

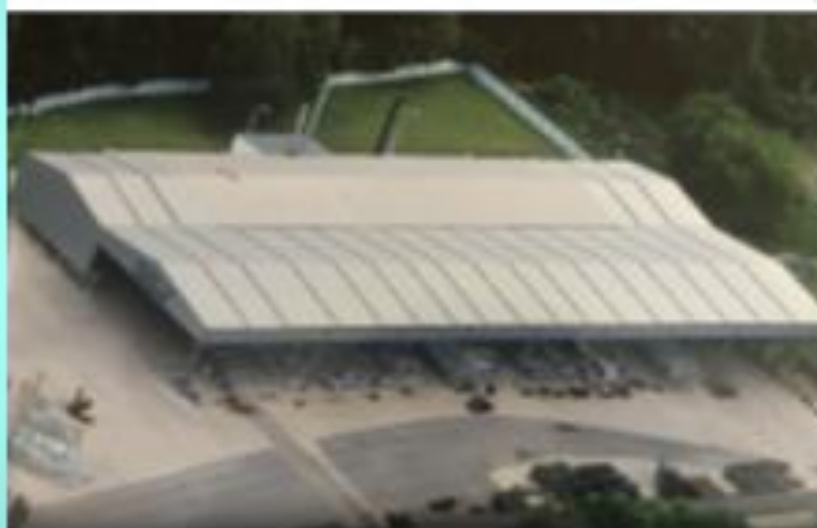
OBSAH:

Prístavba so zmenou dispozície zinkovne

Zámer

podľa zákona č. 24/2006 Z.z.

o posudzovaní vplyvov na životné prostredie



NAVROVATEĽ



Elektroved Slovakia s.r.o.
Byšická 4
010 42 Žilina

ZHOTOVITEĽ



ENVICONSULT, spol.s r.o.
Obežná 7
010 08 Žilina

December 2022

I.	ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI.....	4
1	NÁZOV.....	4
2	IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO	4
3	SÍDLO.....	4
4	OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA NAVRHOVATEĽA	4
5	KONTAKTNÁ OSOBA	4
II.	ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	5
1	NÁZOV.....	5
2	ÚČEL.....	5
3	UŽÍVATEĽ.....	5
4	CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI.....	5
5	UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	5
6	PREHĽADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	6
7	TERMÍN ZAČATIA A SKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	6
8	OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA	6
9	ZDÔVODNENIE POTREBY ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE	9
10	CELKOVÉ NÁKLADY	10
11	DOTKNUTÁ OBEC	10
12	DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ	10
13	DOTKNUTÉ ORGÁNY	10
14	POVOĽUJÚCI ORGÁN	10
15	REZORTNÝ ORGÁN	10
16	DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV	10
17	VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE	10
III.	ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA	12
1	CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ.....	12
2	KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, STABILITA, OCHRANA, SCENÉRIA.....	17
3	OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA, KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA	18
4	SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA.....	21
IV.	ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE	25
1.	POŽIADAVKY NA VSTUPY	25
2	ÚDAJE O VÝSTUPOCH.....	26
3	ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	32
4	HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK.....	34
5	ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA BIODIVERZITU A CHRÁNENÉ ÚZEMIA	34

6	POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBNIA	35
7	PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE.....	36
8	VYVOLANÉ SÚVISLOSTI, KTORÉ MÔŽU SPÔSOBIŤ VPLYVY S PRIHLIADNUTÍM NA SÚČASNÝ STAV ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V DOTKNUTOM ÚZEMÍ	36
9	ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI.....	36
10	OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV JEDNOTLIVÝCH VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	36
11	POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA, AK BY SA NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ NEREALIZOVALA	37
12	POSÚDENIE SÚLADU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU A ĎALŠÍMI RELEVANTNÝMI STRATEGICKÝMI DOKUMENTAMI	37
13	ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV	38
V.	POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU S PRIHLIADNUTÍM NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	40
1	TVORBA SÚBORU KRITÉRIÍ A URČENIE ICH DÔLEŽITOSTI PRE VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU	40
2	VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU ALEBO STANOVENIE PORADIA VHODNOSTI PRE POSUDZOVANÉ VARIANTY	42
3	ZDÔVODNENIE NÁVRHU OPTIMÁLNEHO VARIANTU	42
VI.	MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA	43
VII.	DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU.....	44
1	ZOZNAM TEXTOVEJ A GRAFICKEJ DOKUMENTÁCIE, KTORÁ SA VYPRACOVALA PRE ZÁMER ZOZNAM HLAVNÝCH POUŽITÝCH MATERIÁLOV	44
2	ZOZNAM VYJADRENÍ A STANOVÍSK VYŽIADANÝCH K NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRED VYPRACOVANÍM ZÁMERU	44
3	ĎALŠIE DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE O DOTERAJŠOM POSTUPE PRÍPRAVY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A POSUDZOVANÍ JEJ PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE .	44
VIII.	MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU	45
IX.	POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV	45
1	SPRACOVATELIA ZÁMERU.....	45
2	POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV.....	45

POUŽITÉ SKRATKY

EIA	Environmental Impact Assessment (posudzovanie vplyvov na životné prostredie)
MŽP	Ministerstvo životného prostredia
OÚ	Okresný úrad
PP	Poľnohospodárska pôda
ÚPN	Územný plán
ÚSES	Územný systém ekologickej stability
ŽP	Životné prostredie

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1 NÁZOV

Elektrovod Slovakia s.r.o.

2 IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

316 153 17

3 SÍDLO

Bytčická 4, 010 42 Žilina

4 OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA NAVRHOVATEĽA

Robert Novotný, generálny riaditeľ
tel: +420 720 987 086
e-mail: robert.novotny@signumcz.com

5 KONTAKTNÁ OSOBA

Robert Novotný, generálny riaditeľ
tel: +420 720 987 086
e-mail: robert.novotny@signumcz.com

Miesto na konzultácie:

Elektrovod Slovakia s.r.o., Bytčická 4, 010 42 Žilina

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1 NÁZOV

Prístavba so zmenou dispozície zinkovne

2 ÚČEL

Účelom navrhovanej činnosti je kompletná rekonštrukcia a modernizácia celého areálu žiarového zinkovania, tj. zrušenie stávajúcej dosluhujúcej technológie, prestavba stávajúcich objektov a vybudovanie nového objektu s novou technológiou. Zvýšenie okamžitej kapacity smeruje predovšetkým ku zachovaniu celkovej výrobnnej kapacity, po zmene z 3-zmennej na 2-zmennú prevádzku, pri zachovaní súčasného počtu pracovných miest.

3 UŽÍVATEĽ

Investorom a užívateľom navrhovanej činnosti bude Elektrovod Slovakia s.r.o., Bytčická 4, 010 42 Žilina.

4 CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Predmetom zámeru je zmena existujúcej posúdenej, povolenej a prevádzkovej činnosti.

V zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o posudzovaní vplyvov na životné prostredie) je činnosť zaradená podľa prílohy č. 8, časti A:

3. Hutnícky priemysel

Položka 8: Prevádzky na povrchovú úpravu kovov a plastov využívajúce elektrolytické alebo chemické procesy upravenej plochy, časť A: od 30 m³ kapacity používaných kadí

Navrhovaná zmena prekračuje prahovú hodnotu ustanovenú v prílohe č. 8 časti A.

Súčasťou navrhovanej zmeny činnosti je aj činnosti uvedená v položke 2d: prevádzky na nanášanie ochranných povlakov z roztavených kovov (pokovovanie), časť B.

Navrhovateľ požiadal príslušný orgán Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie v zmysle zákona 24/2006 Z. z. o upustenie od požiadavky variantného riešenia zámeru navrhovanej činnosti, ktorá bola odsúhlasená rozhodnutím č. 13359/2022-11.1.1/kv 71353/2022 zo dňa 29.11.2022. Rozhodnutie o upustení od variantného riešenia posudzovanej činnosti je uvedené v prílohe č. 1.

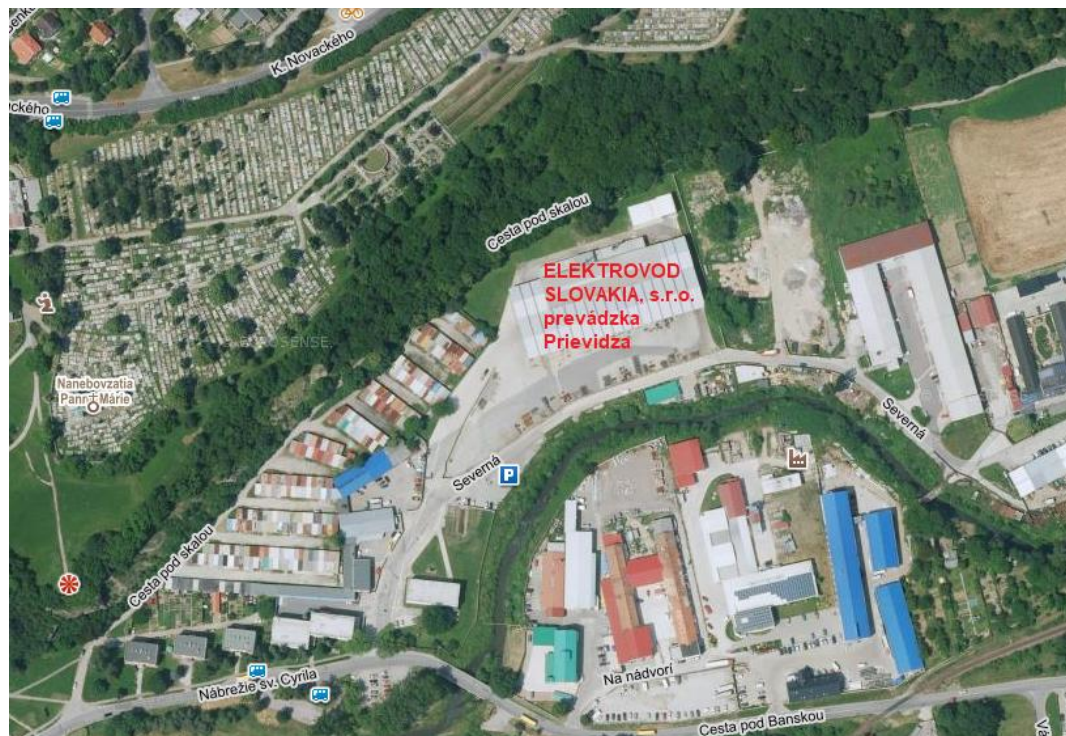
5 UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Kraj: Trenčiansky
Okres: Prievidza
Obec: Prievidza
Kataster: Prievidza
Parcely: KN C: 3499/195, 3499/26, 3499/82

Lokalita existujúcej činnosti predstavuje priemyselný areál s výrobou zameranou na povrchovú úpravu žiarovým zinkovaním od r. 2005. Dotknutá lokalita je ohraničená miestnou komunikáciou na juhovýchode, stavebnou firmou na východe, prevýšeným terénom - skalnou stenou s plochou

vzrastlej zelene na severe, a hromadnými pozemnými garážami na západnej strane existujúceho areálu.

Obr. 1 Situácia širších vzťahov



6 PREHĽADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Mapa v mierke 1: 50 000 je uvedená v kapitole VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia

7 TERMÍN ZAČATIA A SKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Predpokladaný termín zahájenia stavby: 2023

Predpokladaný termín uvedenia do prevádzky: 2024

8 OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA

Jestvujúcim stavom dotknutej lokality je súčasná prevádzka žiarového zinkovania a súvisiacich činností v dotknutom areáli, ktorá je prevádzkovaná na základe integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania v platnom znení.

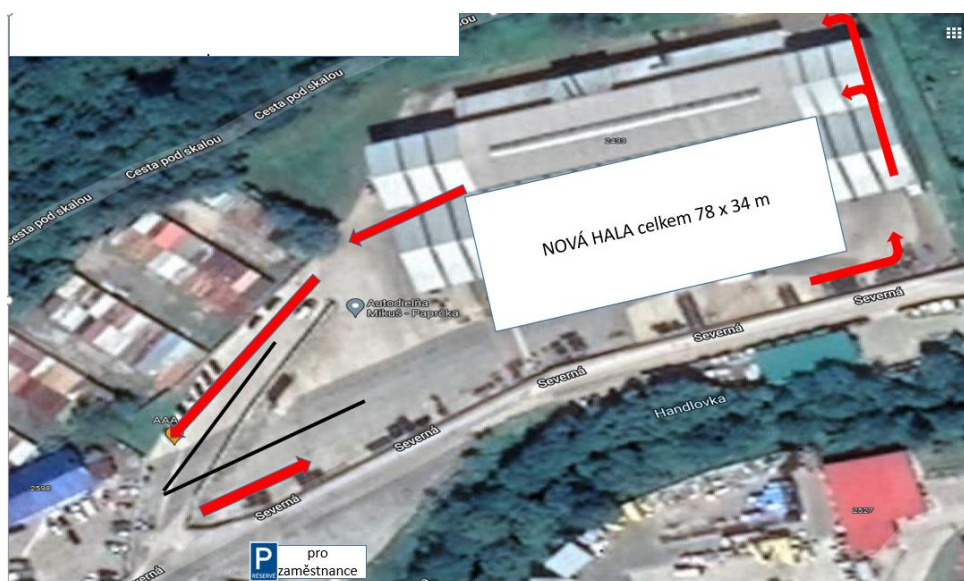
Prevádzka povrchovej úpravy obsahuje hlavný výrobný celok zinkovacej linky, ktorý sa skladá z mechanickej prípravy, chemickej predúpravy, žiarového zinkovania a ďalšieho technického vybavenia: napr. sklady vstupného a výstupného materiálu, prípojky na inžinierske siete, manipulačná spevnená plocha pre zásobovanie a odvoz materiálu, taviaca pec zinkového popola, nádrž na naftu a pod.

Zmena navrhovanej činnosti predstavuje predovšetkým zmenu dispozičného usporiadania jednotlivých činností výroby s cieľom efektívnejšej logistiky upravovaného materiálu v rámci interných presunov materiálu aj v rámci externého toku tovaru – nakládka/vykládka, resp.

dovoz/vývoz. V dôsledku zmeny dispozície bude potrebné realizovať prístavbu haly v priestore súčasnej otvorenej spevnenej manipulačnej plochy, zároveň dôjde k uzatvoreniu súčasnej prekrytej spevnenej manipulačnej plochy, stavebnej úprave výrobných plochy na ktorej sa v súčasnosti nachádza technologická linka.

Zámerom spoločnosti je kompletná rekonštrukcia a modernizácia celého areálu žiarového zinkovania, tj. zrušenie stávajúcej dosluhujúcej technológie, prestavba stávajúcich objektov a vybudovanie nového objektu s novou technológiou. Zvýšenie okamžitej kapacity smeruje predovšetkým ku zachovaniu celkovej výrobných kapacity, no zmene z 3-zmennej na 2-zmennú prevádzku, pri zachovaní súčasného počtu pracovných miest.

Obr. 2 Predpokladané umiestnenie navrhovanej dispozičnej zmeny



Vzhľadom na predpokladanú technickú a morálnu zastaranosť technologickej linky bude zároveň so zmenou dispozície realizovaná obmena technologického zariadenia. V rámci chemickej predúpravy dôjde k zmene rozmeru vaní s aktívnymi kúpeľmi, a teda k zmene celkového objemu vaní s aktívnymi kúpeľmi. Zmena technologických zariadení ďalej zahŕňa inštaláciu 3 stupňovej sušiarne pre zlepšenie kvality sušenia, čím sa zároveň zníži množstvo zinkového popola (odpadu) a zníži sa spotreba suroviny tvrdý zinok.

