

Úprava odpadových technologických vôd, Bekaert Hlohovec, a. s.

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

OBSAH

I. Údaje o navrhovateľovi	3
1. Názov	3
2. Identifikačné číslo	3
3. Sídlo	3
4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa	3
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.....	3
II. Názov zmeny navrhovanej činnosti	4
III. Údaje o zmene navrhovanej činnosti	4
1. Umiestnenie navrhovanej činnosti	4
2. Stručný opis technického a technologického riešenia.....	4
Existujúci stav (nulový variant)	4
Popis navrhovanej zmeny	5
Požiadavky na vstupy	7
údaje o výstupoch	11
3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie	15
4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	16
5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice	16
6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí	17
6.1. Geomorfologické pomery	17
6.2. Horninové prostredie	17
6.3. Pôdne pomery.....	19
6.4. Klimatické pomery.....	20
6.5. Hydrologické pomery.....	21
6.6. Biotické pomery.....	22
6.7. Chránené územia.....	23
6.8. Krajina, krajinný obraz, scenéria	24
6.9. Stabilita krajiny	25
6.10. Obyvateľstvo	25
IV. Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických	32
Vplyv na horninové prostredie a reliéf	32
Vplyvy na povrchové a podzemné vody.....	32
Vplyvy na ovzdušie a klímu.....	33
Vplyvy na pôdu.....	33
Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy.....	33
Vplyvy na krajinu	33
Vplyv na obyvateľstvo	34
Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia a prvky ÚSES	34
Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia	35
Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice	35
V. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie	35
VI. Prílohy.....	37
1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona.....	37
2. Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe	37
3. Výpis z katastra nehnuteľností.....	39
4. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti.....	39
VII. Mapová a iná obrazová dokumentácia	39
VIII. dátum spracovania.....	40
IX. Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa oznámenia.....	40
X. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa	40

I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. NÁZOV

Bekaert Hlohovec, a. s.

2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

36 234 052

3. SÍDLO

Mierová 2317
920 28 Hlohovec

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

Ing. Jozef Kravárik
Bekaert Hlohovec, a.s.
Mierová 2317
920 28 Hlohovec
Tel.: +421 902 929 204
E-mail: Jozef.Kravarik@bekaert.com

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

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

II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Úprava odpadových technologických vôd, Bekaert Hlohovec, a. s.

III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Kraj:	Trnavský samosprávny kraj
Okres:	Hlohovec
Obec:	Hlohovec
Katastrálne územie:	Hlohovec

Územie navrhované pre realizáciu zmeny navrhovanej činnosti je situované v intraviláne mesta Hlohovec, v priemyselnom areáli bývalej Drôtovne, na severovýchodnom okraji mesta. Dotknuté územie na juhozápade susedí s jestvujúcou železničnou traťou Leopoldov – Zbehy a železničnou stanicou Hlohovec.

Zmena navrhovanej činnosti – úprava odpadových technologických vôd sa týka rekonštrukcie neutralizačnej stanice D1. Upravovaný objekt D1 sa nachádza v areáli závodu Bekaert Hlohovec. Z hľadiska dispozičného osadenia a rozmiestnenia novej technológie sa využije jestvujúci priestor budovy neutralizačnej stanice, ktorá sa nachádza na parcele č. 2389/79. Prístavba k jestvujúcemu objektu neutralizačnej stanice sa bude nachádzať na parcele č. 2389/1. Všetky zmenou dotknuté parcely sú umiestnené v zastavanom území obce a sú vedené ako zastavané plochy a nádvorcia, prípadne ostatné plochy a sú vo vlastníctve navrhovateľa. Pozemky majú existujúcu infraštruktúru potrebnú pre daný výrobný proces. Prístupovou komunikáciou k areálu je existujúca komunikácia. Prístup je zabezpečený vnútroareálovými komunikáciami.

2. STRUČNÝ OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA

EXISTUJÚCI STAV (NULOVÝ VARIANT)

Dotknutá lokalita sa nachádza v uzavretom, oplotenom a stráženom areáli firmy Bekaert, a. s.. Prevádzka neutralizačnej stanice (jestvujúci stavebný objekt NSD1), ktorej sa týka rekonštrukcia a prístavba je situovaná v severozápadnej časti areálu spoločnosti Bekaert Hlohovec, a.s. a v súčasnosti je využívaná na čistenie odpadových vôd, ktoré vznikajú v technologickom procese spracovania drôtov ich zahusťovaním v zariadení evaporátora (upravujú, resp. zahusťujú sa v nej odpadové technologické vody z jemných ťahov – odpadové vodné emulzie). Centrálna neutralizačná stanica NSD2 neutralizuje odpadové vody z výroby, prevažne kyslého charakteru. Na dotknutej ploche sa v súčasnosti nachádza jestvujúca prevádzka neutralizačnej stanice a miesto realizácie prístavby k neutralizačnej stanici je v súčasnosti tvorené betónovou cestou a trávnatou plochou v tesnej blízkosti budovy neutralizácie. Predmetná plocha – stavenisko je vhodné pre výstavbu, nachádzajú sa na ňom alebo v tesnom susedstve všetky inžinierske siete potrebné pre energetické pripojenie, napojenie na vodu a na cestnú sieť. Na stavenisku sa nachádza kanalizácia, elektrická prípojka a vodovod pitnej vody.

Výrobný program spoločnosti ostane nezmenený a zachovaný tak ako v súčasnosti, t.j. výroba drôtov.

POPIS NAVRHOVANEJ ZMENY

Predmetom navrhovanej zmeny je rekonštrukcia neutralizačnej stanice D1, ktorá po realizácii navrhovanej zmeny zabezpečí kvalitu výstupnej vody podľa požiadaviek investora a po zmiešaní s vyčistenými vodami z centrálnej neutralizačnej stanice bude spĺňať parametre vôd vypúšťaných z centrálnej neutralizačnej stanice do recipienta.

Navrhovaná zmena rieši úpravu odpadových technologických vôd z procesu výroby, resp. potrebné úpravy vyplývajúce z potreby rekonštrukcie existujúcej technológie neutralizačnej stanice D1. Pre osadenie a rozmiestnenie novej technológie bude využitý existujúci priestor budovy neutralizačnej stanice. Pre prísun odpadových technologických vôd a chemikálií sa budú využívať existujúce vnútropodnikové dopravné komunikácie. Pre stáčanie odpadových technologických vôd z autocisterien bude zo severnej strany objektu NSD1 vybudované nové stáčacie miesto.

V neutralizačnej stanici NSD1 v súčasnosti dochádza k čisteniu odpadových technologických vôd z výroby v objeme 725 m³/rok. Po realizácii navrhovanej zmeny sa objem prečistených odpadových technologických vôd z výroby zvýši na 1550 m³/rok.

Stavebno-technické riešenie stavby:

Príprava územia pre výstavbu bude spočívať v uvoľnení priestorov zdemontovaním existujúcich technologických zariadení, ktoré sa nachádzajú v mieste staveniska, z búrania existujúcich betónových podláh, plôch a murovaných priečok a z vybúrania otvorov v obvodovom opláštení. Preložky inžiniersky sietí nebude potrebné realizovať.

Navrhovaná stavba má len jeden stavebný objekt:

NSD1 - NEUTRALIZAČNÁ STANICA D1 - STAVEBNÉ ÚPRAVY

V rámci navrhovaného stavebného objektu sa navrhuje prístavba a stavebné úpravy existujúceho stavebného objektu NSD1 Neutralizačná stanica D1.

Nosnú konštrukciu existujúceho objektu tvorí železobetónová jednodlná hala. Výška nosnej konštrukcie objektu v hrebeni je 7,85 m a pri okapnej rímse 7,6 m. Objekt má obvodové murivo hr. 300 mm. Strecha objektu je sedlová z asfaltových pásov, s odvodnením do pododkvapových žlabov a dažďových zvodov zaústených do dažďovej kanalizácie.

Navrhovaná prístavba je zastrešený objekt bez obvodových stien pôdorysných rozmerov 12,7x6,9 m a výšky 6,1 m od ±0,000. Hlavnou nosnou konštrukciou navrhovanej prístavby je oceľová konštrukcia, ktorá je navrhovaná ako štyri stĺpy s konzolovým nosníkom a spojitými väznicami. Podlaha predmetného stáčacieho miesta je nepriepustná a je prepojená s havarijnou jamou užitočného objemu 20 m³ vo vnútri objektu.

V jestvujúcom objekte sa navrhuje oddeliť priestor pre navrhované technologické zariadenia od ostatných priestorov neutralizačnej stanice priečkou. Vybudovaná bude tiež havarijná jama pre osadenie siedmych technologických nádrží. Užitočný objem jednej nádrže je 20 m³. Do havarijnej jamy užitočného objemu 20 m³ bude tiež zaústený priestor stáčacieho miesta pre cisternu objemu 8 m³, resp. 11 m³. V takto vytvorenej havarijnej jame bude situovaná čerpacia šachta pre prípad potreby odčerpania havarijnej odpadovej vody. Technologické zariadenie odparky a pomocné chemikálie bude tiež umiestnené v priestore vyspádanom do havarijnej šachty objemu min. 1 m³, čo predstavuje objem najväčšej skladovanej nádoby.

Priestor havarijnej jamy, stáčania autocisterien a priestor pre osadenie technologického zariadenia odparky je izolovaný hydroizolačnou fóliou EKOTEN 915.

Technologické riešenie:

Prevádzkový súbor neutralizačnej stanice D1 v súčasnosti spracováva odpadové technologické vody, ktoré vznikajú v technologickom procese spracovania drôtov ich zahusťovaním v zariadení evaporátora. Evaporátor (odparka) využíva kombináciu efektu vákuaovej technológie a tepelného čerpadla pre získanie čistej vody (destilátu) z koncentrovaných vôd pri nízkej teplote. Odpadové technologické vody sú zhromažďované v akumulačnej nádrži, z ktorej sú podtlakom cez ventil nasávané do vákuaovej odparky s tepelným čerpadlom.

Koncepcia návrhu modernizácie technológie spracovania odpadových technologických vôd vychádza z predpokladu, že jestvujúce technologické zariadenia budú nahradené, resp. modernizované tak, aby sa zlepšila prevádzková bezpečnosť a optimalizovala účinnosť technológie. Nová technológia čistenia odpadových technologických vôd bude založená na separácii čistených vôd novou odparkou na „destilát“ – čistá fáza a „koncentrát“ fáza, v ktorej budú koncentrované nebezpečné látky. Destilát bude vypúšťaný tak ako v súčasnosti do jestv. kanalizačného systému. Koncentrát bude oddelene zhromažďovaný a bude s ním nakladané ako s nebezpečným odpadom v zmysle zákona o odpadoch – odvoz externou oprávnenou organizáciou. Počíta sa s množstvom koncentráту cca 0,9 m³/deň, ročné množstvo 315 m³/rok.

Navrhovaná technológia bude pozostávať z novej technológie, ktorej hlavné technologické celky budú tvoriť:

- zásobné nádrže na technologické vody s príslušenstvom
- mixovacia - miešacia nádrž s príslušenstvom
- vákuaová odparka s príslušenstvom
- zberná nádrž na koncentrát

Požadovaný výkon technológie spracovania odpadových vôd je nasledovný :

Množstvo odpadových vôd z výroby na vstupe do odparky : 7 m³/d, 24 h/d

Celková max. kapacita modernizovanej technológie : 8 m³/d, 22 h/d, 7 d/t

Technológia čistenia odpadových vôd sa bude skladať z nasledujúcich krokov:

- Stáčanie a akumulácia odpadových technologických vôd z procesu výroby
- Homogenizácia odpadových technologických vôd

- Filtrácia odpadových vôd
- Fyzikálne čistenie upravených odpadových technologických vôd - odparovanie/koncentrovanie

Vákuová odparka slúži ako hlavné technologické zariadenie, ktoré zabezpečuje výrazné zníženie znečistenia vo vstupných odpadových vodách na úrovni 95 – 98% v porovnaní s koncentráciou na vstupe. Organické a anorganické prvky a chemické látky sa zahusťujú v odparke, pričom sa voda vo forme pary odparuje a následne kondenzuje a vzniká destilát, ako výsledný produkt, t.j. „čistá voda“.

Na riešenom území nebude vykonaná žiadna likvidácia porastov.

Situácia navrhovanej zmeny je uvedená v prílohe č. 2.

Termín začatia výstavby: Q4/2016

Predpokladaný termín ukončenia výstavby: Q2/2017

Celkové náklady stavby budú známe na základe výberového konania.

