

ZF Slovakia a.s., Skladová hala Levice-Géňa



Zámer

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

OBSAH

I.	Základné údaje o navrhovateľovi	4
I.1	Názov (meno)	4
I.2	Identifikačné číslo	4
I.3	Sídlo	4
I.4	Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa	4
I.5	Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie	4
II.	Základné údaje o navrhovanej činnosti	5
II.1	Názov	5
II.2	Účel	5
II.4	Charakter navrhovanej činnosti	5
II.5	Umiestnenie navrhovanej činnosti	5
II.6	Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti	6
II.7	Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti	7
II.8	Opis technického a technologického riešenia	7
II.8.1	Architektonické a stavebno-technické riešenie stavby	7
II.8.2	Napojenie skladovej haly na infraštruktúru existujúcu infraštruktúru	8
II.9	Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti	8
II.10	Celkové náklady	9
II.11	Dotknutá obec	9
II.12	Dotknutý samosprávny kraj	9
II.13	Dotknuté orgány	9
II.14	Povoľujúci orgán	9
II.15	Rezortný orgán	9
II.16	Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitých predpisov	9
II.17	Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice	9
III.	Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia	10
III.1	Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území	10
III.1.1	Geologická a geomorfologická charakteristika	10
III.1.1.1	Geomorfologické členenie	10
III.1.1.2	Geologická stavba	10
III.1.1.3	Hydrogeologické pomery	10
III.1.1.4	Geodynamické javy	11
III.1.1.5	Ložiská nerastných surovín	11
III.1.2	Hydrologické pomery	11
III.1.2.1	Povrchové vody	11
III.1.2.2	Podzemné vody	11
III.1.3	Pôda	12
III.1.4	Klimatické pomery a ovzdušie	12
III.1.5	Biota, biodiverzita	12
III.1.5.1	Flóra	12
III.1.5.2	Fauna	13
III.1.6	Chránené územia, biotopy a druhy	13
III.2	Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria	15
III.3	Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia	16
III.3.1	Obyvateľstvo	16

III.3.2	Sídla	16
III.3.3	Priemysel	17
III.3.5	Doprava	17
III.3.6	Technická infraštruktúra.....	18
III.3.7	Cestovný ruch	18
III.3.8	Kultúrno-historické hodnoty územia	19
III.4	Súčasný stav životného prostredia vrátane zdravia	19
III.4.3	Stav a znečistenie horninového prostredia a pôd, environmentálne záťaž	21
III.4.4	Hluk.....	22
III.4.5	Zdravie obyvateľov	22
IV.	Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie.....	23
IV.1	Požiadavky na vstupy	23
IV.1.1	Pôda.....	23
IV.1.2	Voda.....	23
IV.1.3	Elektrická energia, vzduch, plyn, teplo	23
IV.1.4	Nároky na dopravu a infraštruktúru	23
IV.2	Údaje o výstupoch	24
IV.2.1	Ovzdušie	24
IV.2.2	Odpadové vody.....	24
IV.2.3	Odpady	24
IV.2.4	Hluk a vibrácie	25
IV.2.5	Žiarenie a iné fyzikálne polia	25
IV.3	Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie	25
IV.4	Hodnotenie zdravotných rizík	25
IV.5	Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia	25
IV.6	Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia.....	25
IV.7	Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice.....	26
IV.8	Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyv s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia	26
IV.9	Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti	26
IV.10	Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie 26	
IV.11	Posúdenie očakávaného vývoja, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala	28
IV.12	Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi	28
IV.13	Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov	28
V.	Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu.....	29
V.1	Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu	29
V.2	Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty	29
V.3	Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu.....	31
VI.	Mapová a iná obrazová dokumentácia.....	31
VII.	Doplňujúce informácie k zámeru.....	32
VIII.	Miesto a dátum vypracovania zámeru	34
IX.	Potvrdenie správnosti údajov	34
IX.1	Spracovateľ zámeru.....	34
IX.2	Potvrdenie správnosti údajov oprávneného zástupcu navrhovateľa	34



I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

I.1 Názov (meno)

ZF Slovakia a.s.

I.2 Identifikačné číslo

36 707 341

I.3 Sídlo

Strojársená 2
917 02 Trnava

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

Dr.h.c. Peter Doll, Dr. Dietmar Weigt
Strojársená 2
917 02 Trnava
Tel: +421 33 5959211
e-mail: post.zfslovakia@zf.com

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

Milan Král' – K.P.I. s.r.o.
Višňové 793
013 23 Višňové
Tel. : 0903 840 325
e-mail: milan.kral63@gmail.com

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

II.1 Názov

ZF Slovakia a.s., Skladová hala Levice – Géňa

II.2 Účel

Účelom navrhovanej činnosti je vybudovanie skladových priestorov pre rozpracované a hotové výrobky a ich následnú expedíciu.