Technické a technologické riešenie

Prehľad porovnania základných kapacitných údajov, ktoré budú podkladom pre hodnotenie v procese EIA a pre projektovú prípravu zmeny navrhovanej činnosti:

Tab.1 Základné kapacitné údaje existujúcej posúdenej navrhovanej činnosti a jej navrhovanej zmeny

	Navrhovaná činnosť (súčasný stav)	Zmena navrhovanej činnosti
Spotreba zinku/rok	460 t/rok	650 t/tok
Množstvo spracovaného materiálu z ocele	10 000 t/rok	10 000 t/rok
Objem aktívnych vaní	336 m ³	444 m ³ (9 vaní)
Objem zinkovacej vane	21 m ³	40,5 m ³

Navrhnutá rozšírená kapacita činnosti oproti súčasnému stavu je uvažovaná najmä z dôvodu zmeny rozmeru vaní – dĺžky, ale predovšetkým šírky a hĺbky, ktorá umožní povrchovú úpravu materiálu väčších rozmerov.

Navrhovaná zmena bude realizovaná postupne v nasledujúcich časových etapách tak, aby bolo prerušenie výroby minimalizované:

- realizácia prístavby a uzavretia otvorenej plochy
- inštalácia technologického zariadenia linky žiarového zinkovania
- začiatok prevádzky žiarového zinkovania na novom mieste cca 10-15 dní pred ukončením prevádzky existujúcej linky. Nová linka sa spustí do skúšobno/kontrolného režimu na 10-15 dní.
- následne sa zaháji plná prevádzka a súčasne sa ukončí výroba na stávajúcej linke.
- rekonštrukcia pôvodnej haly zinkovania – bude demontovaná stará technológia zinkovania a v hale bude už len sklad pozinkovaného materiálu
- stavebné úpravy objektu filtračnej stanice po odstránení technologických zariadení odlučovania, na priestor s možnosťou využitia prechodného ubytovania zamestnancov – investor nevyužije pôvodný zámer vybudovania nového objektu ubytovne na voľnej zelenej ploche v areáli.

Technológia žiarového zinkovania – navrhovaná zmena bude pozostávať:

- priestor mechanickej prípravy – viazanie
- chemická predúprava sa bude vykonávať vo vaniach zo železného skeletu s plastovou výstužou

Tab.2 Zoznam vaní s procesnými kúpeľmi

Vaňa	proces	náplň	Objem náplne m ³
1	Odmasťovanie	Odmasťovací roztok	49,30
2	Morenie	HCl	49,30
3	Morenie	HCl	49,30
4	Morenie	HCl	49,30
5	Morenie	HCl	49,30
6	Morenie	HCl	49,30
7	Morenie	HCl	49,30
8	Oplach	H ₂ O	49,30
9	Oplach	H ₂ O	49,30
10	Tavidlovanie	Roztok Flux	49,30
11	Oplach	H ₂ O	49,30
12	Pasivácia*	Pasivačný roztok	49,30

*uvádzame v zozname kúpeľov, pasivácia nie je súčasťou predúpravy, kúpeľ je zaradený za procesom žiarového zinkovania

Priestor umiestnenia vaní predúpravy bude riešený ako záchytná vaňa z monolitického nepriepustného betónu s povrchovou úpravou. Priestor vaní bude oddelený a odsávaný do vonkajšieho ovzdušia s čistením odpadovej vzdušiny (práčka plynov – absorbér).

- sušenie materiálu pred zinkovaním: je navrhnutá sušiareň s priamym ohrevom plynovými horákmi s príkonom 2x120 kW. Spaliny budú odvádzané cez vzduchotechniku chemickej predúpravy t.j. cez absorbér.
- žiarové zinkovanie: upravovaný materiál sa ponára do roztaveného zinku na určenú dobu. Tavenina zinku sa udržiava v tekutej forme nepriamym ohrevom plynovými horákmi s príkonom cca 10x100 kW. Priestor nad zinkovacou vaňou bude odsávaný a odpadová vzdušina bude vedená na čistenie do textilných filtrov s aktívnou filtračnou plochou cca 3 x 200 m².
- ohrev kúpeľov linky predúpravy: technológia bude obsahovať zariadenie na rekuperáciu zvyškového tepla z komína zinkovej pece,
- vykurovanie objektov (kancelárie, sociálne zázemie, sklady) bude zabezpečené plynovým kondenzačným kotlom s príkonom cca 55 kW
- vykurovanie priestorov viazania a finálnej úpravy bude stropnými plynovými infražiaričmi s príkonom 44 kW v počte cca 8 ks.
- finálna úprava materiálu: priestor na (ručnú) mechanickú úpravu materiálu, kontrola kvality

- skladovanie kyselín: v priestore technologickej linky – chemickej predúpravy budú umiestnené nádrže na prevádzkovú zásobu 31% kyseliny chlorovodíkovej (HCl) objem max 60 m³, vizuálne kontrolovateľné, s kontrolou výšky hladiny. Zásobník HCl bude prepojený s moriacimi vaňami.
- skladovanie odpadovej kyseliny: nádrž s kapacitou cca 50 m³ s vnútornou plastovou vložkou so zabezpečením proti úniku.
- zariadenie na regeneráciu tavidla (zmes roztoku solí ZnCl₂+NH₄Cl) bude prepojené s vaňou tavidla – princíp regenerácie spočíva v odstránení železa z roztoku tavidla zrážaním, následným oddelením kalu a odvedením vyčisteného tavidla späť do vane.
- pasivácia pozinkovaného materiálu (cca 5-10 % celkového objemu materiálu) – bude prebiehať na konci technologickej linky. Pozinkovaný materiál sa upravuje vo vani oplachu vodou a následne vo vani s pasivačným roztokom. Tieto vane sú po skončení procesu uzavreté vekom, objem vaní je cca 49,3m³, umiestnené budú v samostatnej záchytnej vani. Sušenie pasivovaného materiálu bude zabezpečené cez rekuperáciu zvyškového tepla z komína zinkovej pece.

Tok materiálu: pohyb vozidiel bude zokruhovaný (viď. Obr. č.3)

Príjem materiálu bude ako doteraz na voľnej ploche vedľa haly.

Skladovanie hotového/pozinkovaného materiálu bude v prestavanej hale (pôvodné zinkovanie).

Napojenie na inžinierske siete: existujúce pripojenia na rozvod elektrickej energie, pitnej vody, kanalizáciu budú upravené vnútroareálovými rozvodmi podľa aktuálnej dispozície objektov. Pre kompenzáciu energetickej náročnosti je naplánovaná inštalácia fotovoltických panelov na streche objektu.

V súvislosti so zmenou navrhovanej činnosti sa plánuje nové pripojenie na rozvod plynu.

Odvedenie vôd z povrchového odtoku ostáva bezo zmeny, pre odvedenie vôd zo striech sa navrhuje doplnenie retenčných nádrží s regulovaným odtokom do existujúcej dažďovej areálovej kanalizácie. Zachytená voda sa plánuje využívať na technologické účely – moriace vane chemickej predúpravy.

Vzduchotechnika:

Linka chemickej predúpravy: Časť linky, v ktorej sú umiestnené vane chemickej predúpravy až po vstup materiálu do 3 stupňovej sušiarne bude zakapotovaná, tento priestor bude odsávaný, s odvedením vzdušiny na čistenie v absorbéri s následným vyústením cez strechu objektu.

Odľučovacie zariadenie – absorbér (mokrý práčka) s lapačom kvapiek, s účinnosťou 90% pre zachytávanie kyslých pár vo vode.

Záchyt zinkovacej vane je odsávaný a vzdušina bude vedená do textilných filtrov (2 ks). Po odlúčení prachu vzduch prechádza cez rekuperáciu tepla a ventilátorom je odvádzaný do ovzdušia.

Spaliny z nepriameho ohrevu plynových horákov budú vyvedené samostatnými oceľovými komínmi nad strechu objektu.

9 ZDÔVODNENIE POTREBY ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE

Zámerom spoločnosti je kompletná rekonštrukcia a modernizácia celého areálu žiarového zinkovania, tj. zrušenie stávajúcej dosluhujúcej technológie, prestavba stávajúcich objektov a vybudovanie nového objektu s novou technológiou. Zvýšenie okamžitej kapacity smeruje predovšetkým ku zachovaniu celkovej výrobnnej kapacity, no zmene z 3-zmennej na 2-zmennú prevádzku, pri zachovaní súčasného počtu pracovných miest.

Vzhľadom na predpokladanú technickú a morálnu zastaralosť technologickej linky bude zároveň so zmenou dispozície realizovaná obmena technologického zariadenia. V rámci chemickej predúpravy dôjde k zmene rozmeru vaní s aktívnymi kúpeľmi, a teda k zmene celkového objemu vaní s aktívnymi kúpeľmi. Zmena technologických zariadení ďalej zahŕňa inštaláciu 3 stupňovej sušiarne pre zlepšenie

kvality sušenia, čím sa zároveň zníži množstvo zinkového popola (odpadu) a zníži sa spotreba suroviny tvrdý zinok.

10 CELKOVÉ NÁKLADY

Celkové náklady stavby predstavujú cca 5-6 miliónov €

11 DOTKNUTÁ OBEC

Mesto Prievidza

12 DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ

Trenčianský samosprávny kraj

13 DOTKNUTÉ ORGÁNY

Okresný úrad Prievidza, odbor starostlivosti o životné prostredie

Okresný úrad Prievidza, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií

Okresný úrad Prievidza, odbor krízového riadenia

Regionálny úrad verejného zdravotníctva v Prievidzi

Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru Prievidza

14 POVOĽUJÚCI ORGÁN

Mesto Prievidza

Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát Banská Bystrica, odbor IPKZ

15 REZORTNÝ ORGÁN

Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky

16 DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

- Územné rozhodnutie, stavebné povolenie v zmysle zákona 50/76 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov
- Integrované povolenie v zmysle zákona 39/2013 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania

17 VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

Navrhovaná činnosť vzhľadom na dostatočnú vzdialenosť od hraníc nebude mať vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

1 CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ

Navrhovaná činnosť sa nachádza vo východnej časti mesta Prievidza s priemyselným charakterom.

Na účel posúdenia sa za dotknuté považuje územie pozemku v rámci areálu navrhovanej činnosti, na ktorom sa bude zámer realizovať. Informácie o súčasnom stave životného prostredia sa vzťahujú na širšie územie, ktoré je vymedzené okolím dotknutého územia, katastrálnym územím mesta Prievidza, prípadne územím okresu Prievidza.

1.1 GEOMORFOLOGICKÉ POMERY

Záujmové územie spadá po geomorfologickej stránke do celku Hornonitrianskej kotliny, podcelku Prievidzská kotlina (Mazúr, Lukniš, 1980). Územie je formované hladko modelovanou, pomerne členenou úpätnou pahorkatinou. Tvorená je mozaikou pahorkatinných svahov so sklonitosťou prevažne do 70. Nadmorská výška sa pohybuje v rozpätí cca 280 m n.m. Tento typ reliéfu je charakteristický častým výskytom erózných foriem (erózne ryhy, výmole) a plošných aj prúdových zosuvov, celá oblasť je nestabilná z hľadiska náchylnosti a výskytu svahových deformácií.

1.2. HORNINOVÉ PROSTREDIE

Geologická stavba a inžinierskogeologické pomery

Podľa regionálneho geologického členenia Západných Karpát (Vass, 1986) sa záujmové územie nachádza na východnom okraji Hornonitrianskej kotliny, ktorá je z východu ohraničená neovulkanickým pohorím Vtáčnik. Výplň kotliny tvoria sedimenty neogénu, ktoré sú prekryté kvartérnymi fluvialnými náplavami riek Nitra, Handlovka a ich prítokmi.

Neogénne sedimenty sú reprezentované ílmi v striedaní s polohami pieskov a štrkov v rôznom stupni zahĺbenia. Nachádzajú sa tu íly s vysokou plasticitou, hrdzavo-hnedej, hnedej a sivohnedej farby.

V nadloží neogénnych sedimentov boli sa nachádzajú kvartérne náplavy rieky Handlovka. Jedná sa prevažne o štrkovú sedimentáciu, stredno až hrubozrnných štrkov. Výplň tvorí piesok stredno až hrubozrnný v rôznom stupni zahĺbenia. Povrchovú vrstvu tvoria jemnozrnné sedimenty, ktoré boli sčasti nahradené antropogénnymi navážkami.

Radónové riziko

Na základe Mapy potenciálneho radónového rizika (Atlas krajiny SR, 2002) sa dotknuté územie, nachádza v pásme s nízkym radónovým rizikom

Geodynamické javy a seizmicita

Pre územia s vyššie uvedenou geologickou stavbou je typický častý vývoj geodynamických procesov, charakteru blokového rozpadu a zosúvania. Z ďalších geodynamických javov je v území možný výskyt plošnej a výmolevej erózie a objemových zmien. Plošná vodná erózia vzniká na stredne strmých až strmých svahoch, hlavne na plochách využívaných ako orná pôda, kde dochádza počas búrkových a privalových dažďov k značnému odnosu vrchného pôdneho horizontu odtekajúcou vodou, často i k tvorbe stružiek a rýh. K procesom svahovej modelácie zaraďujeme predovšetkým svahové deformácie formou zosuvov. V širšom okolí je častý výskyt frontálnych a plošných zosuvov, viažucich sa na svahy úvalinovitých dolín a ich závery.

Z hľadiska seizmicity sa nachádza celé dotknuté územie podľa Atlasu krajiny SR (2002) v oblasti s možnosťou výskytu seizmických otrasov 6° – 7° stupnice MSK - 64. Určenie makroseizmickej aktivity po zemetrasení sa v súčasnosti určuje podľa stupnice EMS-98.

Ložiská nerastných surovín

V okolí navrhovanej lokality sa nenachádzajú žiadne ložiskové územia, ktoré by boli v strete s realizáciou zámeru.

1.3 KLIMATICKÉ POMERY

Hornonitrianska kotlina patrí v nižších polohách do oblasti teplej subhumídnej údolnej klímy s miernou zimou. Priľahlé svahy okolitých pohorí v nadmorskej výške do 650 m n. m. sú charakteristické mierne teplou prehumídnou až mierne teplou humídnou údolnou klímou. Vyššie polohy patria do chladnej oblasti.

Základné klimatické charakteristiky posudzovaného územia:

Priemerná ročná teplota vzduchu	7-8 °C
Priemerná sezónna teplota vzduchu – leto	16-17 °C
Priemerná sezónna teplota vzduchu - zima	-2 - -1 °C
Priemerný počet letných dní - s maximálnou teplotou vzduchu 25 °C a viac	50 -60
Priemerný počet mrazových dní - počas ktorých bola minimálna teplota vzduchu nižšia než 0,0 °C	100 – 120

Zrážky (1981-2010):

Priemerný ročný úhrn zrážok	701 – 800 mm
Priemerný počet zrážkových dní s úhrnom nad 10 mm	21 - 24
Počet epizód sucha podľa hodnôt Palmerovho Z-indexu	25 - 30

Sneženie a snehová pokrývka (1981-2010):

Priemerný sezónny počet dní so snežením	31 - 40
Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou	31 - 45

Vlhkosť vzduchu

Priemerná ročná relatívna vlhkosť vzduchu	75,0 - 77,5 %
Priemerný ročný počet dusných dní *	41 - 50
Priemerný ročný sýtočný doplnok**	4,1 – 4,5 hPa

*ak je na o 14 hodine miestneho času nameraný tlak vodnej pary s hodnotou 18,8 hPa a vyššou

** charakteristika možného výparu zo zemského povrchu – do 10 hPa mierna vysušovacia schopnosť vzduchu

Slniečny svit (1961-2010)

Priemerná ročná suma globálneho žiarenia	4000,1-4100 kW/m ²
Priemerná ročná suma doby trvania slnečného svitu	1700,1 - 1800hod

Tlak vzduchu a vietor (1961-2010)

Priemerný ročný tlak vzduchu redukovaný na hladinu mora	>1017,25 hPa
Priemerná ročná rýchlosť vetra	2-3 m/s

1.4 HYDROLOGICKÉ POMERY

Povrchové vody

Centrálnou časťou Hornonitrianskej kotliny preteká rieka Nitra, ktorá je ľavostranným prítokom Váhu a podľa nového vodohospodárskeho členenia je čiastkovým povodím Povodia Váhu. Celková plocha povodia je 5 140 km². Dĺžka rieky je asi 200 km.

