

Výrobný závod - LEYARD EUROPE, Slovakia – 2.etapa



Zámer činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie

NAVRHOVATEĽ:

LEYARD EUROPE s.r.o.
Jána Pavla II. 1
Prešov 080 01



**GENERÁLNY
PROJEKTANT:**

KOPA ENG., s.r.o.
Škultétyho 26
080 01 Prešov



SPRACOVATEĽ:

ENVIROSAN spol. s r.o.
Školská 2
976 13 Slovenská Ľupča



Obsah

I. Základné údaje o navrhovateľovi.....	4
1. Názov.	4
2. Identifikačné číslo.	4
3. Sídlo.	4
4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa.	4
5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti.....	4
II. Základné údaje o zámere.....	5
1. Názov.	5
2. Účel.	5
3. Užívateľ.....	5
4. Charakter navrhovanej činnosti (nová činnosť, zmena činnosti a podobne).	5
5. Umiestnenie navrhovanej činnosti.	6
6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti (mierka 1:50 000).	7
7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti.	8
8. Stručný opis technického a technologického riešenia.	8
9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite (jej pozitíva a negatíva).	11
10. Celkové náklady.	11
11. Dotknutá obec.....	11
12. Dotknutý samosprávny kraj.....	12
13. Dotknuté orgány.	12
14. Povoľujúci orgán.	12
15. Rezortný orgán.	12
16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.	12
17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice.	12
III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia	13
1. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria.....	19
2. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia.....	20
3. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia.	24
IV. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a možnostiach opatrení na ich zmiernenie	29
1. Požiadavky na vstupy (napríklad záber pôdy, spotreba vody, ostatné surovinné a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky).	29
1. Údaje o výstupoch (napríklad zdroje znečistenia ovzdušia, odpadové vody, iné odpady, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu, iné očakávané vplyvy, napríklad vyvolané investície). ..	32
2. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie	38
3. Hodnotenie zdravotných rizík	43
4. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia (napr. Navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, súvislá európska sústava chránených území (NATURA 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti)	43
5. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia	44
6. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice.	47
7. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území (so zreteľom na druh, formu a stupeň existujúcej ochrany prírody, prírodných zdrojov, kultúrnych pamiatok).....	47
8. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti.....	47
9. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie.	49
10. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala.	50
11. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi.	50
12. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov.	50
V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu (vrátane porovnania s nulovým variantom).....	52

1.	Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu.....	52
2.	Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty...	52
3.	Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu.....	52
VI.	Mapová a iná obrazová dokumentácia.....	54
VII.	Doplňujúce informácie k zámeru.....	54
1.	Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer a zoznam hlavných použitých materiálov.....	54
2.	Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadanych k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru. 55	
3.	Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie.....	55
	Miesto a dátum vypracovania zámeru	56
VIII.	Potvrdenie správnosti údajov	56
1.	Spracovatelia zámeru.	56
2.	Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa.....	56

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. Názov.

LEYARD EUROPE s.r.o.

2. Identifikačné číslo.

IČO: 47 247 754

3. Sídlo.

Jána Pavla II. 1
Prešov 080 01

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

Ing. Kristian Smutný
KOPA ENG. s.r.o.
Škultétyho 26, P.O.Box 63
080 01 Prešov

5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti.

Ing. Radoslav Kobulský
KOPA ENG. s.r.o.
Škultétyho 26, P.O.Box 63
080 01 Prešov

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O ZÁMERE

1. Názov.

Výrobný závod - LEYARD EUROPE, Slovakia – 2.etapa

2. Účel.

Účelom predloženého zámeru je výstavba a prevádzka výrobného závodu na výrobu elektronických komponentov pre veľkoplošné LED displeje.

3. Užívateľ.

LEYARD EUROPE s.r.o.

4. Charakter navrhovanej činnosti (nová činnosť, zmena činnosti a podobne).

Spoločnosť LEYARD Europe, s.r.o. je európska pobočka firmy Leyard Shenzhen Opto Electronics, ktorá patrí medzi svetových lídrov vo výrobe a dodávaní LED obrazoviek. Spoločnosť Leyard Europe sa zaoberá poskytovaním dodávok a služieb v oblasti komplexných riešení LED obrazoviek, LED diódových systémov.

Spoločnosť v súčasnosti realizuje I. etapu výstavby výrobného závodu na výrobu svetelných multimediálnych systémov v priemyselnom parku Záborské. Ukončenie výstavby je naplánované na druhý polrok 2016.

Prvá etapa predstavuje výstavbu výrobného závodu, ktorý pozostáva z administratívnej budovy, showroomu a samotnej výrobnéj haly. Svojím rozsahom I. etapa neprekročila prahovú hodnotu pre povinné hodnotenie ani zisťovacie konanie v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len zákon EIA).

Vzhľadom na neustále narastajúci dopyt na trhu po tomto segmente sa spoločnosť LEYARD EUROPE rozhodla pre prípravu II. etapy výstavby závodu v priemyselnom parku Záborské.

Dobudovanie výrobného závodu dovoľí navrhovateľovi sústrediť všetky aktivity spoločnosti do jedného centra a zabezpečiť tým optimálne prepojenie výroby, montáže a obchodu s logistikou a riadením spoločnosti.

Účelom predloženého zámeru je výstavba a prevádzka výrobné-skladovej haly na výrobu multimediálnych systémov.

Navrhovaná činnosť predstavuje v zmysle zákona EIA novú činnosť.

Celková zastavaná plocha výrobné - skladovej haly pri II. etape predstavuje spolu približne 5 130 m² . (z toho 1021 m² je plocha výrobnéj haly budovanej v rámci I. etapy)

Podľa prílohy č. 8 zákona EIA je navrhovaná činnosť Výrobný závod - LEYARD EUROPE, Slovakia – II.etapa zaradená medzi odvetvie:

- č. 7. Strojársky a elektrotechnický priemysel

položka č. 7: Strojárska výroba, elektrotechnická výroba s výrobnou plochou od 3 000 m²

Na túto činnosť sa vzťahuje zisťovacie konanie (časť B)

Za súčasný stav pre účely tohto zámeru môžeme považovať stav po ukončení I. etapy výstavby výrobného závodu LEYARD EUROPE.

5. Umiestnenie navrhovanej činnosti.

Kraj:	Prešovský
Okres:	Prešov
Obec:	Záborské
Katastrálne územie:	Záborské
Parcelné čísla:	1427/3

Výrobný závod LEYARD EUROPE s.r.o. je situovaný v priemyselnom parku Záborské.

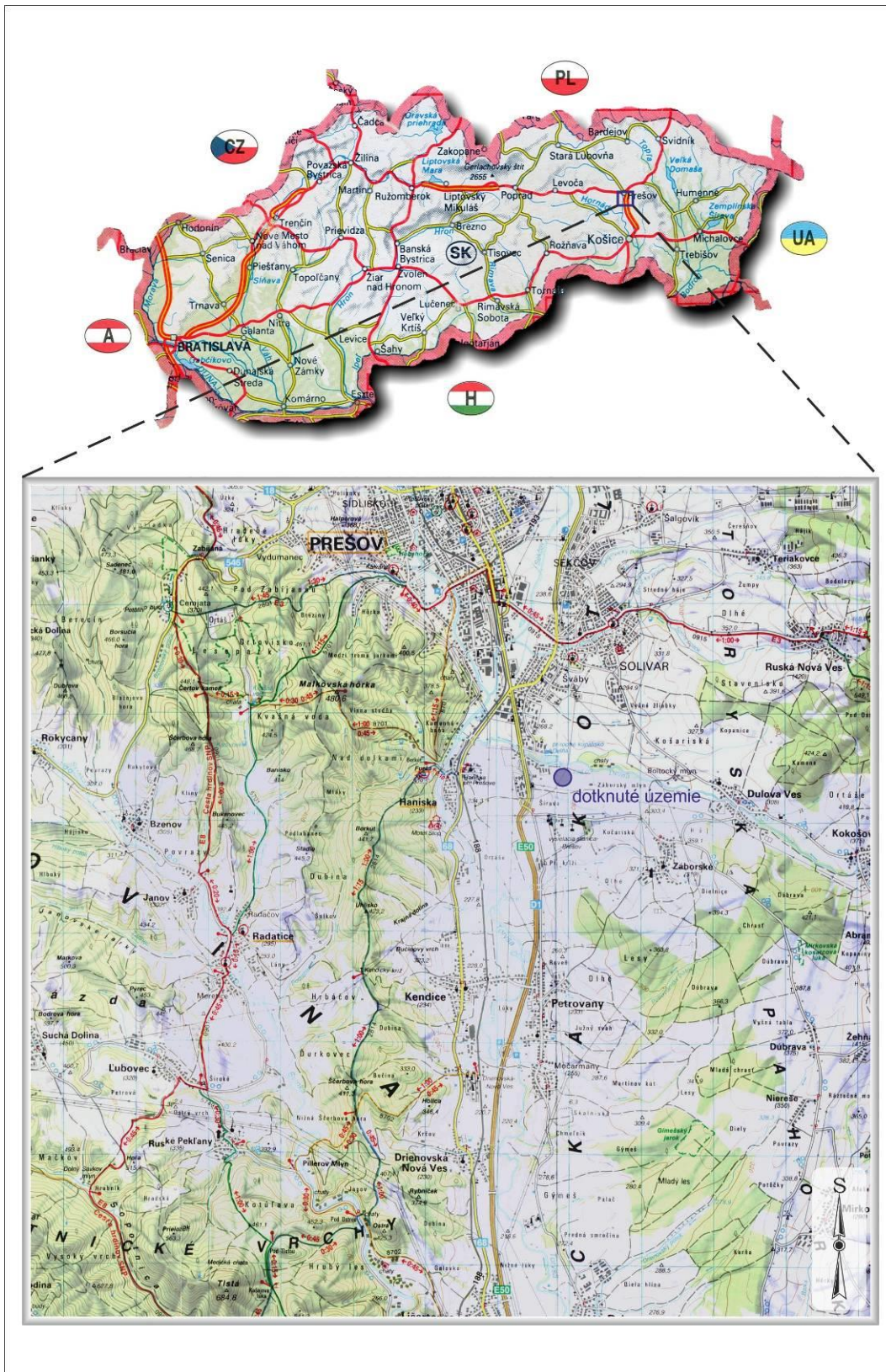
Priemyselný park sa nachádza v severozápadnom cípe katastra obce Záborské a od zastavanej časti obce Záborské je vzdialený cca 1 300 m severozápadným smerom. Územie priemyselného parku susedí:

- na západe a severozápade s existujúcou priemyselnou zónou mesta Prešov na juhovýchodnom okraji mesta Prešov
- na juhozápade s novovybudovaným logistickým skladiškom LIDL
- na juhu a na východe s poľnohospodársky využívanou plochou (orná pôda)
- na severe s tokom Delňa pozdĺž ktorého sa nachádza súvislý brehový stromový porast

Novostavba výrobného závodu bude realizovaná na parcele, ktorá je situovaná v juhovýchodnej časti priemyselného parku. Parcela je lichobežníkovitého tvaru s pozdĺžnou orientáciou v smere sever – juh a zošikmenou južnou stranou. Zo západnej strany susedí areál spol. LEYARD EUROPE s.r.o. s výrobným závodom Honeywell.

6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti (mierka 1:50 000).

Obrázok č. 1: Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti (mierka 1:50 000)



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

Začatie výstavby:	01/2017
Ukončenie výstavby (II. etapa):	09/2017
Začatie prevádzky (II. etapa):	09/2017
Termín ukončenia prevádzky (II. etapa):	nie je stanovený

8. Stručný opis technického a technologického riešenia.

8.1. SÚČASNÝ STAV

Za súčasný stav môžeme považovať ukončenú prvú etapu výstavby areálu spol. LEYARD EUROPE s.r.o.

Stavba pozostáva z troch na seba napojených objektov pôdorysne zoradených do tvaru "L". Uprostred je situovaný objekt recepcie a showroomu. Pozdĺž západnej hranice je situovaná výrobná hala a pozdĺž severnej hranice je umiestnená budova administratívy.

Pozemok je prístupný z existujúcich komunikácií, súběžných so severnou hranicou. Hlavný vjazd do areálu je situovaný v severovýchodnom nároží parcely. Hlavný vstup do areálu pre peších je zo severnej strany oproti hlavnému vstupu do showroomu.

Tabuľka č.1: Plošná bilancia I. etapy

	Administratívna budova	Showroom	Výrobná hala	Spolu:
zastavaná plocha	413 m ²	256 m ²	1 021 m ²	1 690 m ²

8.2. NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ

Navrhovanou činnosťou je vybudovanie II. etapy závodu na výrobnú a montážnu činnosť multimediálnych systémov, ktorá stavebne a technologicky nadviaže na I. etapu výstavby závodu. Vybudovanie II. etapy výrobného závodu umožní navrhovateľovi sústrediť všetky aktivity spoločnosti do jedného centra a zabezpečí tým optimálne prepojenie výroby, vývoja, montáže a obchodu s logistikou a riadením spoločnosti.

Nový areál bude predstavovať okrem hlavného výrobného objektu vybudovanie všetkých pomocných objektov a zariadení pre jeho samostatné prevádzkovanie.

8.2.1 Plošná bilancia

- plocha riešeného územia:	14.271 m ²
I. a II. etapa – (SO01,02,03,20,21):	
- zastavaná plocha:	6 667,77 m ²
- počet parkovacích miest:	95
II. etapa - SO 20:	
- rozmery stavby š. x dl. x v:	31,37 m x 56,2 m x 6,90; 31,38 m x 56,2 m x 9,20 m
- zastavaná plocha:	3.401,07 m ²
- obostavaný priestor:	31.790,44 m ³
- spevnené plochy:	2.900 m ²
- počet parkovacích miest:	65
II. etapa - SO 21:	

- rozmery stavby š. x dl. x v:	31,37 m x 24,4 m x 6,90; 31,38 m x 24,4 m x 9,20 m
- zastavaná plocha:	1.531,1 m ²
- obostavaný priestor:	12.325,63 m ³
- spevnené plochy:	0 m ²
- počet parkovacích miest:	0

8.2.2 Členenie stavby na stavebné objekty

SO 01 – Administratívna budova – II. etapa

SO 02 – Showroom – II. etapa

SO 03 – Výrobná hala – II. etapa

SO 04 – Príprava územia – HTÚ + Presun rigola – II. etapa

SO 05 – Komunikácie a spevnené plochy – II. etapa

SO 06 – Trafostanica – II. etapa

SO 08 – Vonkajšie rozvody NN + Vonkajšie osvetlenie – II. etapa

SO 09 – Prípojka plynu + RSP – II. etapa

SO 10 – Dažďová kanalizácia + Retenčná nádrž – II. etapa

SO 11 – Splašková kanalizácia – II. etapa

SO 12 – Prípojka vody – II. etapa

SO 13 – Požiarna nádrž + Vonkajší požiarny vodovod + Požiarne čerpadlo + DA – II. etapa

SO 14 – Oplotenie, brána, závora – II. etapa

SO 16 – Vlajkosláva – II. etapa

SO 17 – Sadové úpravy – II. etapa

SO 18 – Oporné múry

SO 20 – Výrobno – skladová hala

SO 21 – Výrobno – skladová hala

SO 22 – Vrátnica

8.2.3 Členenie stavby prevádzkové súbory

PS 01 – Strojná technológia – výroba – II. etapa

PS 02 – Kompresorová stanica a rozvod stač. vzduchu – II. etapa

8.2.4 Stavebná časť

V rámci II. etapy výstavby je uvažované so zásahom do fasády existujúcich objektov SO 01,02,03 s následnými vnútornými dispozičnými úpravami. Na existujúcu fasádu nadviaže nový stavebný objekt SO 20 – Výrobno – skladová hala. Do existujúcej fasády objektov SO 01,02,03 budú osadené nové okná, dvere a brány, ktoré budú tvoriť prepojenie medzi existujúcimi a novým objektom. Vnútorné dispozičné úpravy SO 01,02,03 predstavujú dobudovanie jednotlivých kancelárií a rokovacích miestností.

SO 20,21 – Výrobno – skladová hala

Výrobno – skladová hala sa bude skladať z dvoch samostatných funkčných celkov a to z výrobnéj a skladovacej časti.

Konštrukčne je uvažované riešiť objekty z prefabrikátového železobetónového systému. Stavba bude založená na betónových pätkách s ihlanovými pilotami a s prefabrikátovými obvodovými protimrazovými dielcami. Skelet stavby je navrhnutý zo ŽB stĺpov, nosníkov, väzníc a stužidiel.

Stavba sa navrhuje zastrešiť jednoplášťovou skladanou strešnou skladbou z trapezového plechu minerálnej vlny a povlakovej krytiny s maximálnym sklonom 2,0 %.

Obvodový plášť bude montovaný zo sendvičových panelov s výplňou z minerálnej vlny vertikálne ukladané.

8.2.5 Technologický postup

Hlavnou výrobnou činnosťou vo výrobnom závode bude výroba CV, NV a TV kabinetov pre veľkoplošné projekcie multimedialných systémov. Kabinety budú vyrábané montovaním a skladaním dovezených komponentov. Po zabudovaní obrazových a zvukových nosičov na plošný podklad vzniknú kabinety, ktoré sa modulovo spájajú do veľkoplošných multimedialných systémov. Pre daný systém s definovaným tvarom, rozmermi a miestom osadenia sa vytvára nosná plošná, alebo priestorová konštrukcia.

Po oživení vyrobenej zostavy prebieha 48 hodinový test výrobku pod napätím. Po výstupnej kontrole je zostava demontovaná, zabalená do prepravných boxov a expedovaná do miesta určenia.

