

Obsah

1	Základné údaje o navrhovateľovi	4
1.1	Názov.....	4
1.2	Identifikačné číslo	4
1.3	Sídlo	4
1.4	Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa.....	4
1.5	Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje osoby od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie.....	4
2	Základné údaje o navrhovanej činnosti	5
2.1	Názov.....	5
2.2	Účel	5
2.3	Užívateľ	5
2.4	Charakter navrhovanej činnosti.....	5
2.5	Umiestnenie navrhovanej činnosti	5
2.6	Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti.....	5
2.7	Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti	6
2.8	Opis technického a technologického riešenia.....	6
2.9	Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite.....	8
2.10	Celkové náklady	8
2.11	Dotknutá obec.....	8
2.12	Dotknutý samosprávny kraj.....	8
2.13	Dotknuté orgány	8
2.14	Povoľujúci orgán	8
2.15	Rezortný orgán	8
2.16	Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	8
2.17	Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice.	9
3	Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia	10
3.1	Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území	10
3.1.1	Geomorfológia.....	10
3.1.2	Geologické pomery	10
3.1.3	Inžiniersko-geologická charakteristika.....	11
3.1.4	Seizmicita a stabilita územia	11
3.1.5	Hydrogeologické pomery	11
3.1.6	Klimatické pomery	11
3.1.7	Povrchové vody	12
3.1.8	Podzemné vody	12
3.1.9	Pôdy	12
3.1.10	Fauna a flóra	13
3.2	Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria.....	13
3.2.1	Súčasná krajinná štruktúra.....	13
3.2.2	Územný systém ekologickej stability	13
3.2.3	Ochrana prírody.....	14
3.2.4	Krajinná scenéria	14
3.3	Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia.....	15
3.3.1	Demografia.....	15
3.3.2	Sídla	17
3.3.3	Poľnohospodárska výroba	17
3.3.4	Priemyselná výroba	17
3.3.5	Doprava a dopravné plochy.....	17

3.3.6	Produktovody	17
3.3.7	Služby	18
3.3.8	Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti	18
3.3.9	Archeologické náleziská	19
3.3.10	Paleontologické náleziská a významné geologické lokality	19
3.4	Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia	20
3.4.1	Ovzdušie	20
3.4.2	Povrchové a podzemné vody	21
3.4.3	Pôdy	21
3.4.4	Znečistenie horninového prostredia	22
3.4.5	Radónové riziko	22
3.4.6	Hluk	22
3.4.7	Súčasný zdravotný stav obyvateľstva	22
4	Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie	24
4.1	Požiadavky na vstupy	24
4.1.1	Záber pôdy	24
4.1.2	Nároky na zastavané územie	24
4.1.3	Surovinové zabezpečenie	25
4.1.4	Elektrická energia	25
4.1.5	Voda	25
4.1.6	Plyn a zásobovanie teplom	26
4.1.7	Doprava	26
4.1.8	Nároky na pracovné sily	28
4.2	Údaje o výstupoch	28
4.2.1	Emisie	28
4.2.2	Hluk a vibrácie	29
4.2.3	Odpadové vody	30
4.2.4	Odpady	31
4.2.5	Žiarenie a iné fyzikálne polia	33
4.2.6	Teplota a zápach	33
4.3	Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie	33
4.3.1	Vplyvy na prírodné prostredie	33
4.3.2	Vplyvy na krajinu a scenériu	34
4.3.3	Vplyvy na obyvateľstvo	34
4.4	Hodnotenie zdravotných rizík	35
4.5	Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia	35
4.6	Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia	35
4.7	Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice	36
4.8	Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území	36
4.9	Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti	36
4.10	Opatrenia na zmiernenie vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie	37
4.10.1	Opatrenia počas výstavby	37
4.10.2	Opatrenia počas prevádzky	38
4.10.3	Technologické opatrenia	40
4.10.4	Organizačné a prevádzkové opatrenia	40
4.10.5	Iné opatrenia	40
4.10.6	Vyjadrenie k technicko-ekonomickej realizovateľnosti opatrení	40
4.11	Posúdenie očakávaného vývoja územia ak by sa navrhovaná činnosť nezrealizovala	41

4.12	Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi.....	41
4.13	Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov	41
5	Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu s prihliadnutím na vplyvy na životné prostredie	41
5.1	Zdôvodnenie variantného riešenia posudzovanej činnosti a návrhu na jej realizáciu	41
6	Mapová a iná obrazová dokumentácia.....	42
6.1	Mapové prílohy	42
6.2	Textové prílohy a dokumentácia	42
7	Doplňujúce informácie k zámeru.....	43
7.1	Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer, a zoznam hlavných použitých materiálov	43
7.2	Použité právne predpisy	44
7.3	Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru.....	44
7.4	Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie	44
8	Miesto a dátum vypracovania zámeru	45
9	Potvrdenie správnosti údajov.....	45
9.1	Spracovatelia zámeru	45
9.2	Potvrdenie správnosti údajov podpisom spracovateľa zámeru a podpisom oprávneného zástupcu navrhovateľa	45

Zoznam obrázkov

Obrázok 1 – Vývoj populácie mesta Levice v rokoch 1997 - 2017	15
Obrázok 2 – Vývoj strednej dĺžky života v okrese Levice.....	16
Obrázok 3 – Národnostné zloženie obyvateľstva okresu Levice	16
Obrázok 4 – Vývoj emisii v okrese Levice	20
Obrázok 5 – Vývoj počtu novonarodených v okrese Levice.....	23

Zoznam tabuliek

Tab. 1 – Údaje z poveternostnej charakteristiky územia – priemerné hodnoty.....	12
Tab. 2 – Základné údaje o obyvateľstve – mesto Levice (ŠÚ SR k 31.12.2017).....	15
Tab. 3 – Nakladanie s odpadom v okrese Levice v roku 2017 (www.cms.enviroportal.sk)	18
Tab. 4 – Emisie zo stacionárnych zdrojov – Okres Levice (zdroj: www.air.sk)	20
Tab. 5 – Vybrané ukazovatele stavu vôd v rieke Hron za rok 2016 (zdroj: www.shmu.sk)	21
Tab. 6 – Stredný stav obyvateľstva a prirodzený pohyb (zdroj: http://datacube.statistics.sk/)	23
Tab. 7 – Najčastejšie príčiny úmrtia v okrese Levice.....	23
Tab. 8 – Bilancia dopravy zamestnancov.....	27
Tab. 9 – Predpokladané odpady vznikajúce počas výstavby.....	31
Tab. 10 – Zoznam predpokladaných nebezpečných druhov odpadu v etape prevádzky navrhovanej činnosti	32
Tab. 11 – Prehľad najvýznamnejších vplyvov navrhovanej činnosti.....	35
Tab. 12 – Stručné porovnanie najzávažnejších identifikovaných vplyvov jednotlivých variantov	42

1 Základné údaje o navrhovateľovi

1.1 Názov

Oppermann Industrial Webbing s.r.o.

1.2 Identifikačné číslo

36 684 236

1.3 Sídlo

Ku Bratke 5, Levice 934 01

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

Meno a priezvisko:	Ing. Juraj Musil
Organizácia:	INECO, s.r.o.
Adresa:	Mladých budovateľov 2, 974 11 Banská Bystrica
Tel. č.:	+421 948 634 624
Email:	ineco.bb@gmail.com

1.5 Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje osoby od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie

Za spracovateľa:

Meno a priezvisko:	Ing. Juraj Musil
Organizácia:	INECO, s.r.o.
Adresa:	Mladých budovateľov 2, 974 11 Banská Bystrica
Tel. č.:	+421 948 634 624
Email:	ineco.bb@gmail.com

2 Základné údaje o navrhovanej činnosti

2.1 Názov

„Výrobný – skladový areál Oppermann Levice - Geňa“

2.2 Účel

Účelom navrhovanej činnosti je vybudovanie výrobnéj haly pre účely spoločnosti Oppermann Industrial Webbing s.r.o. Činnosťou spoločnosti Oppermann je tkanie a veľkoobchodný predaj textilných upínacích pásov pre kamióny a aj priemysel. Navrhovaný objekt bude tvorený ako jeden celok s funkciou prevádzkových potrieb investora.

Spoločnosť už v súčasnosti prevádzkuje výrobný objekt v katastrálnom území mesta Levice, realizáciou predkladaného zámeru dôjde k výstavbe novej výrobnéj haly a následnému presťahovaniu výroby firmy do tohto objektu.

Týmto dôjde k presunu výroby a súvisiacich činností z mesta do priemyselného parku v okrajovej oblasti.

2.3 Užívateľ

Užívateľom navrhovaného zariadenia bude spoločnosť Oppermann Industrial Webbing s.r.o.

2.4 Charakter navrhovanej činnosti

Posudzovaná činnosť predstavuje v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v dotknutom prostredí novú činnosť.

V zmysle Prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z.z. sa uvažovaná činnosť radí pod nasledovnú položku:

Tabuľka č. 8: „Ostatné priemyselné odvetvia“

- **Položka č. 10** - Ostatné priemyselné zariadenia neuvedené v položkách č. 1 - 9 s výrobnou plochou

Prahová hodnota pre zisťovacie konanie je pri uvedenej kategórii je 1000 m² podlahovej plochy. Vzhľadom na to že projektovaná plocha navrhovaného zariadenia je 11 044,32 m², máme za to že činnosť podlieha zisťovaciemu konaniu.

2.5 Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj:	Nitriansky
Okres:	Levice
Obec:	Levice
Katastrálne územie:	Levice
Parcelné číslo:	p.č. 12607/12

2.6 Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti

Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti je zachytená na mapových prílohách č. 1, 2 a 3.

2.7 Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Termín začatia výstavby: 03/2020

Termín ukončenia výstavby: 09/2021

2.8 Opis technického a technologického riešenia

Navrhovaný objekt bude situovaný v priemyselnom parku Levice - Juh, kde sa nachádza prevažne zástavba s priemyselnými, administratívnymi, skladovými a obchodnými objektmi. Objekt je primeranej veľkosti, v zásade sa jedná o výrobný-skladový objekt (textilná výroba a sklad) s administratívou, sociálnym zázemím a spevnenými plochami

Činnosťou firmy Oppermann Industrial Webbing s.r.o. je tkanie a veľkoobchodný predaj textilných upínacích pásov pre kamióny a priemysel a tiež maloobchodná a veľkoobchodná činnosť.

Navrhovaný objekt bude dopravne napojený z areálových komunikácií. Areál investora je prístupný z verejnej komunikácie, z juhovýchodnej strany. Od ostatných areálov je oddelený oploťou. V súčasnosti nie je areál oploťou zo všetkých strán. Uvažuje sa s novým oploťou ešte z dvoch strán.

Orientácia navrhovaného objektu vyplýva z polohy a charakteru parcely. Pozemok je nepravidelného tvaru, hlavný vstup do objektu bude orientovaný smerom ku komunikácii. Čelná fasáda objektu bude orientovaná smerom k verejnej komunikácii cez ktorú objekt komunikuje s okolitým prostredím.

Zásobovanie výrobnej a skladovej časti bude orientované smerom na dvor, z juhozápadnej strany.

Navrhovaný objekt bude tvorený ako jeden celok s funkciou prevádzkových potrieb investora.

Stavebné objekty

S.O. 01 - Výrobný-skladový objekt - novostavba - Stavba bude samostatne stojaca, je riešená ako jeden konštrukčný celok. Skladá sa z dvoch častí, a to administratívno-sociálna časť dvojpodlažná a jednopodlažná časť – textilná výroba a sklad. Objekt bude založený na hĺbkových základoch, na pilotách. Nosná konštrukcia bude betónový skelet + obvodový plášť z tepelnoizolačných PUR-panelov a MW-panelov. Strecha bude plochá so svetlíkmi.

S.O. 02 – Elektrická prípojka areálová – projekt rieši elektrickú káblovú prípojku vedenú v zemi, ktorá bude napojená z novovybudovanej trafostanice na parcele č. 12607/38 do navrhovanej stavby. Súčasťou elektrickej prípojky bude pripojenie objektu vrátnice, vstupnej rampy a osvetlenie areálu.

S.O. 03 – Vodovodná prípojka areálová – projekt rieši vodovodnú prípojku vedenú v zemi, ktorá bude napojená z novej vodomernej šachty na pozemku investora do navrhovanej stavby.

S.O. 04 – Kanalizačná prípojka areálová splašková - projekt rieši kanalizačnú prípojku splaškovú vedenú v zemi, ktorá bude zaústená do verejnej kanalizácie v komunikácii.

S.O. 05 – Kanalizačná prípojka areálová dažďová, ORL- projekt rieši kanalizačnú dažďovú prípojku. Dažďové vody zo strechy a zo spevnených plôch budú zachytávané dvornými vpustami a odvedené v zemi do trativodu. V rámci odvodnenia spevnených plôch bude vybudovaný odlučovač ropných látok.

S.O. 06 – Plynová prípojka areálová - projekt rieši plynovú prípojku vedenú v zemi, ktorá bude napojená zo skrine pre merania a reguláciu v oplotení, v rohu parcely, do navrhovanej stavby.

S.O. 07 – Areálové spevnené plochy a parkovisko – pred navrhovaným objektom bude vybudovaná spevnená plocha – parkovisko pre zamestnancov a návštevníkov objektu s kapacitou 30 parkovacích miest. Vedľa objektu bude vybudovaná spevnená plocha, ktorá bude slúžiť pre komunikáciu, manipuláciu, zásobovanie výroby a skladu. Tieto spevnené plochy budú vyspádované smerom od objektu do dvorných vpustí.

S.O. 08 – Požiarna nádrž, požiarny vodovod – projekt rieši areálový požiarny vodovod a požiarnu nádrž.

S.O. 09 – Sadové úpravy – v rámci dokumentácie pre územné rozhodnutie sú riešené areálové sadové úpravy, hlavne na severovýchodnej a severozápadnej strane pozemku. Uvažuje sa tiež s dažďovými záhradami a lokálnym parčíkom, ktorý bude prístupný pre zamestnancov prevádzky.

S.O. 10 – Oplotenie, vjazd – v rámci dokumentácie pre územné rozhodnutie je navrhnuté nové oplotenie z dvoch strán, t.j. juhovýchodná a severovýchodná strana. Z ostatných strán je parcela oplotená. Od verejnej komunikácie, z juhovýchodu bude areálový vjazd a výjazd.

Architektúra a stavebné riešenie

Stavba je riešená ako jeden konštrukčný celok. Má jednoduchý obdĺžnikový pôdorys s max. vonkajšími rozmermi 121,10 x 91,20 m. S.O. 01 bude samostatne stojaca stavba. Max. výška objektu bude 8,90 m od terénu po hrebeň strechy. Nosnú časť stavby vytvorí železobetónový skelet. Obvodový plášť bude z tepelnoizolačných PUR/PIR a MW panelov. Dvojpodlažná časť bude mať murované deliace steny a železobetónové stropy. Okná do výrobnéj a skladovej haly budú plastové alebo hliníkové s tepelnoizolačnými sklami príp. polykarbonátové. Okná v obvodovom plášti v dvojpodlažnej časti sú navrhnuté plastové s tepelnoizolačným trojsklom, hladkým čírym. Strešný plášť bude z tepelnoizolačných PUR/PIR-panelov a MW-panelov + PVC hydroizolačná membrána.

Farebné riešenie fasády je nutné pred realizáciou prekonzultovať so zodpovedným projektantom.

Stručný popis technológie výroby

Prevádzka spoločnosti Oppermann Industrial Webbing v Leviciach sa zaoberá výrobou popruhov pre upínanie nákladu v nákladnej doprave a aj pre priemysel (tzv. gurtne). Ide teda o závod textilného priemyslu.