Predpokladané náklady: 0,5 mil. €

POŽIADAVKY NA VSTUPY

ZÁBER PÔDY

Zmena navrhovanej činnosti „Úprava odpadových technologických vôd“ sa týka rekonštrukcie existujúcej neutralizačnej stanice D1. Upravovaný objekt D1 sa nachádza v areáli závodu Bekaert Hlohovec. Z hľadiska dispozičného osadenia a rozmiestnenia novej technológie sa využije jestvujúci priestor budovy neutralizačnej stanice, ktorá sa nachádza na parcele č. 2389/79. Prístavba k jestvujúcemu objektu neutralizačnej stanice sa bude nachádzať na parcele č. 2389/1. Všetky zmenou dotknuté parcely sú umiestnené v zastavanom území obce a sú vedené ako zastavané plochy a nádvorja, prípadne ostatné plochy a sú vo vlastníctve navrhovateľa.

Na dotknutej ploche sa v súčasnosti nachádza jestvujúca prevádzka neutralizačnej stanice a miesto realizácie prístavby k neutralizačnej stanici je v súčasnosti tvorené betónovou cestou a trávnatou plochou v tesnej blízkosti budovy neutralizácie .

Zastavaná plocha prístavby.....197,2+88,5 = 285,7m²

Z toho zastrešená stáčacia plocha.....88,5m²

Zastavaná plocha časti jestvujúceho upravovaného objektu.....164,2m²

Zastavaná plocha stavebného objektu celkom.....449,9m²

SPOTREBA VODY

Pitná voda

Zmenou navrhovanej činnosti „Úprava odpadových technologických vôd“ sa nezmenia nároky na pitnú vodu, ktorá ostane na súčasnej úrovni.

V čase výstavby a úprav stavebných objektov a realizácie navrhovaných zmien technologického vybavenia bude súvisiaca spotreba pitnej vody viazaná prevažne na spotrebu vody stavebným personálom pre sociálne a pitné účely. Jej zabezpečenie bude riešené v rámci jestvujúceho sociálneho zázemia dotknutej prevádzky.

Počas prevádzky dotknutej činnosti po realizácii navrhovanej zmeny je voda pre pitné a prevádzkové účely riešená z jestvujúceho systému zásobovania vodou, tak ako doteraz. Pitná voda je určená len na sociálne a pitné účely a jej spotreba zostane bez zmeny.

Technologická voda

Navrhovaná zmena si bude vyžadovať ročnú spotrebu technologickej vody (priemyselná úžitková voda) 9,5 m³.

Prívod technologickej vody bude napojený na jestvujúci rozvod neutralizačnej stanice D1.

V neutralizačnej stanici NSD1 v súčasnosti dochádza k čisteniu odpadových technologických vôd z výroby v objeme 725 m³/rok. Po realizácii navrhovanej zmeny sa objem prečistených odpadových technologických vôd z výroby zvýši na 1550 m³/rok.

Požiarna voda

Potreba požiarnej vody pre neutralizačnú stanicu po realizácii navrhovaných zmien bude ostane na pôvodnej úrovni. Hydranty požiarnej vody sú napojené na priemyselnú úžitkovú vodu.

V existujúcich prevádzkach sa na priemyselné účely čerpá voda z vŕtaných studní pri Váhu. Jedná sa o 8 vŕtaných studní, označených v poradí S1 až S8. V súčasnom období sa aktívne využívajú len studne S1 až S4, zo studní S5 až S8 sa voda nečerpá.

Priemyselná voda je pre celú spoločnosť Bekaert Hlohovec, a.s., zabezpečená centrálnym rozvodom zo spomínaných studní pri Váhu (hydrofórová stanica). Uvedená voda neprechádza žiadnou chemickou úpravou a je čerpaná pod tlakom 0,35 až 0,4 MPa. Priemyselná úžitková voda sa upravuje podľa potreby priamo v prevádzkach – chladiaca voda, demi voda, napájacia voda v kotolniciach.

SUROVINOVÉ ZDROJE

Predmetom navrhovanej zmeny je rekonštrukcia neutralizačnej stanice D1 a prístavba k neutralizačnej stanici, ktorá bude slúžiť ako stáčacie miesto.

V areáli navrhovateľa je centrálny sklad, kde sa skladujú všetky používané chemické látky a zmesi. Skladovanie a manipulácia s chemickými látkami a zmesami sa riadi v zmysle schváleného prevádzkového poriadku skladu a havarijného plánu.

V čase realizácie navrhovanej zmeny budú používané nasledujúce komponenty technologického vybavenia:

- 10% roztok CL 1-1:
Bude použitý v prevádzkovej údržbe na čistenie jednotky vákuovej odparky. Spotreba 10% roztoku DC1-1 je odhadovaná na cca. 1 m³/mesiac.
- Odpeňovač DF 5-1:
Bude použitý vo vákuovej odparke. Špecifická spotreba: automatické dávkovanie v závislosti od vstupných parametrov ošetrovaných technolog. vôd, odhadovaná spotreba je cca. 0,3 l/deň.
- Olej SB 220:
Bude použitý vo vákuovej odparke. Špecifická spotreba: automatické dávkovanie.

Pre príručné skladovanie nových surovín a materiálov budú využité jestvujúce priestory určené pre prípravu chemikálií v priestore NSD1.

Z pohľadu dodávateľov, spôsobu dopravy, spôsobu skladovania a nakladania s predmetnými látkami nedôjde po realizácii navrhovanej zmeny k žiadnym zásadným zmenám.

Ďalšími vstupmi navrhovanej činnosti sú už len prípravky potrebné pre bežnú prevádzku používaných zariadení, napr. oleje a mazadla, chladiace zmesi, adsorbenty a pod. Pri týchto vstupoch, vzhľadom na charakter ich upotrebenia, sa v súvislosti so zvýšením výroby priamo úmerné nenavýšia ich spotreby. Všetky chemikálie, oleje a mazadlá súčasne budú, tak ako je to aj v súčasnosti, uskladnené v súlade s požiadavkami legislatívy v priestoroch na to určených a príslušne zabezpečených.

ENERGETICKÉ ZDROJE

Elektrická energia

Elektrická energia v rekonštruovanej neutralizačnej stanici D1 a jej prístavbe bude napojená na jestvujúci zdroj elektrickej energie v jestvujúcej neutralizačnej stanici.

Výpočet spotreby elektrickej energie:

Inštalovaný príkon	Pi = 120 kW
Súčasnosť	= 0,85
Súčasný príkon	Ps = 102 kW

Z toho 55kW na odparku, 36kW na nové čerpadlá a 11kW ako rezerva.

Počet dní v prevádzke v roku = 340 d
Počet hodín 340x24 = 8160 h

Ročná spotreba elektrickej energie:

$$A = P_s \times 8160 = 102 \times 8160 = 832,32,2 \text{ MWh}$$

Neutralizačná stanica bude vykurovaná el. nástennou teplovzdušnou jednotkou s tepelným výkonom 12 kW.

Priestor odparky bude odvetraný axiálnym ventilátorom o vzduchovom výkone 5000 m³/h. Výmena vzduchu pre uvedené priestory bude minimálne 5-násobná. (el. energia: 0,46 kW, 230 V, 50 Hz).

Areál spoločnosti Bekaert Hlohovec, a.s. je zásobovaný elektrickou energiou z distribučnej siete 110 kV vzdušným vedením s dvoma linkami 3x180 AlFe 6 (linka 8802 z R2 Hlohovec - Zajačky a linka 8814 z vodnej elektrárne Madunice) cez vstupnú transformovňu 110/6 kV. Tá je vybavená tromi transformátormi T-1, T-2 a T-3 (110 kV, 16 MVA). Hlavný rozvod v podniku je tvorený káblou sieťou 6 kV napájajúcou podružné stanice s transformátormi 6/0,4 kV. Schéma elektrického 6 kV rozvodu v areáli spoločnosti Bekaert Hlohovec, a.s..

Plyn

Navrhovanou zmenou nedôjde k zmene spotreby zemného plynu v rámci spoločnosti Bekaert Hlohovec, a.s..

Spoločnosť Bekaert Hlohovec, a.s., je zásobovaná zemným plynom z VVT siete SPP. V areáli spoločnosti je vybudovaná rozvodová stanica, v ktorej sa tlak plynu reguluje z VVT 2,2 MPa na ST 100 kPa. Uvedeným tlakom je realizovaný rozvod plynu po celej spoločnosti. Jednotlivé spotrebiče sú napájané priamo alebo sa tlak plynu dodatočne reguluje priamo pri spotrebiči.

DOPRAVNÁ A INÁ INFRAŠTRUKTÚRA

Objekt neutralizačnej stanice D1 je komunikačne napojený na vnútroareálové komunikácie. Navrhovaná zmena činnosti si svojím charakterom a lokalizáciou nevyžaduje výstavbu nových dopravných napojení ani rozsiahlejšiu rekonštrukciu existujúcej infraštruktúry. Navrhovaná zmena si nevyžiada zmenu dopravných intenzít ani nároky na statickú dopravu v porovnaní s nulovým variantom.

Dopravne nároky počas prevádzky súvisia s dopravou vstupných surovín a pomocných látok pre prebiehajúce technologické procesy a s odvozom vznikajúceho odpadu. Osobná doprava nebude v súvislosti s navrhovanou zmenou dotknutá.

Parkovanie vozidiel zamestnancov je na parkovisku pred vstupom do areálu.

NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY

Navrhovaná zmena činnosti „Úprava odpadových technologických vôd“ si nevyžaduje zmenu počtu zamestnancov. Prevádzka je štvorzmenná nepretržitá. Obsluhu rekonštruovanej neutralizačnej stanice a prístavby bude zabezpečovať súčasný pracovník stanice, ktorý bude pracovať v rannej zmene.

V rámci celej prevádzky Bekaert Hlohovec, a.s. je v súčasnosti zamestnaných 1570 zamestnancov.

INÉ NÁROKY

Iné nároky sa nepredpokladajú.

ÚDAJE O VÝSTUPOCH

ZDROJE ZNEČISTENIA OVZDUŠIA

Závod spoločnosti Bekaert Hlohovec, a.s. je podľa zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší, v znení neskorších predpisov a vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z. v znení neskorších predpisov veľkým zdrojom znečistenia ovzdušia – výrobné zariadenia. Jeho súčasťou je aj palivovo-energetický zdroj. Realizáciou rekonštrukcie neutralizačnej stanice D1 a prístavby k nej nedôjde k zmene zdroja znečisťovania ovzdušia, ani k zvýšeniu produkovaného množstva emisií znečisťujúcich látok. Zdroje zabezpečujúce vykurovanie prevádzkových a administratívnych priestorov sú zakategorizované ako malé a stredné zdroje znečisťovania ovzdušia.

Stavebná činnosť, ktorá môže mať priamejší dopad na kvalitu ovzdušia v dotknutej lokalite prostredníctvom emisií znečisťujúcich látok zo spaľovacích motorov stavebnej techniky, ako aj prostredníctvom emisií TZL zo samotnej stavebnej činnosti a manipulácie a skladovania prašného materiálu, bude mať len obmedzený rozsah v podobe výstavby niekoľkých menších objektov.

ODPADOVÉ VODY

V spoločnosti sú dva druhy kanalizácie, chemická kanalizácia a jednotná kanalizácia. Do chemickej kanalizácie sú odvádzané odpadové vody z technologických procesov, do jednotnej kanalizácie splaškové vody a vody z povrchového odtoku (zrážková voda a voda z topenia snehu).

Splaškové odpadové vody

Nakoľko navrhovaná zmena činnosti „Úprava odpadových technologických vôd“ nebude mať za následok zmenu počtu zamestnancov, nespôsobí ani zmeny v súčasných množstvách vznikajúcich splaškových vôd. Splaškové vody budú odvádzané do existujúcej splaškovej kanalizácie v množstvách v súlade so spotrebou vody pre sociálne účely.

Technologické odpadové vody

Činnosťou vákuovej odparky budú vznikať odpadové vody vo forme destilátu – vodnej pary vytvorenej v odparovacej komore, ktorá následne kondenzuje v chladiacej časti a je dopravená do zásobníka destilátu.

Destilát z destilačnej nádrže je odvádzaný na dočistenie do separačnej akumulačnej nádrže destilátu odparky s osadeným odlučovačom oleja nakoľko obsahuje ešte ľahké uhľovodíkové podiely pochádzajúce z odpadových vôd. Po dočistení voda zo separačnej nádrže je gravitačne odvádzaná do medzinádrže vyčisteného destilátu z odparky, z ktorej je v závislosti od hladín prečerpávaná čerpadlom do šachty vyčistenej vody z číričov jestvujúcej NS.

Odlúčený olej z odlučovača oleja je periodicky (cca 2x za týždeň) gravitačne odvádzaný do prepravnej nádrže, z ktorej je dopravovaný do nádrže.

