WIEGEL Sereď žiarové zinkovanie s.r.o.
Priemyselná 2/4430
Sereď 926 01



PREVÁDZKA FINALIZÁCIE KÚTY

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

Bratislava 2015

OBSAH

I. Základné údaje o navrhovateľovi 5
1. Názov 5
2. Identifikačné číslo 5
3. Sídlo 5
4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa 5
5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie 5

II. Základné údaje o navrhovanej činnosti 6
1. Názov 6
2. Účel 6
3. Užívateľ 6
4. Charakter navrhovanej činnosti 6
5. Umiestnenie navrhovanej činnosti 7
6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti (mierka 1: 50 000) 8
7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti 8
8. Stručný opis technického a technologického riešenia 8
9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite 16
10. Celkové náklady (orientačné) 16
11. Dotknutá obec 16
12. Dotknutý samosprávny kraj 17
13. Dotknuté orgány 17
14. Povoľujúci orgán 17
15. Rezortný orgán 17
16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov 17
17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice 17

III. Základné INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA 18
1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území 18
1.1. Geomorfologické pomery 18
1.2. Horninové prostredie 19
1.3. Pôdne pomery 22
1.4. Klimatické pomery 22
1.5. Hydrologické a hydrogeologické pomery 24
1.6. Biotické pomery 26
1.7. Chránené územia 27
2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria 29
2.1. Štruktúra a scenéria krajiny 29
2.2. Scenéria krajiny 30
2.3. Stabilita krajiny 30
3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia 31
3.1. Demografické údaje 31
3.2. Sídla 33
3.3. Priemyselná výroba a poľnohospodárstvo 34
3.4. Doprava 35
3.5. Technická infraštruktúra 35
3.6. Služby 37
3.7. Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti 37
4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia 37
4.1. Znečistenie ovzdušia 38
4.3. Zaťaženie územia hlukom 39
4.4. Znečistenie podzemných a povrchových vôd 39
4.5. Kontaminácia horninového prostredia a pôdy 40
4.6. Poškodenie vegetácie a biotopov 41
4.7. Súčasný zdravotný stav obyvateľstva 41

IV. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie 43
1. Požiadavky na vstupy 43
1.1. Záber pôdy 43
1.2. Zdroje a spotreba vody 43
1.3. Surovinové zabezpečenie 44
1.4. Energetické zdroje 46

1.5. Dopravné riešenie 47
1.6. Nároky na pracovné sily 47
1.7. Významné terénne úpravy a zásahy do krajiny 47
2. Údaje o výstupoch 48
2.1. Ovzdušie 48
2.2. Vody 52
2.3. Odpady 53
2.4. Hluk a vibrácie 55
2.5. Žiarenie a iné fyzikálne polia 56
2.6.Teplo, zápach a iné výstupy 56
2.7 Vyvolané investície 56
3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie 56
3.1. Vplyv na horninové prostredie a reliéf 56
3.2 Vplyvy na povrchové a podzemné vody 57
3.3 Vplyvy na ovzdušie a klímu 57
3.4. Vplyvy na pôdu 58
3.5. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy 58
3.6. Vplyvy na krajinu 58
3.7. Vplyv na obyvateľstvo 59
4. Hodnotenie zdravotných rizík 59
5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia 60
6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia 60
7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice 61
8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území 61
9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti 61
10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie 61
10.1. Územnoplánovacie opatrenia 61
10.2. Technické opatrenia 61
10.3. Kompenzačné opatrenia 63
10.4. Iné opatrenia 63
11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala 64
12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi 64
13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov 64

V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu 65
1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu 65
2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty 65
3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu 66

VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia 66
VII. Doplňujúce informácie k zámeru 66
1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer, a zoznam hlavných použitých materiálov 66
Zoznam hlavných použitých materiálov 66
Zoznam zdrojov informácii z internetu 67
Legislatíva 67
2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru 68
3. Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie 68

VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru 69
IX. Potvrdenie správnosti údajov 69
1. Spracovatelia zámeru. 69
2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa 69

ZOZNAM POUŽITÝCH SKRATIEK

ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
ČOV – čistiareň odpadových vôd
MSK – makroseizmická stupnica zemetrasení
MŽP SR – Ministerstvo životného prostredia SR
NN – nízke napätie
RÚSES – regionálny územný systém ekologickej stability
SKCHVU - chránené vtáčie územie
SKÚEV - územie európskeho významu
SĽDB – sčítanie ľudí, domov a bytov
SODB - sčítanie obyvateľov domov a bytov
STL – strednotlakový plynovod
STN – Slovenská technická normalizácia
TZL – tuhé znečisťujúce látky
ÚSES - územný systém ekologickej stability
VTL - vysokotlakový plynovod
ZL - znečisťujúce látky

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. NÁZOV

WIEGEL Sereď žiarové zinkovanie s.r.o.

2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

35 964 294

3. SÍDLO

Priemyselná 2/4430
Sereď 926 01

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

Ing. Věra Matoušková
vedoucí pro oblast východ
prokuristka
závody Velké Meziříčí, Žebrák, Hradec Králové, Čenkov, Sereď a Kúty
Průmyslová 2052
594 01 Velké Meziříčí
Česká republika
Tel: +420 566 503 634
Fax: +420 566 503 610
Mobil: 00420 603 446 321
e-mail: vera.matouskova@wiegel.cz

5. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE KONTAKTNEJ OSOBY, OD KTOREJ MOŽNO DOSTAŤ RELEVANTNÉ INFORMÁCIE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A MIESTO NA KONZULTÁCIE

RNDr. Vladimír Žúbor
EKOCONSULT – enviro, a. s.
Miletičova 23
821 09 Bratislava
Tel: +421-2-5556 9758, 0904 682 936
Fax: +421-2-5024 4329
e-mail: zubor@ekoconsult.sk

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. NÁZOV

Prevádzka finalizácie Kúty

2. ÚČEL

Účelom zámeru je vybudovať novú výrobnú halu s prevádzkou finalizácie s kapacitou 8.000 t/rok pozinkovaného materiálu spoločnosti WIEGEL Sereď žiarové zinkovanie s.r.o. v lokalite priemyselného areálu Kovotvaru.
V rámci tohto priemyselného areálu je už jedna existujúca prevádzka zameraná na povrchovú úpravu výrobkov vyrobených z čierneho plechu a konštrukčnej ocele s kapacitou ich úpravy žiarovým zinkovaním 3.150 kg/hod. Zinkovňu Kovotvar s dĺžkou vane 7 m prevádzkuje v nájme od roku 2012 spoločnosť WIEGEL Sereď žiarové zinkovanie s.r.o., ktorej Kovotvar zinkovňu prenajal. Po realizácii navrhovanej činnosti a jej uvedení do prevádzky bude ukončená nájomná zmluva v ktorej sa prenajímateľ s nájomcom dohodli na ukončení prevádzky v starej zinkovni.
Prevádzka finalizácie bude prevádzka slúžiaca na protikoróznu povrchovú úpravu kovových predmetov rôzneho druhu, tvaru a rozmerov, zastúpených prevažne konštrukčnými dielmi. Protikorózna povrchová úprava sa vykonáva pozinkovaním ošetrovanej plochy technológiou zinkovania v tavenine.
Súčasťou riešenia je aj vybudovanie 11 parkovacích miest pre zamestnancov ako aj výstavba súvisiacej infraštruktúry.

3. UŽÍVATEĽ

WIEGEL Sereď žiarové zinkovanie s.r.o.
Priemyselná 2/4430
Sereď 926 01

4. CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

V zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov bude navrhovaná činnosť predstavovať novú činnosť.

Podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov a jeho prílohy č. 8 môžeme navrhovanú činnosť zaradiť nasledovne:

- časť 3. Hutnícky priemysel, pol. č. 8. Prevádzky na povrchovú úpravu kovov a plastov využívajúce elektrolytické alebo chemické procesy upravenej plochy - od 30 m^3 kapacity používaných kadí – povinné hodnotenie; kapacita používaných kadí pre procesné kúpele činí 181,5 m^3 resp. 231 m^3 vrátane oplachových kúpeľov s náplňou vody

Z uvedeného vyplýva, že navrhovateľ (investor) je povinný spracovať zámer a následne správu o hodnotení pre potreby povinného hodnotenia. Príslušný orgán

pre posúdenie vplyvu navrhovanej činnosti na životné prostredie bude Ministerstvo životného prostredia SR.

Tabuľka: Základné parametre pre posudzovanie vplyvov navrhovanej činnosti podľa prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

3. Hutnícky priemysel	Prahové hodnoty		Navrhovaná činnosť
	povinné hodnotenie	zisťovacie konanie	
8. Prevádzky na povrchovú úpravu kovov a plastov využívajúce elektrolytické alebo chemické procesy upravenej plochy	od 30 m^3 kapacity používaných kadí	od 10 do 30 m^3 kapacity používaných kadí	**181,5 m^3 resp. 231 m^3**

5. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Umiestnenie navrhovanej činnosti je v Trnavskom samosprávnom kraji, okrese Senica, v katastrálnom území obcí Kúty a Čáry.

Obr.: Umiestnenie prevádzky finalizácie vzhľadom k existujúcej prevádzke Kovotvaru a obce Kúty



Navrhovaná činnosť bude umiestnená v rámci priemyselného areálu nadväzujúceho na existujúci areál Kovotvar na juhovýchode od areálu – parcely č. 1442/44 (k.ú.

Čáry) a 5619/2, 5619/22, 5619/39, 5619/40, 5619/41, 5619/43 (k.ú. Kúty) o celkovej veľkosti parciel 21.217 m^2 zapísaných na listoch vlastníctva č. 3421 a 8432 vo vlastníctve navrhovateľa. Uvedené parcely sú v súčasnosti definované ako Zastavané plochy a nádvoria lokalizované v zastavanom území obce (k.ú Kúty) resp. mimo zastavaného územia obce (k.ú. Čáry).

Celková plocha výrobnej haly	cca 2.400 m^2
Spevnená plocha (zámková dlažba)	cca 10.000 m^2, príjazdová cesta

Výrobný závod bude napojený prístupovou komunikáciou na komunikačný systém priemyselného areálu, ktorý je prepojený na verejnú komunikáciu vedenú v jeho dotyku.

6. PREHĽADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI (MIERKA 1: 50 000)

Príloha č. 1

7. TERMÍN ZAČATIA A SKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Termín začatia a ukončenia výstavby a montáže technologických liniek spresní investor v súčinnosti s dodávateľom stavby a technológie.

Začiatok výstavby:	04/2016
Ukončenie výstavby:	12/2016
Predpokladaný začiatok prevádzky:	01/2017

Trvanie prevádzky nie je časovo ohraničené.

8. STRUČNÝ OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA

Nulový variant

Dotknuté územie je v Trnavskom samosprávnom kraji, okrese Senica, v katastrálnom území obcí Kúty a Čáry. Parcely, na ktorých sa dotknuté územie nachádza sú v súčasnosti definované ako Zastavané plochy a nádvoria lokalizované v zastavanom území obce (k.ú Kúty) resp. mimo zastavaného územia obce (k.ú. Čáry).

Dotknuté územie je napojené prístupovou komunikáciou na komunikačný systém priemyselného areálu, ktorý je prepojený na verejnú komunikáciu vedenú v jeho dotyku.

V rámci priemyselného areálu Kovotvar už existuje jedna prevádzka na ktorej sa realizuje povrchová úprava výrobkov. Rozdeľuje sa na dva celky Stará a Nová zinkovňa. Tieto celky majú nasledovné technologické súbory: mokrá časť, teplá časť, sklad kyselinového hospodárstva, sklad odpadového hospodárstva, brusiareň. Začiatok činnosti prevádzky bol v roku 1974. Zinkovňu Kovotvar s dĺžkou vane 7 m prevádzkuje v nájme od roku 2012 spoločnosť WIEGEL Sereď žiarové zinkovanie

s.r.o., ktorej Kovotvar zinkovňu prenajal. Po realizácii navrhovanej činnosti a jej uvedení do prevádzky bude ukončená nájomná zmluva v ktorej sa prenajímateľ s nájomcom dohodli na ukončení prevádzky v starej zinkovni. Rekonštrukcia pôvodnej prevádzky bola povolená na základe integrovaného povolenia pre prevádzku „Stará a nová zinkovacia pec“. Jeho posledná zmena bola vydaná 22.01.2014 pod číslom 6417-2624/37/2013/Zár/370780205/Z3. Prevádzka bola kategorizovaná v zozname priemyselných činností v prílohe č. 1 zákona o IPKZ pod bodom: 2.3.c) Prevádzky na spracovanie železných kovov nanášaním ochranných povlakov z roztavených kovov so spracúvaným množstvom väčším ako 2 t surovej ocele za hodinu. NOSE-P: 105.01 Povrchové úpravy kovov a umelých hmôt.

Širšie okolie riešeného územia je v súčasnosti vyplnené:
- priemyselnými halami
- poľnohospodársky využívanou pôdou
- cestnými dopravnými komunikáciami
- rodinnými domami obce Kúty

Bezprostredné okolie:
- prevádzkové a výrobné budovy priemyselného areálu Kovotvar

Dotknutá lokalita:
Dotknutú lokalitu tvorí nevyužitá plocha porastená ruderálnou vegetáciou v rámci územia určenom pre priemyselnú výrobu. Drevinná vegetácia je zastúpená len pri vjazde na pozemok prevažne brezou (*Betula pendula*) v menšej miere borovicou (*Pinus nigra*).

Variant 1

Variant 1 predloženého zámeru predstavuje realizáciu novej výrobnej haly s prevádzkou finalizácie s kapacitou 8.000 t/rok pozinkovaného materiálu v lokalite priemyselného areálu Kovotvaru.
V rámci tohto priemyselného areálu je už jedna existujúca prevádzka zameraná na povrchovú úpravu výrobkov vyrobených z čierneho plechu a konštrukčnej ocele s kapacitou ich úpravy žiarovým zinkovaním 3.150 kg/hod. Zinkovňu Kovotvar s dĺžkou vane 7 m prevádzkuje v nájme od roku 2012 spoločnosť WIEGEL Sereď žiarové zinkovanie s.r.o., ktorej Kovotvar zinkovňu prenajal. Po realizácii navrhovanej činnosti a jej uvedení do prevádzky bude ukončená nájomná zmluva v ktorej sa prenajímateľ s nájomcom dohodli na ukončení prevádzky v starej zinkovni.
Prevádzka finalizácie bude prevádzka slúžiaca na protikoróznu povrchovú úpravu kovových predmetov rôzneho druhu, tvaru a rozmerov, zastúpených prevažne konštrukčnými dielmi. Protikorózna povrchová úprava sa vykonáva pozinkovaním ošetrovanej plochy technológiou zinkovania v tavenine.
Súčasťou riešenia je aj vybudovanie 11 parkovacích miest pre zamestnancov ako aj výstavba súvisiacej infraštruktúry.

Objektová skladba a architektonické riešenie objektov
Výrobná hala o pôdorysných rozmeroch 55 m x 43,8 m s jedným prístreškom pri bráne 5 s rozmermi 7,5 mx 10 m je oceľovej konštrukcie s 8 nosnými rámami v

module 7,5 a 10 m. Výška haly je 11,5 m pri obvode striech, najvyššie stavebné výšky dosahujú komíny a to 19 m.
V rámci prvej etapy stavby sa budú realizovať základové pätky pre budúcu prístavbu skladovacieho opláštěného prístrešku (7,5m x 32,5). Jedná sa o 5 ks pätiek vzdialených 7,5m od osi A (v osiach 4-8), ktoré budú zakryté zámkovou dlažbou.
K objektu výrobnej haly je pristavená murovaná dvojpodlažná sociálno-správna budova s pôdorysnými rozmermi cca 31,65 x 10,30 m a výškou približne 3,20 m, kde je umiestnené sociálne zázemie zamestnancov, kancelárie a pomocné prevádzky.
Súčasťou realizácie stavby výrobnej haly a administratívneho prístavku je vybudovanie spevnených plôch, prípojok inžinierskych sietí a oplotenia.
Farebné riešenie plášťa objektu je v zhode s farebnými modelmi referenčných stavieb. Sú určené farebné odtiene, ktoré sa vyskytujú v prírode: hlavné a základné plochy – RAL 1000 žltozelená, vedľajšie plochy k členeniu (brána, dvere, okná, výklenky) – RAL 6011 trávovo zelená.

Technológia

Technologické zariadenie tvorí výrobná linka v usporiadaní do písmena "U". Zinkovacia linka pre tovar zinkovaný na závese sa skladá z pracoviska zavesovania, pracoviska chemickej predúpravy so sušením, zinkovacieho pracoviska a z pracoviska dokončovacích operácií, ktoré sa skladá z konzervácie, zvesovania a čistenia. Táto linka je doplnená odstredivým zinkovaním. Drobný materiál sa nasype do moriacich debien, potom prejde štandardnou chemickou predúpravou a umiestni sa do zásobníkov, následne sa tovar presype do zinkovacích košov a pozinkuje sa, potom sa vysype do vyklápacieho koša v ktorom sa ochladí, potom sa vyklopí na pás, následne dočistí a uloží do obalov. Malé diely bude možné pred umiestnením na záves alebo do moriacich debien otryskať v pieskovacom zariadení. V hale sa ďalej nachádzajú 2 konzervačné vane - oplach a konzervácia (5 mx 1,5 mx 2,2 m) s celkovým objemom 33,0 m^3. Vedľa linky chemickej predúpravy sú 3 zásobníky na chemikálie, každý o objeme 32 m^3. Podlaha v priestore zásobníkov a koľajového vozíku je vybudovaná z kyselinovzdorného betónu, ktorý je ošetrený kyselinovzdorným náterom. Zinkovacia vaňa bude o rozmeroch 4,5 m x 1,5 m x 2,2 m.

Tovar k pozinkovaniu je po dodaní zákazníkom podrobený vstupnej kontrole a uskladnený na vonkajších spevnených plochách prevádzky. Účelom vstupnej kontroly je selekcia dielov, ktoré svojím prevedením neumožňujú kvalitné a bezpečné pozinkovanie. Oceľové konštrukcie a súčasti musia byť opatrené vhodnými drenážami a odvzdušnením, ktoré zabezpečia dokonalé zmočenie celého povrchu pozinkovávaného materiálu v zinkovej tavenine a zároveň umožnia odtekanie roztaveného zinku zo všetkých dutín a zákutí pri jeho vynorení.
Súčasti určené k pozinkovaniu sú následne z vonkajšieho skladu podľa plánu výroby prevážané do priestoru navesovania vo výrobnej hale zinkovne pomocou vysokozdvižných vidlicových vozíkov. Tovar je na závesy navešaný za účelom umožnenia štandardného spôsobu manipulácie s rozličným materiálom pri jeho prechode technologickou linkou. Pri navesovaní tovaru na záves sa dbá na vhodnú kombináciu súčastí navesených na spoločný záves, tak aby bolo znížené

nebezpečenstvo deformácií následkom pnutia. U navesených súčastí sa ešte pred ich predaním do pracoviska chemickej predúpravy uskutoční kontrola nutných drenáží a odvzdušnenia, s ohľadom na polohu navesenej súčasti.

Predpokladaná kapacita výroby (množstvo pozinkovaného materiálu ročne) sa odhaduje na max. 8.000 t/rok.

Tab.: Údaje o kúpeľoch a médiách

kúpeľ č.	použitie	náplň	dĺžka	šírka	hĺbka	užit. objem
1	Alkalické odmastenie Alkalische Entfettung	Alkalický odmasťovací prípravok	5	3,0	2,2	33
2	Oplach I Spüle I	H_2O	5	1,5	2,2	16,5
3	Odzinkovanie Abbeizen	$HCl+ZnCl_2$	5	1,5	2,2	16,5
4	Odzinkovanie- morenie Mischbeize	$HCl+ZnCl_2+FeCl_2$	5	1,5	2,2	16,5
5	Morenie Beizen	$HCl+FeCl_2$	5	3,0	2,2	33
6	Morenie Beizen	$HCl+FeCl_2$	5	3,0	2,2	33
7	Morenie Beizen	$HCl+FeCl_2$	5	3,0	2,2	33
8	Oplach II Spüle II	H_2O+HCl	5	1,5	2,2	16,5
9	Oplach III Spüle III	H_2O	5	1,5	2,2	16,5
10	Tavidlo	$NH_4Cl+ZnCl_2$	5	1,5	2,2	16,5
Celkový objem kúpeľov vrátane oplachových kúpeľov s náplňou vody						**231 m^3**
Celkový objem procesných kúpeľov mimo oplachové kúpele s náplňou vody						**181,5 m^3**

- odzinkovanie vadných zinkovych povlakov v kúpeli 2-14 % HCl pri teplote 22 °C s min. obsahom chloridu železitého
- odmastenie povrchu pokovovaného výrobku alkalickým odmasťovacím prípravkom
- morenie v 2-14 % roztoku HCl pri teplote 220°C, kde sa očistí povrch pokovovaného výrobku od oxidov železa a okují
- kaskádový, dvojstupňový oplach vodou
- kúpeľ s tavidlom Tegoflux (alebo porovnateľný) - zmes chloridu amónneho a chloridu zinočnatého - nanášanie vrstvy tavidla ponorením výrobku do kúpeľa s tavidlom pri teplote 50°C

Linka chemickej predúpravy

Podmienkou úspešného pozinkovania je dokonalé zmočenie povrchu zinkovanej súčasti v zinkovej tavenine. Preto je tovar určený k pozinkovaniu pred operáciou vlastného pozinkovania podrobený chemickej predúprave pre docielenie jeho kovovo čistého povrchu, tak aby na ňom mohla prebehnúť metalurgická reakcia pre vytvorenie zliatinového povlaku.
Všetky kúpele sú v rovnakých oceľovo-opláštených vaniach z polypropylénu. Tieto vane sú umiestnené v železobetónovej vylaminovanej záchytnej vani schopnej prijať obsah všetkých procesných kúpeľov aj zásobníkov v nej umiestených, takže v prípade havárie tak nehrozí únik chemických látok s nebezpečnými vlastnosťami do podzemných alebo povrchových vôd. Celé pracovisko chemickej predúpravy je

opláštené vzájomne pozváranými polyetylenovými doskami (prípadne zateplené panelmi s laminátom), ktoré zabraňujú nekontrolovanému úniku emisií do ostatných priestorov zinkovne a následne do okolia. Vo vnútri opláštěného pracoviska chemickej predúpravy sú emisie udržiavané nad hladinou každého kúpeľa usmerneným prúdom suchej vzdušiny, ktorá je pomocou špeciálneho ventilačného systému ku kúpeľom predúpravy privádzaná vertikálnym smerom z priestoru pod stropom. Prebytočná vzdušina je z priestoru pracoviska chemickej predúpravy odsávaná sústavou odsávacích hubíc, usporiadaných do dvoch vetví po oboch pozdĺžnych stenách úpravne a situovaných v optimálnej výške nad hladinami kúpeľov. Odsávaná vzdušina je vymývaná v pračke plynov so sprchovaním.

Odmasťovanie
Ako prvý kúpeľ chemickej predúpravy je zaradený odmasťovací kúpeľ, ktorým sa z povrchu odstránia zvyšky prostriedkov pre tiahnutie ocele, poprípade konzervačný olej. V technológii je použité alkalické odmasťovanie. Po odmastení nasleduje oplach.

Morenie
Odmastený povrch súčastí určených k pozinkovaniu umožní jeho kvalitné zmočenie v moriacom roztoku, ktorým je v danom prípade vodný roztok kyseliny soľnej a chloridu železnatého. Nový moriaci kúpeľ je vždy založený s obsahom voľnej HCl do 14 objemových %. Čistá kyselina soľná sa vyznačuje pomerne malou rýchlosťou morenia, preto je na založenie nového kúpeľa vždy používaná aj časť vypotrebovaného moriaceho roztoku nasýteného chloridom železnatým, ktorého prítomnosť v roztoku vedie ku zvýšeniu rýchlosti morenia. V priebehu životnosti kúpeľa je na základe pravidelných rozborov udržiavaný obsah voľnej HCl voči stúpajúcemu obsahu $FeCl_2$ vo vhodnom pomere, tak aby bola zabezpečená optimálna rýchlosť morenia. Úbytok HCl je dopĺňaný pridávaním vypočítaného množstva koncentrovanej kyseliny nakupovanej v akosti 32 Be a príslušného objemu vody prečerpanej z prvého oplachového kúpeľa. Podľa aktuálneho stavu sa moriace kúpele od seba líšia rýchlosťou morenia a je na obsluhe, aby pre každú vsádzku zvolila najvhodnejší kúpeľ.
Napríklad nosné oceľové konštrukcie sú morené v kúpeľoch s obsahom voľnej HCl nad 7%, aby bolo eliminované nebezpečenstvo saturovania povrchovej vrstvy zinkovaného materiálu vodíkom a predišlo sa tak vzniku vodíkovej krehkosti materiálu. Po dosiahnutí predpísaného stupňa nasýtenia moriaceho roztoku chloridom železnatým je ďalšie pridávanie koncentrovanej kyseliny soľnej neúčinné a preto je vypotrebovaný roztok predávaný oprávnenému subjektu k likvidácii, s tým že sa časť roztoku, vypočítaná na základe chemickej analýzy, ponechá pre založenie nového moriaceho kúpeľa. Moriace kúpele pracujú za obvyklých teplôt prostredia, len v zimnom období vzniká potreba zabezpečiť ich teplotu cca 22°C ohrevom, tak aby bola zaručená dostatočná rýchlosť morenia, na čo je využívané prebytočné tepla z ohrevu žiarovej vane.

