenosti od 117 - 530 m od areálu Cortizo Slovakia, a.s. Hron odvodňuje väčšinu územia a jeho celková dĺžka v regióne je 65 km. Hron je riekou stredohorskej oblasti, podľa režimu odtoku patrí k stredoeurópskemu (oderskému) typu riek. Má snehovo-dažďový režim odtoku, najvyššie priemerné mesačné prietoky dosahuje v mesiaci apríl, najnižšie v mesiacoch január a február. Rieka Hron spolu s brehovými porastmi je vyhlásená za nadregionálny hydrický biokoridor. V širšom okolí záujmového územia sa nachádza Novobanský potok pretekajúci západne, cez areál závodu Knauf Insulation, s.r.o. Areál spoločnosti Cortizo Slovakia, a.s. môžeme podľa mapy povodňového ohrozenia a mapy povodňového rizika vodných tokov Slovenska zaradiť do záplavového územia Q₅, čo znamená povodeň s pravdepodobnosťou opakovania raz za päť rokov.

Priamo na dotknutej lokalite sa nenachádza žiadny stály povrchový vodný tok.

Tab.: Priemerné mesačné prietoky za rok 2022 a extrémne prietoky (m³/s) merané vo vodomernej stanici Brehy

Mesiac	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
7290	Stanica: Brehy Tok: Hron Staničenie: 93,90 Plocha: 3821,38												
Qm	24,867	35,746	24,448	63,412	31,905	15,811	11,413	11,980	14,277	19,684	14,287	30,730	24,768
Qmax 2022	160,700	Der/Mes/Hod: 18.02.03				Qmin 2022	8,454	Der/Mes: 11.08					
Qmax 1931-2021	1050,00	22.10.12 - 1974				Qmin 1931-2021	7,700	18.09 - 1947					

Zdroj: Hydrologická ročenka, povrchové vody, 2022, SHMU.

V zmysle Vodného plánu Slovenska (2. aktualizácia 2022) je vodný tok Hrona od 140 do 82 rkm evidovaný ako útvar povrchových vôd SKR0004. Vo vodnom útvare sú evidované priemyselné aj komunálne bodové zdroje znečistenia (vypúšťanie odpadových vôd) a difúzne zdroje. Vodný útvar dosahuje priemerný ekologický stav a nedosahuje dobrý chemický stav.

Vodné plochy

V okrese Žarnovica sa nachádzajú dve vodné nádrže Dolnohodružská na Hodrušskom potoku a Tajch na Kýzovom potoku. Neďaleko Žarnovice sa nachádza Revištský rybník, ktorý je vyhlásený za chránený areál. Ďalej sú v tomto okrese rybníky Voznický, Kopanický, Luchtovský, Horný. V blízkosti Novej Bane sa nachádza Cibul'kove pleso a Jazierko v k.ú. Brehy, cca 1 km východným smerom.

Podzemné vody

Z hydrogeologického hľadiska predmetná oblasť patrí do rajónu Q 080 – Kvartér nivy Hrona a Slatiny od Slovenskej Ľupče po Tlmače. Tento rajón má určujúci typ priepustnosti medzizrnovú priepustnosť.

Hydrogeologické pomery sú podmienené geotektonickým vývojom, morfológiou a klimatickými pomermi. Ustálená hladina podzemnej vody sa nachádza vo fluválnej nive Hrona. Kolektorom podzemných vôd sú kvartérne piesčité štrky a bahnité sedimenty Hrona. SHMÚ Bratislava má vybudované pozorovacie objekty č. 762 asi 120 m východne od železničnej stanice Nová Baňa a vodomernú stanicu Brehy východne od záujmového územia. Podzemná voda je slabo kyslej až slabo alkalické reakcie ($\text{pH} = 6,6 - 7,1$), stredne až vyššie mineralizovaná. Merná elektrická vodivosť sa pohybuje od 48,6 do 87,1 mS/m. Podľa celkovej tvrdosti ide o vody mäkké. Koeficient filtrácie $k_f = 3 \cdot 10^{-1}$ až $4 \cdot 10^{-2}$ cm/s. Smer prúdenia podzemnej vody v areáli je ovplyvnený prúdením v Hrone a prestupmi podzemnej vody zo svahov Kozmálovských vrškov. Generálny smer prúdenia je juhojuhozápadný.

Na území Žarnovického okresu sa nachádzajú zdroje pitnej vody: v Klákovskej doline (Žarnovica, Klák, Ostrý Grúň, Hrabičov, Župkov, Horné Hámre), v Hodrušskej doline (Hodruša – Hámre, časť Žarnovice), v okolí Starej Huty (Nová Baňa, Stará Huta), v Píľanskej doline (Píla, Horné Hámre, Nová Baňa, Žarnovica).

V zmysle Vodného plánu Slovenska (2. aktualizácia 2022) patrí posudzované územie do útvaru podzemných vôd v predkvartérnych horninách SK200220FP Puklinové a medzizrnové podzemné vody severnej časti stredoslovenských neovulkanitov. V útvare podzemnej vody SK200220FP sú ako kolektorské horniny zastúpené najmä sladkovodné tufitické íly, piesky, pieskovce a zlepenice, tufy, tufity, aglomeráty, andezity, ryolity, bazalty stratigrafického zaradenia neogén. V hydrogeologických kolektoroch útvaru prevažuje medzizrnová, puklinová a puklinovo-medzizrnová priepustnosť. Priemerný rozsah hrúbky zvodnencov je 10 m - 30 m. Smer prúdenia podzemných vôd v tomto útvare je vzhľadom na charakter horninového prostredia typu hydrogeologického masívu viac-menej konformný so sklonom terénu.

Z hľadiska príslušnosti k útvarom podzemných vôd v kvartérnych sedimentoch patrí posudzované územie do SK1000700P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Hrona a jeho prítokov. V útvare podzemnej vody SK1000700P sú ako kolektorské horniny zastúpené najmä aluviálne a terasové štrky, piesčité štrky, piesky, proluviálne sedimenty stratigrafického zaradenia pleistocén - holocén. V hydrogeologických kolektoroch útvaru prevažuje medzizrnová priepustnosť. Priemerný rozsah hrúbky zvodnencov je <10m. Generálny smer prúdenia podzemných vôd v aluviálnej nive kvartérneho útvaru SK1000700P je viac-menej paralelný s priebehom hlavného toku. Najbližším monitorovacím objektom v tomto vodnom útvare je Rudno nad Hronom (77990) a Tekovská Breznica (78590). Podľa správy Kvalita podzemných vôd na Slovensku 2022 (SHMU, 2023) boli v Rudne nad Hronom prekročené prahové hodnoty v ukazovateľoch TOC, fosforečnany a v Tekovskej Breznici v ukazovateľoch Fe_{celk} , Fe^{2+} , Mn.

Z hľadiska príslušnosti ku útvarom geotermálnych vôd patrí hodnotené územie do útvaru SK300190FK Žiarska kotlina.

Pramene, minerálne a termálne vody

Priamo na dotknutej lokalite sa nenachádzajú žiadne pramene, pramenné oblasti, termálne ani minerálne pramene.

Ochrana vôd

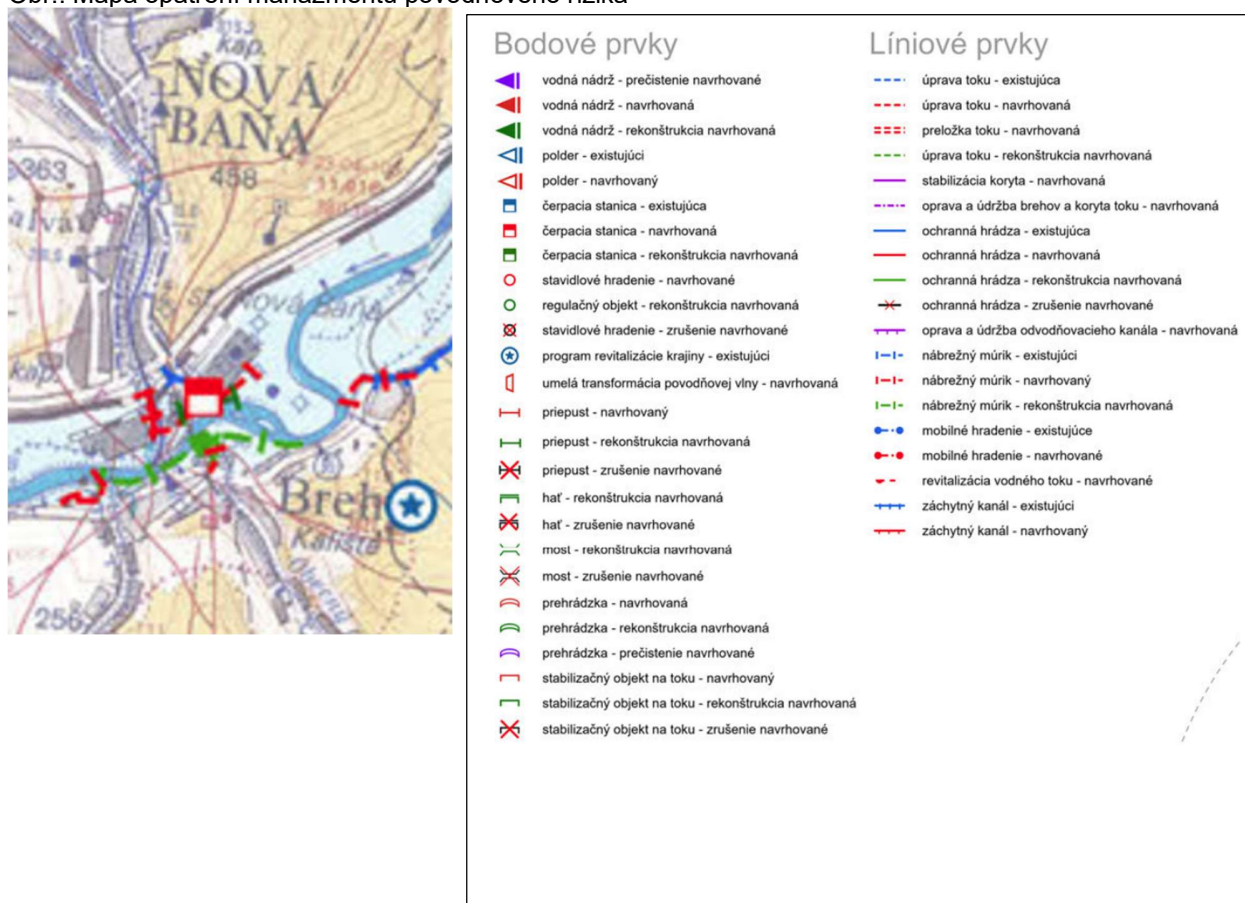
Dotknuté územie sa nenachádza v chránenej vodohospodárskej oblasti.