Transport koncentráту z odparovacej komory je cez ventil do kontajnera. Po dosiahnutí maximálnej hladiny je obsah kontajneru odvážaný autocisternou na zneškodnenie externou oprávnenou organizáciou spolu s olejom zhromaždeným v nádrži.

Parametre odvádzaných technologických odpadových vôd:

Ukazovateľ	Limit pre vypúšťanie (24-hod.zlievaná)
pH	6,0 - 9,0
CHSK (mg/l)	300
chloridy (mg/l)	6 000
NL (mg/l)	30
N-NH ₄ ⁺ (mg/l)	20
NEL-UV (mg/l)	1,5
NEL-IČ (mg/l)	
sírany (mg/l)	600
Fe (mg/l)	3
Cu (mg/l)	0,5
Zn (mg/l)	2
Pb (mg/l)	0,5

Vody z povrchového odtoku – dažďová voda

Zastrešenie objektu prístavby v sklone 8° (14,1%) a ploche odvodnenej strechy 83 m² je odvodnené pomocou podokapného žľabu a odpadovej rúry zaústenej do jestvujúcej dažďovej kanalizácie vsadením odbočky do jestvujúcej odpadovej rúry dažďovej kanalizácie. Následne budú tieto dažďové vody odvádzané jednotnou kanalizáciou do mestskej čistiarny odpadových vôd.

Výpočet množstva dažďovej vody:

Podľa STN 73 6760, čl.5.3.2

Qr (l/s) - Návrhový prietok dažďových vôd

$$Qr = r \times A \times C$$

r - je výdatnosť dažďa (l / s × m²)

- ploché strechy s vnútornými strešnými vtokmi	0,025
- pododkvapové nástrešné a nadrímsové žľaby bez prelievania	0,015
- detto, ale s možným prelievaním	0,023
- medzistrešné zaatikové a zvláštne žľaby s možným zahľtením	0,030
- detto, ale s vysokým stupňom ochrany (nemocnice, galérie...)	0,045

A - pôdorysný priemet odkanalizovanej plochy alebo účinná plocha strechy = 83 m²

C - súčiniteľ odtoku zrážkovej vody

- strechy, balkóny, terasy	1,0
----------------------------	-----

- strechy s priepustnou vrstvou 0,5
 - strechy nad 10 000m² 0,8
 (podľa údajov SHMÚ Bratislava je výdatnosť dažďa pre: PRIEVIDZA 158 l/s/m², t.j. 0,0158.../ha)

Výpočet podľa STN: $Q_r = r \times A \times C = 0,0150 \times A \times 1,0$

Výpočet podľa údajov SHMÚ: $Q_d = r \times A \times C = 0,0158 \times A \times 1,0$

	A	Q _r	Q _d	DN
Spolu	83	1,245	1,311	100

INÉ ODPADY

Odpady vznikajúce počas výstavby navrhovanej činnosti „Úprava odpadových technologických vôd“ je v zmysle zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v zmysle vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 371/2015 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch a vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov zaradiť nasledovne:

Kód odpadu podľa katalógu odpadov	Názov odpadu podľa katalógu odpadov	Kategória odpadu	Spôsob nakladania	Vyprodukované množstvo odpadu Spolu (t/rok)
150101	obaly z papiera a lepenky	O	R	0,1
150110	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	D	0,1
170101	betón	O	R	89,4
170107	zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O	D	47,9
170201	drevo	O	R	0,1
170405	Železo a oceľ	O	R	0,5
170411	Káble iné ako uvedené v 17 04 10	O	D	0,3
170504	zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O	D R	190,0

Počas výstavby navrhovanej činnosti „Úprava odpadových technologických vôd“ sa očakáva vznik odpadov charakteristických pre stavebnú činnosť. Významný objem odpadov vznikajúcich v tejto etape bude predstavovať hlavne odpad vznikajúci pri potrebných stavebných úpravách a demontáži nepotrebných zariadení.

Všetky vznikajúce stavebné odpady budú triedené a prednostne zhodnocované. Nezhodnotiteľný odpad bude zneškodňovaný na riadenej skládke odpadu príslušnej kategórie. Za nakladanie so vzniknutými odpadmi v súlade s platnou legislatívou v čase

výstavby bude plne zodpovedať investor. Vzniknuté nebezpečné odpady budú v súlade so zákonom skladované podľa kategórií v nádobách na to určených. Zneškodňovanie alebo zhodnocovanie odpadov bude zmluvne zabezpečené externými firmami vlastniacimi oprávnenie k takejto činnosti.

Počas prevádzky rekonštruovanej neutralizačnej stanice D1 nedôjde k výraznejšej zmene v druhoch a množstvách vznikajúcich odpadov, v porovnaní so súčasnou produkciou odpadov vznikajúcou prevádzkou neutralizačnej stanice.

Odpady vznikajúce v súčasnosti počas prevádzky neutralizačnej stanice D1 je v zmysle zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v zmysle vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 371/2015 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch a vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov zaradiť nasledovne:

Kód odpadu podľa katalógu odpadov	Názov odpadu podľa katalógu odpadov	Kategória odpadu	Spôsob nakladania	Vyprodukované množstvo odpadu Spolu (t/rok)
150110	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	D	0,5
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N	D	0,5
12 01 14	kaly z obrábania obsahujúce nebezpečné látky	N	D	300

Počas prevádzky vznikajú odpady spojené priamo s úpravou technologických vôd - odpadových vôd, odpady spojené so servisom a údržbou zariadení a priestorov prevádzky, a odpady súvisiace so sociálnym zázemím zamestnancov a vykonávaním administratívnej činnosti. Sporadicky vznikajú aj odpady súvisiace napr. s jednorázovými drobnými stavebnými úpravami, a pod..

Koncentrát, odpad podľa katalógu odpadov zaradený pod kódom 12 01 14, bude tekutý s rôznym obsahom znečisťujúcich látok - olejov, ťažkých kovov a iných organických a anorganických látok. Koncentrát bude zneškodňovaný / zhodnocovaný ako nebezpečný odpad oprávnenou organizáciou, ktorá zabezpečí jeho odvoz cisternou a ďalšie nakladanie s týmto odpadom v zmysle zákona o odpadoch.

Vzhľadom na skutočnosť, že produkcia koncentráту, t.j. nebezpečného odpadu, ako aj iného odpadu, ktorý vznikne v súvislosti s prevádzkou technológie čistenia vôd prevyšuje množstvo 100 kg/rok, bolo pre prevádzkovateľa vydané rozhodnutie s udelením súhlasu na nakladanie s nebezpečnými odpadmi. v zmysle zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch.

Odpady budú zneškodnené/zhodnotené zmluvnými oprávnenými organizáciami v zmysle platnej legislatívy.

ZDROJE HLUKU A VIBRÁCIÍ

Pri prevádzke nebudú prekročené limitné hodnoty expozície hluku. Vibrácie, žiarenie a zápachy od zariadení sa nevyskytujú. Hlučnosť neprekračuje prípustnú ekvivalentnú hladinu hluku pre pracovné a výrobné priestory.

ZDROJE ŽIARENIA, TEPLA A ZÁPACHU

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

VYVOLANÉ INVESTÍCIE

V súčasnom štádiu poznania nie sú žiadne vyvolané investície známe.

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

Riziká počas prevádzky

Navrhovaná zmena činnosti nebude mať významný vplyv na zdravotný stav obyvateľstva nakoľko bude porovnateľná so súčasným stavom. 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 v hlučnom prostredí,
- práca so zariadeniami, vyžadujúcimi odbornú obsluhu,
- manipulácia s agresívnymi chemickými látkami
- manipulácia a skladovanie materiálov, ktoré majú potenciál k vzplanutiu alebo výbuchu.

Všeobecné zásady dodržiavania bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, týkajúce sa aj zaobchádzania s chemickými látkami a prípravkami a konkrétne povinnosti zamestnávateľa sú určené v zákone č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci, v zákone č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia 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 linky vyžaduje riadne zaškolenie, pravidelnú kontrolu a preskúšavanie pracovníkov.

Pri posudzovaní rizík vyplývajúcich z prevádzky treba analyzovať bezpečnostný systém prevádzky. Z neho vyplýva riziko dlhodobého vypadnutia elektrického prúdu,

dlhodobého vypadnutia prívodu energetického zdroja. Je to však riziko minimálne a z hľadiska vplyvov na životné prostredie krátkodobé a zanedbateľné.

S realizáciou navrhovanej zmeny 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, zosuvy). 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 ako aj konkrétnych prevádzkových predpisov pri jednotlivých prevádzkach.

Priame zdravotné riziká počas prevádzky budú znášať len pracovníci obsluhy zariadení. Riziká sú spojené s prevádzkou vlastných zariadení. Vzhľadom na charakter činnosti a na podmienku plnenia prísnych hygienických predpisov riziká sú minimálne. Všetky používané zariadenia musia byť ale konštruované tak, aby nemohlo prísť k priamemu ohrozeniu života alebo zdravia pracovníkov.

S poruchami zariadení a havarijnými stavmi nie sú spojené prípadné zdravotné riziká, ktoré by znášali obyvatelia. S týmito rizikami sa počíta už pri konštrukcii zariadení. Súčasné požiadavky na zariadenia sú také, že systémy na vznik havarijného stavu spojeného s poruchou na vlastnom technickom zariadení alebo na prívodoch reagujú automaticky. Vzhľadom na charakter činnosti, pracovné postupy a materiálové vstupy a výstupy z činnosti negatívny dopad na obyvateľov nemôže nastať ani pri manipulácii a preprave odpadu. Nakladanie s odpadmi v celom procese bude smerovať k tomu, aby z prepravy, skladovania, úpravy a vlastného zneškodňovania odpadov, nevznikli účinky ktoré by mohli narušiť pohodu a kvalitu života obyvateľov.

Zdravotné riziko s možným širším záberom nie je reálne. Priamo vlastná prevádzka nesmie narušiť pohodu a kvalitu života obyvateľov hlukom. Hygienické požiadavky stanovuje orgán na ochranu zdravia. Najvyššie prípustné ekvivalentné hladiny A hluku vo vonkajších priestoroch budú dodržané podľa Vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z. o ochrane zdravia pred hlukom a vibráciami.

4. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

Pre navrhovanú zmenu činnosti bude potrebná zmena integrovaného povolenia prevádzky v zmysle zákona č. 39/2013 Z. z. ktorým sa určujú podmienky vykonávania činností v prevádzkach a povoľujú nové prevádzky s cieľom dosiahnuť integrovanú ochranu životného prostredia a jeho zložiek a udržať mieru znečistenia v normách kvality životného prostredia.

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

Posudzovaná zmena navrhovanej činnosti nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice a nenapĺňa podmienky § 40 zákona č. 24/2006 Z.

z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a kritériá uvedené v prílohe č. 13. a č. 14. predmetného zákona.

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

Pre účely tohto Oznámenia o zmene v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie bolo stanovené dotknuté územie zahŕňajúce celý areál výrobného podniku. Ako širšie okolie bolo stanovené katastrálne územie dotknutej obce.

6.1. GEOMORFOLOGICKÉ POMERY

Geomorfologické pomery dotknutého územia sú výsledkom endogénnych a exogénnych geomorfologických procesov. Na súčasnej konfigurácii terénu sa podieľala najmä mladá tektonika Považského Inovca a rieka Váh prostredníctvom fluválnej erózie a akumulácie. V súčasnosti je najvýraznejším činiteľom ovplyvňujúcim geomorfologické pomery priamo dotknutého územia ľudská činnosť.

Posudzované územie sa nachádza na styku dvoch samostatných geomorfologických celkov: Považský Inovec a zo západnej strany aj Podunajská pahorkatina. Považský Inovec, ako výrazne pozitívny morfoštruktúrny prvok je reprezentovaný svojou juhozápadnou časťou a Podunajská pahorkatina nivou dolného toku Váhu.

Považský Inovec tvorí svojou tektonicky vyzdvihnutou hrásťovou morfoštruktúrou predelovú eleváciu medzi blatnianskou a rišňovskou priehlbínou, ktoré sú severnými výbežkami Podunajskej panvy. Hrášť Inovca bola od stredného miocénu postihnutá viacerými fázami nerovnomerných tektonických pohybov. Celkový ráz reliéfu Považského Inovca v okolí študovaného územia je morfotektonicky slabšie diferencovaný, silne zvlnený so stredne silnými účinkami fluválnych procesov s prechodom do výmoľovej erózie. Povrch svahov Inovca je tvorený okrem výchozov predkvartérnych útvarov deluviálnymi sedimentami, ale hlavne eolickými sedimentami – sprašami a sprašovými hlinami, ktoré mätko zarovnávajú reliéf hrásťe Považského Inovca.