Vyrobené kabinety sa skladajú do zostáv a podoby v akej budú využívané. Každá zostava sa testuje pod napätím po dobu 48 hodín.

Vyhovujúce a plne funkčné zostavy sa po finálnej kontrole rozoberú, zabalia do prepravných boxov a expedujú do miesta určenia na montáž.

Výroba multimedialných systémov je prevádzkou elektrotechnickej výroby.

Samotnú výrobu možno skôr definovať ako elektrotechnickú montáž.

Zjednodušený výrobný proces:

- príjem tovarov potrebných pre výrobu
- vstupná kontrola prijatých komponentov
- testovanie komponentov (po dobu 48 hod).
- výroba resp. montáž kabinetov
- balenie a expedícia

Navrhované kapacity výroby multimedialných zariadení:

I. etapa v roku 2017 – 11 900 m² zobrazovacích zariadení a obrazoviek / 1 rok

II. etapa v roku 2018 – 14 280 m² zobrazovacích zariadení a obrazoviek / 1 rok

2019 – 17 136 m² zobrazovacích zariadení a obrazoviek / 1 rok

2020 – 20 560 m² zobrazovacích zariadení a obrazoviek / 1 rok

8.2.6 Dopravné napojenie

Dopravne je lokalita prístupná z diaľničného privádzača v smere od Prešova – severu a z juhu, od Košíc, po východnej D1. Následne po ceste III/06811 smerom na obec Záborské. Severne od tejto komunikácie, v mieste za areálom veľkoskladu LIDL vľavo, je orientovaný vstup do priemyselného parku IPZ - Prešov.

8.2.7 Ochranné pásma

Existujúce inžinierske siete sa nachádzajú za hranou pozemku zo severnej strany pozdĺž komunikácie. Ich ochranné pásma nezasahujú do pozemku investora. Na južnej a východnej strane riešeného pozemku sa nachádza existujúci povrchový rigol. Z hľadiska navrhovanej stavby tento rigol bude premiestnený. V juhovýchodnom rohu pozemku sa nachádza existujúci slaboprúdový rozvod spoločnosti Slovak Telekom a preto je potrebné dodržať ochranné pásmo daného vedenia.

8.2.8 Požiarna bezpečnosť

Protipožiarna zabezpečenie stavby pozostáva z požiarnej nádrže objemu 45,0 m³ s integrovaným požiarňým čerpadlom a z vonkajšieho rozvodu vody, ktorý je navrhnutý ako zokruhovaný. Nepretržitá prevádzka požiarneho čerpadla bude zabezpečená pripojením z trafostanice, ktorá je napojená na dve nezávislé vzdušné VN linky. Rozvod požiarnej vody je od napojenia na strojnotechnologickú časť požiarnej nádrže vedený v prevažnej miere v zelených pásoch. V pravidelných intervaloch sú na potrubí navrhnuté požiarne hydranty DN 150 v nadzemnom vyhotovení. Profil potrubia D 160 je konštantný v celej dĺžke.

Vnútorne hydranty I. etapy sú zásobované z VŠ, kde je inštalovaná ATS.

Vnútorne hydranty II. etapy budú zásobované z vonkajšieho požiarneho vodovodu.

8.2.9 Riešenie civilnej ochrany

Zariadenie civilnej ochrany je zamerané na ochranu života, zdravia a majetku, v súlade s vyhláškou Ministerstva vnútra Slovenskej republiky 532/2006 Z.z. o podrobnostiach na zabezpečenie stavebno-technických požiadaviek a technických podmienok zariadení civilnej ochrany.

V navrhovanej stavbe bude pracovať max 86 pracovníkov v dvojzmennej prevádzke – II. etapa. Úkryt je zriadený v priestoroch showroomu na prízemí existujúcej stavby.

Pre týchto pracovníkov je navrhnutý jednoduchý úkryt budovaný svojpomocne podľa § 12 vyhlášky 532/2009 Z.z.

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

Najvýznamnejšie pozitíva navrhovanej činnosti:

- realizáciou zámeru sa využijú voľné priestorové kapacity areálu spoločnosti LEYARD EUROPE s.r.o. v priemyselnom parku Záborské,
- navrhovaná výrobná-skladová hala bude materiálovo a logisticky prepojená s výrobnými objektami realizovanými v rámci I. etapy výstavby závodu, čo zjednoduší logistiku výroby, skladovania a dopravy,
- areál priemyselného parku Záborské má v súčasnosti vybudovanú vhodnú infraštruktúru,
- realizáciou zámeru sa nezmení dopravné napojenie areálu spoločnosti LEYARD EUROPE s.r.o.
- pri realizácii je možnosť napojenia na existujúce inžinierske siete a využitie už využívaného územia bez záberu poľnohospodárskej pôdy,
- areál priemyselného parku Záborské je situovaný v blízkosti diaľnice D1 a cestné komunikácie spájajúce priemyselný park s diaľnicou neprechádzajú obytnými zónami,
- projekt navrhovanej výrobnéj haly reprezentuje aktuálne trendy v architektonickom riešení ako aj v oblasti využitia najmodernejších stavebných materiálov,
- realizáciou zámeru vzniknú nové pracovné príležitosti v tomto regióne.

10. Celkové náklady.

Celkové náklady na výstavbu navrhovanej činnosti predstavujú orientačne čiastku 3,0 mil. EUR.

11. Dotknutá obec.

Obec Záborské

Mesto Prešov

12. Dotknutý samosprávny kraj.

Prešovský samosprávny kraj

13. Dotknuté orgány.

Okresný úrad Prešov – Odbor starostlivosti o životné prostredie

Okresný úrad Prešov – Odbor krízového riadenia

Okresný úrad Prešov – Odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií

Regionálny úrad verejného zdravotníctva v Prešove

Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru Prešov

14. Povoľujúci orgán.

Obec Záborské

15. Rezortný orgán.

Ministerstvo hospodárstva SR

16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.

Územné rozhodnutie a stavebné povolenie na nové objekty v zmysle zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov.

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

Predpokladané vplyvy posudzovaného zámeru nepresahujú štátnu hranicu SR.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

1.1 GEOMORFOLOGICKÉ POMERY

Územie spadá do orografického celku Košická kotlina, podcelku Toryská pahorkatina. Územie v mieste lokality tvorí svah nižšej pahorkatiny, ktorá tu vytvára pahorkatinný reliéf lemujúci dná údolia rieky Torysa a jej prítoku potoka Delňa. Lokalita je situovaná na ľavý breh tohto potoka. Reliéf lokality v šírke cca 150 - 200 m od potoka tvorí mierne uklonená rovina so spádom v smere toku, t.j. západným smerom. Južným smerom územie mierne stúpa a prechádza do svahu s cca 8-10 stupňovým sklonom.

1.2 GEOLOGICKÉ POMERY

Na geologickej stavbe širšieho územia sa podieľajú horniny neogénu a kvartéru.

Predkvartérne podložie je tvorené neogénnymi sedimentami. Ide o jednotvárne súvrstvie zväčša vrstevnatých piesčitých vápenatých ílov, s podradnými vrstvami jemnozrnných sľudnatých pieskov až pieskocov (A. Matejka a kol., 1964).

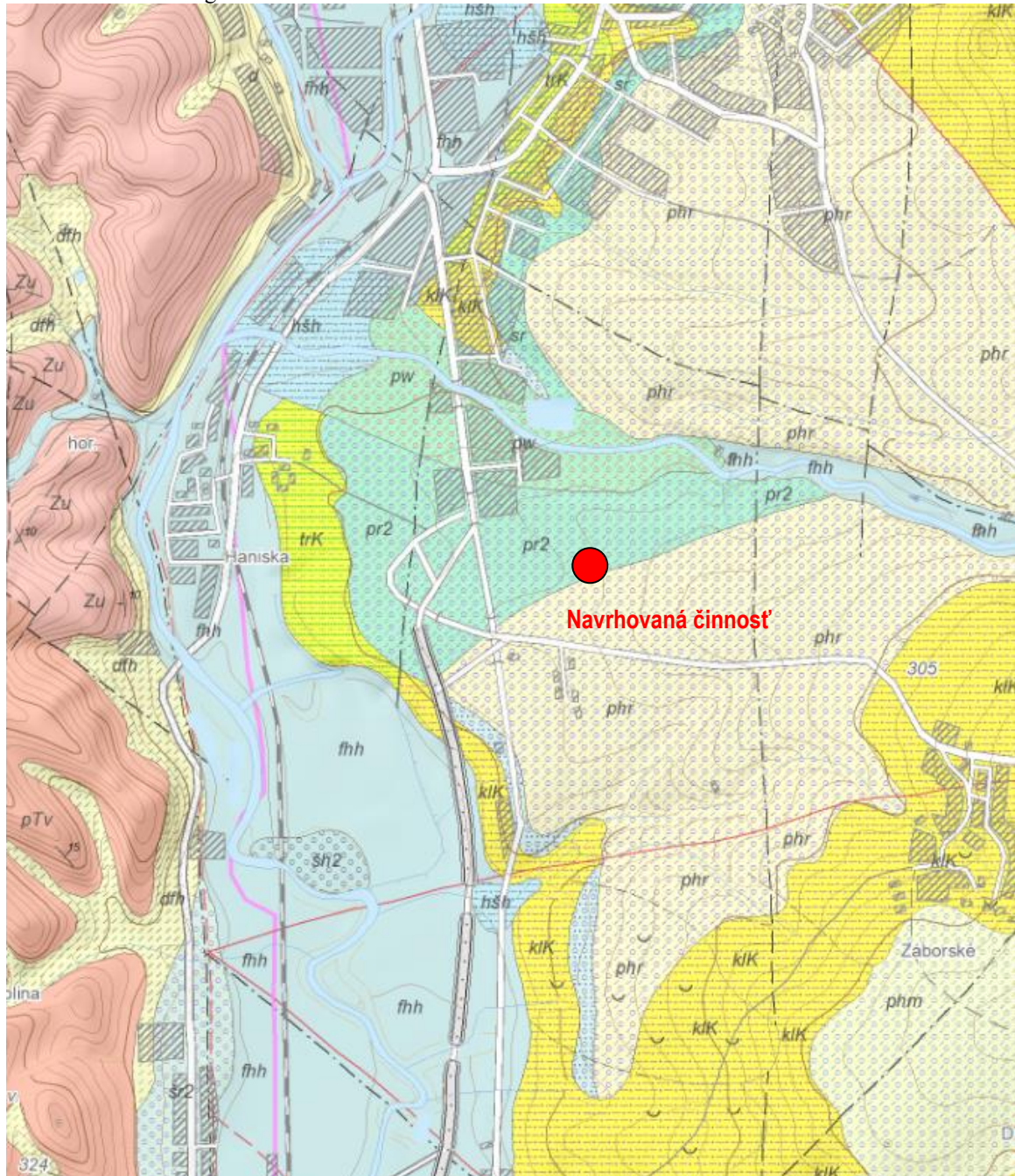
Na povrchu sú proluviálne sedimenty prekryté vrstvou polygenetických, väčšinou deluviálno-eolických jemnozrnných sedimentov (íly a hliny s občasným výskytom valúnov) o rôznej mocnosti (L. Petro. Polaščinová, 1992).

V roku 2004 (GEOCENTRUM Prešov) bol na území areálu spoločnosti Honeywell (v susedstve navrhovanej činnosti) vykonaný inžiniersko-geologický prieskum a v roku 2011 (ENVIROSAN spol. s r.o.) bol vykonaný geologický prieskum životného prostredia.

Výsledky geologických prác

Geologické prieskumné vrty, ktoré sa realizovali na lokalite zasahovali do 8,0 m hĺbky od terénu. V rozsahu tejto hĺbky boli overené vrstvy kvartérnych sedimentov. Tieto na lokalite sú vyvinuté v dvoch geneticky rozdielnych komplexov. Povrchová najmladšia sedimentácia je tu zastúpená polygenetickými sedimentmi. Tieto tu vytvárajú povrchové vrstvy ílovitých hĺn, ílovito - piesčitých hĺn resp. ílov. Tento komplex jemnozrnných sedimentov je na stavenisku vyvinutý od hrúbky 2,0 m až do hĺbky 5,0 m, kde menšiu hrúbku dosahujú tieto sedimenty v dolnej rovinatej časti skúmanej plochy a smerom do svahu hrúbka narastá. Je možný predpoklad v rámci celej plochy, že overená hrúbka vo vrtoch uvedená vyššie môže lokálne dosiahnuť väčšiu hrúbku, až do 7,0 m. Zo zdokumentovania vrtov a z výsledkov rozborov zemín sú tieto sedimenty zastúpené ílmi triedy F6,CI alebo CL - íl so strednou alebo nízkou plasticitou a ílmi piesčitými F4,CS. Konzistencia týchto ílov je tuhá. Vrstva piesčitých ílov, ktorá tvorí prechod sedimentácie do vrstiev štrkov, má konzistenciu mäkkú.

Pod uvedeným komplexom povrchových vrstiev sa nachádza štrkovitá sedimentácia, ktorá je výsledkom proluviálnej činnosti stekajúcich vôd a potoka Delňa. Najstaršie pleistocénne vrstvy sú na svahovitom území kde sa nachádzajú od hĺbky 4,0 až 5,0 m. Tieto štrky sú tvorené zaoblenými zrnami andezitov menej ryolitov s malým podielom zvetraných hrubozrnných tufov. Prevláda hrubozrnná frakcia s podielom zrn rozmerov kameňov až balvanov. Tieto vrstvy v rovinnom území pozdĺž potoka Delňa sú nahradené mladšími vrstvami štrkov nachádzajúcich sa už v hĺbke 2,0 m od terénu. Dosahujú hrúbku miestami 4,0 m. Pod touto vrstvou v hĺbke 6,0 m, boli v dolnej časti staveniska zistené vrstvy zvetraných ílovcov neogénneho podložja. Vrstvy štrkov podľa zrnitosti skladby a podielu jemnozrnných a piesčitých zrn zatriedujem do triedy G5, GC - štrk ílovitý a G3, G-F - štrk s prímiesou jemnozrnej zeminy.

Obrázok č. 2: Geologická stavba územia

Zdroj: Mapový server ŠGÚDŠ Bratislava, 2016

Kvartér:

- fhh** fluviálne sedimenty: litofaciálne nečlenené nivné hliny, alebo piesčité až štrkovité hliny dolinných nív a nív horských potokov
- pw** proluviálne sedimenty: hlinité a piesčité štrky s úlomkami hornín v nízkych náplavových kuželoch
- pr2** proluviálne sedimenty: hlinité a piesčité štrky s úlomkami hornín až rezíduá v nižších stredných náplavových kuželoch
- phr** proluviálne sedimenty: hlinité až piesčito-hlinité štrky s úlomkami hornín v stredných náplavových kuželoch s pokryvom deluviálnych splachov

1.2.2 Inžinierskogeologická charakteristika

V roku 2004 bol na území budúceho areálu spoločnosti Honeywell (ďalej len areál) vykonaný inžiniersko-geologický prieskum. Prieskumné práce vykonala spoločnosť GEOCENTRUM Prešov.

Výsledky geologických prác

Základovú pôdu na skúmanom ploche tvoria kvartérne vrstvy. Ich priebeh a kategorizácia podľa STN 731001 (Základová pôda pod plošnými základmi) je uvedená v predchádzajúcej kapitole.

Na základe vyššie popísanej kategorizácie zemín (STN 72 1001, a STN 73 1001), tvoriacich základovú pôdu, navrhujem nasledovné smerné normové charakteristiky jednotlivých typov zemín, ktoré sú uvedené v tabuľke č. 2.

Tabuľka č.2: Smerné normové charakteristiky jednotlivých typov zemín

Trieda, symbol Konzistencia a uľahlosť zeminy	γ KNm⁻³	E_{def} MPa	C_u kPa	φ_u (°)	C_{ef} kPa	φ_{ef} (°)	ν	β
F6, CL/CI t	21,0	5	50	0	14	19	0,40	0,47
F6,CL p	21,0	8	80	0	18	19	0,40	0,47
F2,CG t	19,5	10	60	0	12	26	0,35	0,62
F4,CS m	18,5	3	30	0	10	24	0,35	0,62
S3, S-F s.u.	17,5	15	—	—	0	29	0,30	0,74
G3,G-Fs.u./u.	19,0	85-95	—	—	0	31-35	0,25	0,83

Pozn.: Písmena m,t,p v tabuľke označujú konzistenciu zemín, m - mäkká, t - tuhá, p -pevná, s.u.- stredne uľahlé, u. - uľahlé

Základové pomery

Základové pomery lokality sú jednoduché. Základovú pôdu tvoria horizontálne uložené vrstvy hĺn resp ílov s tuhou konzistenciou, pod ktorými sa vyskytujú únosné vrstvy štrkov. Hodnota tabuľkovej výpočtovej únosnosti R_{dt} podľa STN 73 1001 (Základová pôda pod plošnými základmi) pre jednotlivé typy zemín, vyskytujúcich sa na lokalite, je nasledovná:

íl s nízkou / strednou plastickou tuhosťou F6, CL/CI	100 kPa
íl s nízkou plastickou pevnosťou (rozrušené ílovce) F6, CL	200 kPa
íl štrkovitý tuhosťou F2, CG	175 kPa
íl piesčité mäkký F4,CS	80 kPa
Piesok s prímiesou jemnozrnej zeminy stredne uľahlý S3,S-F	150,180,260,210 kPa
Štrk s prímiesou jemnozrnej zeminy uľahlý G3,G-F	300,450,700,500 kPa
Štrk s prímiesou jemnozrnej zeminy stredne uľahlý G3,G-F	195,290,455,325 kPa

Uvedené hodnoty R_{dt} pre zeminy skupiny F platia pre hĺbku založenia 0,8 - 1,5 m a šírku základov do 3,0 m. Ak je základová škára vo väčšej hĺbke, je možné postupovať pri výpočtoch podľa poznámky 5.1, prílohy 6 STN 73 1001 (Základová pôda pod plošnými základmi).