Záujmové územie je odvodňované riekou Handlovka, ktorá je ľavostranným prítokom rieky Nitra. Bezprostredným recipientom je Hrádecký potok, do ktorého sa vlieva v priestore posudzovanej lokality ľavostranný prítok Mrázica. Hrádecký potok preteká v smere V-Z a po cca 500 m sa vlieva do Handlovky.

Podzemné vody

Hydrogeologické pomery záujmového územia sú dané jeho geologickou stavbou. Podzemné vody sú dopĺňované výlučne zrážkami, pričom množstvo infiltrovaných zrážkových vôd ovplyvňuje veľmi málo priepustná povrchová vrstva ílovitých hlín delúvia, ktorej priepustnosť dosahuje hodnotu koeficientu filtrácie rádov 10⁻⁷ - 10⁻¹⁰ m/s. V dôsledku tejto horninovej stavby prevažná časť zrážkových vôd nevsakuje, odtieká povrchovým odtokom, alebo pripovrchovou zónou, konformne s povrchom terénu. Tieto podmienky spôsobujú vznik zamokrených území, ktoré sú viazané hlavne na spodnú časť územia.

Prúdenie podzemných vôd je určované existenciou preferovaných ciest prúdenia, ktoré predstavujú priepustnejšie piesčité vrstvy, ktoré však vzhľadom na vysokú vertikálnu aj horizontálnu litologickú heterogenitu súvrstvia nevytvárajú súvislú zvrstvenú. Generálny smer je zhodný so sklonom svahu, v smere SZ.

Hĺbka hladiny podzemnej vody je premenlivá v závislosti od morfolologickej pozície; v hornej časti územia možno jej maximálnu úroveň očakávať v hĺbke cca 10 m.

Minerálne a termálne vody

Hornonitriansky región je charakteristický výskytom minerálnych a termálnych vôd. Ich pôvod je hlbinný, odkiaľ sa pozdĺž zlomov dostávajú na povrch obohatené o rozpustené minerály a plynné látky. Infiltračná oblasť týchto vôd je karbonátové mezozoikum, najmä mezozoikum pohoria Žiar a Malej Fatry na severnom okraji Hornonitrianskej kotliny a mezozoikum severných častí pohoria Trábeč. Sekundárnou infiltračnou oblasťou sú paleogénne bazálne zlepenice na južnom úpätí Malej Magury a Strážovských vrchov. Vody prestupujúce z pohoria nastupujú komplikovaný hlboký obeh do podložia kotliny, v ktorom dôležitú úlohu zohrávajú tlakové pomery a funkcie zlomov. Prostredníctvom malomagurského zlomu sa minerálne vody dostávajú do bojnickej vysokej kryhy a systémom zlomov v paleogénnom súvrství sa dostávajú na povrch.

V kotline sa nachádzajú tri hlavné oblasti výskytu minerálnych vôd. Oblasť Veľkých a Malých Bielic, Chalmovej a Bojníc. Ďalšie pramene a vrty termálnych vôd sú nevyužívané - v Handlovej, Novákoch, Koši a Opatovciach n/N. Celkové zásoby termálnych vôd sa odhadujú na 52 l/s.

V bezprostrednom okolí posudzovanej lokality sa zdroje minerálnych vôd nenachádzajú.

Lokalita sa nachádza na východnom okraji ochranného pásma II. stupňa prírodných liečivých zdrojov v Bojniciach, ktoré bolo vyhlásené vyhláškou Ministerstva zdravotníctva SR č. 255/2008 Z.z.

Vodohospodársky chránené územia

Dotknuté územie nie je súčasťou žiadneho vodohospodársky chráneného územia alebo pásma hygienickej ochrany vodného zdroja v zmysle zákona NR SR č. 364/2004 Z.z. o vodách.

V zmysle nariadenia vlády SR č. 617/2004 Z.z., ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti sú vodné útvary povrchových vôd pretekajúce územím klasifikované ako citlivé oblasti.

1.5 PÔDNE POMERY

V zmysle morfogenetického klasifikačného systému pôd (Hraško, 1991) sa v riešenom území nachádzajú nasledovné pôdne typy:

Fluvizeme typické (FMn) - na nekarbonátových aluviálnych sedimentoch, ľahké až stredne ťažké, s priaznivým vodným režimom. Jedná sa o hlboké slabo skeletnaté až bez skeletu. Vyskytujú sa v nive Handlovky.

Kambizeme typické (KMI) – pôdy kambizemného až andozemného typu na minerálne bohatých zvetralinách vulkanitov, ľahké až stredne ťažké, stredne skeletnaté. Patria k najrozšírenejším poľnohospodárskym pôdam.

V riešenom území sa poľnohospodárske pôdy nevyskytujú, lokalita je zastavaná priemyselnými objektmi.

1.6 FAUNA A FLÓRA

Flóra a vegetácia

Na základe fytogeografického členenia Slovenska (Atlas SSR, 1980) patrí územie do oblasti západokarpatskej flóry (Carpaticum occidentale), obvodu predkarpatskej flóry Eupannonicum), okresu Slovenské stredohorie, podokresu Vtáčnik.

Podľa geobotanickej mapy Slovenska (Michalko et al., 1986) pôvodnú potenciálnu vegetáciu záujmového územia tvorili lužné lesy nížinné pozdĺž toku Nitra (Ulmenion Oberd. 1953) a na ne nadväzujúce dubovo – hrabové lesy karpatské (Carici pilosae-Carpanenion betuli J. et M. Michalko ined.).

V k.ú. Prievidza je vyvinutá výšková stupňovitosť prirodzených fytocenóz: na nivách vodných tokov boli mapované lužné lesy nížinné (niva rieky Nitry) a lužné lesy podhorské a horské (nivy ostatných menších vodných tokov), v kotline prevažujú dubovo-hrabové lesy karpatské s ostrovčekmi týchto jednotiek: dubové subxerotermofilné a borovicové xerofilné lesy, dubové nátržnikové lesy a dubové kyslomilné lesy. Na svahoch pohoria Vtáčnik a v samotnom pohorí sú to bukové lesy - jednotky bukové lesy kvetnaté a bukové kvetnaté lesy podhorské. Na jednej lokalite sa vyskytujú aj lipovo-javorové lesy (Michalko a kol., 1986).

Súčasný stav vegetácie oproti potenciálnej vegetácii dotknutého územia je výrazne pozmenený. Pôvodná vegetácia bola v minulosti z rôznych dôvodov odstránená vplyvom antropogénnej činnosti napr. reguláciou tokov, veľkoplošným obrábaním poľnohospodárskej pôdy, výstavbou budov a komunikácií a nahradená sekundárnymi spoločenstvami - mestská a záhradná zeleň, zeleň pri líniových stavbách, resp. ruderálnymi a antropogénne degradovanými rastlinnými spoločenstvami.

Pôvodná vegetácia širšieho riešeného územia bola odstránená.

V dotknutej lokalite a jej okolí je reálna vegetácia zastúpená najmä areálovou zeleňou jednotlivých podnikov, ktorú tvoria prevažne trávnaté plochy a náletové dreviny, líniovou sprievodnou zeleňou komunikácií a tokov. Vegetácia, ktorej zloženie sa blíži k potenciálnej prirodzenej vegetácii sa nachádza až s rastúcim odstupom od zastavaného územia a plôch intenzívne využívaných človekom, napríklad na plochách chránených území.

Zloženie fauny širšieho riešeného územia je výsledkom pôsobenia zložitého komplexu prírodných činiteľov a zásahov človeka. Hodnotenú územie spadá do regiónu: provincia Karpaty, oblasť Západné Karpaty, obvod vnútorný - západný okrsk. Vzhľadom na konfiguráciu terénu, v kontexte s lokálnymi podmienkami, výraznou prevahou urbanizovanej zastavanej krajiny, je súčasná fauna čo sa týka diverzity chudobná.

V území sa uplatňujú zoocenózy dopravných koridorov (železnica, dopravné komunikácie), nelesnej stromovej a krovinej vegetácie (kroviny, líniová vegetácia, areálová zeleň), priemyselných objektov, vodných tokov. Faunu riešeného územia tvoria prevažne kozmopolitné synantropné druhy viazané na biotopy ľudských sídiel a priestorov určených pre sklady a priemysel. K najbežnejším druhom patria zástupcovia spevavcov - lastovičky, sýkorky, drozdy, trasochvost biely, vrabec domový a žltouchvost domový, z cicavcov najmä drobné zemné cicavce..

Fauna

Zloženie fauny širšieho riešeného územia je výsledkom pôsobenia zložitého komplexu prírodných činiteľov a zásahov človeka. Hodnotenú územie spadá do regiónu: provincia Karpaty, oblasť Západné

Karpaty, obvod vnútorný - západný okrsk. Vzhľadom na konfiguráciu terénu, v kontexte s lokálnymi podmienkami, výraznou prevahou urbanizovanej zastavanej krajiny, je súčasná fauna čo sa týka diverzity chudobná.

V území sa uplatňujú zoocenózy dopravných koridorov (železnica, dopravné komunikácie), nelesnej stromovej a krovinej vegetácie (kroviny, líniová vegetácia, areálová zeleň), priemyselných objektov, vodných tokov. Faunu riešeného územia tvoria prevažne kozmopolitné synantropné druhy viazané na biotopy ľudských sídiel a priestorov určených pre sklady a priemysel. K najbežnejším druhom patria zástupcovia spevavcov - lastovičky, sýkorky, drozdy, trasochvost biely, vrabec domový a žltouchvost domový, z cicavcov najmä drobné zemné cicavce..

Biotopy

Riešené územie a jeho okolie predstavujú prevažne antropogénne biotopy, t.j. človekom vytvorené biotopy v kultúrnej krajine. Porasty prirodzenej vegetácie boli nahradené synantropnou vegetáciou ako výsledok urbanizácie. Dominantné zastúpenie majú biotopy typické pre obhospodarované biotopy trvalého trávnatého porastu, biotopy v okolí pozemných komunikácií, biotopy parkových úprav priemyselných podnikov. Ide o antropogénne biotopy s rastlinstvom a živočíštvom, prispôbeným na špecifické ekologické podmienky - mechanické zraňovanie, vyššie teploty, vyššie prúdenie vzduchu, hluk, prach, vibrácie a vyrušovanie ľudskou prítomnosťou.

1.7 CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Územná ochrana prírody

Posudzovaná lokalita v zmysle ustanovení zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov je územím na ktorom platí I. stupeň ochrany. Osobitná ochrana prírody a krajiny sa podľa tohto zákona uplatňuje v II. až V. stupni ochrany v legislatívne vymedzenom území.

V širšom okolí sa nachádzajú nasledovné chránené územia:

- PP Kobylince - juhovýchodná časť Prievidze
- PR Hradisko - južná časť Prievidze.

Druhová ochrana prírody

V záujmovej lokalite nebol zaznamenaný trvalý výskyt žiadnych chránených druhov rastlín ani živočíchov.

Územný systém ekologickej stability

V širšom riešenom území sú vymedzené tieto prvky územného systému ekologickej stability:

Biocentrá

regionálne biocentrá (RBc)

- Necpalská hora (RBc 1, MÚSES PD)

lokálne biocentrá (LBc)

- Banská (LBc 5, MÚSES PD)

Biokoridory

nadregionálne biokoridory (NRBk)

- hydrický RBk Nitra

regionálne biokoridory (RBk)

- RBk rieky Handlovka (RBK1, MÚSES PD)

lokálne biokoridory (LBk)

- LBk Hrádecký potok – hydrický (LBK2, MÚSES PD)
- LBk ľavostranný prítok Hrádeckého potoka – hydrický (LBK3, MÚSES PD)
- LBk Mraznica – hydrický (LBK4, MÚSES PD)

Uvedené prvky ÚSES sa nachádzajú mimo riešeného územia.

2 KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, STABILITA, OCHRANA, SCENÉRIA

Posudzovaná lokalita sa nachádza na východnom okraji mesta Prievidza, Priamo v dotknutom území sú zastúpené prvky priemyselnej výroby, ktoré sú dopĺňané dopravnou funkciou.. V súčasnej krajinnej štruktúre širšieho územia vystupujú nasledovné prvky:

- priemyselné areály
- nelesná stromová a krovitá zeleň, líniová zeleň
- vodné toky a plochy
- intravilán miest a obcí.

V danom type krajiny predstavujú najvýznamnejšie prvky prírodnej krajiny vodné ekosystémy naviazané predovšetkým na vodné toky a menšie plochy lesných porastov.

Krajinná scenéria je reprezentovaná priemyselno-poľnohospodárskou krajinou, ktorá je prerušovaná jestvujúcimi komunikačnými osami. Prírodné prvky sú orientované v severnom a južnom smere, ktoré predstavuje krajinársky hodnotné územie.

Pojem stabilita, resp. častejšie používaný pojem únosnosť krajiny nie je exaktne a jednoznačne stanovený. Možno ju chápať ako určitý prah, teda hranicu, za ktorou sa prijateľné zmeny v krajine menia na neprijateľné, ale možno ju chápať tiež ako prijateľné množstvo zmien v krajine, t.j. ako únosné zaťaženie krajiny, alebo tiež ako kapacitu únosnosti, t.j. rozsah, v ktorom je zaťaženie krajiny prijateľné. Stupeň ekologickej stability územia možno vyjadriť plošným pomerom medzi prirodzenými, poloprirodzenými až antropogénnymi prvkami v sledovanom území. Koeficient ekologickej stability odráža vzájomný pomer negatívnych a pozitívnych krajinných prvkov v území. Za pozitívne krajinné prvky považujeme ekosystémy zodpovedajúce prírodným a poloprirodným podmienkam, a to lesné porasty, trvalé trávne porasty - lúky a pasienky, prirodzené vodné toky, plochy verejnej zelene a pod. K negatívnym krajinným prvkom sa radia umelo vytvorené, prípadne pozmenené plochy a objekty ako sú orná pôda, priemyselné areály, ťažobné priestory, zastavané územia, poľnohospodárske objekty, skládky a pod. Z ekologického hľadiska za najkvalitnejšiu štruktúru, t.j. s najväčšou ekologickou stabilitou, považujeme územia slabo zasiahnuté antropogénnou činnosťou, t.j. územia, ktoré majú najväčší podiel prvkov s vysokou hodnotou krajinno-ekologickej významnosti. Z hľadiska relatívneho vyjadrenie ekologickej stability podľa prvkov súčasnej krajinnej štruktúry možno predmetné územie charakterizovať ako ekologicky nestabilné. Ekologická kvalita priestorovej štruktúry krajiny je nepriaznivá predovšetkým vzhľadom na jej intenzívne priemyselné a poľnohospodárske využitie.

Prvky územného systému ekologickej stability

V širšom riešenom území sú vymedzené tieto prvky územného systému ekologickej stability:

Biocentrá

regionálne biocentrá (RBc)

- Necpalská hora (RBc 1, MÚSES PD)

lokálne biocentrá (LBc)

- Banská (LBc 5, MÚSES PD)

Biokoridory

nadregionálne biokoridory (NRBk)

- hydrický RBk Nitra

regionálne biokoridory (RBk)

- RBk rieky Handlovka (RBK1, MÚSES PD)

lokálne biokoridory (LBk)

- LBk Hrádecký potok – hydrický (LBK2, MÚSES PD)
- LBk ľavostranný prítok Hrádeckého potoka – hydrický (LBK3, MÚSES PD)
- LBk Mraznica – hydrický (LBK4, MÚSES PD)

Uvedené prvky ÚSES sa nachádzajú mimo riešeného územia. Najbližším prvkom ÚSES je lokálny biokoridor Handlovka, ktorý sa nachádza vo vzdialenosti cca 50 m juhovýchodne od posudzovanej lokality.