Na rovinnom morfológicky slabo diferencovanom reliéfe Dolnovážskej nivy sa podpísal hlavne Váh svojou erozívno-akumulačnou činnosťou. Tento relatívne jednotvárný plochý reliéf je miestami spestrený len sústavou mŕtvych ramien po meandroch Váhu, antropogénnymi štrkoviskami a pozostatkami agračného valu Váhu, ktoré tvoria mierne vyvýšeniny akumulácii fluválnych pieskov.

Dotknuté územie je prevažne rovinatého charakteru a je umiestnené na starej terase Váhu. Primárne ide o fluválnu rovinu vytvorenú postupnou subsidenciou územia sprevádzanou akumulacnou činnosťou rieky. Dominantným typom reliéfu na dotknutom území je antropogénny reliéf, nakoľko pri výstavbe posudzovaného priemyselného areálu bolo potrebné zmeniť, nie však radikálnym spôsobom, jeho pôvodné formy. Priemerná sklonovitosť terénu v rámci areálu dosahuje 0-5°. Dotknutá lokalita sa nachádza v nadmorskej výške 145 - 151 m. n. m..

6.2. HORNINOVÉ PROSTREDIE

Geologická stavba

Na geologickej stavbe študovaného územia sa podieľajú z hľadiska regionálneho geologického členenia (Vass et al., 1988) dve významné štruktúry. Prevažnú časť tvorí Považský Inovec, konkrétne jeho juhozápadná časť. Okrajovo na študované územie zasahuje od východu severný výbežok dunajskej panvy- blatnianska priehlbina.

Považský Inovec je hrást'ové pohorie a ako súčasť tatransko – fatranského pásma jadrových pohorí centrálnych Západných Karpát ho tvoria tektonické jednotky vyššieho rádu: tatrikum, fatrikum, hronikum a váhikum. Na hrásti Považského Inovca vystupujú vo forme denudačných zvyškov aj spodnomiocénne až pliocénne sedimenty. Kvartérne usadeniny pokrývajú v premenlivých mocnostiach prakticky celý Inovec.

Hrást' Považského Inovca je od severu obmedzená jastrabianskym zlomom, od západu sústavou považianskych zlomov a na východe dubodielskym zlomom. Pohorie je segmentované na 3 základné bloky, ktoré sú od seba oddelené líniami prevažne ZSZ – VJV smeru. Severný, selecký blok, je na severe ohraničený jastrabianskym zlomom a na juhu ho od stredného bojníanskeho bloku oddeľuje hrádocká línia. Najjužnejší – hlohovecký blok, je od bojníanskeho bloku oddelený koplotovskou líniov.

Dunajská panva je geograficky prakticky totožná s Podunajskou nížinou na Slovensku a s Malou uhorskou nížinou v Maďarsku. Na sever vybiehajú prstovité výbežky podunajskej panvy medzi jadrové pohoria Malé Karpaty, Považský Inovec a Trábeč tvoriac tak čiastkové depresie : blatniansku, rišňovskú a komjatickú. Na dotknuté posudzované územie zasahuje od západu výbežok blatnianskej depresie. V podloží blatnianskej priehlbiny je na východe zachovaná rovnaká stavba ako v Považskom Inovci. Predterciérne podložie je tvorené hlavne fatrikom, v najjužnejšej časti tatrikom. V centrálnej časti priehlbiny je zachované i hronikum a tiež sedimenty vnútrokarpatského paleogénu. Neogénna výplň panvy je pestrá a tvoria ju sedimenty viacnásobných transgresívno – regresívnych sedimentačných cyklov, ktoré vo vrchnom miocéne prechádzajú postupne cez jazernú sedimentáciu až do riečnej sedimentácie pontu. Pliocénne sedimenty sú sladkovodného pôvodu a sú známe z blatnianskej depresie, kde sú usadeniny daku tvorené volkovským súvrstvom. V blatnianskej depresii mladšie pliocénne usadeniny reprezentuje kolárovske súvrstvie romanského veku. Volkovské súvrstvie je tvorené prevažne delťovými sedimentami, ktoré z okrajových zlepenčov a pieskovcov smerom do panvy prechádzajú do prachovcov a vápnitých ílov. Kolárovske súvrstvie pozostáva hlavne z fluviálnych pieskov a štrkov. Starší pleistocén je tvorený hlavne riečnymi akumuláciami štrkopieskov. Sedimenty mindelu sú zastúpené hlavne eolickými sprašovými sedimentami. Počas risu naďalej sedimentujú spraše a tiež fluviálne a proluviálne sedimenty. Počas interglaciálu Ris – Würm vznikajú hnedozemné lesné pôdy a černozeme. Würm je zastúpený fluviálnymi sedimentami a eolickými pieskami a sprašami.

Inžinierskogeologické pomery

Dotknuté územie sa podľa Inžinierskogeologickej regionalizácie Slovenska (Atlas krajiny SR) nachádza na rozhraní regiónu jadrových pohorí, subregiónu obalových jednotiek a regiónu tektonických depresí, subregiónu s neogénnym podkladom. Z hľadiska inžiniersko geologickej rajonizácie sa územie nachádza na rozhraní rajónu

sprašových sedimentov (L) a rajónu náplavov terasových stupňov (T). Na geologickej stavbe hodnoteného územia sa podieľajú hlavne kvartérne sedimenty v ktorých podloží vystupujú sedimenty neogénu. Sedimenty kvartéru sú tvorené hlavne fluvialnými sedimentmi reprezentovanými zle vytriedenými štrkami, ílovitými štrkami a ílovitými pieskami a piesčitými hlinami. Neogénne sedimenty sú zastúpené hlavne stredne až nízko plastickými ílmi a ílovitými pieskami. Tieto sedimenty vystupujú na povrch v bývalej ťažobnej jame tehelne.

Najvrchnejší pokryv dotknutého územia o mocnosti cca 1m tvoria zeminy antropogénneho pôvodu, ide o rôzne navážky a zeminy . Pod nimi ležia fluvialné sedimenty náplavových hĺn. Ide o zeminy rôznych typov s premenlivou mocnosťou jednotlivých vrstiev – vo vrchných polohách íly vysokej plasticity, v spodných polohách íly piesčité. Zeminy sú mäkkej konzistencie a medzi nimi sú vrstvičky kyprých zvodnených ílovitých pieskov.

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. V širšom okolí dotknutého územia sa môže prejavovať presadavosť spraší. Značná obstavanosť 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 Považského Inovca 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 vníkanie 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. Počas 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. Dotknuté 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

Priamo v dotknutom území sa nenachádzajú žiadne vyhradené ani nevyhradené ložiská nerastných surovín. Z nevyhradených surovín boli v okolí dotknutého územia predmetom ťažby tehliarske íly. Hlinisko bývalej tehelne bolo lokalizované cca 500 m severovýchodne od posudzovaného areálu.

6.3. PÔDNE POMERY

Na charakter pôdy vplývajú rôzne prírodné činitele, ako geologický podklad, reliéf, klíma, hydrologické pomery i rastlinstvo. Potenciálnymi prirodzenými pôdami, ktoré by sa v

hodnotenom území a jeho širšom okolí vyvinuli sú fluvizeme modálne karbonátové a sprievodné fluvizeme glejové. Z hľadiska pôdných druhov ide o pôdy hlinito piesčité. Dotknuté územie sa nachádza v priemyselnej oblasti sídelného útvaru Hlohovec, takže hlavným činiteľom ovplyvňujúcim pôdy dotknutého územia je človek a ľudská činnosť. Pôvodné prirodzené pôdy sa v dotknutom území prakticky nevyskytujú, pôvodná ornica bola odstránená pri výstavbe závodu. Na dotknutej lokalite a v jej okolí sa z reálnych pôdných typov vyskytujú hlavne antropogénne pôdy - kultizeme a antrozeme rôznych subtypov a variet, ojedinele fluvizeme kultizemné.

Ohrozenie pôd veternou eróziou je aktuálne len na piesočnatých pôdach, ktoré sa na území vyskytujú iba sporadicky a je aktuálna iba pri absencii vegetačnej pokrývky, resp. pri jej dočasnom odstránení. Chemickú degradáciu pôd dotknutého územia môže spôsobiť niekoľko faktorov (acidifikácia pôdneho fondu, kontaminácia pôd ťažkými kovmi, organickými látkami a pod.).

6.4. KLIMATICKÉ POMERY

Z hľadiska klasifikácie klimatických oblastí podľa Končeka (*Atlas krajiny SR*) patrí dotknutá lokalita do teplej klimatickej oblasti s počtom letných dní nad 50, (okrsok teplý, mierne suchý s miernou zimou, hodnota indexu zavlaženia $I_z = 0$ až $-20,0$, priemerná januárová teplota nad $-3,0^\circ\text{C}$).

Teploty

Okolie Hlohovca patrí do teplej oblasti Slovenska, ktorá má miernu zimu s priemernou januárovou teplotou $-2,2^\circ\text{C}$ a teplé leto s priemernou júlovou teplotou $19,7^\circ\text{C}$. V hodnotenom území sa najvyššie priemerné mesačné teploty vyskytujú v mesiacoch júl - august, najchladnejšie mesiace sú december až február.

Tab. Priemerné mesačné teploty ($^\circ\text{C}$) v stanici Trnava

mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
teplota	-2,1	0,3	4,4	9,7	14,6	18,1	19,2	19,0	15,0	9,6	4,6	0,4

Zdroj: SHMÚ, Zborník prác SHMÚ

Zrážky

Zrážkové pomery zodpovedajú polohe mesta. V priebehu roka minimum relatívnej vlhkosti pripadá na apríl a maximum na december. Okolie Hlohovca má pri svojej nížinnej a veternej polohe pomerne malú oblačnosť. Maximum oblačnosti pripadá na november a december, minimum na september. priemerný počet zamračených dní v roku je 112. Ročný úhrn zrážok dosahuje vyše 600 mm, čo v dlhodobom priemere predstavuje približne množstvo, aké zodpovedá nadmorskej výške územia. V ročnom chode zrážok je maximum vlahy v júli a minimum v januári a februári. Snehová pokrývka zvyčajne nemá trvalý ráz, býva prerušovaná. Počet dní so snehovou pokrývkou vyššou ako 5 cm je v priemere 19. Prvý deň so snehovou pokrývkou pripadá priemerne na začiatok decembra, posledný na začiatok marca.

Výpar z povrchu pôdy je okolo 450mm za rok. Na jar a v lete je výpar iba o niečo menší ako sú zrážky v tomto období a teda priesak do podlažia je iba veľmi malý. K najväčšej infiltrácii zrážok do podlažia dochádza hlavne skoro na jar pri topení snehovej pokrývky a v zimnom období.

Tabuľka: Priemerné mesačné úhrny atmosférických zrážok v mm (Trnava)

Rok	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
1951- 80	33,2	33,4	28,6	37,5	57,2	66,8	58,5	61,8	39,9	36,0	51,3	43,4

Zdroj: SHMÚ, Zborník prác SHMÚ

Veternosť

Prúdenie vetra je v prízemnej vrstve usmernené orientáciou doliny Váhu. Prevládajúci smer vetra za rok je severný a severozápadný a jemu zodpovedajúci opačný vietor od juhovýchodu. Priemerná rýchlosť vetra sa pohybuje okolo 3-4m/s.

Územie má vzhľadom na svoju polohu vhodné veterné podmienky na rozptyl škodlivých látok v ovzduší.

6.5. HYDROLOGICKÉ POMERY

Povrchové vody

Hodnotené územie spadá do povodia rieky Váh. Je to najdlhšia slovenská rieka podľa dĺžky toku na slovenskom území. Tečie od Tatier smerom na západ a pri Žiline sa otáča na juh. Nadmorská výška v mieste vzniku pri Kráľovej Lehote je 664 m n. m.. Váh vzniká sútokom dvoch menších riek - Bieleho a Čierneho Váhu. Biely Váh pramení na svahoch Kriváňa vo Vysokých Tatrách, Čierny Váh pramení pod Kráľovou hoľou v Nízkych Tatrách. Váh sa vlieva v Komárne do Dunaja (106,5 m n. m.) Z hľadiska typu režimu odtoku (Šimo, E., Zaťko, M., In: Atlas krajiny, 2002) patrí odvodňované územie k vrchovinovo - nížinnej oblasti, s dažďovo - snehovým režimom odtoku, s akumuláciou vôd najmä v období december až január. Najvyššie vodnosti sú viazané na obdobie topenia snehov a na letné prívalové zrážky.