Vstupný materiál, je dodávaný externou spoločnosťou vo forme vlákna ktoré je navinuté na kartónovom valci. Tieto polotovary sú umiestnené do špeciálnych regálov a vlákna sú postupne vedené to spriadacieho stroja, kde je z nich utkaný popruh. Tento je následne vedený cez nádobu s činidlom, kde dôjde k povrchovej úprave tohto popruhu. V niektorých prípadoch môže byť toto činidlo zmiešané s farbou, čím zároveň dôjde k zafarbeniu. Rôzne druhy gurtne sú zafarbené rôznou farbou, podľa želania konkrétneho zákazníka.

Po utkaní a povrchovej úprave je gurtňa vedená do vypaľovacej pece, kde je zohriata na danú teplotu použitím horákov na zemný plyn, čím dôjde k vysušeniu a ukončeniu povrchovej úpravy gurtne.

Na výsledný produkt je následne podľa želania odberateľov nanosená potlač, gurtne sú upravené na požadovanú dĺžku a zabalené podľa želania odberateľa.

Celková ročná spotreba organických rozpúšťadiel je pri tomto procese menej ako 1 tona.

2.9 Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite

Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k výstavbe novej výrobnéj haly v katastrálnom území Levice. Spoločnosť Oppermann Industrial Webbing s.r.o. už v súčasnosti prevádzkuje výrobné priestory v katastrálnom území Levice. Vytvorením nových priestorov pre túto spoločnosť sa zaistí dostatočný priestor pre jej prípadný budúci rozvoj a zároveň dôjde k presunu výroby do priemyselnej časti mesta, ktorá je svojím charakterom vhodná pre priemyselné činnosti.

2.10 Celkové náklady

Celkové náklady: 5,6 mil. €

2.11 Dotknutá obec

Názov katastrálneho územia: Levice
Kód obce: 502031

2.12 Dotknutý samosprávny kraj.

Dotknutý samosprávny kraj: Nitriansky

2.13 Dotknuté orgány

- Mesto Levice
- Okresný úrad Levice– Odbor starostlivosti o životné prostredie
- Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru v Leviciach
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva Levice

2.14 Povoľujúci orgán

- Mesto Levice

2.15 Rezortný orgán

- Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky

2.16 Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

- Rozhodnutie o umiestnení stavby a stavebné povolenie podľa zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov

V územnom rozhodnutí stavebný úrad vymedzí územie na navrhovaný účel a určí podmienky, ktorými sa zabezpečia záujmy spoločnosti na území, najmä súlad s cieľmi a zámermi územného plánovania, vecná a časová koordinácia jednotlivých stavieb a iných opatrení v území a predovšetkým

starostlivosť o životné prostredie, vrátane architektonických a urbanistických hodnôt v území a rozhodne o námietkach účastníkov konania.

Záver z procesu posudzovania vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie budú jedným z podkladov pre vydanie územného rozhodnutia podľa zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov.

Po získaní územného rozhodnutia nastáva fáza projektovania stavebného objektu. Jej cieľom je vytvorenie projektovej dokumentácie slúžiacej na vydanie stavebného povolenia. Projekt stavebného objektu je jeho architektonické, stavebno-konštrukčné a technologické riešenie, vyjadrené grafickou a písomnou formou. Obsahuje aj postup jeho prípravy a realizáciu (POV) a dokladovú časť.

2.17 Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice.

Vplyvy navrhovanej činnosti nepresiahnu štátne hranice Slovenskej republiky.

3 Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia

Pre účely predkladaného zámeru sa pod pojmom „posudzované územie“ rozumie plocha, na ktorom bude plánovaná stavba umiestnená, pod pojmom „užšie okolie posudzovaného územia – t. j. približne do 1 km“ územie priľahlých oblastí. Pojem „širšie okolie posudzovaného územia – t. j. 3 až 5 km od navrhovaného zámeru“ zahŕňa územie mesta Levice a jeho bližšie okolie. Najbližšia obytná zástavba sa nachádza asi 2 km severne od posudzovaného územia.

3.1 Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

3.1.1 Geomorfológia

Z hľadiska geomorfologického členenia patrí širšie okolie posudzovaného územia do nasledujúcich geomorfologických jednotiek:

- Alpsko-himalájska sústava
- Panónska panva
- Provincia Západopanónska panva
- Subprovincia Malá dunajská kotlina
- Oblasť Podunajská nížina
- Celok Podunajská pahorkatina

Nadmorská výška mesta Levice je 170 m.n.m.

3.1.2 Geologické pomery

Ide o najmladšie a plošne najrozšírenejšie fluvialne sedimenty, vystupujúce v podobe dolinných nív (nivných terás) riek a potokov. Postglaciálne náplavy nivných sedimentov tvoria podstatnú časť jemnozrnného sedimentačného povrchového krytu piesčito-štrkového súvrstvia dnovej akumulácie riek, alebo len samostatnú výplň dno dolín v celom priečnom profile u všetkých potokov tak, ako sú zobrazené v mape. V suchých úvalinovitých dolinách prechádzajú často kontinuálne do deluviálno-fluviálnych splachov (16). Nivné sedimenty väčších riek tvoria litofaciálne najpestrejšie laterálne i horizontálne sa meniace súvrstvie, čo sa prejavuje rýchlo sa meniacim mikroreliefom nív a komplikovanou stavbou i litofaciálnym zložením sedimentov. Na báze je súvrstvie tvorené zväčša sivými ílovitými hlinami (lokálne nahradenými sivozeleným ílovitým glejovým horizontom), ílovitými pieskmi a smerom k aktívnemu toku aj resedimentovanými štrkami a pieskmi vrchných polôh dnovej akumulácie (2). V hornej časti hĺn sa občas môžu vyskytovať nesúdržné drobné konkrécie CaCO_3 , prípadne nesúvislé tenké vápnité polohy. Na ílovitých hlinách a ostatných sedimentoch je v mnohých nivách sformovaný tmavosivý až čierny, humózný, horizont pochovanej nivnej pôdy. V nadloží tejto pôdy sú rozšírené litologicky pestrejšie, hlinité, prachovité a ílovité, humózne sedimenty nivnej fácie, ktoré sa vyznačujú najväčším plošným rozšírením a dominujú už aj v povrchovej stavbe nív menších tokov, kde však pribúda jemnopiesčitá zložka (4). Typickým znakom pre nivné sedimenty väčších tokov je výskyt karbonátov, ktoré sa nachádzajú hlavne vo forme mikrokonkrécií, nodúl a úlomkov. Sfarbenie sedimentov vrchného horizontu je najčastejšie sivé, tmavosivé a hnedosivé. U menších tokov sú sedimenty tvorené vrstvenými, ílovitými sivohnedými nevápnitými nivnými hlinami, alebo piesčitými hlinami i pieskmi, v spodnej časti s obsahom valúnov, alebo úlomkov hornín. U potokov vytekajúcich z pohorí a u ostatných horských potokov, kde absentuje dnová akumulácia, sú tieto sedimenty tvorené hrubšími hlinito - štrkovými až balvanovito - štrkovitými, alebo len piesčito - kamenitými málo vytriedenými a slabšie opracovanými akumuláciami

v celom profile. V záveroch dolín sú už balvanovito-štrkovito-hlinité sedimenty prívalových vôd. Celková hrúbka nivných sedimentov hlavných tokov nie je rovnaká a pohybuje sa od 1,5 – 3 m, max. 4,5 m..

3.1.3 Inžiniersko-geologická charakteristika

Geologická charakteristika predmetného územia je výrazne ovplyvnená činnosťou rieky Hron. Na základe klasifikácie inžiniersko-geologických rajónov Slovenska spadá predmetné územie do rajónu náplavov nížinných tokov, formácie kvartérnych sedimentov. Fluviálne sedimenty predstavujú prevažne hlinité piesky, piesky, piesčité štrky až štrky dnovej akumulácie v nízkych terasách a nivách.

3.1.4 Seizmicita a stabilita územia

Predmetné územie sa nachádza v oblasti s maximálnou intenzitou makroseizmickej stupnice 6-7.

3.1.5 Hydrogeologické pomery

Fluviálne piesčité štrky, štrky až piesky, tvoria súvislú výplň dnu dolín všetkých väčších tokov Západných Karpát medzi ktoré patrí aj rieka Hron. Vystupujú na povrch nielen ako prirodzene i umelo odokryté plochy dnovej akumulácie tokov v ich nivnom priestore, ale aj v erózných zvyškoch svojej pôvodnej akumulačnej úrovne, dnes zachovanej vo forme nízkych terás, tvoriacich v priemere 3 – 5 m vysoký morfológický stupeň nad povrchom nív (tzv. terasové ostanice). Terasové ostanice sú často odokryté a pri malej hrúbke recentných pôd štrky vystupujú na povrch nielen na hranách, ale aj na terasových plochách. Genetickú a vekovú rovnorodosť dnovej akumulácie v nivách a v terasách dokladá uloženie sedimentov na jedného-rovnovej spoločnej báze v celej šírke dna. Hrúbka dnovej akumulácie v nízkych terasách u väčšiny tokov veľmi kolíše, ale v zásade v kotlinových úsekoch dolín varíruje od 11 – 15 m vo zvyškových terasách s bázou priemerne -4 až -7 m pod úrovňou toku. Sedimenty dnovej akumulácie v terasách všeobecne vykazujú vysokú variabilitu zrnitosti a zloženia. U niektorých tokov (Váh, Orava a i.) v mieste terás možné badať dvojfázovosť akumulácie, pričom oba komplexy uloženín sú vzájomne oddelené kryoturbačne stlačenou ílovito - piesčitou vápnitou vložkou. Povrch zvyškovej nízkej terasy tvoria často fluviálne hnedé až sivohnedé hrdzavo šmuhované piesčité hliny a holocénný pôdny horizont hnedozemného typu. Dnová akumulácia nízkych terás pozostáva z dobre opracovaných čerstvých nenavetraných stredno- až hrubozrnných, diagonálne uložených piesčitých štrkov (Č 2 - 5 - 10 cm), k povrchu sa zjemňujúcich a v miestach zachovania nivných sedimentov, prechádzajúcich i do pieskov. V terasách sú horné polohy štrkov kryoturbačne zvrútené. Petrografické zloženie štrkov dnovej akumulácie tokov v terasách je vysoko polymiktné a premenlivé, spravidla je totožné s dnovou akumuláciou v oblasti nív. Prevalu majú žilné kremene, spodnotriasové kremence a kremité pieskovce. Nasledujú granity, granodiority, granitové pegmatity, granitové aplity, metamorfity (ruly a svory), paleovulkanity. Hojné sú aj žilné kalcity, rohovce, arkózy, droby, kremité a vápnité pieskovce paleogénu a neogénu, rôzne druhy vápencov a dolomitov. Presnejšiu petrografickú charakteristiku štrkov nízkych terás pre celé územie nie je možné v tomto rozsahu technicky stanoviť.

3.1.6 Klimatické pomery

Z hľadiska klimatickej klasifikácie je predmetné územie a jeho širšie okolie zaradené do teplej mierne suchej až suchej klimatickej oblasti s miernou zimou. Priemerná teplota vzduchu v januári je -2 °C až -3 °C, v júli 19 °C až 20 °C, priemerná ročná teplota je 8 °C – 9 °C. V tejto oblasti sa priemerne vyskytuje 67 letných dní ročne a 96 mrazivých dní.

Relatívna intenzita slnečného žiarenia je v tejto lokalite na úrovni asi 42 %. Priemerné ročné sumy globálneho žiarenia sa pohybujú na úrovni 1250 – 1300 kWh / m². Priemerný ročný úhrn zrážok je 550 – 600 mm.

Tab. 1 – Údaje z poveternostnej charakteristiky územia – priemerné hodnoty

Údaj	Rýchlosť vetra (m/s)
Priemerná ročná rýchlosť vetra	1 – 3
Priemerná rýchlosť vetra – jar	1 – 2
Priemerná rýchlosť vetra – leto	Menej ako 1
Priemerná rýchlosť vetra – jeseň	1 – 2
Priemerná rýchlosť vetra – zima	2 – 3

3.1.7 Povrchové vody

Najvýznamnejším vodným tokom v okolí posudzovaného územia je rieka Hron, ktorá preteká juhozápadne od neho. Rieka Hron patrí medzi najvýznamnejšie vodné toky na území Slovenskej republiky a na jej toku je vytvorených viacero vodných diel, pričom najvýznamnejšie z nich nachádzajúce sa v okolí posudzovaného územia je vodné dielo Veľké Kozmálovce nachádzajúce sa asi 10 km severozápadne od posudzovaného územia. V blízkosti posudzovaného územia taktiež preteká rieka Podlužianka, ktorá sa vlieva do rieky Hron asi 3km juhozápadným smerom od posudzovaného územia.

Kvalita povrchových vôd v regióne sa pohybuje od úrovne II (čistá) až po úroveň IV (silne znečistená).

V katastrálnom území obce Levice sa tiež nachádza chránený areál Levické rybníky, ktorý je tvorený vodnou plochou a nachádza sa v priamom susedstve posudzovaného územia.

3.1.8 Podzemné vody

Na predmetnom území bol vykonaný inžiniersko- geologický prieskum. V rámci tohto prieskumu bola podzemná voda narazená v hĺbke 1,2 – 1,5 metra pod terénom. Hladina podzemnej vody má v tomto území voľný charakter a smer prúdenia je zo severu na juh.

Odobratá vzorka podzemnej vody bola laboratórne testovaná a bolo zistené že nevykazuje agresívne vlastnosti voči betónu, na oceľové konštrukcie pôsobí korozívne a bude teda treba počítať s použitím zosilnenej izolácie.

3.1.9 Pôdy

Pôda predstavuje trojrozmerný prírodný útvar, ktorý vznikol v procese historického vývoja ako dôsledok interakcie medzi geologickými, klimatickými, hydrologickými a biotickými faktormi. Pri tomto geologické faktory zahŕňajú pôdotvorný substrát, jeho minerálne a chemické zloženie. Klimatické faktory zahŕňajú prínos slnečnej energie, zrážky, teplotu ovzdušia, hydrologické – vplyv povrchových a podzemných vôd. Faunu, flóru a vplyv pôdných mikroorganizmov zahŕňajú biotické faktory.

Významným pôdotvorným činiteľom je i človek, ktorý svojim pôsobením aktívne vstupuje do biotických a abiotických komponentov celého ekosystému, a tým i do dynamiky procesov a interakcií, ktoré v nich prebiehajú. Malé a početné terasy človek vytváral po mnoho desaťročí.

Z pôdných typov dominujú v posudzovanom území a jeho okolí černice kultizemné sprievodné černice glejové, lokálne modálne prevažne z nekarbonátových aluviálnych sedimentov. Trieda zrnitosti pôdy je ílovo-hlinitá. Pôda tú má strednú retenčnú schopnosť a malú až strednú prepustnosť.

Podľa inžiniersko-geologického prieskumu je situácia priamo na posudzovanom území nasledujúca (zdroj: GEO spol. s r.o., IGP – číslo úlohy 5GEO2018, Názov: IGP - Oppermann Levice - výrobná hala):

„Pod polohami ornice, ktorá bude odstránená s vyskytujú pokryvné jemnozrnné zeminy premenlivej mocnosti, resp. priamo štrk. Vo východnej časti bola overená poloha mäkkých až kašovitých ílov až do hĺbky 1,40m p.t. Okrem toho tam bol v týchto zeminách stanovený vysoký obsah organickej prímеси (6,13%)“

3.1.10 Fauna a flóra

V blízkosti navrhovaného objektu sa nachádza chránený areál Levické rybníky, ktorý bol zriadený za účelom ochrany vodného vtáctva a biocenózy.