3 OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA, KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA

3.1 OBYVATEĽSTVO

Mesto Prievidza, v ktorom sa nachádza predmetná činnosť patril v minulosti k tým sídlam, ktoré zaznamenali najdynamickejší rast počtu obyvateľov. Prudký nárast bol úzko spätý s budovaním baníctva a energeticko-chemického priemyslu.

V poslednom desaťročí sa situácia v Prievidzi zmenila, vývoj počtu obyvateľov v sídle kopíruje celoslovenské trendy. Neustále znižovanie prirodzeného prírastku obyvateľstva a záporná migrácia obyvateľstva sa už prejavili na celkovom počte obyvateľov sídla, kde v posledných rokoch dochádza k výraznému spomaleniu nárastu počtu obyvateľov až k jeho poklesu.

V súčasnosti žije v meste cca 54 618 obyvateľov. Vývoj počtu obyvateľstva koreluje s celoslovenským trendom poklesu, nárast je negatívne ovplyvňovaný nižšou pôrodnosťou a migráciou obyvateľstva v poslednom období.

Tab.3 Vývoj počtu obyvateľov (výber rokov)

Sídlo	1970	1991	2000	2005	2010	2015	2021
Prievidza	37 415	58 393	53475	51596	50351	47574	45017

Zdroj: www. statistics.sk.

Pomery medzi predproduktívnou, produktívnou a poproduktívnou skupinou obyvateľstva vypovedajú o miere perspektívnosti sídelnej populácie. Zo štruktúry obyvateľstva mesta Prievidza podľa základných vekových skupín je zrejмый pokračujúci pokles detskej zložky ako dôsledok znižujúcej sa pôrodnosti. Nárast počtu obyvateľov je zaznamenávaný v produktívnom a poproduktívnom veku a opačne úbytok v predproduktívnom veku, čo znamená, že populácia v meste starne.

V porovnaní s predchádzajúcimi rokmi predstavuje situácia v meste Prievidza prechod k typu populácie k regresívnej (od r.2004).

Tab.4 Priemerný vek obyvateľa – Mesto Prievidza

rok	2005	2010	2015	2021
priemerný vek obyvateľa	37,36	39,91	42,51	44,78

Zdroj: www. statistics.sk.

Zamestnanosť

Podmienky zamestnanosti obyvateľov nielen mesta Prievidza ale aj širšieho okolia vytvára samotné mesto Prievidza, kde pracuje prevažná časť ekonomicky aktívnej časti obyvateľstva. V úrovni ekonomickej aktivity sa výrazne prejavujú väzby na mestá Nováky, Handlová, resp. Bojnica.

Obyvatelia riešeného územia sú zamestnaní predovšetkým v priemysle, službách a čiastočne aj v poľnohospodárstve.

Transformácia ekonomiky po roku 1989 mala negatívny dopad na osídlenie v posudzovanom regióne. Charakterizoval ju úbytok pracovných príležitostí a výraznejšia migrácia obyvateľstva mimo okres i región. Relatívne stabilizovaná situácia po hospodárskej kríze v r. 2008 sa opäť zhoršila vplyvom nepriaznivej situácie okolo pandémie v roku 2020, ktorá ovplyvnila i chod hospodárstva. Aktuálna miera evidovanej nezamestnanosti (október 2022) v okrese Prievidza je 5,41 %. (Zdroj: www.upsvar.sk).

3.2 SÍDLA

Prievidza leží v strednej časti Hornonitrianskej kotliny, pri sútoku rieky Nitry a Handlovky. Vznik a rozvoj sídla podmienila jeho výhodná geografická poloha - na križovatke dvoch dálnych obchodných ciest.

Prvá hodnoverná písomná zmienka o tunajšom osídlení je z roku 1113, mestské privilégia získala Prievidza v r. 1383. V súčasnosti sídelný útvar Prievidza plní funkciu administratívno-správneho, hospodárskeho a kultúrneho centra okresu Prievidza. Primárna funkčná, priestorová os sídla je založená a viazaná na komunikačný systém mesta. Kompozičné ťažisko celomestského charakteru je možné definovať v okolí jadra sídla (Nám. Slobody) v rozvinutí v smere na Bojníckú cestu. Prímestské štvrte majú vidiecky charakter.

Sídelný útvar Prievidza zabezpečuje komplexné pokrytie základných i vyšších potrieb svojich obyvateľov i návštevníkov. V území sa nachádzajú objekty s diferencovanou úrovňou vybavenia a s diferencovanou úrovňou a štruktúrou poskytovaných služieb, ktorá je v princípe viazaná na sídelnú veľkosť, význam a funkčnú profiláciu sídla, v založenom systéme osídlenia. Ťažisko služieb je sústredené v centre mesta. V okrajových častiach mesta a na sídliskách ide prevažne o základnú vybavenosť.

Existencia priemyselnej výroby základne vytvára vhodné podmienky pre hospodársky rozvoj územia a zamestnanosť. Zachované historické stavebné hodnoty, kultúrne tradície a prírodné danosti vytvárajú základné predpoklady pre formovanie podmienok rozvoja turizmu a cestovného ruchu. Sídlom má všetky predpoklady k jeho ďalšiemu aktívnemu vývoju v slovenskom sídelnom systéme.

3.3 PRIEMYSEL

Hospodárska základňa mesta je orientovaná prevažne na oblasť priemyslu - založenom pôvodne na banskom (v súčasnosti v útlme), energetickom a chemickom priemysle. Z významnejších firiem z oblasti banského priemyslu možno uviesť Hornonitrianske bane Prievidza, a.s., Prievidza. Z energetického priemyslu (Slovenské elektrárne, a.s., Elektrárne Nováky, o .z., Zemianske Kostofany, chemického priemyslu (Novácke chemické závody, a.s., Nováky, VEGUM, a.s., Dolné Vestenice), potravinárskeho priemyslu (Nestlé Slovensko, s.r.o., Prievidza), priemyslu stavebných hmôt (YTONG Slovakia, s. r. o., Zemianske Kostofany, Stavebná, a.s., Nováky, OSP, a.s., Prievidza). Z ďalších má odvetví má v území zastúpenie obuvnícky, elektrotechnický, strojársky, polygrafický priemysel, spracovanie dreva a výroba nábytku, a iné.

3.4 POĽNOHOSPODÁRSTVO A LESNÉ HOSPODÁRSTVO

V katastrálnom území mesta Prievidza je rozvinutá rastlinná i živočíšna výroba. Orná pôda dominuje v rovinnej časti aluviálnej nivy rieky Nitry v severnej a juhozápadnej časti mesta Prievidza. Trvalé trávne porasty majú väčšie zastúpenie v podhorských častiach katastra (Necpaly, Malá a Veľká Lehôtka). Poľnohospodárska pôda sa obrába väčšinou veľkoplošne. Hlavnými plodinami sú najmä obilniny a krmoviny. Dopĺňajú ich technické plodiny, olejninu a strukoviny. V živočíšnej výrobe prevláda chov hovädzieho dobytku, ošípaných a oviec.

Lesohospodárske ani poľnohospodárske aktivity do riešeného územia nezasahujú, nachádzajú sa až za hranicami intravilánu.

3.5 DOPRAVA

Komunikačne je sídlo napojené cestami I/50 a I/64. Cestný ťah I/50 v západo-východnej orientácii spája centrálné územie Moravy (ČR) so stredným Slovenskom. Z Prievidze pokračuje na východ v smere Handlová, Žiar nad Hronom. Cesta I/64 predstavuje severo-južný ťah, v smere na Žilinu prepája územie so severným Považím.

Mestom Prievidza prechádza železničný základný ťah Z 391 Nové Zámky - Nitra - Topoľčany - Prievidza, v prepojení s ťahom M 431 Vrútky - Horná Štubňa - (Handlová 394) - Zvolen.

Pri Prievidzi je malé športové letisko typu C a slúži len pre nepravidelnú leteckú prepravu malými lietadlami. V súčasnosti je letisko využívané na komerčné účely spojené s vyhlídkovými letmi v okolí mesta.

Lodná doprava sa v posudzovanom území neuplatňuje.

Najbližšie zastávky prímestskej a mestskej verejnej dopravy sa nachádzajú vo vzdialenosti cca 200 m od posudzovanej lokality.

3.6 INŽINIERSKÉ SIETE A INFRAŠTRUKTÚRA

V širšom území predmetnej lokality sú dostupné všetky potrebné siete, na ktoré je pripojená existujúca prevádzka.

Vodné hospodárstvo

Mesto Prievidza je zásobované pitnou vodou zo skupinového vodovodu Prievidza, ktorého najvýznamnejšie zdroje (Necpalský vodný zdroj, vodné zdroje v Blatnickej doline) sú lokalizované v pohorí Veľká Fatra, ktorá je vyhlásená za vodohospodársky významnú oblasť. CHVO Veľká Fatra je v dostatočnej vzdialenosti od záujmovej lokality.

Mesto Prievidza má vybudovanú jednotnú kanalizačnú sieť s vyústením do mechanicko – biologickej ČOV vo Vrútkach.

Odpadové hospodárstvo

Prievidza má vybudovanú skládku odpadov na nie nebezpečný odpad v lokalite Kalnô v blízkom okolí posudzovanej činnosti v juhozápadnej priemyselnej časti mesta.

Skládka odpadov bola vybudovaná v bývalej ťažobnej jame vzniknutej po ťažbe tehliarskej hliny a je tu prevádzkovaná od roku 1994. V skladbe odpadov ukladaných na skládku prevažujú komunálne odpady – zvozovú oblasť tvorí samotné mesto Prievidza a ďalšie obce okresu Prievidza.

Spoločnosť Brantner Fatra, s.r.o., Prievidza v rámci zvozového regiónu zabezpečuje v meste Prievidza a v obciach okresu aj separovaný zber druhotných surovín – papier, plasty, sklo, kovové obaly, tetrapakové obaly. Využiteľné zložky komunálneho odpadu sú ďalej vyseparované na triediacej linke odpadu.

3.7 REKREÁCIA A CESTOVNÝ RUCH

Z hľadiska rekreácie a cestovného ruchu mesto Prievidza má predpoklady pre rozvoj turizmu, vzhľadom na blízkosť hornonitrianskej kotliny, Bojnického zámku a jeho okolie, historické jadro mesta Bojnice, Kúpele Bojnice, ZOO Bojnice, lesopark a ďalšie pozoruhodnosti. Prievidza spolu s Bojniciami vytvára súmestie a vhodné zázemie pre saturáciu a využitie a formovanie rozvoja rekreácie a turizmu. Všetky zariadenia a záujmové územia rekreácie a cestovného ruchu sa nachádzajú na západnom, severozápadnom okraji katastrálneho územia mesta. Záujmové územie pre uvažovanú činnosť je súčasťou existujúcej priemyselnej zóny.

3.8 KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA

V samotnom meste priestory pre mestskú a prímestskú rekreáciu a oddych poskytuje vnútorný mestský systém zelene a parkov, športových plôch a zariadení a záhradkárske kolónie. Rekreačným zázemím mesta je plážové kúpalisko, ktoré sa nachádza za riekou Nitrou na katastrálnom území mesta Bojnice a areál zdravia a voľného času v lesoparku Vrchy o rozlohe 360,0 ha.

Na území okresu je chránených 71 stavebných pamiatok, hlavne kaštieľov a kostolov. Sú vyhlásené tri pamiatkové zóny a to v Bojniciach, Nitrianskom Pravne a v Lazanoch. Celkom unikátnou je národná kultúrna pamiatka Bojnický zámok. Všetky uvedené kultúrno-historické pamiatky sa nachádzajú mimo záujmového územia.

3.9 ARCHEOLOGICKÉ LOKALITY ÚZEMIA

Na území okresu Prievidza je chránených 50 archeologických nálezísk, prevažne sídlisk, napr. v Prepoštskej jaskyni v Bojniciach tieto archeologické lokality sa nachádzajú mimo záujmového územia.

4 SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA

Na súčasný stav životného prostredia v hodnotenom území majú rozhodujúci vplyv socioekonomické súvislosti v širšom území.

4.1 OVZDUŠIE

Riešené územie sa nachádza v známych zaťažených oblastiach SR z hľadiska znečistenia ovzdušia. Jedná sa predovšetkým o centrálnu časť Hornonitrianskej kotliny v okrese Prievidza.

Dominantný podiel na znečistení ovzdušia v oblasti má energetika, menšie množstvá exhalátov emitujú zdroje chemického priemyslu a lokálne kúreniská.

Množstvo emisií základných znečisťujúcich látok v tonách zo stredných a veľkých stacionárnych zdrojov znečistenia ovzdušia v okrese Prievidza v tonách sú uvedené v tab.:

Tab.5 Údaje o množstve základných ZL v okrese Prievidza

Rok/ZL [t]	TZL	SO ₂	NO _x	CO	TOC
2020	203,404	1 160,70	1 075,44	508,87	134,457
2019	272,566	1 179,61	1 270,83	603,313	141,396
2018	210,01	2 694,06	1 253,60	697,979	146,266
2017	271,658	6 901,63	1 833,08	842,433	159,912
2016	341,54	6 176,46	1 932,79	1 248,58	163,966

Aktuálny stav znečistenia ovzdušia je vyhodnocovaný automatickou monitorovacou stanicou umiestnenou na ul. Malonecpalská, ktorá je vzdialená od posudzovanej lokality cca 1 km severzápadne.

Územie okresu Prievidza je zaradené medzi oblasti riadenia kvality ovzdušia pre rok 2020, vymedzené na základe merania v rokoch 2017–2019 pre znečisťujúcu látku BaP (benzo(a)pyrén).

Limitná hodnota pre priemernú ročnú a priemernú dennú koncentráciu pre PM₁₀ nebola v Trenčianskom kraji prekročená, rovnako ako limitné hodnoty pre SO₂, NO₂, benzén, CO a PM_{2,5}. Na monitorovacej stanici bolo namerané prekročenie cieľovej hodnoty pre benzo(a)pyrén. Prejavuje sa tu vykurovanie domácností tuhým palivom a v menšej miere systémová energetika (tepelné elektrárne). Ročný priebeh koncentrácií benzo(a)pyrénu má výrazné maximá v zimných mesiacoch.

4.2 HLUK

Súčasnú hlukovú situáciu priamo v záujmovej lokalite ovplyvňuje najmä cestná doprava. Najväčšie zaťaženie spôsobuje líniový hluk dopravy na ceste I. triedy, ktorá je vzdialená od posudzovanej lokality cca 500 m západne.

4.3 POVRCHOVÉ A PODZEMNÉ VODY

Kvalitu povrchových vôd je možné hodnotiť na základe dlhodobého pozorovania v rámci štátnej pozorovacej siete (SHMÚ Bratislava). Najbližším sledovaným profilom je profil Handlovka - Koš. Výsledky pozorovaní dokumentujú veľmi zlý stav kvality vody, ktorý má ešte trend zhoršovania a aj v súčasnosti (stav k roku 2013) je zaradená Handlovka v IV. až V. triede kvality. Handlovka odvodňuje značnú časť mesta Prievidza a je recipientom vyčistených odpadových vôd z aglomerácie Prievidze.

Znečistenie povrchového toku sa prejavuje aj na zhoršenej kvalite podzemných vôd aluviálnej nivy, nakoľko sa v tomto prípade jedná o jednotný hydraulický systém.

Potenciálnymi zdrojmi znečisťovania podzemných vôd v priemyselnej zóne sú sklady a miesta manipulácie s nebezpečnými látkami (hlavne sklady pohonných hmôt a olejov), ako aj nedostatočne zabezpečené odstavné plochy vozidiel a inej techniky. Priamo v záujmovej lokalite takéto zdroje neboli identifikované – priamo v dotknutej lokalite boli vykonané odbery vzoriek zeminy a podzemnej vody za účelom vyhodnotenia súčasného stavu znečistenia v súvislosti so spracovaním východiskovej správy v zmysle zákona č. 39/2003 o IPK pre ukazovatele pH, Zn, chloridy, NEL, ktoré nepreukázali znečistenie, hodnoty sa pohybujú na úrovni prirodzeného pozadia.