II.3 Užívateľ

Užívateľom navrhovanej činnosti je spoločnosť ZF Slovakia a.s., Strojársená 2, 917 02 Trnava

II.4 Charakter navrhovanej činnosti

Podľa prílohy č. 8 zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov je uvedená činnosť zaradená ako:

Skupina č. 9: Infraštruktúra

Položka č. 16a: Projekty rozvoja obcí vrátane pozemných stavieb alebo ich súborov (komplexov), mimo zastavaného územia od 1 000 m² podlahovej plochy – časť B – Zisťovacie konanie

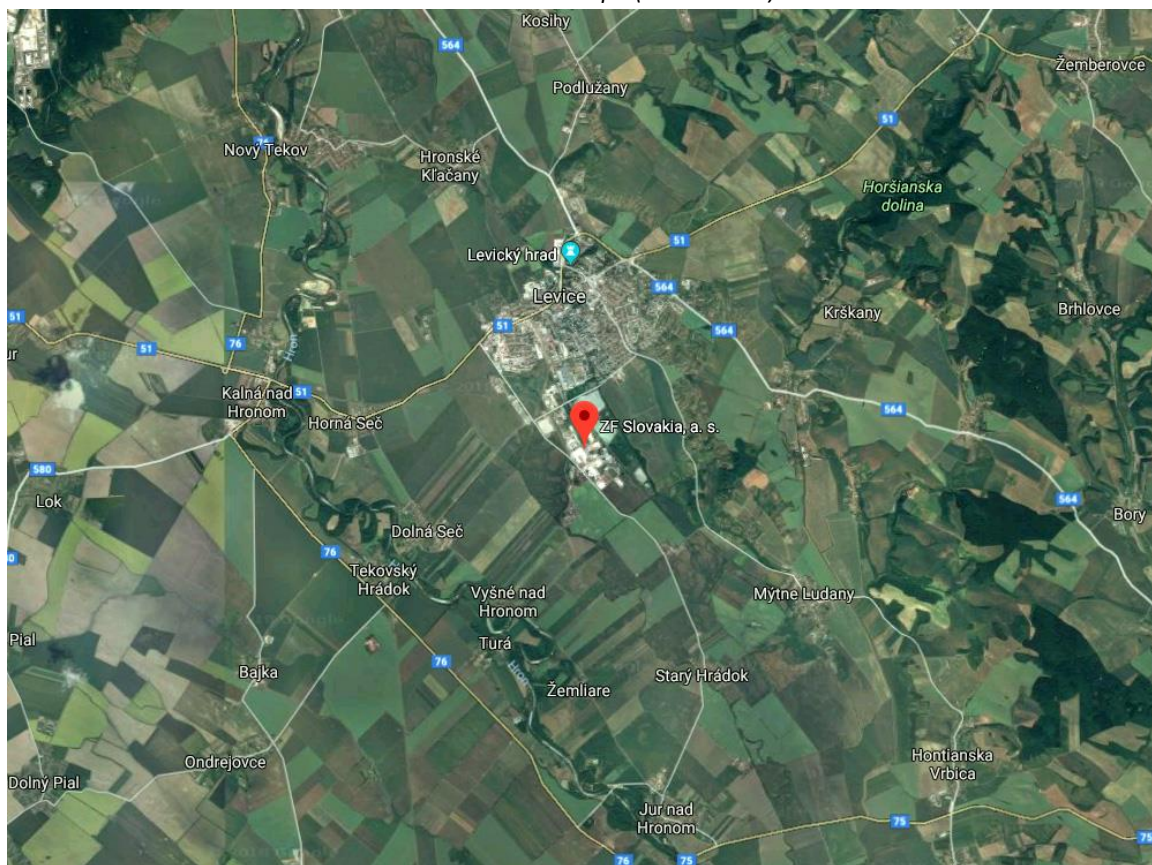
II.5 Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj:	Nitriansky
Okres:	Levice
Obec:	Levice
Katastrálne územie:	Levice
Lokalita:	Priemyselný park Levice - Géňa
Parcelné číslo:	12619/5

Navrhovaná činnosť má byť umiestnená v existujúcom areáli navrhovateľa v priemyselnom parku Géňa. Pozemok, na ktorom má byť hala umiestnená je v súčasnosti nevyužitý.