Priamo v dotknutom území ani v jeho priamom okolí sa vodný tok nevyskytuje. Najbližším vodným tokom je rieka Váh, ktorá je vodohospodársky významným tokom. Základné charakteristiky uvádza nasledujúca tabuľka.

Tok - profil	Plocha povodia [km ²]	Q ₁₀₀ [m ³ .s ⁻¹]	Špecifický odtok q _a [l.s ⁻¹ .km ⁻²]	Q _a [m ³ .s ⁻¹]	Q _{355d} [m ³ .s ⁻¹]	Koeficient k=Q ₃₅₅ /Q _a
Váh-Hlohovec	10 343,0	2 080,0	14,5	150,40	35,34	0,235

Vodné plochy

Jedinou otvorenou vodnou plochou v priemyselnom areáli spoločnosti Bekaert Hlohovec, a.s. je vybetónovaná požiarne nádrž naplnená a zásobovaná úžitkovou vodou z priemyselného rozvodu vody. Priamo na dotknutej lokalite ani v jej bezprostrednom okolí sa nenachádza žiadna prirodzená stála vodná plocha.

Podzemné vody

Skúmané územie sa nachádza na rozhraní troch hydrogeologických rajónov. Zo severnej strany do neho zasahuje rajón M 047 Mezozoikum strednej a južnej časti

Považského Inovca, z južnej časti rajón NQ 071 Neogén Nitrianskej pahorkatiny a zo západnej časti rajón Q 048 Kvarτέρ Váhu v Podunajskej nížine.

Rajón Q 048 je tvorený kvartérnymi náplavmi Váhu, ktoré v prevažne časti územia ležia na nepriepustnom ílovom podloží. Vzhľadom na značné hrúbky zvodneného horizontu dosahujú najväčšie výdatnosti studní prevažne viac ako 10 až 20 l.s⁻¹, zistené maximum je 65 l.s⁻¹. Koeficienty filtrácie sa pohybujú v rozpätí 3.10⁻⁴ až 3.10⁻³ m.s⁻¹, max až 2.10⁻² m.s⁻¹. Medzi Hlohovcom a Šaľou je priemerná hodnota koeficientu filtrácie 1,63.10⁻³ m.s⁻¹. Pre oblasť nivy Váhu medzi Leopoldovom a Šaľou dosahujú odhadované dynamické zásoby približne 680 l.s⁻¹.

Rajón 071 zasahujúci od juhu je budovaný horninami neogénu, ktoré vyplňajú rozsiahlu panvu medzi Trábečom a Považským Inovcom. V rajóne prevládajú rôzne druhy ílov. Polohy zvodnených pieskov a štrkopieskov v nich nedosahujú významnejšie hrúbky. Z kvartérnych sedimentov sú v rajóne najviac zastúpené náplavy Nitry a jej prítokov, náplavové kužele, spraše a sprašové hliny. Významnejší kvartér je vyčlenený ako čiastkový rajón fluviálnych sedimentov Nitry. Hrúbka náplavov tu dosahuje 5 až 9 m, koeficienty filtrácie sa pohybujú v rozpätí 2.10⁻³ až 7.10⁻⁵ m.s⁻¹. Prieskumom overené výdatnosti studní tu dosahujú 1 až 8 l.s⁻¹.

Rajón M 047 zasahujúci do územia zo severu je dopĺňaný výhradne zrážkovými vodami, bez možného vplyvu dopĺňania zo susedných území. Vzhľadom na hydrogeologickú rôznorodosť sú v ňom vyčlenené tri hydrogeologicky a vodohospodársky významné čiastkové rajóny. Ku skúmanému územiu je najbližšie čiastkový rajón karbonátov triasu krížňanského príkrovu rozprestierajúci sa severne od Horných Otrokoviec. Je odvodňovaný pri západnom okraji prameňmi prevažne bariérového typu (sumárne v priemernom období približne 50 l.s⁻¹).

Na území okresu sa nevyskytujú významné zdroje pitnej vody. Najvýznamnejšie z nich využívané pre zásobovanie Hlohovca, boli natoľko znehodnotené predovšetkým poľnohospodárskou činnosťou, že časť z nich nevyhovuje norme pre pitnú vodu v ukazovateľoch Mn a NH₄⁺.

Priamo na dotknutej lokalite sa nenachádzajú žiadne pramene, pramenné oblasti, termálne a minerálne pramene ani vodohospodársky chránené územia ktoré môžu byť ovplyvnené realizáciou zámeru.

6.6. BIOTICKÉ POMERY

Rastlinstvo

Takmer celé sledované územie mesta Hlohovec a jeho okolia spadá z hľadiska fyto geografického členenia (Futák, 1980) do oblasti panónskej flóry (*Pannonicum*), obvodu eupanónskej xerothermnej flóry (*Eupannonicum*), fyto geografického okresu Podunajská nížina. Z tohto dôvodu tu možno zaznamenať prevahu teplomilnejších prvkov flóry, ktoré sem prenikajú od juhu. Vlastné centrum územia panónskej flóry sa však nachádza podstatne južnejšie a sledované územie sa nachádza na okraji tejto oblasti. Zo severu sem zasahujú pohorím Považský Inovec aj karpatské druhy. Sú to druhy oblasti západokarpatskej flóry (*Carpathicum occidentale*) obvodu predkarpatskej flóry (*Praecarpathicum*), ktorý zahŕňa územie Považského Inovca.

Z hľadiska potenciálnej prirodzenej vegetácie by sa v hodnotenom území a jeho širšom okolí vyskytovali vŕbovo-topoľové lesy v záplavových územiach Váhu (mäkké lužné lesy) a na svahoch Považského Inovca karpatské dubovo-hrabové, dubové a cerovo-dubové lesy (Maglocký, In: Atlas krajiny SR, 2002).

Reálna vegetácia je v súčasnosti oproti prirodzenej vegetácii úplne odlišná a predstavuje ju v prevažnej miere len synantrópna vegetácia. Celé dotknuté územie predstavuje priemyselný areál, takže vegetáciu tvoria predovšetkým synantrópne druhy bylín a drevín ako aj umelo vysadená vegetácia (trávniky a okrasné dreviny) a náletové dreviny.

Fauna

Dotknuté územie patrí podľa zoogeografického členenia z hľadiska terestrického biocyklu (Jedlička, Kalivodová, In Atlas krajiny SR, 2002) do Provincie stepí panónskeho úseku Podunajskej panvy. Podľa limnického biocyklu (Hensel, Krno, In Atlas krajiny SR, 2002) sa záujmové územie zaraďuje do Pontokaspickej provincie, do stredoslovenskej časti podunajského okresu.

Vzhľadom na značnú urbanizáciu územia, faunu riešeného územia tvoria prevažne kozmopolitné synantropné druhy viazané na biotopy ľudských sídiel. V území sa uplatňujú zoocenózy nelesnej stromovej a krovinej vegetácie a zoocenózy ľudských sídiel. Diverzita fauny je vzhľadom na charakter územia relatívne chudobná. Z fauny sú zastúpené druhovo početnejšie rady bezstavovcov. Z hľadiska vtáctva sú typickými druhmi vrabec domový, drozd čierny, lastovička obyčajná, trasochvost biely, žltouchvost domový. Cicavce sú zastúpené hlavne druhmi ako myš domová, potkan obyčajný, jež východoeurópsky prípadne krt obyčajný, zajac poľný, srna lesná, či diviak lesný.

Väčšia diverzita fauny sa v širšom okolí hodnoteného územia vyskytuje hlavne v biotopoch viazaných na nivu Váhu.

Chránené, vzácne a ohrozené druhy a biotopy

Na dotknutom území nie je v súčasnosti evidovaný výskyt žiadnych vzácných a ohrozených druhov rastlín a živočíchov ani žiadne osobitne chránené druhy rastlín a voľne žijúcich živočíchov uvedených vo vyhláske MŽP SR č. 24/2003 Z. z. v znení neskorších predpisov. V predmetnom území nie je evidovaný ani žiadny chránený alebo ohrozený biotop.

6.7. 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 nenachádza ani v citlivých a zraniteľných oblastiach podľa Nariadenia vlády SR č. 617/2004 Z.z.

V dotknutom území ani v jeho širšom okolí sa nenachádza žiadne chránené vtáčie územie. V širšom okolí posudzovanej činnosti sa nachádza lokalita, ktorá bola zaradená medzi územia európskeho významu (SKUEV) a patrí aj do Súvislej európskej sústavy chránených území: SKUEV0175 Sedliská. Územie sa nachádza SV od mesta Hlohovec,

v najjužnejšom výbežku Považského Inovca, na styku s Podunajskou nížinou. V území sa vyskytujú teplomilné dubové lesy s dubom plstnatým, ktoré sú na odlesnených miestach nahradené teplo- a suchomilnými travinno - bylinnými spoločenstvami, po okrajoch lemované porastmi trnkových krovín. Predmetné územie sa nachádza cca 1,2 km severne od dotknutého posudzovaného územia a nebude navrhovanou zmenou činnosti nijako ovplyvnené.

Osobitne chránené druhy rastlín a živočíchov

Na dotknutej lokalite sa nevyskytujú žiadne osobitne chránené druhy rastlín a voľne žijúcich živočíchov uvedených vo vyhláske MŽP SR č. 24/2003 Z.z. v znení neskorších predpisov.

Chránené stromy

V dotknutej lokalite ani v okolí, ktoré by mohlo byť ovplyvnené realizáciou navrhovanej zmeny sa nenachádzajú žiadne zákonom chránené stromy.

6.8. KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, SCENÉRIA

Štruktúra krajiny

Súčasná krajinná štruktúra (druhotná krajinná štruktúra) je tvorená súborom prvkov, ktoré človek ovplyvnil, čiastočne alebo úplne pozmenil, resp. novo vytvoril ako umelé prvky krajiny (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).

Súčasnú krajinnú štruktúru širšieho okolia dotknutej lokality charakterizuje krajinný typ mestského typu. Katastrálne územie Hlohovca je charakterizované rozmanitosťou abiotických a biotických pomerov, čo spolu s pôsobením človeka na krajinu podmienilo rozvoj pestrej krajinej štruktúry. Prirodzenú západnú hranicu územia mesta Hlohovec tvorí rieka Váh s jej charakteristickými nívnymi lesnými, močiarnymi a lúčnymi spoločenstvami, avšak antropogénne pozmenenými. Na severe sa nachádzajú svahy Považského Inovca, ktoré zase tvoria prirodzenú bariéru mesta. Južnej časti dominuje masív Šianec, na ktorého úpätí sú lokalizované chatové oblasti a vo vrcholovej časti aj Hlohovecký zámok. V širšom okolí posudzovanej lokality sa nachádzajú nasledovné funkčné typy využitia územia:

urbanizované plochy - súvislá zástavba (výrobné a priemyselné objekty, obytné domy, objekty infraštruktúry, rekreačné zariadenia, športové plochy, ulice, chodníky a iné umelé povrchy, rôzne formy vegetácie a holá pôda sa vyskytujú iba sporadicky), nesúvislá zástavba (rôzne typy obytných domov, dopravné komunikácie a umelé povrchy, ktoré sa striedajú s vegetačnými plochami - záhrady, trávniky, parky a plochami holej pôdy), dopravné koridory (cestné komunikácie I.-III. triedy, poľné cesty, železničné trate, elektrovody, produktovody, parkoviská), poľnohospodárska pôda, ostatné plochy (odkryvy pôdy, skládky a pod.).

Scenéria krajiny

Na formovaní krajinej scenérie hodnoteného územia sa z prírodných prvkov najvýraznejšie podieľa rovinatý, mierne zvlnený terén Podunajskej nížiny a masívy Považského Inovca. Z antropogénnych prvkov sa na formovaní krajinej scenérie priamo dotknutého územia najviac podieľa výrobný areál BEKAERT HLOHOVEC, a.s.. V najbližšej scenérii dotknutého územia sa prejavujú prevažne antropogénne prvky scenérie krajiny. Dotknuté územie je z juhu a juhozápadu ohraničené železničným koridorom, Z východu, severovýchodu a severu je územie obklopené vinohradmi na svahoch Považského Inovca s objektom starej tehelne a zo severozápadu je územie obklopené zástavbou rodinných a bytových domov.

Vzdialenejšiu scenériu okolia dotknutého územia tvoria svahy Považského Inovca, masív Šianec s Hlohoveckým zámkom a rovinatá krajina Podunajskej nížiny. Realizácia navrhovanej činnosti nebude mať vzhľadom na svoju povahu a umiestnenie v existujúcom priemyselnom objekte negatívny vplyv na súčasnú scenériu krajiny.