V širšom okolí je zdrojom znečisťovania podzemných vôd intenzívne poľnohospodárstvo, ktoré pôsobí ako plošný zdroj znečisťovania a podpisuje sa na plošnom znečistení podzemných vôd rôznymi formami dusíka.

4.4 RASTLINSTVO A ŽIVOČÍŠTVO

Biotické prostredie širšieho okolia posudzovanej lokality je silne pretvorené, živočíšstvo a ich biotopy nie je možné vyčleniť zo všetkých stresových faktorov, ktoré na krajinu pôsobia. Vyššiu biodiverzitu a významnosť má okolie vodných tokov.

K abiotickým faktorom, ktoré najčastejšie ohrozujú vegetáciu patria: vietor, sneh, námraza, sucho, požiare a podobne, z biotických je to podkôrny, drevokazný a cicavý hmyz, hniloby. Najzávažnejšou skupinou ohrozujúcich faktorov sú antropogénne faktory, a to predovšetkým vplyv kyslých dažďov. Ide o pôsobenie kumulatívneho znečistenia ovzdušia - imisiami z poľnohospodárskej, priemyselnej výroby a tiež dopravy.

Synergický vplyv existujúcich stresových faktorov v posudzovanom území nevytváraajú vhodné podmienky pre existenciu pôvodných rastlinných a živočíšnych druhov. Priemyselné využívanie okolitých areálov územia je spojené so zvýšeným ruchom vytlačujúcim živočíchy z miest pobytu do miest s menšou degradáciou pôvodných biotopov viažucich sa napr. k zachovalým plochám pri vodných tokoch, resp. k lesným biotopom v širšom okolí.

4.5 PÔDA

Kontaminácia pôdy v dotknutom území je lokálne vždy výsledkom spolupôsobenia viacerých uplatňujúcich sa faktorov, ako sú napr. emisie z energetiky a priemyselnej výroby, z lokálnych energetických zdrojov, z dopravy, v prípade ich poľnohospodárskeho využitia aj napr. z aplikácie hnojív alebo prostriedkov na ochranu rastlín. Vo všeobecnosti sú však pôdy v bezprostrednom okolí v zmysle Atlasu krajiny SR (2002) hodnotené ako relatívne čisté pôdy, v južnej časti širšieho dotknutého územia dokonca ako nekontaminované. Ďalšími negatívnymi faktormi, ktoré ovplyvňujú kvalitu

poľnohospodárskej pôdy a jej environmentálne funkcie sú zhutňovanie a chemická degradácia, neuvážené rekultivácie, najmä odvodňovanie, nadmerná chemizácia, divoké skládky, zvýšená veterná a vodná erózia.

4.6 ZDRAVOTNÝ STAV OBYVATEĽSTVA A CELKOVÁ KVALITA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA PRE ČLOVEKA

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov – ekonomická a sociálna situácia, výživové návyky, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti ako aj životné prostredie (ŽP). Podľa viacerých zdrojov má rozhodujúci vplyv životný štýl a správanie, nasledované životným prostredím, genetickými a biologickými faktormi a zdravotníckymi službami.

Hodnotenie zdravotného stavu obyvateľov v priemere za veľké či menšie územné celky je však pomerne zložité, pretože zdravie nie je iba neprítomnosť choroby, ale je výslednicou fyzického, psychického a sociálneho zdravia. V Slovenskej republike je obmedzená dostupnosť údajov o zdravotnom stave obyvateľov aj z dôvodu ochrany osobných údajov a lekárskeho tajomstva. Pre štatistickú hodnovernosť, časovú náročnosť a ekonomickú dostupnosť pri zachovaní výpovednej hodnoty týchto údajov je vhodnejší výber údajov za širšie posudzované územie, preto je väčšina údajov je dostupná len na úrovni okresov alebo krajov.

Vplyv znečisteného ŽP na zdravie ľudí je dosiaľ málo preskúmaný, všeobecne sa však jeho podiel odhaduje na 15- 20%. Odzrkadľuje sa najmä v ukazovateľoch ako sú stredná dĺžka života pri narodení, celková úmrtnosť, dojčenská a novorodenecká úmrtnosť, počet rizikových tehotenstiev a počet narodených s vrodenými a vývojovými poruchami, štruktúra príčin smrti, počet alergických, kardiovaskulárnych a onkologických ochorení, stav hygienickej situácie, šírenie toxikománie, alkoholizmu a fajčenia, stav pracovnej neschopnosti a invalidity, choroby z povolania a profesionálne otravy.

Syntetickým ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných pomerov je stredná dĺžka života, t.j. nádej na dožitie. Po roku 1991 pokles celkovej úmrtnosti, ale najmä dojčenskej a novorodeneckej sa prejavil v predĺžení strednej dĺžky života pri narodení.

Okres Prievidza patrí k oblastiam Slovenska s nižšou úmrtnosťou obyvateľstva, v porovnaní s priemerom SR aj voči priemeru kraja, napriek skutočnosti, že patrí medzi územia s najviac narušeným životným prostredím. Príčiny úmrtnosti v okrese Prievidza sú porovnateľné s celoslovenskými údajmi, medzi najčastejšie sa vyskytujúce príčiny úmrtia patria choroby obehovej sústavy, nádorové ochorenia, choroby dýchacej sústavy a choroby tráviacej sústavy, iné vonkajšie príčiny.

Súvislosť medzi zhoršujúcim sa zdravím a úmrtnosťou a stúpajúcim znečistením životného prostredia nie je síce priama, ale dlhodobé pôsobenie škodlivín v ovzduší, vo vodách a v potravinách sa dokázateľne prejavuje u vnímavejšej populácie - detí, starších osôb a gravidných žien. Pôsobením škodlivín sa znižuje obranyschopnosť organizmu, zvyšuje sa chorobnosť, urýchľujú sa degeneratívne pochody a proces starnutia populácie so skracovaním dĺžky života.

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

1. POŽIADAVKY NA VSTUPY

1.1. PÔDA

Parcely, na ktorých bude priamo realizovaná navrhovaná činnosť si nevyžadujú záber poľnohospodárskej pôdy, v katastri sú vedené ako zastavané plochy a nádvoria.

1.2 NÁROKY NA ZASTAVANÉ ÚZEMIE

V súvislosti s realizáciou zmeny navrhovanej činnosti dôjde k dispozičným zmenám, ktoré si budú vyžadovať asanačné práce v rámci existujúcich objektov – časť existujúceho prestrešenia súčasného vonkajšieho skladu materiálu a betónových/asfaltových podláh, ďalej demontáž technologického zariadenia v objekte súčasnej linky na povrchovú úpravu s následným zásypom a vyrovnaním pre potreby účelu využívania ako skladovacej plochy.

1.3 VODA

Zdrojom pitnej a časti technologickej vody bude existujúce napojenie na verejný vodovod. Spotreba pitnej vody bude závislá od počtu zamestnancov, ktorý bude na súčasnej úrovni, prípadne od počtu zamestnancov, ktorí budú využívať možnosť prechodného ubytovania.

Predpokladaná spotreba technologickej vody bude v súvislosti so zvýšením objemu aktívnych kúpeľov mierne zvýšená, konečnú spotrebu vody oproti súčasnému stavu môžu však pozitívne ovplyvniť technické opatrenia realizované v súvislosti s novou inštaláciou technologických zariadení na úrovni súčasného technického poznania v oblasti hospodárenia s vodou a plánované opatrenie na zachytávanie časti vôd z povrchového odtoku a ich využitie na technologické účely.

V súčasnosti je spotreba vody: 1642 m³ za r. 2021

1.4 OSTATNÉ SUROVINOVÉ A ENERGETICKÉ ZDROJE

Elektrická energia

V súvislosti s realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa využije existujúce pripojenie k verejnej distribučnej sieti elektrickej energie. V súvislosti so zvýšením okamžitej kapacity navrhovanej činnosti sa predpokladá aj zvýšený okamžitý odber elektrickej energie, ktorý však bude čiastočne kompenzovaný uplatňovanými opatreniami na zvýšenie energetickej efektivity a plánovanou inštaláciou fotovoltických panelov na streche objektu.

Spotreba elektrickej energie v roku 2021 bola: 462 960 kWh.

Spotreba plynu

V súvislosti s realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa súčasne sa predpokladá zvýšenie odberu zemného plynu pre inštalované plynové horáky, energetická spotreba je čiastočne kompenzovaná návrhom rekuperácie tepla z odsávania zinkovacej vane.

Spotreba zemného plynu v r. 2021 bola: 282 916 m³.

Vstupné suroviny

Nároky na surovinové zdroje budú jednorazovo spojené s obdobím výstavby. Z hľadiska stavebného riešenia nie je predpoklad nadštandardných nárokov na použité materiály. Významnejšiu položku bude predstavovať potreba zásypu, na ktorú sa použije prednostne upravený materiál získaný z asanácie podláh a ďalšie recykláty, vzhľadom na ich dostupnosť v okolí navrhovanej činnosti.

Spotreba surovín a materiálov počas prevádzky

- z kvalitatívneho hľadiska sa nepredpokladá zmena druhov používaných chemických látok
- z kvantitatívneho hľadiska sa predpokladajú spotreby približne na súčasnej úrovni, s pozitívnym zohľadnením efektívnejšieho využitia surovín v pomere k produkcii.

Súčasný stav spotreby chemických látok (r. 2021) pri celkovom objeme výroby cca 7700 t pozinkovaného materiálu:

456 t	zinok
3 588 kg	hliník
529 kg	olovo
111 t	kyselina chlorovodíková
5 t	Florflux (tavidlo)
3 t	moriace prísady
3 t	odmasťovacie prísady

1.5 DOPRAVNÁ A INÁ INFRAŠTRUKTÚRA

Navrhovaná činnosť a jej zmena nemá nároky na vybudovanie, alebo iné ovplyvnenie existujúceho stavu dopravnej infraštruktúry. Spôsob dopravného napojenia ostáva rovnaký ako pre posúdený stav navrhovanej činnosti:

Cestnú infraštruktúru vytvárajú miestne komunikácie ulica Severná pozdĺž juhovýchodnej hranice areálu, ktorá je napojená na ul. Nábřežie sv. Cyrila, ktorou je existujúca činnosť napojená na cestu I/64 Komárno-Žilina.

Súčasná produkcia z hľadiska návozu materiálu predstavuje pomer cca 3-4 kamióny, cca 10 aut do 3,5t a cca 20-30 osobných aut v pracovné dni. Vzhľadom na zachovanie výrobnéj kapacity sa táto príliš nezmení.

1.6 NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY

V súvislosti so zmenou navrhovanej činnosti sa nepredpokladá vytvorenie pracovných miest, predpokladaným zvýšením konkurencieschopnosti a ekonomickej udržateľnosti výroby dôjde však stabilizácii súčasného počtu zamestnancov.

Stavbu navrhovanej činnosti bude realizovať vybraný dodávateľ, disponujúci potrebnou kapacitou zamestnancov v požadovanej profesijnej skladbe. Za súčasného stavu poznania nie je možné odhadnúť počet zamestnancov pracujúcich na stavbe.

2 ÚDAJE O VÝSTUPOCH

2.1. ZDROJE ZNEČISŤOVANIA OVZDUŠIA

Počas výstavby budú vplývať na okolité ovzdušie stavebné mechanizmy a motorové vozidlá jednak výfukovými plynmi zo spaľovania motorovej nafty, emisiami z búracích a stavebných prác, prepravovanej zeminy a materiálu/stavebného odpadu a tiež emisiami prachu pohybom vozidiel po komunikáciách.

Tieto vplyvy sa budú eliminovať používaním vozidiel a motorov v dobrom technickom stave a s pravidelnými emisnými kontrolami. Emisie z pohybu dopravných prostriedkov sa môžu obmedzovať pravidelným čistením kolies vozidiel od nánosov blata a čistením komunikácií a udržiavaním v bezprašnom stave polievaním v letných mesiacoch.

Počas prevádzky - navrhovaná činnosť aj jej zmena je stacionárnym zdrojom znečisťovania ovzdušia, z hľadiska začlenenia a kategorizácie podľa prahovej kapacity uvedenej vo Vyhl. č. 410/2012 Z.z., prílohe č. 1:

Zdroj ako celok je v zmysle najvýznamnejšej činnosti zaradený medzi veľký zdroj znečisťovania ovzdušia, tejto kategorizácii zodpovedá chemická predúprava oceľového materiálu:

2 Výroba a spracovanie kovov

2.9 Povrchové úpravy kovov, nanášanie povlakov a súvisiace činnosti okrem

úprav s použitím organických rozpúšťadiel a práškového lakovania:

b) pri použití chemických postupov s projektovaným objemom kúpeľov > 30 m³

2.9.1 veľký zdroj znečisťovania ovzdušia

Súčasťou veľkého zdroja znečisťovania sú technologické procesy, ktoré je možné samostatne zakategorizovať:

Žiarové zinkovanie – pre určenie EL je zaradené ako stredný zdroj nasledovne:

2.9.2 Povrchové úpravy kovov, nanášanie povlakov a súvisiace činnosti okrem úprav s použitím organických rozpúšťadiel a práškového lakovania:

c) nanášanie kovových alebo zliatinových vrstiev a povlakov kovov okrem surovej ocele v tavenine s projektovanou kapacitou nanášania ≥ 10 a $\leq 1\,000$ kg za hodinu

Súčasťou technológie je aj procesný ohrev zinkového kúpeľa. Tento procesný ohrev je súčasťou technológie a preto sa osobitne nekategorizuje ako palivovo-energetický zdroj. Ako čiastkový zdroj je samostatne kategorizovaný pre určenie emisných limitov:

1.1.2 Technologické celky obsahujúce spaľovacie zariadenia - procesné ohrevy – s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom od 0,3 do 50 MW

Doplňujúcim technologickým stupňom, zvyšujúcim využitie zinku, je pretavovanie popola s obsahom zinku – táto časť zdroja nie je navrhovanou zmenou dotknutá.

Taviaca pec je v zmysle zákona 137/2010 Z.z. o ovzduší a vyhl. MŽP SR č. 410/2012 Z.z. zaradená nasledovne:

2 Výroba a spracovanie kovov

2.8 Tavenie neželezných kovov vrátane zlievania zliatin, pretavovania a rafinácie

kovového šrotu – b) ostatné neželezné kovy

2.8.2 Stredný zdroj znečisťovania – projektovaná taviaca kapacita je max. 3 t za deň.

V súvislosti so zmenou navrhovanej činnosti sa nezmení kategorizácia a začlenenie zdroja znečisťovania ovzdušia.

Navrhovaná technológia po zmene bude obsahovať približne rovnaké zariadenia zdroja, ktoré však budú mať vyššiu inštalovanú kapacitu.