Fauna

Okolie posudzovaného územia je tvorené čiastočne priemyselnými prevádzkami a čiastočne poľnohospodárskou pôdou. Fauna teda zodpovedá tomuto stavu, vyskytujú sa tu hlavne hlodavce a vtáctvo charakteristické pre lúčne spoločenstvá. V susedstve predmetného územia sa nachádza chránený areál Levické rybníky, ktorý bol zriadený za účelom ochrany vodného vtáctva.

Flóra

Predmetné územie je značne ovplyvnené činnosťou človeka. Nachádza sa v rýchlo rastúcej priemyselnej zóne a tomuto faktoru je prispôsobená aj vegetácia. Samotné predmetné územie má rovinatý charakter so zanedbaným trávnatým porastom. Vyskytuje sa tu tiež niekoľko drevín, ktoré bude treba odstrániť.

3.2 Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria

3.2.1 Súčasná krajinná štruktúra

Súčasná krajinná štruktúra posudzovaného územia je silne ovplyvnená činnosťou človeka. Samotné posudzované územie sa nachádza v rýchlo rastúcej priemyselnej zóne a je v súčasnosti málo využívané. Tvorí ho prevažne lúka s trávnatým porastom. Nachádza sa tu tiež niekoľko drevín, ktoré bude treba odstrániť.

3.2.2 Územný systém ekologickej stability

Územný systém ekologickej stability predstavuje takú celopriestorovú štruktúru navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine a vytvára predpoklady pre trvalé udržateľný rozvoj. Základ tohto systému tvoria biocentrá, biokoridory a interakčné prvky nadregionálneho, regionálneho a miestneho významu. Pre širšie územie boli z pohľadu problematiky územného systému ekologickej stability spracované:

- Generel nadregionálneho územného systému ekologickej stability SR (schválený uznesením vlády SR č. 319/1992, aktualizovaný roku 2000, záväzná časť bola schválená nariadením č. 528/2002 Z.z.).
- Regionálne ÚSES okresov vypracované v rokoch 1993 – 1995, aktualizované v rokoch 2009 - 2015.

Celodruhová ochrana prírody je zabezpečovaná na úrovni ekosystémov cez metodický pokyn MŽP č. P-2/93 na vypracovanie dokumentov územného systému ekologickej stability. Týmto

metodickým pokynom sa zabezpečuje plnenie uznesení vlády SR ku koncepcii územného systému ekologickej stability a ku Generelu nadregionálneho územného systému ekologickej stability SR (NÚSES). Cieľom územného systému ekologickej stability (ÚSES) je vytvoriť a udržať stabilitu biotických i abiotických systémov krajiny, zachovať rôznorodosť podmienok pre biodiverzitu a genofond rastlínstva a živočíšstva. Dokumenty sa vypracovávajú na rôznych úrovniach – od Generelu pre celú SR (NÚSES), cez regióny (RÚSES) až po mestá a obce (MÚSES) v najpodrobnejších mierkach 1 : 5 000 alebo 1 : 10 000. Obsahujú komplexné (textové i mapové) hodnotenie biogeografického členenia krajiny, jej ekosystémov a ich ekostabilizačných funkcií. Všetky dokumenty úzko súvisia s územnoplánovacou dokumentáciou na týchto úrovniach, sú k dispozícii u jej obstarávateľa, alebo na územne príslušných úradoch životného prostredia a strediskách štátnej ochrany prírody (Bajtoš 2006). V širšom okolí posudzovaného územia sa nachádza niekoľko významných prvkov ÚSES, samotné posudzované územie sa nachádza v subregióne bez územnej ochrany.

3.2.3 Ochrana prírody

Chránené územia

Posudzované územie sa nachádza mimo chránených oblastí. Najbližšie chránené územia sa nachádza východným smerom a bezprostredne s posudzovaným územím susedí. Ide o chránený areál Levické rybníky. Posudzované územie do tohto areálu nijakým spôsobom nezasahuje.

Chránené stromy a rastliny

V dotknutom území ani v jeho užšom okolí nie je evidovaný výskyt chránených stromov ani vzácnych druhov rastlín.

Natura 2000

V posudzovanom území ani v jeho blízkom okolí sa podľa NATURA 2000 nenachádza žiadne Chránené vtáčie územie ani Chránené územie európskeho významu.

Chránená vodohospodárska oblasť

Územie, ktoré svojimi prírodnými podmienkami tvorí významnú prirodzenú akumuláciu vôd, môže vláda vyhlásiť za chránenú vodohospodársku oblasť (§ 31 ods. 1 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách). Do posudzovaného územia nezasahuje žiadna Chránená vodohospodárska oblasť.

Ochranné pásma prírodných liečivých zdrojov a prírodných minerálnych vôd

Predmetné územie sa nenachádza v ochrannom pásme vôd, nachádza sa priamo medzi ochranným pásmom III. stupňa ktoré začína asi 1 km juhovýchodným smerom a hygienickým ochranným pásmom podzemných vôd II. stupňa, ktoré začína asi 2km severozápadným smerom

3.2.4 Krajinná scenéria

Posudzované územie je z pohľadu krajinskej scenérie tvorené zmesou umelých a prírodných prvkov. Z krajinskej scenérie užšieho okolia posudzovaného územia sú najvýznamnejšie nasledovné prvky:

- Budova susednej prevádzky
- Pás stromov oddelujúci areál prevádzky a susedný chránený areál Levické rybníky

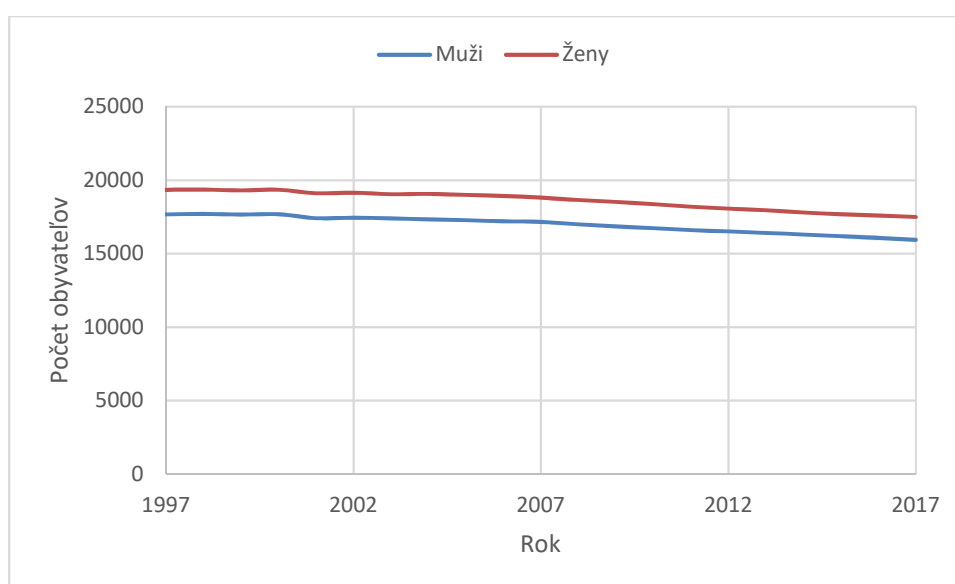
- Asfaltová komunikácia v súkromnom vlastníctve, z ktorej bude realizovaný príjazd na riešené územie

3.3 Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia

3.3.1 Demografia

Posudzované územie sa nachádza v okrajovej časti mesta Levice v okrese Levice. Údaje prezentované v nasledujúcom texte pochádzajú z databázy DATAcube (<http://datacube.statistics.sk/>). V prípade že údaje na úrovni mesta sú nedostupné bude popisovaná situácia v okrese.

Samotné mesto Levice leží v Nitrianskom kraji a má 33 548 obyvateľov (31.12.2017). Z celkovej populácie okresu Levice (112 320 k dátumu 31.12.2017) tvorí mesto Levice 29,88 %.

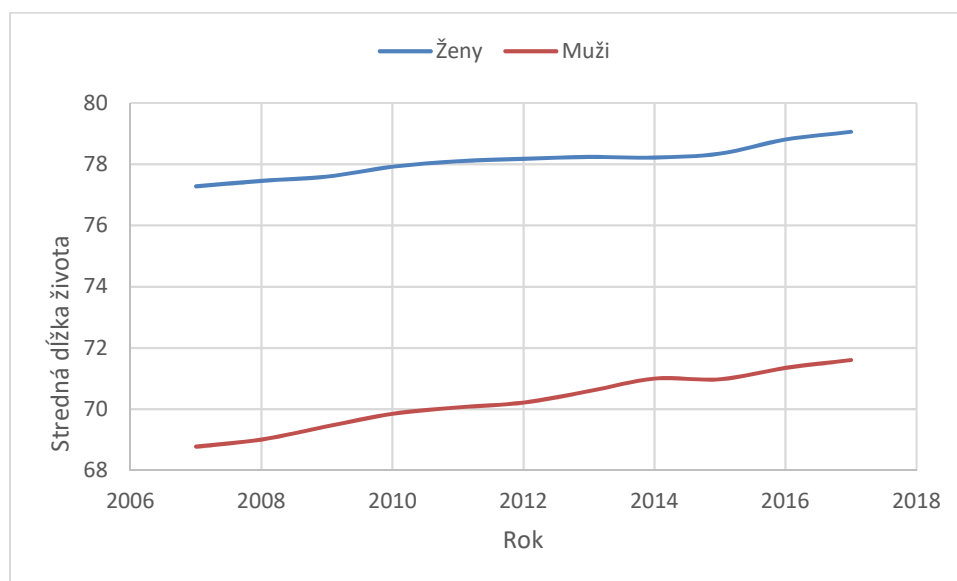


Obrázok 1 – Vývoj populácie mesta Levice v rokoch 1997 - 2017

Tab. 2 – Základné údaje o obyvateľstve – mesto Levice (ŠÚ SR k 31.12.2017)

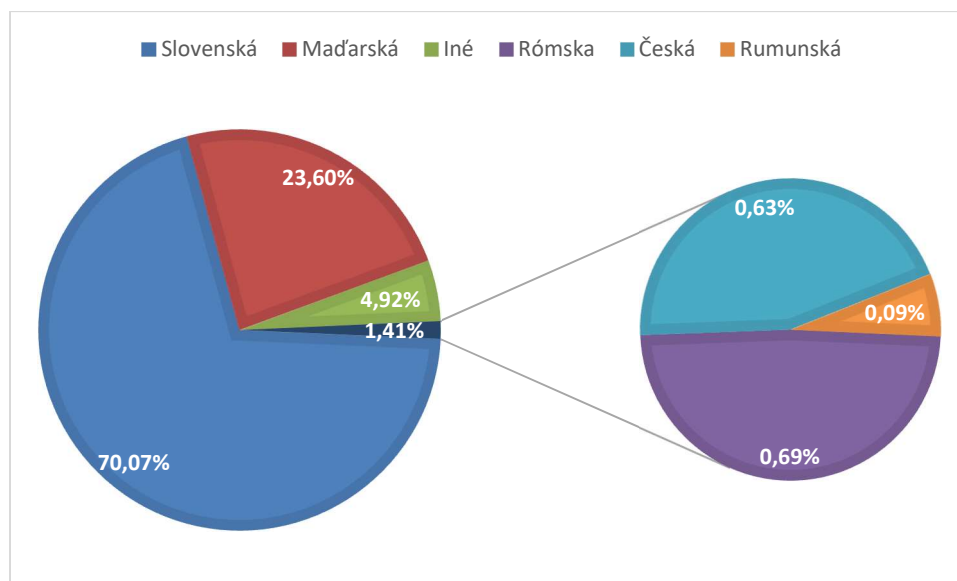
Trvale bývajúce obyvateľstvo			Podiel žien z trvale bývajúceho obyvateľstva (v %)
spolu	muži	ženy	
33 440	15 941	17 499	52,33

Počet živonarodených detí predstavoval v roku 2017 1019, z toho 508 mužov a 511 žien. Počet zomretých bol 1135 obyvateľov, z toho 686 mužov a 649 žien. Stredná dĺžka života v okrese pokračuje v rastúcom trende a v roku 2017 bola na úrovni 71,61 roku u mužov a 79,06 roku u žien.



Obrázok 2 – Vývoj strednej dĺžky života v okrese Levice

Národnostné zloženie okresu Levice vykazuje strednú mieru homogenity, pričom 70,07 % obyvateľov okresu tvoria občania slovenskej národnosti. Zvyšok tvoria občania českej, maďarskej, rómskej, a iných národností.



Obrázok 3 – Národnostné zloženie obyvateľstva okresu Levice

Dominantným náboženstvom v okrese je rímskokatolícke ktoré tvorí viac ako 50 % veriacich, druhým najrozšírenejším náboženstvom je evanjelické.

3.3.2 Sídla

História mesta Levice

Prvé zmienky o osídlení na území dnešného mesta Levice pochádzajú z mladšej doby kamennej. Od tejto doby bolo osídlenie v tomto území viac nemej trvalé. Prvé osady mali charakter roľnícko – pastierskych usadlostí. V priebehu 7. - 6. storočia pred Kr. začali na toto územie prichádzať ľudia Skýto – Trákskeho pôvodu. Po nich sa tu usadili keltské kmene, približne okolo roku 300 pred Kr. Na prelome letopočtu sa tu usadili germánske kmene a na južnom území sa nachádzala hranica Rímskej ríše. Po rozpade Rímskej ríše a veľkom sťahovaní národov sa tu v piatom storočí začínajú usadzovať prví Slovania. Ich osady mali prevažne charakter roľníckych usadlostí. Územie bolo súčasťou Veľkomoravskej ríše až kým sa nedostalo trvale do područia Maďarov v 10. storočí. Prvá písomná zmienka o Leviciach pochádza z roku 1156. Koncom 13. storočia tu bol postavený Levický hrad, ktorý bol neskôr zaradený medzi najvýznamnejšie protiturecké opevnenia. Po skončení vojen s Turkami bol Levický hrad zrušený ako pevnosť. V časoch stavovských povstaní bol hrad vypálený aby sa nedostal do rúk nepriateľom. V 18. a 19. storočí Levice zaznamenali hospodársky rozmach a bolo tu otvorených viacero podnikov ako napríklad liehovar, parný mlyn, tehelňa, a rôzne druhy hospodárskeho chovu. Roku 1961 sa Levice stali okresným mestom najväčšieho okresu Slovenskej republiky.

Súčasný stav mesta Levice

Mesto Levice leží v nadmorskej výške 163 m.n.m. Má 33 440 obyvateľov, a pri katastrálnej výmere mesta 61 km² je hustota osídlenia v 548,197 obyvateľov na km². V meste je silne rozvinutý priemysel ktorý je sústredený do priemyselných oblastí v ktorých pôsobia domáce, ale aj zahraničné spoločnosti. V meste sa nachádza základná ale aj nadštandardná občianska vybavenosť, materská a základná škola rovnako ako gymnázium. Viaceré športové kluby a knižnica predstavujú príležitosti pre voľnočasové aktivity obyvateľov mesta.

3.3.3 Poľnohospodárska výroba

Čo sa týka poľnohospodárskej výroby, okres Levice sa pohybuje nad úrovňou slovenského priemeru (4001 – 4600 obilných jednotiek na 100 ha pôdy). Pestujú sa tu najmä obilniny, olejninu a cukrová repa.

3.3.4 Priemyselná výroba

Veľký podiel priemyslu v okrese Levice je tvorený kovospracujúcim priemyslom (takmer 70 %), zvyšok tvorí hlavne odevný a výroba strojov a zariadení.

3.3.5 Doprava a dopravné plochy

Hlavnou pozemnou komunikáciou v meste Levice je cesta I/51, ktorá prechádza priamo mestom. Obsluha verejnej dopravy je zabezpečená autobusmi, ktoré zároveň spájajú mesto s okolitými obcami.

Mestom taktiež prechádza železnica, ktorá slúži na nákladnú dopravu, rovnako ako prepravu osôb.