Protipovodňová ochrana

Dotknuté územie sa nachádza v inundačnom území vodohospodársky významného vodného toku Hron. Pri prietoku Q_{10} vodný tok Hron v k.ú. Nová Baňa vybrežuje na poľnohospodársku pôdu. Pri prietoku Q_{100} vybrežuje tok a zaplavuje veľkú časť priemyselnej zóny, IZOMAT a. s., Knauf Insulation s.r.o., WOODCOTE stavebniny, ŽP EKO QUELET a. s., CORTIZO Slovakia, Obifon s.r.o., poľnohospodársku pôdu, menšie časti diaľnice R1, cestnú komunikáciu č. I/65, miestnu cestnú komunikáciu a železničnú komunikáciu, železničnú stanicu, farský kostol sv. Michala archanjela, čerpacie stanice, elektrické stĺpy, transformátory. Prietok Q_{1000} dosahuje až obytnú zónu kde zaplavuje rodinné domy a spol. K-PLAST výrobné družstvo. (Návrh Plánu manažmentu povodňového rizika v čiastkových povodiach Slovenskej republiky - aktualizácia 2021)

Mesto Nova Baňa je kotlinovo hornaté mesto, ktoré má vybudované provizórne ochranné technické zariadenie pre odvádzanie dažďových povrchových vôd a to otvorené rigoly pozdĺž miestnych komunikácií a štátnej cesty. Dažďove vody stekajúce z vyššie položených terénov širšieho okolia mesta, i v samotnom meste sú zachytávané systémom týchto odvodňovacích priekop, prípadne vo vodnej nádrži pod mestom (Program hospodárskeho rozvoja a sociálneho rozvoja mesta Nová Baňa 2021-2027).

Obr.: Mapa opatrení manažmentu povodňového rizika



Na ochranu intravilánu mesta Nová Baňa pred povodňovými prietokmi sú na vodnom toku Hron navrhnuté:

- pravostranný nábrežný múrik od r. km približne 94,300 až po r. km približne 95,000, ktorý bude kopírovať teleso cestnej komunikácie R1 s dĺžkou približne 530 m,
- čerpacia stanica a rekonštrukciu priepustu vedeného popod teleso cestnej komunikácie R1 na pravostrannom prítoku Hron v r. km približne 94,500,
- obojstranné nábrežné múriky a ochrannú hrádzu na pravostrannom prítoku Hron – Novobanský potok od telesa cestnej komunikácie R1 po železničný mostný objekt.

(Návrh Plánu manažmentu povodňového rizika v čiastkových povodiach Slovenskej republiky - aktualizácia 2021)

6.6. BIOTICKÉ POMERY

Rastlinstvo

Podľa fyto geografického členenia patrí flóra Slovenského stredohoria do oblasti západokarpatskej flóry (*Carpaticum occidentale*) – t.j. Západné Karpaty, obvodu predkarpatskej flóry (*Praecarpaticum*) (Futák a kol. 1984).

Základnú predstavu o prirodzenom vegetačnom kryte sledovaného územia poskytuje mapa potencionálnej prirodzenej vegetácie (Atlas krajiny SR, 2002). Známoňuje prirodzenú potenciálnu vegetáciu, teda taký vegetačný kryt, ktorý by sa vyvinul na území, keby do vývojového procesu nezasahoval človek svojou činnosťou. V posudzovanom území by sa nachádzali jaseňovo-brestovo-dubové lesy v povodiach veľkých riek (tvrdé lužné lesy), prípadne karpatské dubovo-hrabové lesy.

Súčasný stav vegetácie oproti potenciálnej vegetácii dotknutého územia je výrazne pozmenený. Pôvodná vegetácia bola z rôznych dôvodov odstránená napr. premenou na poľnohospodárske pôdy, sady, z dôvodu regulácie tokov, výstavbou budov a komunikácií a nahradená sekundárnymi spoločenstvami. V lokalite Horné Lúky, v nive rieky Hron, kde sa nachádza aj výrobný areál Cortizo Slovakia, a.s. sa nachádzali pôvodné zvyšky vlhkých lúk a mokradí. Pôvodná vegetácia širšieho riešeného územia bola premenená na poľnohospodársky intenzívne využívané plochy. Z pôvodného rastlinného spoločenstva sa zachovali len ostrovčekovité porasty okolo toku Hron a Novobanského potoka a v refúgiách. V súčasnosti plnia významné krajinné-ekologické a stabilizačné funkcie v krajine, je nevyhnutné ich zachovanie z hľadiska ekologickej stability územia. Z vegetačného hľadiska sú pre územie typické listnaté a zmiešané lesy. Bohato je zastúpený buk lesný, hrab obyčajný, dub letný, dub zimný a cerový, menej jelša lepkavá, vrbica biela, jarabina mukuňová, bresty, javory a iné dreviny. Z ihličnanov sa najčastejšie vyskytujú nepôvodné druhy – smrek obyčajný, menej smrekovec opadavý a borovica lesná. Vzácnou jedľou biela je súčasťou pôvodných hrabových dubín. Rôznotvaré a rôznokveté druhy bylín osídľujú najmä lúky, pasienky, odlesnené stráne. V našich horách a horských lúčach môžeme nájsť cyklámen európsky, snežienku, poniklec, šafran. Na južných svahoch Štiavnických vrchov možno nájsť hrachor čierny, kručinku chlpatú, kostravu nízku, lipnicu hájnu a rôzne druhy papradia. Mnohé z nich sú chránené.

Reálna vegetácia areálu Cortizo Slovakia, a.s. je úplne odlišná a predstavuje umelo vysadenú okrasnú vegetáciu v rámci areálu, resp. udržiavané kosené trávnaté plochy. Priamo dotknuté územie je tvorené poľnohospodárskou pôdou.

Fauna

Zo zoogeografického hľadiska, terestrický biocyklus leží dotknuté územie v provincii listnatých lesov. Zo zoogeografického hľadiska, limnický biocyklus leží dotknuté územie v pontokaspickej provincii, podunajskom okrese, stredoslovenskej časti.

Zloženie fauny záujmového územia je výsledkom pôsobenia prírodných činiteľov a zásahov človeka. Faunu charakterizuje dominantnosť podhorského pásma, v ktorom je zastúpená väčšina druhov vyskytujúcich sa na Slovensku. Do neho prenikajú zástupcovia pásma nížinného a horského. Bežne možno stretnúť srnca hôrneho, muflóna a jeleňa obyčajného

či diviaka. Zo šeliem sa okrem líšok, kún a lasíc ojedinele objavajú aj medvede a vlci. Vzácný je rys ostrovid alebo jazvec obyčajný. Zaujímavá je skupina netopierov – viac ako 10 druhov. Medzi najvzácnejšie vtáky patrí rybárík obyčajný, vodnár obyčajný, bocian čierny a najmä orol krikľavý a orol kráľovský. Z rýb sú bežné druhy podhorského aj nížinného pásma. Zoo grafickú pestrosť dopĺňa veľký počet plazov, žiab a hmyzu. Vzhľadom na konfiguráciu terénu, s lokálnymi podmienkami, s prevahou poľnohospodárskej krajiny, ktorá úzko susedí s priemyselnými areálmi je súčasná fauna pomerne chudobná. V území sa uplatňujú zoocenózy:

- hydrických biotopov tečúcich vôd (ekosystémy rieky Hron, Novobanského potoka),
- hydrických biotopov stojatých vôd (Cibulkove pleso juhozápadne od záujmového územia v lokalite Dolné Lúky)
- lúčnych biotopov a poľnohospodárskej pôdy (zvyšky pôvodných vlhkých lúk, kosené lúky, ruderalne spoločenstvá, orná pôda poľnohospodárske monokultúry),
- nelesnej stromovej a krovinej vegetácie (brehové porasty rieky Hron, brehový porast Novobanského potoka, remízky, kroviny, líniová vegetácia rôzneho typu, záhrady),
- priemyselných areálov a ľudských sídiel (budovy, parky, záhrady, ruderalne spoločenstvá).

Vzhľadom na charakter využitia územia bezprostredne súvisiaceho s areálom Cortizo Slovakia, a.s. sa v dotknutom území nachádzajú len synantropné živočíchy indiferentné k stanovištu. Tieto biotopy sú podľa katalógu biotopov v publikácii - Biotopy Slovenska, nazývané ako antropogénne biotopy. Druhovú diverzitu územia zvyšujú prítomné významnejšie krajinotvorné prvky – biokoridor rieky Hron. V mieste lokalizácie výrobného areálu Cortizo Slovakia, a.s., prevažujú druhy viazané na poľnohospodársku kultúrnu krajinu (druhy poľných monokultúr) a druhy viazané a priemyselné areály. K najbežnejším druhom patria zástupcovia spevavcov - lastovičky, sýkorky, drozdy, trasochvost biely, vrabec domový a žltouchvost domový, z cicavcov najmä drobné zemné cicavce. Okrajovo do riešenej lokality zasahujú druhy živočíšnych spoločenstiev brehových porastov rieky.