1.2.3 Geodynamické javy

Lokalitu prieskumu tvorí svahovitý reliéf nízkej pahorkatiny. Tento svah prechádza na dne údolia potoka do mierne uklonenej roviny. Geologická stavba územia a hydrogeologické pomery vytvárajú priaznivé faktory pre stabilitu svahu lokality. Z hľadiska svahových porúch hodnotím lokalitu ako stabilnú bez morfológických znakov svahových deformácií. Pri riešení zástavby územia je potrebné navrhované zárezy a svahy stabilne výpočtovo zdokumentovať s prihliadnutím na prítlačenie navrhovanými objektmi.

1.2.3 Ložiská nerastných surovín

Rudné ložiská v blízkom okolí dotknutého územia nie sú známe.

Nerudné ložiská v blízkom okolí dotknutého územia:

Prešov Soľná baňa	-	ťažba soli (uzavretá)
Močarany	-	dobývacie priestory tehliarskych hlín
Vyšná Šebastová	-	ložisko stavebného kameňa

1.3 HYDROLOGICKÉ A HYDROGEOLOGICKÉ POMERY

1.3.1 Hydrologické pomery

Vodné toky

Z hydrologického hľadiska patrí dotknuté územie do základného povodia rieky Torysa (4-32-04-133). Dotknuté územie spadá do vrchovinovo – nížinnej oblasti z dažďovo – snehovým typom režimu odtoku.

Rieka Torysa

Dĺžka toku	129 km
Dĺžka toku na Slovensku	129 km
Plocha povodia	1349 km ²
Plocha povodia na Slovensku	1349 km ²
Vznik	prameň v Levočských vrchoch
Ústie	do Hornádu pri Nižnej Hutke
Priemerný prietok	8,2 m ³ /s
Maximálny prietok	380 m ³ /s

Priamo z dotknutého územia odvádza povrchové vody potok Delňa. Je to ľavostranný prítok rieky Torysa.

Potok Delňa

Dĺžka toku	16 km
Vznik	na úpätí vrchu Šimonka
Ústie	do Torysy severne od obce Haniska
Priemerný prietok	0,425 m ³ /s
Maximálny prietok	24,22 m ³ /s

Potok Delňa je vzdialený od areálu približne 380 m severným smerom. Koryto rieky Torysa je vzdialené od areálu približne 2000 m západným smerom.

Vodné plochy

Na dotknutom území sa vodné plochy nenachádzajú. Najbližšia umelá vodná nádrž Delňa sa nachádza cca 450 m severozápadne od areálu. V súčasnosti sa využíva na rekreačné kúpanie.

1.3.2 Hydrogeologické pomery

Podľa hydrogeologickej regionalizácie Slovenskej republiky lokalita navrhovanej činnosti sa nachádza v hydrogeologickom rajóne: NQ 123 Neogén východnej časti Košickej kotliny s dominantnou medzizrnovou priepustnosťou geologického podložja.

Na zvodnení územia sa najväčšou mierou podieľajú plytké horizonty podzemnej vody, vyskytujúce sa nepravidelne v kvartérnych vrstvách. Ide o zvodnenie viazané na zrážkovú činnosť a na polohy prolúviálnych štrkových vrstiev, ktoré v širšom území sú dotované vodami z rozsiahleho komplexu Slanských vrchov. V úzkom páse na okrajoch potoka Delňa, ktorý je zasedimentovaný holocénnymi prolúviálnymi štrkami, je voda infiltrovaná do tejto štrkovej vrstvy a tvorí súvislé plytké zvodnenie s úrovní hladiny zhodnou s hladinou v potoku.

Výskyt podzemnej vody na lokalite bol sledovaný v roku 2004 počas geologických prác (GEOCENTRUM Prešov, 2004). Podzemná voda sa v areáli priemyselného parku nachádza vo vrstvách štrkov. V údolnej - rovinnej časti, ktorá sa nachádza mimo budúceho areálu, je voda akumulovaná v štrkoch a tvorí tu súvislú hladinu vody s úrovní hladiny na kóte 259,30 m n.m.

Smerom do svahu, v miestach kde sa bude nachádzať areál, hĺbka hladiny vody narastá a vo vrtoch vrtných vo vyššie položenej časti priemyselného parku (v území navrhovanej činnosti) sa podzemná voda nachádzala v hĺbke 9 – 10 m pod úrovní terénu. Vodonosná vrstva je charakteristická prítomnosťou piesčitých a hlinitých štrkov (Envirosan s.r.o. 2011) Je predpoklad jej výskytu vo väčšej hĺbke, v závislosti od priebehu, hrúbky a hĺbky výskytu vrstiev prolúviálnych štrkov.

1.3.4 Pramene a pramenné oblasti

Priamo v dotknutom území neboli zaznamenané žiadne pramene..

V širšom okolí sa vyskytuje viacero prameňov s výdatnosťou od 0,2 – 1,5 l.s⁻¹.

1.3.5 Termálne a minerálne pramene

Prírodné liečivé zdroje a prírodné zdroje minerálnych vôd sa v dotknutom území nevyskytujú. V širšom okolí sa vyskytuje viacero minerálnych prameňov. Najvýznamnejšie sa nachádzajú v lokalitách Borkút, Cemjata a Kvašná voda. Zdroje natriovo - chloridových vôd sa nachádzajú v lokalite Solivary a Išľa.

1.3.6 Vodohospodársky chránené územia a pásma hygienickej ochrany (PHO)

V širšom okolí dotknutého územia sa nachádza vodohospodársky významné toky: rieka Torysa a potok Delňa.

V širšom okolí dotknutého územia sa nenachádzajú vodárenské nádrže, ochranné pásma vodných zdrojov a ani chránené vodohospodárske oblasti.

Podľa nariadenia vlády SR č. 617/2004 Z.z. ktorým sa ustanovujú citlivé a zraniteľné oblasti, za citlivé oblasti sa ustanovujú vodné útvary povrchových vôd, ktoré sa nachádzajú na území Slovenskej republiky alebo týmto územím pretekajú je k.ú. obce Záborské zaradené medzi zraniteľné oblasti územia Slovenskej republiky. Územná ochrana podzemných vôd v zraniteľných oblastiach je zameraná na poľnohospodársky využívané územia pred znečistením dusičnanmi z poľnohospodárskych zdrojov. Zraniteľné oblasti sa týkajú území, kde obsah dusičnanov v podzemných vodách presahuje koncentráciu 50 mg.l⁻¹, prípadne ak k prekročeniu tejto koncentrácie môže dôjsť v blízkej budúcnosti.

1.4 PÔDNE POMERY

Pre alúviá riek Torysa a Sekčov sú charakteristické zatiaľ čo na okolitých svahoch prevládajú hnedozeme a kambizeme. V rámci lokality je charakteristický pôdny druh hlinitá až ílovitá pôda. Jedná sa o menej produkčné pôdy a sú využívané ako orná pôda resp. ako trvalý trávnatý porast.

Podľa údajov katastra nehnuteľností bude navrhovaná činnosť realizovaná na parcele č. 1427/3 (10 000 m²) a 1427/4 (4 271 m²) vedená ako pozemok, na ktorom je manipulačná a skladová plocha, objekt a stavba slúžiaca lesnému hospodárstvu.

1.5 KLIMATICKÉ POMERY

1.5.1 Teplota

Dotknuté územie spadá do Teplej oblasti (T) – priemerne 50 a viac letných dní za rok s denným maximom teploty vzduchu $\geq 25^{\circ}\text{C}$, do okrsku T7 – teplý mierne vlhký s chladnou zimou.

1.5.2 Zrážky

Dotknuté územie patrí do oblasti, ktorá je charakterizovaná s miernym nadbytkom zrážok.

Priemerný očný úhrn zrážok za roky 2000 – 2004 (meracia stanica Prešov): od cca 570 – 860 mm.
Pre mesto Prešov je za obdobie rokov 2011 – 2016 priemerný ročný úhrn zrážok 698 mm.

Priemerný počet dní s výskytom hmiel: 72 dní

Priemerný počet dní so snehovou prikrývkou: 35 dní

1.5.3 Veternosť

Veterné pomery sú v Košickej kotline výrazne ovplyvňované okolitými pohoriami a predovšetkým severojužnou orientáciou.

Prevládajúce prúdenie vetra (meracia stanica Prešov): severovýchodné vetry a juhozápadné vetry.

Priemerná rýchlosť vetra: $3,4 \text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$.

Maximálna rýchlosť vetra: $6.0 \text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$.

1.6 FAUNA A FLÓRA

1.6.1 Flóra

Dotknuté územie a jeho širšie okolie patrí z fyto geografického hľadiska do oblasti panónskej flóry (Pannonicum), obvodu eupanónskej xerotermej flóry (Enpannonicum), regiónu Košická kotlina a subregiónu Torská pahorkatina.

Podľa geobotanického členenia (Michalko a kol., 1986) pôdny vegetačný kryt dotknutého územia a jeho širšieho okolia tvorili tieto vegetačné jednotky:

Dubovo-hrabové lesy karpatské (Corici-pilosae-Carpinenion betuli),

Jelšové lesy na nivách podhorských a horských tokov (Alnetum glutinosae).

Súčasný stav vegetácie posudzovaného územia je výrazne zmenený. Prevažná časť územia je antropogénne silne ovplyvnená a intenzívne poľnohospodársky resp. priemyselne využívaná. Pôvodné rastlinné spoločenstvá v širšom okolí posudzovaného územia sa zachovali len sporadicky. V súčasnosti plnia významné krajinnokoologické a stabilizačné funkcie v krajine.

Lesy sa zachovali veľmi narušené v polohe fragmentov. V širšom okolí dotknutého územia sa nachádzajú brehové porasty rieky Torysa a lesné porasty Šarišskej vrchoviny.

1.6.2 Fauna

Dotknuté územie a jeho širšie okolie patrí do provincie listnatých lesov, podkarpatského úseku (Jedlička, Kalivodová, 2002).

Rôznorodosť živočíšnych spoločenstiev je daná charakterom územia, rôznorodosťou ekologických podmienok a následne prítomnosťou rôznych typov biotopov ako aj výsledkom pôsobenia zložitého komplexu prírodných činiteľov a zásahov človeka.

Pestrosť druhov živočíchov je najvyššia na územiach človekom malo narušených, najnižšia je na územiach charakterizovaných nízkym stupňom ekologickej stability (chudobne mlade lesné kultúry, rozľahlé poľnohospodárske kultúry, zastavane územie).

V dotknutom území a jeho širšom okolí sú zastúpené hlavne biotopy polí. Z hľadiska výskytu pôvodných živočíšnych druhov, majú tieto biotopy minimálny význam.

1. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria.

2.1 KRAJINA

Dotknuté územie je oddávna poznačené antropogénnou činnosťou. Alúvium Torysy s príslušnými terasami bolo poľnohospodársky intenzívne využívané územie, čomu nasvedčuje aj pomerne kompaktná sídelná štruktúra. Súčasná krajinná štruktúra predmetného územia predstavuje antropicko - biotický komplex, tvorený súborom prirodzených človekom čiastočne, alebo úplne pozmenených dynamických systémov s novovytvorenými prvkami.

2.1.1 Štruktúra krajiny

Posudzované územie sa nachádza v kotlinovej krajine. V tomto území dochádza k veľmi vysokej koncentrácii negatívnych javov, ako sú priemyselné areály, skládky odpadov, dopravné koridory. V dôsledku vysokého spádu imisií je poľnohospodárske využitie pôdy primerané ku hladine kontaminácie a adekvátne ku vzdialenosti od zdroja emisií obmedzené.

Typy krajiny podľa využitia zeme (Mazúr, 1980) je nížinná až pahorkatinová oráčinová krajina.

Z hľadiska súčasnej krajinej štruktúry ide o človekom silne pozmenenú krajinu s vysokým podielom poľnohospodársky využívaného územia, priemyslu a zastavaných území.

2.1.2 Scenéria krajiny

Z pohľadu pôvodnej krajinej scenérie sa jedná o prírodné územie s kotlinou s meandrujúcim tokom rieky Torysa a potoka Delňa s brehovými porastmi.

Táto scenéria bola v minulosti výrazne pozmenená, hlavne poľnohospodárskou činnosťou a sídelnou zástavbou pozdĺž rieky Torysa.

Samotné dotknuté územie je súčasťou priemyselného parku Záborské. V scenérii lokality dotknutého územia a jeho bezprostredného okolia dominantnými prvkami sú zastavané plochy s prevažujúcim funkčným využitím skladových, administratívno - prevádzkových areálov, doplnené o dopravné štruktúry.

2.2 CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Dotknuté územie nie je súčasťou žiadneho chráneného územia a v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. toto územie patrí do I. stupňa ochrany prírody a krajiny.

Najbližšie chránené územie – Stredné Pohornádie o výmere 7 270 ha sa nachádza cca 11 km juhozápadne od dotknutého územia.

2.3 NATURA 2000

Dotknuté územie a ani jeho širšie okolie nespadá do chráneného vtáčieho územia.

Najbližšie chránené vtáčie územie – Slanské vrchy (SKCHVU025) o výmere 60, 25 ha sa nachádza cca 3,5 km od dotknutého územia.

2.4 ÚZEMNÝ SYSTÉM EKOLOGICKEJ STABILITY

Pre dotknuté územie bol spracovaný Územný systém ekologickej stability na úrovni okresu – Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Prešov.

Najbližšie k dotknutému územiu sa nachádza regionálny biokoridor Delňa.

Tabuľka č.3: Prvky ÚSES okresu Prešov

Prvok ekologickej stability	Geomorfologická jednotka	Názov
BcNV	Branisko	Sľubica
	Slanské vrchy	Šimonka
	Slanské vrchy	Kokošovská dubiny
	Košická kotlina	Gímešský jarok
	Spišsko-šariské medzihorie	Stráže
BcRV	Čergov	Čergov
	Čergov	Solisko
	Branisko	Smrekovica
	Čierna hora	Roháčka
	Šarišská vrchovina	Kvašná voda - cCmjata
BkNV	Čierna hora	Tlstá
	Spišsko-šariské medzihorie	Stráže-hradová hora
	Beskydské predohorie	Tri chotáre – lysá hora
BkRV	Košická kotlina	Kokošovce-Niereše-Obišovce
	Čierna hora	Čierna hora
	Čergov	Čergov
	Šarišská vrchovina	Svinka
	Košická kotlina	Delňa
	Spišsko-šariské medzihorie	Torysa
	Beskydské predohorie	Sekčov

BcNV - Biocentrum nadregionálneho významu

BcRV - Biocentrum regionálneho významu

BkNV - Biokoridor nadregionálneho významu

BkRV - Biokoridor regionálneho významu

2. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia.

3.1 OBYVATEĽSTVO

Sídlna štruktúra

Územie okresu Prešov zahŕňa katastrálne územie 91 obcí a 2 miest s rozlohou 934 km², kde žije spolu 165 613 obyvateľov.

Najviac obcí - 30 patrí do veľkostnej kategórie 500- 999 obyvateľov. Ďalšou najrozšírenejšou je kategória 200 - 499 obyvateľov kde patrí 29 obcí. Do najvyššej kategórie 10 000 - a viac obyvateľov patrí jedno mesto okresu - Prešov s 91 270 obyvateľmi.

Okres Prešov zaberá centrálnu časť Prešovského kraja a je tretím najväčším okresom kraja s rozlohou 934 km². Na severe hraničí s okresom Bardejov a Svidník, na východe s okresom Vranov nad Topľou, na juhu s 3 okresmi Košického kraja (Košice - okolie, Gelnica a Spišská Nová Ves) a na západe s Levočským a Sabinovským okresom.

Okres Prešov

Základné údaje:

rozloha: 934 km²
počet obyvateľov: 172 536

hustota osídlenia (obyv./km ²):	178
počet miest:	2
počet obcí:	91

Obec Záborské

rozloha.	5,38 km ²
počet obyvateľov:	753 (k 31. 12. 2015))

V národnostnej štruktúre obce dominuje slovenská národnosť s takmer 100 % zastúpením.

3.2 HOSPODÁRSTVO

K 31.12.2014 bolo v meste Prešov evidovaných 401 podnikov (t.j. 9,2 %) a 844 fyzických osôb (t.j. 13,6 %) venujúcich sa priemyselnej výrobe. Odvetvová štruktúra priemyslu v meste Prešov je výrazne diverzifikovaná. Najsilnejšie postavenie (podľa počtu podnikov) v skupine priemyselných podnikov má výroba kovových konštrukcií, okrem strojov a zariadení; výroba odevov; spracovanie dreva a výroba výrobkov z dreva a korku, okrem nábytku; výroba predmetov zo slamy a prúteného materiálu a výroba potravín. Nezanedbateľný je tiež podiel podnikov pôsobiacich v polygrafickom priemysle, podnikov zameraných na subdodávky pre automobilový priemysel, na výrobu počítačových, elektronických a optických výrobkov a výrobkov z gumy a plastu.