Odstraňovanie zinkového povlaku
Okrem morenia súčastí určených k pozinkovaniu je v zinkovniach nutné odstraňovať aj zinkový povlak zo závesov a chybne pokovených súčastí. Odzinkovanie prebieha v samostatnom stripovacom kúpeli na báze kyseliny soľnej s

minimálnym obsahom chloridu železnatého. Stripovací kúpeľ po dostatočnom nasýtení chloridom zinočnatým môže byť použitý odovzdaný odbornej firme na likvidáciu alebo podľa zloženia predaný ako druhotný produkt s vysokým obsahom zinku pre spracovanie v chemickom alebo farmaceutickom priemysle.
Oddelené stripovanie obmedzuje tvorbu zmesných, ťažko odstrániteľných roztokov, s obsahom chloridu železnatého aj chloridu zinočnatého.
Oddelené morenie železných a pozinkovaných povrchov nerieši prípad, kedy zinkový povlak je iba na časti inak obnaženého povrchu oceli. Aby nedošlo k znehodnoteniu moriacich alebo stripovacích kúpeľov, je pre takéto prípady v linke chemickej predúpravy umiestnený zmesný kúpeľ FeZn, ktorého používaním je možné obmedziť tvorbu zmesných roztokov.

Oplachovanie
Aby nedochádzalo k zanášaniu moriacich roztokov do tavidla je po morení v linke zaradený kaskádový dvojstupňový oplach. Vsádzka po morení je najprv nad moriacim kúpeľom odkvapkaná a potom opláchnutá v prvom oplachovom kúpeli. Po vynorení a odkvapkaní je vsádzka opláchnutá ešte raz v druhom oplachovom kúpeli. Voda z prvého oplachového kúpeľa je využívaná k doplňovaniu úbytku moriacich roztokov a k zakladaniu nových moriacich roztokov. Objem prvého oplachovacieho kúpeľa je potom doplnený prečerpaním vody zo druhého, ktorý je následne doplňovaný čistou vodou. Tým je v oplachovacích kúpeľoch dosiahnutá trvalo nízka úroveň koncentrácie voľnej HCl. Súčasne sa takýmto systémom vylučuje produkciu odpadových oplachových vôd.

Tavidlový kúpeľ
Tesne pred pozinkovaním je súčasť ešte krátko namočená do tavidla. Tavidlo je vodný roztok chloridu amónneho a chloridu zinočnatého. Chlorid amónny sa pri ponáraní zinkovaných súčastí do zinkovej taveniny rozkladá na čpavok a chlorovodík, ktorý reaguje s vrstvičkou oxidov tvoriacich sa na povrchu oceľových súčastí pripravených k pozinkovaniu, a tým zabezpečuje jeho intenzívne dočistenie v okamžiku ponoru. Chlorid zinočnatý napomáha znížiť povrchové napätie zinkovej taveniny a zlepšuje kontakt ocele so zinkom, a tým umožňuje reakciu medzi železom a zinkom a vytvorenie intermediálnych železozinkových zliatin tvoriacich zinkový povlak. V technológii je k vytvoreniu tavidlového kúpeľa používaný koncentrovaný prípravok nakupovaný pod obchodným označením Tegoflux. Teplota kúpeľa s tavidlom je pre zvýšenie účinku tavidla udržovaná na hodnote okolo 50°C. V dôsledku akumulácie tepla predaného súčastiam určeným k pozinkovaniu, tieto sa po vynorení z tavidla a odkvapkaní rýchlo vysušia a nie je nutné ich sušenie v peci, ktoré by vyžadovalo spaľovanie ďalšieho paliva a tak by zaťažovalo životné prostredie.
Správne zloženie a kyslosť kúpeľa sú udržiavané pridaním hydroxidu amónneho. Správna obsluha pri nanášaní tavidla sa prejaví obmedzenou saturáciou tavidla železom, ktoré svojou prítomnosťou vedie k neskoršej zvýšenej tvorbe tvrdého zinku. Na spodku vane s tavidlom sa usadzuje tuhý sediment. Tento kal je po odčerpaní tekutého obsahu kúpeľa a jeho dočasnom preskladnení v zásobníku nutné raz ročne zo dna vane vybrať a predať oprávnenému subjektu na likvidáciu.

Po nanesení tavidla je záves s tovarom umiestnený na priečny dopravník do uzavretého priestoru sušenie, kam je privádzaný aj odpadovým teplom temperovaný vzduch.

Zinkovacie pracovisko

Technológia žiarového zinkovania je vytvorenie zliatinového povlaku na oceľových súčastiach ich ponorením do zinkovej taveniny. Zinkový kúpeľ je legovaný hliníkom pre obmedzenie oxidácie zinku na hladine a bizmutom pre zvýšenie tekutosti zinku. Pri zinkovaní prebieha veľmi zložitý komplex elementárnych metalurgických procesov a termodynamických premien, ktoré sa uskutočnia ako v povrchovej vrstvičke podkladového kovu, tak aj v zinkovej tavenine obklopujúcej zinkovanú súčasť v jej tesnej blízkosti.

Vytvorený povlak je čo do jeho vzhľadu, hrúbky, štruktúry a ďalších vlastností výsledkom spolupôsobenia celého radu rôznych faktorov. Kvalita povlaku závisí napríklad od chemického zloženia a štruktúry zinkovaného materiálu, od spôsobu jeho mechanického, tepelného aj chemického spracovania pred pozinkovaním, od kvality kúpeľov chemickej predúpravy, od doby ponoru do zinkovej taveniny, od teploty zinkovej taveniny a tiež od jej zloženia, ako aj od rýchlosti ochladzovania vsádzky po pozinkovaní a pod..

Žiarové zinkovanie je termický proces a oceľové konštrukcie a súčasti sú pri ponorení do zinkovej taveniny vystavené značným lokálnym rozdielom teploty. To v nich vyvoláva pnutie, ktoré môže viesť k tvarovým zmenám až k deštrukcii dielov. Preto je nutné zaistiť, aby sa súčasť rýchlo ponorila a teplotným rozdielom bola vystavená čo možno najkratší dobu.

Zinkovacie pracovisko je uzatvorený priestor s čelnou bránou pre vstup a výstup, ktorý má po oboch pozdĺžnych stranách okná cca 5 m dlhé a 1 m vysoké, ktoré sú počas ponorenia pozinkovávaného materiálu uzatvorené.

Pri ponáraní pozinkovávaných súčastí do zinkovej taveniny dochádza k spaľovaniu tavidla naneseného na ich povrchu, pri ktorom vzniká zinkový popol a ten sa vyplavuje na hladinu zinkovej taveniny. Aby sa tento popol nezachytával na pozinkovávaných súčastiach pri ich vynáraní, musí sa spolu s oxidmi zinku zotierať ku strane vane odkiaľ je priebežne vyberaný a zhromažďovaný do vriec. Ďalší vedľajší produkt žiarového zinkovania je tvrdý zinok. Ide o železo-zinkovú zliatinu s chemickým zložením $FeZn_{13}$, ktorá vzhľadom k svojej vyššej mernej váhe, akú ma čistý zinok, klesá vo forme kašovitej substancie ku spodku zinkovacej vane. Tá je odkiaľ v mesačných intervaloch vyberaná pomocou špeciálneho prípravku a následne je liata do formy v tvare húsok, ktoré sú potom zviazané na paletách. Zinkový popol ako i tvrdý zinok predstavujú významné zdroje zinku pre jeho recykláciu a ďalšie využitie. Oba tieto produkty sú predávané k externému spracovaniu.

Po odsatí emisií nad zinkovacou vaňou sú obidve pozdĺžne steny zinkovacieho pracoviska vysunuté nahor a obsluhe je umožnené ošetriť ponor. To zahŕňa stiahnutie zinkového popola vyplaveného na hladinu zinkovej taveniny ku koncu vane a jeho vybranie do prichystaného kontajnera. Ďalej je nutné z pozinkovaných súčastí odstrániť prebytočný zinok na odtokových hranách, ktorý by z dôvodu veľkého povrchového napätia mohol viest k lokálnemu narastaniu hrúbky povlaku.

Závesy s pozinkovaným tovarom sú ďalej v závislosti na rozhodnutí obsluhy zinkovacieho pracoviska ponechané v odkladacom stojane k voľnému ochladeniu,

alebo sú dopravené k ochladzovaciemu vodnému kúpeľu, kde je tovar prudko ochladený, a tým sa zastaví metalurgický proces, ktorý prebieha v povlaku aj po vynorení, kým teplota tovaru neklesne pod hodnotu cca 200°C.
Ako špeciálna nadštandardná služba môže byť urobená aj konzervácia pozinkovaného tovaru.
Čistý zinok vystavený účinkom atmosféry rýchlo oxiduje. Vzniknutý oxid zinočnatý sa za prítomnosti vzdušného oxidu uhličitého postupne premení na uhličitan zinočnatý, ktorý je konzistentný a dobre mechanicky aj chemicky odolný. Táto vrstvička dosiahne dostatočnej hrúbky, ktorá spoľahlivo ochraňuje podkladový zinkový povlak proti korózii, až v priebehu niekoľkých týždňov po pozinkovaní. Do tej doby sú pozinkované súčasti, pokiaľ sú vystavené vlhkosti, veľmi ohrozené tzv. bielou hrdzou. Konzerváciou je možné takému postihnutiu zinkového povlaku predísť. Pre konzerváciu sa v prevádzke používa nakupovaný prípravok, dodávaný pod obchodným názvom HYDROCLEAR (alebo podobný).
Pozinkované súčasti sú po dostatočnom ochladení znášané zo závesov na pracovisku zvesovania a čistenia, a z ich povrchu sú čistené zvyšky popola, poprípade tavidla. Na odtokových hranách sú pomocou ručného náradia odstraňované zinkové ihly a skapy. Kontaktné miesta po zavesovacích prostriedkoch sa vyspravia zinkovou farbou.
Očistený tovar je nakoniec kontrolovaný z hľadiska kompletnosti zákazky, následne je zviazaný páskou a pripravovaný k vyexpedovaniu.
Všetka manipulácia zo závesmi pri ich postupe technologickou linkou je realizovaná prostredníctvom mostových žeriavov osadených vždy dvoma lanovými agregátmi DEMAG (alebo podobnými) o nosnosti 2,5 t. Agregáty na žeriavoch umiestených vnútri pracoviska chemickej predúpravy majú špeciálne krytie pre ochranu proti agresívnemu prostrediu. Zinkovací žeriav je ešte vybavený špeciálnou traverzou s vibrátormi pre dosiahnutie vyššej kvality pozinkovania a ovládanie žeriavu ma nastaviteľný mikrozdvih, ktorý slúži k nastaveniu optimálnej rýchlosti pre vynáranie vsádzky zo zinkovej taveniny. K transportu materiálu medzi halou a vonkajšími skladovacími plochami, a k manipulácii a nakladaniu pozinkovaného tovaru, slúžia vysokozdvižné vozíky s nosnosťou 2-4 t.

Riadenie výrobného procesu
Kvalitné pozinkovanie dodaného tovaru si vyžaduje významný vplyv ľudského faktoru v pracovnom procese. Aplikovaná technológia sa vyznačuje vysokým stupňom mechanizácie, predovšetkým v oblasti manipulačných prostriedkov, bez zavedenej automatizácie.

Variant 2

Vzhľadom na nejasné kapacitné možnosti areálového vodovodu a splaškovej kanalizácie v tejto fáze projektu uvažuje sa aj s Variantom 2, ktorý predstavuje odvedenie splaškových vôd do novovybudovanej žumpy o objeme 35 m^3 umiestnenej severozápadne od výrobnej haly na ploche určenej pre zeleň. Zároveň je ako zdroj vody navrhnutý vlastný zdroj – vŕtaná studňa.

9. ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE

Hlavný dôvod situovania Prevádzky finalizácie do predmetného územia je pre investora výhodná ponuka plôch v blízkosti prevádzky obdobného charakteru s blízkym napojením na diaľnicu D2. Nemenej významná je aj blízkosť odbytovej základne vo forme dvoch rýchlo sa rozvíjajúcich priemyselných aglomerácií v okolí Bratislavy a Trnavy, ako aj dostatok voľnej pracovnej sily, ktorá má skúsenosti s podobnou výrobou.
Podľa prieskumov sú slovenské priemyselné podniky nútené svoje požiadavky na pozinkované produkty uspokojovať dovozom od zahraničných dodávateľov. Výstavba a následné rozšírenie výrobnej kapacity takéhoto typu kovovýrobného závodu bude poskytovať slovenským odberateľom rovnako kvalitné, ale lacnejšie výrobky. Umiestnenie prevádzky zinkovne v danom území, v bezprostrednej blízkosti diaľnice Bratislava - Brno, plne uspokojuje požiadavky na umiestnenie takejto investičnej činnosti, aj z pohľadu jej situovania v priemyselnej zóne vybavenej potrebnou infraštruktúrou.
Realizáciou navrhovaného zámeru dôjde k zmysluplnému využitiu územia predurčenému k priemyselnému využitiu nielen platným znením územného plánu obce a svojou dopravnou dostupnosťou, ale aj dostupnosťou inžinierskych sietí, ktoré majú pre výrobu daného charakteru dostatočnú kapacitu. Výstavbou závodu nedôjde k zmene dopravnej infraštruktúry v území, nakoľko je táto pre navrhovaný zámer dostatočná. Navrhované riešenie zodpovedá súčasným technickým možnostiam a vyhovuje kritériám pre moderné prevádzky. Nezanedbateľným benefitom navrhovaného zámeru je vznik až 40 nových pracovných miest pri dvojzmennej prevádzke. Personál z Novej zinkovne Kovotvar (v súčasnej dobe zamestnanci spoločnosti Wiegel) prejde do novej zinkovne Wiegel.
Areál a prevádzka navrhovanej činnosti bude spĺňať všetky platné právne predpisy a normy týkajúce sa ochrany životného prostredia, nakladania s odpadom, bezpečnosti a hygieny. Navrhovaný zámer rešpektuje širšie väzby územia, akceptuje prítomnosť dopravných trás. Realizácia navrhovanej činnosti v predmetnej lokalite neobmedzí žiadnu z jestvujúcich prevádzok.

10. CELKOVÉ NÁKLADY (ORIENTAČNÉ)

Celkové náklady na realizáciu navrhovaného zámeru vzhľadom na pohyblivosť cien stavebných prác, či cien technologických zariadení, v závislosti od vybraných dodávateľov budú stanovené v neskorších štádiách procesu výstavby.
Investičné náklady boli určené predbežne, na základe všeobecne uznávaných jednotkových cien pre jednotlivé činnosti.
Predpokladané investičné náklady: 3.500.000 €

11. DOTKNUTÁ OBEC

Obec Kúty
Obec Čáry

12. DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNY KRAJ

Trnavský samosprávny kraj

13. DOTKNUTÉ ORGÁNY

Úrad Trnavského samosprávneho kraja
Okresný úrad Senica, odbor starostlivosti o životné prostredie
Okresný úrad Senica, odbor civilnej ochrany a krízového riadenia
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Senici
Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Senici

14. POVOĽUJÚCI ORGÁN

Slovenská inšpekcia životného prostredia
Obec Kúty
Obec Čáry

15. REZORTNÝ ORGÁN

Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky

16. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

Územné rozhodnutie a stavebné povolenie v zmysle zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov.
Pre navrhovaný investičný zámer bude potrebné aj vydanie integrovaného povolenia v zmysle zákona č. 39/2013 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

17. VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

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

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

1. CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ

Územie, ktorého sa dotýka nasledujúci popis, je ohraničené buď samotným priestorom predpokladanej realizácie zámeru (dotknuté hodnotené územie) alebo v širšom meradle (širšie okolie hodnotenej oblasti), kedy ho je možné orientačne ohraničiť katastrálnym územím obce Kúty. Niektoré informácie týkajúce sa zložiek životného prostredia sú regionálneho charakteru.

1.1. GEOMORFOLOGICKÉ POMERY

Podľa regionálneho geomorfologického členenia Západných Karpát (Mazúr, E., Lukniš, M., in Atlas krajiny SR, 2002) je dotknuté územie zaradené do Alpsko – himalájskej sústavy. Hodnotené územie patrí do podsústavy Panónska panva, provincie Západopanónska panva, subprovincie Viedenská kotlina, oblasti Záhorská nížina, celku Borská nížina a podcelku Gbelský bor.

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

Typ reliéfu dotknutého územia a jeho bezprostredného okolia je možné charakterizovať ako reliéf rovín a nív, ktorý je v dotknutom území tvorený strednými riečnymi terasami Moravy. Z hľadiska morfoštruktúr ide o negatívnu mladú poklesávajúcu morfoštruktúru viedenskej panvy s agradáciou.

Dotknutá lokalita sa nachádza približne v nadmorskej výške 160 m. n. m. na terase Moravy. Územie je prevažne rovinatého charakteru a priemerná sklonovitosť terénu v rámci areálu dosahuje 0-5°. Primárne ide o mladú fluviálnu rovinu vytvorenú postupnou subsidenciou územia sprevádzanou akumulačnou činnosťou rieky. V súčasnosti je najvýraznejším činiteľom ovplyvňujúcim geomorfologické pomery dotknutého územia ľudská činnosť. Dominantným typom reliéfu na dotknutom

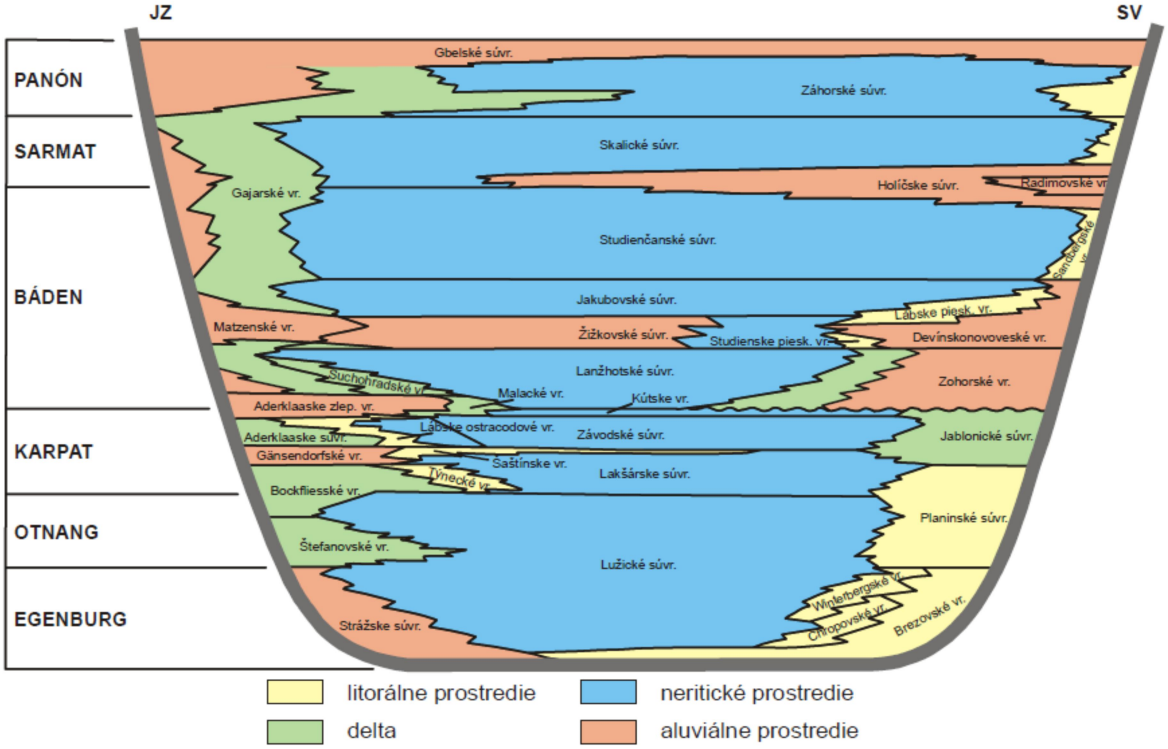
území je antropogénny reliéf. Výraznejším geomorfologickým prvkom dotknutej lokality je umelý násyp pod železničnou dráhou lokalizovaný východne a severovýchodne od areálu.

1.2. HORNINOVÉ PROSTREDIE

Geologická stavba

Dotknuté územie sa nachádza v severnej časti Záhorskej nížiny, ktorá je súčasťou Viedenskej neogénnej panvy. Viedenská panva sa nachádza na hranici Východných Álp a Západných Karpát. Jej západný okraj tvoria jednotky zvrásnenej molasy a krosnensko - menilitovej skupiny príkrovov Vonkajších Západných Karpát. Na severe panvy spod neogénnej výplne vystupujú jednotky magurskej skupiny príkrovov flyšového pásma, v severovýchodnej časti bradlové pásmo. Východný okraj tvoria Litavské pohorie a Malé Karpaty. Južný okraj panvy je tvorený jednotkami Severných Vápencových Álp a centrálnymi Východnými Alpami.
Predneogénne podložie panvy je tvorené jednotkami rhenodanubického flyšu a príkrovmi vonkajších Západných Karpát. Viedenská panva sa skladá zo systému grábenov a hrastov prevažne severovýchodného smeru. Maximálna hrúbka neogénnej výplne dosahuje 5500 m v jej centrálnej časti.
Najstaršiu výplň viedenskej panvy tvoria sedimenty egenbursko - otnanského veku. Počas egenburgu sa na severovýchodnom okraji panvy usadili chropovské, brezovské a dobrovodské zlepence a pieskovce. Panvová fácia je zastúpená spodnou časťou lužického súvrstvia, ktoré je tvorené sivými vápnitými prachovcami. Sedimenty karpatského veku reprezentujú deltové usadeniny gänsendorfských vrstiev a súvrstvia Aderklaa, lakšárske a závodské súvrstvie. Okrajový ekvivalent závodského súvrstvia tvorí fácia jablonických zlepencov a pieskovcov. Ich ekvivalent v južnej časti panvy reprezentuje výnosový vejár zlepencov a pieskovcov Aderklaa v Rakúsku.
Usadeniny spodnobádenského veku nasadajú s uhlovou diskordanciou na staršie neogénne súvrstvia. Reprezentujú ich morské sedimenty spodnej a vrchnej lagenidovej biozóny, v nadloží ktorej sa nachádza teleso matzenských pieskov interpretované ako usadeniny paleodelty Dunaja. Okrajovú fáciu zastupujú zlepence a pieskovce kútskych a zohorských vrstiev, panvovú fáciu reprezentujú vápnité íly a ílovce lanžhotského súvrstvia, dosahujúce maximálnu hrúbku 800 m.
Smerom do nadložia sa usadili sedimenty strednobádenského veku. Na východnom okraji panvy vystupujú v podobe hrubých terestrických aluviálnych kužeľov devínskonovoveských vrstiev. V panve ich reprezentujú neritické morské íly, ílovce a prachovce jakubovského súvrstvia. V oblasti vnútropanvovej lábskej elevácie sa koncom stredného bádenu usadili telesá litotamniových vápencov.
Usadeniny vrchnobádenského veku sú zastúpené transgresívnymi sandberskými vrstvami, v ktorých sa na východnom okraji panvy vytvorili riasové biohermy. Panvovú fáciu, usadenú v podmienkach stratifikácie vodného stĺpca, ktorá viedla k zníženiu obsahu kyslíka pri dne panvy, reprezentujú morské vápnité íly a ílovce studienskeho súvrstvia dosahujúce hrúbku 400 – 600 m. Smerom k okrajom panvy sú íly a prachovce zastupované pieskami, alebo výskytmi tmavých ílov so slojkami uhlia.
Brakické usadeniny sarmatského veku sa v marginálnej fácii vyznačujú transgresívnym charakterom, predovšetkým v severnej a východnej časti panvy.