Biotopy

Celé dotknuté posudzované územie je silne antropicky ovplyvnené, čo sa prejavuje aj na súčasnom stave vegetačného krytu. Vegetáciu areálu tvoria hlavne umelo zatrávnené plochy.

Z hľadiska významu biotopov možno konštatovať, že ide o málo významný biotop, ktorý pre výraznejšiu biodiverzitu neposkytuje vhodné podmienky. V okolí dotknutého územia sa však nachádza viacero zachovalých prírodných a polo-prírodných biotopov, chránených podľa osobitných predpisov.

Priamo v dotknutom území nebol dokumentovaný výskyt chránených, vzácných ani ohrozených druhov a biotopov. V širšom okolí dotknutého územia je však v rámci SKUEV0947 Stredný tok Hrona dokumentovaný výskyt biotopu 91F0 Lužné vrbovotopľové a jelšové lesy.

Významné migračné koridory živočíchov

Za miestne až regionálne významné migračné koridory živočíchov sa považujú predovšetkým ekosystémy vodných tokov. Širším územím prechádza nadregionálny biokoridor Novobanský potok, Hron, Tajch, Starohutský potok, Priamo posudzovaným územím žiadny biokoridor neprechádza.

6.7. CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Veľkoplošné chránené územia

Dotknuté posudzované územie nezasahuje do žiadneho veľkoplošného chráneného územia. Najbližším veľkoplošným chráneným územím je CHKO Štiavnické vrchy. Najbližšia hranica CHKO prechádza vo vzdialenosti cca 800 m juhovýchodne od miesta realizácie.

Štiavnické vrchy sú najväčšie sopečné pohorie Západných Karpát. Ležia na rozhraní dvoch rozdielnych klimatických typov, čoho odrazom je horizontálne a vertikálne prelínanie teplomilných prvkov flóry a fauny s karpatskými horskými prvkami.

Atraktivnosť územia zvyšujú vodné nádrže - tajchy. Ich budovanie si vynútil rozvoj baníctva v minulých storočiach a slúžili ako zdroj energie i úžitkovej vody. Spolu s napájacími a náhonovými jarkami a ďalšími vodohospodárskymi zariadeniami tvoria unikátny technický systém.

V exploatovaných rudných žilách a odžilkoch bolo popísaných viacero vzácnych a jedinečných minerálov Slovenska. V tunajších lesoch sa vyskytuje veľké množstvo cudzokrajných drevín. Súvisí to so založením lesníckej katedry v roku 1807, ktorá sa stala súčasťou Baníckej a lesníckej akadémie z roku 1764. V rámci nej neskôr vznikla botanická záhrada, v ktorej na ploche 3,5 ha boli vysadené dreviny z rozličných častí sveta. Ešte väčší podiel cudzokrajných drevín má lesnícke arborétum Kysihýbel (1900 taxónov), v ktorom sa na ploche 7,7 ha dodnes pestujú cudzokrajné dreviny pre lesné hospodárstvo.

Niektoré teplomilné druhy šíriace sa dolinami otvorenými na juh tu dosahujú severnú hranicu rozšírenia (dub cerový, javor tatársky). Na teplých výslnných andezitových skalách s plytkou skeletovitou pôdou sa nachádzajú prvky xerothermnej flóry - kavyl' vláskatý, kukučka vencová, rozchodník prudký a i. Na niektorých stanovištiach nájdeme poniklec veľkokvetý a šafrán rôznofarebný. Severnejšie rastie aj brusnica obyčajná, brusnica čučoriedková a valdštajnka trojlístá Magicova. Na území platí 2. stupeň ochrany.

Maloplošné chránené územia

Dotknuté posudzované územie nezasahuje do žiadneho maloplošného chráneného územia. Najbližšími maloplošnými chránenými územiami v okolí dotknutého územia sú:

- Prírodná pamiatka Putikov vršok (cca 4 km JZ) - územie o rozlohe 21,06 ha. Účelom vyhlásenia prírodnej pamiatky je zabezpečenie ochrany najmladšej lokality vulkanickej činnosti na Slovensku s relatívne malou deštrukciou sopečnej štruktúry.

Platí tu 5. stupeň ochrany. Ochranné pásmo bolo vyhlásené do vzdialenosti 60 m smerom von od hranice chráneného územia.

- Prírodná rezervácia Pralesy Slovenska – Drastavica (cca 4,6 km V) – územie o rozlohe 210,4 km. Platí tu 5. stupeň ochrany.
- Národná prírodná pamiatka Starohutiansky vodopád (5,8 km SZ) - vodopád na 5 m vysokom terénnom stupni sa nachádza na nepomenovanom potoku, vlievajúcim sa do Starohutského potoka. Širšie okolie vodopádu je budované treťohornými vulkanickými horninami, zastúpenými rôznymi typmi andezitov a andezitových vulkanoklastík
- Prírodná rezervácia Bujakov vrch (cca 7,2 km SZ) – územie v 4. stupni ochrany z dôvodu koncentrovaného výskytu ponikleca veľkokvetého. Jedna z najsevernejších lokalít stredoslovenského regiónu.

Natura 2000

Dotknuté posudzované územie nie je lokalizované a ani sa v blízkom okolí nevyskytuje chránené vtáčie územie. Najbližšie sa k danej lokalite nachádza územie európskeho významu SKUEV0947 Stredný tok Hrona (cca 65 m JV) a SKUEV0263 Hodrušská hornatina (cca 700 m JV).

SKUEV0947 Stredný tok Hrona má rozlohu 324,8 ha. Predmetom ochrany je biotop 91E0 Lužné vrbovo-topoľové a jelšové lesy a druhy mrena stredomorská (*Barbus meridionalis*), hlaváčka podunajská (*Hucho hucho*), lopatka dúhová (*Rhodeus sericeus amarus*), hrúz bieloplutvý (*Gobio albipinnatus*), hrúz Kesslerov (*Gobio kesslerii*). Platí tu 2. stupeň ochrany.

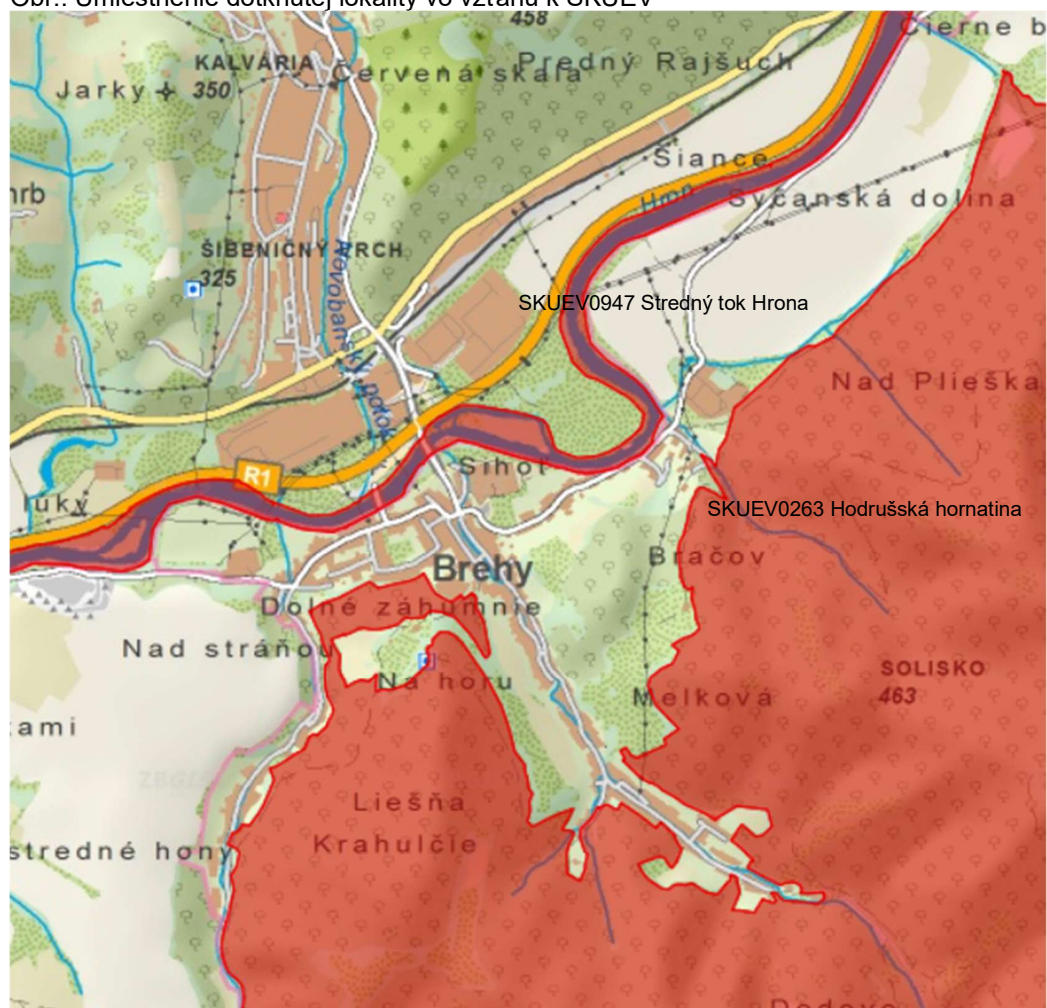
SKUEV0263 Hodrušská hornatina má rozlohu 10267,7 ha. Predmetom ochrany sú biotopy:

- 91I0 Eurosibírske dubové lesy na spraši a piesku
- 8220 Silikátové skalné steny a svahy so štrbinovou vegetáciou
- 8150 Nespevnené silikátové skalné sutiny kolinného stupňa
- 6510 Nížinné a podhorské kosné lúky
- 91G0 Karpatské a panónske dubovo-hrabové lesy
- 91H0 Teplomilné panónske dubové lesy
- 91E0 Lužné vrbovo-topoľové a jelšové lesy
- 9130 Bukové a jedľové kvetnaté lesy
- 8230 Pionierske spoločenstvá plytkých silikátových pôd
- 6240 Subpanónske travinnobylinné porasty
- 6210 Suchomilné travinnobylinné a krovinové porasty na vápnitom podloží (*dôležité stanovištia Orchideaceae)
- 8310 Nesprístupnené jaskynné útvary
- 9180 Lipovo-javorové sutinové lesy
- 9110 Kyslomilné bukové lesy

Druhy, ktoré sú predmetom ochrany: kunka žltobruchá (*Bombina variegata*), spriadač kostihojový (*Callimorpha quadripunctaria*), bystruška potočná (*Carabus variolosus*), fúzač veľký (*Cerambyx cerdo*), plocháč červený (*Cucujus cinnaberinus*), priadkovec trnkový (*Eriogaster catax*), kováčik fialový (*Limoniscus violaceus*), roháč obyčajný (*Lucanus*

cervus), vydra riečna (*Lutra lutra*), ohniváček veľký (*Lycaena dispar*), rys ostrovid (*Lynx lynx*), netopier brvitý (*Myotis emarginatus*), netopier obyčajný (*Myotis myotis*), pižmovec hnedý (*Osmoderma eremita*), poniklec veľkokvetý (*Pulsatilla grandis*), podkovár veľký (*Rhinolophus ferrumequinum*), podkovár malý (*Rhinolophus hipposideros*), lopatka dúhová (*Rhodeus sericeus amarus*), drevník ryhovaný (*Rhysodes sulcatus*), fuzáč alpský (*Rosalia alpina*).

Obr.: Umiestnenie dotknutej lokality vo vzťahu k SKUEV



Na dotknutej lokalite ani v jej blízkosti sa nenachádzajú mokrade chránené podľa Ramsarského dohovoru.

Osobitne chránené druhy rastlín a živočíchov

Priamo v dotknutom území nie je evidovaný výskyt chránených druhov rastlín ani živočíchov. V širšom okolí dotknutého územia je však ich výskyt pravdepodobný a preto nie

je možné vylúčiť výskyt takýchto druhov aj na posudzovanom území. Vzhľadom na skutočnosť, že ide o územie intenzívne využívané na poľnohospodársku činnosť je predpoklad osídľovania takýchto biotopov citlivými, ohrozenými a chránenými druhmi minimálny.

Chránené stromy

V dotknutom území ani jeho bezprostrednom okolí sa žiadny osobitne chránený strom nevyskytuje. Najbližšie chránené stromy sa vyskytujú v obci Nová Baňa:

Brekyňa na Sitárovom vrchu - jedinec zasadený slovenským národovcom, učiteľom Štefanom Volfom.

Hruška zelienka - pozoruhodný jedinec viažuci sa na históriu ovocinárstva v oblasti novobanských štálov.

Sekvojovec na Salašisku – jedinec chránený pre svoj estetický a dendrologický význam.

Sekvojovec na Feriancovom rígli - jedinec zriedkavého druhu s estetickým a dendrologickým významom.

Sekvojovec na cintoríne - cudzokrajný strom, jeho mohutnosť pôsobí estetickým dojmom. Zasluguje si pozornosť a zvýšenú ochranu.

Sekvojovec pri Zvoničke - vzácny výskyt introdukovanej dreviny v extraviláne mesta Novej Bane spolu s ostatnými jedincami na tejto lokalite vytvára pekný krajinný ráz.

Pusztelnikov brečtan

L'aliovník v Novej Bani - jediný exemplár stromu tohto druhu na území mesta Novej Bane.

Lipa v Novej Bani - dendrologický význam, ako mohutný jedinec a biologický ako významný prvok životného prostredia mesta. Zasadená v r. 1726 pri príležitosti opráv kostola po vypálení tureckými vojskami.

6.8. KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, SCENÉRIA

Štruktúra krajiny

Súčasná krajinná štruktúra (druhotná krajinná štruktúra) je tvorená súborom prvkov, ktoré človek ovplyvnil, čiastočne alebo úplne pozmenil, resp. novo vytvoril ako umelé prvky krajiny. Sú charakterizované z fyziognomicko-formačno-ekologického hľadiska. Ich obsahovú náplň určuje funkčná charakteristika (spôsob využitia prvkov), biotická charakteristika prvkov (charakteristika reálnej vegetácie a biotopov), stupeň antropickej premeny (prírode blízke prvky až umelé technické prvky) a formačná charakteristika podľa priestorového usporiadania prvkov, resp. krajinných štruktúr (plocha, línia a bod).

V hodnotenom území sú bohato zastúpené nasledovné krajinotvorné prvky:

- priemyselné areály
- sídla a technické diela
- dopravné koridory
- plochy vegetácie
- pohoria
- les
- vodné plochy a toky

Scenéria krajiny

Hodnotenie krajinného obrazu a scenérie je veľmi subjektívne. Súvisí to predovšetkým s faktom, že ide o estetické a pocity hodnotenie, ktoré jednoznačne závisí od jednotlivca a od jeho mnohých vlastností (napr.: nálada, vzdelanie, pohlavie a pod.). Pre charakterizovanie scenérie je najvhodnejším ukazovateľom reliéf a dominantné krajinné prvky. Krajinnú mozaiku okolia dotknutého územia tvoria prevažne prvky priemyselnej výroby a služieb. Okolitým pohľadovým smerom dominujú hlavne pohoria Štiavnických vrchov, Považského Inovca, cestné komunikácie, železnica a rieka Hron.

6.9. STABILITA KRAJINY

Územný systém ekologickej stability (ÚSES) predstavuje takú celopriestorovú štruktúru navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Základnými štrukturálnymi elementmi ÚSES sú biocentrá, biokoridory, interakčné prvky a genofondovo významné lokality. Biocentrá - predstavujú ekosystémy, alebo skupiny ekosystémov, ktoré vytvárajú trvalé podmienky na rozmnožovanie, úkryt a výživu živých organizmov a na zachovanie a prirodzený vývoj ich spoločenstiev. Biokoridory - predstavujú priestorovo prepojený súbor ekosystémov, ktoré spájajú biocentrá a umožňujú migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov a ich spoločenstiev, na ktoré priestorovo nadväzujú interakčné prvky.

Katastrom mesta Nová Baňa prechádza i nadregionálny biokoridor Novobanský potok, Hron, Tajch a Starohutský potok, V dokumente Program hospodárskeho rozvoja a sociálneho rozvoja mesta Nová Baňa 2021 – 2027 nie sú vyčlenené regionálne alebo miestne prvky územného systému ekologickej stability.

Posudzované územie nezasahuje do žiadneho prvku ÚSES. Odpadové vody sú vypúšťané do toku Hron.

Environmentálne záťaž

V priestore areálu Cortizo Slovakia, a.s., ktoré predtým patrilo SES Tlmače bola odbornou organizáciou identifikovaná pravdepodobná environmentálna záťaž EZ so strednou prioritou (K 35 - 65) označená : ZC (006) / Nová Baňa - areál bývalých SES Tlmače (SK/EZ/ZC/1076). Prvý prieskum lokality bol vykonaný v roku 1994-1995 spoločnosťou H.E.S. - COMGEO, Horná 83, 974 01 BANSKÁ BYSTRICA. (Šuchová, M., Auxt, A., 1995: Prieskum znečistenia územia. SES Tlmače - závod Nová Baňa. Záverečná správa. HES-COMGEO Banská Bystrica).

Počas prieskumu boli vykonané HG vrty a sledované hodnoty znečistenia pôdy a podzemných vôd. Na základe prieskumu možno skonštatovať, že z hydrogeologického hľadiska majú najväčší význam podzemné vody viazané na fluválne sedimenty Hrona. Hrúbka zvodnenej vrstvy tvorenej štrkmi s piesčitou resp. hlinito-piesčitou prímesou, je od 4 do 6 m. Podzemné vody sú v hydraulickej spojitosti s Hronom. Smer prúdenia podzemných vôd je od S k J. Hĺbka hladiny podzemnej vody – 2-5 m pod terénom. Smer prúdenia podzemných vôd – prevažne južne k toku Hron.

V r. 1994 bola v areáli závodu SES Timače prieskumom zistená kontaminácia zemín a podzemných vôd najmä NEL. Kontaminácia zemín bola overená v mieste vrtu N-2, ktorý bol situovaný pri sklade acetylénu. I keď porovnaním kontaminácie z apríla 2001 so stavom v roku 1994 neboli potvrdené nadlimitné koncentrácie, bola táto lokalita zaradená ako pravdepodobná EZ.

Výsledky analytických stanovení podzemnej vody potvrdili, že sú v podzemnej vode vo vyšších až anomálnych koncentráciách zastúpené:

- I. kategória "A-B" : Ba, Hg, aromatické uhľovodíky, NEL (UV)
- II. kategória "B-C" : EOCL- L,1,2 trichloreten
- III. kategória "C" : NEL (IR)

Ostatné sledované kontaminanty majú v oblasti prieskumu fónové zastúpenie, prípadne sú ich obsahy mierne zvýšené.

Do 11/2022 prebiehala realizácia projektu geologickej úlohy v súlade s programom opatrení vyplývajúcich zo ŠPS EZ 2016 – 2021 a Vodného plánu Slovenska.

Prieskum bol realizovaný na základe vypracovaného projektu „Geologický prieskum pravdepodobnej environmentálnej záťaže ZC (006)/Nová Baňa – areál bývalých SES Timače“ (Urban et al, 2020). Na lokalite boli realizované nevystrojené mapovacie a vystrojené monitorovacie vrty, ktoré slúžia na sledovanie všetkých zložiek životného prostredia. Výsledkom projektu geologickej úlohy je ponechanie lokality v registri environmentálnych záťaží ako A: Pravdepodobná environmentálna záťaž. (Správa o plnení štátneho programu sanácie environmentálnych záťaží (2016-2021), MŽP, 2022)

6.10. OBYVATEĽSTVO

Demografické údaje

Predmetné posudzované územie sa nachádza v Banskobystrickom samosprávnom kraji, okrese Žarnovica, obci Nová Baňa, v katastrálnom území Nová Baňa.