3.3.6 Produktovody

Zásobovanie vodou

Zásobovanie okresu Levice pitnou je zabezpečené pomocou studní. Voda je následne distribuovaná pomocou verejného vodovodu.

Kanalizácia

Územie mesta Levice je vybavené kanalizáciou s vlastnou ČOV. Odkanalizovanie v obci je na úrovni 95,9 % a celá kanalizácia je pripojená na ČOV.

Zásobovanie plynom

V meste Levice v súčasnosti existuje verejný plynovod, ktorého rozvody sú vedené po území celej obce.

3.3.7 Služby**Odpadové hospodárstvo**

Podľa verejne prístupných informácií z čiastkového monitorovacieho systému odpady (ČMS Odpady), ktorý umožňuje vedenie a aktualizáciu evidencie odpadov a sledovanie nakladania s nimi, vzniklo v roku 2017 na území okresu Levice spolu 124 660,22 t odpadov z toho 27 944,18 t ton tvorili zmesové komunálne odpady.

Tab. 3 – Nakladanie s odpadom v okrese Levice v roku 2017 (www.cms.enviroportal.sk)

<i>Nakladanie s odpadom</i>	<i>Okres Levice</i>	<i>Nitriansky kraj</i>
Zhodnocovanie materiálové (t)	34 225,26	293 849,15
Zhodnocovanie energetické (t)	22 769,00	36342,16
Zhodnocovanie ostatné	2180,53	22 132,87
Spaľovanie bez energetického využitia (t)	44,26	10 402,54
Skládkovanie (t)	41 003,09	270 252,22
Iný spôsob nakladania (t)	18 653,93	103 657,45

Ostatné služby

V súčasnosti sa v obci nachádza základná občianska vybavenosť, ktorá pozostáva z nasledovných častí:

Školstvo a výchova: na území mesta sa v súčasnosti nachádza niekoľko škôl všetkých stupňov a rôznych zameraní.

Kultúra: v meste Levice sa nachádzajú viaceré knižnice, múzeá a kino

Zdravotníctvo: zdravotnú starostlivosť v meste Levice zabezpečujú ambulancie súkromných lekárov, ako aj nemocnica.

Služby: v obci sa okrem spomenutých služieb nachádzajú aj iné výrobné a nevýrobné služby a menšie podniky a firmy ponúkajúce rôzne produkty a služby.

(zdroj www.beiss.sk)

3.3.8 Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti

Medzi hlavné historické pamiatky mesta Levice patrí Levický hrad v druhej polovici 13. storočia, ktorý pôvodne slúžil ako obranný bod, neskôr bol zničený požiarom. Medzi ďalšie významné pamiatky v obci patria rímskokatolícky kostol sv. Jozefa, kostol svätého Michala, synagóga a viacero iných kostolov.

3.3.9 Archeologické náleziská

Priamo na posudzovanom území sa nenachádzajú žiadne archeologické náleziská. V prípade že by počas stavby boli objavené archeologické nálezy, bude s nimi naložené v zmysle pokynov Pamiatkového úradu Slovenskej republiky.

3.3.10 Paleontologické náleziská a významné geologické lokality

Z dotknutého územia nie sú známe informácie o paleontologických náleziskách. V prípade že by počas stavby boli objavené archeologické nálezy, bude s nimi naložené v zmysle platnej legislatívy.

3.4 Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

3.4.1 Ovzdušie

Lokálne znečistenie ovzdušia

Ovzdušie je zaťažované predovšetkým základnými znečisťujúcimi látkami, pričom najväčším producentom týchto exhalátov je energetický priemysel, komunálna energetika a doprava.

Medzi najväčších znečisťovateľov ovzdušia v Levickej oblasti patria napríklad Levická mliekareň, Novogal, a.s. PM Zbrojníky, a.s. Slovintegra energy, s.r.o., ZF Levice, s.r.o. alebo ACHP Levice, a.s.

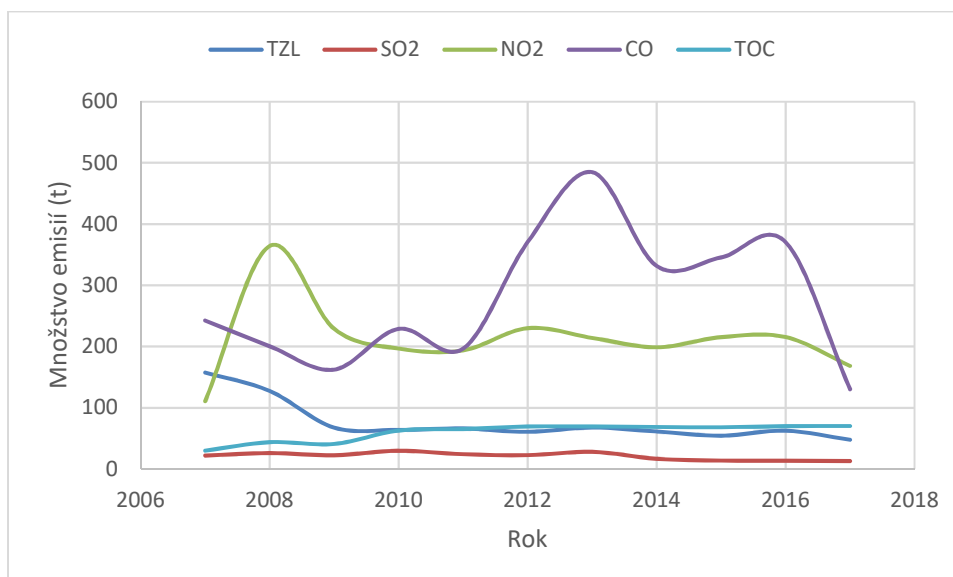
Emisie

Emisie základných znečisťujúcich látok v posledných 10 rokoch stagnujú, s výnimkou emisii CO ktoré výrazne kolísajú, čo môže byť spôsobené napríklad zmenami kvality používaných palív.

Pri charakterizovaní kvality ovzdušia širšieho dotknutého územia sme použili údaje týkajúce sa emisií zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia na území okresu Levice.

Tab. 4 – Emisie zo stacionárnych zdrojov – Okres Levice (zdroj: www.air.sk)

NEIS kód ZL	Slovenský popis ZL	Množstvo ZL(t) za rok 2017
1.3.00	tuhé znečisťujúce látky	47,788
3.9.99	oxidy síry ako SO ₂	12,998
3.4.03	oxidy dusíka ako NO ₂	168,394
3.5.01	oxid uhoľnatý	130,121
4.4.02	organické látky - celk. organický uhlík	70,208



Obrázok 4 – Vývoj emisií v okrese Levice

3.4.2 Povrchové a podzemné vody

Povrchové vody

Kvalita povrchových vôd je ovplyvňovaná jednak bodovými zdrojmi znečisťovania a na druhej strane rozptýlenými zdrojmi znečisťovania povrchových vôd.

Bodové zdroje znečisťovania majú sústredené vypúšťanie odpadových vôd do recipientov (kanalizačné systémy, výpuste ČOV, výpuste z poľnohospodárskych prevádzok, priemyselných areálov, turistické a rekreačné zariadenia a pod.). Pri týchto zdrojoch znečistenia je možná identifikácia pôvodcu, určenie jeho základných charakteristík ako režim vypúšťania, množstvo a akosť vypúšťaných vôd v časových reláciách atď. – zdroje môžu byť monitorované.

Rozptýlené zdroje znečisťovania podľa ich pôvodu pôsobia trvalo, alebo občas a ich veľkosť a vplyv na akosť vôd je podmienená ešte celým radom spolupôsobiacich faktorov. Zdrojmi plošného znečistenia sú predovšetkým: poľnohospodárstvo, skládky a odkaliská, splachy zo spevnených plôch, splachy z komunikácií a železníc, znečistené zrážkové vody, znečistené závlahové vody.

Okrem týchto zdrojov plošného znečistenia sa na kontaminácii vôd významnou mierou podieľajú i tzv. **difúzne priestorové rozptýlené bodové zdroje znečistenia**, ktoré nie sú zahrnuté medzi evidované zdroje znečistenia. Na rozdiel od pomerne ľahko identifikovateľných, lokalizovateľných a merateľných bodových zdrojov znečistenia priemyselnej a komunálnej povahy sú plošné a difúzne zdroje znečistenia menej adresné, evidenčne náročnejšie a problematicky merateľné – nedajú sa monitorovať. Ich sumárny účinok je dosiaľ iba odhadovaný aj to málo presvedčivo.

Zbernicou povrchových vôd dotknutého územia je rieka Podľuzianka a následne Hron.

Nasledujúci prehľad zobrazuje stav kvality vôd v najbližšom odbernom mieste v smere toku rieky – Vyšné nad Hronom v roku 2016. Ako vyplýva z uvedenej tabuľky, všetky uvedené hodnoty okrem dusičnanového dusíku sú v tomto odbernom mieste v norme.

Tab. 5 – Vybrané ukazovatele stavu vôd v rieke Hron za rok 2016 (zdroj: www.shmu.sk)

<i>Ukazovateľ</i>	<i>Symbol</i>	<i>Jednotka</i>	<i>Hodnota</i>	<i>Hodnotenie podľa NV SR 269/2010</i>
Rozpustený kyslík	O ₂	mg/l	9,96	A
Biochemická spotreba kyslíka	BSK - 5	mg/l	1,37	A
Chemická spotreba kyslíka Cr	CHSK Cr	mg/l	13,18	A
Reakcia vody	pH	-	8,05	A
Teplota vody	t vody	°C	10,6	A
Vodivosť	EK	mS/m	69,7	A
Amoniakálny dusík	N - NH ₄	mg/l	0,047	A
Dusičnanový dusík	N - NO ₃	mg/l	3,5	N
Celkový fosfor	P celk.	mg/l	0,202	A
Celkový dusík	N celk.	mg/l	3,7	A

Podzemné vody

Predmetné územie sa nachádza v oblasti stredného až vysokého znečistenia podzemných vôd s vysokým rizikom potenciálneho znečistenia.

3.4.3 Pôdy

Predmetné územie sa nachádza v priemyselnej zóne, nejde teda o poľnohospodársku pôdu. Bonita poľnohospodárskych pôd v okolí sa pohybuje na úrovni stredná až vysoká, s občasným výskytom nižších bonít.

3.4.4 Znečistenie horninového prostredia

Spracovateľovi zámeru činnosti nie sú známe údaje týkajúce sa kvality horninového prostredia dotknutého územia. Z charakteru doterajšieho využívania územia a jeho okolia činnosti a z geologickej stavby územia nevyplývajú také dopady, ktoré by závažným spôsobom ovplyvňovali kvalitu a stav horninového prostredia.

3.4.5 Radónové riziko

Nitriansky kraj je z hľadiska prírodnej rádioaktivity vo vzťahu k iným oblastiam Slovenska priemerný avšak v určitých oblastiach je možné sledovať zvýšenú nameranú hodnotu radónu. Podľa odvodených máp radónového rizika Slovenska v ňom dominujú plochy s nízkym a stredným radónovým rizikom. Podľa existujúcich podkladov sa riešené územie nachádza v zóne nízkeho až stredného radónového rizika.

Problematiku obmedzenia ožiarenia obyvateľstva z radónu a ďalších prírodných rádionuklidov rieši vyhláška Ministerstva zdravotníctva č. 406/92 Z.z. Radón vzniká v prírodnom prostredí prirodzeným rádioaktívnym rozpadom uránu ^{238}U , ktorý je v stopových množstvách prítomný vo všetkých horninách.

Pod pojmom radónové riziko z geologického podložia sa označuje pravdepodobnosť výskytu zvýšenej alebo vysokej úrovne objemovej aktivity radónu. Súčasne sa tak vyjadruje aj miera nebezpečenstva vnikania radónu z hornín v podlaží do budov. Objemová aktivita radónu, ktorý vzniká a akumuluje sa v tomto prostredí, je závislá od hmotnostnej aktivity ^{222}Rn v okolitých horninách a od štruktúrno-mechanických vlastností základných pôd. Vo voľnom ovzduší sa radón rýchlo rozptyľuje a jeho koncentrácie sú nízke, preniká však do uzavretých priestorov, kde sa koncentruje a tak pôsobí ako významný rizikový faktor pre obyvateľstvo.

MŽP SR zabezpečovalo úlohu „Hodnotenie radónového rizika z geologického podložia miest s počtom obyvateľov nad 10 000 a okresných miest s vysokým a stredným rizikom, ktorej výsledky boli predložené tiež na prerokovanie vlády SR.

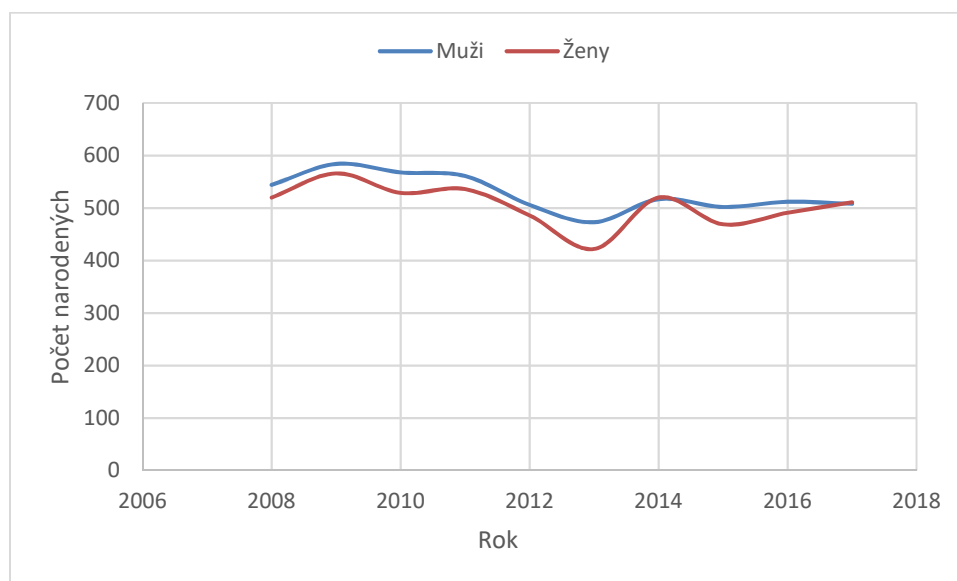
3.4.6 Hluk

Zvýšenú hlučnosť v dotknutom území spôsobuje najmä automobilová doprava, v menšej miere menšie stacionárne zdroje hluku. Nákladná automobilová doprava je v posudzovanom území tvorená prevažne prepravou materiálov do a z prevádzok v blízkosti posudzovaného územia. Vibrácie sa prejavujú len lokálne pozdĺž významnejšie dopravné zaťažených komunikácií.

3.4.7 Súčasný zdravotný stav obyvateľstva

Pri charakterizovaní zdravotného stavu obyvateľstva používame údaje štatistického úradu Slovenskej republiky, konkrétne databázy DATAcube (<http://datacube.statistics.sk/>).

Jedným z kľúčových charakteristík zdravotného stavu obyvateľstva je pôrodnosť. Okres Levice vykazuje za posledných období stagnujúci stav, s mierne klesajúcim trendom. Nasledujúce zobrazenie ukazuje vývoj počtu narodených detí v okrese Levice za obdobie 2008 – 2017.



Obrázok 5 – Vývoj počtu novonarodených v okrese Levice

Tab. 6 – Stredný stav obyvateľstva a prirodzený pohyb (zdroj: <http://datacube.statistics.sk/>)

Lokalita	Počet obyvateľov	Narodení	Zomretí	Prirodzený úbytok
okres Levice	33 445	303	319	16

Z hľadiska príčin úmrtnosti môžeme očakávať aj v rámci štatistík okresu Levice dominantnosť najčastejšie sa vyskytujúcich príčin smrti, a to na choroby obehovej sústavy a nádory. Nasledujúca tabuľka zobrazuje najčastejšie príčiny úmrtí a ich relatívne zastúpenie.