Okrajovú klastickú fáciu, ktorá je na JZ svahoch Malých Karpát vystriedaná lumachelovými a oolitickými vápencami reprezentujú karloveské vrstvy. Vápnité íly a piesky panvovej fácie tvoria hlavnú časť holíčskeho súvrstvia.



Obr.: Litostratigrafické jednotky výplne Viedenskej panvy s vyznačením hlavných typov sedimentárnych prostredí (podľa Barátha et al., 2001)

Vo vrchnom miocéne subsidenciu viedenskej panvy kontrolovali predovšetkým poklesové zlomy na okraji grábenov. Sedimenty panónskeho veku sa usadili v prostredí delty a plytkého značne vysladeného jazera. Vyznačujú sa prítomnosťou lignitových slojí starších kyjovských a mladších dubňanských vrstiev. Piesky a íly staršieho záhorského a mladšieho čárskeho súvrstvia dosahujú hrúbku až 1000 m.
Usadeniny pliocénu reprezentujú plošne obmedzené jazerné a riečne usadeniny gbelského súvrstvia a brodského súvrstvia.
V kvartéri sú okrem eolických usadenín významné akumulácie riečnych a jazerných štrkov, pieskov a ílov, dosahujúce v zohorsko - plaveckej, mitterndorfskej a wiener-neustadtskej priekope pozdĺž východného okraja panvy hrúbku 50 - 150 m.

Inžinerskogeologické a hydrogeologické pomery

Podľa inžiniersko-geologickej rajonizácie Slovenskej republiky spadá okolie priamo dotknutého územia do regiónu neogénnych tektonických depresii s neogénnym podkladom, rajónu náplavou terasových stupňov, ktorý je tvorený prevažne štrkovitými zeminami.
Samotné dotknuté územie je čiastočne poznačené antropogénnou činnosťou, kedy vrchný horizont je reprezentovaný navážkami najrôznejšieho charakteru o overené hrúbke cca 0,5 - 1,0 m. V záujmovom území sa tiež nachádzajú stavebné objekty, prípadne ich relikty (základové konštrukcie).

V ich podloží sa vyskytujú jemno až stredne zrnné piesky a piesky so štrkmi, stredne uľahnuté, od hĺbky cca 1,2 - 1,8 m pod terénom zvodnené. Jedná sa o nesúdržné kvartérne zeminy s dobre opracovanými okruhliakmi do 2-3 cm. Piesčitý štrk obsahuje prímes jemnozrnnej zeminy hlinitá prímes - podľa STN 731001 sa jedná o triedu S3 SF - G3 GF. Overená mocnosť týchto pieskov a štrkopieskov je cca 1,5-2,0 m - miestami aj menej v závislosti od zásahov na lokalite. V ich podloží sa nachádzajú vysoko plastické neogénne íly tuhej až pevnej konzistencie podľa STN 73 1001 - F8 - CH, overené do hĺbkového horizontu cca 6 m pod terénom.
Voľná až mierne napätá hladina podzemnej vody sa vyskytuje v hĺbkovej úrovni cca 1,2 - 1,5 m pod terénom v miestach s odťaženými vrchnými horizontmi zemín (predovšetkým v západnej a juhozápadnej časti lokality), ale aj plytšie pod existujúcim terénom (0,5 až 1 meter). Ide o vodu viazanú v štrkoch nad nepriepustnými terciérnymi ílmi a zasahuje aj do bázy eolických pieskov. Principiálne je smer prúdenia podzemnej vody Z - JZ.
Ako vyplýva z výsledkov laboratórnych analýz, na lokalite sa vyskytujú podzemné vody klasifikované z hľadiska chemického pôsobenia vody v zmysle STN EN 206-1 ako slabo agresívne chemické prostredie (XA1) a to predovšetkým vzhľadom k zvýšenej koncentrácii síranov.

Geodynamické javy

Dotknuté územie je možné charakterizovať z hľadiska geodynamických javov ako stabilné. Exogénne geodynamické javy ako zosuvy, zosuny ani iné gravitačné pohyby horninového prostredia sa vzhľadom na malú sklonitosť terénu hodnoteného územia a jeho antropogénnu povahu prakticky neuplatňujú. Značná obostavanosť dotknutého územia ako aj samotná povaha povrchových vrstiev v hodnotenom území nedávajú predpoklad ani na výraznejšiu vodnú a veternú eróziu.
Z endogénnych geodynamických javov sa vzhľadom na polohu hodnotenej oblasti v rámci viedenskej panvy prejavuje slabý tektonický výzdvih. Z hľadiska ohrozenia dotknutého územia seizmicitou predstavuje maximálna očakávaná makroseizmická intenzita v území podľa stupnice EMS 98 6 stupeň (Klukanová et. al. in Atlas krajiny SR, 2002).

Radónové riziko

Stupeň radónového rizika a jeho vnikanie do objektov je závislé od objemovej aktivity radónu v pôdnom vzduchu a od štruktúrno-mechanických vlastností základových pôd, pričom rýchlejšie uniká z horninového podložia v suchšom a teplejšom počasí. Polčas rozpadu ^{222}Rn je 3,82 dňa, pričom vznikajú hlavne izotopy Po a Bi, ktoré sú kovového charakteru a absorbovaním sa na prašné častice môžu byť človekom vdychované a môžu mať aj karcinogénne účinky. Hodnotené územie patrí podľa mapy radónového rizika SR (Čížek,P., Smolárová,H., Gluch,A. in Atlas krajiny SR 2002) medzi územia s nízkym radónovým rizikom.

Ložiská nerastných surovín

Dotknuté územie je lokalizované na ložiskovom území zemného plynu – ložisko Kúty. Ide o ložisko so zastavenou ťažbou. V blízkosti sa tiež nachádzajú ložiská lignitu – ložisko Gbely – Dubňanský sloj (ťažené) a ložisko Kúty (neťažené). Dotknuté územie je tiež lokalizované v prieskumnom území ropy a horľavého plynu – prieskumné územie č. P17/02 Gbely.

V nive Moravy sú lokalizované ložiská štrkopieskov a pieskov, zväčša so zastavenou ťažbou.

1.3. PÔDNE POMERY

Potenciálnymi prirodzenými pôdami, ktoré by sa v hodnotenom území a jeho širšom okolí vyvinuli sú fluvizeme modálne karbonátové a sprievodné fluvizeme glejové. Z hľadiska pôdnych druhov by išlo o pôdy hlinito piesčité.
Priamo na dotknutej lokalite a v jej okolí sa z reálnych pôdnych typov vyskytujú hlavne antropogénne pôdy - kultizeme a antrozeme rôznych subtypov a variet, ojedinele fluvizeme kultizemné. Prevaha antopogénnych pôd je spôsobená vysokým stupňom industrializácie dotknutého územia a prirodzené pôdy sa preto priamo v dotknutom území nachádzajú iba sporadicky.
V širšom okolí dotknutého územia sa vyskytujú hlavne čiernice kultizemné ľahké, sprievodne čiernice kultizemné stredné, čiernice glejové ľahké a gleje ľahké, lokálne čiernice modálne, prevažne z ľahkých nekarbonátových aluviálnych sedimentov.
Z pôdnych druhov prevládajú pôdy hlinitopiesočnaté, hlinité, slabo až stredne štrkovité, čo je dané pôdotvorným substrátom, ktorým sú najmä aluviálne hliny a aluviálne štrkopiesky.
Ohrozenie pôd veternou eróziou je aktuálne len pri absencii vegetačnej pokrývky, resp. pri jej dočasnom odstránení. Pôdy okolia dotknutého územia sú náchylné na acidifikáciu, čiastočne môžu byť ohrozené vodnou eróziou a glejovými procesmi. Chemickú degradáciu pôd dotknutého územia môže spôsobiť aj kontaminácia pôd ťažkými kovmi, organickými látkami a pod.
Podľa prílohy č. 3 k zákonu č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy v znení neskorších predpisov je poľnohospodárska pôda zaradená podľa kódu BPEJ do 9 skupín kvality. V okolí dotknutého územia boli poľnohospodárske pôdy podľa kódov BPEJ zaradené do 6. skupiny (0125001) a 7. skupiny (0159001).

1.4. KLIMATICKÉ POMERY

Územie Slovenska patrí z hľadiska globálnej klimatickej klasifikácie do severného mierneho klimatického pásma s pravidelným striedaním štyroch ročných období a premenlivým počasím s relatívne rovnomerným rozložením zrážok počas roka. Z hľadiska klasifikácie klimatických oblastí (Lapin et al. in Atlas krajiny SR, 2002) patrí dotknutá lokalita do teplej klimatickej oblasti s viac ako 50 letnými dňami za rok (dni kedy teplota vzduchu dosiahla 25°C a viac). V rámci teplej klimatickej oblasti patrí dotknuté územie do okrsku T4 - okrsok teplý, mierne suchý s miernou zimou, hodnota indexu zavlaženia I_z = 0 až -20,0, priemerná januárová teplota nad -3,0°

Teploty

Priemerné ročné teploty sa v záujmovom území pohybujú približne od 6,5 – 7 °C vo vyšších polohách a 9,0 – 9,6 °C v nižších polohách. Priemerné teploty najstudenšieho mesiaca v roku (január) sa pohybujú od -4,0 až -4,5 °C vo vyšších polohách a -2,0 až -2,5 °C v nižších polohách. Priemerné teploty najteplejšieho mesiaca v roku (júl) sa pohybujú približne od 16,0 – 17,0 C vo vyšších polohách a 19,6 – 20,2 °C nižších polohách.

Tabuľka: Dlhodobé priemerné mesačné teploty vzduchu v °C

	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Rok
Senica	-2,3	-0,1	4,0	9,2	14,0	17,4	18,8	18,4	14,6	9,5	4,2	0,0	9,0
Borský Mikuláš	-2,3	-0,4	4,3	10,0	15,0	18,2	20,2	19,5	15,5	9,7	4,6	0,3	9,6
Holíč	-2,0	-0,4	4,0	9,6	14,8	18,0	19,7	19,0	15,3	9,5	4,6	0,3	9,4

Zrážky

Pre hodnotené územie je počas vegetačného obdobia typický nedostatok vlahy (vyššia hodnota evapotranspirácie ako zrážok). Ročné úhrny zrážok sa pohybujú v sledovanom území okolo 550 mm v nižších polohách a od 650 – 800 mm vo vyšších polohách. Zrážky sú najvýdatnejšie v letných mesiacoch (máj – august), najnižšie úhrny zrážok sú v zimnom a skorom jarnom období (január – marec).

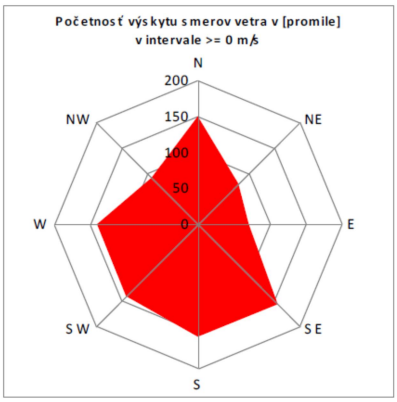
Tabuľka: Dlhodobé priemerné mesačné zrážky v mm

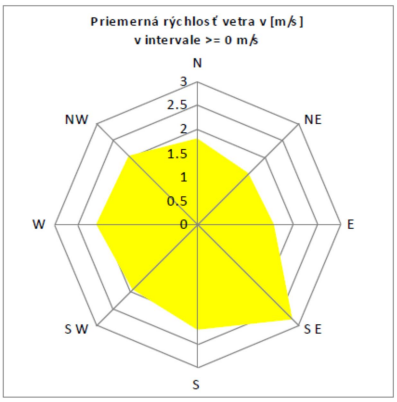
	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Rok
Senica	27	27	29	40	54	71	72	53	32	37	42	48	523
Borský Mikuláš	31	30	33	43	51	76	73	56	34	38	44	39	548
Holíč	30	30	30	32	60	68	78	75	40	48	44	31	566

Ročný chod oblačnosti je charakterizovaný maximom v decembri (78%) a minimom v mesiacoch júl až september (47-52%). Veľký počet dní s dostatočným až silným prúdením umožňuje rozptyl oblačnosti, ale neumožňuje častý vývoj inverzie teploty, ktorá podmieňuje vznik hmiel a oblačnosti z hmly.

Veternosť

Veterné pomery sú vzhľadom na charakter sledovaného územia a jeho reliéf jednou zo základných klimatických charakteristík. Prúdenie, smer a rýchlosť vetra ovplyvňujú
orografické pomery, expozícia terénu a jeho oslnenie. Z hľadiska rozptylu a prenosu znečisťujúcich látok v ovzduší sú veterné pomery dotknutého územia pri prevládajúcom severozápadnom prúdení priaznivé, nakoľko sú spojené s relatívne vyššími rýchlosťami vetra.
Prevládajúcim prúdením je prúdenie južných smerov (juhozápadné, južné a juhovýchodné) a severné prúdenie. Pri rýchlostiach do 2 m/s je prúdenie vo všetkých smeroch, najvýraznejšie ale opäť v južných smeroch a v severnom smere. Pri rýchlostiach vyšších ako 2 m/s je prúdenie južné až juhozápadné.





Obr.: veterná ružica pre stanicu Senica - Holíč, spolu s priemernými rýchlosťami vetra z jednotlivých smerov. Zdroj: Program na zlepšenie kvality ovzdušia - územie mesta Senica

Tabuľka: Veterná ružica

stanica	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm
Senica	Priemerná častosť (%)								
	88	78	42	275	44	42	105	141	185
	Priemerná rýchlosť ($m.s^{-1}$)								
	4,0	2,6	3,2	4,6	3,4	3,2	3,3	3,8	Ø 3,8

1.5. HYDROLOGICKÉ A HYDROGEOLOGICKÉ POMERY

Povrchové vody

Hodnotené územie a jeho širšie okolie patrí do povodia Moravy. Z hľadiska typu režimu odtoku patrí hodnotené územie a jeho širšie okolie do vrchovinovo – nížinnej oblasti s dažďovo-snehovým typom režimu odtoku.
Medzi najvýznamnejšie vodné toky v širšom okolí navrhovanej činnosti patrí rieka Myjava, ktorá preteká cca 2,5 km JV od posudzovaného územia. Myjava je tokom III. rádu, celková plocha povodia je 745 km^2. Celková dĺžka toku je 79 km. Rieka Myjava pramení v Bielych Karpatoch. Tok Myjavy s prítokmi odvodňuje južné svahy Bielych Karpát, celú západnú časť Myjavskej pahorkatiny, časť Brezovských Malých Karpát, južnú časť Chvojnickej pahorkatiny a severnú časť Borskej nížiny.
Vo vzdialenosti približne 50m východne od posudzovaného územia preteká bezmenný občasný ľavostranný prítok Malolevárskeho kanála, ktorý ústi do Myjavy v lokalite Šenkova seč, ktorá je lokalizovaná už v nive Moravy.
Severne do dotknutého územia (cca 1,2km) preteká potok Dúbrava. Dúbrava má miestny názov Haďmáš. Dúbrava sa pod Brodským vlieva do Malolevárskeho kanála, ktorý nad Malými Levármi ústi do Moravy. Prietoky v Dúbrave v ďalšom úseku významne ovplyvňujú do neho odvádzané banské vody odčerpávané z nadložných a podložných zvodnených horizontov sloja tak, že je celoročne prietočný. Prietok v Dúbrave antropogénneho pôvodu predstavuje okolo 27 l/s.

Vodné plochy

Priamo na dotknutej lokalite sa nenachádza žiadna stála vodná plocha. V blízkosti dotknutého územia (cca 300m severozápadne a 300m juhozápadne) sa nachádzajú menšie umelé vodné plochy.

Podzemné vody

Dotknuté územie podľa členenia Šubu J. a kol. (1984) spadá do rajónu Q002 – neogén Chvojníckej pahorkatiny, ktorý reprezentuje územie najsevernejšej časti Záhorskej nížiny. Hydrogeologické pomery sú odrazom geologickej a tektonickej stavby územia. Úroveň hladiny podzemnej vody je priamo úmerná množstvu atmosférických zrážok a výške hladiny podzemnej vody v rieke Morava, kedy rozkyv hladiny môže dosahovať až 1 meter. Podzemné vody akumulované vo fluviálne kvartérnych sedimentoch sú gravitačné s prevažne voľnou hladinou. Hydrogeologickými kolektory sú:

a) kolektor kvartérnych sedimentov údolnej nivy rieky Moravy a jej prítokov a zvyškov jej vyššej terasy - dokonale priepustné štrky až hrubozrnné piesky, ktoré

tvoria výplň meandrujúcich korýt vodného toku. Podzemná voda vytvára súvislý hydrologický kolektor s voľnou hladinou. Štrkopiesky údolnej nivy dosahujú hrúbku 3-6 m, kf = 10^{-4} až 10^{-3} ms^{-1}. Štrkopiesky nízke terasy sú drobnozrnné, stredne až dobre vytriedené s prevažujúcou frakciou okruhliakov do 20-30 mm. Prímes piesku je 30%. Naviate piesky sú značne rozšírené a silno priepustné. Umožňujú jednoduchú infiltráciu atmosférických zrážok a vsakovanie povrchových vôd, ale ich morfologická poloha vzhľadom k erózne báze, charakter podložných sedimentov a priebeh bazálneho izolátora spôsobujú, že nie sú vo všetkých častiach trvalo zavodnené. Nevýhodou naviatých pieskov je, že im chýba menej priepustný krycí stropný izolátor (povrchová vrstva menej priepustných hlín), ktorý by zabraňoval priamemu znečisteniu podzemnej vody vodou z povrchu.

b) viackolektorový systém neogénnych sedimentov viedenskej panvy - nepravidelné striedanie kolektorov a izolátorov. Zvodnenie je viazané na mocnejšie polohy neogénnych hrubozrnných pieskov, ktoré majú možnosť prirodzeného dopĺňania zásob podzemných vôd. Neogénne sedimenty sú zastúpené sedimentami panonskeho a sarmatského veku. Sarmat sa vyskytuje v pelitickej facii (vápnité íly), psamitickú zložku obsahuje len ojedinele (pieskovce, kremenné pieskovce). Plní funkciu izolátora, ale v prípade tektonického postihnutia môže umožňovať komunikáciu podzemnej vody medzi paleogénnymi a panónskymi kolektormi. Hodnota transmisivity sa pohybuje rádovo od 1.10^{-4} do 1.10^{-3} $m^2.s^{-1}$. V panónskych sedimentoch sa striedajú vrstvy pieskov, prachov a ílov, menej často sa vyskytujú štrky a lignit. Íly sú väčšinou slabo prachovité až piesčité, ojedinele hlavne na plochách odlučnosti aj silno piesčité. Za sucha sú pevné až tvrdé, za vlhka plastické až tuhé. Ich funkcia je prevažne izolačná, kedy tvoria ochrannú nepriepustnú polohu hlbším puklinovo priepustným kolektorom s napätou hladinou. Tieto kolektory môžu byť lokálne významne využívané. Hodnota transmisivity je $7{,}76.10^{-4}$ $m^2.s^{-1}$. Hrubý komplex sedimentácie priepustných kolektorov a izolátorov je ukončený úplnou prevahou izolátorov nad kolektormi. Bola zistená značná kompakcia sedimentov a tým aj zníženie porozity a priepustnosti sedimentov. Koeficient filtrácie dosahuje hodnoty 1,8. 10^{-6} $m.s^{-1}$.

Pramene a pramenné oblasti

Priamo na dotknutej lokalite ani v jej blízkom okolí sa nenachádzajú žiadne pramene ani pramenné oblasti.

Termálne a minerálne pramene

Priamo na dotknutej lokalite ani v jej blízkom okolí nebol zistený žiadny termálny ani minerálny prameň.

Vodohospodársky chránené územia

Plocha riešeného územia nezasahuje do žiadnej vodohospodársky chránenej oblasti ani do vyhlásených pásiem hygienickej ochrany vôd. Východne od dotknutého územia prechádza hranica pásma hygienickej ochrany 2. Stupňa podzemných vôd.

1.6. BIOTICKÉ POMERY

Rastlinstvo

Flóra dotknutého územia a jeho okolia je vývojovo a štrukturálne relatívne rôznorodá, čo vyplýva z jeho polohy. Podľa fytogeografického členenia (Futák, 1984) leží územie v oblasti panónskej flóry (*Pannonicum*) - obvod europanónskej xerotermnej flóry (*Eupannonicum*) v celku Záhorská nížina. Podľa fytogeograficko - vegetačného členenia (Plesník in Atlas krajiny SSR, 2002) patrí dotknuté územie do dubovej zóny, nížinnej podzóny,
rovinnej oblasti, okresu Gbelský bor, podokresu Gbelský bor kde prevládajú teplomilné nížinné prvky.

V riešenom území môžeme rozlíšiť niekoľko samostatných typov vegetačnej pokrývky, ktorej priestorové rozmiestnenie ako aj kvalita sú ovplyvnené predovšetkým poľnohospodárskou činnosťou. Na hodnotenom území a v jeho širšom okolí možno ojedinelo pozorovať zvyšky prirodzenej vegetácie. Rekonštruovaná prirodzená vegetácia (podľa Michalko J. a kol., 1986: Geobotanická mapa Slovenska) je taká, ktorá by sa v študovanom území vyvinula, ak by na krajinu nepôsobil človek. Tvorili by ju hlavne nasledujúce jednotky:

- nížinné hygrofilné dubovo-hrabové lesy - *Querco robori - Carpinetum, syn. Fraxino pannonici-Carpinetum (Quercus robur, Quercus cerris, Carpinus betulus, Ulmus minor, Ligustrum vulgare, Corydalis cava, Viola mirabilis)*
- dubové a cerovo-dubové lesy *Quercetum petraeae-cerris (Quercus cerris, Quercus petraea, Quercus dalechampii, Quercus pedunculiflora, Carex montana, Lembotropis nigricans, Vicia cassubica, Pulmonaria mollis, Poa angustifolia)*
- nátržníkové dubové lesy - *Potentillo albae - Quercion (Quercus robur, Quercus pedunculiflora, Populus tremula, Betula pendula, Potentilla alba, Serratula tinctoria)*
- borovicové lesy na pieskoch a trávinné porasty viatych pieskov *Dicrano-Pinion, Pino-Quercion p. p., Koelerio-Corynephoretea (Pinus sylvestris, Quercus petraea, Quercus robur, Populus tremula, Betula pendula, Pteridium aquilinum, Avenella flexuosa, Antennaria dioica, Calluna vulgaris, Chimaphila umbellata, Vaccinium vitis-idaea)*
- jaseňovo-brestovo-dubové lesy v povodiach veľkých riek (tvrdé lužné lesy) *Ulmenion (Ulmus minor, Ulmus laevis, Quercus robur, Sambucus nigra, Allium ursinum, Anemone Ranunculoides)*

Reálna vegetácia samotného dotknutého územia je v súčasnosti oproti prirodzenej vegetácii úplne odlišná a predstavuje ju vo veľkej miere len synantrópna vegetácia vyskytujúca sa po okrajoch miesta realizácie predmetného zámeru. Ide o umelo vysadené dreviny (borovice, brezy, topole), náletové dreviny (hlavne agát) a bylinné ruderálne spoločenstvá.

Fauna

Podľa zoogeografického členenia Slovenska patrí územie do provincie stepí panónskeho úseku. Vzhľadom na povahu dotknutého územia, faunu riešeného územia tvoria prevažne kozmopolitné synantropné druhy viazané na biotopy ľudských sídiel. V širšom okolí dotknutého územia sa uplatňujú zoocenózy lesa, nelesnej stromovej a krovinnej vegetácie, zoocenózy poľnohospodárskej pôdy a zoocenózy ľudských sídiel. Detailný prieskum fauny dotknutého územia nebol

vykonaný, avšak vzhľadom na blízkosť okolitého lesného porastu je možné predpokladať aj prenikanie druhov viazaných na lesné biotopy. Prienik väčších druhov je sťažený súvislým oplotením areálu. Z fauny sú zastúpené predovšetkým druhovo početnejšie rady bezstavovcov Z hľadiska vtáctva sú typickými bežné synantrópne druhy ako napr. vrabec domový, drozd čierny, lastovička obyčajná, trasochvost biely, žltochvost domový, ale aj vzácnejše druhy spevavcov viazané na biotop spomínaného biocentra. Plazy sú zastúpené hlavne užovkou stromovou a jaštericou múrovou. Cicavce sú zastúpené hlavne druhmi ako myš domová, potkan obyčajný, jež východoeurópsky prípadne krt obyčajný avšak v okolí dotknutého územia je pomerne hojný výskyt poľovnej zvery.