6.9. STABILITA KRAJINY

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

Biocentrá

- regionálne biocentrum Sedliská
- regionálne biocentrum Dedova jama
- regionálne biocentrum Zámocká záhrada
- regionálne biocentrum Vinohradské stráne

Biokoridory

- Nadregionálny biokoridor Alúvium Váhu
- Regionálny biokoridor Rajtárske rameno
- Regionálny biokoridor Tokajka

Hodnotená lokalita nezasahuje do siete prvkov a interakčných línií štruktúry ekologickej stability, pričom ÚSES je tvorený predovšetkým systémom biocentier, biokoridorov a genofondových lokalít

6.10. OBYVATEĽSTVO

DEMOGRAFICKÉ ÚDAJE

Posudzovaná lokalita je situovaná v katastrálnom území mesta Hlohovec. Hlohovec je okresné mesto v Trnavskom kraji. Nasledujúci prehľad základných údajov a charakteristík mesta o obyvateľstve je podľa sčítania obyvateľov, domov a bytov, uskutočneného Štatistickým úradom Slovenskej republiky ako aj z údajov uverejnených na stránkach mesta Hlohovec:

Tabuľka: Demografická charakteristika mesta Hlohovec (www.hlohovec.sk)

Ukazovateľ	k 30. 06. 2016
Počet obyvateľov	21 464
muži	10 421
ženy	11 041
Predproduktívny vek (0-18) muži	1 713
Predproduktívny vek (0-18) ženy	1 624
Produktívny vek (18-62) ženy	6 867
Produktívny vek (18-60) muži	6 686
Poproduktívny vek (60+) ženy	2 610
Poproduktívny vek (62+) muži	1 733

V Hlohovci prevláda obyvateľstvo slovenskej národnosti (97,85). Ostatné národnosti sú v meste zastúpené iba podružne. Najväčšie zastúpenie má v obci rímskokatolícka cirkev, ktorú vyše 79% obyvateľov uviedlo ako svoje náboženské vierovyznanie. Nasleduje evanjelická cirkev (2,44 %). Až 14,85% obyvateľov mesta je bez náboženského vyznania.

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.

K základným charakteristikám zdravotného stavu obyvateľstva, odrážajúcich ekonomické, kultúrne, životné a pracovné podmienky patrí aj úmrtnosť – mortalita. Výška ukazovateľov celkovej úmrtnosti závisí však nielen od uvedených podmienok, ale ju bezprostredne ovplyvňuje aj veková štruktúra obyvateľstva. Trnavský kraj vzhľadom k pomerne nepriaznivej vekovej štruktúre obyvateľstva patrí k regiónom s vysokou mortalitou. Najvyššiu úmrtnosť dosahujú okresy Skalica, Senica a Galanta, naopak najnižšiu okresy Dunajská Streda a Trnava – ako jediné pod hodnotou celoslovenského priemeru. Pri sledovaní úmrtnosti obyvateľstva v závislosti od veku a pohlavia je možné tak ako v republikovom priemere aj v Trnavskom okrese pozorovať nadúmrtnosť mužov (617 z celkového počtu 1157 za rok 2010).

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

PRÍČINA SMRTI		OKRES TRNAVA	SR
Nádorové ochorenia	počet zomretých	307	12.185

	na 100.000 obyvateľov	238,1	224,4
Choroby obehovej sústavy	počet zomretých	556	28.541
	na 100.000 obyvateľov	431,2	525,5
Choroby dýchacej sústavy	počet zomretých	90	3.311
	na 100.000 obyvateľov	69,8	61,0
Choroby tráviacej sústavy	počet zomretých	65	2845
	na 100.000 obyvateľov	50,4	52,4
Vonkajšie príčiny chorobnosti a úmrtnosti	počet zomretých	68	2947
	na 100.000 obyvateľov	52,7	54,3

Zdroj: Ústav zdravotníckych informácií a štatistiky (ÚZIS)

Obyvatelia okresu Trnava podľa Štatistiky hospitalizovaných v SR za rok 2010 najčastejšie zomierajú na choroby obehovej sústavy (431,2 úmrtí na 100 000 obyvateľov), nádorové ochorenia (238,1 úmrtí na 100 000 obyvateľov) a v menšej miere na choroby dýchacej sústavy (69,8 úmrtí na 100 000 obyvateľov), na vonkajšie príčiny chorobnosti a úmrtnosti (52,7 úmrtí na 100 000 obyvateľov) a najmenej na choroby tráviacej sústavy (50,4 úmrtí na 100 000 obyvateľov). Veľmi závažné je pretrvávajúce konštatovanie, že v prípade prvých dvoch príčin smrti ide o dlhodobý nepriaznivý vývoj. V poslednom období – podobne ako v celej republike aj v Trnavskom okrese je zaznamenaný rapídny nárast alergií, najmä alergickej rinitídy sezónnej i celoročnej, bronchiálnej astmy, no aj dermorespiračného syndrómu a potravinovej alergie.

SÍDLA

Najstaršie osídlenie Hlohovca je doložené zo staršej doby kamennej – mladého paleolitu. Významný zlom v dejinách Hlohovca nastal po príchode Slovanov okolo roku 500. Najskôr len osada na starej obchodnej ceste spájajúcej Považie s Ponitím a neskôr i slovanské hradisko sa vyvinuli na vysokej riečnej terase nad vážskou nivou. Hlohovec tvoria štyri historické sídelné útvary, ktoré postupne splynuli v jeden celok. Mestečká Starý a Nový Hlohovec sa administratívne spojili koncom 17. storočia. Obec Sv. Peter bola pričlenená k Hlohovcu v roku 1953 a obec Šulekovo sa stala miestnou časťou Hlohovca v roku 1980. Kráľovský hrad Hlohovec prvýkrát spomína Zoborská listina k roku 1113 (GOLGUZ). Bol súčasťou obrannej pohraničnej línie a v 12. – 13. stor. sídlom komitátu.

V 14. storočí v blízkosti podhradskej osady Starý Hlohovec vzniklo kolonizačné sídlo Nový Hlohovec. Osada Nový Hlohovec bola v roku 1362 uhorským kráľom Ľudovítom I. z Anjou obdarovaná trhovými výsadami a privilégiami mestečka. K roku 1400 sa prvýkrát, pod vplyvom novej nemeckej kolonizačnej vlny osídľujúcej mesto po roku 1350, objavuje jeho označenie FREISTADT (ľudovo Frašták).

V rokoch 1663 – 1683 bol Hlohovec v područí Turkov a najsevernejším pohraničným bodom osmanskej ríše. Zo šľachtických rodov sa na jeho rozvoji podieľali Ilokovci (Ujlašovci), Thurzovci, Forgáčovci a Erdödyovci. Hlohovec bol typickým agrárnym mestečkom s rozšíreným vinohradníctvom, mlynárstvom a najväčšími trhmi na dobytok v Hornom Uhorsku. Od pol. 19. storočia sa stal administratívnym a priemyselným centrom regiónu.

PRIEMYSEL A POĽNOHOSPODÁRSTVO

Okres Hlohovec nie je bohatý na prírodné surovinové zdroje ale má vyspelý priemysel. Rozhodujúci význam v ekonomike okresu má priemyselná výroba, hlavne priemysel strojársky, farmaceutický, odevný, drevársky, potravinársky, stavebný a energetika.

Na území okresu Hlohovec je poľnohospodárska výroba veľmi rozšírenou aktivitou. Okres patrí medzi poľnohospodársky veľmi využívané, čomu zodpovedá nielen celková výroba základných poľnohospodárskych produktov ale i intenzita rastlinnej i živočíšnej produkcie. Celková výmera poľnohospodárskeho pôdneho fondu v okrese Hlohovec je 19 340 ha, čo je 72,41 % z celkovej výmery. Z poľnohospodárskej výroby má dôležité miesto rastlinná výroba, ktorá je zameraná na pestovanie obilnín, cukrovej repy, strukovín, olejní, krmovín a viniča, v menšej miere ovocných sádov. Živočíšna výroba je v súčasnom období charakterizovaná stabilizovaním stavov hospodárskych zvierat. Orientovaná je predovšetkým na výrobu mlieka a hovädzieho a bravčového mäsa.

KULTÚRNE A HISTORICKÉ PAMIATKY A POZORUHODNOSTI

Najvýznamnejšou a dominantnou stavebno-historickou pamiatkou mesta je zámok, pôvodne stredoveký hrad. Je to stavba v tvare nepravidelného päťuholníka s tromi podlažiami. Súčasťou zámku je kaplnka s barokovým oltárom.

V areáli zámku sa nachádza aj budova unikátneho empírového divadla z r. 1802. Tento vzácny historický objekt vyniká predovšetkým empírovou interiérovou i exteriérovou výzdobou. Je to najstaršia zachovaná budova divadla na Slovensku.

V strede mestského námestia stojí pôvodne gotický farský kostol sv. Michala s bohato zdobeným portálom. V súčasnosti sa v kostole konajú pravidelné bohoslužby a slávnostné obrady. Vedľa kostola sa nachádza kaplnka sv. Anny z 18. storočia. V blízkosti námestia je zaujímavá stavba kostolíka sv. Ducha pochádzajúca zo 14. storočia. Na severnom okraji centra mesta je umiestnený františkánsky kláštor s príslušným kostolom Všetichsvätých z 15. storočia. Časť kláštora slúži svojmu pôvodnému účelu, časť využíva Vlastivedné múzeum. Najcennejším priestorom kláštora je refektár /pôvodná mníšska jedáleň/ vyzdobený renesančno-barokovým štukovým stropom, pochádzajúci zo 17. storočia.

Najnavštevovanejším prírodným celkom mesta je zámocký park s francúzskymi terasami. Jeho súčasťou je jazierko, množstvo stromov v lesoparkovom prostredí a ojedinelé sústredenie mohutných a vzácných platanov.

DOPRAVA

Cestná doprava

Dopravná poloha mesta Hlohovec je daná geografickou pozíciou mesta, v priestore výrazne ovplyvnenom riekou Váh, na ktorú sa viažu významné európske i vnútroštátne dopravné komunikácie. Rieka Váh pôsobí v tomto priestore ako bariéra, cez ktorú vedie jediný most do mesta. Absencia alternatívnych dopravných trás spôsobuje neudržateľnosť súčasnej dopravnej situácie v meste, čo potvrdil aj podrobný prieskum hustoty dopravy počas spracovania generelu dopravy mesta Hlohovec.

Vzájomné pôsobenie viacerých faktorov spôsobilo, že dominantným dopravným smerom v priestore mesta Hlohovec je smer sever - juh, ktorý je podporený priebehom cestnej a železničnej siete. V tomto smere je tiež vedený paneurópsky koridor v trase

Bratislava – Košice – Ukrajina. V bezprostrednej blízkosti mesta Hlohovec prechádzajú cestné i železničné koridory európskeho významu (cesta E75 (I/61) trasa: Poľsko – Orava – Žilina – Trnava – Bratislava – Rusovce - Maďarsko), na ne sa v priestore mesta pripájajú komunikácie regionálneho významu západo - východného smeru.

Dopravný systém cesty I-III triedy

CESTA	Trasa spojenia
I/61, E75(D1)	Cesta európskeho významu
II/513	Spája diaľnicu D1 a cestu I/61
II/507	Spája mesto Hlohovec s južnou stranou Slovenska Sered', Galanta a so severnou časťou Topoľčany, Piešťany
II/514	Spája cestu D/61 mesto Hlohovec s mestom Topoľčany a oblasť Hornej Nitry
III/5132	Spája cestu I/61 s Leopoldovom
III/5134	Spája mestskú časť Šulekovo, Leopoldov a Sered'
III/5079	Spája okolité obce Radošina a H. Otrokovce

Zdroj: PHSR Hlohovec, Generel dopravy mesta Hlohovec.

Železničná doprava

Železničná doprava v územnom obvode Hlohovec má celoštátny, regionálny a miestny význam. Mestom Hlohovec vedie železničná trať, ktorá sa v Leopoldove napája na významnú železničnú trať Slovenska: Bratislava - Trnava - Púchov - Žilina - Poprad - Košice.

Vodná doprava

Lodná doprava v súčasnosti nie je na Váhu zabezpečovaná.

Letecká doprava

V dotknutom území nie je letecká doprava prevádzkovaná.

TECHNICKÁ INFRAŠTRUKTÚRA

Zásobovanie pitnou vodou

Podľa správy o stave vodovodnej a kanalizačnej siete v meste Hlohovec z roku 2013 je na pitnú vodu napojených 21 651 obyvateľov, čo predstavuje 98 % obyvateľov mesta. V meste je 3452 vodovodných prípojkov v dĺžke približne 23 km. Vzhľadom k tomu, že vodovodné potrubia sa budovali v 50. rokoch minulého storočia, väčšina z nich je v súčasnosti na hranici technickej životnosti a časť z nich je po životnosti – ide o 6424 m potrubia z azbestu a 2803 m potrubia z ocele. Súčasná kapacita vodovodnej siete postačuje pre potreby mesta, no je potrebné ju rekonštruovať a modernizovať vzhľadom k jej technickému stavu v niektorých úsekoch. Kapacita miestnych zdrojov vody a možnosť dopĺňania vodovodného systému zo skupinového vodovodu (SKV) Trnava je postačujúca aj pre nárast spotreby v rozvojových lokalitách navrhovaných v platnom územnom pláne mesta.