Tab. 7 – Najčastejšie príčiny úmrtia v okrese Levice

Príčina	Počet	Relatívne zastúpenie (%)
Choroby obehovej sústavy	747	55,96
Nádory	310	23,22
Choroby tráviacej sústavy	64	4,79
Choroby dýchacej sústavy	61	4,57
Vonkajšie príčiny smrti	57	4,27
Choroby močovej a pohlavnej sústavy	35	2,62
Iné	61	4,57

4 Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie

Nasledujúce kapitoly pojednávajú o potenciálnych vplyvoch navrhovanej činnosti na zdravie a pohodu obyvateľstva a na životné prostredie. Z tohto dôvodu je teda potrebné definovať najbližšiu obytnú zástavbu, ktorá bude potenciálnymi vplyvmi činnosti najviac dotknutá.

Predmetné územie sa nachádza v priemyselnej zóne mesta Levice. V okolí sa nachádzajú prevažne priemyselné prevádzky, ktoré sú buď už vystavané alebo v procese výstavby. Najbližšia obytná zástavba je situovaná severne od navrhovaného objektu, vo vzdialenosti asi 2 km. Ide o panelovú zástavbu na ulici Mochovská.

4.1 Požiadavky na vstupy

Vzhľadom na schválenie žiadosti o upustenie od variantného riešenia (viď textové prílohy k tomu zámeru činnosti) sú požiadavky na vstupy aj údaje o výstupoch prezentované len pre realizačný variant a nulový variant, tzn. stav kedy by sa navrhovaná činnosť nerealizovala.

4.1.1 Záber pôdy

Pozemok sa nachádza v katastrálnom území Levice v okrese Levice. Dotknuté územie je v súčasnosti nevyužívané.

Zastavaná plocha stavby	11 044,32 m ²
Obostavaný priestor	97 728,41 m ²
Obytná plocha	0 m ²

Dotknutá parcela: p.č. 12607/12 k.ú. Levice, okres Levice

Pozemok je umiestnený mimo zastavaného územia obce, nachádza sa v rastúcej priemyselnej zóne a má prevažne charakter zanedbanej lúky. Nachádza sa tu tiež niekoľko stromov, ktoré bude treba odstrániť.

Zhodnotenie a nulový variant:	Pôda – záber pôdy
Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k trvalému a nevratnému záberu pôdneho fondu v rozsahu uvedenom vyššie. V prípade nerealizácie tejto činnosti v predmetnej lokalite je pravdepodobné, že stav riešeného pozemku by aspoň nejaký čas zostal rovnaký. Vzhľadom na rozvoj priemyslu v oblasti je však pravdepodobné že v budúcnosti by sa objavil zámer využiť toto územie na priemyselnú činnosť.	

4.1.2 Nároky na zastavané územie

Dotknuté územie sa nenachádza v zastavanej oblasti. Ide o rastúcu priemyselnú zónu mesta Levice, v ktorej sa postupne sústreďuje priemysel z tejto oblasti.

Zhodnotenie a nulový variant:	Pôda – záber pôdy
Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k výstavbe stavebných objektov tak ako sú uvedené	

Zhodnotenie a nulový variant:	Pôda – záber pôdy
v kapitole 2.8. Tieto zahŕňajú aj vnútroareálové komunikácie a napojenie na cestnú infraštruktúru regiónu. Zastavané územie nebude touto činnosťou dotknuté, V prípade nerealizácie tejto činnosti v predmetnej lokalite je pravdepodobné, že stav riešeného pozemku by aspoň nejaký čas zostal rovnaký. Vzhľadom na rozvoj priemyslu v oblasti je však pravdepodobné že v budúcnosti by sa objavil zámer využiť toto územie na priemyselnú činnosť.	

4.1.3 Surovinové zabezpečenie

Výstavba stavebných objektov

Pre výstavbu navrhovanej činnosti bude potrebný násypový materiál, kamenivo, štrky, štrkopiesky – množstvá nie sú dosiaľ špecifikované, zdrojmi týchto materiálov budú štandardné ťažobne dodávateľských organizácií.

Betónové dlažby, železobetónové a betónové konštrukčné prvky, keramické výrobky, železo, strešné krytiny, izolácie, drevo, plastové výrobky, sklo – pôjde o obchodné výrobky zo zdrojov mimo posudzovaného územia.

Vstupné suroviny

Predmetná činnosť má charakter textilného priemyslu. Ako základná vstupná surovina sa pri tomto type prevádzky používajú polyesterové vlákna navinuté na kartónovom kotúči. Projektovaná spotreba týchto vlákien je 7,7 tisíc ton týchto kotúčov ročne.

Na povrchovú úpravu sa používa tvrdidlo (Duvilax, neobsahuje organické rozpúšťadlá) s ročnou spotrebou 211 ton.

Na farbenie sa používajú farby, so spotrebou asi 10,885 ton za rok. Obsah organických rozpúšťadiel sa v týchto farbách pohybuje v rozmedzí 2 - 18 %, celková spotreba organických látok v súvislosti s farbením je približne 0,5 tony ročne.

V prevádzke sa tiež vykonáva potlač. Projektovaná spotreba farby pre túto činnosť je približne 997 kg/rok. Farba taktiež obsahuje 0,13 % organických rozpúšťadiel, čo predstavuje 0,12961 kg organických rozpúšťadiel ročne.

4.1.4 Elektrická energia

Elektrická energia bude v navrhovanom objekte spotrebovávaná hlavne na osvetlenie, klimatizáciu a chod strojov. Napojenie bude realizované z verejnej siete a bude predstavovať odber vo výške asi 1 463 MWh.

Zhodnotenie a nulový variant:	Energetické zdroje
Prevádzka bude napojená na verejnú energetickú sieť a predpokladaná ročná spotreba elektrickej energie je 1 463 MWh. Realizáciou činnosti tiež dôjde k odstráneniu spotreby na mieste súčasnej prevádzky. Nerealizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k uvedenej predpokladanej spotrebe elektrickej energie. Spotreba energie v súčasnej prevádzke by pri nulovom variante zostala tiež nezmenená.	

4.1.5 Voda

Spotreba vody pre sociálne a hygienické účely

Napojenie administratívnych priestorov na zdroj vody bude zabezpečené z verejného vodovodu.

V zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 684/2006 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na návrh, projektovú dokumentáciu a výstavbu verejných vodovodov a verejných kanalizácií predpokladáme priemernú spotrebu vody vo výške 4800 l/deň čo predstavuje asi 1200 m³ ročne.

Počas výstavby bude potrebná pitná voda a voda pre sociálne účely pre pracovníkov v réžii dodávateľskej firmy, ktorá bude stavbu realizovať. Technologická voda potrebná na stavebné práce bude odoberaná z vodojemu úžitkovej vody.

Technologická voda v tomto type prevádzky používaná nie je.

Zhodnotenie a nulový variant:	Voda – odber vody
Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k osadeniu vodovodných prípojok za účelom zásobovania prevádzky pitnou vodou a vodou pre sociálne účely z verejnej vodovodnej siete. Predpokladaná spotreba vody v tejto oblasti bude 1200 m ³ /rok. O túto spotrebu bude zároveň znížená celková spotreba vody v súčasnom objekte, a nedôjde teda k celkovému navýšeniu spotreby v oblasti.. V prípade nerealizácie navrhovanej činnosti nedôjde k uvádzaným spotrebám vody určenej pre prevádzku, nezmení sa ani spotreba vody v súčasnej prevádzke.	

4.1.6 Plyn a zásobovanie teplom

Plyn sa v navrhovanej prevádzke bude používať hlavne na horenie v horákoch vypaľovacích pecí a čiastočne na vykurovanie.

Vykurovanie priestorov bude zabezpečené dvoma spôsobmi. Výrobná a skladová časť bude vykurovaná plynovými infražiaričmi s výkonom 35,8 kW o počte 23 ks, a sociálno – administratívna časť plynovým kondenzačným kotlom s výkonom 44,1 kW. Celková ročná potreba tepla je projektovaná na 4560,7 GJ/rok a celková spotreba paliva na vykurovanie priestorov je odhadovaná na 156 240 m³/rok.

Technologické zariadenia ktoré využívajú zemný plyn sú v tejto prevádzke horáky vypaľovacích pecí. Inštalovaných bude 9 kusov horákov v štyroch peciach, odhadovaná spotreba plynu je približne 240 000 m³.

Zhodnotenie a nulový variant :	Energetické zdroje
Prevádzka bude vyžadovať plyn na chod technológie a vykurovanie, jeho spotreba predstavuje 296 240 m ³ /rok. O túto spotrebu bude však zároveň znížená celková spotreba plynu v súčasnom objekte, a nedôjde teda k celkovému navýšeniu spaľovania plynu v oblasti. Nerealizáciou navrhovanej činnosti zostane celková spotreba plynu v oblasti rovnaká.	

4.1.7 Doprava

Dotknuté územie sa nachádza v juhozápadnej časti mesta Levice, v priemyselnej zóne. Prevádzka predmetnej činnosti bude vyžadovať dopravné napojenie pre príjazd ako nákladných tak aj osobných automobilov. V priemyselnej zóne v ktorej sa má projekt realizovať je už vytvorená komunikácia po ktorej bude prebiehať všetka doprava. Predmetné územie sa nachádza mimo zastavanej oblasti a miestne komunikácie na okraji mesta Levice predstavujú veľmi dobrý spôsob ako sa napojiť na hlavnú dopravnú tepnu širšieho okolia, cestu I/51, bez nutnosti prejazdu cez samotné mesto, alebo iné osídlené oblasti.

Projekt tiež plánuje s vytvorením 30 parkovacích miest pre zamestnancov a návštevníkov objektu.

Bilancia nákladnej dopravy

Realizácia navrhovanej činnosti bude predstavovať navýšenie frekvencie prejazdu nákladných automobilov. Táto predstavuje približne 300 nákladných automobilov ročne pre dodávanie vstupných surovín a približne 450 automobilov pre odvoz produktu. Pri uvážení 2 prejazdov toto predstavuje 1500 prejazdov ročne a pri pracovnom fonde 250 dní to predstavuje 6 prejazdov denne.

Vzhľadom na polohu posudzovaného územia a jeho dobré dopravné napojenie na cestu I/51, bez nutnosti prejazdu cez obývané územia však predpokladáme že tento faktor bude mať minimálny nepriaznivý vplyv na obyvateľstvo.

Doprava zamestnancov

Doprava zamestnancov do a z prevádzky bude zabezpečená buď prostredníctvom verejnej hromadnej dopravy alebo individuálne samotnými zamestnancami. Zastávka verejnej dopravy sa nachádza na prístupovej komunikácii k priemyselnej zóne, približne 500 m od posudzovaného územia.

Maximálne dopravné zaťaženie spôsobené presunom zamestnancov prevádzky predstavuje 160 pohybov (80 príjazdov do areálu prevádzky, 80 odjazdov z areálu prevádzky) osobných automobilov za deň (viď Tab. 8). Podotknúť treba, že sa ide o vysoko nepravdepodobný predpoklad (najnepriaznivejší variant), pri ktorom by každý zamestnanec zvolil individuálnu dopravu pomocou vlastného osobného automobilu. Vzhľadom na vysoké ceny pohonných hmôt a relatívne dobrú dostupnosť hromadnej dopravy budú zamestnanci prevádzky v prevažnej miere využívať prostriedky mestských a prímestských liniek hromadnej autobusovej dopravy.

Z hľadiska osobnej dopravy zamestnancov je situácia prezentovaná v najnepriaznivejšom variante veľmi málo pravdepodobná. Takmer s istotou možno konštatovať, že dopravné zaťaženie súvisiace s dochádzaním týchto pracovníkov do zamestnania bude signifikantne nižšie, nakoľko pracovníci budú využívať prostriedky verejnej hromadnej dopravy (úspora financií za pohonné hmoty) a taktiež je vo výrobných zariadeniach častým javom dochádzanie viacerých zamestnancov prostredníctvom jedného osobného automobilu po vzájomnej dohode (opätovne úspora financií za pohonné hmoty, ale aj za servis vozidiel). Pri uvážení týchto skutočností v Tab. 8 uvádzame aj reálny predpoklad dopravného zaťaženia spôsobeného dochádzaním pracovníkov do zamestnania. Pri uvážení dochádzania zamestnancov prostredníctvom jedného osobného automobilu so štandardnou prepravnou kapacitou pre 5 osôb sa počet vozidiel za deň prichádzajúcich do areálu budúcej prevádzky zredukuje na 16 (32 prejazdov) z pôvodne uvažovaných 80 (160 prejazdov), čo znamená zníženie až o 80 % v porovnaní s najnepriaznivejším variantom. Využívaním prostriedkov verejnej hromadnej dopravy by bola aj táto hodnota zredukovaná.

Tab. 8 – Bilancia dopravy zamestnancov

Doprava zamestnancov	Počet vozidiel za deň	Dopravné zaťaženie (počet jazd/deň)
Najnepriaznivejší variant	80	160
Reálny predpoklad	16	32

Zhodnotenie a nulový variant :	Doprava
Realizáciou predmetnej činnosti nedôjde k celkovému navýšeniu dopravy v regióne, dôjde len k jej redistribúcii a zároveň dôjde k odľahčeniu intenzity dopravy v centre mesta, kde sa nachádza súčasná prevádzka. Nerealizáciou navrhovanej činnosti zostane dopravná situácia nezmenená.	

4.1.8 Nároky na pracovné sily

Výstavbu navrhovaného objektu bude realizovať vybraný dodávateľ disponujúci potrebnou kapacitou zamestnancov o požadovanej profesijnej skladbe.

Realizáciou projektu nedôjde k vytvoreniu nových pracovných miest, spoločnosť plánuje presídlieť do nového objektu, pri zachovaní súčasných pracovných miest. V súčasnosti v prevádzke pracuje 80 zamestnancov v troch smenách. Celkový fond pracovného času je 250 dní ročne.

Zhodnotenie a nulový variant:	Nároky na pracovné sily
Vzhľadom k tomuto faktoru je nulový a realizačný variant identický.	

4.2 Údaje o výstupoch

Vzhľadom na schválenie žiadosti o upustenie od variantného riešenia (viď textové prílohy k tomu zámeru činnosti) sú požiadavky na vstupy aj údaje o výstupoch prezentované len pre realizačný variant a nulový variant, tzn. stav kedy by sa navrhovaná činnosť nerealizovala.

4.2.1 Emisie

Emisie počas výstavby

Emisie v etape výstavby budú predovšetkým súvisieť s realizáciou zemných prác, ako aj so zvýšeným prejazdom ťažkých stavebných mechanizmov, v čoho dôsledku bude dochádzať k zvýšenej prašnosti v riešenom areáli a v okolí tohto areálu. Miera prašnosti bude závisieť od okamžitých poveternostných pomerov – rýchlosti a smeru prúdenia vetra. Uvedené zdroje emisií do ovzdušia možno charakterizovať ako líniové zdroje, ktoré v celej fáze výstavby nemožno spoľahlivo predikovať, možno ich však efektívne zmierniť vhodnými organizačnými opatreniami (napr. kropenie staveniska, čistenie prístupových komunikácií, čistenie kolies dopravných prostriedkov pred výjazdom na verejné komunikácie a pod.).

Za dočasný plošný zdroj znečistenia ovzdušia je možné považovať vlastný priestor staveniska, ktorý môže byť zdrojom sekundárnej prašnosti. Ide predovšetkým o niektoré druhy prác – napr. skryvkové práce, či dočasné skládky sypkých materiálov. Pre tieto zdroje s ohľadom na ich charakter je náročné stanoviť množstvo emitujúcich látok, či dobu ich pôsobenia.