Emisné limity

Emisné limity budú určené v integrovanom povolení pre každé miesto vypúšťania – pre každé zariadenie zdroja. Navrhnutá výmena technológie bude zodpovedať najnovšiemu stavu poznania techniky (z dostupných návrhov BAT techník a BREF dokumentov), preto je predpoklad dodržiavania emisných limitov s dostatočnou rezervou na základe skúseností zo súčasnej prevádzky a na základe výsledkov oprávnených meraní:

Tab.6 Výsledky merania emisných veličín – súčasný stav

Zariadenie zdroja	odlučovanie	ZL	Emisný limit	Výsledok merania r. 2021
Chemická predúprava V1	Absorbér – mokrá práčka	TZL	150 mg/m ³ 200 g/h	<MS (0,5 mg/m ³) <5 g/h
		Zn	5 mg/m ³ 25 g/h	<1 mg/m ³ <1 g/h
		HCl	10 mg/m ³	<MS (0,01 mg/m ³)
		NH ₃	30 mg/m ³ 300 g/h	1 mg/m ³ 3 g/h
Zinkovacia vaňa V2	Textilný filter	Zn	10 mg/m ³	<1 mg/m ³
		TZL	150 mg/m ³ 200 g/h	1 mg/m ³ 8 g/h
ohrev zinkovacej vane V3		CO	100 mg/m ³	66 mg/m ³
		NO _x	200 mg/m ³	97 mg/m ³
Taviaca pec zinkového popola – ohrev V4		TZL	150 mg/m ³ 200 g/h	1 mg/m ³ 2 g/h
		Zn	1 mg/m ³ 5 g/h	<1 mg/m ³ 1 g/h

Monitorovanie a preukazovanie dodržiavania emisných limitov

Emisné požiadavky – emisné limity je potrebné monitorovať a dodržiavanie preukazovať podľa podmienok určených v integrovanom povolení, ktoré vychádzajú z ustanoveným požiadaviek podľa vyhl. č. 411/2012 Z.z.

V rámci projektovej prípravy je potrebné riešiť reprezentatívne meracie miesta, vrátane riešenia požiadaviek na potrebný manipulačný priestor, na dostupnosť energetických zdrojov, na ochranu proti vplyvom fyzikálnych polí a poveternostným vplyvom; ak ide o meracie miesto inštalované na potrubí, úsek merania a miesto merania navrhnuť v súlade s požiadavkami podľa technickej normy STN EN15259 *Ochrana ovzdušia. Meranie emisií zo stacionárnych zdrojov. Požiadavky na úseky a miesta merania, účel a plán merania a na správu o meraní.*

Dodržiavanie emisných limitov bude preukázané prvým oprávneným meraním v rámci skúšobnej prevádzky a podľa jeho výsledkov bude určený interval merania pre periodické meranie.

Množstvo emisií a spôsob výpočtu

Z hľadiska druhu vypúšťaných emisií nedôjde k zmene vypúšťaných znečisťujúcich látok. Navrhovanou zmenou môže dôjsť k zvýšeniu emisií najmä zo spaľovania plynu, nakoľko tu platí lineárna závislosť od spotreby paliva. Množstvo emisií z technologického procesu závisí najmä od prevádzkových hodín, vzhľadom na povinnosť dodržiavania emisného limitu budú odlučovacie zariadenia navrhnuté tak, aby spĺňali určené emisné limity. Na základe uvedeného sa nepredpokladá výrazný nárast emisií z technologického procesu.

Po uvedení zdroja do prevádzky bude vykonané oprávnené meranie údajov o dodržiavaní emisného limitu a zároveň údajov o reálnych emisiách – reprezentatívny hmotnostný tok, ktoré budú používané pri výpočte množstva emisií pre každoročné oznámenie o emisiách do Národného emisného inventarizačného systému (NEIS) a pre výpočet poplatkov za znečisťovanie ovzdušia.

Tab.7 Prehľad množstva emisií – súčasný stav:

Rok/ZL	2021	2020	2019	2018	2017
TZL	0,59	0,618	0,557	0,838	2,248
SO ₂	0,0113	0,01013	0,00994	0,01032	0,00997
NO _x	2,468	2,266	2,877	2,974	2,199
CO	0,741	0,665	0,625	0,628	0,599

Rok/ZL	2021	2020	2019	2018	2017
TOC	0,123	0,111	0,109	0,113	0,11
Zn	0,019	0,021	0,023	0,031	0,034
HCl	0,175	0,188	0,254	0,272	0,286
NH3	0,046	0,046	0,226	0,246	0,234

2.2 ODPADOVÉ VODY

Splaškové vody

Organizácia výstavby bude koordinovaná tak, aby bol možný plynulý prechod výroby na novej linke bez významnej technologickej odstávky. Z toho vyplýva, že voda pre potreby hygieny pracovníkov výstavby a ako aj pitná voda bude zabezpečená existujúcim spôsobom. Množstvo splaškových vôd počas výstavby bude zanedbateľný a dočasný, takisto počas prevádzky nedochádza k významnej zmene vplyvu oproti súčasnému stavu. Množstvo splaškových vôd bude zodpovedať spotrebe pitnej vody.

Vody z povrchového odtoku zo striech, zo spevnenej manipulačnej plochy budú odvádzané uličnými vpustami existujúcou areálovou dažďovou kanalizáciou a čistením cez ORL s vypúšťaním do recipientu Handlovka. V rámci zadania projektovej prípravy sa uvažuje so zachytávaním časti dažďovej vody a jej využitím pre technologické účely (napr. retenčná nádrž).

Technologické odpadové vody: nevznikajú, nakoľko opotrebované kúpele sa vymieňajú a zneškodňujú ako nebezpečné odpady.

2.3 ODPADY

V zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, vzniknú pri výstavbe a prevádzke posudzovanej činnosti druhy odpadov, ktoré uvádzame v nasledujúcich tabuľkách (nepredpokladá sa významná zmena oproti posúdenému stavu):

Tab.8 Predpokladané druhy odpadov vznikajúcich pri stavebných prácach

Číslo druhu odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória
17 01 01	Betón	O
17 05 04	Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03 (O)	O
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 170106	O
17 02 01	Drevo	O
17 02 02	Sklo	O
17 02 03	Plasty	O
17 03 02	Bitúmenové zmesi iné ako uvedené (búranie asfalt. vrstiev)	O
17 04 01	meď bronz mosadz	O
17 04 02	Hliník	O
17 04 05	železo a oceľ	O
17 04 07	Zmiešané kovy	O
17 05 04	zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O
17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 170505	O
17 06 04	izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	O
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O

Tab.9 Predpokladané druhy odpadov, ktoré budú vznikať prevádzkou navrhovanej činnosti

Č. druhu odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória
11 05 01	tvrdý zinok	O
11 05 02	zinkový popol	O

Č. druhu odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O
15 01 03	obaly z dreva	O
11 01 05	kyslé moriace roztoky	N
11 01 09	kaly a filtračné koláče obsahujúce nebezpečné látky	N
11 05 03	tuhé odpady z čistenia plynu	N
11 05 04	použité tavidlo	N
13 02 06	syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje	N
13 02 08	iné motorové, prevodové a mazacie oleje	N
13 05 02	kaly z odlučovača oleja z vody	N
13 05 06	olej z odlučovačov oleja z vody	N
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
16 06 01	olovené batérie	N
20 01 21	vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti, iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12	N
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O
20 01 01	Papier a lepenka	O
20 01 39	Plasty	O
20 01 02	Sklo	O
20 01 36	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O
20 01 23	vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky	N
20 01 34	batérie a akumulátory iné ako uvedené v 20 01 33	O

Nakladanie s odpadmi sa musí riadiť platnou právnou úpravou na úseku odpadového hospodárstva (zákon NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a súvisiace predpisy), ktorá hlavné ciele, limity a hierarchiu v odpadovom hospodárstve uvádza v §-6 zákona 79/2015 Z.z. o odpadoch. V zásade sa požaduje predchádzať vzniku odpadov a obmedzovať ich množstvo, ako i odpady pripravovať na opätovné použitie, odpady recyklovať, zhodnocovať (aj energeticky). Zneškodňovanie odpadov spôsobom, ktorý neohrozuje zdravie ľudí a nepoškodzuje životné prostredie je možné vtedy, ak sa nedá použiť iný, vhodnejší spôsob nakladania s odpadmi. Z uvedeného vyplýva, že zneškodňovanie odpadov skládkovaním prípadne spaľovaním bez využitia energie by mal byť posledný spôsob, ako sa bude s odpadmi nakladať.

Vzhľadom na návrh demolačných prác bude navrhovateľ ako investor stavby povinný v primeranom rozsahu podrobnejšie v projektovej príprave riešiť:

- zabezpečenie zhodnotenia a recyklácie stavebného odpadu a odpadu z demolácie vrátane spätného zasypávania ako náhrady za iné materiály najmenej vo výške ustanovených záväzných cieľov a limitov zhodnocovania a recyklácie - pri stavbách nad 300 m² zastavanej plochy, t.j. najmenej na 70 % hmotnosti stavebného odpadu - odpady uvedené v skupine číslo 17 Katalógu odpadov okrem nebezpečných odpadov a odpadu pod katalógovým číslom 17 05 04.
- vykonávanie selektívnej demolácie postupmi ustanovenými vykonávacím predpisom pre nakladanie s odstránenými stavebnými materiálmi určenými na opätovné použitie, vedľajšími produktami a stavebnými a demolačnými odpadmi tak, aby bolo zaistené ich maximálne opätovné využitie a recyklácia,

- stavebné odpady a odpady z demolácií prednostne materiálovo zhodnotiť a výstup z recyklácie realizovaný v mieste vzniku prednostne využiť pri svojej činnosti, ak to technické, ekonomické a organizačné podmienky dovoľujú,
- zabezpečenie pred vznikom odpadov odovzdávaných podľa § 14 ods. 1 písm. e) preukázateľného zmluvného vzťahu o fyzickom nakladaní s nimi, uzatvorený minimálne v rozsahu určenom vykonávacím predpisom,
- pred realizáciou demolačných prác, najneskôr tri pracovné dni vopred, písomne ohlásiť orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva, v ktorého územnom obvode bude demolačné práce uskutočňovať, spôsob selektívnej demolácie obsahujúci aj druh, kategóriu, predpokladané množstvo odpadu a plánovaný spôsob, ktorým bude odpad zhodnocovaný alebo zneškodňovaný, v rozsahu ustanovenom vykonávacím predpisom,
- po ukončení demolačných prác, najneskôr do 90 dní, písomne ohlásiť orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva, ktorému bolo ohlásené začatie demolačných prác, vyhodnotenie selektívnej demolácie obsahujúcej druh, kategóriu, množstvo odpadu a spôsob, ktorým bol odpad zhodnocovaný alebo zneškodňovaný, v rozsahu ustanovenom vykonávacím predpisom.

Komunálny odpad (200301) bude zhromažďovaný v kontajneroch na KO a zneškodňovaný v súlade so všeobecne záväzným nariadením obce.

Koncepcia riešenia odpadového hospodárstva zmeny navrhovanej činnosti neobsahuje zásadné zmeny oproti súčasnému stavu, je založená na vytvorení podmienok separácie odpadov, ktorá je predpokladom pre ich optimálne zhodnocovanie a prevenciou pred nežiadúcim únikom do životného prostredia. Navrhovaná zmena vo všeobecnosti obsahuje riešenia pre zefektívnenie procesu výroby, čím nepriamo prispieva k nižšej mernej tvorbe odpadu /v pomere ku produkcii. Príkladom je návrh 3 stupňového sušenia, ktorým sa okrem lepšej kvality dosiahne zníženie tvorby zinkového popola.

2.4 HLUK A VIBRÁCIE

Počas stavebných prác predpokladáme zvýšenú hladinu hluku v dôsledku prevádzky a pohybu stavebných strojov a mechanizmov. Krátkodobo sa môžu vyskytnúť vibrácie počas stavebných prác. Zvýšená hluková záťaž bude viazaná iba na dennú dobu a maximálne niekoľko týždňov.

V súvislosti s prevádzkou zariadení navrhovanej činnosti je potrebné počítať s týmito zdrojmi hluku:

- Nakládka a vykládka materiálu – vzhľadom na zefektívnenie logistiky pohybu nákladných vozidiel a prejazd časti vozidiel cez stavebné objekty nepredpokladáme významný vplyv na zvýšenie hladiny hluku oproti súčasnému stavu
- technické a technologické zdroje hluku – z dôvodu zmeny počtu a veľkosti technologických vaní nie je predpoklad významného zvýšenia hladiny hluku. Zmena hlukovej situácie oproti súčasnosti môže byť ovplyvnená zmenou dispozície umiestnenia linky, na druhej strane treba brať do úvahy umiestnenie technologických zariadení do uzavretého objektu s projektovanou požiadavkou na odhlučnenie, čím sa dosiahne eliminácia prípadného vplyvu hluku.

2.5 ZDROJ ŽIARENIA, TEPLA A ZÁPACHU

Zdroje elektromagnetického žiarenia, tepla a zápachu do vonkajšieho prostredia sa nepredpokladajú.

2.6 INÉ OČAKÁVANÉ VPLYVY, VYVOLANÉ INVESTÍCIE

V rámci predprojektovej prípravy sú všetky známe investície sú zahrnuté a popísané v predloženej zámere navrhovanej činnosti a budú podrobne riešené v ďalších stupňoch projektovej dokumentácie.

3 ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

3.1 POSÚDENIE VPLYVOV NA OBYVATEĽSTVO

Z hľadiska zdravotných rizík je vzhľadom na charakter posudzovanej stavby vo vzťahu k obyvateľstvu relevantné posudzovať vplyv hluku a znečistenia ovzdušia. Najbližšia obytná zástavba od územia navrhovanej činnosti sa nachádza cca 300 m juhozápadne (zástavba rodinných domov) a cca 500 m juhozápadne hromadná bytová zástavba.

Vplyvy počas výstavby

Z hľadiska intenzity akustického zaťaženia je najnepriaznivejšie obdobie stavebných prác, kedy bude zvýšená intenzita prejazdov stavebných mechanizmov. Najvýznamnejší pohyb nákladných vozidiel a dopravných mechanizmov možno očakávať v období terénnych a búracích prác. V danom prípade je potrebné zaviazat' dodávateľa stavby na dodržiavanie opatrení na minimalizáciu negatívnych vplyvov výstavby ako z hľadiska použitých stavebných techník tak aj z hľadiska dodržiavania času vymedzeného pre stavebné práce (napr. vylúčiť práce počas noci, dní pracovného pokoja a pod.).

Z hľadiska ovplyvnenia kvality ovzdušia najvýznamnejší podiel na znečisťovaní bude mať prašnosť v období dlhšie trvajúceho sucha počas stavebných prác.

Vplyvy na obyvateľstvo počas stavebných prác súvisiacich s navrhovanými zmenami možno klasifikovať vzhľadom na vzdialenosť obytných objektov, rozsah výstavby a dočasný charakter výstavby ako menej významný.

Z hľadiska intenzity dopravy sa prejaví zvýšená dopravná činnosť počas výstavby, ovplyvnenie plynulosti dopravy sa neočakáva.

Vplyvy počas prevádzky

Počas prevádzky sa nepredpokladajú významné vplyvy na zdravie obyvateľstva, nakoľko intenzita dopravy vplyvom zmeny navrhovanej činnosti bude približne na súčasnej úrovni a takisto sa nepredpokladá významné znečistenie ovzdušia vplyvom zvýšených emisií, ktoré sa budú pohybovať na súčasnej úrovni.

3.2 PRÍRODNÉ PROSTREDIE

Reliéf a horninové prostredie

Navrhovaná zmena činnosti oproti posúdenému stavu predpokladá zásah do podlažia na úrovni bežných výkopových prác budú vykonané nevyhnutné výkopové zemné práce v súvislosti s výstavbou stavebných objektov a inžinierskych sietí, a terénne úpravy – vyrovnanie vybraných plôch. Tento vplyv sa bude uplatňovať lokálne, v daných geomorfologických podmienkach územia nie je predpoklad aktivácie nežiadúcich geodynamických javov.

Ďalším potenciálnym vplyvom je riziko znečistenia ropnými látkami uniknutými zo stavebných a dopravných mechanizmov v prípade havarijných situácií.

Vplyvy na podzemnú a povrchovú vodu

Vplyvy počas výstavby

Z hľadiska ohrozenia kvality podzemných vôd v období výstavby pripadajú do úvahy potenciálne havarijné úniky ropných látok zo stavebných a dopravných mechanizmov.

Vplyvy počas prevádzky

Z hľadiska ovplyvnenia kvality podzemných vôd sa uplatňuje riziko znečistenia v dôsledku havárie automobilových prostriedkov. Tento vplyv je eliminovaný technickým riešením odvedenia vôd z povrchového odtoku cez odlučovače ropných látok, umiestnené v uličných vpustiach.