Priemyselné podniky v meste Prešov sa sústreďujú do troch kompaktnějších priemyselných zón, konkrétne:

- juhozápadná priemyselná zóna (Budovateľská - Jilemnického),
- južná priemyselná zóna (s priemyselnými areálmi rozvinutými pozdĺž ulíc Východná - Košická - Petrovianska - Jesenná), priemyselný park Petrovany, priemyselný park Záborské,
- severovýchodná priemyselná zóna (s kompaktnou areálovou zástavbou na katastrálnom území mesta Prešov - Širpo a obce Lubotice - Šarišské Lúky).

Menšie priemyselné areály sa nachádzajú v rozptyle mimo uvedených zón. Sú to areály v priestore starej tehelne a viaceré objekty v blízkosti železničnej trate do Sabinova. Na Sídlišku III tvorí významnejšiu plochu VUKOV EXTRA a.s. a SPINEA, s.r.o.

Podľa počtu zamestnancov v podnikoch v meste Prešov prevládajú malé a stredné podniky. Podniky do 49 zamestnancov tvoria takmer 94 % a naopak veľké podniky s 250 a viac zamestnancami predstavujú len 0,32 % zo všetkých podnikov. Najväčším zamestnávateľom v meste Prešov je Fakultná nemocnica s poliklinikou J. A. Reimana Prešov, ktorá sa nachádza v kategórii 2000 - 2999 zamestnancov.

Medzi najvýznamnejšie podniky zamerané na subdodávky pre automobilový priemysel v meste Prešov patria Lear Corporation Seating SK s.r.o. , (sedacie systémy), CEMM THOME SK s.r.o. (káblové zväzky pre signalizáciu a osvetlenie áut). Medzi ďalšie významné a prosperujúce podniky patrí: SPINEA, s.r.o. (vývoj, výroba a predaj vysoko presných reduktorov), TOMARK, s.r.o. (obrábanie, tvárnenie hutného materiálu a výrobu zvarovaných konštrukcií a komponentov pre automobilový priemysel, výroba a export ultraľahkých lietadiel), Milk-Agro, spol. s r.o. (obchod s vlastnými mliečnymi výrobkami a ostatnými potravinami), HESTA spol. s r.o. (výroba plastových a hliníkových okien), ELCOM, spol. s r.o. (výroba registračných pokladníc Euro, POS systémov, externých klávesníc a externých displejov). *Zdroj www.presov.sk*

3.3 POĽNOHOSPODÁRSTVO A LESNÉ HOSPODÁRSTVO

3.3.1 Poľnohospodárstvo

Poľnohospodárska výroba v okrese Prešov je veľmi rozmanitá (poloha pozemkov, členitosť terénneho reliéfu). Rastlinná produkcia zameraná na pestovanie obilnín, technických plodín a zemiakov. Živočišna produkcia zameraná na chov hovädzieho dobytku, hydiny a oviec. Výmera

poľnohospodárskej pôdy predstavuje 30 0773 ha. Z celkovej výmery poľnohospodárskej pôdy zaberá orná pôda 42,8 %, z toho 47 % spadá do kategórie menej a málo produktívnych pôd.

3.3.2 Lesné hospodárstvo

Lesný pôdny fond na území Prešovského kraja pokrýva plochu 443 530,78 ha, čo z celkovej výmery kraja predstavuje 49,38 %. Lesnatosť predstavuje v okrese Prešov 36,48% celkovej plochy. Drevinové zloženie lesov Prešovského kraja sa odvíja od polohy v rámci regiónu a taktiež od nadmorskej výšky. Prevažnú časť lesov pokrývajú listnaté dreviny – 68,91 % výmery porastovej plochy. Najväčšie zastúpenie z drevín má buk – 39,91 % a smrek – 23,43 %. Potom nasledujú borovica – 6,69 %, jedľa – 5,74 % a hrab – 5,32 %. Od krajského priemeru majú jednotlivé okresy drevinové zloženie značne rozdielne.

Na území kraja sú zastúpené všetky lesné vegetačné stupne: 1. - dubový, 2. - bukovo-dubový, 3.- dubovo-bukový, 4. - bukový, 5. - jedľovo-bukový, 6. - smrekovo-bukovo-jedľový, 7. – smrekový a 8. – kosodrevinový lesný vegetačný stupeň.

3.4 SLUŽBY

V okrese Prešov sa rozvíjajú najmä rôzne druhy maloobchodu, veľkoobchodu a služieb ktoré pokrývajú denné potreby občanov. Zároveň je však možné konštatovať, že aj v komerčnej sfére ešte chýba nákladnejšia a kvalitnejšia vybavenosť, napr. ubytovacie a stravovacie zariadenia vyššieho štandardu, kryté športové a relaxačné zariadenia, náročnejšie areály športu a zotavenia.

Základná vybavenosť vo väčších obciach je vyhovujúca. Zariadenia vo všeobecnosti pokrývajú základné potreby obyvateľov. V menších obciach je spravidla neúplná.

Obec Záborské má veľmi výhodnú polohu voči mestu Prešov, čo uľahčuje prístup občanov k pracovným príležitostiam, ku kultúre, športu a vzdelávaniu.

3.5 REKREÁCIA A CESTOVNÝ RUCH

Potenciál územia Prešovského kraja je pre cestovný ruch, rekreáciu a kúpeľníctvo značne rozsiahly a výrazne diferencovaný. Územie Prešovského kraja je územím s preukazným potenciálom v odvetví cestovného ruchu. Územie je veľmi pestré z prírodného, kultúrneho aj historického hľadiska a poskytuje množstvo atraktivít, ktoré môžu byť základom pre cestovný ruch. Prešovský kraj (predovšetkým región Spiša) je centrum kultúrno - historických pamiatok na Slovensku. Najvýznamnejšie prvky kultúrneho a historického dedičstva, napr.: Mestská pamiatková rezervácia Bardejov vrátane židovského suburbia je zaradené do Zoznamu svetového dedičstva UNESCO. Významné historické sídelné štruktúry: mestské pamiatkové rezervácie, pamiatkové rezervácie ľudovej architektúry, národné kultúrne pamiatky (súbor východoslovenských drevených kostolíkov "cerkví"), múzeá ľudovej architektúry – skanzeny.

V Prešovskom kraji bolo v roku 2002 ubytovacích 462 zariadení, z toho 167 hotelov a penziónov, 54 turistických ubytovní, 12 chatových osád, 118 ubytovaní v súkromí. Z pohľadu cestovného ruchu existujúce stravovacie a ubytovacie zariadenia na území okresu momentálne svojimi kapacitami, poskytovanými službami a rozmiestnením v území nevytvárajú dostatočné zázemie na intenzívnejší rozvoj aktivít v oblasti vidieckej turistiky. Tvoria však dobrý základ pre rozvoj v tejto oblasti.

Najväčší potenciál pre diverzifikáciu smerom k vidieckemu turizmu predstavujú neobývané rodinné domy ktoré sú prevažne vo vlastníctve fyzických osôb. Núka sa ich využitie formou ubytovania v súkromí, prípadne na prestavbu na menšie penzióny. Vyžaduje si to však dodatočné investície ktoré ale zároveň prispejú aj k obnove domového fondu.

Približne 400 m severne od lokality navrhovanej činnosti sa nachádza rekreačný areál prírodného kúpaliska Delňa.

3.6 INFRAŠTRUKTÚRA

Rozvoj infraštruktúry je dôležitý hlavne z pohľadu uspokojovania požiadaviek obyvateľstva pre moderný spôsob života.

3.6.1 Automobilová doprava

Z celoslovenského pohľadu patrí Prešovskému kraju 6. miesto v hustote cestnej siete (diaľnica, cesty I., II. a III. triedy).

Zastúpenie ciest v okrese Prešov:

- Cesty I. triedy 86,350 km
- Cesty II. triedy 34,515 km
- Cesty III. triedy 286,181 km

Diaľnice

V blízkosti dotknutého územia prechádza diaľnica D1 (úsek Prešov – Košice) označovaná aj ako európska cesta E/50.

Cesty I. triedy

V blízkosti dotknutého územia prechádza významný cestný ťah I/68 (Prešov - Košice – Milhošť), v súčasnosti je kategorizovaná ako európska cesta E/71 (Pobaltie - Slovensko - Maďarsko – Balkán).

Cesty II. a III. triedy

Cesty II. a III. triedy spravidla predstavujú miestne účelové komunikácie spájajúce jednotlivé menšie sídla.

Predmetné územie je dostupné z diaľnice D1, cez mimoúrovňovú križovatku na cestu III. triedy III/068010 a následne na cestu III. triedy III/068011 do obce Záborské. Na ceste III. triedy je vybudovaný odbočovací pruh do priemyselného parku Záborské.

3.6.2 Železničná doprava

Železničná sieť v Prešovskom kraji predstavuje 345 km tratí a 41 km Tatranskej elektrickej železnice. Z toho 45 km dvojkolejných a 76 km elektrifikovaných. Trať Košice - Žilina je zaradená do medzinárodných dohôd AGC, AGTC. Trať Prešov - Kysak - Plaveč - hranica s Poľskom tvorí súčasť severo - južného smeru medzinárodného významu. Na železničný uzol Prešov sa napájajú trate regionálneho významu v smeroch na Bardejov, Vranov nad Topľou, Humenné, Sninu, Medzilaborce.

Územím obce neprechádza železničná trať.

3.6.3 Letecká doprava

Do siete verejných letísk Slovenskej republiky so štatútom medzinárodného letiska sú zaradené letiská Poprad a Košice. Regionálny význam majú letiská v Prešove - Nižnej Šebastovej, Svidníku, Kamenici nad Cirochou, miestny význam majú letiská Sabinov - Ražňany, Tisovec, Ondavské Matiašovce.

3.6.4 Produktovody

Vodovody

Pre zásobovanie pitnou vodou v okrese Prešov sú využívané dve nadradené vodárenské sústavy: Východoslovenská vodárenská sústava a Spišsko - popradská vodárenská sústava. Z celkového počtu obcí bolo v roku 2001 na verejný vodovod napojených 55,7 % obcí. Podiel obyvateľov zásobovaných vodou z verejných vodovodov dosahoval 70,9 % z celkového počtu obyvateľov.

Obec Záborské je z časti napojená na skupinový verejný vodovod, ktorého správcou je obec.

Kanalizácie

Situácia v zabezpečení čistenia odpadových vôd je nepriaznivá. Na verejnú kanalizáciu je v Prešovskom kraji napojených 15,6 % obcí, v prevádzke je 81 čističiek odpadových vôd.

Obec Záborské nie je napojená na verejnú kanalizáciu.

Zásobovanie teplotom

Ako zdroj tepla v okrese Prešov sa využívajú väčšinou lokálne zariadenia na báze plynného paliva a pevného paliva (uhlie, drevo, koks).

Elektrická energia

Územie Prešovského kraja je zásobované elektrickou energiou z nadradenej prenosovej sústavy z uzlov Lemešany, Spišská Nová Ves a Voľa napojených na elektrárne Vojany I. a II. Malú časť elektrickej energie (1,5 % spotreby) vytvárajú malé vodné elektrárne.

Zásobovanie plynom

Prešovský kraj má zabezpečené zásobovanie zemným plynom z nadradenej plynárenskej sústavy (medzištátny plynovod Ukrajina - Slovensko DN 700 PN 64). Stupeň plynofikácie Prešovského kraja je 61,9 %. V roku 1996 bola obec splynofikovaná.

3.7 KULTÚRNE A HISTORICKÉ PAMIATKY A POZORUHODNOSTI

Priamo v dotknutom území ani v jeho tesnej blízkosti sa nevyskytujú žiadne kultúrno-historické pamiatky.

Dominantou obce Záborské je rímsko katolícky kostol Nanebovzatia Panny Márie pochádza z roku 1841, ktorý bol rekonštruovaný a slávnostne konsekrovaný v roku 2002. Pamätihodnosťou obce je kaštieľ z roku 1614 postavený v barokovom slohu a v r. 1741 bol prestavaný v slohu renesančnom, teraz slúži ako knižničný depozit - majetok ministerstva kultúry.

3.8 ARCHEOLOGICKÉ NÁLEZISKÁ

Priamo v dotknutom území ani v jeho tesnej blízkosti nie sú známe archeologické náleziská.

3.9 PALEONTOLOGICKÉ NÁLEZISKÁ A VÝZNAMNÉ GEOLOGICKÉ LOKALITY

Priamo v dotknutom území ani v jeho tesnej blízkosti nie sú známe paleontologické náleziská.

3. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia.

4.1 KVALITA OVZDUŠIA

Prešov sa nachádza v severnom výbežku Košickej kotliny. Okolité hory Šarišskej vrchoviny a Slanských vrchov dosahujú 300 – 400 m n. m. Najvyšší vrch Stráž, nachádzajúci sa na sever od mesta, chráni mesto pred vpádom studeného arktického vzduchu. Mesto leží na svahu obrátenom na juh, a tak je zabezpečený aj odtok chladného vzduchu, ktorý sa pri bezvetří usadzuje na dne kotliny. V priebehu roka prevláda severné prúdenie vzduchu, ktoré je aj najsilnejšie. Vedľajšie maximum prúdenia vzduchu pripadá na južný smer. V dôsledku rozširovania údolia v sútoku Sekčova do Torusy je zabezpečená dobrá ventilácia mesta. Hlavný podiel na znečisťovaní ovzdušia mesta majú mestské kotolne, drevospracujúci priemysel, automobilová doprava a sekundárna prašnosť.

Z hľadiska rozptylu znečisťujúcich látok v ovzduší sú najrelevantnejšími meteorologickými parametrami smer a rýchlosť vetra a stabilita zvrstvenia atmosféry. Z dlhodobého hľadiska sa tieto parametre odzrkadľujú v klimatických veterných ružiciach, priemernej ročnej rýchlosti vetra, podiele bezvetria, a počte výskytu teplotných inverzií. Priemerná ročná rýchlosť vetra je $3,4 \text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$ (meracia stanica Prešov). Na celkovom znečistení ovzdušia sa podieľajú hlavne stredne a malé zdroje.

K významným zdrojom znečistenia ovzdušia sa stále viac radi automobilová doprava predovšetkým v hlavných dopravných koridoroch vstupujúcich do miest ako aj tranzitná automobilová doprava vedená cez obytné zóny obcí.

Prevládajúcim prúdením je prúdenie severovýchodné a juhozápadné, čo korešponduje aj s prúdením pri nižších ale aj vyšších rýchlostiach (teda v celom intervale rýchlostí). Okrem toho sú takmer vo všetkých intervaloch rýchlostí pozorované, aj keď v menšej miere, v smere južnom.

Tabuľka č.4: Emisie znečisťujúcich látok vypustených do ovzdušia zo stacionárnych zdrojov v okrese Prešov v roku 2014 (Zdroj NEIS)

Rok	Emisie (t/rok)			
	TZL	SO ₂	NO _x	CO
2014	21,754	1,940	120,967	144,939

Najväčší podiel na znečistení ovzdušia má naďalej drevospracujúci priemysel, potravinársky priemysel, výroba stavebných hmôt, energie a zvýšená intenzita dopravy.

Rozhodujúce zdroje znečisťovania ovzdušia v okrese Prešov predstavujú prevádzky spoločnosti:

v produkcii TZL:

- SPRAVBYTKOMFORT a.s. Prešov
- Kronospan SK, s.r.o., Prešov,
- IS - Lom Maglovec, s.r.o., Vyšná Šebastová,
- EUROVIA - Kameňolomy, s.r.o.,

v produkcii NO_x:

- SPRAVBYTKOMFORT, a.s., Prešov,
- Kronospan SK, s.r.o., Prešov,

v produkcii CO:

- Leier Baustoffe SK, s.r.o., Petrovany,
- Kronospan SK, s.r.o., Prešov,
- SPRAVBYTKOMFORT, a.s., Prešov,

v produkcii SO₂:

- MO SR, Posádková správa budov Prešov,
- FECUPERAL s.r.o., Prešov.

K úrovni znečistenia ovzdušia negatívne prispieva tiež automobilová doprava. Je to dané vysokou frekvenciou dopravy na diaľnici D1 ako aj ceste prevej triedy I/68.

Cestná doprava sa podieľa relatívne v menšom meradle na emisiách SO₂ a pevných častíc, produkuje predovšetkým emisie NO_x, CO a prchavých organických látok.

4.2 KVALITA VODY

4.2.1 Povrchové vody

Najväčším vodným tokom v širšom okolí dotknutého územia je rieka Torysa. Rieka Torysa priteká do predmetného územia už znečistená. V oblasti aglomerácie Prešova je tok silne zaťažený vypúšťanými splaškovými a priemyselnými odpadovými vodami samotného mesta.

Na rieke Torysa bol v roku 2008 monitoring vykonávaný v troch miestach odberu Torysa-Sabinov (rkm 79,3), Torysa- Ploské (rkm 24,5) a Torysa-Košické Olšany (rkm 13,0).

V miestach odberu Sabinov a Ploské 2 ukazovatele zo 14 hodnotených nevyhovovali NV č. 296/2005 Z.z. boli to ChSK_{Cr} a dusitanový dusík.

Do IV. triedy kvality bola zatriedená ChSK_{Cr}. V mieste odberu Ploské bol v IV. triede kvality aj fosforečnanový fosfor. V mieste odberu Košické Olšany, 4 ukazovatele z 19 hodnotených nevyhovovali NV č. 296/2005 Z.z., sú to ChSK_{Cr}, celkový fosfor, dusitanový dusík a chloroform. Do IV. triedy kvality bola zatriedená ChSK_{Cr} a celkový fosfor.

4.2.2 Podzemné vody

Znečistenie podzemných vôd sa viaže predovšetkým na kvartérne sedimenty silne antropogénne exponovanej nivy rieky Torysa.