Nasledujúci prehľad základných údajov a charakteristík obyvateľstva sa preto dotýka mesta Nová Baňa. Údaje sú uvedené podľa informácií získaných pri sčítaní obyvateľov, domov a bytov, uskutočneného Štatistickým úradom Slovenskej republiky v roku 2021 a z dát štatistického úradu.

Počet obyvateľov využívajúcich určité územie výrazne ovplyvňuje intenzitu využívania krajiny. Mesto Nová Baňa má rozlohu 61,26 km². Ku 31.12.2023 v Novej Bani žilo 6835 obyvateľov, z toho 3324 mužov a 3511 žien.

V Novej Bani žije dlhodobo najviac obyvateľov v produktívnom veku. Trendom je postupný pokles počtu obyvateľov a to najmä v predproduktívnom a produktívnom veku. Počet obyvateľov v poproduktívnom veku kontinuálne stúpa, cca o 8% za posledných 20 rokov.

Tab.: Zloženie obyvateľov Novej Bane podľa vekových skupín (www.statistics.sk)

veková skupina	2000	2005	2010	2015	2020	2021	2022	2023
Spolu	7451	7429	7400	7480	7284	6983	6904	6858
predproduktívny vek (%)	19,1	15,75	13,91	14,04	14,44	14,81	14,89	15
produktívny vek (%)	68,84	72,2	73,64	71,04	67,17	65,85	65,28	64,8
poproduktívny vek (%)	12,07	12,03	12,46	14,92	18,38	19,35	19,83	20,2

Zdroj: Štatistický úrad Slovenskej republiky

Z hľadiska najvyššieho dosiahnutého vzdelania v Novej Bani prevláda obyvateľstvo s úplným stredným vzdelaním s maturitou (27,7%), nasledujú obyvatelia vysokoškolsky vzdelaní (21,34%) a so stredným odborným vzdelaním bez maturity (18,14%).

Tab.: Obyvateľstvo Novej Bane podľa dosiahnutého vzdelania (SODB 2021) k 1.1.2021

Vzdelanie	abs.	%
Spolu	7007	
Bez ukončeného vzdelania – osoby vo veku 0-14 rokov	730	10,42
Základné vzdelanie	925	13,2
Stredné odborné (učňovské) vzdelanie (bez maturity)	1271	18,14
Úplné stredné vzdelanie (s maturitou)	1941	27,7
Vyššie odborné vzdelanie	411	5,87
Vysokoškolské vzdelanie	1495	21,34
Bez školského vzdelania – osoby vo veku 15 rokov a viac	21	0,3
Nezistené	213	3,04

Zdroj: Štatistický úrad Slovenskej republiky

Podľa národnostnej štruktúry prevláda v Novej Bani výrazne obyvateľstvo slovenskej národnosti s viac ako 93%, k ukrajinskej národnosti sa hlásilo 0,5% a k českej národnosti 0,2% (údaje SOBD 2021). Ostatné národnosti sú zastúpené iba štatisticky nevýznamným podielom (pod 0,2%).

Po náboženskej stránke sú obyvatelia Novej Bane prevažne rímski katolíci, ktorých je 69,62%. Druhú najpočetnejšiu skupinu tvoria obyvatelia bez vyznania (20,68%). Ostatné náboženské skupiny sú zastúpené menej ako 1%. Národnostné zloženie obyvateľov mesta Nová Baňa a ich náboženské vyznanie ukazuje nasledovná tabuľka:

Tab.: Vybrané výsledky zo sčítania v roku 2021 (www.scitanie.sk) k 1.1.2021

Ukazovateľ	abs.	%
Bývajúce obyv. podľa národností:		
Slovenská %	6535	93,26
Maďarská %	12	0,17
Rómska %	8	0,11
Rusínska %	4	0,06
Ukrajinská %	35	0,5
Česká %	14	0,2
Moravská %	1	0,01
Nemecká %	4	0,06
Bývajúce obyvateľstvo podľa náboženského vyznania:		
Rímskokatolícke %	4878	69,62
Evanjelické %	55	0,78
Gréckokatolícke %	57	0,81
Pravoslávne %	40	0,57
Bez vyznania %	1449	20,68
Kresťanské zbory na Slovensku	39	0,56
Nezistené %	383	5,47

Zdroj: Štatistický úrad Slovenskej republiky

Súčasný zdravotný stav obyvateľstva

Zdravotný stav obyvateľstva je v rámci základného štatistického sledovania ochorení v SR sledovaný na úrovni okresov. Pre okres Žarnovica uvádza Štatistický úrad SR hodnoty uvedené v nasledujúcej tabuľke:

Tab.: Zomretí za posledné roky podľa príčin smrti

Príčina smrti	2023	2022	2021	2020	2019
Infekčné a parazitárne choroby	5	1	1	3	6
Nádory	79	56	74	67	64
Choroby krvi a krvotvorných orgánov a daktoré poruchy imunitných mechanizmov	0	2	0	2	0
Choroby žliaz s vnútorným vylučovaním, výživy a premeny látok	5	0	2	5	2
Choroby nervového systému	1	4	3	0	6
Choroby obehovej sústavy	139	163	208	161	133
Choroby dýchacej sústavy	19	26	47	19	25
Choroby tráviacej sústavy	18	13	16	15	14
Choroby svalovej a kostrovej sústavy a spojivového tkaniva	0	0	1	0	0
Choroby močovej a pohlavnej sústavy	10	11	6	5	3
Ťarchavosť, pôrod a popôrodie	0	0	0	0	0
Niektoré choroby vznikajúce v perinatálnej perióde	0	0	0	0	0
Vrodené chyby, deformácie a ch. anomálie	1	0	0	1	1
Subjektívne a objektívne príznaky	2	6	1	4	0
Vonkajšie príčiny chorobnosti a úmrtnosti	14	13	19	19	5
Osobitné účely	3	18	79	10	-

Zdroj: Štatistický úrad Slovenskej republiky

Obyvatelia okresu Žarnovica najčastejšie zomierajú na choroby obehovej sústavy, nádorové ochorenia, choroby dýchacej sústavy a choroby tráviacej sústavy. Veľmi závažné je pretrvávajúce konštatovanie, že v prípade prvých dvoch príčin smrti ide o dlhodobý nepriaznivý vývoj. Osobitnú skupinu dôvodov úmrtí tvoria vonkajšie príčiny smrti ako zranenia, otravy, ako aj úmyselné sebapoškodenia.

Sídla

Predmetné posudzované územie sa nachádza v Banskobystrickom samosprávnom kraji, okrese Žarnovica, obci Nová Baňa, v katastrálnom území Nová Baňa.

Historický vývoj starobylého slobodného kráľovského banského mesta Nová Baňa odráža počiatky ťažby drahých kovov, jeho postupný rast a premeny. Najstaršie stopy osídlenia tejto lokality vedú k neskorej dobe kamennej. Z roku 1337 pochádza najstaršia písomná zmienka o osade Seunich - neskoršej Novej Bane. Najväčší rozmach baníctva a stredovekého mesta je zaznamenaný v 2. polovici 14. storočia, kedy sa Nová Baňa zaradila medzi sedem hornouhorských banských miest. Po krátkej epoche rozkvetu, zažíva však mesto, vtiahnuté do víru vnútorných nepokojov v Uhorsku a protitureckých vojen jednu ranu

za druhou. V roku 1664 bolo mesto zničené Turkami. Stavovské povstania a morová epidémia, v 17. storočí mesto takmer vyľudnili. V roku 1723 tu vzniká účastinná spoločnosť na ťažbu zlata, ktorá fungovala do r. 1887 kedy boli tunajšie bane pre nerentabilnosť zatvorené. Mesto bolo od 14. storočia známe výrobou mlynských kameňov, zručnými remeselníkmi (vynikali hrnčiari, obuvníci, kováči, krajčíri), ľudovými rezbármi, výrobcami domáceho a poľnohospodárskeho náradia a bohatou úrodou kvalitného ovocia. V neďalekej Starej Hute vznikla v roku 1630 jedna z najstarších uhorských sklární. Modernejší priemysel sa začal rozvíjať až v roku 1907, vybudovaním sklárne v Novej Bani.

Historické a kultúrne pamiatky

Posudzované územie je lokalizované v blízkosti priemyselného areálu, v ktorom sa žiadne kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti nenachádzajú.

Priemysel a poľnohospodárstvo

V Novej Bani pôsobí niekoľko priemyselných podnikateľských subjektov - Knauf Insulation, s. r. o. (v minulosti Slovenské závody technického skla), ktorý sa v predmete svojej činnosti zaoberá výrobou a distribúciou tepelno – izolačných materiálov. Ďalej sú to spoločnosť Cortizo Slovakia, a.s., TRISTONE FLOWTECH SLOVAKIA, s.r.o., výrobca plastových dielov pre automobilový priemysel, K – PLAST, výrobné družstvo, producent plastikárskych výrobkov, SC ZAMKON, s.r.o., spoločnosť, ktorá sa zaoberá zámočníckymi a zväračskými prácami, výrobou a montážou železných konštrukcií, opravou technologických zariadení, ELMONT, s.r.o., výrobca elektroinštalačného materiálu, Viliam Holý ELBA-H, spoločnosť vykonávajúca elektromontážne práce a zároveň zaoberajúca sa predajom elektroinštalačného materiálu a svietidiel, UNISTAV NB s.r.o., spoločnosť, ktorá sa zaoberá stavebníctvom, vykonávaním stavebných prác a inžinierskych stavieb.