Nepriamo budú podzemné vody ovplyvnené možným zvýšeným odberom pitnej vody a zvýšenou tvorbou splaškových odpadových vôd oproti posúdenému stavu. Vzhľadom na to, že zásobovanie pitnou vodou aj odvedenie a čistenie odpadových vôd je riešené centrálnym spôsobom, nie lokálnym, je tento vplyv je v širších územných súvislostiach málo významný.

Vplyvy na ovzdušie

Počas výstavby bude ovzdušie lokálne ovplyvnené zvýšenou prašnosťou.

Počas prevádzky bude ovzdušie ovplyvnené emisiami z prevádzky zdroja znečisťovania ovzdušia. Navrhovanou zmenou sa síce zvýši projektovaná kapacita používaných aktívnych kúpeľov, vzhľadom na riešenie technológie vrátane systému odlučovania zodpovedajúcej úrovni BAT (najlepších dostupných techník) nepredpokladáme významné zvýšenie emisií súvisiacej s technológiou. Zvýšenie emisií zo spaľovania zemného plynu bude závisieť od spáleného paliva, ktorého spotreba sa pravdepodobne zvýši.

Pôda

Plocha dotknutej lokality nie je poľnohospodárskou pôdou, nie je využívaná na poľnohospodárske účely, ani nie je takéto využitie plánované. Zmena navrhovanej činnosti nebude zasahovať do existujúcich nezastavaných plôch, ktoré predstavujú areálové zelené plochy. Počas výstavby sa uplatňuje riziko kontaminácie ropnými látkami uniknutými zo stavebných a dopravných mechanizmov v prípade havarijných situácií.

Fauna a flóra

Vzhľadom na lokalizáciu zámeru v priemyselnom území, ktoré je výrazne pretvorené antropogennou činnosťou, sú vplyvy na faunu irelevantné. V riešenom území boli identifikované bežné druhy zástupcov fauny, prevažne kozmopolitné synantropné druhy viazané na biotopy ľudských sídiel, priemyselných areálov, líniovej zelene komunikácií.

Chránené územia

Realizáciou zámeru nebudú dotknuté žiadne záujmy ochrany prírody nakoľko do riešeného územia nezasahuje žiadne chránené územie, resp. ochranné pásmo prvkov národnej príp. európskej sústavy chránených území. V zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v platnom znení tu platí I. stupeň ochrany.

Chránené stromy

V záujmovom území sa chránené stromy nenachádzajú a tak nebudú výstavbou dotknuté.

Územný systém ekologickej stability

Lokality umiestnenia posudzovanej činnosti nezasahujú priamo do žiadneho prvku ÚSES a ani žiadny z týchto prvkov neovplyvňuje.

Krajina a scenéria

Navrhovaná zmena sa bude realizovať v antropogénne pozmenenej krajine, ktorej zodpovedá aj štruktúra navrhovaných prvkov. Lokalitu výstavby nemožno zaradiť do hodnotnej krajinnej štruktúry (historická) a nepredstavuje ani významný archetyp krajiny. Realizácia navrhovanej činnosti bude mať lokálny mierny vplyv na vzhľad daného územia, zo širšieho hľadiska nebude meniť stanovený charakter územia.

3.3 VPLYVY NA URBÁNNY KOMPLEX

Priemysel a služby

Prvky urbánneho komplexu (priemysel, služby, rekreácia a pod.) nebudú realizáciou zámeru negatívne dotknuté, posilní a stabilizuje sa priemyselná činnosť v danom území. Navrhovaná činnosť nebude vplývať na štruktúru dotknutých sídelných útvarov, existujúcu infraštruktúru mimo lokality navrhovanej činnosti. Nepredpokladáme žiadne vplyvy ani na kultúrne pamiatky a kultúrne hodnoty nehmotnej povahy. Predpokladané riešenie stavby rešpektuje tvar pozemku určeného stavebníkom, terénne danosti, dopravné a prevádzkové vzťahy v danej lokalite.

Doprava

Navrhovaná činnosť neovplyvní existujúcu intenzitu dopravy, nakoľko výrobná kapacita prevádzky sa nemení.

4 HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK

Počas výstavby sa nepredpokladajú významné dlhodobé vplyvy na zdravie obyvateľstva, nakoľko relevantné vplyvy znečistenia ovzdušia a hluku budú dočasné, ich intenzitu je možné ovplyvniť organizačnými a technickými opatreniami, navrhnutými v kapitole IV.10.

Kritériom pre posudzovanie účinkov hluku je vyhláška MZ SR č. 549/2007 Z. z. o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí.

Dočasný hluk je možné znížiť najnovšími technológiami, novými strojmi a zariadeniami s dobrým technickým stavom a tiež nespúšťaním viacerých hlučných strojov súčasne v etape výstavby. Vplyvy na ovzdušie počas výstavby sa budú eliminovať používaním vozidiel v dobrom technickom stave, obmedzeným používaním cementu a ďalších práškových zmesí, dovozom betónu domiešavačmi z externých veľkokapacitných výrobných jednotiek. Imisie z pohybu dopravných prostriedkov sa budú obmedzovať čistením kolies vozidiel od nánosov blata a čistením prístupovej komunikácie.

Vplyv na zdravie obyvateľstva z titulu znečisťovania ovzdušia nepredpokladáme, vzhľadom na predpokladanú porovnateľnú úroveň emisií so súčasným stavom. Zároveň zmena technologického zariadenia s použitím techniky na súčasnej úrovni poznania zaručuje minimalizáciu vplyvov na znečisťovanie ovzdušia.

5 ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA BIODIVERZITU A CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Lokalita posudzovanej činnosti nezasahujú priamo do žiadnych veľkoplošných ani maloplošných chránených území v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny.

Rovnako územie dotknutých lokalít nie je súčasťou navrhovaných chránených vtáčích území, území európskeho významu, území zaradených do Natury 2000.

Z pohľadu ochrany vôd územie nie je súčasťou chránenej vodohospodárskej oblasti.

Dotknuté lokality sa nenachádzajú v ochranných pásmach prírodných minerálnych zdrojov v Prievidzi, alebo zdrojov pitnej vody.

6 POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBNIA

V predchádzajúcich častiach zámeru sme uviedli predpokladané vplyvy posudzovanej činnosti z hľadiska kvalitatívneho (vplyv nevýznamný, pozitívny vplyv, negatívny vplyv), časového priebehu pôsobenia (krátkodobý, dlhodobý, trvalý a dočasný), formy pôsobenia (priame, nepriame, kumulatívne). Časovo sme sa snažili odhadnúť dĺžku vplyvu, ktorú možno sumárne zhodnotiť nasledovne:

- ✓ vplyvy počas výstavby: krátkodobé s významnou intenzitou,
- ✓ vplyvy počas prevádzky: trvalé s nízkou až strednou intenzitou (hluk z dopravy, spotreba vody, produkcia odpadových vôd, odpadov), pozitívne: zlepšenie občianskej vybavenosti územia

Iné vplyvy ako tie, ktoré sme uviedli v predchádzajúcich častiach zámeru nepredpokladáme.

Prehľad relevantných kľúčových právnych predpisov, ktoré sme zohľadnili pri hodnotení vplyvov navrhovanej činnosti

- § Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch
- § Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch
- § Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov
- § Vyhláška MŽP SR č. 366/2015 Z. z., o evidenčnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti
- § Vyhláška MŽP SR č. 372/2015 Z. z. z Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky o skládkovaní odpadov a dočasnom uskladnení kovovej ortuti
- § Vyhláška MŽP SR č. 373/2015 Z. z. o rozšírenej zodpovednosti výrobcov vyhradených výrobkov a o nakladaní s vyhradenými prúdmi odpadov
- § Zákon č. 50/1976 Z. z. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení zmien a doplnkov zákona a prislúchajúcimi vykonávacími vyhláškami
- § Zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší
- § Vyhláška MŽP SR č. 244/2016 Z.z. o kvalite ovzdušia
- § Zákon NR SR č. 355/2007 Z.z. o podpore, ochrane a rozvoji verejného zdravia
- § Nariadenie vlády SR č. 549/2007 Z. z. o ochrane ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí.
- § Zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene a doplnení niektorých zákonov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov
- § Vyhláška MŽP SR č. 200/2018 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd
- § Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov
- § Vyhláška MŽP č. 24/2003 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny
- § Zákon NR SR č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu
- § Zákon NR SR č. 39/2013 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

7 PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice, vzhľadom na dostatočnú vzdialenosť od štátnych hraníc.

8 VYVOLANÉ SÚVISLOSTI, KTORÉ MÔŽU SPÔSOBIŤ VPLYVY S PRIHLIADNUTÍM NA SÚČASNÝ STAV ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V DOTKNUTOM ÚZEMÍ

Na základe komplexnej analýzy nie sú v súčasnosti známe žiadne ďalšie konkrétne vyvolané súvislosti, ktoré by mohli spôsobiť vplyvy na životné prostredie v dotknutom území ako tie, ktoré boli predmetom zámeru.

9 ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Na základe analýzy vplyvov výstavby a prevádzky neočakávame pri bežnej prevádzke významné nepredvídané riziká, ktoré by mohli ohroziť zdravie ľudí alebo poškodiť životné prostredie.

Určité riziko predstavuje aj potenciálna havária nákladného vozidla alebo stavebného mechanizmu s únikom nebezpečných látok na stavenisku počas stavebných prác, (únik olejov, pohonných hmôt pri výstavbe areálu).

Rizikom, ktoré podlieha projektovaniu a riešeniu podľa osobitných predpisov je oblasť požiarnej ochrany, ktorá bude riešená v rámci projektovej prípravy aj následnej prevádzky.

10 OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV JEDNOTLIVÝCH VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Na základe vykonaného hodnotenia vplyvov a poznania aktuálnych environmentálnych problémov z obdobných prevádzok navrhujeme tieto opatrenia:

Opatrenia počas výstavby:

- zabezpečiť dobrý technický stav stavebných mechanizmov, havarijné prostriedky a poučenie pracovníkov stavby o opatreniach v prípade havarijného úniku ropných látok
- stavebné a montážne práce vyznačujúce sa vyššími hladinami hluku sa budú vykonávať len v pracovných dňoch v čase od 7.00 do 20.00 hod
- pri realizácii búracích prácach použiť technicky dostupné prostriedky na obmedzenie prašnosti, napr. v prípade suchého a veterného počasia kropiť komunikácie a ostatné zdroje prašnosti.
- udržiavať čistotu komunikácií a zabezpečiť dôkladnú očistu mechanizmov pri výjazde na verejné komunikácie
- využiteľný odpad z asanácie triediť a zabezpečiť jeho zhodnotenie

Opatrenia počas prevádzky

- zabezpečiť separáciu zložiek komunálneho odpadu
- opatrenia pre prípad úniku znečisťujúcich látok aplikovať aj počas prevádzky zariadenia v zmysle povinností vyplývajúcich podľa zákona o vodách

- udržiavať odlučovací zariadenia v dobrom technickom stave a prevádzkovať ich v optimálnom rozsahu, aby bola zabezpečená projektovaná účinnosť odlučovania
- rešpektovať platné právne predpisy a pripomienky dotknutých orgánov k navrhovanej činnosti a opatrenia vyplývajúce z procesu posudzovania a povoľovania

11 POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA, AK BY SA NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ NEREALIZOVALA

V prípade hodnotenia nulového stavu záujmovej lokality sa jedná o stav a situáciu, keby sa stavba v danom území nerealizovala.

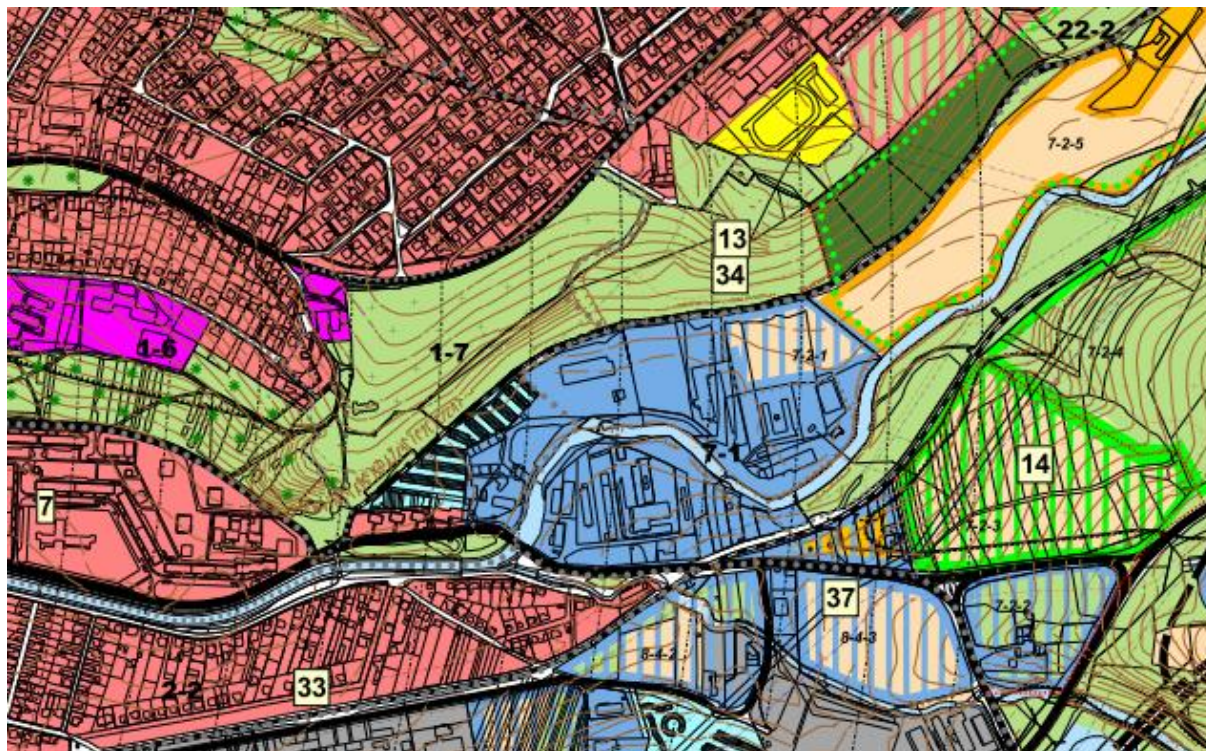
Z hľadiska priamo dotknutého územia predmetná lokalita by bola ponechaná v doterajšom stave, prevádzka by prebiehala na morálne aj technicky zastaralej linke. Vzhľadom na zvyšujúce sa požiadavky na energetickú efektivitu, kvalitu, flexibilitu by existujúca prevádzka mohla stratiť konkurencieschopnosť a v najnepriaznivejšom scenári by bola výroba pozastavená. Dotknutá lokalita by sa stala potenciálnym brownfieldom. t.j. nevyužitým, opusteným priemyselným areálom.

12 POSÚDENIE SÚLADU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU A ĎALŠÍMI RELEVANTNÝMI STRATEGICKÝMI DOKUMENTAMI

Súlad s platnou územnoplánovacou dokumentáciou:

Navrhovaná činnosť, aj jej zmena je v súlade s platnou územnoplánovacou dokumentáciou Mesta Prievidza.