Charakteristika biotopov a ich významnosť

Celé dotknuté územie je silne antropicky ovplyvnené, čo sa prejavuje aj na súčasnom stave vegetačného krytu. Vegetáciu tvoria synantrópne, prevažne umelo vysadené druhy drevín a náletová vegetácia ako aj burinná neupravená vegetácia v rámci areálu a v jeho okolí.
Z hľadiska významu biotopov možno konštatovať, že ide o málo významný biotop, ktorý neposkytuje vhodné podmienky pre výraznejšiu biodiverzitu. Významnosť tohto biotopu je malá, nakoľko v širšom okolí dotknutej lokality sa nachádza dostatok prirodzených a poloprirodzených biotopov, ktoré sú faunou prioritne uprednostňované.
Na druhej strane treba ale povedať že v relatívne husto osídlenom území sú akékoľvek formy vegetácie pozitívnymi prvkami v krajine.

Chránené, vzácne a ohrozené druhy a biotopy

Na dotknutej lokalite sa nevyskytujú žiadne vzácne a ohrozené druhy rastlín a živočíchov ani žiadny ohrozený biotop.

Významné migračné koridory živočíchov

Za miestne až regionálne významné migračné koridory živočíchov sa považujú predovšetkým ekosystémy vodných tokov. Najväčší dosah spomedzi takýchto ekosystémov v širšom území má vodný tok Morava a Myjava, ktoré sú klasifikované ako biokoridory nadregionálneho významu. Funkciu migračného koridoru v blízkosti hodnoteného územia v obmedzenej miere plní tok Zelníckeho potoka so zvyškami brehovej vegetácie a nespojité terestrické koridory vo forme alejí, stromoradí a parkov.

1.7. CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Chránené územia

Dotknutá lokalita nepodlieha zvláštnemu režimu ochrany prírody. Na voľné plochy areálu sa vzťahuje základný 1. stupeň ochrany v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Dotknuté územie ani blízke okolie nie je zasiahnuté či už maloplošnými alebo veľkoplošnými prvkami ochrany prírody a krajiny ani ich ochrannými pásmami. Hodnotené územie sa

nachádza (obce Kúty – 504513 a Čáry - 504319) v citlivých a zraniteľných oblastiach podľa Nariadenia vlády SR č. 617/2004 Z.z..

Veľkoplošné chránené územia

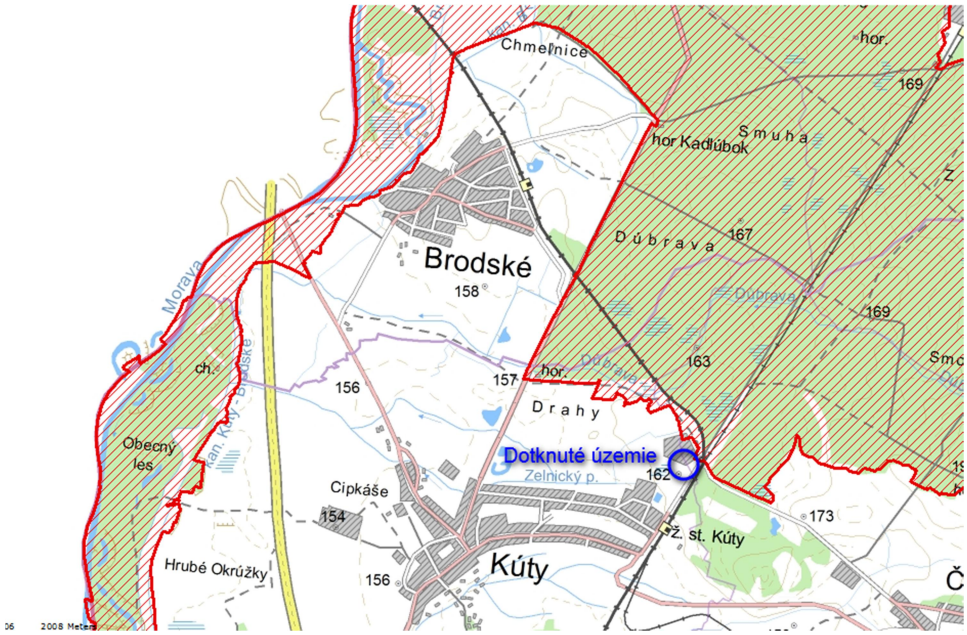
Najbližším veľkoplošným chráneným územím je CHKO Záhorie, ktoré sa nachádza asi 5 km juhovýchodne od dotknutého územia.

Maloplošné chránené územia

Na dotknutom území ani v jeho okolí sa vyhlásené maloplošné chránené územia nevyskytujú. V blízkosti dotknutého územia sa nachádza lokalita Gbelský les, ktorá súčasťou chráneného vtáčieho územia Záhorské Pomoravie (viď nižšie) a je významná aj ako botanická lokalita. Leží v najsevernejšej časti Borskej nížiny medzi obcami Brodské a Kopčany. Väčšinu jeho plochy pokrývajú dubovo−hrabové lesy. Nachádza sa tu jeden z najväčších komplexov nížinných lesov na Záhorí s výskytom viacerých kritériových biotopov.

Natura 2000

Chránené vtáčie územia ani územia európskeho významu v rámci siete Natura 2000 sa priamo na dotknutej lokalite nevyskytujú. V širšom okolí dotknutého územia sa nachádza chránené vtáčie územie SKCHVU0016 Záhorské Pomoravie. S hľadiska avifauny predstavuje niva Moravy jednu z najcennejších lokalít. Sústava zachovaných a rôzne vyvinutých mokradí (toky, ramená, kanály, močiare, mokré lúky, lužné lesy a periodické mláky) tvorí kvalitné podmienky pre hniezdenie druhov chriašteľ bodkovaný (*Porzana porzana*), bučiak trsťový (*Botaurus stellaris*), haja červená (*Milvus milvus*), sokol hároh (*Falco cherrug*), haja tmavá (*Milvus migrans*), bučiačik močiarny (*Ixobrychus minutus*), kačica chrapľavá (*Anas querquedula*), kačica chripľavá (*Anas strepera*), hrdzavka potápavá (*Netta rufina*) a kalužiak červenonohý (*Tringa totanus*). Hranica CHVÚ prechádza v blízkosti dotknutého územia. Lokalizáciu CHVÚ vo vzťahu k dotknutému územiu dokumentuje nasledujúci obrázok:



Najbližším územím európskeho významu je SKUEV0165 Kútsky les, ktoré je od dotknutého územia vzdialené približne 5km východne. Biotopy, ktoré sú predmetom ochrany: Lužné vŕbovo-topoľové a jelšové lesy, prirodzené eutrofné a mezotrofné stojaté vody s vegetáciou plávajúcich a/alebo ponorených cievnatýchrastlín typu *Magnopotamion* alebo *Hydrocharition,* rieky s bahnitými až piesočnatými brehmi s vegetáciou zväzov Chenopodionrubri p.p. a Bidentition p.p. a lužné dubovo-brestovo-jaseňové lesy okolo nížinných riek.

Lokality zaradené do zoznamu Ramsarských lokalít na základe medzinárodného Dohovoru o mokradiach sa v dotknutom území nevyskytujú. V okolí dotknutého územia sa vyskytuje ramsarská lokalita Niva Moravy. Územie zahŕňa slovenský úsek rieky Morava medzi Brodským a ústím do Dunaja a najcennejšiu časť nivy pri hraniciach s Českou republikou a Rakúskom, so zachovalými a vyvinutými komplexmi rôznych mokradí – tokov, kanálov, ramien, močiarov, periodických mlák, mokrých lúk a pasienkov, lužných lesov a pod. Väčšia časť leží v území CHKO Záhorie a zahŕňa aj niektoré rezervácie.

Osobitne chránené druhy rastlín a živočíchov

Na dotknutej lokalite nie sú evidované výskyty žiadnych osobitne chránených druhov rastlín a voľne žijúcich živočíchov uvedených vo vyhláške MŽP SR č. 24/2003 Z.z. v znení neskorších predpisov.

Chránené stromy

V dotknutej lokalite ani širšom okolí sa nevyskytujú žiadne chránené stromy ani ich skupiny vrátane stromoradí.

Ochranné pásma

Na dotknutom území sa nenachádza žiadne ochranné pásmo chráneného územia.

2. KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, STABILITA, OCHRANA, SCENÉRIA

2.1. ŠTRUKTÚRA A SCENÉRIA KRAJINY

Súčasná krajinná štruktúra (druhotná krajinná štruktúra) je tvorená súborom prvkov, ktoré človek ovplyvnil, čiastočne alebo úplne pozmenil, resp. novo vytvoril ako umelé prvky krajiny (Ružička, Ružičková, 1973). Sú charakterizované z fyziognomicko-formačno-ekologického hľadiska. Ich obsahovú náplň určuje funkčná charakteristika (spôsob využitia prvkov), biotická charakteristika prvkov (charakteristika reálnej vegetácie a biotopov), stupeň antropickej premeny (prírode blízke prvky až umelé technické prvky) a formačná charakteristika podľa priestorového usporiadania prvkov, resp. krajinných štruktúr (plocha, línia a bod).
V krajinnej štruktúre prevládajú súvislé lesy a lesné spoločenstvá (Gbelský Bor), sídelný útvar (Kúty, Čáry) a orná pôda na nive Myjavy. Podiel trvalých trávnych porastov, prípadne rozptýlenej nelesnej drevinnej vegetácie má lokálny význam.

Súčasná krajinná štruktúra okolia dotknutej lokality charakterizuje krajinný typ sídelného typu. V širšom území sa nachádzajú nasledovné funkčné typy využitia územia:

- priemyselné a výrobné plochy – skladové a výrobné prevádzky v okolí dotknutého územia
- dopravné koridory - ulice, chodníky a iné umelé povrchy, parkoviská, cestné komunikácie, železničné trate, elektrovody, produktovody.
- Záhrady a ovocné sady
- obytné plochy - nízkopodlažná zástavba (rodinné domy)
- plochy vegetácie - nesúvislá vegetácia, parková zeleň, náletová vegetácia, , plochy trávnikov a sukcesne zarastajúce plochy, zeleň na brehu Zelnického potoka a súvislé lesné porasty (Gbelský les)

2.2. SCENÉRIA KRAJINY

Na formovaní krajinnej scenérie hodnoteného územia sa z prírodných prvkov najvýraznejšie podieľa rovinatý, mierne zvlnený terén Borskej nížiny a zalesnené plochy Gbelského boru. Z antropogénnych prvkov k formovaniu krajinnej scenérie prispieva samotná obec Kúty, priľahlé vidiecke osídlenia a poľnohospodárska krajina.

V najbližšej scenérii dotknutého územia sa prejavujú prevažne antropogénne prvky scenérie krajiny. Scenérii dotknutého územia zo dominujú objekty výroby, skladových hál v rámci priemyselného areálu ako aj železničná trať. Širšie okolie dotknutého územia je bez výraznejších vertikálnych dominánt.

2.3. STABILITA KRAJINY

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

Hodnotená lokalita nezasahuje do siete prvkov a interakčných línií štruktúry ekologickej stability, pričom ÚSES je tvorený predovšetkým systémom biocentier a biokoridorov. V okolí dotknutého územia ako biocentrá a biokoridory navrhnuté:

Biocentrá

- NRBc - nadregionálne biocentrum Gbelský les – Južná hranica biocentra prechádza cca 200 m SV od dotknutého územia. Je to rozsiahly lesný komplex na rozhraní Chvojnickej pahorkatiny a Dolnomoravskej nivy. Vyskytujú sa tu spoločenstvá tvrdých luhov so zastúpením najmä jaseňa a duba. Tiež borovicové a dubovo – borovicové lesy. V depresiách a pozdĺž vodných tokov sú časté jelšiny, väčšinou s prímesou brezy. Na odkrytých plochách sú vyvinuté psamofytné spoločenstvá.

Biokoridory

Biokoridory majú za úlohu prepojenie medzi jednotlivými biocentrami, aby sa podporila a umožnila migrácia a výmena genetických informácii organizmov.

- NBk – nadregionálny biokoridor niva rieky Moravy (cca 5 km Z od dotknutého územia)
- LBk – Zelnický potok – cca 300 m severne od dotknutého územia. Ide o lokálne zachované brehové porasty umožňujúce migráciu druhov. Významná je jeho väzba na NBc Gbelský les.

3. OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA, KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA

3.1. DEMOGRAFICKÉ ÚDAJE

Demografické ukazovatele uvádzame nielen pre obec Kúty, ale aj pre obec Čáry, nakoľko malá časť dotknutého územia zasahuje aj do katastrálneho územia Čáry.
Počet obyvateľov využívajúcich určité územie výrazne ovplyvňuje intenzitu využívania krajiny. K základným ukazovateľom rozmiestnenia obyvateľstva patrí hustota obyvateľstva. Hodnota hustoty obyvateľstva závisí od počtu obyvateľov a rozlohy obce. Kúty patria k obciam, ktorých rozloha bola stabilná. Za celé 20. storočie bola rozloha tejto obce 2 707 ha. Ku zmene prišlo až na začiatku 21. storočia v roku 2001, kedy prišlo k úprave hraníc a územie Kútov bolo zmenšené o 35 ha. Takže zmeny v hustote obyvateľov Kútov v 20. storočí záviseli len od zmien v počte obyvateľov. Počet obyvateľov patrí k základným charakteristikám obcí, ak ide o staršie údaje, častokrát je to jediný údaj o obyvateľstve.
V roku 1921 bola hustota obyvateľov v Kútoch vyše 100 obyvateľov na km^2, pre porovnanie takúto hodnotu prekročilo Slovensko až v roku 1980. Keďže sa počet obyvateľov Kútov neustále mierne zvyšoval, rástla aj hustota. Do roku 1950 to boli len malé prírastky, dynamickejší rast zaznamenala obec v 2. polovici 20. storočia, z toho najviac hneď v prvej dekáde 1950 – 1960. Za 70 rokov éry Československa hustota Kútov narástla na 150 obyvateľov na km^2 a pretrváva až do súčasnosti (údaje z 31.12.2013 – 149,74 obyv/km^2). Táto hodnota je v porovnaní s celoslovenským priemerom (109,7 v roku 2001) nadpriemerná a je porovnateľná s hustotou viacerých malých miest Slovenska (Modra, atď.).

Tabuľka: Vývoj počtu obyvateľov

rok	1896	1991	1996	2000	2002	2004	2006	2008	2011	2012	2013
Kúty	2750	4017	4102	4167	4136	4129	4129	4124	4194	4090	4067
Čáry	1170	1174	1180	1223	1249	1251	1242	1248	1270	1276	1273

Populácia obce Kúty dosahovala na konci roku 2013 4067 obyvateľov a obec Čáry 1273 obyvateľov. Obyvateľstvo obcí v dôsledku zníženej reprodukcie a zvýšenej emigrácie postupne starne, čo sa prejavuje intenzívnejším nárastom priemerného veku.

Tabuľka: Demografická charakteristika obcí Kúty a Čáry (www.statistic.sk)

Ukazovateľ	k 31.12.2012	
	Kúty	Čáry
Počet obyvateľov	4079	1276
muži	2041	645
ženy	2038	631
Predproduktívny vek (0-14) spolu	638	208
Produktívny vek (15-54) ženy	1167	354
Produktívny vek (15-59) muži	1413	452
Poproduktívny vek (55+Ž, 60+M) spolu	861	262

Najväčší počet obyvateľstva obce Kúty je so stredoškolským vzdelaním (56%, z toho je 60% bez maturity a 40% s maturitou). Približne 6% tvorí vysokoškolsky vzdelané obyvateľstvo, vyše 18% obyvateľov uviedlo základné vzdelanie a až 16,7% obyvateľstva neuviedlo žiadne školské vzdelanie. V obci Čáry ná 29% obyvateľstav základné vzdelanie, 49% stredoškolské, 4,26% vysokoškolské a 16,64% obyvateľov neuviedlo žiadne školské vzdelanie.
Podľa národnostnej štruktúry prevláda v Kútoch aj v Čárach obyvateľstvo slovenskej národnosti, menšie zastúpenie majú občania českej a rómskej národnosti. Ostatné národnostné skupiny sú zastúpené minimálne. Zloženie obyvateľov obcí Kúty a Čáry podľa národností uvádza nasledujúca tabuľka:

Tabuľka: Bývajúce obyvateľstvo obcí Kúty a Čáry podľa národnostného zloženia (www.statistic.sk)

	SĽDB 1991		SODB 2001		SDBO 2011	
	Kúty	Čáry	Kúty	Čáry	Kúty	Čáry
Slovenská %	97,73	95,23	96,98	96,00	91,56	86,36
Maďarská %	0,07	0,09	0,12	0,16	0,17	0,24
Rómska %	0,75	3,41	1,35	2,16	0,59	6,78
Česká %	1,29	1,11	1,26	0,64	0,88	0,71
Moravská %	0,02	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00
Nemecká %	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Poľská %	0,07	0,17	0,05	0,16	0,05	0,16
Ukrajinská %	0,00	0,00	0,02	0,08	0,00	0,08
Nezistené %	-	-	-	-	6,51	5,60

Po náboženskej stránke sú obyvatelia prevažne rímski katolíci. Ďalšou najpočetnejšie zastúpenou skupinou obyvateľstva sú ľudia bez náboženského vyznania a s nezisteným náboženským vyznaním. Ostatné náboženské vyznania sú zastúpené štatisticky zanedbateľne. Národnostné zloženie obyvateľov obcí Kúty a Čáry uvádza nasledujúca tabuľka:

Tabuľka: Bývajúce obyvateľstvo obcí Kúty a Čáry podľa náboženského vyznania (www.statistic.sk)

	SĽDB 1991		SODB 2001		SDBO 2011	
	Kúty	Čáry	Kúty	Čáry	Kúty	Čáry
Rímskokatolícke %	86,01	92,84	92,38	94,32	81,21	86,99
Evanjelické %	0,42	0,17	0,68	0,24	0,62	0,47
Gréckokatolícke %	0,00	0,00	0,10	0,00	0,29	0,00
Pravoslávne %	0,00	0,00	0,00	0,40	0,02	0,00

	SĽDB 1991		SODB 2001		SDBO 2011	
	Kúty	Čáry	Kúty	Čáry	Kúty	Čáry
Čs. Husitské %	0,00	0,00	0,05	0,00	0,02	0,08
Bez vyznania %	3,53	3,24	4,98	3,20	7,71	5,99
Ostatné %	0,05	0,00	0,02	0,00	0,20	0,00
Nezistené %	9,98	3,75	1,60	1,44	9,59	6,47

3.2. SÍDLA

Kúty



Obec Kúty leží v severozápadnej časti Záhorskej nížiny v tesnej blízkosti hraníc s Českou republikou. Presná zemepisná poloha je 17° 01´ 13˝ východnej zemepisnej dĺžky, 48° 39´ 35˝ severnej zemepisnej šírky. Stred obce sa rozkladá v nadmorskej výške 156 metrov, pričom na území obce boli namerané výšky od 152 metrov (blízko rieky Moravy) do 180 metrov.
Obec sa prvýkrát spomína v roku 1392 pod názvom Kuth. A v roku 1498 už ako Kwhty. Kút – vzdialené miesto v ohybe riek alebo ciest či pohorí.
Najstarší archeologický nález historického osídlenia pochádza z doby kamennej (2000 – 1900 pred Kristom) a neskôr z doby bronzovej (1500 – 700 pred Kristom). Ďalšie archeologické nálezy sú z doby železnej laténskej (500 – 0 po Kristovi) a z predhradištnej a staršej doby hradištnej v lokalite Čepangát a Sigeca, v priestore historického sútoku riek Morava a Myjava.
V stredoveku patrila k panstvu hradu Ostrý kameň, neskôr Czoborovcom. V roku 1645 dedina vyhorela. Podľa listiny z roku 1678, kedy boli v Kútoch tri mlyny, dáva gróf Adam Czobor mlyn Pavlovi Dopierovi. Od roku 1736 vlastnili obec Habsburgovci.
Roku 1707 sa v listinách objavuje prvá zmienka o Kaplnke Svätej Anny. V rokoch 1717 – 1726 postavili v obci kostol Svätého Jozefa Pestúna, v roku 1826 zvonicu a v roku 1841 dokončili vežu kostola.
Najstaršou časťou obce je časť Kaniža, v jej bezprostrednej blízkosti časť Hribov (za kostolom v smere na Břeclav) a časť Dedina (Bratislavská ulica) s charakteristickými historickými stavebnými štruktúrami orientovanými kolmo na verejné komunikácie a dvormi ústiacimi do ulice.˘

Čáry



Prvá písomná zmienka o Čároch pochádza až z roku 1392. V donačnej listine statkov prináležiacich holíčskemu panstvu sa spomína pod menom Cher. Touto listinou daroval Žigmund Luxemburský hrad Wyvar (Holíč) Stiborovi zo Stiboríc. Ďalšia zmienka pochádza potom až z 20. 9. 1550. Farnosťou sa obec stala v roku 1812 a v tom istom roku vznikla i rímsko-katolícka škola. V roku 1773 má obec názov Csary a Czare, 1786 Cschari, 1808 Csari, Czari, v r. 1863-1913 Csári a od roku 1920 má úradný názov Čáry. Erb obce pochádza s

pečatidla z roku 1688. V roku 1729 bol postavený mlyn, ktorý neskôr preslávil obec široko ďaleko historická snímka obce a v r. 1742 sa tu nachádzala papiereň. V 18. a 19. stor. sa odsťahovalo pár rodín na Dolnú zem. Ďalšia vlna vysťahovalectva potom nastala až na prelome 19. a 20. stor. a za prvej republiky, keď občania odchádzali do Ameriky. Po nástupe komunizmu bol život v obci pokojný. Jediným narušením bolo zostrelenie poľského pilota, ktorý chcel v 70.-tych rokoch preletieť cez hranicu do Rakúska, a ktorého zostrelili československé stíhačky. V roku 1977 sa začalo s výstavbou lignitovej bane. Nežná revolúcia v roku 1989 zasiahla tiež do života obce, rovnako ako rozdelenie Československa.

3.3. PRIEMYSELNÁ VÝROBA A POĽNOHOSPODÁRSTVO

Priemysel

Priemyselné podniky sú v okrese Senica koncentrované prevažne do mestských sídiel. Priestorová a veľkostná štruktúra priemyslu sa odvíja od zdrojov územia reprezentovaných hlavne potenciálom surovinových zdrojov a pracovných síl. V okrese je najviac zastúpený strojársky, polygrafický a ťažobný priemysel.
V obci Kúty je priemysel zastúpený hlavne prevádzkou výroby kovových výrobkov z pozinkovaného plechu (Kovotvar, výrbné družstvo), povrchová úprava kovov (WIEGEL Sereď, žiarové zinkovanie s.r.o., prevádzka Kúty), ďalej textilným priemyslom (KUFNER TEXTIL, s.r.o.), potravinárskym priemyslom (BALIARNE MAXIN, s.r.o. a Vladimír Šimek - Výroba chleba; výroba čerstvého pečiva a koláčov)

Poľnohospodárstvo

Územie okresu Senica má charakter priemyselno-poľnohospodárskej krajiny a jeho prevažná časť je využívaná na poľnohospodársku výrobu. Má veľmi dobré pôdne i klimatické podmienky pre pestovanie poľnohospodárskych plodín a pre zabezpečovanie poľnohospodárskej produkcie. Poľnohospodárska pôda má väčšiu výmeru ako je polovica celkovej výmery územia (62,28%). Orná pôda prevláda zo všetkých prvkov poľnohospodárskej pôdy najviac a poskytuje priestor na dobrú produkciu. Podmienky pre rastlinnú výrobu sú pre všetky druhy zrnín, predovšetkým pšenice, kukurice a technických plodín. V živočíšnej výrobe prevláda chov dobytka a ošípaných. Priaznivé podmienky sú tu aj pre rozvoj vinohradníctva a ovocných sadov.