Vzhľadom na lokalizáciu navrhovanej činnosti a rozsah stavebných a zemných prác bude príspevok výstavby k zníženiu kvality ovzdušia v dotknutom území čiastočne významný avšak výrazne časovo obmedzený po dobu nevyhnutnú k realizácii diela.

Emisie počas prevádzky

Emisie počas prevádzky budú spôsobené najmä vykurovaním a spaľovaním zemného plynu v horákoch vypaľovacích pecí.

V navrhovanom objekte bude na vykurovanie inštalovaných celkovo 23 ks plynových infražiaríčov s výkonom 35,8 kW a príkonom 41 kW, a jeden plynový kondenzačný kotol s výkonom 44,1 kW a príkonom 45 kW. Odvody spalín infražiaríčov sú riešené koaxiálnymi odvodmi nad strechu objektu, každé zariadenie má vlastný odvod, odvod spalín od kotla bude riešený koaxiálnym dymovodom z rúr plast/hliníkových, zvislým dymovodom so strešným nástavcom o priemere 80/125 mm nad strechu objektu.

V prevádzke budú inštalované 4 pece s deviatimi horákmi o výkone 30-200 kW. V týchto bude spaľovaný rovnaký zemný plyn ako v zariadeniach na vykurovanie. Odvody spalín budú riešené vývodom nad strechu objektu.

Medzi hlavné znečisťujúce látky ktoré budú z týchto zariadení vypúšťané budú teda látky ktoré sú asociované so spaľovaním zemného plynu, teda hlavne oxidy uhlíka a v menšej miere tuhé znečisťujúce látky, oxidy dusíka a síry a organické zlúčeniny vyjadrené ako suma organického uhlíka TOC.

Začlenenie stacionárneho zdroja

Realizovaním navrhovanej činnosti vzniknú nové stredné zdroje znečisťovania ovzdušia.

Kategória stacionárneho zdroja

Na prevádzke budú prítomné celkovo tri druhy zdrojov znečistenia ovzdušia

Vykurovanie

- 1 Palivovo-energetický priemysel
- 1.1 Technologické celky obsahujúce spaľovacie zariadenia vrátane plynových turbín a stacionárnych piestových spaľovacích motorov, s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom v MW $\geq 0,3\text{MW} \leq 50\text{MW}$
- 1.1.2 Stredný zdroj znečisťovania ovzdušia (súhrnný menovitý tepelný príkon MTP = 0,988 MW)

Technológia - horáky

- 6 Ostatný priemysel a zariadenia
- 6.99 a) Ostatné priemyslové technológie, výroby a zariadenia súčasťou ktorých je spaľovanie paliva s menovitým tepelným príkonom od 0,3 do 50 MW
- 6.99.2 Stredný zdroj znečisťovania ovzdušia, celkový menovitý tepelný príkon 1,552 MW

Technológia – potlač

- 6 Ostatný priemysel a zariadenia
- 6.7 Polygrafia podľa projektovanej spotreby organických rozpúšťadiel v t za rok:
 - g) ostatné polygrafické techniky
- 6.7.3 Malý zdroj znečisťovania ovzdušia – spotreba organických rozpúšťadiel nižšia ako 0,6 tony ročne (približne 0,5 tony)

Zhodnotenie a nulový variant:	Ovzdušie
Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k vytvoreniu nových stacionárnych stredných zdrojov znečisťovania ovzdušia, kategorizovaných v kapitole Emisie počas prevádzky tohto Zámeru. Zároveň dôjde k odstráneniu týchto zdrojov z miesta pôvodnej prevádzky	
Nulový variant a realizačný variant je z pohľadu celkovej emisnej situácie v okrese Levice totožný. Realizáciou činnosti by došlo len k presunu ZZO na nové miesto.	

4.2.2 Hluk a vibrácie

Hluk počas výstavby

Počas výstavby možno očakávať zvýšenie hluku, prašnosti a znečistenie ovzdušia spôsobené pohybom stavebných mechanizmov v priestore staveniska. Tento vplyv však bude obmedzený na priestor stavby a časovo obmedzený na dobu výstavby, predovšetkým v čase terénnych úprav

a výstavby technickej infraštruktúry. Rozsah hladín hluku je určený výkonom daného stroja a jeho zaťažením. Nárast hlukovej hladiny pri nasadení viacerých strojov nemá lineárny aditívny charakter. Tento hluk sa nedá odcloniť protihlukovými opatreniami vzhľadom premenlivosť polohy nasadenia strojov a dá sa riadiť len dĺžka jeho pôsobenia v rámci pracovného dňa.

V zmysle vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z. sa pri stavebnej činnosti v pracovných dňoch od 7:00 do 21:00 h a v sobotu od 8:00 do 13:00 h hluk v blízkom okolí posudzuje hodnotiacou hladinou pri použití korekcie -10 dB. V tomto prípade by ekvivalentná denná hluková záťaž od stavebných mechanizmov v uvedenom časovom intervale vzhľadom na odstupové vzdialenosti nemala presiahnuť hladinu hluku 60 dB.

Hluk počas prevádzky

Hluk počas prevádzky bude spôsobený automobilovou dopravou a činnosťou strojov. Doprava bude však iba presunutá z centra mesta do okrajovej časti s výhodnejším napojením na dôležité komunikácie. Z tohto dôvodu predpokladáme že v konečnom dôsledku dôjde k zlepšeniu súčasnej situácie v meste Levice.

Hlučnosť výrobných zariadení bude situovaná vo vnútri objektov a nebude prenikať mimo výrobnú halu. V prípade že by k tomuto dochádzalo, predpokladáme že najbližšie sídla ktoré sú situované asi 2 km severne nebudú týmto faktorom výrazne dotknuté.

Vibrácie

Počas výstavby možno očakávať zvýšenie vibrácií spôsobené stavebnou činnosťou. Tento vplyv však bude obmedzený na priestor stavby a časovo obmedzený na dobu výstavby. Podľa investorom predložených materiálov a praktickej skúsenosti by nemalo dochádzať k vibráciám odlišujúcim sa od bežných hodnôt.

Vibrácie počas prevádzky budú sústredené prevažne vo výrobné hale. Najbližšia obytná zástavba nachádzajúca sa asi 2 km severne by touto činnosťou nemala byť dotknutá.

Zhodnotenie a nulový variant:	Hluk a vibrácie
Hluk z dopravy súvisiacej z prevádzkou navrhovateľa bude v prípade realizácie projektu presunutý z centra mesta do okrajovej oblasti. Celková intenzita zostane nezmenená. Hlučnosť výrobných zariadení bude sústredená do výrobné haly a nebude mať vplyv na obyvateľstvo. V prípade nerealizácie projektu zostane intenzita hluku z dopravy rozmiestnená v centre mesta.	

4.2.3 Odpadové vody

Splaškové vody

Množstvo vznikajúcich splaškových vôd možno definovať na základe tzv. priamej bilancie, podľa údajov o nárokoch na zabezpečenie vody na pitné, hygienické a sociálne účely (množstvo vody na vstupe sa približne rovná množstvu vody na výstupe – teda množstvu splaškových vôd).

Množstvo splaškových vôd v navrhovanej prevádzke bude teda predstavovať asi 1200 m³ ročne. Odkanalizovanie bude zabezpečené prostredníctvom verejnej kanalizácie.

Dažďové vody

Vody z povrchového odtoku budú v rámci areálu zaústené do vsaku. Investor uvažuje s vybudovaním dažďových záhrad a sadových úprav s cieľom zníženia celkového environmentálneho dopadu stavby na retenciu vody v danom území.

Zaolejované dažďové vody z parkoviska osobných automobilov budú prečistené v ORL a následne vedené do vsaku.

Odpadové vody z nanášania farieb

V procese nanášania farieb budú vznikať odpadové vody ktoré budú odvádzané do zásobnej nádrže a následne budú likvidované oprávnenou osobou.

Zhodnotenie a nulový variant:	Odpadové vody
Z hľadiska produkcie odpadových vôd budú tieto delené na splaškové, dažďové vody a odpadové vody z nanášania farieb. Splaškové vody budú odvádzané do kanalizácie, dažďové vody do vsaku a vody z nanášania farieb budú zbierané v zásobnej nádrži a následne likvidované oprávnenou osobou. Realizáciou činnosti dôjde tiež k eliminácii splaškových a odpadových vôd (okrem dažďových) z miesta súčasnej prevádzky. V prípade nerealizácie navrhovanej činnosti zostane situácia nezmenená a nedôjde k presunu produkcie týchto vôd do nového areálu.	

4.2.4 Odpady

V súvislosti s posudzovanou investičnou činnosťou je potrebné riešiť nakladanie s odpadmi v dvoch časových horizontoch. V prvej etape prípravy územia pre výstavbu a počas samotnej výstavby (vrátane výkopov, odpadov z činností pri dokončovaní stavby a odpadov z čistenia stavby) a následne v druhej etape, kedy pôjde o odpady z budúcej prevádzky stavby.

Odpady vznikajúce počas výstavby

Odpady produkované počas výstavby budú predstavovať najmä odpady z výkopov a odpady vznikajúce z vlastnej stavebnej činnosti pri budovaní navrhovaného objektu, ako aj pri čistení celého objektu. Odhadované množstvá odpadov zatiaľ neboli bližšie špecifikované.

Tab. 9 – Predpokladané odpady vznikajúce počas výstavby

Katalog. číslo odp.	Názov odpadu	Kateg. odp.
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, chranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
17 02 01	Drevo	O
17 02 02	Sklo	O
17 02 03	Plasty	O
17 03 02	Bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	O
17 04 05	Železo a oceľ	O
17 04 11	Káble iné ako uvedené v 17 04 10	O
17 05 06	Výkopová zemina, iná ako uvedená v 17 05 05	O
17 09 04	Zmiešané odp. zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	O
20 02 02	Zemina a kamenivo	O
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O

V prípade vzniku mimoriadnej udalosti, napríklad úniku oleja zo stavebných mechanizmov či dopravných prostriedkov by mohlo v rámci stavebnej činnosti dôjsť aj ku vzniku odpadu 17 05 03 zemina a kamenivo obsahujúce nebezpečné látky N.

Dodávateľ stavebných prác, ako pôvodca odpadov vznikajúcich pri jeho činnosti v rámci tejto akcie zodpovedá za ich zneškodňovanie alebo využitie a pri nakladaní s odpadmi je povinný dodržiavať ustanovenia zákona č. 79/2015 Z. z..

Odpady vznikajúce počas prevádzky

V zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov pri danej činnosti vznikajú odpady zaradené do kategórie ostatných („O“) a nebezpečných odpadov (N). Malé množstvo kalov bude vznikať v ORL.

Určité množstvo nebezpečných odpadov uvedených v Tab. 10 bude vznikať výlučne pri bežnej údržbe (servise) strojov a zariadení prevádzky, napr. pri výmene oleja, olejových filtrov a pod.

Jednotlivé odpady budú oddelene zhromažďované a umiestnené na vyznačenom mieste vo vhodných nádobách s označením a identifikačným listom nebezpečného odpadu. Nebezpečné odpady vznikajúce počas prevádzky zariadenia budú priebežne odovzdávané oprávnenej organizácii zabezpečujúcej zhodnotenie alebo zneškodnenie nebezpečných odpadov.

Tab. 10 – Zoznam predpokladaných nebezpečných druhov odpadu v etape prevádzky navrhovanej činnosti

Katalógové číslo odpadu	Názov skupiny, podskupiny, druhu odpadu	Kategória odpadu
08 03 17	Odpadový toner do tlačiarne obsah. nebezpečné látky	N
13 02 05	Nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	N
13 02 06	Syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje	N
13 02 08	Iné motorové, prevodové, a mazacie oleje	N
13 05 01	Tuhé látky z lapačov piesku a odlučovačov oleja z vody	N
13 05 02	Kaly z odlučovačov oleja z vody	N
13 05 06	Olej z odlučovača oleja z vody	N
13 05 07	Voda obsahujúca olej z odlučovačov oleja z vody	N
14 06 03	Iné rozpúšťadlá z zmesi rozpúšťadiel	N
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
16 02 13	Vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti, iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12	N
16 06 02	Niklovo-kadmiové batérie (VZV)	N
16 10 01	Vodné kvapalné odpady obsahujúce NL	N
20 01 21	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N
20 01 33	Batérie a akumulátory, uvedené 160601, 160602 alebo 160603 a netriedené batérie a akumulátory obsahujúce tieto batérie	N

Zhodnotenie a nulový variant:	Odpady
Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k produkcii odpadových materiálov ako v etape výstavby (predovšetkým stavebný odpad, zemina a pod.), tak aj v etape prevádzky. V prípade nerealizácie navrhovanej činnosti nedôjde k produkcii vyššie zmienených odpadov.	

4.2.5 Žiarenie a iné fyzikálne polia

V plánovanej výstavbe nebudú inštalované zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom intenzívneho elektromagnetického alebo rádioaktívneho žiarenia.

Zhodnotenie a nulový variant:	Žiarenie a iné fyzikálne polia
Vzhľadom na popísaný stav nepredpokladáme že by realizácia navrhovanej činnosti spôsobila výskyt intenzívneho elektromagnetického alebo rádioaktívneho žiarenia.	

4.2.6 Teplo a zápach

Počas realizácie stavby bude vznikať zápach unikajúci z výfukových plynov zo zážihových a vznietových motorov do ovzdušia v obmedzenom rozsahu. Počas realizácie stavby sa bude jednať o vplyv časovo obmedzený, celkové množstvo pomerne nízke.

Počas prevádzky nepredpokladáme vznik nadmerného tepla alebo zápachu, s výnimkou zápachu spôsobeného automobilovou dopravou. Teplo

Zhodnotenie a nulový variant:	Žiarenie a iné fyzikálne polia
Navrhovaná činnosť nebude zdrojom tepelného žiarenia ktoré by prenikalo mimo priestor prevádzky a teda je v tomto prípade identická s nulovým variantom Navrhovaná činnosť nebude zdrojom zápachu, s výnimkou automobilovej dopravy. Realizačný variant je v tomto prípade identický s nulovým variantom.	

4.3 Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie

4.3.1 Vplyvy na prírodné prostredie

Horninové prostredie a pôda

Zaistením dobrého technického stavu stavebných zariadení a mechanizmov sa zníži riziko novej kontaminácie horninového prostredia počas výstavby. Prípadný únik ropných látok, resp. iných nebezpečných látok pri výstavbe možno odstrániť bezodkladným použitím sorpčných prostriedkov. Tieto vplyvy sú dočasné a nevýznamné.

V procese realizačných prác, resp. počas prevádzky môže potenciálne dôjsť ku kontaminácii pôdneho fondu znečisťujúcimi látkami (vzťahuje sa prevažne na látky ropnej povahy z dopravných mechanizmov, prípadne vody z povrchového odtoku znečistené ropnými látkami). Pri správnej prevádzke a dodržiavaní prevádzkových predpisov jednotlivých zariadení, mechanizmov a vozidiel, ako aj zabezpečením účinnosti odlučovačov ropných látok sú potenciálne negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na pôdne prostredie eliminované.

Povrchová a podzemná voda

Riziko kontaminácie podzemnej a povrchovej vody následkom realizácie posudzovanej činnosti existuje v súvislosti s možnosťou vzniku neštandardných situácií - uvoľnenie palív a olejov z motorových vozidiel následkom nehôd, zlého technického stavu vozidiel a technologických zariadení a podobne. V štádiu výstavby je potrebné zabezpečiť, aby z nasadených mechanizmov nedochádzalo k únikom ropných látok do pôdy a následnému znečisteniu podzemných vôd.