Celková výmera poľnohospodárskej pôdy je 1963,9 ha, z čoho orná pôda zaberá len 155,8 ha. Najväčšie zastúpenie majú trvalé trávnaté porasty – 1550,1 ha. Z hľadiska živočíšnej výroby sa okres zameriava hlavne na chov hydiny a ošípaných. Medzi najvýznamnejšie podnikateľské subjekty zaoberajúce sa poľnohospodárskou výrobou patria: SHR, Ing. Vladimír Boroš, ROLAN spol. s r.o. a Poľan, s.r.o. Hlavným predmetom ich podnikateľskej činnosti je výroba rastlinných a živočíšnych produktov.

Lesný pôdny fond v k.ú. Nová Baňa 3 607,04 ha obhospodarujú Mestské lesy, spol. s r.o., Nová Baňa a štátne lesy- Lesy SR. Mestské lesy obhospodarujú hospodárske lesy 2 069,03 ha a ochranné lesy 507,6 ha. Štátne lesy obhospodarujú cca 8 ha hospodárskych lesov. Lesné porasty sa nachádzajú na strmých a vyššie položených pozemkoch nevhodných pre poľnohospodársku výrobu. Časť lesných porastov patrí do kategórie hospodárskych lesov s prvoradou funkciou produkcie drevnej hmoty.

Doprava

Dostupnosť mesta Nová Baňa je dobrá zo všetkých strán. Južnou časťou katastra vedie rýchlostná cesta R1, cesta I/65 a železničná trať 121 A Hronská Dúbrava – Palárikovo. Z hlavných ciest odbočujú cesty III. triedy. Nová Baňa je pripojené na cestu R1

mimoúrovňovou osmičkovitou križovatkou s cestou III. triedy Nová Baňa – Brehy a na cestu I. triedy I/65 mimoúrovňovou neúplnou križovatkou s cestou III. triedy jednou vetvou, s úrovňovými ľavými odbočeniami.

Vodná ani letecká doprava sa priamo v dotknutom území neprevádzkujú.

Technická infraštruktúra

Posudzované územie predstavuje časť výrobného areálu, takže z hľadiska technickej infraštruktúry je plne vybavené.

Služby a cestovný ruch

Vzhľadom na svoju polohu je Nová Baňa a jej okolie ideálnym prostredím pre turistiku a šport. Krásna prírodná scenéria a okolité lesy lákajú v lete milovníkov pokoja a ticha. Vodná nádrž Tajch a kúpalisko poskytujú možnosť oddychu pri vode. Pre turistov je k dispozícii niekoľko značkových turistických trás a náučný chodník Vojšín. Prostredie Novej Bane a okolia poskytuje veľmi dobré podmienky pre cykloturistiku a v neposlednom rade aj pre jazdenie na koni, ktoré ponúka niekoľko chovateľov koní. Z letných športov sú vytvorené dobré podmienky pre tenis, rybolov a vodné športy. V zimnom období sú tu možnosti pre lyžovanie, ale aj pre zimnú turistiku na lyžiach. K dispozícii sú lyžiarske vleky: Nová Baňa – “VOJŠÍN, Veľká Lehota – “DROZDOVO”. Pre zimnú turistiku na lyžiach sú k dispozícii dve trasy dlhé 21 a 22 km. Región poskytuje široké možnosti ubytovania v chatách a súkromných penziónoch.

IV. VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH

VPLYVY NA HORNINOVÉ PROSTREDIE A RELIÉF

Vzhľadom na rozsah navrhovanej činnosti, charakter prostredia neočakávame žiadne výrazné vplyvy posudzovanej činnosti v etape výstavby alebo prevádzky na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery.

Stavba je navrhnutá a bude realizovaná tak, aby v maximálnej možnej a známej miere eliminovala možnosť kontaminácie horninového prostredia. Prijaté stavebné, konštrukčné a prevádzkové opatrenia minimalizujú možnosť kontaminácie horninového prostredia v etape výstavby a prevádzky hodnotenej činnosti.

Na ploche hodnotenej činnosti sa nevyskytujú žiadne ťažené ani výhládové ložiská nerastných surovín a realizácia činnosti nebude mať vplyv na ich ťažbu.

Potenciálnym negatívnym vplyvom na horninové prostredie môže byť v tomto prípade len náhodná havarijná situácia, ktorej však možno účinne predísť dôsledným dodržiavaním bezpečnostných a prevádzkových opatrení v zmysle platnej legislatívy. Prevádzka bude realizovaná tak, aby bola v prípade havárie maximálne eliminovaná možnosť kontaminácie horninového prostredia.

VPLYVY NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÉ VODY

Vzhľadom na umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti do existujúcej priemyselnej zóny nepredpokladáme významné vplyvy na povrchové a podzemné vody lokality. Voda bude potrebná najmä na zabezpečenie pitných a hygienických potrieb zamestnancov v sklade a bude dodávaná z nového vnútroareálového rozvodu pitnej vody. Nepredpokladá sa výrazné zvýšenie spotreby vody oproti súčasnému stavu. Rovnako sa nepredpokladá navýšenie produkcie odpadových vôd oproti povoleným množstvám. Napojenie novej kanalizácie zo skladovej haly bude riešené napojením na existujúce vnútroareálové rozvody splaškovej kanalizácie. Vody z povrchového odtoku (dažďové vody) z nových parkovísk osobných automobilov a nákladných automobilov budú odvádzané systémom uličných vpustov a žľabov následne prečistené v ORL a potom budú odvedené do vsakovacieho systému na pozemku investora. V prípade nevhodných vsakovacích podmienok budú odvedené dažďovou kanalizáciou do rieky Hron. Vody z povrchového odtoku (dažďové vody) zo striech nového objektu budú vypúšťané do vsakovacieho systému, prípadne odvedené dažďovou kanalizáciou do rieky Hron.

Stavba bude umiestnená v inundačnom území vodohospodársky významného vodného toku Hron. Navrhovateľ zabezpečí stavbu v súlade s touto skutočnosťou a s podmienkami vo vyjadreniach príslušných orgánov.

Potenciálnym negatívnym vplyvom na vodné pomery môže byť v tomto prípade len náhodná havarijná situácia, ktorej však možno účinne predísť dôsledným dodržiavaním bezpečnostných a prevádzkových opatrení v zmysle platnej legislatívy.

Vzhľadom k uvedenému hodnotíme vplyv zmeny navrhovanej činnosti na vodné pomery ako bez vplyvu.

VPLYVY NA OVZDUŠIE A KLÍMU

Pri realizácii zmeny navrhovanej činnosti dôjde v súvislosti s výstavbou k nárastu objemu výfukových splodín v ovzduší areálu a na trase prístupových ciest. Stavebné a montážne mechanizmy a súvisiaca nákladná doprava budú zdrojom prašnosti a emisií. Tento vplyv výraznejšie nezhorší kvalitu ovzdušia, bude krátkodobý a nepravidelný.

Zdrojom znečisťovania ovzdušia počas prevádzky skladu logistiky budú vykurovacie zariadenia v podobe infražiaričov a nástenného kondenzačného kotla, pričom sa bude jednať o malé spaľovacie zariadenia.

Vzhľadom k uvedenému, hodnotíme vplyv zmeny navrhovanej činnosti na ovzdušie a klímu ako s mierne negatívnym vplyvom.

VPLYVY NA PÔDU

Riešené územie sa nachádza v areáli alebo v blízkosti areálu existujúceho výrobného závodu spoločnosti Cortizo Slovakia, a.s. Pozemky na predmetných parcelách sú najmä vo vlastníctve navrhovateľa. V súčasnosti je časť pozemkov poľnohospodársky využívaná. Pred realizáciou zmeny navrhovanej činnosti budú pozemky vyňaté z poľnohospodárskeho pôdneho fondu a bude vykonaná bilancia skrývky humusového horizontu a jej presun na inú poľnohospodársku pôdu. Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k záberu lesnej pôdy.

Kontaminácia pôdy sa nepredpokladá, počas výstavby aj prevádzky predstavuje takéto ovplyvnenie iba riziko pri náhodných havarijných situáciách (únik ropných látok a hydraulických olejov zo stavebných mechanizmov, automobilov, havárie potrubí, nesprávna manipulácia s odpadom a pod.).

Vzhľadom na vyššie uvedené hodnotíme vplyv zmeny navrhovanej činnosti na pôdne pomery ako s mierne negatívnym vplyvom.

VPLYVY NA FAUNU, FLÓRU A ICH BIOTOPY

Zmenou navrhovanej činnosti nedôjde k narušeniu záujmov ochrany prírody a krajiny. Umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti je navrhované v území, na ktoré sa vzťahuje prvý - všeobecný stupeň ochrany, bez zvláštnej územnej alebo druhovej ochrany.

Vzhľadom na predpokladaný prevažne synantropný charakter fauny a flóry a nízku druhovú diverzitu v posudzovanej lokalite, nepredpokladáme výrazný negatívny vplyv na faunu, flóru, biotopy ani na biodiverzitu územia.

V mieste realizácie stavby sa nenachádzajú žiadne porasty a preto nie je potrebné riešiť výrub. Stavebník počas realizácie stavby zabezpečí ochranu drevín v blízkosti stavby tak, aby nedochádzalo k ich poškodeniu a ničeniu.

Vzhľadom k uvedenému hodnotíme vplyv zmeny navrhovanej činnosti na faunu, flóru a ich biotopy ako bez vplyvu.

VPLYVY NA KRAJINU

Zmena navrhovanej činnosti predstavuje rozšírenie priemyselného areálu o objekt obdobného charakteru a po realizácii zmeny navrhovanej činnosti bude tento objekt tvoriť jeho spojitú súčasť. Funkčné využitie územia bude v súlade s existujúcim využitím a s územnoplánovacou dokumentáciou dotknutej obce.

Vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na krajinu, jej štruktúru a scenériu hodnotíme ako bez vplyvu.

VPLYV NA OBYVATEĽSTVO

Dotknuté územie je lokalizované v okrajovej časti mesta určeného ako priemyselná zóna. Dôjde k rozšíreniu priemyselného areálu do extravilánu. Najbližší obytný objekt sa nachádza cca 630 m západným smerom.

Nie je predpoklad zvýšenia hlukovej záťaže, pretože všetky zdroje hluku budú umiestnené vo vnútorných priestoroch. V súvislosti s navrhovanou zmenou činnosti sa nepredpokladá navýšenie intenzity dopravy, pretože nedôjde k navýšeniu výrobnnej kapacity hliníkových profilov.

Prevádzka zmeny navrhovanej činnosti nebude pri dodržaní platných bezpečnostných a hygienických opatrení zdrojom škodlivín, ktoré by mohli ohroziť zdravie obyvateľstva.

Vzhľadom k tomu, že dôjde k nárastu počtu zamestnancov, hodnotíme vplyvy na obyvateľstvo zo sociálneho, ekonomického a environmentálneho hľadiska ako s mierne pozitívnym vplyvom.

Hodnotenie zdravotných rizík

Prevádzka navrhovanej zmeny činnosti nebude mať významný vplyv na zdravotný stav obyvateľstva. Vlastná prevádzka zmeny navrhovanej činnosti pri dodržaní platných bezpečnostných a hygienických limitov nebude zdrojom nadlimitných toxických alebo iných škodlivín, ktoré by významným spôsobom zvýšili zdravotné riziká dotknutého obyvateľstva.

Možné negatívne vplyvy posudzovanej činnosti na život a zdravie zamestnancov prevádzky predstavujú:

- Práca v hlučnom prostredí.
- Práca so zariadeniami vyžadujúcimi odbornú obsluhu.

Je nutné, aby pri prevádzke zariadenia boli splnené organizačné a ochranné opatrenia uvedené v NV SR č. 391/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko.

ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHovANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA A PRVKY ÚSES

Činnosťou nedôjde k narušeniu záujmov ochrany prírody a krajiny. Prevádzka je navrhovaná v území, na ktoré sa vzťahuje prvý - všeobecný stupeň ochrany, bez zvláštnej územnej alebo druhovej ochrany.

Zmena navrhovanej činnosti priamo nezasahuje do ekologicky hodnotných segmentov krajiny ani nenaruší funkčnosť žiadneho prvku ÚSES.

Vzhľadom k uvedenému, hodnotíme vplyv zmeny navrhovanej činnosti na chránené územia a prvky ÚSES ako bez vplyvu.

POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBNIA

Syntézy v predchádzajúcich kapitolách dokladujú, že výsledné komplexné pôsobenie zmeny navrhovanej činnosti je dané zaťažením prostredia antropogénneho charakteru a pozitívnym dopadom na obyvateľstvo a jeho socio - ekonomické aktivity.

Ako vyplýva z predchádzajúcich hodnotení vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia, výsledný dopad možno zhodnotiť ako pozitívny vzhľadom na minimum negatívnych dopadov a reálnu možnosť účinne ovplyvniť hlavné riziká realizáciou vhodných opatrení. Výsledné pôsobenie navrhovanej činnosti neohrozí funkčnosť prvkov ekologickej stability a osobitne chránených častí prírody, ani charakter krajiny štruktúry so zastúpením cenných a významných prvkov v dotknutom území.

Vo vzťahu k ekonomickému vývoju v území sa zmena navrhovanej činnosti radí k celospoločensky prospešným, pričom výsledná záťaž na prostredie je prijateľná a zachováva jeho kvalitu v lokálnom i širšom meradle.

Zmena navrhovanej činnosti nie je v rozpore s právnymi predpismi Slovenskej republiky. Aby nedošlo do konfliktu s inými legálnymi čiastkovými záujmami je nevyhnutné jej usmernenie a limitovanie povoľovacími procesmi. Dodržiavanie súladu s právnymi predpismi vyžaduje kontrolu a dohľad nad prevádzkou navrhovanej činnosti s podmienkami stanovenými v povoľovacom procese a s dotknutými právnymi predpismi.

Vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia sú opísané v predchádzajúcich kapitolách pričom ich významnosť sa znižuje so zvyšujúcou sa vzdialenosťou od hodnotenej činnosti. Z hľadiska komplexného posúdenia očakávaných kumulatívnych a synergických vplyvov môžeme zhodnotiť, že vo väčšine sledovaných ukazovateľov je činnosť hodnotená ako bez vplyvu, v prípade vplyvu na pôdu a ovzdušie ako mierne negatívna a v prípade vplyvu na obyvateľstvo ako mierne pozitívna.

PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE

Posudzovaná činnosť ani jej zmena nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice a nenapĺňa podmienky § 40 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a kritériá uvedené v prílohe č. 13. a č. 14. predmetného zákona.

V. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

Účelom zmeny navrhovanej činnosti „Inteligentný sklad a sklad logistiky“ je výstavba skladovej haly a parkovacích státí na voľných pozemkoch investora najmä mimo súčasného areálu. Kapacita výroby hliníkových profilov zostane zachovaná, zvýši sa rýchlosť expedície hliníkových profilov.

Halu bude tvoriť štvorodňová oceľová konštrukcia s opláštením sendvičovými panelmi obdĺžnikového pôdorysu o rozmere cca 140,4 x 91,8 m. V časti inteligentný sklad budú inštalované skladovacie technológie využívajúce automatizované riešenia. Tu sa budú skladovať najmä hotové výrobky hliníkových profilov. V časti sklad logistiky sa budú taktiež skladovať hliníkové profily, ale aj tesniace pásy, gumy a príslušenstvo ako sú kľučky, skrutky tesnenia a pod. V sklade logistiky budú vyrábané tepelnoizolačné profily na ploche cca 800 m² a bude tu vykonávané aj odstohovanie (odstohovacie linky) a balenie (baliace linky). Tieto technológie budú presunuté z objektu SO-01.

Výhoda inteligentného skladu je vo väčšej kapacite skladovaného materiálu, rýchlejšej manipulácii a väčšej efektívnosti pracovníkov skladového hospodárstva.

Severozápadne od navrhovanej skladovej haly sa vybuduje parkovisko pre osobné automobily, juhovýchodne od haly sa vybuduje parkovisko pre nákladné automobily. Spolu sa uvažuje vybudovať cca 130 parkovacích miest. Zároveň bude zrušených 24 parkovacích miest v súčasnom areáli závodu.

V sklade sa neplánuje skladovanie kvapalných znečisťujúcich látok. Voda bude potrebná na zabezpečenie pitných a hygienických potrieb zamestnancov. Zdrojom vody bude rozvod vody napojený na verejný vodovod. Napojenie novej kanalizácie zo skladovej haly bude riešené napojením na existujúce vnútroareálové rozvody splaškovej kanalizácie ústiace na areálovej ČOV. Zdrojom znečisťovania ovzdušia počas prevádzky skladu logistiky budú vykurovacie zariadenia v podobe infražiaričov a nástenného kondenzačného kotla.

Riešené územie zaberá časť areálu a pokračuje severovýchodne za areál výrobného závodu spoločnosti Cortizo Slovakia, a.s. Po realizácii zmeny navrhovanej činnosti bude územie tvoriť so súčasným areálom jeden celok. Parcely, na ktorých je plánovaná navrhovaná zmena, sú umiestnené v Banskobystrickom samosprávnom kraji, okrese Žarnovica, obci Nová Baňa, v katastrálnom území Nová Baňa.

Funkčné využitie územia bude v súlade s existujúcim využitím a s územnoplánovacou dokumentáciou dotknutej obce. Scenéria územia nebude realizáciou navrhovanej zmeny činnosti nijako zmenená.

Syntézy hodnotenia vplyvu navrhovanej zmeny uvedené v predchádzajúcich kapitolách oznámenia o zmene navrhovanej činnosti dokladujú, že výsledné komplexné pôsobenie navrhovanej činnosti je dané zaťažením prostredia antropogénneho charakteru a pozitívnym dopadom na obyvateľstvo a jeho socio - ekonomické aktivity.

Ako vyplýva z predchádzajúcich hodnotení vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia, výsledný dopad možno zhodnotiť ako pozitívny vzhľadom na minimum negatívnych dopadov a reálnu možnosť účinne ovplyvniť hlavné riziká realizáciou vhodných opatrení. Výsledné pôsobenie zmeny navrhovanej činnosti neohrozí funkčnosť prvkov ekologickej stability a osobitne chránených častí prírody, ani charakter krajiny štruktúry so zastúpením cenných a významných prvkov v dotknutom území.

Vo vzťahu k ekonomickému a sociálnemu vývoju v území sa zmena navrhovanej činnosti radí k celospoločensky prospešným, pričom výsledná záťaž na prostredie je prijateľná a zachováva jeho kvalitu v lokálnom i širšom meradle.

Zmena navrhovanej činnosti nie je v rozpore s právnymi predpismi Slovenskej republiky. Aby nedošlo do konfliktu s inými legálnymi čiastkovými záujmami je nevyhnutné jej usmernenie a limitovanie povolovacími procesmi. Dodržiavanie súladu s právnymi predpismi vyžaduje kontrolu a dohľad nad prevádzkou zmeny navrhovanej činnosti s podmienkami stanovenými v povoloacom procese a s dotknutými právnymi predpismi.

Vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia sú opísané v predchádzajúcich kapitolách pričom ich významnosť sa znižuje so zvyšujúcou sa vzdialenosťou od hodnotenej činnosti. Z hľadiska komplexného posúdenia očakávaných kumulatívnych a synergických vplyvov môžeme zhodnotiť, že vo väčšine sledovaných ukazovateľov je činnosť hodnotená ako bez vplyvu, v prípade vplyvu na pôdu a ovzdušie ako mierne negatívna a v prípade vplyvu na obyvateľstvo ako mierne pozitívna.