Zásobovanie elektrickou energiou

Distribúciu elektrickej energie na území mesta má na starosti Západoslovenská energetika, a.s. Na území mesta sa v správe ZSE, a.s. nachádza viac ako 76 trafostaníc. Trafostanice v centre mesta sú prevažne murované s prevodom 22/0,4 kV. Tieto stanice

sú vybudované ako samostatné alebo združené v objektoch občianskej vybavenosti a prepojené 22 kV káblom. V okrajových častiach mesta sú trafostanice stĺpové a stožiarové, zásobované elektrickou energiou z vzdušných vedení 22 kV. Súčasné zásobovanie elektrickou energiou kapacitne pokrýva požadovanú dodávku elektrickej energie pre územie Hlohovca. Nepokrýva však potreby budúcej výstavby.

Zásobovanie plynom

Cez záujmové územie prechádzajú nasledovné plynovody:

- Tranzitné plynovody PFR - západná Európa 3 x DN 1200 a 1 x DN 1400,
- Medzištátny plynovod RFR - SR DN 700,
- Plynovod Bratislava - Trnava - Žilina DN 300.

Miestna plynovodná sieť je vybudovaná kombinovaná, t.j. stredotlaková a z časti nízkotlaková. V súvislosti s Koncepciou zásobovania teplom a teplou úžitkovou vodou v meste Hlohovec sa podstatne zníži spotreba plynu u veľkoodberateľov, a to ako na miestnej sieti, tak z diaľkových plynovodov. Súčasnú potrebu plynu pre veľkoodberateľov nahradí dodávka tepla z realizovaného tepelného napájača Trnava - Leopoldov - Hlohovec.

Zásobovanie teplom

V súčasnosti je časť potreby tepla pre vykurovanie a prípravu teplej úžitkovej vody saturovaná horúcovodným napájačom 2 x DN 400, vybudovaným z Atómovej elektrárne Jaslovské Bohunice do Hlohovca, v ktorom sa dopravuje horúca voda 180/70 °C. Tepelný napájač je mimo zastavaného územia ako aj v intraviláne mesta Hlohovec vybudovaný na pätkách a zabudovaný v zemi. Zvyšná časť tepla je dodávaná prostredníctvom kotolní, avšak po zrušení viacerých z nich je postupne nahrádzaná ich činnosť odovzdávacími stanicami, ktoré budú zásobovať teplom a teplou úžitkovou vodou rovnaký počet bytov a časť vybavenosti, ako zásobovali zrušené kotolne.

Odvádzanie a čistenie odpadových vôd

Mesto má vybudovanú kanalizačnú sieť vo všetkých mestských častiach. Oproti predchádzajúcemu obdobiu mesto dobudovalo kanalizáciu aj na území mestskej časti Šulekovo, čo bola jedna z jeho priorít. Vodárenské a technické služby, s.r.o. v súčasnosti prevádzkujú 66 951 m verejnej kanalizácie. Počet prípojok stúpol na 3494 ks, čo bolo spôsobené predovšetkým zapojením kanalizácie v mestskej časti Šulekovo, no v tejto mestskej časti je úroveň zapojenia približne 50% celkovej kapacity siete (priemerne). Celkový počet dostupných prípojok v mestskej časti je 831, napojených je 421. Na kanalizáciu je celkovo napojených 20 346 obyvateľov, čo zodpovedá 89,6% všetkých obyvateľov (pre porovnanie, v roku 2005 bolo na kanalizáciu napojených približne 20 000 obyvateľov, teda približne 87%).

Odpady a nakladanie s odpadmi

V meste sa triedi sklo, papier, plasty a biologicky rozložiteľný odpad. Oddelene sa zhromažďujú odpady zo stavieb a demolácií a odpad zo záhrad, cintorína a zelene obce. V meste je zabezpečená separácia nasledovných odpadov: 20 01 01 Papier a lepenka; 20 01 02 Sklo; 20 01 39 Plasty; 20 02 01 Biologicky rozložiteľný odpad a 20 01 40 Kovy. Mesto si teda plní povinnosti vyplývajúce obciam zo zákona o odpadoch. Okrem týchto povinných zložiek mesto triedi ďalších 23 zložiek odpadu. Podrobnejšie je táto

problematika spracovaná v aktuálnom VZN č. 133/2013 o nakladaní s odpadmi. Zber a nakladanie s odpadom na území mesta zabezpečuje firma A.S.A. Hlohovec, s.r.o., TKO EKOPRES II, Hlohovec Podľa informácií Ministerstva životného prostredia SR sa na území mesta nachádza viacero environmentálnych záťaží a skládok odpadov, viaceré sú v súčasnosti zatvorené.

SLUŽBY

V meste sa nachádzajú služby ako pre obyvateľov mesta, tak aj pre obyvateľov spádových obcí. Hlohovec ako okresné sídlo poskytuje svoje služby pre obyvateľov mesta, ako aj okresu. Je sídlom mnohých regionálnych inštitúcií, kultúrnych zariadení, školstva, administratívy či športového vyžitia. V Hlohovci sa nachádzajú služby miestneho, celomestského, aj regionálneho významu. V meste je primerané množstvo ubytovacích, stravovacích a obchodných zariadení.

Súčasný stav v oblasti občianskej vybavenosti, vrátane školskej infraštruktúry, zdravotnej infraštruktúry a životného prostredia je uspokojivý. Mesto má vybudovanú technickú infraštruktúru, ktorú podľa možností priebežne rekonštruje a modernizuje. Kapacity súčasnej infraštruktúry sú postačujúce pre potreby mesta, no po realizácii plánovaného rozvoja v oblasti bývania bude potrebné ich doplniť vzhľadom na nové nároky.

Zdravotníctvo

Na území mesta zabezpečuje zdravotnú starostlivosť viacero zariadení. Vo vlastníctve mesta je Nemocnica s poliklinikou, ktorá zabezpečuje primárnu zdravotnú starostlivosť, a Liečebňa pre dlhodobo chorých (LDCH). LDCH sa presťahovalo do objektov NsP. Okrem toho funguje v meste deväť lekární a výdajní liekov, jedna výdajňa zdravotníckych pomôcok, pätnásť samostatných ambulancií praktického lekára pre dospelých, sedem samostatných ambulancií praktického lekára pre deti, jedenásť samostatných ambulancií praktického lekára stomatóloga, tri samostatné ambulancie lekára gynekológa, 27 samostatných ambulancií lekára špecialistu, rýchla zdravotnícka pomoc a pohotovostná služba pre dospelých.

V meste tiež pôsobí ADOS – agentúra domácej ošetrovateľskej starostlivosti, Reumatologicko-rehabilitačné centrum pre liečbu ochorení pohybového aparátu (naviac osteologické zameranie s celoslovenskou pôsobnosťou) na Pribinovej ulici a Zdravotné stredisko na Hlohovej ulici. V súčasnosti sa buduje dentálne zariadenie v priestore bývalého dopravného ihriska na ul. Rudolfa Dilonga.

Súčasný stav zdravotnej infraštruktúry pokrýva základnú zdravotnú starostlivosť pre obyvateľov mesta. V meste však absentuje pohotovostná služba pre deti a zubná pohotovosť. Obyvatelia mesta musia za týmito službami cestovať do iných miest.

Školstvo

V Hlohovci pôsobí 7 materských škôl, 6 základných škôl, 4 stredné školy a Špeciálna škola s materskou školou. Okrem jednej cirkevnej základnej a jednej cirkevnej materskej školy sú ostatné základné a materské školy v zriaďovateľskej pôsobnosti mesta Hlohovec. Zriaďovateľom stredných škôl je Trnavský samosprávny kraj, zriaďovateľom špeciálnej školy Krajský školský úrad v Trnave. V zriaďovateľskej

pôsobnosti mesta sa nachádza aj jedna základná umelecká škola a centrum voľného času.

Na území mesta je aj reedukačný ústav pre mládež v areáli Zámockého parku, ktorého zriaďovateľom je Trnavský samosprávny kraj. Vzhľadom k tomu, že súčasné umiestnenie ústavu nie je vyhovujúce pre ďalší plánovaný rozvoj mesta, mesto uvažuje nad premiestnením ústavu do inej lokality v rámci samosprávneho kraja

Kultúra

Mesto organizuje kultúrne aktivity a vytvára priestor pre ich realizáciu predovšetkým prostredníctvom ním zriadenej príspevkovej organizácie Mestské kultúrne centrum Hlohovec (MsKC Hlohovec). Táto organizácia je hlavným organizátorom všetkých celomestských kultúrno-spoločenských podujatí v meste. Okrem neho sú na území mesta aj iné kultúrne inštitúcie zriadené Trnavským samosprávnym krajom - Vlastivedné múzeum a Hvezdáreň a planetárium. V meste pôsobí aj viacero ďalších kultúrnych inštitúcií a organizácií. Hlohovec nemá stálu divadelnú scénu, ani stálu galériu, sú tu však výstavné priestory a priestory vhodné pre konanie divadelných predstavení.

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

VPLYV NA HORNINOVÉ PROSTREDIE A RELIÉF

Vzhľadom na povahu posudzovanej zmeny činnosti a jej umiestnenie nepredpokladáme žiadne vplyvy na geologické a geomorfologické pomery lokality. Potenciálnym negatívnym vplyvom na horninové prostredie môže byť v tomto prípade len náhodná havarijná situácia, ktorej však možno účinne predísť dôsledným dodržiavaním bezpečnostných a prevádzkových opatrení v zmysle platnej legislatívy. Prevádzka bude realizovaná tak, aby bola v prípade havárie maximálne eliminovaná možnosť kontaminácie horninového prostredia. Realizáciu navrhovanej činnosti v porovnaní so súčasným stavom preto hodnotíme ako bez vplyvu na geologické a geomorfologické pomery lokality.

VPLYVY NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÉ VODY

Vzhľadom na umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti do existujúceho areálu nepredpokladáme žiadne vplyvy na povrchové a podzemné vody lokality.

Navrhovanou zmenou činnosti sa odvádzanie odpadových vôd z jestvujúcej neutralizačnej stanice a novej prístavby nezmení. V rekonštruovanej neutralizačnej stanici bude podľa potreby úprava odpadových technologických vôd vznikajúce množstvo destilátu vypúšťaného do jestv. kanalizácie o predpokladanom množstve max. 6,1 m³/deň.

Potenciálnym negatívnym vplyvom na vodné pomery môže byť v tomto prípade len náhodná havarijná situácia, ktorej však možno účinne predísť dôsledným dodržiavaním

bezpečnostných a prevádzkových opatrení v zmysle platnej legislatívy. Vzhľadom na vyššie uvedené hodnotíme vplyv zmeny navrhovanej činnosti na vodné pomery v porovnaní so súčasným stavom ako aj kumulatívne ako bez vplyvu.

VPLYVY NA OVZDUŠIE A KLÍMU

Po rekonštrukcii neutralizačnej stanice počas jej prevádzky nedôjde k zvýšeniu emisií znečisťujúcich látok.

Na základe uvedeného možno hodnotiť navrhovanú zmenu činnosti, ako aj kumulatívne ako bez vplyvu na súčasnú emisnú situáciu dotknutej lokality. Prevádzka bude rovnako spĺňať požiadavky a podmienky, ktoré sú ustanovené platnými právnymi predpismi na ochranu ovzdušia.

VPLYVY NA PÔDU

V dôsledku zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k záberu pôdy využívanéj pre poľnohospodárstvo alebo lesníctvo. Parcela určená pre výstavbu je už dlhší čas vo vlastníctve investora. Vzhľadom na charakter navrhovanej zmeny činnosti, nepredpokladáme vplyv na pôdu.

Realizáciou navrhovanej zmeny dôjde k vybudovaniu prístavby k neutralizačnej stanici D1, pričom zastavaná plocha tejto prístavby bude 285,7 m². Dotknutá plocha je v súčasnosti tvorená betónovou cestou a trávnatou plochou v tesnej blízkosti budovy neutralizácie .

Potenciálnym negatívnym vplyvom na pôdu môže byť v tomto prípade len náhodná havarijná situácia, ktorej však možno účinne predísť dôsledným dodržiavaním bezpečnostných a prevádzkových opatrení v zmysle platnej legislatívy. Vzhľadom na vyššie uvedené skutočnosti, hodnotíme vplyv navrhovanej činnosti na vodné pomery ako bez vplyvu.