Lesné hospodárstvo

V dotknutom území sa lesné pozemky nenachádzajú. Lesné porasty tvoria 20,08% v súčasnek krajinnej štruktúre katastrálneho územia obce Kúty (99,23% hospodárske lesy a 0,76% lesy ochranné) a až 41,99% v obci Čáry (96,23% hospodárske lesy a 3,76% lesy ochranné). Z hľadiska zdravotného stavu v oboch obciach prevládajú porasty s prvými príznakmi poškodenia a porasty mierne poškodené. Väčšinu lesného fondu vlastnia Lesy SR š.p. Banská Bystrica, odštepný závod Šaštín-Stráže. Ostatná plocha lesa je vo vlastníctve urbárov a súkromných vlastníkov. Z drevín je v lesoch zastúpená najmä borovica lesná (*Pinus silvestris*), ďalej je to dub letný (*Quercus robur*) a ostatné dreviny: agát biely, jelša lepkavá, breza bradavičná a iné.

3.4. DOPRAVA

Cestná doprava

Riešené územie vytvára dôležitý uzol v cestnej i železničnej doprave. Nosným dopravným systémom v súčasnosti je cestná doprava, ktorá je v sídelnom útvare rovnocenne doplnená dopravou železničnou.
Sídelným útvarom prechádzajú 3 štátne cesty, ktoré sa stretávajú v priestore na námestí: cesta I. triedy č. 2 Bratislava – Kúty – Holíč s prepojením na diaľnicu D2, cesta II. triedy č. 500 Kúty – Senica, ktorá zabezpečuje prepojenie okresu a okresného mesta na dopravný uzol Kúty a cesta II. triedy č. 425 Kúty – Lanžhot – Břeclav – prechod do ČR. Mimo obec prechádza v katastrálnom území diaľnica D2 – E65 Bratislava – Kúty – Brno.
Dopravný skelet dopĺňajú miestne komunikácie obslužné. Zabezpečujú priamu obsluhu všetkých objektov – rodinných domov i objektov vybavenosti.

Cyklistická doprava – v dotknutom území nie sú vybudované ani plánované cyklotrasy. V obci je čiastočne vybudovaná samostatná cyklistická trasa miestneho charakteru v rámci obce Pešia doprava je v území riešená chodníkmi pre peších pozdĺž hlavných cestných komunikácii.

Železničná doprava

Obec Kúty je okrem cestného aj dôležitým železničným dopravným uzlom. Východným okrajom Kútov prechádzajú hlavné železničné trate, ktoré sa stretávajú na území železničnej stanice. Hlavné dopravné ťahy sú trať č. 110 Bratislava – Kúty, trať č.114 Kúty – Holíč – (Hodonín) Skalica a trať č. 116 Trnava – Kúty.

Vodná doprava

V dotknutom území sa neprevádzkuje.

Letecká doprava

V dotknutom území sa neprevádzkuje.

3.5. TECHNICKÁ INFRAŠTRUKTÚRA

Vybavenosť okolia hodnoteného územia technickou infraštruktúrou je na úrovni veľkosti dotknutého sídla a možno ju považovať za štandardnú.

Zásobovanie vodou

Obec Kúty má vybudovaný obecný vodovod, ktorý zásobuje pitnou vodou obyvateľstvo v obci, občiansku vybavenosť, priemyselné podniky a poľnohospodárstvo. Ako vodný zdroj slúžia studne HK1a a HK2a v katastri obce Kúty o celkovej výdatnosti 80 l/s. Hĺbka studní je cca 35 m. Studne sú vzdialené 120 m od diaľnice D2. Nad studňami sú čerpacie stanice, ktoré dopravujú vodu do objektu Úpravovne vody. Úprava vody je prevádzaná z dôvodu zvýšeného obsahu železa a mangánu. Akumulácia vody je v zemnom vodojeme 2 x 1 500 m^3. Hygienické zabezpečenie pitnej vody je pomocou plynného chlóru. Z úpravovne vody je do obce Kúty voda dopravovaná čerpacou stanicou s priemerným odberom 25 l/s a max. 65 l/s. Z uvedenej čerpacej stanice je zásobovaná pitnou vodou aj obec Brodské.

Z vodného zdroja a z úpravovne vody je vedené výtlačné potrubie do vodojemu Šaštín – Stráže. Prívod pitnej vody do obce Kúty je hlavným zásobovacím potrubím DN 300 – OC.

Zásobovanie elektrickou energiou

Na území okresu sa nenachádzajú zdroje elektrickej energie dôležité z hľadiska zásobovania regiónu. Na územie okresu sa elektrická energia dováža prostredníctvom elektrických sietí. Hlavným uzlom VVN sústavy je transformovňa 220/110 kV v Senici napojená 220 kV vedením č. 280 Senica– Sokolice a č. 283 Senica–Križovany nad Dudváhom. V čase celoštátnych maxím na VVN sústave sú tieto vedenia plne vyťažené. V transformovni je navyše inštalovaný len jeden 220/110 kV transformátor, čo z hľadiska možných porúch nie je zárukou pre spoľahlivú dodávku elektrickej energie.
Pre zásobovanie okresu elektrickou energiou slúžia 110 kV vedenia VVN. Katastrálnym územím obce Kúty sú trasované linky č. 8202 Stupava–Tvrdonice a č. 8890 Senica–Zohor. Na území okresu sa nachádzajú transformovne 110/22 kV Holíč, Senica SH a Jablonica. V západnej časti okresu, v ktorej je situovaná obec Kúty, sa rozvod elektrickej energie zabezpečuje zo vzdialených transformovní prevažne 22 kV vedeniami VN.

Zásobovanie plynom

Obec Kúty je zásobovaná zemným plynom z VTL plynovodu DN300, PN 25. VTL prípojka DN150 je privedená do regulačnej stanici plynu – RS 3000, osadenej na okraji obce. V obci je vedený strednotlakový rozvod plynu – STL s max. tlakom 90 kPa. STL rozvody plynu sú vedené vo všetkých uliciach obce. Pre NTL rozvod sú zriadené uličné regulátory tlaku plynu. Jednotlivé objekty v obci sú napojené na plynovod STL prípojkami a domovými regulátormi plynu.

Odvádzanie a čistenie odpadových vôd

Obec Kúty má vybudovanú obecnú kanalizáciu pre odvádzanie splaškových odpadových vôd produkovaných v intraviláne obce. Odvádzanie splaškových vôd je riešené vzhľadom na výškové pomery kombinovanou stokovou sieťou. Obec je rozdelená na gravitačné územia, v ktorých sú navrhnuté gravitačné stoky zaúsťujúce do čerpacích staníc. Odpadové vody sú prečerpávané do čistiarne odpadových vôd a z ČOV sú vyčistené vody odvádzané do recipientu - vodného toku Myjava.
Na obecnú kanalizáciu je napojená bytová výstavba, občianska vybavenosť a aj priemyselné podniky v obci.
Dažďové odpadové vody z obce sú odvádzané povrchovým spôsobom, sieťou povrchových rigolov, pozdĺž miestnych komunikácii. Lokálne je vybudovaná aj dažďová kanalizácia na odvádzanie dažďových vôd z cestnej komunikácie. Dažďové vody sú odvádzané do odpadného kanála.

Odpadové hospodárstvo

V katastrálnom území Kúty sa nachádza skládka komunálneho odpadu pri štátnej ceste I/2 Kúty – Holíč, s výmerou 60 085 m^2. Vlastníkom je obce Kúty. Skládka je v súčasnosti uzavretá a rekultivovaná a prebieha jej monitoring.

Riešenie odpadu v obci je zabezpečené dodávateľským spôsobom. Zneškodňovanie komunálneho odpadu je zmluvne dojednané s firmou A.S.A. spol. s r.o., Zohor., ktorá zároveň zabezpečuje i zneškodňovanie nebezpečného odpadu. V obci funguje zberný dvor a separácia odpadov.

3.6. SLUŽBY

Vybavenosť územia je na úrovni významu a veľkosti obce Kúty. Služby, ktoré nie sú zabezpečované v obci sú vzhľadom na dobrú dostupnosť poskytované v okresnom meste Senica resp. v okolitých dostupných sídlach (Malacky, Bratislava). V obci sú dostupné nasledovné služby a zariadenia:

- administratívne zariadenia - Obecný úrad, matrika, farský úrad
- zdravotnícke zariadenia - ambulancie praktického lekára pre dospelých, praktického lekára pre deti a dorast a ambulancia stomatológa a iné
- školské zariadenia - materská škola, základná škola
- kultúrno-vzdelávacie zariadenia - obecná knižnica, kultúrny dom, folklórny súbor, klub dôchodcov.
- zariadenia telovýchovy a športu – v obci je viacero športových klubov, futbalové ihrisko, telocvičňa, športový lov a iné.
- Maloobchodné, stravovacie a ubytovacie zariadenia – malopredajne potravín a pohostinstvá, reštaurácie a ubytovacie služby
- Služby – pohrebný ústav, pošta, banky, bankomaty, ubytovacie zariadenia

3.7. KULTÚRNE A HISTORICKÉ PAMIATKY A POZORUHODNOSTI

V riešenom území navrhovanej činnosti ani v jeho bezprostrednom okolí sa nenachádzajú kultúrne a historické pamiatky.

4. SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA

Stav životného prostredia dotknutého územia ovplyvňuje súčasná koncentrácia zdrojov znečisťovania, resp. devastácie na celom jeho území. Znečistenie postihuje všetky prírodné zložky krajiny, ako aj človeka a ním vytvorené kultúrne krajinné prvky a systémy. Súčasný stav je dokumentovaný mierou kontaminácie prírodných zložiek životného prostredia. Sledovanie dopadu kontaminácie na zdravie obyvateľov sa uskutočňuje v rámci lekárskeho a hygienického výskumu, ktorý je nekomplexný a časovo ohraničený.
V zmysle environmentálnej regionalizácie (rok 2013) ako výstupu procesu priestorového členenia krajiny, na základe stanovených kritérií a vybraných súborov environmentálnych charakteristík, podľa kvality stavu a tendencie zmien dotknutého životného prostredia, bol dotknutému územiu a jeho okoliu pridelený 2. až 3. stupeň kvality z 5 stupňovej hodnotiacej škály, čo znamená prostredie vyhovujúce (37% územia) až prostredie mierne narušené (52% územia). Dotknuté územie nepatrí do žiadnej zaťaženej oblasti.

Environmentálne záťaže

Priamo v dotknutom území nie je evidovaná environmentálna záťaž. Vo vzdialenosti približne 700 m západne od dotknutého územia je lokalizovaný vrt Kúty č. 33, ktorý je klasifikovaný ako environmentálna záťaž. Z vrtu vyteká podzemná voda, s obsahom ropných látok (vizuálne pozorované olejové škvrny na zakalenej vode sivej farby) a plynu (prebublávanie), na povrch. Pozorovateľné je poškodenie vegetácie na ploche cca 30 x 5 m. Celková plocha kontaminácie zemín je však pravdepodobne väčšia. Voda ma vysoký obsah Na (4000 mg/l), Cl (4000 mg/l), SO4 (1300 mg/l).

4.1. ZNEČISTENIE OVZDUŠIA

Na kvalitu ovzdušia majú podstatný vplyv emisná záťaž a rozptylové podmienky. Územie Trnavského kraja patrí k územiam s relatívne málo znečisteným ovzduším. Vzhľadom k všeobecne priaznivým klimatickým a mikroklimatickým pomerom je územie dobre prevetrávané, v dôsledku čoho dochádza k pomerne rýchlemu a účinnému rozptylu emitovaných znečisťujúcich látok.
Ovzdušie je zaťažované predovšetkým základnými znečisťujúcimi látkami. Najväčším producentom exhalátov je priemysel a komunálna energetika. Medzi najväčších znečisťovateľov v okrese Senica patria:

- KORDSERVICE SK, a.s. Senica
- Baňa Záhorie, a.s. Č8ry
- Služby t.r.o., Senica
- Obec Lakšárska Nová Ves
- Poľnohospodárske družstvo Senica

Nasledujúca tabuľka uvádza poradie najväčších znečisťovateľov v rámci Trnavského kraja podľa množstva emisií za rok 2012 (NEIS – veľké a stredné zdroje, SHMU, 2014)

	Tuhé znečisťujúce látky		SO2	
	Prevádzkovateľ / zdroj	Okres	Prevádzkovateľ / zdroj	Okres
1	Amylum Slovakia spol. s r. o. Boleráz	Trnava	Slovenské cukrovary, a.s., Sereď	Galanta
2	Agropodnik a.s. Trnava Lehnice	Dunajská Streda	Johns Manville Slovakia a.s. Trnava	Trnava
3	Slovenské cukrovary, a.s., Sereď	Galanta	Zlieváreň Trnava s. r. o	Trnava
4	Johns Manville Slovakia a.s. Trnava	Trnava	Mach-Trade s.r.o., Sereď	Galanta
5	E.ON Elektrárne s.r.o. Trakovice	Hlohovec	RUPOS s.r.o. Ružindol	Trnava
6	Zlieváreň Trnava s. r. o	Trnava	Baňa Záhorie, a.s. Čáry	Senica
7	PENAM, a.s., Nitra, prev. Trnava	Trnava	Trnavská ekologická spoločnosť s.r.o. Zeleneč	Trnava
8	RaVOD Pata, roľnícke a výrobnoobchodné družstvo	Galanta	PLYNEX s.r.o. Dolná Streda	Galanta
9	ENVIRAL a.s., Leopoldov	Hlohovec	Obec Lakšárska Nová Ves, ZŠ Lakšárska Nová Ves	Senica
10	Agropodnik a.s., Trnava, prev. Senica	Senica	ASTOM ND,s.r.o., Veľký Meder	Dunajská Streda

	NOx		CO	
	Prevádzkovateľ / zdroj	Okres	Prevádzkovateľ / zdroj	Okres
1	E.ON Elektrárne s.r.o. Trakovice	Hlohovec	Službyt s.r.o, Senica	Senica
2	Johns Manville Slovakia a.s. Trnava	Trnava	E.ON Elektrárne s.r.o. Trakovice	Hlohovec
3	Slovenské cukrovary, a.s., Sereď	Galanta	Swedwood Slovakia s.r.o.OZ Malacky prev. Trnava	Trnava
4	ENVIRAL a.s., Leopoldov	Hlohovec	Zlieváreň Trnava s. r. o	Trnava
5	Amylum Slovakia spol. s r. o. Boleráz	Trnava	BEKAERT SLOVAKIA s.r.o. Sládkovičovo	Galanta
6	Službyt s.r.o, Senica	Senica	ENVIRAL a.s., Leopoldov	Hlohovec
7	Swedwood Slovakia s.r.o.OZ Malacky prev. Trnava	Trnava	Amylum Slovakia spol. s r. o. Boleráz	Trnava
8	Zlieváreň Trnava s. r. o	Trnava	Slovenské cukrovary, a.s., Sereď	Galanta
9	BEKAERT Hlohovec, a.s.	Hlohovec	I.D.C. Holding, a.s., Pečivárne Sereď	Galanta
10	Mach-Trade s.r.o., Sereď	Galanta	ASTOM ND,s.r.o., Veľký Meder	Dunajská Streda

Zdroj: Správa o kvalite ovzdušia a podiele jednotlivých zdrojov na jeho znečisťovaní v SR 2014, www.shmu.sk

K významným zdrojom znečisťovania ovzdušia sa stále viac radí automobilová doprava predovšetkým v hlavných dopravných koridoroch vstupujúcich do miest a v dopravných tepnách ulíc centrálnych častí miest, ako aj tranzitná automobilová doprava, ktorá spôsobuje zvyšovanie množstva plynných emisií z výfukových plynov a sekundárnu prašnosť.

4.3. ZAŤAŽENIE ÚZEMIA HLUKOM

Hluk je nežiaduci a škodlivý jav, ktorý nepriaznivo pôsobí na zdravotný stav obyvateľstva ako aj na prírodné prostredie. Preto je vyhodnotenie hlukovej situácie jednou z položiek komunálnej hygieny a je významné aj z hľadiska zabezpečenia predpokladov pre ochranu prírody a krajiny. Hluková záťaž sa prejavuje hlavne v priemyselných centrách, pozdĺž dopravných línií, pozdĺž náletových plôch leteckých kužeľov, pri ťažbe surovín a pod.
Zdrojom hluku v riešenom území je v súčasnosti kvázi ustálený doliehajúci hluk z cestných komunikácií, zo železničnej dopravy a hluk zo stacionárnych zdrojov. Hluk zo železničnej dopravy je špecifikovaný samostatnou kategóriou prípustných hodnôt. Zdrojom hluku v intraviláne obce sú štátne cesty I/2, II/500, II/425 ktoré prechádzajú cez obec Kúty a železničné trate č. 110, č. 116 a č. 114.

4.4. ZNEČISTENIE PODZEMNÝCH A POVRCHOVÝCH VÔD

Hodnotené územie sa hydrologicky zaraďuje do povodia toku rieky Morava. Jej najvýznamnejším prítokom je rieka Myjava, ktoré tečie južne od záujmového územia. Myjava ako najvýznamnejší vodný tok v blízkosti dotknutého územia do predmetnej oblasti priteká už znečistená. Je to dôsledok vypúšťania nečistených, alebo nedostatočne čistených vôd na horných a stredných úsekoch toku priemyslom, poľnohospodársko-potravinárskym komplexom a komunálnou sférou. Významný podiel na plošnom znečistení vôd majú neodkanalizované sídla rôznych veľkostí a rôznorodej vnútornej štruktúry, výrobné prevádzky, farmy živočíšnej výroby, skládky priemyselných a komunálnych odpadov. Všeobecným javom v okrese Senica je znečistenie podzemných vôd poľnohospodárskou činnosťou - veľkokapacitnými nespevnenými hnojiskami a veľkoplošným znečistením najmä v dôsledku aplikácie chemických látok. Pozorované je znečistenie podzemných vôd v oblasti ťažby ropy a zemného plynu, lignitu. Príkladom môže byť napríklad

environmentálna záťaž lokalizovaná v blízkosti dotknutého územia - vrt Kúty č. 33, ktorý je klasifikovaný ako environmentálna záťaž. Z vrtu vyteká podzemná voda, s obsahom ropných látok (vizuálne pozorované olejové škvrny na zakalenej vode sivej farby) a plynu (prebublávanie), na povrch. Pozorovateľné je poškodenie vegetácie na ploche cca 30 x 5 m. Celková plocha kontaminácie zemín je však pravdepodobne väčšia. Voda ma vysoký obsah Na (4000 mg/l), Cl (4000 mg/l), SO4 (1300 mg/l).

V rámci monitorovacej siete SHMÚ je v blízkosti dotknutého územia monitorovaná kvalita povrchovej vody na dvoch tokoch – rieka Myjava (odberné miesto Kúty) a Morava (odberné miesto Moravský Sv. Ján). Požiadavky na kvalitu povrchových vôd uvedené v nariadení vlády boli v roku 2013 na uvedených monitorovacích miestach prekročené v nasledujúcich parametroch:
Myjava – Kúty (Tok Myjava, riečny km 3) - všeobecné ukazovatele (časť A) – disitanový dusík (N-NO2 – priemerná nameraná hodnota 0,0433mg/l (limitná hodnota je 0,02m/l)) a vápnik (Ca – priemerná nameraná hodnota 102,4mg/l (limitná hodnota je 100mg/l))
Morava – Moravský Ján (Tok Morava, riečny km 67,3) - všeobecné ukazovatele (časť A) – dusitanový dusík (N-NO2 – priemerná nameraná hodnota 0,0385 mg/l (limitná hodnota je 0,02mg/l)) a hliník (Al – priemerná nameraná hodnota 460,5mg/l (limitná hodnota je 200mg/l)) Syntetické látky (časť C) - Benzo(g,h,i)perylén+Indeno(1,2,3-cd)pyrén – (priemerná nameraná hodnota 0,0052 mg/l (limitná hodnota je 0,002mg/l))

Znečistenie podzemných vôd je podmienené najmä charakterom využitia územia – husté osídlenie a súvisiace komunálne zariadenia (ČOV, kanalizácia), priemyselné a poľnohospodárske areály, dopravné koridory a uzly. Monitoring podzemných vôd vykonáva SHMÚ. V okrese Senica sa nachádzajú viaceré pozorovacie objekty. Celkovo možno konštatovať, že v kvalite podzemných vôd prevládajú pozitívne trendy. K zhoršeniu a ďalšiemu ohrozovaniu dochádza len lokálne v miestach veľkých akumulácií historického znečistenia. Podzemné vody dotknutého územia sú zaradené podľa stupňa kontaminácie do 3., 4. a 5. triedy kvality podzemnej vody.

4.5. KONTAMINÁCIA HORNINOVÉHO PROSTREDIA A PÔDY

Problematika znečistenia a poškodenia horninového prostredia v sledovanom území úzko súvisí so znečistením a poškodením pôdneho krytu, príčiny a následky sú spoločné.
Zmeny vlastností pôd v negatívnom i v pozitívnom zmysle, ako aj znečistenie pôd zapríčinené rôznymi aktivitami človeka, prebiehajú už veľmi dlho, ale najintenzívnejšie od začiatku rozvoja priemyslu, intenzívneho spaľovania fosílnych palív a od začiatku moderného poľnohospodárstva používajúceho agrochemikálie a mechanizáciu obrábania pôd.
Podľa Atlasu krajiny SR (2002) spadá hodnotená lokalita do oblasti s relatívne nekontaminovanými pôdami, kde geogénne podmienené obsahy rizikových prvkov nepresahujú pozaďové hodnoty. Pôdy sú však málo odolné voči kompakcii a sú náchylné na acidifikáciu. Podľa Atlasu SR (2002) je územie extrémne náchylné na veternú eróziu. Prevládajú vetry JV a SZ smeru. Aktuálna vodná erózia je nepatrná až slabá. Ako vyplýva z návrhovej časti RÚSES najeminentnejším problémom

okolia záujmového územia a aj jeho širšieho okolia je veterná erózia pôsobiaca na veľkoblokových plochách ornej pôdy, v lesných komplexoch na viatych pieskoch v miestach, kde porast chýba na väčšej ploche.
Podľa mapy kontaminácie pôdneho fondu (VÚPOP, in Správa o stave životného prostredia SR v roku 2002) spadá dotknutá lokalita do zóny relatívne čistých pôd. Lesné pôdy vyskytujúce sa v dotknutom priestore patria do kategórie potenciálnej vodnej erózie pôdy (mm.rok^{-1}) nepatrnej až slabej (0,05 – 050).
Širšie okolie – väčšina Boru na viatych pieskoch – je zaradené do území bez výskytu poškodzujúcich procesov s vysokou až strednou hodnotou potenciálnej stability abiotických zložiek krajiny. Riziká potenciálnych nestabilít spočívajú v náchylnosti na eolickú modeláciu. Tento jav je vypuklý v otvorených poľnohospodársky využívaných častiach krajiny v mimo vegetačnom období. Z hľadiska náchylnosti na geodynamické javy - veternú eróziu – je možné hodnotené územie klasifikovať ako stredne citlivé.

4.6. POŠKODENIE VEGETÁCIE A BIOTOPOV

Rastlinné a živočíšne organizmy, ktoré sa vyskytujú na území, veľmi dobre odrážajú všetky vplyvy prostredia, ktoré na ne pôsobia a sú teda vhodným indikátorom týchto zmien.
Poškodenie vegetácie je vo všeobecnosti spôsobené:
- abiotickými faktormi (vietor, krupobitie, záplavy, sneh, námraza, sucho a pod.)
- biotickými faktormi (premnoženie škodcov)
- socioekonomickými faktormi (imisné poškodenie - kyslým spadom, toxickými látkami, ťažkými kovmi, únik ropných látok a pod.)

Lesy v okolí Kútov (Gbelský les) sú poškodené imisiami len slabo. Podľa Atlasu krajiny SR (2002) lesné porasty nie sú atakované sírou, ťažkými kovmi, ani ortuťou, ani depozíciami dusíka. Vplyv škodcov na lesné porasty – podkôrny hmyz a hubové ochorenia – je v porovnaní s ostatným územím SR hodnotený ako stredný. Zaťaženie lesných drevín ťažkými kovmi vyjadruje koeficient zaťaženia ťažkými kovmi, ktorý sa pohybuje v rozmedzí 1,5-2,0 (Maňkovská, B., Bucha, T., Atlas krajiny SR, 2002).
Lokálne poškodenie vegetácie je tiež spôsobené kontamináciou prostredia z vrtu Kúty č. 33, ktorý je klasifikovaný ako environmentálna záťaž. Z vrtu vyteká podzemná voda, s obsahom ropných látok (vizuálne pozorované olejové škvrny na zakalenej vode sivej farby) a plynu (prebublávanie), na povrch. Pozorovateľné je poškodenie vegetácie na ploche cca 30 x 5 m.