Navrhovaná činnosť bude produkovať odpad z farbenia popruhov. Tento odpad bude skladovaný v špeciálnej nádobe ktorá je na toto určená. Za predpokladu že toto zariadenie bude spĺňať všetky legislatívne požiadavky, nepredpokladáme významný potenciál znečistenia podzemných a povrchových vôd.

Ovzdušie

Znečisťujúce látky budú mať charakter odpadových plynov zo spaľovania zemného plynu a v menšej miere fugitívne emisie VOC z používaných prípravkov. Vzhľadom na pomerne vysokú kvalitu zemného plynu pôjde prevažne o oxid uhličitý a vodnú paru, s malým podielom znečisťujúcich látok ako napríklad oxidy dusíka a síry.

Biota

Pri realizácii navrhovanej činnosti bude potrebné odstrániť vegetáciu, ktorá je prítomná na posudzovanom území. Územie má v súčasnosti charakter lúky, nachádza sa tu tiež niekoľko kusov drevín.

Okrem počiatočných vplyvov pri výstavbe (odstránenie vegetácie) nebude mať prevádzka dlhodobý významný vplyv na biotu v okolí posudzovaného územia.

4.3.2 Vplyvy na krajinu a scenériu

Štruktúra krajiny

Výstavbou navrhovanej prevádzky sa zmení charakter územia a jeho krajinná štruktúra. Pôvodná vegetácia na posudzovanom území, ktorá sa skladá prevažne z trávnatého porastu bude odstránená.

Priestory prevádzky budú predstavovať nadzemné objekty a budú vychádzať zo základnej požiadavky zachovania, pokiaľ to bude možné, jednotného architektonického vzhľadu. Pri použití vhodných regulatív určujúcich prijateľnú zastavanosť územia, výškovú hladinu novej zástavby a podiel vzrastlej zelene, možno očakávať pozitívne dotvorenie obrazu krajiny. Po ukončení stavebných prác bude terén upravený a budú zrealizované aj sadové úpravy.

Ekologická stabilita a ochrana krajiny

Predpokladá sa, že výstavba a prevádzka navrhovanej investičnej činnosti významne nezníži ekologickú stabilitu krajiny. V okolí posudzovaného územia sa nachádza chránený areál Levické rybníky, tento ale nebude realizáciou činnosti dotknutý. Vplyvy na krajinu preto na základe vyššie uvedených údajov hodnotíme ako nevýznamné. Pozitívnym efektom navrhovanej činnosti bude príspevok k zlepšeniu celkovej scenérie dotknutého územia, ktoré je v súčasnosti zanedbané vid. Príloha - fotodokumentácia.

Scenéria krajiny

Realizáciou činnosti dôjde k zmene scenérie krajiny, ktorú vzhľadom na súčasný stav hodnotíme ako pozitívnu.

4.3.3 Vplyvy na obyvateľstvo

Počas výstavby navrhovanej činnosti dôjde na určitej úrovni k ovplyvneniu faktorov kvality a pohody životného prostredia obyvateľov v priľahlých oblastiach zvýšenou hlučnosťou, prašnosťou a exhalátmi, najmä v etape realizačných prác. Nepredpokladáme však, že navrhovaná činnosť môže

mať významný negatívny dopad na zdravie obyvateľstva širšieho okolia, a to hlavne vzhľadom na umiestnenie staveniska a jeho vzdialenosť od najbližšej sídelnej oblasti. Stavebný dvor bude umiestnený vo vnútri posudzovaného územia. Vplyvy stavebnej dopravy sa prejavujú iba miernym zaťažením prístupových komunikácií hlukom a exhalátmi. Ich trvanie bude dočasné a nepravidelné.

Samotná prevádzka posudzovanej činnosti nebude mať výrazný vplyv na pohodu a zdravie obyvateľstva, pretože je situovaná v dostatočnej vzdialenosti od najbližšieho sídelného objektu (asi 2 km od najbližšieho sídla).

4.4 Hodnotenie zdravotných rizík

Zdravotné riziká na úrovni pracovníkov podieľajúcich sa na realizácii stavby súvisia predovšetkým s organizáciou prác a dodržiavaním podmienok pracovnej disciplíny.

Obyvatelia žijúci v priľahlých častiach situovaných v širšom okolí dotknutého územia budú najmä v etape výstavby ovplyvnení zvýšením hladiny hluku v dôsledku stavebných prác ako aj nárastu intenzity automobilovej dopravy (nákladné vozidlá), zvýšením prašnosti a miernym zhoršením emisnej situácie. Uvedené vplyvy je možné vo významnej miere limitovať realizáciou stavebno-technických opatrení. Po ukončení stavebných prác budú zdravotné riziká súvisieť najmä s nárastom intenzity dopravy na priľahlých komunikáciách (hluk, riziko kolízií, zhoršenie kvality ovzdušia, ...).

4.5 Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia

Lokalita navrhovaná pre realizáciu činnosti nie je súčasťou území, ktoré sú predmetoch ochrany v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny. Chránené vodohospodárske oblasti nebudú navrhovanou činnosťou dotknuté.

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na biodiverzitu predmetnej lokality.

4.6 Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia

Hodnotenie vplyvov vychádza z predbežnej identifikácie najvýznamnejších vstupov a výstupov navrhovanej činnosti.

Cieľom špecifikácie dopadov týchto vstupov a výstupov na jednotlivé zložky prírodného, krajinného a sociálneho prostredia je podchytenie tých okolností, ktoré by závažným spôsobom modifikovali existujúcu kvalitu životného prostredia, či už v pozitívnom alebo negatívnom smere.

V nasledujúcej tabuľke uvádzame stručný prehľad najzávažnejších vplyvov navrhovanej činnosti identifikovaných v rámci predkladanej environmentálnej dokumentácie.

Tab. 11 – Prehľad najvýznamnejších vplyvov navrhovanej činnosti

Vplyvy na životné prostredie	Pozitívny + Negatívny -	Priamy	Nepriamy	Kumulatívny	Krátkodobý	Dlhodobý	Dočasný	Trvalý
Vplyvy počas výstavby								
Dočasný zábery pôdy	-	✓			✓		✓	
Obmedzenia dopravy na dotknutých komunikáciách	-	✓			✓		✓	

Vplyvy na životné prostredie	Pozitívny + Negatívny -	Priamy	Nepriamy	Kumulatívny	Krátkodobý	Dlhodobý	Dočasný	Trvalý
Hluk, prach a exhaláty zo stavebných mechanizmov	-	✓		✓	✓		✓	
Odpady vznikajúce počas výstavby (zmiešané odpady zo stavieb, výkopová zemina)	-	✓			✓		✓	
Vplyvy počas prevádzky								
Trvalý záber pôdy	-	✓						✓
Zvýšený podiel emisií z dopravy na znečistení ovzdušia dotknutého územia*	-	✓				✓		
Zvýšený podiel emisií z prevádzky *	-	✓				✓		
Odpady vznikajúce počas prevádzky *	-	✓				✓		✓
Výsadba zelene a s ňou spojený vznik biotopov pre vtáctvo	+		✓			✓		
Rozvoj územia v intenciách vymedzených územnoplánovacou dokumentáciou	+	✓						✓
Ekonomický efekt výstavby	+	✓	✓					✓

* k uvedeným bodom je treba uviesť že dôjde len k presunu týchto faktorov z územia mesta do priemyselnej zóny v okrajovej oblasti a teda vo výsledku síce dôjde k zvýšeniu intenzity týchto vplyvov na predmetnom území, zároveň však dôjde k ich redukcii v mieste súčasnej prevádzky.

4.7 Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Pri realizácii navrhovaných činností nedôjde k priamym ani nepriamym vplyvom presahujúcim štátne hranice Slovenskej republiky.

4.8 Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území

Všetky súvislosti, ktoré spracovateľ na súčasnej úrovni poznania navrhovanej činnosti i posudzovaného územia očakáva, sú uvedené v kapitole o základných údajoch zámeru a o jeho predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch.

4.9 Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti

Za dodržania všetkých prevádzkových, organizačných, požiarnych a bezpečnostných predpisov by malo byť eliminované riziko posudzovanej činnosti počas jej výstavby aj prevádzky. Potenciálne riziká poškodenia, alebo ohrozenia životného prostredia môžu vzniknúť v dôsledku nasledovných príčin:

- zlyhanie technických opatrení (havária stavebných mechanizmov a dopravných prostriedkov, porušenie tesnosti izolačných vrstiev, nesprávne zaobchádzanie so skladovanými surovinami, únava materiálu a pod.),
- zlyhanie ľudského faktora (nedodržanie pracovnej alebo technologickej disciplíny pri výstavbe, ...),
- sabotáže, vlámání a krádeže,
- vonkajšie vplyvy (neovplyvniteľné udalosti – finančný krach prevádzkovateľa, ...),

- prírodné sily (prívalové dažde, povodne, úder blesku, zemetrasenie, ...).

Nehody a havárie môžu mať tieto následky:

- kontaminácia horninového prostredia
- požiar,
- škody na majetku,
- poškodenie zdravia, až smrť.

Väčšina rizík je však na úrovni pracovnej disciplíny a dodržiavania bezpečnostných zásad (v pracovnom procese), takže prevenciou je predovšetkým osobná úroveň vzdelania a miera zodpovednosti a spôsobilosti vykonávať danú činnosť.

Vo všeobecnosti preventčným opatrením k nepredvídaným situáciám a haváriám je vypracovanie havarijných plánov a manipulačných poriadkov a riadne zaškolenie pracovníkov.

4.10 Opatrenia na zmiernenie vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie

4.10.1 Opatrenia počas výstavby

Ochrana ovzdušia

- pri realizácii zemných prác je potrebné využiť technicky dostupné prostriedky na obmedzenie prašnosti, napríklad vhodným výberom stavebných technológií a materiálov,
- prašné materiály skladovať v zastrešených a uzatvárateľných skladoch (objektoch),
- v prípade potreby udržiavať potrebnú vlhkosť povrchu (kropenie, polievanie),
- nepripustiť prevádzku dopravných prostriedkov s nadmerným množstvom škodlivín vo výfukových plynoch.

Ochrana pred hlukom

- vhodným výberom mechanizmov zabezpečiť, aby stavebné úpravy dlhodobo neprekračovali najvyššiu prípustnú hladinu hluku vo vonkajšom prostredí a zmysle nariadenia vlády SR č. 339/2006 Z.z., ktorým sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií,
- zabezpečiť, aby práce na zriadenom stavenisku resp. v riešenom území neprekračovali najvyššiu prípustnú hladinu hluku vo vonkajšom prostredí mimo dopravy, stanovenú príslušnou legislatívou,
- hlučné stavebné činnosti odporúčame vykonávať len počas pracovného týždňa v bežnom pracovnom čase,
- pri prácach používať iba zariadenia, ktoré neprodukujú nadmerný hluk a v prípade ich nevyhnutného použitia ich opatriť kapotážou, prípadne použiť dočasné protihlukové steny,
- stavebné práce budú realizované tak, aby nebol rušený nočný pokoj.

Ochrana pôdy, podzemných a povrchových vôd

- pri vypracovaní projektovej dokumentácie a realizácii stavby je investor povinný dodržať zásady ochrany poľnohospodárskej pôdy v zmysle zákona č. 220/2004 Z.z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 39/2013 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

- zabezpečiť dobrý technický stav stavebných mechanizmov a dopravných prostriedkov pri realizácii, aby nedošlo k neželaným únikom ropných látok do pôdy, či vody.
- zabezpečiť sadu prostriedkov na likvidáciu úniku nebezpečných odpadov a nebezpečných látok do prírodného prostredia: zásoba sorpčného materiálu (VAPEX) a príslušné náradie na okamžitý sanačný zásah (lopaty, metly, nádoba na kontaminované látky, PE vrecia).
- pri stavebných prácach bude potrebné v rámci preventívnych opatrení vypracovať plán havarijných opatrení, v zmysle platnej legislatívy (nariadenie vlády SR č. 269/2010, ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd).

Nakladanie s odpadmi

- zabezpečiť zhodnotenie alebo zneškodnenie odpadov, ktoré vznikajú počas realizácie stavby v rámci platnej legislatívy,
- viesť evidenciu o druhoch a množstve odpadov, ktoré vznikajú pri realizácii stavby,
- ustanovené údaje z evidencie ohlasovať príslušnému orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva.

Ochrana bioty

- po ukončení stavebných prác vykonať náhradné rekultivácie a výsadbu zelene v posudzovanom území.
- pri realizácii sadových úprav uprednostniť miestne prirodzene rastúce druhy rastlín pred exotickými, miestne nepôvodnými druhmi.
- zabezpečiť mechanické čistenie vozidiel vychádzajúcich zo staveniska.

Iné opatrenia

- stavenisko musí byť počas výstavby zabezpečené proti hromadeniu povrchových a podzemných vôd vo výkopoch. V prípade potreby na odčerpanie vôd z výkopov použiť neznečistené elektrické čerpadlá.
- dodržiavať nevyhnutné bezpečnostné opatrenia najmä pri zemných prácach v blízkosti jestvujúcich inžinierskych sietí, pri manipulácii žeriavom, pri prácach vo výškach a pod.
- na mieste výstavby nebudú dopĺňané pohonné hmoty, vymieňané oleje a iné náplne, vykonávané opravy stavebných a prepravných mechanizmov, pri ktorých by mohlo dôjsť k úniku nebezpečných látok.

4.10.2 Opatrenia počas prevádzky

Prevádzkové opatrenia vyplývajú predovšetkým z požiadavky dodržania podmienok legislatívy v oblasti ochrany jednotlivých zložiek životného prostredia a legislatívy Slovenskej republiky, ktorá upravuje podmienky prevádzky priemyselných zariadení s dôrazom na ochranu zdravia ľudí.

Všeobecné opatrenia

- dodržiavanie legislatívnych požiadaviek,
- inštalácia zariadení a ich prevádzka na úrovni najlepších dostupných techník (BAT),
- dodržiavanie zásad bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci,
- dodržiavať a kontrolovať technologickú disciplínu, aby nedošlo ku kontaminácii prostredia,
- dôsledne dodržiavať prevádzkové predpisy inštalovaných technologických zariadení, s dôrazom na pravidelnú kontrolu, servis, a tesnosť technologického zariadenia.

- plnenie požiadaviek NV SR č. 391/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko,
- plnenie náležitostí vyplývajúcich z NV SR č. 496/2010 Z.z. ktorým sa mení a dopĺňa NV SR č. 354/2006 Z.z. ktorým sa ustanovujú požiadavky na vodu určenú na ľudskú spotrebu a kvality vody, určenej na ľudskú spotrebu.