Dotknuté územie patrí do severnej časti Košickej kotliny, do alúvia rieky Torysa a patrí medzi najviac ohrozené oblasti z hľadiska kvality podzemných vôd. Úroveň znečistenia podzemných vôd je stredná až veľmi vysoká.

Znečistenie podzemných vôd pochádza hlavne z poľnohospodárskej činnosti, ale aj z priemyslu.

V rámci geologického prieskumu životného prostredia (ENVIROSAN s.r.o. 2011) boli na susednej parcele zrealizované 4 geologické vrty, z ktorých boli odobrané a analyzované vzorky podzemných vôd na prítomnosť ropných uhl'ovodíkov, prchavých uhl'ovodíkov, ťažkých kovov a polycyklických aromatických uhl'ovodíkov. V žiadnej zo vzoriek neboli zistené zvýšené koncentrácie sledovaných látok, resp. ich koncentrácie boli nižšie ako detekčný limit analytickej metódy.

4.3 KVALITA PÔDY

Prevládajúce pôdy dotknutého územia a jeho širšieho okolia: pseudogleje a pseudoglejové subtypy, fluvizeme, hnedozeme, čiernice a kambizeme.

Plošný rozsah erózných procesov môže spôsobiť len nesprávna agrotechnika a nevhodné využívanie pôdy.

Náchylnosť pôd k erózii: stredná až silná náchylnosť k erózii (vrchovinové komplexy)
 nepatrná až slabá (alúvium rieky Torysa)

Plošná erózia bola: stanovená pre poľnohospodársku pôdu.

Veterná erózia: na lokálne sa vyskytujúcich ľahších pôdach, ktorá však nie je morfológicky viditeľná.

V rámci geologického prieskumu životného prostredia (ENVIROSAN s.r.o. 2011) bolo na susednej parcele zrealizovaných 7 geologických vrtov z ktorých boli odobrané a analyzované vzorky zemín na prítomnosť ropných uhl'ovodíkov, prchavých uhl'ovodíkov, ťažkých kovov a polycyklických aromatických uhl'ovodíkov. V žiadnej zo vzoriek neboli zistené zvýšené koncentrácie sledovaných látok, resp. ich koncentrácie boli nižšie ako detekčný limit analytickej metódy.

4.4 HLUK

V dotknutom nie sú žiadne zdroje hluku, ktoré by negatívne ovplyvňovali okolité životné prostredie.

V širšom okolí je zdrojom hluku doprava - cestná aj železničná. Kumuluje sa v hlavnom dopravnom koridore v širšom okolí dotknutého územia v priestore súčasnej diaľnice D1 a cesty I. triedy I/68.

4.5 ZDRAVOTNÝ STAV OBYVATEĽSTVA

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov - ekonomická a sociálna situácia, výživové návyky, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti, ako aj životné prostredie. Vplyv znečisteného prostredia na zdravie ľudí je doteraz len málo preskúmaný, odzrkadľuje sa však najmä v nasledovných ukazovateľoch zdravotného stavu obyvateľstva:

- stredná dĺžka života pri narodení,
- celková úmrtnosť (mortalita),
- dojčenská a novorodenecká (perinatálna) úmrtnosť,
- počet rizikových tehotenstiev a počet narodených s vrodenými vývojovými chybami,
- štruktúra príčin smrti,
- počet alergických, kardiovaskulárnych a onkologických ochorení,

- stav hygienickej situácie,
- šírenie toxikománie, alkoholizmu a fajčenia,
- stav pracovnej neschopnosti a invalidity,
- choroby z povolania a profesionálne otravy.

Stredná dĺžka života pri narodení, tzv. nádej na dožitie je základným ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných pomerov. Predstavuje priemerný počet rokov života novorodenca, ktorý môže dosiahnuť pri rešpektovaní špecifickej úmrtnosti v danom období.

Tabuľka č.5: Stredná dĺžka života pri narodení rok 2012:

Územie	Muži	Ženy
Okres Prešov	72,98	80,57
SR	72,5	76,79

Zdroj: Štatistický úrad

Okres Prešov patrí v rámci okresov košického kraja k okresom s najvyššou pôrodnosťou (natalitou).

Tabuľka č.6: Natalita v období 1998 – 2002 (v ‰)

Územie	1998	1999	2000	2001	2002
Okres Prešov	12,38	12,82	12,09	11,21	11,01
Prešovský kraj	13,64	13,30	13,03	12,26	11,96
SR	10,68	10,42	10,21	9,51	9,45

Zdroj: ŠÚ SR

Citlivým ukazovateľom hygienickej a kultúrnej úrovne života obyvateľstva, ako aj meradlom zdravotníckej starostlivosti je novorodenecká (perinatálna) úmrtnosť (podiel novorodencov, ktorí zomierajú do 28 dní) a dojčenská úmrtnosť (počet novorodencov zomretých do 1 roka života na 1 000 živonarodených detí).

Tabuľka č.7: Novorodenecká a dojčenská úmrtnosť

Územie	Novorodenecká úmrtnosť (‰)			Dojčenská úmrtnosť (‰)		
	1998	2000	2002	1998	2000	2002
Okres Prešov	10,60	9,73	6,15	14,13	17,92	12,86
Prešovský kraj*	7,72	7,61	6,22	12,61	13,67	10,02
SR	5,38	5,39	4,68	8,79	8,58	7,63

Zdroj: ŠÚ SR

K základným charakteristikám zdravotného stavu obyvateľstva, odrážajúcich ekonomické, kultúrne, životné a pracovné podmienky patrí aj úmrtnosť – mortalita.

Tabuľka č.8: Mortalita v období 1998 – 2002 (v ‰)

Územie	1998	1999	2000	2001	2002
Okres Prešov	7,91	7,96	7,93	8,18	8,13
Prešovský kraj	8,46	8,35	8,33	8,38	8,19
SR	9,86	9,71	9,76	9,66	9,58

Zdroj: ŠÚ SR

V úmrtnosti podľa príčin smrti, podobne ako v celej republike, tak aj v Prešovskom kraji dominuje úmrtnosť na ochorenia obehovej sústavy, predovšetkým ischemické choroby srdca.

Tabuľka č.9: Úmrtnosť na najčastejšie príčiny smrti v okrese Prešov, v Prešovskom kraji v SR (na 100 000 obyvateľov)

Príčina smrti	Okres Prešov	Prešovský kraj	SR
nádory spolu	197,6	181,3	213,9
zhub. nádory žalúdka	15,4	14,4	14,2
zhubný nádor močového mechúra	8,0	5,8	4,6
zhubný nádor dýchacích ciest	32,0	29,5	37,6
zhubný nádor prsníka	14,2	8,5	14,0
choroby obehov. súst. :	441,9	463,6	521,8
ischemické choroby srdca	238,2	251,5	277,1
cievne ochorenia mozgu	35,1	60,6	88,5
choroby dýchacej sústavy:	38,2	37,5	54,2
zápal pľúc	16,0	18,9	31,5
choroby tráviacej sústavy:	40,0	37,2	51,9

Príčina smrti	Okres Prešov	Prešovský kraj	SR
choroby pečene	22,2	212	29,9
vonkajšie príčiny	35,1	40,8	56,2
dopravné nehody	8,0	11,6	14,5
úmyselné sebapoškodenie	10,5	9,6	13,3
Spolu	812	819	958,1

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

1. Požiadavky na vstupy (napríklad záber pôdy, spotreba vody, ostatné surovinové a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky).

1.1. ZÁBER PÔDY

Navrhovaná činnosť bude vybudovaná v areáli spol. LEYARD EUROPE s.r.o., o celkovej rozlohe cca 1 ha.

Parcela, na ktorej bude vybudovaná nová výrobná – skladová hala je v súčasnosti vedená v katastri nehnuteľností ako ostatné plochy.

Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k trvalému záberu poľnohospodárskeho pôdneho fondu.

1.2. SPOTREBA VODY

Počas výstavby areálu závodu bude spotreba vody mierne zvýšená v súvislosti so stavebnými prácami a s externými stavebnými pracovníkmi.

Pre potreby navrhovaného závodu sa uvažuje s odberom pitnej vody pre pitné, hygienické a požiarne účely.

Súčasný stav

Existujúci závod je zásobovaný vodou pomocou napojenia na existujúci vodovod. Vodovodné potrubie je následne vedené do navrhovaného areálu, kde je na potrubí za oplotením zrealizovaná vodomerná šachta. Vnútroareálový rozvod pozostáva z dvoch častí – z rozvodu pitnej vody a z rozvodu požiarnej vody.

Rozvod pitnej vody zabezpečuje dodávku pitnej vody pre navrhovaný závod. Na rozvod pitnej vody je zároveň napojená požiarňa nádrž. Rozvod pitnej vody je od vodomernej šachty vedený smerom k výrobnéj hale. Na rozvod vody sa postupne napájajú prípojky vnútorného rozvodu vody.

Navrhovaná činnosť

V rámci navrhovanej činnosti bude existujúci vnútorný rozvod vody rozšírený o prípojku k vrátnici.

Meranie spotreby vody sa uskutočňuje vo vodomernej šachte pomocou združeného vodomera. Vodomerná šachta je vybudovaná na pozemku investora vo vzdialenosti 1,0 m za oplotením.

Výpočet spotreby vody:

Výpočet potreby vody pre sociálnu časť je vypracovaný na základe Vyhlášky životného prostredia SR zo dňa 14.11.2006.

Počet zamestnancov: 101 zamestnancov (I. + II. Etapa)

Potreba vody: 80 l/zam/deň

Denná potreba vody

$$Q_{ds} = n \times q = 101 \times 80 = 8\,080 \text{ l.d}^{-1} = 0,093 \text{ l.s}^{-1}$$

Maximálna hodinová potreba vody

Počet zamestnancov v najsilnejšej zmene: 86 zamestnancov

Potreba vody: 80 l/zam/deň

$$Q_{ps} = 86 \times 80 = 6\,880 \text{ l/zmena}$$

$$Q_{hs} = Q_{ps} \times 0,5 = 6\,880 \times 0,5 = 3\,440 \text{ l.h}^{-1} = 0,95 \text{ l.s}^{-1}$$

Ročná potreba vody

$$Q_r = 8,0 \times 250 = 2\,000 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Potreba požiarnej vody

Potreba požiarnej vody na základe projektu protipožiarnej ochrany predstavuje hodnotu 25,0 l.s⁻¹.

1.3. SUROVINOVÉ A ENERGETICKÉ ZDROJE

Tabuľka č. 10: Súhrnná bilancia energií

Názov	Jednotka	Súčasný stav	Navrhovaná činnosť
Elektrická energia	MWh/rok	780	1600
Zemný plyn	m ³ /hod	20	40
Stlačený vzduch	Nm ³ /min	10	20
Voda	l.s ⁻¹	0,69	0,95
Požiarne voda	l.s ⁻¹	18	25,0

Stlačený vzduch

Pre potreby výroby budú v priestoroch haly inštalované rozvody stlačeného vzduchu s tlakom max 6 barov. Rozvody budú vedené z kompresorovej stanice v I. NP vedľa kotolne k jednotlivým odberným miestam.

V kompresorovej stanici bude umiestnený kompresor s výkonom max. 15 kW pre I. etapu a 15kW pre II. etapu, tlaková nádoba, kondenzačná sušička a filter.

Elektrická energia

Napojenie areálu pre I. + II. etapu je riešené pomocou zrealizovanej VN prípojky z existujúceho zemného vedenia v správe priemyselného parku Záborské. Prípojka VN slúži pre napojenie trafostanice s výkonom tráf (2x630kVA) určenej na zásobovanie objektov elektrickou energiou.

V rámci I. etapy výstavby bolo do trafostanice nainštalované trafo 1 x 630 kVA s dostatočnou priestorovou rezervou pre inštaláciu druhého trafo.

V rámci II. etapy výstavby bude do trafostanice doplnené nové trafo 1 x 630 kVA

Energetická bilancia a rozčlenenie spotreby elektrickej energie

$$\text{Inštalovaný príkon} : P_i = 2000 \text{ kW (I. + II. etapa)}$$

$$\text{Súčasný výkon} : P_p = 1200 \text{ kW}$$

$$\text{Súčasnosť} : \beta = 0,6$$

Predpokladaná ročná spotreba elektrickej energie 7 800 MWh/rok pri predpokladanej trojmesnej prevádzke.

Slaboprúd

V rámci I. etapy výstavby bola zrealizovaná slaboprúdová prípojka, ktorej kapacita vyhovuje aj pre II. etapu výstavby.

Zásobovanie teplom

Vykurovanie, vetranie a chladenie výrobné – skladovej haly bude zabezpečené pomocou 6ks vzduchotechnických vykurovacích jednotiek (rooftop), ktoré budú umiestnené na streche výrobných haly. Textilné rukávce, prostredníctvom ktorých bude dochádzať k vykurovaniu, vetraniu a chladeniu

budú umiestnené v interiéri pod stropom výrobnoskladovej haly. Vrátnica bude vykurovaná elektrickými konvektormi.

Záložné zdroje

Zálohovanie počítačov a výrobných strojov bude riešené záložnými zdrojmi UPS.

1.4. DOPRAVNÁ A INÁ INFRAŠTRUKTÚRA

V areáli priemyselného parku sú vybudované cesty a chodníky. Pozdĺž severnej strany stavebnej parcely vedie asfaltová cesta. Smerom na západ sa táto cesta napája na zbernú komunikáciu areálu, smerujúcu k vjazdu do parku a ďalej pokračujúcu až po napojenie na cestu III. triedy s možnosťou blízkeho napojenia na diaľničnú sieť. Smerom na východ je cesta ukončená točnou. Pozdĺž ciest sú v areáli parku vybudované chodníky a zástavky pre MHD.

Napojenie areálu na miestnu (vnútroareálovú) komunikáciu je riešené prostredníctvom 2 stykových križovatiek – vjazd a výjazd areálu. Spevnené plochy sú napojené na existujúce vnútroareálové spevnené plochy, s možnosťou napojenia výjazdu kamiónov na dopravné napojenie areálu.

Cesty a spevnené plochy sa skladajú z obslužných komunikácií k parkoviskám a k výrobnoskladovej hale, na ktoré sú plynulo napojené manipulačné plochy.

Súčasťou stavby cestných objektov sú aj chodníky pre peších z dlažby minimálnej šírky 2,0 m. Spevnené plochy budú z betónu alternatívne z betónovej dlažby.

Vnútroareálová doprava:

- vykládka komponentov z kamiónu a manipulácia v sklade pomocou VZV s el. pohonom
- medzioperačná doprava vo výrobnej hale pomocou ručných vozíkov a VZV s el. pohonom
- manipulácia v sklade hotovej výroby a expedícia kamiónmi – pomocou VZV s el. pohonom
- dovoz pomocných materiálov automobilovou dopravou po nových vnútroareálových komunikáciách

Vonkajšia doprava:

- dovoz komponentov kamiónmi a nákladnými automobilmi
- vývoz odpadov kamiónmi a nákladnými automobilmi
- dovoz pomocných materiálov kamiónmi a nákladnými automobilmi

Realizáciou tohto zámeru sa nezmení napojenie na cestnú infraštruktúru.

Početnosť dopravy:

Tabuľka č. 11: Početnosť dopravy

	Súčasný stav (1 deň)	Navrhovaná činnosť (1 deň)
Kamióny	1	2
Osobné autá	20	65
Parkoviská	30	95

1.5. NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY

Súčasný stav

Ročný pracovný časový fond pre výrobu pre rok 2017 – I. etapa

Počet pracovných dní v roku (bez sviatkov)	250 dní
Zmennosť	1 zmena / 8 hod
Pracovný týždeň	5 dní
Ročný časový fond	2 000 hod / rok

Celkový počet pracovníkov a ich kvalifikačná skladba pre rok 2017 – I. etapa

Administratíva	36
Predajcovia	12
Nákupcovia	3
Výroba	28
<u>Sklad</u>	<u>7</u>
Spolu	86

Počet pracovníkov najsilnejšej zmeny je 86.

Všeobecne sa uvažuje s pomerom 60 % muži a 40 % ženy.

Navrhovaná činnosť

Pracovné sily počas výstavby zabezpečí dodávateľ stavby. Stavebné úpravy a montáž technológie bude realizovať vybraný dodávateľ, disponujúci potrebnou kapacitou zamestnancov v požadovanej profesijnej skladbe.

Ročný pracovný časový fond počas prevádzky navrhovanej činnosti

Počet pracovných dní v roku (bez sviatkov)	250 dní
Zmennosť	2 zmeny / 8 hod
Pracovný týždeň	5 dní
Ročný časový fond	4 000 hod / rok

Celkový počet pracovníkov a ich kvalifikačná skladba:

Administratíva	38
Predajcovia	12
Nákupcovia	3
Výroba	38
<u>Sklad</u>	<u>10</u>
Spolu	101

Počet pracovníkov najsilnejšej zmeny je 86. Všeobecne sa uvažuje s pomerom 60% muži a 40% ženy.

1. Údaje o výstupoch (napríklad zdroje znečistenia ovzdušia, odpadové vody, iné odpady, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu, iné očakávané vplyvy, napríklad vyvolané investície).

2.1. ZDROJE ZNEČISŤOVANIA OVZDUŠIA

Súčasný stav

V rámci realizácie I. etapy boli pre potreby vykurovania nainštalované dva kotle ATTACK 100 KLQ, každý o MTP 107 kW.

Navrhovaná činnosť

Počas výstavby sa predpokladá v dotknutom území nárast produkcie emisií exhalátov z nákladnej automobilovej dopravy a emisie prachu v priestoroch staveniska a na plochách príjazdových komunikácií. Tieto budú eliminované vhodnými technickými opatreniami.