VPLYVY NA FAUNU, FLÓRU A ICH BIOTOPY

Zmenou navrhovanej činnosti 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 synantropný charakter fauny a flóry a nízku druhovú diverzitu v posudzovanej lokalite, nepredpokladáme negatívny vplyv na faunu a flóru.

VPLYVY NA KRAJINU

Dotknuté územie sa nachádza v okrajovej časti zastavaného územia mesta Hlohovec, v rámci výrobného areálu závodu. Realizáciou navrhovanej zmeny nevzniknú nové prvky v krajinnej štruktúre širšieho územia a nezmení sa funkčné využitie krajiny ani obrazu krajiny. Navrhovaná zmena činnosti „Úprava odpadových technologických vôd“ bude realizovaná ako rekonštrukcia existujúcej neutralizačnej stanice a ako prístavba k NS, s podobnými výškovými aj konštrukčnými parametrami. Oproti súčasnému stavu nebude mať navrhovaná zmena žiadny vplyv na scenériu ani na štruktúru krajiny.

VPLYV NA OBYVATEĽSTVO

Navrhovaná zmena činnosti sa týka rekonštrukcie neutralizačnej stanice v rámci areálu spoločnosti Bekaert Hlohovec, a.s. a prístavby k NS, v priemyselnej zóne mesta, dostatočne vzdialenej od obývaného územia a vzhľadom na tento fakt možno konštatovať, že navrhovaná zmena činnosti nebude mať počas prevádzky zásadný negatívny vplyv na obyvateľov najbližších obytných súborov.

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti v žiadnom prípade nedôjde k presiahnutiu koncentrácie imisných limitných hodnôt (aj vzhľadom na kumuláciu so súčasným stavom) a navrhovaná činnosť ako aj jej zmena bude s rezervou spĺňať požiadavky a podmienky, ktoré sú ustanovené platnými právnymi predpismi na ochranu ovzdušia. Na základe lokalizácie a vzdialenosti od obytných súborov predpokladáme, že navrhovaná zmena činnosti a s ňou súvisiaca doprava nebude v najbližšom dotknutom chránenom vonkajšom priestore spôsobovať prekročovanie najvyšších prípustných hodnôt určujúcej veličiny pre hluk z iných zdrojov (priemyselné prevádzky a súvisiaca doprava vo vnútri územia sledovanej prevádzky) a hluk z pozemnej dopravy (doprava súvisiaca so sledovanou prevádzkou mimo územie sledovanej prevádzky) v referenčnom časovom intervale deň, večer a noc.

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

Vzhľadom na vyššie uvedené hodnotíme vplyvy navrhovanej zmeny činnosti na obyvateľstvo zo sociálneho, ekonomického a environmentálneho hľadiska ako bez vplyvu.

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

Prevádzka posudzovanej činnosti nemala a po zmene navrhovanej činnosti ani nebude mať vplyv na chránené územia ani ich ochranné pásma.

Činnosťou nedochádza k narušeniu záujmov ochrany prírody a krajiny. Priamo v sledovanom území sa nenachádza žiaden chránený strom a v sledovanom území neboli zistené chránené druhy rastlín.

Prevádzka je navrhovaná v území, na ktoré sa vzťahuje prvý - všeobecný stupeň ochrany, bez zvláštnej územnej alebo druhovej ochrany a ktoré je situované mimo navrhovaných a schválených území európskeho významu, chránených vtáčích území a súčasnej sústavy malo a veľkoplošných chránených území podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

Prevádzka posudzovanej činnosti nemala a po zmene navrhovanej činnosti ani nebude zasahovať do území patriacimi do súvislej európskej sústavy chránených území (NATURA 2000), prípadne území zaradenými do zoznamu Ramsarského dohovoru o mokradiach.

Užívanie areálu na predmetnú činnosť nepredstavuje činnosť v území zakázanú.

Areál pre navrhovanú činnosť priamo nezasahuje do ekologicky hodnotných segmentov krajiny ani nenarúša funkčnosť žiadneho prvku ÚSES. Vzhľadom na skutočnosť, že navrhovaná zmena činnosti sa obmedzí iba na existujúcu infraštruktúru areálu

spoločnosti Bekaert Hlohovec, a.s. nebude mať navrhovaná zmena činnosti v porovnaní so súčasným stavom nijaký vplyv na prvky ÚSES.

POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBNIA

Syntézy v predchádzajúcich kapitolách dokladujú, že výsledné komplexné pôsobenie navrhovanej zmeny je dané zaťažením prostredia antropogénneho a sčasti prírodného 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 zmeny neohrozí funkčnosť prvkov ekologickej stability a osobitne chránených častí prírody, ani charakter krajiny štruktúry so zastúpením cenných a významných prvkov v dotknutom území.

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

Navrhovaná zmena nie je v rozpore s právnymi predpismi Slovenskej republiky. Aby nedošlo do konfliktu s inými legálnymi čiastkovými záujmami je nevyhnutné jej usmernenie a limitovanie povoľovacími procesmi. Dodržiavanie súladu s právnymi predpismi vyžaduje kontrolu a dohľad nad prevádzkou navrhovanej činnosti s podmienkami stanovenými v povoľovacom procese a s dotknutými právnymi predpismi. Vplyvy navrhovanej zmeny 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 zmena navrhovanej činnosti hodnotená ako bez vplyvu. Realizáciou zmeny činnosti nedôjde oproti súčasnému stavu k prekročeniu žiadnych limitných hodnôt ktoré sú ustanovené platnými právnymi predpismi na ochranu ovzdušia.

PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE

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

V. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

Navrhovateľom predkladaného oznámenia o zmene navrhovanej činnosti aj užívateľom je spoločnosť Bekaert Hlohovec, a. s.. Spracovateľom oznámenia o zmene navrhovanej činnosti je spoločnosť EKOCONSULT – enviro, a.s..

Účelom oznámenia o zmene navrhovanej činnosti je rekonštrukcia neutralizačnej stanice D1, ktorá po realizácii navrhovanej zmeny zabezpečí kvalitu výstupnej vody podľa požiadaviek investora a po zmiešaní s vyčistenými vodami z centrálnej neutralizačnej stanice bude spĺňať parametre vôd vypúšťaných z centrálnej

neutralizačnej stanice do recipienta.

Navrhovaná zmena rieši úpravu odpadových technologických vôd z procesu výroby, resp. potrebné úpravy vyplývajúce z potreby rekonštrukcie jestvujúcej technológie neutralizačnej stanice D1. Pre osadenie a rozmiestnenie novej technológie bude využitý jestvujúci priestor budovy neutralizačnej stanice. Pre prísun odpadových technologických vôd a chemikálií sa budú využívať jestvujúce vnútropodnikové dopravné komunikácie. Pre stáčanie odpadových technologických vôd z autocisterien bude zo severnej strany objektu NSD1 vybudované nové stáčacie miesto.

V neutralizačnej stanici D1 v súčasnosti dochádza k čisteniu odpadových technologických vôd z výroby v objeme 725 m³/rok. Po realizácii navrhovanej zmeny sa objem prečistených odpadových technologických vôd z výroby zvýši na 1550 m³/rok.

Zmena činnosti bude realizovaná v existujúcom areáli spoločnosti, v priemyselnom areáli bývalej Drôtovne.

Dotknuté pozemky majú existujúcu infraštruktúru potrebnú pre daný výrobný proces. Prístupovou komunikáciou k areálu je existujúca komunikácia. Prístup je zabezpečený vnútroareálovými komunikáciami.

Navrhovaná prístavba je zastrešený objekt bez obvodových stien pôdorysných rozmerov 12,7x6,9 m a výšky 6,1 m od ±0,000. Hlavnou nosnou konštrukciou navrhovanej prístavby je oceľová konštrukcia. Podlaha predmetného stáčacieho miesta je nepriepustná a je prepojená s havarijnou jamou užitočného objemu 20 m³ vo vnútri objektu.

Architektonicko-stavebné riešenie objektu rešpektuje charakter jestvujúcej zástavby. Technologicky, prevádzkovo a stavebne bude objekt prepojený s jestvujúcou neutralizačnou stanicou, čomu bola prispôsobená dispozícia a polohové osadenie objektu.

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti v žiadnom prípade nedôjde k presiahnutiu koncentrácie imisných limitných hodnôt (aj vzhľadom na kumuláciu so súčasným stavom) a navrhovaná činnosť ako aj jej zmena bude s rezervou spĺňať požiadavky a podmienky, ktoré sú ustanovené platnými právnymi predpismi na ochranu ovzdušia.

Na základe lokalizácie a vzdialenosti od obytných súborov predpokladáme, že navrhovaná zmena činnosti a s ňou súvisiaca doprava nebude v najbližšom dotknutom chránenom vonkajšom priestore spôsobovať prekročovanie najvyšších prípustných hodnôt určujúcej veličiny pre hluk z iných zdrojov (priemyselné prevádzky a súvisiaca doprava vo vnútri územia sledovanej prevádzky) a hluk z pozemnej dopravy (doprava súvisiaca so sledovanou prevádzkou mimo územie sledovanej prevádzky) v referenčnom časovom intervale deň, večer a noc.

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

Z hľadiska komplexného posúdenia očakávaných vplyvov môžeme zhodnotiť, že vo väčšine sledovaných ukazovateľov je zmena navrhovanej činnosti hodnotená ako bez

vplyvu, pričom sa bude vyznačovať pozitívnym dopadom na obyvateľstvo a jeho socio - ekonomické aktivity.

V súčasnosti predstavuje riešené územie urbanizovaný industriálny priestor s určitým rozsahom antropickej záťaže vyplývajúcej z funkcie výroby a dopravy. Zaťaženie územia vplyvom realizácie navrhovanej zmeny sa výrazne nezvýši. Predpokladané vplyvy budú mať len lokálny charakter. Vznik nových preťažených lokalít v dôsledku realizácie navrhovanej zmeny je vzhľadom na súčasnú povahu daného priestoru vylúčený.

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

VI. PRÍLOHY

1. INFORMÁCIA, ČI NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ BOLA POSUDZOVANÁ PODĽA ZÁKONA

Navrhovaná zmena činnosti sa týka už posúdeného zámeru investora „Rozšírenie výroby oceľových kordov - Bekaert Hlohovec, a.s.“, ktorý bol v rámci povinného hodnotenia posudzovaný na MŽP SR podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Záverečné stanovisko z procesu posudzovania bolo vydané dňa 21.07.2006 pod číslom 3921/04-1.6/ml.

Na základe výsledku procesu posudzovania, vykonaného podľa ustanovení zákona, pri ktorom sa zvažil stav využitia územia a únosnosť prírodného prostredia, význam očakávaných vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie a zdravie obyvateľstva z hľadiska jej pravdepodobnosti, rozsahu a trvania, povahy a rozsahu navrhovanej činnosti, miesto vykonávania navrhovanej činnosti, úroveň spracovania dokumentácie, stanovísk orgánov a organizácií dotknutých navrhovanou činnosťou, ako aj stanoviská obyvateľov žijúcich v záujmovom území a za súčasného stavu poznania odporučilo MŽP SR realizáciu navrhovanej činnosti za predpokladu splnenia podmienok a realizácie opatrení uvedených v kapitole V/3 záverečného stanoviska.

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



○ Umiestnenie hodnotenej činnosti

0 1km 2km
1:50 000

3. VÝPIS Z KATASTRA NEHNUTEĽNOSTÍ

V Prílohe č. 1 – List vlastníctva č. 6827

4. DOKUMENTÁCIA K ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Zmena posudzovanej činnosti sa netýka chráneného územia podľa osobitných predpisov a ani na takéto územie nebude mať žiadny vplyv. Zmena navrhovanej činnosti sa dotýka iba technológie umiestnenej v existujúcom priemyselnom areáli a prístavby k existujúcej kotolni v rámci areálu spoločnosti.

VII. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

Príloha č. 2 – Zakreslenie navrhovanej zmeny

VIII. DÁTUM SPRACOVANIA

Bratislava, október 2016

IX. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA



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

Koordinátor:

RNDr. Vladimír Žúbor
Miletičova 23
821 09 Bratislava
zubor@ekoconsult.sk

Spoluriešitelia:

Mgr. Roman Tóth, PhD.
RNDr. Ľuboš Haltmar
Mgr. Peter Joniak, PhD.

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

pečiatka

X. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

.....
Ing. Jozef Kravárik
Bekaert Hlohovec, a. s.
za navrhovateľa zámeru

pečiatka

PRÍLOHY