Ochrana ovzdušia

Jedným z hlavných negatívnych vplyvov navrhovanej činnosti je zvýšená tvorba emisnej a súvisiacej imisnej záťaže a dopravné zaťaženie. Pre minimalizáciu vplyvu na ovzdušie navrhovanej činnosti sú prijaté nasledovné technické opatrenia:

- zabezpečenie dostatočného rozptylu znečisťujúcich látok,
- emisie z dopravy minimalizovať optimálnym vyťažením dopravných kapacít nákladných vozidiel, prípadne využívaním súprav s návesmi,
- požadovať od dodávateľov a odberateľov zabezpečenie dobrého technického stavu vozidiel, aby sa predišlo únikom látok ropnej povahy,

Ochrana vôd

- v prípade skladovania znečisťujúcich látok v zmysle zákona č. 364/2004 Z.z. a vyhlášky č. 100/2005 Z.z. bude na navrhovanej prevádzke potrebné pristúpiť k nasledujúcim opatreniam:
 - zabezpečovať prevádzku stavieb a zariadení zamestnancami oboznámenými s osobitnými predpismi, bezpečnostnými predpismi a s podmienkami z hľadiska ochrany vôd,
 - pravidelne vykonávať kontroly skladov a skládok, skúšky tesnosti potrubí, nádrží a prostriedkov na prepravu, ako aj vykonávať ich pravidelnú údržbu a opravu
 - vybudovať a riadne prevádzkovať účinné kontrolné systémy na včasné zistenie úniku škodlivých látok a obzvlášť škodlivých látok, na pravidelné hodnotenie výsledkov sledovania a oznamovať výsledky orgánu štátnej vodnej správy,
 - vykonať všetky ďalšie opatrenia potrebné vzhľadom na charakter prítomných škodlivých látok
 - vykonanie skúšok tesnosti nádrží, záchytných vaní, rozvodov, produktovodov pred ich uvedením do prevádzky, po ich rekonštrukcii alebo oprave, vrátane odstávky dlhšej ako jeden rok.
 - jednoplošťové nadzemné nádrže na skladovanie nebezpečných látok musia byť umiestnené v záchytnej vani. Objem záchytnej vane musí byť rovnaký ako objem nádrže. Ak je v záchytnej vani umiestnených viac nádrží, je na určenie objemu záchytnej vane rozhodujúci objem najväčšej z nich, najmenej 10 % zo súčtu objemov všetkých nádrží v záchytnej vani, ak príslušná STN neurčuje inak. Záchytná vaňa nemôže mať žiadny odtok; prípadný prepad musí byť bezpečne zaústený do nádrže určenej na zachytenie nebezpečných látok na účely ďalšieho využitia alebo zneškodnenia.
 - bez záchytných nádrží možno prevádzkovať výkonové transformátory do 630 kVA umiestnené na stožiaroch, prúdové a napäťové prístrojové transformátory a väzobné kondenzátory s olejovou náplňou s menovitým napätím 110 kV, 220 kV a 400 kV umiestnené vo vonkajších rozvodniach veľmi vysokého napätia.
- zabezpečiť, aby všetky skladovacie priestory, manipulačné plochy, a priestory kde sa nakladá s nebezpečnými látkami a obalmi z nebezpečných látok boli zabezpečené tak, aby nedošlo k úniku do povrchových a podzemných vôd a do pôdy,
- dodržiavať bezpečnostné postupy pri manipulácii s nebezpečnými látkami, vykonávať pravidelnú kontrolu technického stavu, funkčnosti a spoľahlivosti nádrží na skladovanie nebezpečných látok, skúšky nepriepustnosti nádrží, záchytných vaní a pod.

Ochrana pred hlukom

- plnenie náležitostí NV SR č. 115/2006 Z.z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku.

4.10.3 Technologické opatrenia

Ochrana ovzdušia

- zabezpečenie dostatočného rozptylu znečisťujúcich látok

Ochrana vôd

- zabezpečiť všetky spevnené asfaltové plochy a parkovacie stojiská certifikovaným materiálom proti pôsobeniu ropných látok,
- zabezpečiť odlučovače ropných látok s prečisťovacou schopnosťou na výstupe menej ako 0,1 mg/l NEL,
- skladovacie zásobníky nebezpečných látok zabezpečiť v dvojplášťovom prevedení.

4.10.4 Organizačné a prevádzkové opatrenia

- pre zaistenie spoľahlivého a bezpečného prevádzkovania, obsluhu všetkých zariadení, dodržanie technologických parametrov a podmienok prevádzkovania bude vypracovaný miestny prevádzkový poriadok – **Miestny prevádzkový poriadok zdroja znečisťovania ovzdušia**,
- pre zariadenie bude pred uvedením do prevádzky vypracovaný Plán preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku škodlivých a obzvlášť škodlivých látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku – **Havarijný plán** podľa vyhlášky č. 100/2005 Z.z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd,
- vypracovanie a aktualizovanie prevádzkových poriadkov, plánov údržby a opráv a plánov kontroly,
- vykonávať pravidelné školenie pre zamestnancov z predpisov na úseku odpadového hospodárstva, ochrany vôd, bezpečnosti práce, požiarnej ochrany, ako i hygieny práce, plne akceptovať a dodržiavať ustanovenia legislatívnych predpisov na úseku odpadového hospodárstva (evidencia, hlásenia, označenie kontajnerov s NO,...) a ochrany životného prostredia.

4.10.5 Iné opatrenia

Medzi iné opatrenia je možné zaradiť štandardné dodržiavanie platných technických, technologických, organizačných a bezpečnostných predpisov súvisiacich s navrhovaným druhom činnosti ako aj protipožiarne opatrenia počas prípravy aj prevádzky.

4.10.6 Vyjadrenie k technicko-ekonomickej realizovateľnosti opatrení

Všetky technické a technologické opatrenia prijaté na prevádzke sú ekonomicky realizovateľné.

4.11 Posúdenie očakávaného vývoja územia ak by sa navrhovaná činnosť nezrealizovala

Vzhľadom na to že územie sa nachádza v priemyselnej zóne, predpokladáme že by v budúcnosti na predmetnom území došlo k snahe o realizáciu priemyselnej činnosti. Využitie tohto územia na priemyselnú činnosť je tiež vymedzené v rámci územno-plánovacej dokumentácie.

4.12 Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územno-plánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi

V územnom pláne uverejnenom na webovej stránke mesta Levice sú predmetné plochy uvedené ako plochy priemyselnej výroby. Vzhľadom na túto skutočnosť hodnotíme súlad činnosti s územným plánom.

4.13 Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov

O dotknutom území je v súčasnosti dostatočné množstvo informácií, na základe ktorých môžeme konštatovať, že najdôležitejšie okruhy problémov boli identifikované a riešené, či už existujúcou legislatívou, v samotnom technickom riešení stavby, alebo navrhovanými zmierňovacími opatreniami.

5 Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu s prihliadnutím na vplyvy na životné prostredie

5.1 Zdôvodnenie variantného riešenia posudzovanej činnosti a návrhu na jej realizáciu

Navrhovateľ predložil Okresnému úradu Levice, ako príslušnému orgánu žiadosť o povolenie predložiť jednovariantné riešenie zámeru činnosti v zmysle §22, ods. 7 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Uvedenej žiadosti bolo zo strany Okresného úradu Levice vyhovie listom číslo OU-LV-OSZP-2018/003510-eia/Gö/R zo dňa 18. januára 2019.

Navrhovaná činnosť je v rámci predkladanej environmentálnej dokumentácie posudzovaná v jednom realizačnom variante.

Negatívne vplyvy navrhovanej činnosti identifikované v procese posudzovania vplyvov na životné prostredie pri dodržaní navrhovaných opatrení nedosahujú parametre, ktoré by spôsobovali významné zmeny kvality životného prostredia dotknutého územia a jeho širšieho okolia a taktiež nevytvárajú predpoklady pre negatívne ovplyvnenie zdravotného stavu obyvateľov širšieho dotknutého územia.

V nasledovnej tabuľke uvádzame stručné porovnanie navrhovaného variantu činnosti a 0-tého variantu (teda variantu kedy by sa navrhovaná činnosť nerealizovala) z pohľadu najzávažnejších identifikovaných vplyvov.

Tab. 12 – Stručné porovnanie najzávažnejších identifikovaných vplyvov jednotlivých variantov

Kritérium	Realizačný variant	Nulový variant
Sprievodné vplyvy*	Hluk, exhaláty a prach z dopravy, ...	Hluk, exhaláty a prach z dopravy susedných prevádzok
Trvalý záber pôdy	Trvalý záber pôdneho fondu	Ponechanie územia v pôvodnom stave, čo znamená nevyužitú plochu, zarastenú trávnatým porastom
Pracovné príležitosti	-	-
Vplyv na ovzdušie*	Minimálne zvýšenie množstva emisnej a imisnej záťaže v okolí navrhovaného objektu	Emisie zo susedných prevádzok
Vplyv na vody, pôdu a horninové prostredie*	Minimálne zvýšené riziko kontaminácie, najmä pri poruchách nákladných automobilov	Existujúce riziko vyplývajúce z existujúcej dopravy v okolí prevádzky a taktiež z priemyselných činností nachádzajúcich sa v okolí
Dopravné zaťaženie*	Nárast nákladnej dopravy	Existujúca doprava v okolí navrhovanej prevádzky

* U týchto bodov je potrebné poznamenať, že dôjde len k presunu týchto faktorov z územia mesta do priemyselnej zóny, a teda dôjde k ich eliminácii na mieste pôvodnej prevádzky

Nulovým variantným riešením by bolo ponechanie pozemkov v ich súčasnom stave – t.j. pozemky by zostali nevyužitou pôdou. Lokalita sa nachádza v rýchlo rastúcom priemyselnom parku, a v budúcnosti by sa teda pravdepodobne objavili priemyselné projekty, ktoré by chceli toto územie využiť.

Na základe informácií uvedených v predchádzajúcich kapitolách považujeme realizáciu posudzovanej činnosti v predkladanom realizačnom variante za environmentálne prijateľnú a realizačný variant považujeme z hľadiska vplyvov na životné prostredie za realizovateľný. Navrhované opatrenia sú z hľadiska technicko-ekonomickej realizovateľnosti taktiež realizovateľné.

6 Mapová a iná obrazová dokumentácia

6.1 Mapové prílohy

- Mapová príloha č. 1 – Situácia širších vzťahov, 1 : 25 000
- Mapová príloha č. 2 – Umiestnenie navrhovanej činnosti v rámci katastrálneho územia Levice, 1 : 10 000
- Mapová príloha č. 3 – Koordinačná situácia, 1 : 2 000

6.2 Textové prílohy a dokumentácia

- Textová príloha č. 1 – Upustenie od variantného riešenia zámeru
- Textová príloha č. 2 – Splnomocnenia
- Fotodokumentácia – prehľad súčasného stavu dotknutého územia na základe fotodokumentácie spracovateľa tohto zámeru činnosti

7 Doplnujúce informácie k zámeru

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

- Bezák, J., 1997: Slovensko – Hodnotenie radónového rizika z geologického podložia miest s počtom obyvateľov nad 10 000 a okresných miest s vysokým a stredným radónovým rizikom – vybrané mestá Slovenskej republiky, orientačný IGP. Archív ŠGÚDŠ – Geofond, Bratislava
- Drdoš, J., Miklós, L., Kozová, M., Urbánek, J., 1995: Základy krajinného plánovania, TU vo Zvolene
- Fytogeografické členenie Slovenska, Slovenský úrad geodézie a kartografie, Futák J., SAV BA, 1980
- Geobotanická mapa ČSSR, Veda, SAV BA, Michalko J. a kol., 1986
- Geochemický atlas Slovenska, Časť I: Podzemné vody, MŽP SR, geologická služba SR, Rapant S. a kol., 1996
- Hodnotenie kvality ovzdušia v Slovenskej republike, SHMÚ
- Hydrologická ročenka SHMÚ 2000
- Katalóg biotopov Slovenska, DAPHNE – inštitút aplikovanej ekológie, Bratislava, Stanová V., Valachovič M., 2002
- Kolektív, 1991: Klimatické pomery na Slovensku. Zborník prác SHMÚ č.33, Alfa, Bratislava
- Kozová, M. – Drdoš, J. – Pavličková, K. – Úradníček, Š. – Húsková, V. a kol., 1996: Posudzovanie vplyvov na životné prostredie. EIA (Environmental Impact Assessment). II. diel. Komentár ku krokom posudzovania vplyvov činností. ŠEVT Bratislava, 183 strán
- Mahel' M., et.al., 1967: Regionálna geológia Slovenska
- Martinovský, J. a kol., 1987: Kľúč na určovanie rastlín. Register vedeckých názvov rastlín. SPN Bratislava
- Mazúr, E., Lukniš, M., 1980: Základné geomorfologické členenie SR, SAV Bratislava
- Michalko, J.(ed.) et al. 1986: Geobotanická mapa ČSSR. Slovenská republika. Veda, Bratislava
- Miklós, L. a kol., 2002: Atlas krajiny SR. MŽP Bratislava
- Petrovič, Šoltís, 1986: Teplotné pomery na Slovensku. Zborník prác SHMÚ č.23, Alfa, Bratislava
- Výročná správa o činnosti RUVZ v SR, 2008
- Správa o kvalite ovzdušia a podiele jednotlivých zdrojov na jeho znečistení v Slovenskej republike za rok 2016
- Národný zoznam navrhovaných vtáčích území, 2003
- Program odpadového hospodárstva SR do roku 2020, MŽP SR
- Správa o stave životného prostredia Slovenskej republiky, MŽP SR, SAŽP,
- Sčítanie obyvateľov, domov a bytov, ŠÚ SR
- Šamaj, Valovič, 1988: Teplotné pomery na Slovensku. Zborník prác SHMÚ č.14, Alfa, Bratislava
- Úradníček, Š. – Gašparíková, B. - Kozová, M., 1996: Posudzovanie vplyvov na životné prostredie. EIA (Environmental Impact Assessment). I. diel. Zákon s komentárom. ŠEVT Bratislava, 196 strán
- VKÚ Harmanec, 2005: Turistický atlas Slovenska M = 1 : 50 000
- www.levice.sk
- www.enviro.gov.sk
- www.enviroportal.sk
- www.infostat.sk,
- www.sazp.sk

-  www.statistics.sk
-  www.uzis.sk
-  www.shmu.sk
-  www.sopsr.sk
-  www.geology.sk
-  www.air.sk

7.2 Použité právne predpisy

-  Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 275/2007 Z.z., zákona č. 454/2007 Z.z., zákona č. 287/2008 Z.z. , zákona č. 117/2010 Z.z., zákona č. 145/2010 Z.z. , zákona č. 258/2011 Z. z. a zákona č. 408/2011 Z.z.
-  Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 113/2006 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na účely posudzovania vplyvov na životné prostredie
-  Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny
-  Oznámenie Federálneho ministerstva zahraničných vecí č. 396/1990 Zb. o uzavretí Dohovoru o mokradiach majúciach medzinárodný význam najmä ako biotopy vodného vtáctva (Ramsarský dohovor).
-  Zákon č. 137/2010 Z. z. o ochrane ovzdušia
-  Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
-  Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch
-  Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov
-  NV SR č. 617/2004 Z.z. ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti
-  Zákon č. 409/2014, ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách
-  Vyhláška MŽP SR č. 684/2006 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na návrh, projektovú dokumentáciu a výstavbu verejných vodovodov a verejných kanalizácií
-  Vyhláška MŽP SR č. 211/2005 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov
-  Nariadenie vlády SR č. 549/2007 Z.z. o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií
-  Zákon č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov

7.3 Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru

-  Rozhodnutie o upustení od variantného riešenia (viď Textové prílohy: Príloha č.1)

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

V predložennom zámere sú spracované všetky v súčasnosti dostupné informácie o postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie.

8 Miesto a dátum vypracovania zámeru

Banská Bystrica, marec 2019

9 Potvrdenie správnosti údajov

9.1 Spracovatelia zámeru

Riešitelia:

Mgr. Patrik Baliak

INECO, s.r.o., Banská Bystrica

Ing. Juraj Musil

INECO, s.r.o., Banská Bystrica

Schválil:

Ing. Juraj Musil – konateľ spoločnosti INECO, s.r.o., Banská Bystrica

Za údaje technického charakteru zodpovedá navrhovateľ.

Za správnosť údajov environmentálneho charakteru zodpovedá spracovateľ.

9.2 Potvrdenie správnosti údajov podpisom spracovateľa zámeru a podpisom oprávneného zástupcu navrhovateľa

Svojim podpisom potvrdzujem, že údaje v zámere obsiahnuté vychádzajú z najnovších poznatkov o stave životného prostredia v posudzovanom území a že žiadna dôležitá skutočnosť, ktorá by mohla negatívne ovplyvniť životné prostredie nie je vedome opomenutá.

Za spracovateľa

Za navrhovateľa

.....
Ing. Juraj Musil

.....
Ing. Juraj Musil
zástupca na základe plnej moci