Počas prevádzky závodu zdrojom znečisťovania ovzdušia budú vykurovacie jednotky:

- vykurovanie administratívnych priestorov a showroomu
- vykurovania výrobnéj a skladovej haly

Pre potreby vykurovania novej výrobné – skladovej haly pribudne 6 ks VZT jednotiek – Rooftop, každý o MTP 165,6 kW.

Tabuľka č. 12: Vykurovacie jednotky po realizácii navrhovanej činnosti

ZZO	Vykurovacia jednotka	MTP v (MW)	Počet kusov	Spolu MTP v (MW)
Kotolňa na ZPN	kotel ATTACK 100 KLQ	0,107	2	0,214
Vzduchotechnické zariadenie na ZPN (Rooftop)	VZT jednotka – Rooftop	0,1665	6	0,9936
Spolu MTP v (MW)				1,2076

Vzhľadom na súhrnný projektovaný MTP jednotlivých spaľovacích zariadení, ktorý bude $\geq 0,3$ MW (1,2076), bude v zmysle Vyhlášky č.410/2012 Z.z. tento zdroj kategorizovaný ako:

1. Palivovo – energetický priemysel

1.1.2 Technologické celky obsahujúce stacionárne zariadenia na spaľovanie palív s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom od 0,3 MW do 50 MW

- nový stredný zdroj znečisťovania ovzdušia

Z technologických zdrojov pribudne odsávanie vzdušiny s obsahom znečisťujúcich látok z procesu pájkovania komponentov.

Odsávanie bude zabezpečené dvoma samostatnými výdychmi: 2 x DN100

Vzhľadom na predpokladanú projektovanú kapacitu nanášania kovových alebo zliatinových vrstiev a povlakov kovov a ich zliatin menšiu ako 2,0 kg/hod bude tento zdroj v zmysle Vyhlášky č.410/2012 Z.z. kategorizovaný ako nový malý zdroj znečisťovania ovzdušia.

2.2 ODPADOVÁ VODA

Súčasný stav

V priemyselnom areáli IPZ je vybudovaná delená kanalizácia so samostatným odvedením splaškových odpadových vôd do kanalizačného systému mesta Prešov a samostatným odvedením zrážkových vôd z povrchového odtoku do vodného toku Delňa. Pred zaústením do recipienta je na existujúcej kanalizácii osadený odlučovač ropných látok, ktorého kapacita postačuje pre odvedenie dažďových vôd z celého priemyselného parku (2 500 l/s).

Navrhovaná činnosť

Dažďová kanalizácia

V rámci navrhovanej činnosti bude riešené dopojenie na existujúce rozvody dažďovej kanalizácie resp. samostatným novým napojením do dažďovej kanalizácie v správe priemyselného parku Záborské. Z dôvodu navýšenia kapacity dažďových vôd je potrebné v rámci navrhovanej činnosti vybudovať retenčnú nádrž, ktorá bude zdržiavať naakumulované dažďové vody. Retenčná nádrž bude osadená v zelenom páse s kapacitou 70 m³.

Výškové usporiadanie navrhovaného závodu, prilahlého terénu a existujúcej dažďovej kanalizácie umožňuje gravitačné odvedenie dažďových vôd z navrhovaného areálu, v prípade potreby bude nakladacia rampa v juhozápadnom rohu stavby odvodnená pomocou čerpacej stanice.

Potrubie dažďovej kanalizácie bude uložené do štrkopieskového lôžka hr. 150 mm a obsype sa štrkopieskom do výšky min. 300 mm nad vrchol potrubia. V lomových bodoch kanalizácie, resp. v priamych úsekoch v max. vzdialenosti 50,0 m sa vybudujú typizované revízne šachty. Profil kanalizačného potrubia je DN 200 – DN 300.

Hydrotechnické výpočty:

Pri výpočte množstva dažďových vôd sme použili tieto základné výpočtové parametre :

- doba trvania dažďa 15 min.
- periodicitu dažďa $p = 1,0$
- výdatnosť dažďa $q = 129,5 \text{ l/s/ha}$

Súčinitele odtoku

- z komunikácii a parkovísk $\psi_K = 0,9$
- zo striech $\psi_S = 0,9$
- zo zelene $\psi_Z = 0,1$

Navrhovaný stav

Po dobudovaní areálu bude zastavanosť územia nasledovná:

- plocha komunikácii a parkovísk $S_K = 0,5231 \text{ ha}$
 - plocha striech $S_S = 0,6575 \text{ ha}$
 - plocha zelene $S_Z = 0,2465 \text{ ha}$
- Plocha spolu $SC = 1,4271 \text{ ha}$

Výpočet množstva zrážkových vôd

$$Q_d = q \times (S_K \times \psi_K + S_S \times \psi_S + S_Z \times \psi_Z)$$

$$Q_d = 129,5 \times (0,5231 \times 0,9 + 0,6575 \times 0,9 + 0,2465 \times 0,1) = 140,8 \text{ l.s}^{-1}$$

Po ukončení výstavby by bez realizácie vodozádržných opatrení boli z výrobného závodu odvádzané zrážkové vody v množstve $140,8 \text{ l.s}^{-1}$, čo je viac, ako je stanovený limit pre dané územie, ktorý je stanovený na $Q_{dmax} = 110,89 \text{ l.s}^{-1}$.

Bez realizácie dodatočných opatrení nie je možné odvádzat' uvedené množstvo dažďových vôd do dažďovej kanalizácie v priemyselnom parku IPZ Záborské.

Zdržanie odtoku z výrobného závodu bude zabezpečené pomocou retenčnej nádrže, ktorá zabezpečí zachytenie prívalových zrážkových vôd z navrhovaného výrobného závodu. Z retenčnej nádrži budú zrážkové vody postupne (s výrazne zníženým prietokom) vypúšťané do existujúcej dažďovej kanalizácie vybudovanej v priemyselnom parku IPZ Záborské. Max. množstvo vypúšťaných vôd nesmie presiahnuť hodnotu $Q_{dmax} = 140,80 \text{ l.s}^{-1}$.

Pre tieto potreby je navrhnutá retenčná nádrž s akumulárnym objemom 70 m^3 .

Splašková kanalizácia

V rámci navrhovanej činnosti bude riešené dopojenie vrátnice na existujúce rozvody splaškovej kanalizácie v areáli s nasledujúcim vyústením cez existujúce napojenie do splaškovej kanalizácie v správe priemyselného parku Záborské.

Výškové usporiadanie závodu, existujúcej kanalizácie a príslušného terénu umožňuje gravitačné odvedenie splaškových odpadových vôd do existujúcej kanalizácie.

Potrubie splaškovej kanalizácie DN250 bude uložené do štrkopieskového lôžka hr. 150 mm a obsype sa štrkopieskom do výšky min. 300 mm nad vrchol potrubia. V lomových bodoch kanalizácie, resp. v priamych úsekoch v max. vzdialenosti 50,0 m sa vybudujú typizované revízne šachty.

Ročná potreba vody a tým aj predpokladaný objem splaškových odpadových vôd bude na úrovni:

$$Q_r = 2\,000 \text{ m}^3 \cdot \text{rok}^{-1}.$$

2.3 ODPADY

Súčasný stav

Za súčasný stav z hľadiska tvorby odpadov považujeme tvorbu odpadov, ktoré vzniknú prevádzkovaním závodu po ukončení I. etapy výstavby.

Tabuľka č.13: Odpady, ktorých vznik sa predpokladá po ukončení I. etapy, špecifikované v zmysle vyhlášky MŽP SR č.365/2015Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov

Katalógové číslo	Názov odpadu	Katégoria	Predpokladané množstvo [t/rok]
08 03 17	Odpadový toner do tlačiarne obsahujúci nebezpečné látky	N	0,01
12 01 01	Piliny a triesky zo železných kovov	O	1,20
12 01 02	Prach a zlomky zo železných kovov	O	2,50
12 01 03	Piliny a triesky z neželezných kovov	O	0,75
12 01 04	Prach a zlomky z neželezných kovov	O	0,75
13 08 02	Iné emulzie	N	0,10
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O	10,00
15 01 02	Obaly z plastov	O	20,00
15 01 07	Obaly zo skla	O	0,30
15 01 06	Zmiešané obaly	O	0,30
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	0,30
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešp., handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N	0,50
16 01 17	Železné kovy	O	2,00
16 02 13	Vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12	N	0,10
16 02 14	Vyradené zariadenia iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 13	O	0,20
16 02 16	Časti odstránené z vyradených zariadení, iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 13	O	0,10
16 06 02	Niklovo-kadmiové batérie	N	0,50
20 01 01	Papier a lepenka	O	10,00
20 01 21	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N	0,05
20 01 35	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti	N	0,10

Navrhovaná činnosť

Produkované odpady môžeme rozdeliť na tie, ktoré vzniknú počas výstavby a na odpady, ktoré vznikajú počas prevádzky závodu.

Tabuľka č.14: Odpady vznikajúce počas výstavby závodu, špecifikované v zmysle vyhlášky MŽP SR č.365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov

Katalógové číslo	Názov	Katégoria	Predpokladané množstvo v tonách
17 02 01	Drevo	O	1,0
17 04 05	Železo a oceľ	O	5,0
17 02 02	Sklo	O	0,5
17 02 03	Plasty	O	0,5
17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O	*
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako v 17 09 01	O	20,0
20 03 07	Objemný odpad	O	30,0

* *Ornica v hr. cca 0,3 m zo zaberaného územia bude odobratá a využitá v priestore areálu firmy na sadové úpravy. Ostatná výkopová zemina bude použitá pri terénnych úpravách v areáli. V prípade použitia výkopovej zeminy mimo priestor stavby, sa s ňou bude nakladať v súlade s predpismi v odpadovom hospodárstve.*

Stavebné odpady budú priebežne odvážané na základe zmlúv so spoločnosťami oprávnenými na nakladanie s nimi. Za likvidáciu odpadov bude zodpovedný dodávateľ stavby.

Pri stavebných prácach nie je predpoklad vzniku nebezpečných odpadov. V prípade, že by došlo ku kontaminácii odpadového materiálu nebezpečnými látkami, je potrebné nakladať s ním ako s nebezpečným odpadom. Nakladanie s odpadmi musí byť v súlade so zákonom č. 79/2015 Z. z. o odpadoch v platnom znení.

Navrhovanou činnosťou nedôjde k vzniku nových druhov odpadov oproti súčasnému stavu, množstvo odpadov sa alikvotne zvýši vo vzťahu k navýšeniu výroby a počtu zamestnancov.

Tabuľka č.15: Odpady vznikajúce počas prevádzky závodu, špecifikované v zmysle vyhlášky MŽP SR č.365/2015Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov

Katalógové číslo	Názov odpadu	Katégoria	Predpokladané množstvo [t/rok]
08 03 17	Odpadový toner do tlačiarne obsahujúci nebezpečné látky	N	0,01
12 01 01	Piliny a triesky zo železných kovov	O	2,50
12 01 02	Prach a zlomky zo železných kovov	O	5,00
12 01 03	Piliny a triesky z neželezných kovov	O	1,50
12 01 04	Prach a zlomky z neželezných kovov	O	1,50
13 08 02	Iné emulzie	N	0,10
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O	15,00
15 01 02	Obaly z plastov	O	30,00
15 01 07	Obaly zo skla	O	0,50
15 01 06	Zmiešané obaly	O	0,50
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	0,50
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešp., handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N	1,00
16 01 17	Železné kovy	O	4,00
16 02 13	Vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12	N	0,20
16 02 14	Vyradené zariadenia iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 13	O	0,40
16 02 16	Časti odstránené z vyradených zariadení, iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 13	O	0,10
16 06 02	Niklovo-kadmiové batérie	N	0,50

Katalógové číslo	Názov odpadu	Katégoria	Predpokladané množstvo [t/rok]
20 01 01	Papier a lepenka	O	15,00
20 01 21	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N	0,05
20 01 35	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti	N	0,10

Odpady, ktoré vzniknú počas prevádzkovania závodu budú prechodne zhromažďované v zodpovedajúcich nádobách/kontajneroch oddelene podľa kategórií a druhov, pričom bude vedená ich evidencia podľa vyhlášky MŽP SR č. 366/2015 Z.z.. Ročné množstvá odpadov, s ktorými sa v sledovanom období nakladá budú ohlasované príslušným úradom. Pri preprave nebezpečných odpadov budú vystavované sprievodné listy a bude vedená evidencia o preprave v zmysle zákona. Na základe odhadovaných množstiev odpadov je predpoklad, že súhrnné množstvo produkovaných nebezpečných odpadov prekročí hranicu 1 tonu ročne, preto je potrebné, aby pôvodca nebezpečných odpadov vopred požiadal príslušný úrad životného prostredia o vydanie súhlasu na zhromažďovanie nebezpečných odpadov.

Zhromažďovaná odpadov budú riadne označené a nebezpečné odpady sú opatrené identifikačnými listami nebezpečného odpadu. Zhromaždené odpady budú priebežne, po dosiahnutí technicky a ekonomicky optimálneho množstva, odvázané oprávnenými organizáciami.

2.4 HLUK A VIBRÁCIE

Súčasný stav

Výrobný závod je situovaný v rámci priemyselnej zóny a nie je v priamom kontakte so zónou bývania. Akustická situácia vo vonkajšom prostredí sa posudzuje v zmysle vyhlášky MZ SR č.549/2007 Z.z., predmetné územie spadá do kategórie IV.

Navrhovaná činnosť

Počas výstavby budú hlavným zdrojom hluku stavebné práce. Hluk v okolí zemných strojov dosahuje pomerne vysoké hladiny. Hluk má výrazne premenný, alebo až prerušovaný charakter – závisí od druhu vykonávanej operácie a od bezprostrednej práve realizovanej technológie, napr. bagrovanie, sypanie štrku, pluhovanie, zhutňovanie, nakladanie a pod. Možná je aj superpozícia jednotlivých zdrojov hluku, t.j. súčinná prevádzka niekoľkých strojov naraz. Hluk zo zemných prác stavby objektov je dočasný.

Počas prevádzky budú hlavnými zdrojmi hluku:

1. Výrobná hala
2. Klimatizačné zariadenia
3. Nákladná doprava

Situovanie výrobného závodu sa realizáciou navrhovanej činnosti nezmení.

Výrobné procesy v hale bude prebiehať na stacionárnych a prenosných zariadeniach. Všetky použité zariadenia sú v zhode (CE) s požiadavkami v Európskej únii. Odhaduje sa, že ekvivalentná hladina akustického tlaku vo výrobnej hale nepresiahne limitné hodnoty hluku pre pracovné prostredie.

Opláštenie výrobnej haly bude riešené sendvičovými panelmi ktoré budú plniť funkciu protihlukovej bariéry na potlačenie hluku o 30 dB.

Klimatizačné zariadenia sú štandardne vybavené tak aby bola znížená ich hlučnosť. Priemerná hladina hluku v moderných klimatizačných zariadeniach nepresahuje úroveň 75 dB. Doprava materiálu a hotových výrobkov bude prebiehať v denných hodinách.

Počet nákladných a osobných automobilov pri plnej výrobnej kapacite závodu za deň:

- 2 kamióny
- 65 osobných automobilov.

Priemerná hladina hluku pre nákladné vozidlá je 90 dB (A). Vzhľadom a to, že nákladná doprava bude riešená z diaľnice D1 cez mimoúrovňovú križovatku a nebude viesť cez obytné plochy, nepredpokladáme nepriaznivé vplyvy na obyvateľstvo.

Zdroje hluku súvisiace s prevádzkou závodu, nebudú mať vzhľadom na umiestnenie závodu nepriaznivé vplyv na oblasti podliehajúce ochrane pred hlukom. Najbližšia obytná zóna je cca 1 600 m juhovýchodne od navrhovanej prevádzky a neovplyvní limitné hodnoty v územiach určených na bývanie.

2.5 ŽIARENIE

Počas výstavby

Počas výstavby sa nepredpokladá vznik žiadneho žiarenia.

Počas prevádzky

Tepelné zariadenia nachádzajúce sa vo výrobnom procese nevytvárajú vysoké teploty.

Produkované teplo z vykurovacích jednotiek má vplyv len na vnútorné priestory v bezprostrednom okolí týchto zariadení a neovplyvňuje okolité prostredie výrobných hál.

2.6 ZÁPACH

Posudzovaná technológia nie je zdrojom zápachu. Navyše obytná zóna je v dostatočnej vzdialenosti od areálu a nepredpokladá sa žiadne ovplyvnenie obyvateľstva.

2. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie

3.1 VPLYVY NA OBYVATEĽSTVO

Areál spoločnosti LEYARD EUROPE s.r.o. je situovaný v priemyselnom parku Záborské. Najbližšia obytná zóna „Tichá dolina“ je od areálu vzdialená cca 500 m severovýchodným smerom. Obytná zóna obce Záborské je vzdialená 1 300 m juhovýchodným smerom.

Negatívne vplyvy na obyvateľstvo počas výstavby budú predovšetkým v podobe zvýšeného hluku a tvorby emisií v súvislosti so zvýšenou dopravou, čo je vzhľadom na dopravné napojenie areálu mimo zastavanú oblasť málo významný a dočasný vplyv. Hluk a prach spôsobený stavebnými prácami vzhľadom na vzdialenosť staveniska od obytnej zóny budú mať zanedbateľný vplyv na obyvateľstvo.