VI. PRÍLOHY

1. INFORMÁCIA, ČI NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ BOLA POSUDZOVANÁ PODĽA ZÁKONA; V PRÍPADE, AK ÁNO, UVEDIE SA ČÍSLO A DÁTUM ZÁVEREČNÉHO STANOVISKA, PRÍP. JEHO KÓPIA

Vplyvy prevádzky na životné prostredie boli hodnotené v rámci správy o hodnotení projektu „Cortizo Slovakia, a.s. - závod na výrobu lisovaných hliníkových profilov s práškovou povrchovou úpravou.“ podľa zákona č. 127/1994 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov. Záverečné stanovisko MŽP SR č. 4512/2004 - 1.6/hp bolo vydané dňa 27.6.2005.

Vplyvy prevádzky na životné prostredie boli hodnotené v rámci správy o hodnotení projektu „Cortizo Slovakia, a.s. - rozšírenie závodu na výrobu lisovaných hliníkových profilov - úprava povrchu anodickou oxidáciou (II. etapa)“ podľa zákona č. 127/1994 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov. Záverečné stanovisko MŽP SR č. 342/2005 - 1.6/hp bolo vydané dňa 7.9.2005.

Obvodný úrad životného prostredia v Banskej Štiavnici vydal dňa 24.7.2009 rozhodnutie č. 2009/00483/ZC-TR, že navrhovaná činnosť „Sklad lisovaných AI profilov“ sa nebude posudzovať podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

2. MAPY ŠIRŠÍCH VZŤAHOV S OZNAČENÍM UMIESTNENIA ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ OBCI A VO VZŤAHU K OKOLITEJ ZÁSTAVBE



 umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti

Zdroj: <https://mapy.dennikn.sk>

3. DOKUMENTÁCIA K ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI:

Vzhľadom na stupeň projektovej dokumentácie pre projekt Inteligentný sklad a sklad logistiky boli podkladom pre spracovanie tohto oznámenia o zmene navrhovanej činnosti čiastkové písomné informácie poskytnuté navrhovateľom a predchádzajúce zámery a oznámenia vypracované pre navrhovateľa.

PRÍLOHY K OZNÁMENIU

1. Umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti na ortofotomape

ZOZNAM HLAVNÝCH POUŽITÝCH MATERIÁLOV

- Bezák, J.: Slovensko - Hodnotenie radónového rizika z geologického podložia miest s počtom obyvateľov nad 10 000 a okresných miest s vysokým a stredným radónovým rizikom - vybrané mestá Slovenskej republiky, Orientačný IGP, ŠGÚDŠ - Geofond, Bratislava, 1994
- Čurlík, J., Ševčík, P., 1999: Geochemický atlas SR, Výskumný ústav pôdoznanectva a ochrany pôdy, MŽP, Bratislava, MŽP, Bratislava,
- Gregor J.: Chránené územia Slovenska, 8, 1987,
- Jarolímek, I., Zaliberová, M., Mucina, L., Mochnacký, S.: Vegetácia Slovenska - Rastlinné spoločenstvá Slovenska, 2. Synantropná vegetácia, Veda, Bratislava, 1997
- kol.: Atlas krajiny SR, MŽP SR Bratislava, 2002
- kol.: Atlas SSR, SAV a SÚGK, Bratislava, 1980
- kol.: Klimatické pomery na Slovensku, Zborník prác č. 33/3, SHMÚ, Bratislava, 1991
- kol.: Morfogenetický klasifikačný systém pôd Slovenska. Bazálna referenčná taxonómia, Výskumný ústav pôdoznanectva a ochrany pôdy, Bratislava, 2000
- Korec a kol.: Kraje a okresy Slovenska – nové administratívne členenie, Q 111 Bratislava, 1997
- STN EN 1998-1/NA/Z1 Navrhovanie konštrukcií na seizmickú odolnosť
- Program hospodárskeho rozvoja a sociálneho rozvoja mesta Nová Baňa 2021 – 2027
- Správa o plnení štátneho programu sanácie environmentálnych záťaží (2016-2021), MŽP, 2022

- <https://www.enviroportal.sk>
- <https://www.sazp.sk>
- <https://www.shmu.sk>
- <https://slovak.statistics.sk>
- www.podnemapy.sk
- www.geology.sk
- <https://sk.wikipedia.org>

- www.pamiatky.sk
- www.sopsr.sk
- <https://uzemneplany.sk>
- <https://mapy.dennikn.sk>
- <https://www.katasterportal.sk>
- <https://chkostiavnickevrchy.sopsr.sk>

- Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 113/2006 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na účely posudzovania vplyvov na životné prostredie
- Zákon č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 248/2023 Z. z. o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia
- Zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene a doplnení zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov
- Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov
- Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Vyhláška MZ SR č. 549/2007 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení neskorších predpisov
- Nariadenie vlády SR č. 78/2019 Z. z., ktorým sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách a postupoch posudzovania zhody emisií hluku zariadení používaných vo vonkajšom priestore
- Vyhláška 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

VII. DÁTUM SPRACOVANIA

Bratislava, január 2025

VIII. MENO, PRIEZVISO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA



EKOCONSULT – enviro, a. s.

Miletičova 23

821 09 Bratislava

Koordinátor:

RNDr. Vladimír Žúbor

Miletičova 23

821 09 Bratislava

zubor@ekoconsult.sk

Spoluriešitelia:

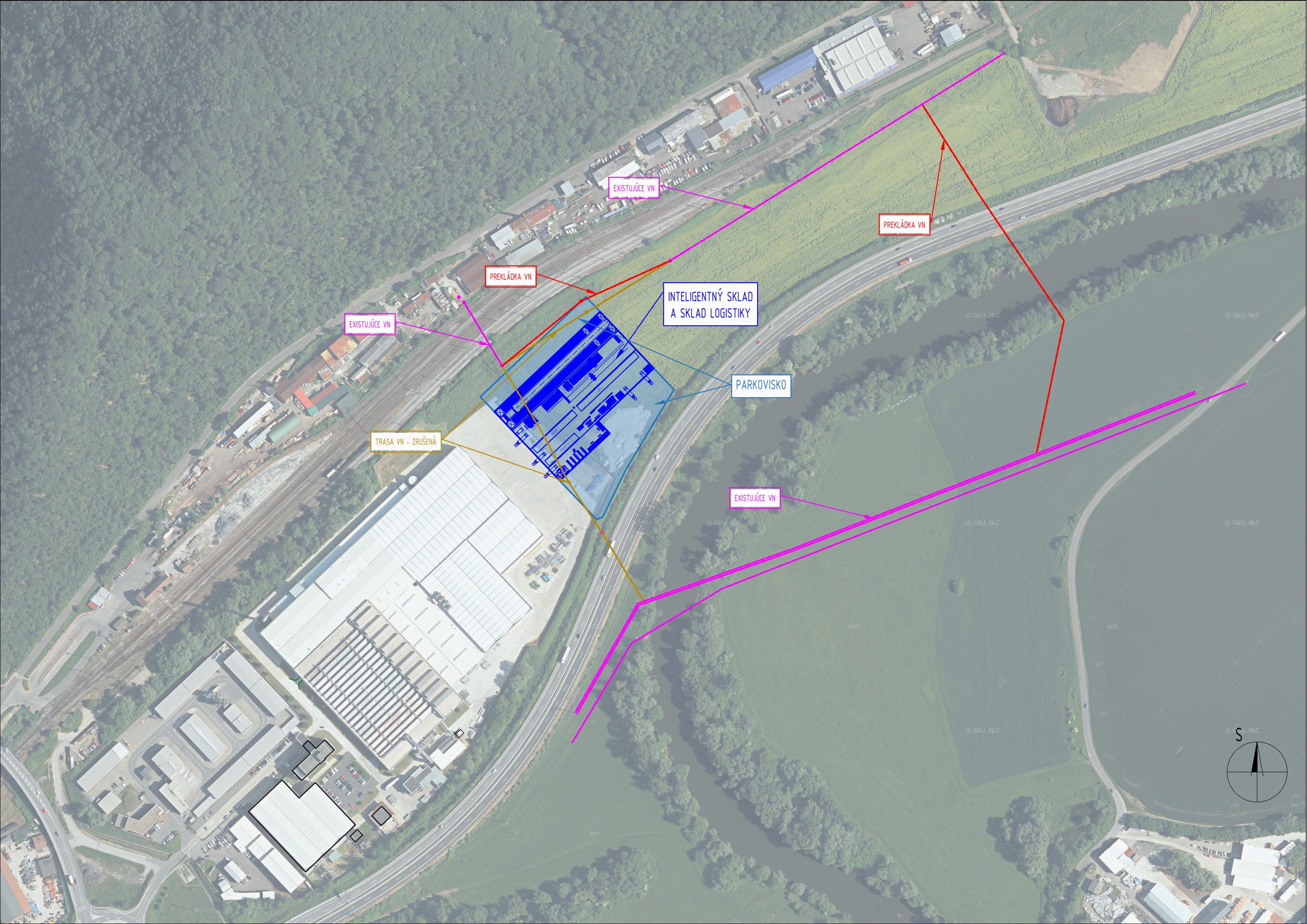
Ing. Lucia Cíсарová

.....
RNDr. Vladimír Žúbor
za spracovateľa oznámenia

IX. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

.....
Ing. Beata Reptíková
za navrhovateľa oznámenia

Umiestnenie zmeny navrhovanej
činnosti na ortofotomape



EXISTUJÚCE VN

PREKLÁDKA VN

PREKLÁDKA VN

EXISTUJÚCE VN

INTELGENTNÝ SKLAD
A SKLAD LOGISTIKY

PARKOVISKO

TRASA VN - ZRUŠENÁ

EXISTUJÚCE VN