4.7. SÚČASNÝ ZDRAVOTNÝ STAV OBYVATEĽSTVA

Zdravotný stav obyvateľstva je ovplyvňovaný rôznymi faktormi. Medzi hlavné faktory patrí kvalita životného prostredia, ekonomická a sociálna situácia, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti a výživové návyky. Vplyv životného prostredia na zdravotný stav obyvateľstva sa odhaduje na 15 – 20%. Určenie podielu kontaminácie životného prostredia na vývoj zdravotného stavu však nie je jednoduché. Pohoda a kvalita života sú atribúty života človeka, spojené s objektívnymi javmi vonkajšieho prostredia ľudí a zároveň aj so subjektívnymi javmi ich „vnútorného prostredia“, charakterizovaného ich zdravotným stavom a psychikou.

Základným ukazovateľom životných podmienok je stredná dĺžka života. V porovnaní s celoslovenskou úrovňou (68,82 rokov u mužov a 76,79 u žien) je na tom Trnavský kraj lepšie (71,12 u mužov a 77,79 u žien). Podľa ÚZIŠ priemerná stredná dĺžka života pri narodení v Trnavskom kraji bola v roku 2010 u mužov 71,62 a u žien 78,82.

Vo všeobecnosti sa uvádza, že prostredie je determinantom zdravia, z ktorého najznámejšiu skupinu tvoria determinanty demografické a biologické (vek, pohlavie, národnosť a iné), socio – ekonomické (životný štýl, vzdelanie, zamestnanie, sociálne kontakty a iné), prostredie (životné a pracovné) a zdravotníctvo.
Zdravotný stav obyvateľstva je v rámci základného štatistického sledovania ochorení v SR sledovaný na úrovni okresov. Dotknuté územie patrí k okresu Senica.

Tabuľka: Najčastejšie príčiny smrti v okrese Senica a celkovo v SR za rok 2010

PRÍČINA SMRTI		OKRES SENICA	SR
Nádorové ochorenia	počet zomretých	152	12.185
	na 100.000 obyvateľov	247,8	224,4
Choroby obehovej sústavy	počet zomretých	340	28.541
	na 100.000 obyvateľov	554,4	525,5
Choroby dýchacej sústavy	počet zomretých	37	3.311
	na 100.000 obyvateľov	60,3	61,0
Choroby tráviacej sústavy	počet zomretých	39	2845
	na 100.000 obyvateľov	63,6	52,4
Vonkajšie príčiny chorobnosti a úmrtnosti	počet zomretých	29	2947
	na 100.000 obyvateľov	47,3	54,3

Zdroj: Ústav zdravotníckych informácií a štatistiky (ÚZIŠ)

V okrese Senica rovnako u mužov ako aj u žien prevládajú choroby obehovej sústavy a z nich najpočetnejšiu skupinu u oboch pohlaví tvorí chronická ischemická choroba srdca. Druhú najpočetnejšiu skupinu príčin úmrtia tvoria u oboch pohlaví nádorové ochorenia. Zatiaľ čo u mužov ďalej prevládajú ako príčiny smrti poranenia, otravy a vonkajšie príčiny úmrtnosti ako napr. dopravné nehody u žien sú to choroby dýchacej a choroby tráviacej sústavy.

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. ZÁBER PÔDY

Navrhovanej činnosť je lokalizovaná v Trnavskom samosprávnom kraji, okrese Senica, v katastrálnom území obcí Kúty a Čáry.
Navrhovaná činnosť bude umiestnená v rámci priemyselného areálu nadväzujúceho na existujúci areál Kovotvar na juhovýchode od areálu – parcely č. 1442/44 (k.ú. Čáry) a 5619/2, 5619/22, 5619/39, 5619/40, 5619/41, 5619/43 (k.ú. Kúty) o celkovej veľkosti parciel 21.217 m^2 zapísaných na listoch vlastníctva č. 3421 a 8432 vo vlastníctve navrhovateľa. Uvedené parcely sú v súčasnosti definované ako Zastavané plochy a nádvoria lokalizované v zastavanom území obce (k.ú Kúty) resp. mimo zastavaného územia obce (k.ú. Čáry).

Celková plocha výrobnej haly	cca 2.400 m^2
Spevnená plocha (zámková dlažba)	cca 10.000 m^2, príjazdová cesta

Momentálne tvorí dotknutú lokalitu nevyužitá plocha porastená ruderálnou vegetáciou v rámci územia určenom pre priemyselnú výrobu. Drevinná vegetácia je zastúpená len pri vjazde na pozemok prevažne brezou (*Betula pendula*) v menšej miere borovicou (*Pinus nigra*). Ich odstránenie bude prevedené len v nutnom rozsahu v súlade s platnou legislatívou.

Výrobný závod bude napojený prístupovou komunikáciou na komunikačný systém priemyselného areálu, ktorý je prepojený na verejnú komunikáciu vedenú v jeho dotyku.

Vzhľadom k polohe a charakteru dotknutej lokality nedochádza realizáciou zámeru k záberu poľnohospodárskej pôdy (PP), záber lesnej pôdy (LP) sa rovnako nepredpokladá.

1.2. ZDROJE A SPOTREBA VODY

Potreba vody počas výstavby

Počas realizácie navrhovanej činnosti bude dimenzované sociálne zabezpečenie s napojením na vodovod priemyselnej zóny s vlastným meraním spotreby. Prívod vody bude z vodovodnej prípojky areálu.
Predpokladaný odber vody:

Q1 - úžitková voda	max.	0,250 l/s
Q2 - pitná voda a voda pre sanitárne účely	max.	0,350 l/s
Q3 - požiarna voda	min.	5,000 l/s
Q - celková potreba vody na stavenisku	min.	5,600 l/s

Potreba vody počas prevádzky

Zásobovanie pitnej a technologickej vody pre navrhovaný zámer bude riešené variantne.
Variant 1 navrhovanej činnosti predstavuje pripojenie novej výrobnej haly navrhovateľa na existujúci rozvod verejného vodovodu z priemyselného areálu Kovotvaru. Konkrétne miesta napojenia vodovodných prípojok na vodovodné rády areálového vodovodu budú riešené v ďalších stupňoch projektovej prípravy zámeru.
Vzhľadom na to, že v súčsnosti nie je známe či sú existujúce kapacity rozvodu pre navrhovaný zámer dostatočné, uvažuje sa aj s Variantom 2 ktorý z hľadiska zásobovania navrhovanej činnosti vodou predstavuje vlastný zdroj vody – vŕtanú studňu.

Potreba vody na sociálne účely
Po realizácia navrhovanej činnosti sa predpokladá zamestnanosť na úrovni 40 pracovníkov v dvojzmennej prevádzke.

Potreba vody pre pracovníkov v priemysle daného charakteru je 80 l na osobu a deň – špinavý pracovníci a 60 l na osobu a deň – čistý pracovníci.

Odborný odhad potreby pitnej vody:

- špinaví pracovníci – 33 osôb `a 80 l/os/deň = 2.640 l/deň
- čistí pracovníci - 7 osôb `a 60 l/os/deň = 420 l/deň
- celkom Q_d = 3.060 l/deň
- $Q_{ročné}$ = 959 m^3/rok

Potreba technologickej vody
V rámci výrobného procesu sa nepoužíva v otvorenom okruhu voda. Pri zahájení prevádzky bude v súvislosti s napúšťaním kadí spotreba techologickej vody vyššia, následne budú kade technologickou vodou iba doplňované.
Predpoklad pri bežnej prevádzke = max. 8,1 m^3/deň, max. 200 m^3/rok

Potreba požiarnej vody
Požiarna voda bude riešená prostredníctvom rozvodov s nadzemnými hydrantmi.

Potreba požiarnej vody $Q_{požiar}$ = 25 l/s

1.3. SUROVINOVÉ ZABEZPEČENIE

Počas výstavby

Vzhľadom na stupeň projektovej dokumentácie údaje o dodávateľskom zabezpečení resp. subdodávateľoch, vyplývajúcich z navrhovaného členenia zámeru bude surovinové zabezpečenie spresnené po ukončení výberového konania.

Počas prevádzky

Špecifikácia a množstvo vstupných surovín pre prevádzku technológií navrhovaného zámeru je daná špecifickými výrobnými operáciami v jednotlivých častiach prevádzky finalizácie, Kúty.

V rámci navrhovanej prevádzky budú skladované vstupné suroviny/materiály uvedené v nasledujúcej tabuľke.

Tab.: Vstupné suroviny/materiály

Názov	Látka	Popis (použitie)	Max. skladované množstvo (t)	Ročná spotreba (t/rok)	Spôsob skladovania, druh obalu
Výrobky k pozinkovaniu	Ocel	Konštrukcie, profily	300 - 500	8 000	volne vonku, na spevnených plochách
Kovový zinok, Zliatina zinku s hliníkom	Zn + Al	Zinkovanie	100	600	Volne na vyhradenom mieste v hale
Bizmut	Bi	Legovacia prísada	0,5	0,6	V ingotoch na palete
Chlorid zinočnatý	ZnCl	Aktivácia povrchu	1	12	Na palete v pytloch alebo v sudoch
Salmiak, Chlorid amonný	NH_4Cl	Aktivácia povrchu	1	9	Na palete v pytloch alebo v sudoch
Tegoflux – chlorid zinočnato - amonný	Chlorid zinočnatý >25%, chlorid amonný >25%, chlorid zinočnato-amonný >25%	Aktivácia povrchu	1	22	Na palete v pytloch alebo v sudoch
Oxid zinočnatý	ZnO	Úprava ph tavidla	1	2	Pytle na palete
Čpavková voda	NH_4OH 23%	Úprava pH	0,5	1	PE kanystre
Alkalický odmasťovací prípravok		Odmasťovanie	2	12	V 20 kg pytloch v samostatnom kontajneri
Kyselina chlorovodíková	HCL	Morenie	32	160	V zásobníku 32 m^3
Hydroxid sodný 30% roztok		neutralizácia emisií zachytených v scrubery (pračke plynov)	1	2,3	PE sudy 30 l
Hydroclear	Akrylátový kopolymér	Konzervácia zinkového povlaku	1	1,5	V sudoch po 200 l
Leratens Flux aditiv	Alkylaryl etoxyláty, polyglykoly, deriváty acetylénalkoholu, emulgátor	prípravok pre zvýšenie zmáčavosti povrchu pri morení	1	1,5	V sudoch po 200 l nebo kontajneroch 1000 l

Názov	Látka	Popis (použitie)	Max. skladované množstvo (t)	Ročná spotreba (t/rok)	Spôsob skladovania, druh obalu
Antivapor D	riedená kyselina solná + prirodné substancie	Proti peneniu moriacich kúpeľov	1	1,5	Kontajner 1000 l
Reicolor	Epoxiesterová kombinácia pigmentovaná zinkom a hlinníkom	Nátery – opravy chýb Zn povlaku	0,1	1,5	V pôvodných obaloch - plechovkách
Nafta motorová		Pohon vysokozdvižných vozíkov	1	15	200 l certifikovaná nádoba umiestnená v havarijnej vani

Zloženie používaných surovín/materiálov je uvedené v kartách bezpečnostných údajov, ktoré sú k nahliadnutiu u navrhovateľa.

1.4. ENERGETICKÉ ZDROJE

Elektrická energia

Počas výstavby

Ako prívod elektrickej energie pre potreby výstavby a montáže technológií bude slúžiť stavebný prívod elektrickej energie napojený na existujúci zdroj priemyselného areálu Kovotvaru. Rozvod bude vybavený rozvádzačom a vlastným meraním. Spotrebu nie je možné spoľahlivo predikovať.

Počas prevádzky

Dotknutý areál bude zásobovaný elektrickou energiou z distribučnej siete ZSE a. s.. Z nej bude napojená vstupná VN rozvodňa s meraním v areáli prevádzky. Napojenie bude riešené formou novovybudovanej trafostanice.

Inštalovaný výkon sa predpokladá na úrovni 170 kW.

Plyn

Počas výstavby

Zabezpečenie zemným plynom počas výstavby areálu a montáže technológií navrhovanej činnosti sa nepredpokladá.

Počas prevádzky

Zemný plyn bude odoberaný z verejnej distribučnej siete SPP. Zemný plyn bude využívaný k technologickému ohrevu zinkovacej vane a na prikurovanie vody v zimných mesiacoch v kotolni na zemný plyn.
Celková spotreba zemného plynu sa odhaduje na úrovni cca 450.000 m^3.

Celkový predpokladaný inštalovaný tepelný príkon zinkovacej vane bude cca 1.550 kW.
Celkový predpokladaný inštalovaný tepelný príkon kotolne na zemný plyn (prídavné kúrenie) bude na úrovni 150 kW.

1.5. DOPRAVNÉ RIEŠENIE

Počas výstavby

V priebehu prípravy staveniska a výstavby areálu prevádzky by dochádzalo ku krátkodobému dopravnému zaťaženiu komunikácií súčasnej dopravnej infraštruktúry v území. Pri príprave staveniska, dovoze stavebných surovín, materiálov a dielcov na vlastnú stavbu možno odhadovať intenzitu pohybu nákladných áut v průměrném počte nie vyššom než 15 kusov/deň po dobu cca pol roka. Dopravu zamestnancov na stavenisko zabezpečí dodávateľ výstavby resp. technológie.

Počas prevádzky

Obslužná doprava prevádzky bude realizovaná v čase (06:00 – 22:00), príjem a výdaj materiálu bude však len v dennom čase od 06:00-18:00, čo predstavuje časový úsek 12 hodín. Nočná prevádzka sa nepredpokladá.

- Nákladní doprava nad 3,5 t 5 vozidiel/deň
- Nákladní doprava do 3,5 t 15 vozidiel/deň
- Nákladné vozidla dohromady 20 vozidiel/deň
- Osobní automobily 10 vozidiel/deň

Pripojenie areálu navrhovateľa na verejnú cestnú sieť nie je navrhovanou činnosťou dotknuté. Existujúca prípojka k areálu Kovotvaru je dostatočná a vyhovujúca aj pre prevádzku po realizácii navrhovanej činnosti. V rámci navrhovanej činnosti sa počíta s vybudovaním novej prístupovej komunikácie k závodu a vybudovaním 11 parkovacích stojísk pre parkovanie zamestnancov.
Vnútroareálová doprava bude vykonávaná prostredníctvom naftových vysokozdvižných vozíkov o nosnosti 2-4 t, z časti potom ručnými manipulačnými vozíkmi.

1.6. NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY

Počas výstavby

Orientačne predpokladáme nasadenie cca 80 pracovníkov naraz.

Počas prevádzky

Predpokladaný počet pracovníkov bude na úrovni 40 pracovníkov. Po zabehnutí výroby bude v novom závode navrhovateľa zavedená dvojzmenná prevádzka.

1.7. VÝZNAMNÉ TERÉNNE ÚPRAVY A ZÁSAHY DO KRAJINY

Významné terénne úpravy alebo zásahy do krajiny sa nepredpokladajú.

2. ÚDAJE O VÝSTUPOCH

2.1. OVZDUŠIE

Emisie počas výstavby

Za **stacionárny** zdroj emisií počas realizácie zámeru možno považovať vlastnú lokalitu počas výstavby navrhovanej činnosti. Stavebné a montážne mechanizmy a súvisiaca nákladná doprava budú zdrojom prašnosti a emisií. Znečistenie sa prejaví lokálne priamo na stavenisku a v menšej miere na prístupových komunikáciách. Vplyvy budú lokálne a dočasné, nepredpokladá sa zhoršenie kvality ovzdušia a intenzitu znečistenia je možné minimalizovať vhodnými opatreniami.
Mobilných producentov emisií počas realizácie navrhovanej činnosti budú predstavovať vozidlá pri dovoze stavebných materiálov a technologických zariadení. Odhad takto vyprodukovaných emisií v celej etape realizácie nie je možné spoľahlivo predikovať.

Emisie počas prevádzky

Podľa zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov a podľa vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z v znení neskorších predpisov, ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší a jej prílohy č. 1, bude prevádzka závodu kategorizovaná ako **nový veľký stacionárny** zdroj znečisťovania ovzdušia nasledovne:

2. Výroba a spracovanie kovov
2.9 Povrchové úpravy kovov, nanášanie povlakov a súvisiace činnosti okrem úprav s použitím organických rozpúšťadiel a práškového lakovania
Povrchové úpravy:
b) pri použití chemických postupov s projektovaným objemom kúpeľov v m^3
2.9.1 b) Veľký zdroj znečisťovania ovzdušia - prahová spotreba pre veľký zdroj:
> 30 m^3

Objem chemických kúpeľov: 181,5 m^3 – jedná sa o technologickú časť T1 (linka chemických úprav).

Časti zdroja vo vzťahu k uplatňovaniu emisných limitov (§ 4 vyhlášky MŽP SR č.410/2012 Z.z. v ZNP):

Technologická časť: T2 – zinkovacia vaňa
písm. g) technologické zariadenia, ak ide o iné zariadenia ako je uvedené v písmenách a) až f), na ktoré sa uplatňujú špecifické požiadavky podľa § 30 až 32

2. Výroba a spracovanie kovov
2.9 Povrchové úpravy kovov, nanášanie povlakov a súvisiace činnosti okrem úprav s použitím organických rozpúšťadiel a práškového lakovania

Povrchové úpravy:

c) nanášanie kovových alebo zliatinových vrstiev a povlakov kovov a ich zliatin okrem surovej ocele v tavenine s projektovanou kapacitou nanášania v kg/hod

2.9.2 c) Stredný zdroj znečisťovania ovzdušia - prahová spotreba pre stredný zdroj: ≥ 10 kg/hod

Projektovaná spotreba zinku 100 - 150 kg/hod.

Energetická časť: E1 – Procesný ohrev zinkovacej vane

písm. a) Spaľovacie zariadenia, ak ide o zariadenia definované v § 2 písm. p) zákona, na ktoré sa uplatňujú špecifické požiadavky podľa § 8 až 18

1. Palivovo-energetický priemysel

1.1 Technologické celky obsahujúce spaľovacie zariadenia vrátane plynových turbín a stacionárnych spaľovacích motorov, s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom v MW

1.1.2 Stredný zdroj znečisťovania ovzdušia s nainštalovaným tepelným príkonom: ≥ 0,3 MW

Projektovaný menovitý teplený príkon ohrevu zinkovacej vane: 1 650 kW

Technologická časť: T3 – Otryskávacie zariadenie

písm. g) technologické zariadenia, ak ide o iné zariadenia ako je uvedené v písmenách a) až f), na ktoré sa uplatňujú špecifické požiadavky podľa § 30 až 32

2. Výroba a spracovanie kovov

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

Súvisiace činnosti:

h) abrazívne čistenie (otryskávanie) okrem kazetových zariadení, s projektovanou kapacitou opracovaného materiálu v m^2/h

2.9.2 h) Stredný zdroj znečisťovania ovzdušia – predpokladaná kapacita opracovávaného materiálu viac ako 20 m^2/hod

Energetická časť: E2 – Vykurovanie výrobnej haly a administratívy

písm. a) Spaľovacie zariadenia, ak ide o zariadenia definované v § 2 písm. p) zákona, na ktoré sa uplatňujú špecifické požiadavky podľa § 8 až 18

Samostatne kategorizované ako malý zdroj znečisťovania ovzdušia MZ – Malý zdroj znečisťovania ovzdušia s nainštalovaným tepelným príkonom: ≤ 0,3MW (projektovaný menovitý teplený príkon: 150 kW)

Činnosťou predmetnej prevádzky bude dochádzať k znečisteniu ovzdušia emisiami zo spaľovania zemného plynu, prípadne procesnými emisiami nasledovne:

Znečisťujúce látky		Vznik	Začlenenie podľa zoznamu ZL
Tuhé znečisťujúce látky	TZL	Spaľovanie ZPN	1.skupina 3.podskupina znečisťujúcich látok
		Zinkovanie – nanášanie tekutého Zn na povrch zinkovaného materiálu Otryskávanie	
Oxidy síry	SO_2	Spaľovanie ZPN	3.skupina 4.podskupina znečisťujúcich látok
Oxidy dusíka	$NO_x – NO_2$	Spaľovanie ZPN	
Oxid uhoľnatý	CO	Spaľovanie ZPN	3.skupina 5.podskupina znečisťujúcich látok
Celkový organický uhlík	TOC	Spaľovanie ZPN	4.skupina 4.podskupina znečisťujúcich látok
Zinok a jeho zlúčeniny vyjadrené ako Zn	Zn	Povrchová úprava kovov ponáraním do roztaveného zinku	2.skupina 3.podskupina – tuhé anorganické ZL
Plynné anorganické zlúčeniny chlóru vyjadrené ako HCl okrem fosgénu, chlorkyánu a oxidov chlóru	HCl	Povrchová úprava pred zinkovaním	3.skupina 3.podskupina – anorganické znečisťujúce látky vo forme plynov a pár

ktoré však budú čiastočne zachytávané v odlučovacích zariadeniach nasledovne:

Popis	Výduch	Činnosť	ZL	Odlučovacie zariadenie
Chemické predúpravy	V1	- odzinkovanie - oplach - odmastenie (alkalické) - morenie - oplach - tavidlo - sušenie	HCl	Mokrá práčka
Zinkovacia vaňa	V2	Povrchová úprava kovov ponáraním do roztaveného zinku	TZL / Zn HCl	Filtračná stanica
Ohrev zinkovacej vane	V3	Spaľovanie ZPN 2 ks plynových horákov na keramickej peci	TZL, SO_2, NOx-NO_2, CO, TOC	Procesný ohrev zinkovacej vane
Pomocný kotol	V4	Spaľovanie ZPN		Neinštalované
Otryskávacie zariadenie	V5	Čistenie povrchu	TZL	Vložkový filter

Odpadové plyn, ktoré budú vznikať v priebehu prevádzky zinkovne, budú do vonkajšieho ovzdušia odvádzané nasledovne:

Identifikácia miesta vypúšťania Výduch	Emitované ZL*	Napojené zdroje emisií	Priemer bodového miesta vypúšťania	Výška (m)	Objemový prietok ($m_n^3.h^{-1}$)	Teplota emisií (°C)
V1	HCl	Chemické preúpravy	0,70 m	19	20 000	40
V3	TZL,/ Zn, HCl, NOx, SOx	Zinkovacia vaňa	0,80 m	19	25 000	80
V3	TZL, SO_2, NO_2 - NOx, CO, TOC	Procesný ohrev zinkovacej vane	0,45 m	19	2 000	80
V4		Prídavný kotol	0,35 m	13	180	90
V5	TZL	Otryskávacie zariadenie	0,20 m	13	1 500	okolie

Emisné limity:

Podľa vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z. v ZNP budú pre jednotlivé zariadenia, ktoré budú inštalované na prevádzke, určené nasledovné emisné limity:

ZL	C ($mg.m_n^3$)	HT (g/hod)	Príloha a bod k vyhláške MŽP SR č. 410/2012 Z.z.
Chemické predúpravy (čiastočne sušiaca pec)			
HCl	10	-	Príloha č. 7, časť II. písm. B bod 12.1
Zinkovacia vaňa (emisie z procesu zinkovania) (suchý plyn, štandardné stavové podmienky 101,325 kPa a 0 °C)			
TZL	150	< 200	Príloha č. 3, časť I. 3. Skupina ZL – anorganické plyny, 3. podskupina
	20	≥ 200	
Zn	10	-	Príloha č. 7, časť II. , písm. B. bod. 11.2 tabuľky A. – 19 obj.% O_2
SOx	800[1)]	-	Vzhľadom na to, že sa jedná o zariadenie s nepriamym procesným ohrevom, emisný limit uvedený vo vyhláške sa nebude uplatňovať.
NOx	400, 800[2)]	-	
Zinkovacia vaňa (emisie z procesného ohrevu) (suchý plyn, štandardné stavové podmienky 101,325 kPa a 0 °C, 3 obj.% O_2)			
TZL	Neurčuje sa[3)]		[3)] Pre zariadenia, ktoré spaľujú zemný plyn z verejnej distribučnej siete alebo skvapalnené uhľovodíkové plyny, sa emisný limit pre TZL a SO_2 neurčuje a neuplatňuje sa ani všeobecný limit
SO_2	Neurčuje sa[3)]		
NOx-NO_2	200	-	Príloha č. 4, časť IV. bod 3.2. - Pre špecifické technológie na

ZL	C ($mg.m_n^3$)	HT (g/hod)	Príloha a bod k vyhláške MŽP SR č. 410/2012 Z.z.
CO	100	-	nepriamy procesný ohrev, ako sú pekárenské cyklotermické pece, téglikové taviace pece a **ohrevy taviacich vaní**, kde konštrukčné riešenie zariadenia umožňuje iba obmedzene ovplyvniť vznik emisií, **správny orgán môže určiť miernejšie emisné limity individuálne**
Otryskávanie (suchý plyn, štandardné stavové podmienky 101,325 kPa a 0 °C)			
TZL	150	< 200	Príloha č. 3, časť I. 3. Skupina ZL – anorganické plyny, 3. podskupina
	20	≥ 200	

Po zahájení prevádzky navrhovanej činnosti bude ukončená prevádzka zastaranej "Novej" zinkovne Kovotvar.