Realizáciou navrhovanej činnosti v záujmovom území vzniknú nasledovné vplyvy:

- mierne zvýšený dopravný ruch oproti súčasnosti
- zvýšená tvorba emisií znečisťujúcich látok
- zvýšená tvorba odpadov
- zvýšené množstvo splaškových odpadových vôd a vôd z povrchového odtoku
- zvýšené množstvo priemyselných odpadových vôd z GL2

Nakoľko prevádzka je v uzavretých priestoroch, hluk v najbližšom okolí bude v hladinách nenarušujúcich pohodu bývania. Zdroje hluku súvisiace s prevádzkou závodu, nebudú mať vzhľadom na umiestnenie závodu nepriaznivé vplyvy na oblasti podliehajúce ochrane pred hlukom. Najbližšia obytná zóna je cca 500 m severovýchodne od navrhovanej prevádzky a neovplyvní limitné hodnoty v územiach určených na bývanie.

Zásobovanie závodu vstupnými surovinami kladie nároky na nákladnú dopravu, čo spôsobí nárast hluku a emisií z dopravy na prístupovej trase do závodu, prístupovej trasy. Vzhľadom na frekvenciu

pohybov nákladných vozidiel a to, že v okolí prístupovej komunikácie sa nenachádza žiadna obytná zóna je možné považovať tento vplyv za minimálny.

Medzi negatívne vplyvy predmetnej činnosti spojené so samotnou prevádzkou patria emisie znečisťujúcich látok produkované počas vykurovania závodu a v minimálnej miere emisiami z procesu pájkovania komponentov. Pre energetické zdroje znečisťovania ovzdušia je ako palivo používaný zemný plyn, ako palivo s najmenšími mernými emisiami na jednotku vyrobeného tepla.

Z hľadiska vplyvu emisií hluku z predmetnej prevádzky na hlukovú situáciu v najbližšej obytnej zóne možno dôvodne predpokladať, že je len minimálny, nakoľko väčšina technologického vybavenia, ktoré je zdrojom hluku (napr. čerpadlá, kompresor, ventilátory vzduchotechniky, ...) sú umiestnené, alebo sa vykonávajú v uzatvorených priestoroch objektu výrobných haly. Vonkajšie priestory sú tak dotknuté len hlukom generovaným dopravou.

V závode sa nebude zaobchádzať so škodlivými a znečisťujúcimi látkami a prípravkami v takom rozsahu, ktoré by mali negatívny vplyv na zdravotný stav obyvateľstva dotknutej obce. V rámci pracovného prostredia je potrebné dodržiavať príslušné všeobecne záväzne predpisy na ochranu zdravia.

Vzhľadom na charakter a rozsah a umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú jej negatívne vplyvy na obyvateľov dotknutej obce.

Zo sociálno-ekonomického hľadiska realizácia zámeru zabezpečí vytvorenie nových pracovných príležitostí v tomto regióne. Jedná sa teda o pozitívny vplyv na obyvateľstvo.

3.2 VPLYVY NA PRÍRODNÉ PROSTREDIE (VPLYVY NA HORNINOVÉ PROSTREDIE, NERASTNÉ SUROVINY, GEODYNAMICKÉ JAVY A GEOMORFOLOGICKÉ POMERY)

Vzhľadom k tomu, že sa jedná o výstavbu novej haly jednoduchej konštrukcie v geologicky stabilnom území bez nebezpečenstva vzniku svahových pohybov nepredpokladáme ovplyvnenie reliéfu ani horninového prostredia. Pri budovaní priemyselného parku došlo k terénnym úpravám územia, pri ktorých bola odstránená ornica a územie bolo vyrovnané tak, aby výstavba nových objektov nevyžadovala výrazné terénne úpravy.

Počas prevádzky navrhovanej činnosti nebudú produkované také látky, ktoré by spôsobili znečistenie horninového prostredia v dotknutej lokalite ani ho nijak inak ovplyvnili.

3.3 VPLYVY NA OVZDUŠIE, MIESTNU KLÍMU A HLUKOVÚ SITUÁCIU

Počas výstavby bude nákladná doprava líniovým (mobilným) zdrojom plynných a prachových emisií. Ako sekundárny zdroj znečisťovania ovzdušia bude vystupovať priestor staveniska, pričom prašnosť prostredia bude závisieť od poveternostných podmienok. Zvýši sa mierne koncentrácia tuhých znečisťujúcich látok (prach), oxidov dusíka a oxidu uhoľnatého. Toto zvýšenie bude len lokálne, zo skúseností z obdobných stavieb sa nepredpokladá dlhodobjšie prekračovanie limitných hodnôt znečisťujúcich látok v ovzduší.

Počas prevádzky závodu bude mierne zvýšená produkcia emisií z nárastu osobnej a nákladnej automobilovej dopravy a mierny nárast emisií zo spaľovania zemného plynu v nových vykurovacích zariadeniach a v minimálnej miere nárast TZL s odsávaním od pracovísk pájkovania komponentov.

Používaným palivom v spaľovacích vykurovacích zariadeniach bude zemný plyn.

Plynové horáky budú spĺňať požiadavky príslušných STN, EN v prevedení so zníženou produkciou NO_x – L_{NO_x}. Plynové kotle, horáky a VZT jednotky sú navrhované ako BAT technológia od renomovaného výrobcu týchto technológií.

Realizáciou zámeru vznikne jeden nový stredný zdroj znečisťovania ovzdušia a jeden malý zdroj znečisťovania ovzdušia.

Nakoľko prevádzka zariadení produkujúcich hluk bude v uzavretom objekte a je dostatočne vzdialená od obytnej zóny, prekročenie limitných hodnôt expozície hluku vo vonkajšom prostredí a tým ohrozenie obytnej zóny sa nepredpokladá.

3.4 VPLYVY NA POVRCHOVÚ A PODZEMNÚ VODU

3.4.1 Povrchová voda

Vplyv na kvalitu povrchových vôd súvisí predovšetkým s produkciou splaškových vôd a vôd z povrchového odtoku.

Splaškové odpadové vody budú z areálu odvádzané splaškovou kanalizáciou, ktorá bude zaústená do splaškovej kanalizácie priemyselného parku.

Splašková kanalizácia z priemyselného parku je napojená na kanalizačný zberač mestskej verejnej kanalizácie.

Prevádzkovateľ verejnej kanalizácie je oprávnený vykonávať kontroly dodržiavania stanovených parametrov vypúšťaných odpadových vôd.

Vody z povrchového odtoku budú odvádzané dažďovou kanalizáciou, ktorá bude zaústená do dažďovej kanalizácie priemyselného parku.

Dažďová kanalizácia priemyselného parku vyúsťuje do toku Delňa prostredníctvom samostatného vypustného objektu. Voda z povrchového odtoku odvádzaná dažďovou kanalizáciou je pred vypustením do toku predčistená na odlučovači ropných látok umiestnenom pred zaústením dažďovej kanalizácie do toku Delňa. Odlučovač ropných látok má kapacitu ($2\,500\text{ l}\cdot\text{s}^{-1}$) dostatočnú pre predčistenie vôd z povrchového odtoku z celého areálu priemyselného parku Záborské.

Správca toku je oprávnený vykonávať kontroly dodržiavania stanovených parametrov vypúšťaných odpadových vôd.

3.4.2 Podzemná voda

Výskyt podzemnej vody na lokalite bol sledovaný v roku 2004 vo vrtoch V1 až V5 (GEOCENTRUM Prešov, 2004). Podzemná voda sa na lokalite nachádza vo vrstvách štrkov a tvorí tu súvislú hladinu vody s úrovňou hladiny na kóte 259,30 m n.m. Hĺbka hladiny podzemnej vody je cca 13 metrov pod súčasnou úrovňou terénu.

Nad touto zvodnenou vrstvou sa nachádzajú vrstvy ílov o mocnosti od 2 m (vrt V5) až do 4 m (vrt V3). Tieto vrstvy predstavujú dostatočný izolátor pred prípadným znečistením podzemných vôd a preto nepredpokladáme ovplyvnenie kvality podzemných vôd prevádzkou závodu.

Priestory, v ktorých sa bude manipulovať so znečisťujúcimi látkami budú technicky a organizačne zabezpečené tak, aby bolo uvedené riziko minimalizované.

Prevádzka a sklady sú potrebné zabezpečené v zmysle platných noriem. Na potenciálne havarijné úniky bude vypracovaný havarijný plán, v zmysle zákona č. 364/ 2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov a vyhlášky MŽP SR č. 100/2005 Z.z.

V závode sa nebude zaobchádzať so znečisťujúcimi látkami v takom množstve, aby bolo možné ohroziť kvalitu podzemných a povrchových vôd dotknutého územia.

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladá závažné ovplyvnenie hydrologických ani hydrogeologických pomerov dotknutého územia ani negatívny vplyv na výšku hladiny, a smer prúdenia podzemnej vody, resp. výdatnosť vodných zdrojov.

3.5 VPLYVY NA PÔDU

Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k trvalému záberu poľnohospodárskej pôdy. Areál spol. LEYARD EUROPE s.r.o., v celkovej rozlohe cca 1 ha, je vybudovaný na parcelách vedených v katastri nehnuteľností ako ostatné plochy.

Z areálu sa únik znečisťujúcich látok do pôdy a podzemných vôd nepredpokladá. Priestory, v ktorých sa bude manipulovať so znečisťujúcimi látkami budú technicky a organizačne zabezpečené tak, aby bolo uvedené riziko minimalizované.

3.6 FAUNA A FLÓRA

Dotknuté územie sa nachádza v extraviláne obce, v priemyselnom areáli. Priamo na lokalite sa nenachádzajú ekologicky významné biotopy, resp. lokality zaujímavé z hľadiska ochrany prírody. Nepredpokladáme zánik ani negatívne dopady na biotopy fauny a flóry, ako počas realizácie projektu tak aj počas prevádzky objektu.

3.7 VPLYVY NA GENOFOND A BIODIVERZITU

Realizácia navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na genofond a biodiverzitu.

3.8 VPLYVY NA ÚZEMNÝ SYSTÉM EKOLOGICKEJ STABILITY

Regionálny územný systém ekologickej stability (RÚSES) nezahrnul dotknuté územie do ÚSES ani medzi genofondové plochy. Územie nepatrí medzi prírodne hodnotné územia a nebolo zaradené medzi biotopy európskeho ani národného významu.

Najbližšie k dotknutému územiu sa nachádza regionálny biokoridor Delňa. Koryto potoka sa nachádza cca 380 m od areálu spoločnosti LEYARD EUROPE s.r.o. Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti nepredpokladáme negatívne vplyvy na tento biokoridor.

3.9 VPLYVY NA KRAJINU

Krajinná scenéria dotknutého územia je daná charakterom priemyselnej zóny (zástavba halová). Územie priemyselného parku Záborské nadväzuje na priemyselnú zónu juhovýchodnej časti mesta Prešov a tvorí s ňou jednotný celok. Okolie priemyselného parku tvorí poľnohospodárska krajina.

Podľa územného plánu sa jedná o areály premyslených závodov, výrobných služieb, dopravných závodov, veľkoobchodných skladov, stavebných dvorov a technickej vybavenosti. V rámci vstupných areálov majú byť administratívne budovy riešené ako dominanty.

Stavby umiestnené v priemyselnom parku Záborské nie sú výškovo limitované, územie sa nenachádza v letovom kuželi.

Dostavba areálu o nové objekty nezmení charakter územia. Dôjde len k zahutneniu priemyselných objektov v danom území.

3.10 VPLYVY NA URBÁNNY KOMPLEX A VYUŽÍVANIE ZEME

Z hľadiska rozvoja priemyselných aktivít je možné predpokladať priamy pozitívny vplyv na priemysel s následnou väzbou na rozvoj služieb.

Výrobný závod bude napojený na existujúce inžinierske siete vybudované v rámci samotného areálu spoločnosti LEYARD EUROPE s.r.o., ako aj celého priemyselného parku Záborské.

Iné prvky urbánneho komplexu nebudú realizáciou zámeru negatívne dotknuté.

3.11 VPLYVY NA KULTÚRNE A HISTORICKÉ PAMIAVKY, PALEONTOLOGICKÉ A ARCHEOLOGICKÉ NÁLEZISKÁ, ŠTRUKTÚRU SÍDIEL, ARCHITEKTÚRU A BUDOVY

Realizácia zámeru nebude mať vplyv na kultúrne a historické pamiatky, paleontologické a archeologické náleziská, štruktúru sídiel, architektúru a budovy.

3. Hodnotenie zdravotných rizík

4.1 ZDRAVOTNÉ RIZIKÁ, SOCIÁLNE A EKONOMICKÉ DÔSLEDKY A SÚVISLOSTI

Posudzovanie vplyvov pochádzajúcich z rôznorodých činností, či už antropogénnych alebo prírodných, na zdravie ľudí je procesom veľmi komplikovaným a komplexným. Vplyvy na zdravie človeka pochádzajú z mnohých zdrojov a z medicínskeho pohľadu je veľmi ťažké extrahovať jeden zdroj a sledovať jeho účinky (či už kvalitatívne alebo kvantitatívne). Riziká možno vo všeobecnosti rozdeliť na:

- riziko akútneho charakteru (nehody, havárie),
- riziko chronického charakteru (expozícia polutantom cez znečistené ovzdušie, vodu, pôdu),
- úniky škodlivých látok, ktoré sa môžu vyskytovať vo veľmi nízkych koncentráciách, ale z hľadiska dlhodobého pôsobenia môžu predstavovať riziko pre človeka.

V štádiu spracovania projektovej dokumentácie budú aplikované všetky hygienické a bezpečnostné normy a opatrenia sa prenesú do technickej realizácie stavby. Z uvedených dôvodov sa nepredpokladá, že realizácia stavby bude mať vplyv na zdravotný stav obyvateľstva posudzovaného územia.

4.2 NARUŠENIE POHODY A KVALITY ŽIVOTA

Zámer neovplyvní pohodu a kvalitu života vzhľadom na umiestnenie navrhovanej činnosti a vzdialenosť najbližšej obytnej zóny v minimálnej miere.

4. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia (napr. Navrhované chránené vtáacie územia, územia európskeho významu, súvislá európska sústava chránených území (NATURA 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti)

Navrhovaná činnosť nezasahuje priamo do žiadnych veľkoplošných ani maloplošných chránených území v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny. Rovnako územie nie je súčasťou navrhovaných chránených vtáčích území, území európskeho významu, území zaradených do Natury 2000.

Z pohľadu ochrany vôd územie nie je súčasťou chránenej vodohospodárskej oblasti. Realizáciou navrhovaných zmien sa nepredpokladajú negatívne vplyvy na chránené územia.

Územie, v ktorom sa činnosť navrhuje, sa nachádza v I. stupni ochrany podľa zák. č. 543/2002 Z.z. v znení neskorších predpisov v ktorom sa uplatňujú ustanovenia o všeobecnej ochrane prírody a krajiny.

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

Vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie z hľadiska významnosti a časového priebehu pôsobenia je potrebné hodnotiť pre časový horizont výstavby, samostatne pre obdobie prevádzky a samostatne pre neštandardnú prevádzku areálu.

Tabuľka č.16: Očakávané vplyvy počas výstavby

Zložka prírodného prostredia	Druh vplyvu	Hodnotenie	Významnosť, intenzita vplyvu	Opatrenia
Ovzdušie	emisie zo zvýšenej intenzity dopravy	-	nevýznamný, dočasný	dôkladná kontrola technického stavu nákladných vozidiel
Podzemné a povrchové vody a vodné zdroje	riziko úniku znečisťujúcich látok do podzemných vôd	-	nevýznamný, dočasný	dôkladná kontrola technického stavu nákladných vozidiel, dodržiavanie havarijného poriadku na stavenisku
Pôda a horninové prostredie	riziko úniku znečisťujúcich látok do pôdy	-	nevýznamný, dočasný	dôkladná kontrola technického stavu nákladných vozidiel, dodržiavanie havarijného poriadku na stavenisku
Fauna a flóra	ohrozenie synantropných druhov živočíchov a rastlín	-	nevýznamný, dočasný	preprava stavebného materiálu, príjazd a odjazd stavebných mechanizmov len po vyznačených komunikáciách
Prvky ÚSES	nedochádza k narušeniu ÚSES		bez vplyvu	
Doprava	nárast počtu nákladných vozidiel na prístupovej ceste	-	nevýznamný, dočasný	zabezpečiť dostatočné dopravné značenie cesty a plynulosť dopravy
Obyvateľstvo	zaťaženie prašnými emisiami a hlukom, vytvorenie pracovných miest	-	nevýznamný, dočasný	kropenie nespevnených povrchov
	vytvorenie pracovných miest	+	stredne významný, dočasný	
Odpady	tvorba stavebných odpadov	-	nevýznamný,	zhromažďovanie odpadov podľa druhov, uprednostniť vlastné zhodnotenie, inak odovzdať oprávnenej organizácii

Tabuľka č.17: Očakávané vplyvy počas štandardnej prevádzky

Zložka prírodného prostredia	Druh vplyvu	Hodnotenie	Významnosť vplyvu	Opatrenia/Poznámka
Ovzdušie	emisie z energetických zdrojov	-	málo významný, trvalý	inštalácia najmodernejšej technológie , pravidelný monitoring
Podzemné a povrchové vody a vodné zdroje	produkcia splaškových vôd a vôd z povrchového odtoku,	-	málo významný, dočasný, dlhodobý	pravidelné sledovanie kvality odpadových vôd, pravidelná kontrola tesnosti skladovacích nádrží a manipulačných plôch
Obyvateľstvo	vytvorenie nových pracovných miest	+	stredne významný, dočasný, dlhodobý	-
	nárast dopravného zaťaženia	-	nevýznamný, dočasný	zabezpečiť dostatočné dopravné značenie cesty a plynulosť dopravy,
	produkcia odpadov	-	málo významný, dočasný, dlhodobý	zhromažďovanie odpadov podľa druhov, odovzdať oprávnenej organizácii, uprednostniť zhodnotenie