Obr. 4 Výrez z územnoplánovacej dokumentácie



STAV (N. 2000)	NÁVRH (N. 2020)	VÝHEAD (N. 2030)	
			PLOCHY VODNÝCH TOKOV A NÁDRŽÍ
			OBYTNÉ ÚZEMIE
			ZMIEŠANÉ ÚZEMIE S PREVAŽNE MESTSKOU ŠTRUKTÚROU
			ZMIEŠANÉ ÚZEMIE S PREVAHOU PLÔCH PRE OBYTNÉ BUDOVY
			REKREAČNÉ ÚZEMIE - INTENZÍVNE
			REKREAČNÉ ÚZEMIE - EXTENZÍVNE (BEZ ZÁSTAVBY)
			VÝROBNÉ ÚZEMIE - PRIEMYSEL A POĽNOHOSPODÁRSTVO
			VÝROBNÉ ÚZEMIE - PREVÁDZKOVÉ BUDOVY A ZARIADENIA
			PLOCHY ŠPORTU
			PLOCHY DOPRAVY
			PLOCHY ZELENÉ VŠETKÉHO DRUHU
			PLOCHY PARKOVEJ ZELENÉ
			PLOCHY CINTORÍNOV A POHREBÍSK
			PLOCHY PPF - ORNÁ PÔDA
			PLOCHY LESOV
			HRANICA LESOPARKU
			HRANICA CHRÁNENÉHO LOŽISKOVÉHO ÚZEMIA

			Pamiatkovo chránené objekty
			Objekty navrhované na zápis do zoznamu kultúrnych p
			Objekty dotvárajúce historické prostredie
			Plochy občianskej vybavenosti
			Plochy občianskej vybavenosti so značným podielom zelene
			Polyfunkčné plochy so značným podielom zelene a občianskej vybavenosti
			Polyfunkčné plochy so značným podielom občianskej vybavenosti

13 ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV

Predmetom predloženého zámeru je posúdenie vplyvov stavebnej zmeny objektu zinkovne a zmeny dispozície osadenia technologickej linky na predúpravu a povrchovú úpravu zinkovaním.

V rámci spracovania zámeru boli posúdené predpokladané vplyvy výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti, a to tak pozitívne, ako aj negatívne na základe vstupných podkladov od navrhovateľa, rozpracovanej projektovej dokumentácie, dostupných údajov o území, vlastným terénnym prieskumom.

Medzi hlavné pozitívne vplyvy realizácie navrhovanej činnosti patria:

- Využitie existujúceho areálu, bez potreby budovania novej infraštruktúry,
- Obnova technológie s uplatnením moderných prvkov - najlepších dostupných techník, ktoré umožnia prevádzkovať navrhovanú činnosť za environmentálne šetrnejších podmienok
- pozitívny sociálno – ekonomický vplyv
- realizácia projektu s použitím technológie obnoviteľných zdrojov energie.

Za negatívum možno považovať:

- hluk a prašnosť počas výstavby a počas asanačných prác - vplyv je dočasný a má lokálny charakter
- riziko kontaminácie pôdy, podzemnej vody a horninového podlažia následkom úniku ropných látok v dôsledku havárie stavebných a dopravných mechanizmov - vplyvy sú dočasné a málo pravdepodobné,

- možná vyššia spotreba vody a potreba odvádzania splaškových odpadových vôd oproti súčasnému - posúdenému stavu
- zásah do horninového prostredia v súvislosti s výkopovými prácami
- tvorba odpadov z asanácie, počas prevádzky
- mierne sa zvýši dopravná intenzita počas asanačných a stavebných prác

Vplyvy na prvky ochrany prírody a chránené územia vzhľadom na lokalizáciu plánovanej zmeny neboli identifikované. Rovnako nebudú ovplyvnené ostatné zložky životného a urbánneho prostredia.

Uvedené negatívne vplyvy boli identifikované počas prípravy zámeru, ktorý bude pokračovať vypracovaním správy o hodnotení. Cieľom procesu posudzovania bude aj návrh opatrení na zmiernenie identifikovaných negatívnych vplyvov, ktoré budú zahrnuté do konečného projektového riešenia pre povolenie.

Identifikované predpokladané negatívne vplyvy neprekračujú ustanovené normy a zákonné požiadavky, sú environmentálne akceptovateľné s podmienkou realizácie opatrení, ktorými budú tieto vplyvy zmiernené, eliminované a sledované. V kapitole IV.10 sú uvedené navrhované opatrenia, ktoré sa týkajú projektovej prípravy technického a stavebného riešenia, ale aj následných opatrení pre prevádzku.

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU S PRIHLIADNUTÍM NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Navrhovaná činnosť bola posúdená v jednom variante, na základe rozhodnutia Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie č. 13359/2022-11.1.1/kv 71353/2022 zo dňa 29.11.2022. Vzhľadom k tomu navrhovateľ predkladá zámer v zmysle zákona 24/2006 Z.z. na posudzovanie v jednom realizačnom variante, a nulový variant, t.j. variant stavu, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť neuskutočnila.

1 TVORBA SÚBORU KRITÉRIÍ A URČENIE ICH DÔLEŽITOSTI PRE VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Sumárne zhodnotenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a rozloženia časového pôsobenia na obdobie výstavby a prevádzky sme posúdili verbálne numerickou stupnicou (tzv. rating systém).

Jednotlivým indikátorom sme pridelovali bodové hodnoty, pričom bola použitá škála od + 5 (pozitívny vplyv) do - 5 (negatívny vplyv). Krajné hodnoty možno považovať za extrémne, mimoriadneho významu. Kritériám sme priradzovali relatívne hodnoty, vyjadrujúce mieru vplyvu v porovnaní s týmito extrémnymi hodnotami. Tam, kde to bolo možné, sa pri hodnotení kritérií porovnával rozdiel oproti súčasnému stavu, resp. nulovému variantu.

Body boli pridelované na základe nasledovnej škály verbálnej významnosti:

- | | |
|---|---|
| 0 | minimálny až zanedbateľný vplyv |
| 1 | vplyv mierny, lokálny, krátkodobý, eliminovateľný dostupnými prostriedkami, minimálny rozdiel voči súčasnému stavu, resp. výhľadovému stavu pri nulovom variante |
| 2 | vplyv stredného významu, s dlhou dobou pôsobenia, zmierniteľný dostupnými prostriedkami, badateľný rozdiel voči súčasnému stavu, resp. výhľadovému stavu pri nulovom variante |
| 3 | významný vplyv, s dlhodobým pôsobením na malom území alebo krátkodobým pôsobením na väčšom území, zmierniteľný ochrannými opatreniami, podstatný rozdiel oproti súčasnému stavu, resp. výhľadovému stavu pri nulovom variante |
| 4 | veľmi významný vplyv, zásah veľkého územia, zmierniteľný náročnými prostriedkami alebo kompenzáciami, rozdiel oproti súčasnému stavu, resp. výhľadovému stavu pri nulovom variante je veľmi výrazný |
| 5 | vplyv extrémneho významu, s dlhodobým a územne rozsiahlym pôsobením, význame zhoršujúci (alebo zlepšujúci) súčasný stav územia, zmierňujúce opatrenia sú technicky nerealizovateľné alebo mimoriadne náročné. |

V nasledujúcom hodnotení je symbolom – označený vplyv irelevantný a symbolom * vplyv potenciálny, napr. vplyv v prípade havárie.

Tab.10 *Vyhodnotenie vplyvov navrhovanej činnosti*

Ukazovateľ	Vplyv	Hodnotenie		
		Výstavba V1	Prevádzka V1	Nulový stav
Vplyvy na obyvateľstvo				
Pohoda a kvalita života	Kvalita obytného prostredia	-1	0	0
	Bariérový vplyv	0	0	0
	Ovplyvnenie scenérie krajiny	0	0	-2
	Ponuka pracovných príležitostí	+1	0	-2
Zdravotné riziká	Hluk	-1	-1	0
	Emisie	-1	-1	0
	Vibrácie	-1	0	0
Vplyvy na prírodné prostredie a chránené územia				
Horninové prostredie	Ovplyvnenie ložísk surovín	-	-	-
	Narušenie stability horninového prostredia	0	0	0
	Znečistenie horninového prostredia	-1 *	-1*	0
Ovzdušie	Ovplyvnenie kvality ovzdušia	-2	-1	0
	Mikroklimatické zmeny, opatrenia na zmenu klímy	-1	-1	0
Povrchové vody	Ovplyvnenie kvality povrchových vôd	0	-1*	0
	Ovplyvnenie režimu povrchových vôd	0	0	0
Podzemné vody	Ovplyvnenie kvality podzemných vôd	-1*	-1*	0
	Ovplyvnenie režimu podzemných vôd	0	0	0
Pôda	Záber pôd	0	0	0
	Mechanická degradácia a kontaminácia pôd	-1*	-1*	0
	Erózia pôd	0	0	0
Biota	Výrub a výsadba stromovej a krovinej vegetácie	0	0	0
	Ovplyvnenie vzácnych biotopov	0	0	0
	Ovplyvnenie migrácie	0	0	0
	Vplyvy na ÚSES	0	0	0
Chránené územia	Veľkoplošné a maloplošné chránené územia	-	-	-
	Chránené druhy	-	-	-
	Chránené stromy	-	-	-
	Územia európskeho významu a chránené vtáčie územia	-	-	-
	Chránené vodohospodárske oblasti	-	-	-
	Ochranné pásma prírodných zdrojov minerálnych a termálnych vôd	0	0	0
Vplyvy na urbánny komplex a využitie krajiny				
Súlad s ÚPD	Súlad realizácie zámeru s územnoplánovacou dokumentáciou	0	+1	0
Priemysel a služby	Obmedzovanie alebo rozvoj priemyselnej výroby a služieb	+1	+1	-2
	Zásah do priemyselných areálov	0	0	-
Rekreácia a cest. ruch	Obmedzovanie alebo rozvoj rekreácie a cestovného ruchu	-	-	-
	Zásah do areálov rekreácie a športu	-	-	-
Poľnohospodárstvo	Záber poľnohospodárskej pôdy	0	0	0
	Vplyv na poľnohospodársku produkciu	-	-	-

Ukazovateľ	Vplyv	Hodnotenie		
		Výstavba V1	Prevádzka V1	Nulový stav
	Zásah do poľnohospodárskych areálov	-	-	-
	Delenie honov	-	-	-
	Kontaminácia poľnohospodárskych pôd	-	-	-
Lesné hospodárstvo	Záber plôch lesnej pôdy	-	-	-
	Vplyv na hospodársku úpravu lesa	-	-	-
Vodné hospodárstvo	Vplyv na vodné stavby	-	-	-
	Vplyv na OP VZ	0	0	0
Odpadové hospodárstvo	Vplyv na zariadenia odpadového hospodárstva	-	-	-
	Tvorba odpadov	-1	-1	0
Dopravná a iná infraštruktúra	Zaťaženosť miestnych komunikácií	-1	-1	0
	Obmedzovanie dopravy v dôsledku výstavby hodnotenej činnosti	0	0	0
	Vplyvy na inžinierske siete v území	0	0	0
Kultúrne pamiatky	Vplyvy na kultúrne pamiatky, architektúru sídla	0	0	0
	Vplyvy na archeologické náleziská	0	0	0
Sumárne hodnotenie		-11	-8	-6

2 VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU ALEBO STANOVENIE PORADIA VHODNOSTI PRE POSUDZOVANÉ VARIANTY

Na základe upustenia od variantného riešenia zámeru navrhovanej činnosti bol v rámci hodnotenia porovnávaný variant realizácie navrhovanej činnosti a nulový variant.

Nulový variant predstavuje budúci stav, kedy by sa predmetná činnosť v danej lokalite nerealizovala.

V porovnaní s nulovým variantom je variant realizácie navrhovanej činnosti environmentálne akceptovateľný, väčšina identifikovaných negatívnych vplyvov má dočasný, alebo potenciálny charakter.

3 ZDÔVODNENIE NÁVRHU OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Realizáciou navrhovanej činnosti sa táto plocha využije v súlade s platným územným plánom a umožní ďalšiu prevádzku priemyselnej činnosti, ktorá sa v dotknutom území vykonáva. Realizácia je navrhnutá v prihliadnutí na riešenie zodpovedajúce súčasnému technickému poznaniu s použitím technológií na zmiernenie dopadov vplyvov na životné prostredie.

V prípade nulového variantu by stav predmetnej lokality bol ponechaný v doterajšom stave, prevádzka by prebiehala na morálne aj technicky zastaralej linke. Vzhľadom na zvyšujúce sa požiadavky na energetickú efektivitu, kvalitu, flexibilitu by existujúca prevádzka mohla stratiť konkurencieschopnosť a v najnepriaznivejšom scenári by bola výroba pozastavená. Dotknutá lokalita by sa stala potenciálnym brownfieldom. t.j. nevyužitým, opusteným priemyselným areálom.

Na základe vykonaného komplexného posúdenia vplyvov na životné prostredie - celkových výsledkov vyhodnotenia negatívnych aj pozitívnych vplyvov je optimálnym variantom realizácia navrhovanej činnosti za predpokladu rešpektovania navrhnutých opatrení a ďalšími podmienkami a opatreniami, ktoré vyplývajú z procesu posudzovania a ktoré budú zapracované ako záväzné podmienky pre povoľovací proces do záverečného stanoviska.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

6.1 PREHLÁDNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V MIERKE 1:50 000



VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

1 ZOZNAM TEXTOVEJ A GRAFICKEJ DOKUMENTÁCIE, KTORÁ SA VYPRACOVALA PRE ZÁMER ZOZNAM HLAVNÝCH POUŽITÝCH MATERIÁLOV

Textové prílohy:

- Rozhodnutie o upustení od variantného riešenia zámeru

Grafické prílohy:

- uvedené v kap. VI.

Zoznam hlavných použitých materiálov

- Atlas krajiny, 2002, MŽP SR Bratislava a SAŽP Banská Bystrica.
- Atlas SSR, 1980, vyd. SAV Bratislava a SÚG a K Bratislava.
- Atlas slovenských miest. Mapa Slovakia Bratislava s.r.o. r. 2001.
- Futták, J. et. al., 1966: Fytografické členenie Slovenska I. Veda, Vydavateľstvo SAV, Bratislava.
- Maheľ M., et.al., 1967: Regionálna geológia Slovenska.
- Matula, M. - Hrašna, M., 1975: Inžinierskogeologické mapovanie a rajonizácia, VÚ-II-8-7/10, Geologický ústav PFUK Bratislava.
- Mazúr E., Lukniš M., 1980: Základné geomorfologické členenie SR, SAV Bratislava.
- Michalko, J.(ed.) et al. 1986: Geobotanická mapa ČSSR. Slovenská republika. Veda, Bratislava, 162 pp.
- www.statistics.sk, www.infostat.sk, www.air.sk, www.upsvar.sk,
- www.shmu.sk, www.incien.sk
- Územný plán mesta Prievidza
- Podklady od navrhovateľa .

2 ZOZNAM VYJADRENÍ A STANOVÍSK VYŽIADANÝCH K NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRED VYPRACOVANÍM ZÁMERU

Pred vypracovaním tohto zámeru bola vykonaná konzultácia s povoľovacím orgánom – Slovenská inšpekcia životného prostredia.

3 ĎALŠIE DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE O DOTERAJŠOM POSTUPE PRÍPRAVY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A POSUDZOVANÍ JEJ PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

V rámci hodnotenia vplyvov na životné prostredie, spracovateľ zámeru konzultoval dostupné údaje a podklady s navrhovateľom. Pri hodnotení nulového stavu sme čerpali z dostupných podkladov mesta, vlastníka pozemku, z podkladov získaných z oficiálnych webových stránok, z odbornej literatúry. Spracovateľ vykonal obhliadku územia a okolia plánovanej stavby.

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

V Žiline, 19.12.2022

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

1 SPRACOVATELIA ZÁMERU

ENVICONSLT, spol. s r.o.
Obežná 7, 010 08 Žilina

Tel: 041 – 7632 461
e-mail: ec@enviconsult.sk
web: www.enviconsult.sk

Koordinátor úlohy:

Ing. Mariana Kohútová

Riešiteľský kolektív:

Mgr. Peter Hujo
RNDr. Ivan Pirman
Mgr. Peter Kurjak, PhD.

2 POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

Mgr. Peter Hujo

ENVICONSLT spol. s r.o. - konateľ
za spracovateľov zámeru

Robert Novotný

Elektrovod Slovakia s.r.o. – generálny riaditeľ
zástupca navrhovateľa