Mobilných producentov emisií počas prevádzky navrhovanej činnosti budú predstavovať dopravné prostriedky zásobujúce areál závodu a obslužná doprava samotného výrobného objektu. Zásobovanie bude riešené po prístupovej komunikácii nákladnými autami s intenzitou identickou uvedenou v časti IV.1.5 Dopravné riešenie. Režim jazdy bude mestský. Automobily produkujú emisie NO_x, CO, prchavé organické látky (VOC) a zároveň sú zdrojom prašnosti (najmä frakcie PM_{10}).

2.2. VODY

Počas výstavby

Vzhľadom na rozsah a celkovú dobu výstavby predpokladáme súčasné nasadenie max. 80 pracovníkov, pre ktorých bude dimenzované mobilné sociálne zariadenie poskytnuté dodávateľom stavby.

Počas prevádzky

Splaškové odpadové vody vznikajúce z jednotlivých sociálnych zariadení budú odvádzané kanalizáciou variantne. Variant 1 predstavuje ich odvedenie do existujúcej areálovej kanalizácie Kovotvaru a Variant 2 predstavuje odvedenie splaškových vôd do novovybudovanej žumpy o objeme 35 m^3 umiestnenej severozápadne od výrobnej haly na ploche určenej pre zeleň.

Splaškové odpadové vody

Splaškové odpadové vody budú vznikať v sociálnych zariadeniach prevádzky finalizácie (toalety, umývárne a sprchy...). Množstvo splaškových odpadových vôd bude zodpovedať spotrebe pitnej vody v týchto zariadeniach.

Množstvo splaškových odpadových vôd

- celkom Q_d = 3.060 l/deň
- $Q_{ročné}$ = 959 m^3/rok

Technologické odpadové vody
V rámci výrobného procesu sa nepoužíva v otvorenom okruhu voda. Pri zahájení prevádzky bude v súvislosti s napúšťaním kadí spotreba techologickej vody vyššia, následne budú kade technologickou vodou iba doplňované.
Technologické odpadové vody vznikať nebudú, nakoľko vyčerpané kúpele budú odovzdávané odborným zmluvným organizáciám k ich zneškodneniu.

2.3. ODPADY

Odpady vznikajúce počas výstavby

V zmysle zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v zmysle vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 310/2013 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch a vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 284/2001 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov sú odpady vznikajúce výstavbou zaradené nasledovne:

Číslo skupiny, podskupiny a druh odpadu	Názov skupiny, podskupiny a druh odpadu	Kategória odpadu	Množstvo odpadu (t)	Spôsob nakladania s odpadmi
13 02 06	Syntetické prevodové a mazacie oleje	N	0,01	R1/R9
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O	15	R3
15 01 02	Obaly z plastov	O	15	R3
15 01 06	Zmiešané obaly	O	5	D1
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami po maliarskych a tesniacich a izolačných prácach	N	3	D1
17 01 01	Betón	O	12	R5
17 02 01	Drevo	O	3	R3
17 02 03	Plasty	N	3	R3
17 04 05	Oceľ	O	10	R4
17 04 11	Káble iné ako uvedené v 17 04 10	O	1	R4
17 05 06	Zemina	O	25	R3
17 06 03	Iné izolačné materiály, ktoré sú alebo obsahujú nebezpečné látky	N	1	D1
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	2	D10

Predpokladaný spôsob nakladania s odpadmi zmluvnou organizáciou je v tabuľke uvedený prostredníctvom kódov nakladania odpadov v zmysle prílohy č. 2 a 3 zákona o odpadoch.
Nebezpečný odpad bude prepravovaný v zmysle dohody ADR upravujúcej podmienky prepravy nebezpečných vecí.

Vzniknuté odpady budú zhromažďované do pristavených kontajnerov. Počas prepravy budú kontajnery prekryté plachtou proti zvíreniu prachu tak, aby nedochádzalo počas prepravy k jeho vypadávaniu alebo rozprášeniu.
Počas nakladania s odpadmi bude dodávateľ stavby rešpektovať a dôsledne plniť podmienky vyplývajúce z platnej legislatívy.

Odpady vznikajúce počas prevádzky

V zmysle zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v zmysle vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 283/2001 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov a vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 284/2001 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov je možné odpady vznikajúce prevádzkou priestorov resp. kapacít zrealizovanej stavby zaradiť nasledovne:

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu	Množstvo (t/rok)
11 01 05	kyslé moriace roztoky	N	220
11 01 11	vodné oplachovacie kvapaliny obsahujúce nebezpečné látky	N	90
11 01 13	odpady z odmasťovania obsahujúce nebezpečné látky	N	20
11 05 01	tvrdý zinok	O	100
11 05 02	zinkový popol	O	150
11 05 03	tuhé odpady z čistenia plynu	N	15
11 05 04	použité tavivo	N	15
13 05 02	kaly z odlučovačov oleja z vody	N	10
13 05 07*	voda obsahujúca olej z odlučovačov oleja z vody	N	0,02
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	0,5
15 01 11	kovové obaly obsahujúce nebezpečný tuhý pórovitý základný materiál (napr. azbest) vrátane prázdnych tlakových nádob	N	0,5
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N	0,5
16 05 07	vyradené anorganické chemikálie pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky	N	0,05
16 05 08	vyradené organické chemikálie pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky	N	0,05
16 06 01	olovené batérie	N	0,02
16 06 05	iné batérie a akumulátory	O	0,05
17 04 05	železo a oceľ	O	180
20 01 01	papier a lepenka	O	0,8
20 01 21	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N	0,02
20 01 39	plasty	O	0,8
20 02 01	biologicky rozložiteľný odpad	O	3
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	10

Okrem zhromažďovania odpadov do doby ich odvozu oprávnenou organizáciou, navrhovateľ neprevádzkuje zariadenia na zhodnocovanie a zneškodňovanie odpadov.
Nebezpečné odpady budú skladované v centrálnom sklade odpadov do doby ich odvozu na zhodnotenie/zneškodnenie.
Zber odpadov bude v prevádzke zabezpečený do mobilných tesných kovových výklopných kontajnerov.
Predpokladaný spôsob nakladania s odpadmi zmluvnou organizáciou bude stanovený v zmysle prílohy č. 2 a 3 zákona o odpadoch.
Zoznam odpadov a množstvá sú odhadované na základe predpokladaného rozsahu činnosti a budú upresňované podľa skutočného stavu.

2.4. HLUK A VIBRÁCIE

Počas výstavby

Počas realizácie navrhovanej činnosti možno očakávať zvýšenie hluku, prašnosti a znečistenie ovzdušia spôsobené pohybom stavebných a montážnych mechanizmov v priestore realizácie zámeru. Tento vplyv však bude obmedzený na samotný priestor stavby a časovo obmedzený na dobu stavby a montáží technológií.
Pre stavebnú činnosť možno uvažovať s orientačnými hodnotami akustického tlaku vo vzdialenosti 7 m od obrysu jednotlivých strojov:

- nákladné automobily typu Tatra 87 - 89 dB(A)
- buldozér 86 - 90 dB(A)
- zhutňovacie stroje 83 - 86 dB(A)
- grader 86 - 88 dB(A)
- bager 83 - 87 dB(A)
- nakladače zeminy 86 - 89 dB(A)

Rozsah hladín hluku je určený výkonom daného stroja a jeho zaťažením. Nárast hlukovej hladiny pri nasadení viacerých strojov nemá lineárny aditívny charakter. Možno predpokladať, že pri nasadení viacerých strojov narastie hluková hladina na hodnotu 90 – 95 dB(A). Tento hluk sa nedá odcloniť protihlukovými opatreniami vzhľadom na premenlivosť polohy nasadenia strojov, ale dá sa riadiť len dĺžka jeho pôsobenia v rámci pracovného dňa.
V období stavebnej činnosti a montáže technológií budú zdrojom hluku montážne mechanizmy a súvisiaca doprava na priľahlých komunikáciách (prevažne v rámci areálu investora).

Počas prevádzky

Zdroje hluku a vibrácií budú mierne zvýšené ako sú v súčasnosti. V dotknutom území v súčasnosti ako zdroje hluku vystupujú:

- výrobná činnosť
- doprava
- skladovacia činnosť

Posudzovaná investičná činnosť vzhľadom na používané technológie výroby a situovanie výrobných priestorov do existujúceho priemyselného areálu v dostatočnej vzdialenosti od obytných budov nebude významným zdrojom hluku pre svoje okolie. Zdroj hluku z prevádzky bude predstavovať v prevažnej miere dovoz materiálu na spracovanie v objeme cca 20 nákladných a 10 osobných áut denne a dopravná obsluha areálu. Zdrojom vnútorného hlukového zaťaženia je presýpanie materiálu do zásobníkov a košov u linky odstredivého zinkovania a uvažovaného otryskovacieho zariadenia. Zdrojom vonkajšieho hlukového zaťaženia je predovšetkým hluk z dopravy súvisiaci s dovozom a odvozom materiálu.

V zmysle platnej legislatívy pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci sú organizácie a občania povinní vykonávať opatrenia na zníženie hluku a vibrácií a starať sa o to, aby pracovníci a ostatní občania boli len v najmenšej možnej miere vystavení hluku a vibráciám. Musia najmä zabezpečovať, aby sa neprekračovali najvyššie prípustné hladiny hluku a vibrácií v zmysle zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia v znení neskorších predpisov.

Posudzovaná výrobná činnosť nebude využívať zariadenia, u ktorých je predpoklad vzniku vibrácií.

2.5. ŽIARENIE A INÉ FYZIKÁLNE POLIA

V plánovanej prevádzke nebudú inštalované zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom elektromagnetického alebo rádioaktívneho žiarenia v zdraviu škodlivej intenzite.

2.6.TEPLO, ZÁPACH A INÉ VÝSTUPY

Šírenie zápachu a tepla v takých koncentráciách, že by dochádzalo k ovplyvňovaniu pohody obyvateľov v najbližšom okolí nepredpokladáme, nakoľko sa lokalita z hľadiska rozptylu pachových látok vyznačuje značnou veternosťou počas celého roka a bez výraznejších inverzných javov spomaľujúcich prúdenie vzdušných hmôt. Teplo a zápach budú odsávané cez príslušné zariadenia vzduchotechniky.

2.7 VYVOLANÉ INVESTÍCIE

Vyvolané investície nie sú v súčasnom štádiu poznania známe.

3. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

3.1. VPLYV NA HORNINOVÉ PROSTREDIE A RELIÉF

Vzhľadom na rozsah navrhovanej činnosti, charakter prostredia a v prípade spoľahlivého založenia a dostatočnej izolácie stavby od okolitého prostredia, neočakávame žiadne výrazné vplyvy posudzovanej činnosti v etape výstavby alebo prevádzky na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery.
Stavba je navrhnutá a bude realizovaná tak, aby v maximálnej možnej a známej miere eliminovala možnosť kontaminácie horninového prostredia. Prijaté stavebné,

konštrukčné a prevádzkové opatrenia minimalizujú možnosť kontaminácie horninového prostredia v etape výstavby a prevádzky hodnotenej činnosti.
Na ploche hodnotenej činnosti sa nevyskytujú žiadne ťažené ani výhľadové ložiská nerastných surovín a realizácia činnosti nebude mať vplyv na ich ťažbu.
Potenciálnym negatívnym vplyvom na horninové prostredie môže byt v tomto prípade len náhodná havarijná situácia, ktorej však možno účinne predísť dôsledným dodržiavaním bezpečnostných a prevádzkových opatrení v zmysle platnej legislatívy uvedených v kapitole IV 10. Prevádzka bude realizovaná tak, aby bola v prípade havárie maximálne eliminovaná možnosť kontaminácie horninového prostredia.

3.2 VPLYVY NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÉ VODY

Vzhľadom na umiestnenie navrhovanej činnosti do priemyselnej zóny nepredpokladáme významné vplyvy na povrchové a podzemné vody lokality. Zásobovanie vodou sa predpokladá z existujúceho verejného vodovodu priemyselnej zóny pre Variant 1 resp. z vlastného zdroja - vŕtanej studne pre Variant 2 v prípade, že vodovodná prípojka nebude mať dostatočnú kapacitu. Splaškové vody budú odvádzané taktiež variantne - do areálovej kanalizácie Kovotvaru v množstvách v súlade so spotrebou vody pre sociálne účely v súlade s platnou legislatívou v danej oblasti resp. do izolovanej novovybudovanej žumpy v objeme 35 m^3 – v prípade, že areálová kanalizácia nedisponuje dostatočnou kapacitou. Technologické odpadové vody nebudú vznikať nakoľko vyčerpané kúpele budú odovzdávané odborným zmluvným organizáciám k ich zneškodneniu.
Odpadové kontaminované vody z povrchového odtoku z navrhovaných parkovacích stojísk a spevnených plôch budú prečisťované cez odlučovače ropných látok.
Potenciálnym negatívnym vplyvom na vodné pomery môže byť v tomto prípade opäť len náhodná havarijná situácia, ktorej však možno účinne predísť dôsledným dodržiavaním bezpečnostných a prevádzkových opatrení v zmysle platnej legislatívy uvedených v kapitole IV 10. Vzhľadom na vyššie uvedené hodnotíme vplyv navrhovanej činnosti na vodné pomery ako bez vplyvu.

3.3 VPLYVY NA OVZDUŠIE A KLÍMU

Pri realizácii navrhovanej činnosti dôjde v súvislosti s výstavbou k nárastu objemu výfukových splodín v ovzduší areálu a na trase prístupových ciest. Stavebné a montážne mechanizmy a súvisiaca nákladná doprava budú zdrojom prašnosti a emisií. Tento vplyv výraznejšie nezhorší kvalitu ovzdušia, bude krátkodobý a nepravidelný.
Vzhľadom na použité technológie príspevky maximálnych krátkodobých koncentrácií, ako aj priemerných ročných koncentrácií hodnotených ZL na území obce Kúty budú aj po realizácii navrhovanej činnosti žiarového zinkovania v areáli spoločnosti WIEGEL Sereď žiarové zinkovanie s.r.o., prevádzka Kúty hlboko pod limitnými hodnotami, čo preukázala aj Rozptylová štúdia (Príloha 4).
Realizáciou posudzovanej činnosti nedôjde k presiahnutiu koncentrácie imisných limitných hodnôt (aj vzhľadom na kumuláciu so súčasným stavom) a prevádzka bude spĺňať požiadavky a podmienky, ktoré sú ustanovené platnými právnymi predpismi na ochranu ovzdušia.
Nakoľko však po zahájení prevádzky navrhovanej činnosti bude ukončená prevádzka zastaralej "Novej" zinkovne Kovotvar je oprávnený predpoklad, že v

porovnaní so súčasným stavom dôjde k zníženiu znečisťujúcich látok v ovzduší v predmetnej lokalite. Na základe uvedeného hodnotíme vplyv navrhovanej činnosti na ovzdušie a klímu ako mierne pozitívny.

3.4. VPLYVY NA PÔDU

Základným vplyvom navrhovanej stavby na pôdu je jej trvalý záber, keďže kapacitné možnosti súčasného zastavaného územia sú obmedzené a realizácia zámeru si vyžaduje plochu na špecifickom území v rámci existujúcej priemyselnej zóny. V danom prípade sa však jedná o parcely, ktoré sú definované ako Zastavané plochy a nádvoria a územnoplánovacou dokumentáciou obce určené ako plocha priemyselnej výroby.
Kontaminácia pôdy sa nepredpokladá, počas výstavby aj prevádzky predstavuje takéto ovplyvnenie iba riziko pri náhodných havarijných situáciách (únik ropných látok a hydraulických olejov zo stavebných mechanizmov, automobilov, havárie potrubí, nesprávna manipulácia s odpadom, technologická havária a pod.).
Vzhľadom na vyššie uvedené hodnotíme vplyv navrhovanej činnosti na pôdne pomery ako bez vplyvu.

3.5. VPLYVY NA FAUNU, FLÓRU A ICH BIOTOPY

Činnosťou nedôjde k narušeniu záujmov ochrany prírody a krajiny. Umiestnenie posudzovanej činnosti je navrhované v území, na ktoré sa vzťahuje prvý - všeobecný stupeň ochrany, bez zvláštnej územnej alebo druhovej ochrany. Vzhľadom na charakter fauny a flóry a relatívne nízku druhovú diverzitu v posudzovanej lokalite ako aj výraznú premenu pôvodných biotopov na biotopy úzko späté s poľnohospodárskou a priemyselnou činnosťou, nepredpokladáme negatívny vplyv na faunu a flóru. Významnosť tohto biotopu je malá, nakoľko v širšom okolí dotknutej lokality sa nachádza dostatok prirodzených a poloprirodzených biotopov, ktoré sú faunou prioritne uprednostňované. Blízkosť zachovalých poloprirodzených až prirodzených biotopov v dotknutom území (Gbelský les) ako aj blízkosť CHVÚ Záhorské pomoravie však dáva istý predpoklad na možný náhodný výskyt chránených a ohrozených druhov aj v dotknutom území. Preto odporúčame postupovať pri výstavbe, realizácii a aj prevádzhe navrhovanej činnosti citlivo voči životnému prostrediu so zreteľom na možný (aj keď málo pravdepodobný) výskyt chránených druhov.
Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k asanácii vzrastlých drevín. Prevádzkovanie navrhovanej činnosti nepredstavuje činnosť v území zakázanú a hodnotíme ju preto ako bez vplyvu.

3.6. VPLYVY NA KRAJINU

Posudzovaná činnosť nebude mať vzhľadom na svoj charakter negatívny vplyv na štruktúru a scenériu krajiny. Štruktúra krajiny nebude zásadne zmenená nakoľko sa jedná o nový výrobný závod v tesnej blízkosti existujúcich hál a prevádzkových budov priemyselnej zóny a po realizácii navrhovanej činnosti bude tvoriť jej spojitú súčasť. Funkčné využitie územia bude v súlade s územnoplanovacou dokumentáciou obce (určené ako plocha priemyselnej výroby). Scenéria územia bude realizáciou zámeru mierne zmenená, táto zmena však v rámci percepcie pozorovateľa nebude pôsobiť negatívne, vzhľadom na prítomnosť výrazných

líniových prvkov v okolí (cesty, el. vedenie a pod.) a existencii obdobných objektov v tesnej blízkosti dotknutého územia.
Vplyvy navrhovanej činnosti na krajinu hodnotíme ako bez vplyvu.

3.7. VPLYV NA OBYVATEĽSTVO

Keďže je dotknuté územie lokalizované v okrajovej časti katastrálneho územia obce v dostatočnej vzdialenosti od obývaných objektov (cca 400 m od obce Kúty) a v blízkosti existujúceho priemyselného areálu, nebude mať posudzovaná činnosť počas prevádzky zásadný negatívny vplyv na obyvateľov najbližších obytných súborov. Dlhodobý vplyv bude predovšetkým daný zanedbateľným zvýšením imisií oproti súčasnému stavu. Realizáciou posudzovanej činnosti však nedôjde k presiahnutiu koncentrácie imisných limitných hodnôt (aj vzhľadom na kumuláciu so súčasným stavom) a prevádzka bude spĺňať požiadavky a podmienky, ktoré sú ustanovené platnými právnymi predpismi na ochranu ovzdušia (Rozptylová štúdia, príloha 4). Po zahájení prevádzky navrhovanej činnosti bude ukončená prevádzka zastaralej "Novej" zinkovne Kovotvar je oprávnený predpoklad, že v porovnaní so súčasným stavom dôjde k zníženiu znečisťujúcich látok v ovzduší v predmetnej lokalite.
Vzhľadom na vzdialenosť navrhovanej činnosti od najbližších obytných súborov ako aj na prítomnosť výrazného zdroja hluku (existujúce priemyselné prevádzky, cesta a železnica) bude hluková záťaž na najbližšie obytné súbory z mobilných zdrojov ako aj z prevádzky v porovnaní so súčasným stavom takmer identická.
Prevádzka navrhovanej činnosti nebude pri dodržaní platných bezpečnostných a hygienických opatrení zdrojom iných škodlivín, ktoré by mohli ohroziť zdravie obyvateľstva.
Počas prevádzky bude mať posudzovaná činnosť priamy pozitívny dopad na obyvateľstvo, pretože prispieva k vytvoreniu podmienok na zvýšenie zamestnanosti a ekonomického rozvoja Slovenska vytvorením 40 nových pracovných miest.
Vzhľadom na vyššie uvedené hodnotíme vplyvy zámeru na obyvateľstvo zo sociálneho a ekonomického hľadiska ako pozitívne a z environmentálneho ako mierne pozitívne.

4. HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK

Prevádzka navrhovanej činnosti nebude mať významný vplyv na zdravotný stav obyvateľstva. Vlastná prevádzka navrhovanej činnosti pri dodržaní platných bezpečnostných a hygienických limitov nebude zdrojom nadlimitných toxických alebo iných škodlivín, ktoré by významným spôsobom zvýšili zdravotné riziká dotknutého obyvateľstva.
Možné negatívne vplyvy posudzovanej činnosti na život a zdravie zamestnancov prevádzky predstavujú:

- práca so zariadeniami vyžadujúcimi odbornú obsluhu,
- manipulácia a skladovanie materiálov, ktoré majú potenciál k vzplanutiu alebo výbuchu.

Všeobecné zásady dodržiavania bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a konkrétne povinnosti zamestnávateľa sú určené v zákone č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a v jeho vykonávacom nariadení vlády SR č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou

chemickým faktorom pri práci. Obsluha technologických zariadení vyžaduje riadne zaškolenie, pravidelnú kontrolu a preskúšavanie pracovníkov.

5. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Prevádzka posudzovanej činnosti nebude mať vplyv na chránené územia ani ochranné pásma. Činnosťou nedôjde k narušeniu záujmov ochrany prírody a krajiny. Prevádzka je navrhovaná v území, na ktoré sa vzťahuje prvý - všeobecný stupeň ochrany, bez zvláštnej územnej alebo druhovej ochrany. Užívanie areálu na predmetný zámer nepredstavuje činnosť v území zakázanú.
Areál pre navrhovanú činnosť priamo nezasahuje do ekologicky hodnotných segmentov krajiny ani nenaruší funkčnosť žiadneho prvku ÚSES. Dotknuté územie sa však nachádza v relatívnej blízkosti CHVÚ Záhorské Pomoravie (časť Gbelský les), preto treba pri realizácii zámeru postupovať citlivo a so zreteľom na blízkosť chránených a citlivých území.

6. POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBENIA

Syntézy v predchádzajúcich kapitolách dokladujú, že výsledné komplexné pôsobenie navrhovanej činnosti je dané zaťažením prostredia antropogénneho charakteru a pozitívnym dopadom na obyvateľstvo a jeho socio - ekonomické aktivity.
Ako vyplýva z predchádzajúcich hodnotení vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia, výsledný dopad možno zhodnotiť ako nepatrný vzhľadom na minimum priamych dopadov a reálnu možnosť účinne ovplyvniť hlavné riziká realizáciou vhodných opatrení. Výsledné pôsobenie navrhovanej činnosti neohrozí funkčnosť prvkov ekologickej stability a osobitne chránených častí prírody, ani charakter krajinnej štruktúry so zastúpením cenných a významných prvkov v dotknutom území.
Vo vzťahu k ekonomickému a sociálnemu vývoju v území sa navrhovaná činnosť radí k celospoločensky prospešným, pričom výsledná záťaž na prostredie je prijateľná a zachováva jeho kvality v lokálnom i širšom meradle.
Navrhovaná činnosť nie je v rozpore s právnymi predpismi Slovenskej republiky. Aby nedošla do konfliktu s inými legálnymi čiastkovými záujmami je nevyhnutné jej usmernenie a limitovanie povoľovacími procesmi. Dodržiavanie súladu s právnymi predpismi vyžaduje kontrolu a dohľad nad prevádzkou navrhovanej činnosti s podmienkami stanovenými v povoľovacom procese a s dotknutými právnymi predpismi.
Vplyvy navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia sú opísané v predchádzajúcich kapitolách pričom ich významnosť sa znižuje so zvyšujúcou sa vzdialenosťou od hodnotenej činnosti. Z hľadiska komplexného posúdenia očakávaných vplyvov môžeme zhodnotiť, že vo väčšine sledovaných ukazovateľov je činnosť hodnotená ako bez vplyvu, v prípade vplyvu na ovzdušie ako mierne pozitívna a v prípade vplyvu na obyvateľstvo a jeho socioekonomické aktivity ako pozitívna.

7. PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE

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

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

Nepredpokladáme negatívne vyvolané súvislosti v dotknutej lokalite ani jej bezprostrednom okolí.

9. ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

S realizáciou činnosti sú spojené aj určité riziká havarijného respektíve katastrofického charakteru. Môže k nim dôjsť v dôsledku rizikových situácií spôsobených vojnovým konfliktom, sabotážou, haváriou (zlyhanie technických opatrení alebo ľudského faktora) alebo extrémnym pôsobením prírodných síl (vietor, sneh, mráz, zemetrasenie). Dôsledkom rizikovej situácie môže byť kontaminácia horninového prostredia, pôdy a povrchových aj podzemných vôd napr. ropnými látkami, požiar, ale aj poškodenie zdravia alebo smrť. Štatisticky sa jedná o veľmi málo pravdepodobné situácie, ktoré je možné minimalizovať až vylúčiť dodržiavaním technologických postupov a bezpečnostných opatrení pri výstavbe ako aj konkrétnych prevádzkových predpisov pri jednotlivých prevádzkach.

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

Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov činnosti vyplývajú z existujúcich legislatívnych noriem, ktoré upravujú prevádzkovanie takýchto prevádzok, technologických postupov a technického vybavenia objektov, o ktorých sme písali v predchádzajúcich kapitolách, ako aj z opatrení, ktoré vyplynú zo stanovísk dotknutých orgánov.

10.1. ÚZEMNOPLÁNOVACIE OPATRENIA

Územnoplánovacie opatrenia nie sú potrebné, nakoľko má obec pre dotknuté územie spracovaný územný plán v ktorom je dotknuté územie definované ako Priemyselná zóna – plochy priemyselnej výroby a výrobných služieb. Na základe uvedeného dokumentu možno konštatovať, že posudzovaná činnosť je v súlade s územnoplánovacími dokumentami obce.

10.2. TECHNICKÉ OPATRENIA

Na zmiernenie nepriaznivých vplyvov činnosti v danej lokalite sú navrhnuté tieto opatrenia počas realizácie resp. počas prevádzky hodnotenej činnosti:

Z HĽADISKA OCHRANY OVZDUŠIA :

- pri činnostiach, pri ktorých môžu vznikať prašné emisie (napr. zemné práce) je potrebné využiť technicky dostupné prostriedky na obmedzenie vzniku týchto prašných emisií (napr. zariadenia na výrobu, úpravu a hlavne dopravu prašných materiálov je treba prekryť, práce vykonávať primeraným spôsobom a primeranými prostriedkami)
- skladovanie prašných materiálov, v hraniciach navrhovaného priestoru realizácie, minimalizovať resp. ich skladovať v uzatvárateľných plechových skladoch a stavebných silách, v rámci areálu investora
- emisie zo stacionárnych zdrojov je potrebne do ovzdušia odvádzať tak, aby nespôsobovali významné znečistenie ovzdušia. Odpadové plyny sa musia riadene vypúšťať cez komín tak, aby sa umožnil ich nerušený transport voľným prúdením a zabezpečil dostatočný rozptyl vypúšťaných znečisťujúcich látok pod podmienkou dodržania kvality ovzdušia, a tým zabezpečená ochrana zdravia ľudí a ochrana životného prostredia..
- pri projektovaní a realizácii stavieb stacionárnych zdrojov je potrebné voliť také technické riešenie, aby sa emisie znečisťujúcich látok vypúšťali do ovzdušia čo najmenším počtom komínov alebo výduchov.
- najnižšia výška komína alebo výduchu sa určí na základe hmotnostného toku znečisťujúcej latky a koeficientu charakterizujúceho jej škodlivosť a ďalších rozptylových parametrov postupom zverejneným vo vestníku Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, pričom a) najnižšia výška komína alebo výduchu musí byť najmenej 4m nad terénom, d) ak sa jedným komínom alebo výduchom vypúšťa viac znečisťujúcich látok, jeho najnižšia výška sa určí ako najväčšia z výšok vypočítaných pre jednotlivé znečisťujúce latky.

Z HĽADISKA OCHRANY PRED HLUKOM :

- zabezpečiť, aby stavebné a montážne práce neprekračovali najvyššiu prípustnú hladinu hluku vo vonkajšom prostredí mimo dopravy 60,00 dB cez deň resp. 50,00 dB v noci, 2,00 metre od sledovaných okien jestvujúceho stavebného fondu lokality
- pri realizácii navrhovanej činnosti používať iba stroje a zariadenia vhodné k danej činnosti (navrhovanej technológie) a zabezpečiť ich pravidelnú údržbu a kontrolu
- pred plánovanými stavebnými a montážnymi prácami s predpokladanými vysokými hladinami A zvuku informovať obyvateľov o plánovanom čase ich uskutočňovania
- stavebné a montážne práce vyznačujúce sa vyššími hladinami hluku vykonávať len v doobedňajších hodinách
- používať prednostne stroje a zariadenia s nižšími akustickými výkonmi
- ak to postup prác a technológia výstavby umožňuje, používať mobilné protihlukové zásteny
- trasy pohybov nákladných vozidiel plánovať cez miesta čo najviac vzdialené od bytových domov
- poučiť všetkých dodávateľov na potrebu ochrany okolia dotknutého územia pred hlukom z ich činnosti

Z HĽADISKA NAKLADANIA S ODPADMI:

- odpady, ktoré vzniknú pri realizácii resp. počas prevádzky hodnotenej činnosti budú zaradené do príslušných kategórií a druhov v zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov,
- nakladanie s odpadmi zabezpečovať v súlade s právnymi požiadavkami platnými v oblasti odpadového hospodárstva (zákon č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov)
- odpady budú odovzdané na zhodnotenie alebo zneškodnenie len organizácii na to oprávnenej

Z HĽADISKA OCHRANY VÔD A PÔDY:

- zabezpečiť, aby nasadené stroje a strojné zariadenia neznečisťovali a nezhoršovali kvalitu povrchových a podzemných vôd lokality
- zabezpečiť, aby splaškové vody z prevádzky, rešpektovali kanalizačný poriadok a povolenie na vypúšťanie odpadových vôd

Z HĽADISKA OCHRANY ZELENE:

- zabezpečiť, aby existujúca vzrastlá zeleň lokality bola počas realizácie zámeru rešpektovaná v plnom rozsahu a pri prípadných sadových úpravách uprednostniť výsadbu miestnych druhov drevín

ORGANIZAČNÉ A PREVÁDZKOVÉ OPATRENIA

- v prevádzke bude zavedený program kontroly a údržby všetkých zariadení a program školenia a informovanosti zamestnancov o preventívnych opatreniach na zníženie špecifického nebezpečenstva pre životné prostredie.
- je potrebné zabezpečiť priestor pred vniknutím nepovolaných osôb do areálu.
- zhotoviteľ diela je povinný dodržiavať predpisy týkajúce sa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.
- pred začatím prevádzky vypracovať Prevádzkový poriadok
- vypracovať Plán preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku škodlivých látok a obzvlášť škodlivých látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku (Havarijný plán) ,
- vypracovať požiarne a poplachové smernice a požiarny a poplachový plán.
- pri prevádzke činnosti dodržať ustanovenia NV SR č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku.

10.3. KOMPENZAČNÉ OPATRENIA

Identifikované vplyvy nevyžadujú kompenzačné opatrenia v súčasnom štádiu poznania.

10.4. INÉ OPATRENIA

Identifikované vplyvy nevyžadujú iné opatrenia v súčasnom štádiu poznania.

11. POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA ÚZEMIA, AK BY SA NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ NEREALIZOVALA

Ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, zostali by kapacity územia s nevyužitým potenciálom výroby daným aktuálnymi územnoplánovacími dokumentami resp. by územie zostalo v súčasnom stave, ktorý charakterizuje nevyužívaná pôda s porastom ruderálnej vegetácie s náletmi drevín.
Realizáciou navrhovaného zámeru dôjde k zmysluplnému využitiu územia predurčenému k priemyselnému využitiu nielen platným znením územného plánu obce a svojou dopravnou dostupnosťou, ale aj dostupnosťou inžinierskych sietí. Výstavbou závodu nedôjde k zmene dopravnej infraštruktúry v území, nakoľko je táto pre navrhovaný zámer dostatočná. Navrhované riešenie zodpovedá súčasným technickým možnostiam a vyhovuje kritériám pre moderné prevádzky. Nezanedbateľným benefitom navrhovaného zámeru je vznik až 40 nových pracovných miest.
Areál a prevádzka navrhovanej činnosti bude spĺňať všetky platné právne predpisy a normy týkajúce sa ochrany životného prostredia, nakladania s odpadom, bezpečnosti a hygieny. Navrhovaný zámer rešpektuje širšie väzby územia, akceptuje prítomnosť dopravných trás. Realizácia navrhovanej činnosti v predmetnej lokalite neobmedzí žiadnu z jestvujúcich prevádzok.

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

Obec Kúty má spracovaný územný plán aj pre dotknuté územie (Zmeny a doplnky 2/2009 územného plánu obce Kúty) v ktorom je dotknuté územie definované ako Priemyselná zóna – plochy priemyselnej výroby a výrobných služieb. Na základe uvedeného dokumentu možno konštatovať, že posudzovaná činnosť je v súlade s územnoplánovacími dokumentami obce ako aj nadradenými územnoplánovacími dokumentami dokumentami (územný plán Trnavského samosprávneho kraja).

13. ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV

O záujmovom území je v súčasnosti dostatočné množstvo informácií, na základe ktorých môžeme konštatovať, že najdôležitejšie okruhy problémov boli identifikované a riešené, či už v technickom riešení posudzovanej činnosti alebo navrhovanými zmierňovacími opatreniami.
Pokiaľ v etape posúdenia zámeru nedôjde k objaveniu sa nových skutočností, ktoré by zásadným spôsobom menili náhľad na posudzovanú činnosť, navrhujeme upustiť od spracovania Správy o hodnotení a na ďalší postup hodnotenia primerane použiť ustanovenia § 33 až § 39 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Zámer je predložený v dvoch variantoch, nakoľko vzhľadom na nejasné kapacitné možnosti areálového vodovodu a splaškovej kanalizácie (navrhované pripojenie pre Variant 1) uvažuje navrhovateľ aj s Variantom 2, ktorý predstavuje odvedenie splaškových vôd do novovybudovanej žumpy o objeme 35 m^3 umiestnenej severozápadne od výrobnej haly na ploche určenej pre zeleň. Zároveň je pre Variant 2 ako zdroj vody navrhnutý vlastný zdroj – vŕtaná studňa.

1. TVORBA SÚBORU KRITÉRIÍ A URČENIE ICH DÔLEŽITOSTI NA VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Pre hodnotenie vplyvov zámeru na životné prostredie a zdravie obyvateľstva bola použitá metóda hodnotiaceho opisu. Súbory kritérií hodnotenia boli vyberané tak, aby charakterizovali spektrum vplyvov a ich významnosť. Pre posudzované varianty boli ako významné kritéria hodnotenia identifikované vplyvy na obyvateľstvo dotknutého územia prostredníctvom výstupov znečisťovania ovzdušia a v neposlednom rade sociálnoekonomický vplyv navrhovanej činnosti. Kritériá očakávaných vplyvov boli vytvorené z hľadiska kvalitatívneho, časového priebehu pôsobenia a formy pôsobenia.

2. VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU ALEBO STANOVENIE PORADIA VHODNOSTI PRE POSUDZOVANÉ VARIANTY

V porovnaní s nulovým variantom počítajú varianty 1 a 2 s vybudovaním novej výrobnej haly s prevádzkou finalizácie s kapacitou 8.000 t/rok pozinkovaného materiálu spoločnosti WIEGEL Sereď žiarové zinkovanie s.r.o. v lokalite priemyselného areálu Kovotvaru. Prevádzka finalizácie bude prevádzka slúžiaca na protikoróznu povrchovú úpravu kovových predmetov rôzneho druhu, tvaru a rozmerov, zastúpených prevažne konštrukčnými dielmi. Protikorózna povrchová úprava sa vykonáva pozinkovaním ošetrovanej plochy technológiou zinkovania v tavenine. Súčasťou riešenia je aj vybudovanie potrebného množstva parkovacích miest ako aj výstavba súvisiacej infraštruktúry.

Po zahájení prevádzky navrhovanej činnosti bude ukončená prevádzka zastaralej "Novej" zinkovne Kovotvar je oprávnený predpoklad, že v porovnaní so súčasným stavom dôjde k zníženiu znečisťujúcich látok v ovzduší v predmetnej lokalite, čo bude mať mierne pozitívny vplyv na ovzdušie a klímu predmetnej lokality.

Vzhľadom na navrhované opatrenia a koncové technológie či zhodnocovanie produkovaných odpadov navrhovaná činnosť nezaťaží nadmerne zložky životného prostredia ani nezhorší kvalitu života dotknutého obyvateľstva.

V prípade nulového variantu, teda že sa nebude realizovať hodnotená činnosť, existujúce pozemky ostanú v súčasnom stave so súčasnými vstupmi a výstupmi do zložiek životného prostredia, čo znamená, že sa nebudú využívať ani na poľnohospodárske a ani na priemyselné účely a budú naďalej zarastať ruderálnou vegetáciou. Región tak zostane na súčasnej úrovni rozvoja priemyslu a nepodporí tak rozvoj zamestnanosti a služieb v Trnavskom samosprávnom kraji.

Realizácia variantov 1 a 2 je oproti nulovému variantu spojená s vytvorením nových pracovných miest. S vytvorením ďalších pracovných miest je možné počítať vo sfére služieb.

Podľa opísaných vplyvov v súvislosti s realizáciou zámeru nedôjde k významnému ovplyvneniu zdravotného stavu obyvateľstva, príslušné limity budú splnené.
Z pohľadu ochrany prírody sa v území nenachádzajú žiadne veľkoplošné ani maloplošné chránené územia vyčlenené v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny. Platí tu prvý stupeň ochrany.
V predmetnom území sa nenachádzajú žiadne kultúrne pamiatky chránené v zmysle zákona č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu.
Porovnaním variantov 1 a 2 s nulovým variantom je zrejmé, že prinesú zvýšenie pozitívnych vplyvov v sociálnej sfére pri zanedbateľnom navýšení negatívnych výstupov do jednotlivých zložiek životného prostredia v dotknutom území. Rozdiel medzi variantom 1 a 2 je z hľadiska identifikovaných vplyvov na životné prostredie zanedbateľný a v porovnaní s variantom nulovým totožný.
Na základe uvedených skutočností odporúčame realizáciu Variantu 1, s podmienkou realizácie zmierňujúcich opatrení uvedených v kapitole IV.10, ktoré predstavujú optimálny variant. V prípade, že kapacitné možnosti areálového vodovodu a kanalizácie nebudú pre predmetný zámer postačujúce, je možné odporučiť na základe takmer totožných vplyvov na životné prostredie aj variant 2.

3. ZDÔVODNENIE NÁVRHU OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Navrhovaný Variant 1 zámeru je v súlade s platnou územnoplánovacou dokumentáciou. Areál a prevádzka navrhovanej činnosti bude spĺňať všetky platné právne predpisy a normy týkajúce sa ochrany životného prostredia, nakladania s odpadom, bezpečnosti a hygieny. Navrhovaný zámer rešpektuje širšie väzby územia, akceptuje prítomnosť dopravných trás s dopravným napojením. Realizácia navrhovanej činnosti v predmetnej lokalite neobmedzuje žiadnu z jestvujúcich prevádzok a bude sociálno-ekonomickým prínosom vzhľadom na predpokladané vytvorenie nových pracovných miest.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

Príloha 1: Situácia 1: 50 000
Príloha 2: Koordinačná situácia
Príloha 3: Schéma prevádzky
Príloha 4: Rozptylová štúdia

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

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

ZOZNAM HLAVNÝCH POUŽITÝCH MATERIÁLOV

🕮 Bezák, J.: Slovensko - Hodnotenie radónového rizika z geologického podložia miest s počtom obyvateľov nad 10 000 a okresných miest s vysokým a stredným radónovým rizikom - vybrané mestá Slovenskej republiky, Orientačný IGP, ŠGÚDŠ - Geofond, Bratislava, 1994
🕮 Čurlík, J., Ševčík, P., 1999: Geochemický atlas SR, Výskumný ústav pôdoznalectva a ochrany pôdy, MŽP, Bratislava, MŽP, Bratislava,
🕮 Gregor J.: Chránené územia Slovenska, 8, 1987,

🕮 Jarolímek, I., Zaliberová, M., Mucina, L., Mochnacký, S.: Vegetácia Slovenska - Rastlinné spoločenstvá Slovenska, 2. Synantropná vegetácia, Veda, Bratislava, 1997
🕮 kol.: Atlas krajiny SR, MŽP SR Bratislava, 2002
🕮 kol.: Atlas SSR, SAV a SÚGK, Bratislava, 1980
🕮 kol.: Klimatické pomery na Slovensku, Zborník prác č. 33/3, SHMÚ, Bratislava, 1991
🕮 kol.: Morfogenetický klasifikačný systém pôd Slovenska. Bazálna referenčná taxonómia, Výskumný ústav pôdoznalectva a ochrany pôdy, Bratislava, 2000
🕮 Korec a kol.: Kraje a okresy Slovenska – nové administratívne členenie, Q 111 Bratislava, 1997

ZOZNAM ZDROJOV INFORMÁCII Z INTERNETU

@ http://www.enviroportal.sk
@ http://www.sazp.sk
@ http://www.air.sk
@ http://www.shmu.sk
@ http://www.statistics.sk/mosmis
@ http://www.podnemapy.sk
@ http://www.geology.sk
@ http://www.upsvar.sk
@ http://www.saget.szm.sk
@ http://sk.wikipedia.org
@ http://www.pamiatky.sk
@ http://www.sopsr.sk
@ http://uzemneplany.sk
@ http://www.skrz.sk
@ http://www.katasterportal.sk
@ http://sk.wiegel.de/
@ http://www.beiss.sk

LEGISLATÍVA

Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákonov č. 275/2007 Z. z., č. 454/2007 Z. z., zákona č. 287/2008 Z. z., zákona č. 117/2010 Z. z., zákona č. 145/2010 Z .z., zákona č. 258/2011 Z. z., zákona č. 408/2011 Z.z., zákona č. 345/2012 Z.z., zákona č. 448/2012 Z.z., zákona č. 39/2013, zákona č. 180/2013 Z.z., zákona č. 314/2014 Z.z.
Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 113/2006 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na účely posudzovania vplyvov na životné prostredie.
Zákon č. 401/1998 Z.z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení zákona č. 161/2001 Z.z. zákona č. 553/2001 Z.z. ,zákona č. 478/2002 Z. z., zákona č. 525/2003 Z. z., zákona č. 587/2004 Z. z., zákona č. 571 /2005 Z.z., zákona č. 203/2007 Z. z., zákona č. 529/2007 Z.z. , zákona č. 515/2008 Z z. a zákona č. 286/2009 Z. z.
Zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení zákona č. 318/2012 Z.z., zákona č. 180/2013 Z.z.
Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 410/2012 Z.z, ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší
Zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene a doplnení zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení zákona č. 587/2004 Z. z., zákona č. 230/2005 Z.z., zákona č. 479/2005 Z.z., zákona č. 532/2005 Z.z., zákona č. 359/2007 Z.z., zákona č. 514/2008 Z.z., zákona č. 515/2008 Z z., zákona č. 384/2009 Z.z. , zákona č. 134/2010 Z.z. ,zákona č. 556/2010 Z.z., zákona č. 258/2011 Z. z., zákona č. 408/2011 Z.z., zákona č. 306/2012 Z.z. a zákona č. 180/2013 Z.z.
Zákon č. 442/2002 Z.z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách a o zmene a doplnení zákona č. 276/2001 Z.z. o regulácii v sieťových odvetviach v znení zákona č. 525/2003 Z. z., zákona

č. 364/2004 Z.z., zákona č. 587/2004 Z. z., zákona č. 230/2005 Z. z., zákona č. 515/2008 Z z., zákona č. 394/2009 Z. z., zákona č. 180/2013 Z.z. a zákona č. 180/2013 Z.z.
Zákon č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 553/2001 Z.z., zákona č. 96/2002 Z. z., zákona č. 261/2002, zákona č. 393/2002 Z.z., zákona č. 529/2002 Z.z. ,zákona č. 188/2003 Z.z., zákona č. 245/2003 Z. z., zákona č. 525/2003 Z. z., zákona č. 24/2004 Z.z. , zákona č. 443/2004 Z.z., zákona č. 587/2004 Z. z., zákona č. 733/2004 Z.z., zákona č. 479/2005 Z.z., zákona č. 532/2005 Z.z., zákona č.571/2005 Z.z., zákona č. 127/2006 Z. z., zákona č. 514/2008, zákona č. 515/2008 Z z., zákona č. 519/2008 Z.z., zákona č. 160/2009 Z.z., zákona č. 386/2009 Z.z., zákona č. 119/2010 Z.z., zákona č. 145/2010 Z.z., zákona č. 258/2011 Z. z., zákona č. 343/2012 Z.z., zákona č. 180/2013 Z.z., zákona č. 290/213 Z.z. a zákona č. 346/2013 Z.z, zákona č. 388/2013 Z.z., zákona č. 484/2013 Z.z..
Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 310/2013 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch
Vyhláška MŽP SR č. 284/2001 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení vyhlášky č. 409/2002 Z. z., vyhl. MŽP SR č. 129/2004 Z. z.
Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení zákona č. 525/2003 Z. z. , zákona č. 205/2004 Z. z., zákona č. 364/2004 Z.z., zákona č. 587/2004 Z. z., zákona č. 15/2005 Z. z. , zákona č. 479/2005 Z.z., zákona č. 24/2006 Z. z., zákona č. 359/2007 Z.z., zákona č. 454/2007 Z. z. zákona č. 515/2008 Z z., zákona č. 117/2010 Z.z., zákona č. 145/2010 Z.z. , zákona č. 408/2011 Z.z., zákona č. 180/2013 Z.z., zákona č. 207/2013 Z.z. a zákona č. 311/2013 Z.z., zákona č. 506/2013 Z.z., zákona č. 35/2014 Z.z.
Zákon č. 2/2005 Z. z. o posudzovaní a kontrole hluku vo vonkajšom prostredí a o zmene zákona č. 272/1994 Z. z. o ochrane zdravia ľudí v znení neskorších predpisov znení zákona č. 126/2006 Z. z., zákona č. 461/2008 Z. z. a zákona č. 170/2009 Z. z.
Vyhláška MZ SR č. 549/2007 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí
Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 309/2007 Z. z., zákona č. 140/2008 Z. z., zákona č. 132/2010 a zákona č. 136/2010, zákona č. 470/2011 Z.z., zákona č. 154/2013 Z.z., zákona č. 308/2013 Z.z.
Nariadenie Vlády SR č. 115/2006 o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku
Nariadenie vlády SR č. 617/2004 ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti

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

K doterajšiemu postupu prípravy „Zámeru“ a posudzovaní jeho predpokladaných vplyvov neboli k dispozícii žiadne predbežné vyjadrenia alebo stanoviská.

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

K doterajšiemu postupu prípravy „Zámeru“ a posudzovaní jeho predpokladaných vplyvov neboli k dispozícii žiadne doplňujúce informácie.

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

Bratislava, apríl 2015

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

1. SPRACOVATELIA ZÁMERU.

EKOCONSULT – enviro, a. s.
Miletičova 23
821 09 Bratislava

Koordinátor:
RNDr. Vladimír Žúbor

Spoluriešitelia:
RNDr. Ľuboš Haltmar
Dr. Peter Joniak

2. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV PODPISOM (PEČIATKOU) SPRACOVATEĽA ZÁMERU A PODPISOM (PEČIATKOU) OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

.....
RNDr. Vladimír Žúbor
EKOCONSULT – enviro, a. s.
za spracovateľa zámeru pečiatka

.....
Ing. Věra Matoušková
WIEGEL Sereď žiarové zinkovanie s.r.o.
za navrhovateľa zámeru

pečiatka

.....
Miroslav Mičo
WIEGEL Sereď žiarové zinkovanie s.r.o.
za navrhovateľa zámeru