Tabuľka č. 18: Očakávané vplyvy počas neštandardnej prevádzky (mimoriadne udalosti)

Miesto vzniku havárie	Príčina rizika	Mechanizmus vzniku havárie	Potenciálne zasiahnuté zložky	Preventívne opatrenie	Opatrenie pre prípad havárie
Parkovisko a prístupová cesta	zásobovacie automobily	- únik ropných látok z automobilov - povrchový splach uniknutých látok prívalovými dažďami	Pôda Horninové prostredie Podzemná voda Povrchová voda	pohyb automobilov len po spevnených plochách pravidelná kontrola stavu automobilov	sorbenty vybavenie areálu jednoduchými havarijnými setmi poverenie zodpovednej osoby preškolenie poverenej osoby
	motorové vozidlá zamestnancov	- dopravná nehoda - porušenie prepravného obalu - únik látok do okolitého prostredia mimo spevnené plochy		pravidelné kontroly a údržba kvalifikácia obsluhy, dodržiavanie pracovných postupov	havarijný set
Technológia	porucha zariadenia	- zlyhanie riadiacich operácií - mechanické poškodenie		pravidelné kontroly a údržba kvalifikácia obsluhy, dodržiavanie pracovných postupov	havarijný set poverenie zodpovednej osoby preškolenie poverenej osoby
Splašková kanalizácia	porušenie tesnosti kanalizácie	- narušenie tesnosti potrubí - zlyhanie preventívnych opatrení - únik odpadových vôd do prostredia		kontrola tesnosti a funkčnosti potrubia	urýchlené odstránenie únikov a odstránenie poruchy
Dažďová kanalizácia	porušenie tesnosti kanalizácie,	- narušenie tesnosti potrubí - zlyhanie preventívnych opatrení - únik odpadových vôd do prostredia	kontrola tesnosti a funkčnosti potrubia	urýchlené odstránenie únikov a odstránenie poruchy	

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

- Zákon NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Zákon NR SR č. 126/2006 Z.z. o verejnom zdravotníctve a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Zákon NR SR č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Vyhláška MZ SR č. 549/2007 Z.z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí
- Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov
- Vyhláška č. 24/2003, ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny

- Zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení zákona 318/2012 Z.z.
- Vyhláška č.410/2012 Z.z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší
- Zákon NR SR č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene a doplnení niektorých zákonov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov
- Zákon NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Vyhláška MŽP SR č. 310/2013 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch
- Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov
- Zákon NR SR č. 128/2015 Z.z. o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Zákon NR SR č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Zákon NR SR č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu
- Zákon NR SR č. 50/1976 Z.z. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení zmien a doplnkov zákona a prislúchajúcimi vykonávacími vyhláškami.
- Zákon NR SR č. 39/2013 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Vyhláška MV SR č.94/2004 Z.z ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb
- Nariadenie vlády SR č.282/2010 Z.z., ktorým sa ustanovujú prahové hodnoty a zoznam útvarov podzemných vôd

6. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice.

Predpokladané vplyvy zámeru nepresahujú štátnu hranicu.

7. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území (so zreteľom na druh, formu a stupeň existujúcej ochrany prírody, prírodných zdrojov, kultúrnych pamiatok).

Pretože pri prevádzke sa neočakávajú významné negatívne vplyvy, nie sú známe ani žiadne vyvolané súvislosti, ktoré by ich mohli spôsobiť.

Priamo v dotknutom území ani v najbližšom okolí sa nenachádzajú žiadne evidované chránené výtvy ani pamiatky.

8. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti.

Z hľadiska vývoja predmetnej lokality sa predpokladá využitie tohto územia na priemyselné účely. V prípade ak by sa posudzovaná činnosť, je pravdepodobné, že by sa predmetná lokalita stala súčasťou rozvojových plánov pre ďalšiu priemyselnú činnosť iného druhu.

Celkové riziká možno rozdeliť do niekoľkých skupín s ohľadom na faktor, ktorý ich môže spôsobiť:

- zlyhanie technických opatrení,
- zlyhanie ľudského faktora,
- vonkajšie vplyvy (prírodné sily, počasie...).

Riziká počas výstavby (inštalácie technológie):

- pracovné úrazy.

Riziká počas prevádzky:

- požiar,
- únik škodlivín,
- pracovné úrazy.

Predpokladané možnosti havarijných únikov nebezpečných látok

Z priestorov ich skladovania

K havarijnému úniku znečisťujúcich látok môže dôjsť v miestach, ktoré sú zhromaždené v priestore označenom ako:

- sklad horľavín,
- sklad (zhromaždisko) odpadov,

K havarijnému úniku znečisťujúcich látok a nebezpečných látok môže dôjsť v nasledovných prípadoch:

- nesprávna manipulácia pri čerpaní (ventily, uzávery),
- nedodržanie pracovnej alebo technologickej disciplíny (preplnenie nádrže pri prečerpávaní nebezpečných látok, netesné uzatvorenie ventilu),
- nepredvídaná okolnosť.

Nebezpečné látky budú v rámci lokality prepravované špeciálnymi prepravnými vozidlami - cisternami.

Z priestorov ich manipulácie

- Manipulačná plocha

Dôvod havarijného úniku môže byť:

- odkvapy nebezpečných látok,
- poškodenie obalu nebezpečnej látky (únava materiálu, nepredvídaná udalosť),
- nedodržanie pracovnej alebo technologickej disciplíny .

Možnosti úniku:

- porušenie tesnosti dopravného potrubia: únava materiálu, mechanické poškodenie,
- nepredvídaná okolnosť.

Stáčacie miesta

Možnosti úniku:

- porušenie tesnosti dopravného potrubia pri čerpaní: únava materiálu, mechanické poškodenie,
- nepredvídaná okolnosť.

Pri doprave kolesovými a koľajovými dopravnými prostriedkami

- Statická doprava na spevnených plochách areálu
- Nákladná doprava manipulačnej ploche (manipulačná plocha, stáčacie miesto)

V prípade havárie pri doprave automobilovou technikou je za bezpečnosť dopravy, teda aj za prípadnú haváriu, zodpovedný dopravca (majiteľ a prevádzkovateľ vozidla). Povinnosti objednávateľa prepravy spočívajú v poskytnutí dostatočných informácií o charaktere, nebezpečných vlastnostiach, spôsobe odstraňovania havarijných následkov a ochrane zdravia pracovníkov pri manipulácii s nimi.

Možnosti úniku na spevnených plochách.

- automobilová nehoda a následné mechanické poškodenie obalu prepravovanej látky
- nepredvídaná okolnosť

Nehody technického pôvodu je možné minimalizovať bežnými opatreniami a dodržiavaním všeobecne záväzných predpisov, noriem, manipulačných a havarijných plánov.

Riziko vzniku nehôd spôsobených ľudským faktorom je potrebné zohľadniť pri konkrétnom riešení riadenia, monitoringu a kontroly závodu.

Navrhovaná činnosť nepredpokladá vykonávanie rizikových činností, ako je napr. manipulácia s jedmi a výbušninami.

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

10.1 NAVRHOVANÝ VARIANT

Hluk, prašnosť a bezpečnosť pri stavebných prácach

- voliť čo najmenej hlučnú technológiu
- hlukovo náročné práce realizovať mimo dobu nočného pokoja
- dopravu prašných a sypkých materiálov je nutné prekryť
- práce vykonávať primeraným spôsobom a primeranými prostriedkami
- zabezpečiť odpojenie jestvujúcich inžinierskych sietí
- zabezpečiť vytýčenie podzemných inžinierskych sietí
- výkopové práce v blízkosti vytýčených podzemných sietí realizovať ručne
- dodržiavať platné právne predpisy na úseku bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci

Doprava

- zabezpečiť nepretržite čistotu vozovky a mechanizmov pri výjazde zo staveniska
- opravy vozidiel a strojov, dopĺňanie PHM a olejových náplní - mimo staveniska
- zabezpečiť príslušné dopravné značenie stavby
- dodržiavať pravidlá cestnej premávky

Povrchové a podzemné vody

- s nebezpečnými látkami manipulovať len na spevnených plochách zabezpečených voči úniku do prostredia

Odpadové vody

- rešpektovať najvyššiu mieru znečistenia odpadových vôd stanovenú prevádzkovateľom verejnej kanalizácie, ako aj iné podmienky dohodnuté s prevádzkovateľom verejnej kanalizácie

Ovzdušie

- zabezpečiť prekrytie nákladných áut tak, aby nedochádzalo k úniku prašných a sypkých materiálov
- zdroje znečisťovania ovzdušia prevádzkovať tak, aby boli v maximálnej miere znížené možné emisie vypúšťané do ovzdušia
- viesť a uchovávať evidenciu zdroja znečisťovania ovzdušia

Odpady

- zaraďovať odpady podľa Katalógu odpadov
- odpady zhromažďovať na vyhradených miestach, nakladať s nimi tak, aby nebolo ohrozené životné prostredie
- uprednostňovať zhodnocovanie produkovaných odpadov pred ich spaľovaním, resp. skládkovaním
- viesť a uchovávať evidenciu o druhoch a množstve odpadov, s ktorými nakladá a o ich zhodnotení a zneškodnení

10.2 NULOVÝ VARIANT

Nulový variant je stav ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala. V takom prípade by plocha určená na výstavbu ostala v najbližšom období nevyužitá.

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

Z hľadiska vývoja predmetnej lokality sa predpokladá využitie tohto územia na priemyselné účely. V prípade, ak by sa posudzovaná činnosť nerealizovala, je pravdepodobné, že by sa predmetná lokalita stala súčasťou rozvojových plánov navrhovateľa pre ďalšiu priemyselnú činnosť obdobného druhu.

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

Navrhovaná činnosť je v súlade s Územným plánom obce Záborské a jeho zmenami.

Územie je v územnom pláne obce Záborské zaradené do výrobné – skladovacej zóny s funkčným využitím ako plochy priemyselnej výroby a skladov. Podľa územného plánu sa jedná o areály priemyselných závodov, výrobných služieb, dopravných závodov, veľkoobchodných skladov, stavebných dvorov a technickej vybavenosti.

12. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov.

Cieľom zámeru bolo posúdenie vplyvov činnosti na životné prostredie a návrh opatrení na elimináciu predpokladaných vplyvov posudzovanej činnosti na životné prostredie a obyvateľstvo dotknutého územia.

Pri hodnotení vplyvov činnosti sa vychádzalo z:

- analýzy prírodných podmienok (geológia, hydrogeológia územia, pôdy, vody, ovzdušie a pod),
- analýzy poznatkov o území (obyvateľstvo, infraštruktúra, hospodárske aktivity a pod.),

- charakteristiky zdrojov znečisťovania (znečistenie ovzdušia, vody, pôdy, horninového prostredia a pod.),
- identifikácie stretov záujmov v území (prvky územnej ochrany, ekostabilizujúce prvky a iné),
- charakteru navrhovanej činnosti (zohľadnenie vstupov a výstupov - priamych a nepriamych vplyvov),
- definovania dopadov, vplyvov na životné prostredie a človeka,
- návrhu opatrení.

Posúdenie poukázalo na skutočnosť, že posudzovaná činnosť nebude mať významné vplyvy na životné prostredie v období realizácie zámeru.

Počas prevádzky, pri dodržaní navrhovaných opatrení na zmiernenie vplyvov, nie je predpoklad zhoršenia kvality životného prostredia alebo kvality života obyvateľstva.

Z toho vyplýva, že ďalšie posudzovanie vplyvov na životné prostredie nie je potrebné.

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU (VRÁTANE POROVNANIA S NULOVÝM VARIANTOM)

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

Zámer je predložený v jednom variante. Navrhovateľ požiadal dňa 30.06.2016 Okresný úrad v Prešove, odbor starostlivosti o životné prostredie o upustenie od podmienky variantného spracovania zámeru v zmysle §22 ods. 6 zákona č. 24/2006 Z.z..

Pre porovnanie navrhovaného variantu s nulovým variantom, boli v rámci hodnotenia zvolené nasledovné kritériá:

- priame vplyvy na životné prostredie,
- ochrana životného prostredia a zdravotného stavu obyvateľstva,
- sociálna únosnosť riešenia,
- porovnanie riešenia z ekonomického hľadiska,
- celkové posúdenie variantných riešení.

Pre porovnanie sa volili také charakteristiky posudzovaných variantov, ktoré boli pre hodnotenie relevantné.

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

Výber optimálneho variantu sa uskutočnil z nasledovných posudzovaných variantov riešenia:

Nulový variant

Posudzuje predpokladaný vývoj územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala. Územie by si ponechalo terajší charakter.

Variant realizácie činnosti

Variant rieši samotnú II. etapu výstavby výrobného závodu spoločnosti LEYARD EUROPE s.r.o. ako aj jeho prevádzku.

Pozitívne a negatívne vplyvy jednotlivých variantov, priame aj nepriame sú detailne analyzované v predchádzajúcej kapitole o predpokladaných vplyvoch.

Syntézou vplyvov pri navrhovanom variante neboli zistené žiadne významné negatívne vplyvy na životné prostredie a bolo identifikovaných niekoľko pozitívnych vplyvov z ekonomického hľadiska, z hľadiska vytvorenia nových pracovných miest v tomto regióne a rozvoja nadväzujúcich priemyselných odvetví.

Na základe posúdenia očakávaných vplyvov odporúčame ako optimálny variant realizáciu navrhovanej činnosti.

3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

Pri posúdení očakávaných vplyvov sme vychádzali z analýzy súčasných poznatkov o území a z identifikovania stretov záujmov v území, ako aj z najvýznamnejších identifikovaných vplyvov

činnosti na životné prostredie. Z výsledkov posudzovania vyplýva, že predpokladaný vplyv činnosti na životné prostredie nie je významný a nepredstavuje priame ani nepriame riziko ohrozenia životného prostredia, zdravia obyvateľstva a majetku.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

Príloha č.1: Umiestnenie navrhovanej činnosti - širšie vzťahy

Príloha č.2: Koordinačná situácia areálu

Príloha č.3: Mapa chránených vtačích území

Príloha č.4: Fotodokumentácia

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

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

- Atlas krajiny SR. MŽP SR, 2002
- Kolektív: Územný plán Prešovského samosprávneho kraja
- Kolektív: Územný plán obce Záborské, 2009
- Hydrologická ročenka, Kvalita povrchových vôd na Slovensku 2012, SHMÚ Bratislava, 2012
- Správa o stave životného prostredia Prešovského kraja k roku 2002, MŽP SR, SAŽP, 2005
- GEOCENTRUM Prešov: Prešov – priemyselný park Záborské, 2004
- Grech-Penetra: Priemyselný park Prešov – Záborské, 2007
- LESOPROJEKT Zvolen, Štatistická ročenka 2003
- ADONIS CONSLUT.: Zámer podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie: Logistický park Towercom, 2010
- ADONIS CONSLUT.: Zámer podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie: Logistický park Petrovany, 2010
- AQUIFER s.r.o.: Zámer podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie: Regionalny sklad BILLA, 2010
- IPZ Záborské a.s.: Zámer podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie: Priemyselný park Záborské, 2005
- ENVIROSAN spol. s r.o. Zámer podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie: Honeywell – Výroba turbodúchadiel pre automobilový priemysel, 2011
- Matejka a kol.: Vysvetlivky k prehľadnej geologickej mape ČSSR, 1964
- Matula, M. - Hrašna, M.: Inžinierskogeologické mapovanie a rajonizácia, VÚ-II-8-7/10, Geologický ústav PFUK Bratislava, 1975
- Mazúr, Lukniš, a kol.: Atlas SSR. SAV, Bratislava, 1980
- Michalko a kol.: Geobotanická mapa ČSSR, Veda, SAV Bratislava, 1986
- Petro, Polaščinová a kol.: Základná Inžinierskogeologická mapa, 1992

- www.enviro.gov.sk
- www.minzp.sk
- www.obeczaborske.sk
- www.presov.sk
- www.air.sk/neis
- www.sazp.sk
- www.enviroportal.sk
- www.shmu.sk
- www.ipzpresov.com
- www.statistics.sk

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

V čase vypracovania tohto zámeru neboli vydané žiadne vyjadrenia a stanoviska k navrhovanej činnosti.

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

Príprava navrhovanej činnosti je v súčasnosti v štádiu spracovania dokumentácie pre vydanie územného rozhodnutia a následne bude spracovaná dokumentácia pre stavebné povolenie v zmysle zákona č. 50/1976 (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov. Pokiaľ sa v procese zisťovacieho konania nevyskytnú nové skutočnosti a stanoviská dotknutých orgánov nebudú požadovať posúdenie očakávaných vplyvov v správe o hodnotení, navrhujeme proces posudzovania ukončiť predloženým zámerom.

MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

Banská Bystrica, júl 2016

VIII. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

1. Spracovatelia zámeru.

*ENVIROSAN spol. s r.o.,
Školská 2, 976 13 Slovenská Lúča*

*Mgr. Janka Sudárová
Mgr. Imrich Lörint
Mgr. Martin Maloveský
Ing. Petra Kolesárová*

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

Oprávnený zástupca spracovateľa:

*Mgr. Janka Sudárová
konateľ ENVIROSAN spol. s r.o.*

*ENVIROSAN spol. s r.o.
Školská 2 -1-
976 13 Slovenská Lúča*



Oprávnený zástupca navrhovateľa:

*František Fečke
Splnomocnený zástupca LEYARD EUROPE s.r.o.*