II.6 Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti

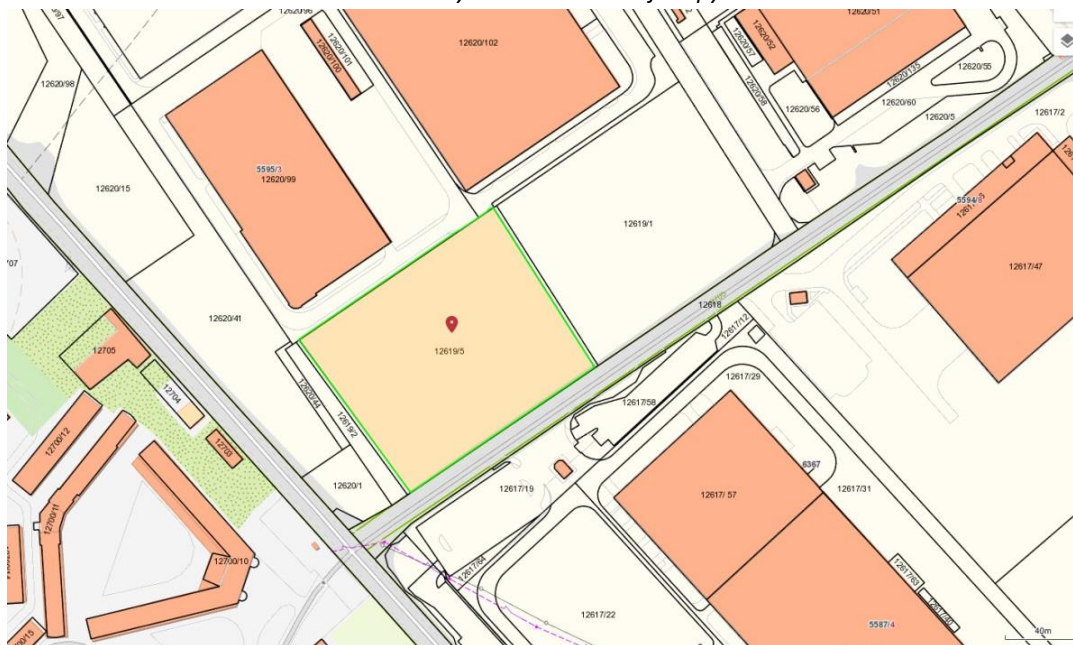
Obr. 1 Situačná mapa (širšie okolie)



Obr.2 Situačná mapa (bližšie okolie)



Obr. 3 Výsek z katastrálnej mapy



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

Začiatok výstavby:	02/2019
Koniec výstavby:	10/2019
Zahájenie činnosti:	11/2019
Ukončenie činnosti:	termín nie je definovaný

II.8 Opis technického a technologického riešenia

Spoločnosť ZF Slovakia a.s. je významný producent tlmičov, guľových vodiacich kĺbov a stabilizátorov pre prednú nápravu osobných automobilov. Vzhľadom k zefektívneniu skladového hospodárstva hotových výrobkov sa navrhovateľ rozhodol presunúť jednotlivé expedičné skladové pozície z existujúcich výrobných hál v areály ZF Slovakia a vybudovať skladovú halu.

II.8.1 Architektonické a stavebno-technické riešenie stavby

Hmotovo-architektonické riešenie je odrazom na urbanisticko-architektonické riešenie jestvujúcich objektov prevádzky navrhovateľa a celej priemyselnej zóny, veľkosť a tvar pozemku, charakter a požiadavky investora v zmysle funkčnej náplne.

Rozloha pozemku:	11 000 m ²
Pôdorysný rozmer navrhovanej haly:	do 6 500 m ²
Min. svetlá výška haly:	10,5 m
Vnútroareálové komunikácie, parkoviská a spevnené plochy:	do 2 200 m ²

Stavebno technické riešenie objektu bude vychádzať z konceptu riešenia všetkých hál koncernu ZF v areáli priemyselného parku Levice Géňa.

Nosný skelet železobetónové prefa konštrukcie a oceľová konštrukcia prestrešenia nakladacieho priestoru a na regálové systémy. Opláštenie sendvičové panely, skladaný strešný plášť trapezový plech tepelná izolácia a PVC fólia. Podlaha drátkobetónová so vsypom.

II.8.2 Napojenie skladovej haly na infraštruktúru existujúcu infraštruktúru

Dopravné napojenie

Vnútroareálové komunikácie predstavuje betónová komunikácia prispôbená na pohyb nákladných vozidiel funkčne členená na obslužnú, manipulačnú časť a čakacie plochy (viď. príloha č. 3).

Vnútroareálové komunikácie navrhovanej činnosti – skladovej haly, budú napojené na jestvujúcu vnútroareálovú komunikáciu v rámci výrobného závodu navrhovateľa. Nie je potrebné riešiť nové pripojenie na verejnú komunikáciu.

Vodovod

Objekt bude zásobovaný pitnou vodou napojením na existujúci vodovod v správe ZVaK OZ Levice trasovaný vedľa pozemku investora, požiarne voda bude zabezpečená z existujúceho požiarneho vodovodu vedeného v areáli ZF meranie spotreby vody bude pre skladový objekt samostatné.

Kanalizácia

Splašková odpadová voda z objektov bude odkanalizovaná gravitačne do splaškovej kanalizácie správcu ZVaK OZ Levice. Táto prípojka bude slúžiť pre napojenie hygienického vstavku umiestneného v navrhovanej hale.

Dažďové odpadové vody zo strechy budú odvádzane novonavrhouvanou dažďovou kanalizáciou do vsakovacích zariadení umiestnených na parcele pre výstavbu skladovej haly.

Dažďové vody z parkoviska budú zaústené do odlučovačov ropných látok.

Elektrická energia

Objekt haly bude napojený VN prípojkou do trafostanice slúžiacej pre skladovú halu na existujúce VN rozvody situované vedľa pozemku plánovanej výstavby.

Plyn

Zásobovanie plynom pre účely vykurovania haly bude zabezpečené prípojkou z existujúceho STL Plynovodu v priemyselnom parku.

II.9 Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti

Spoločnosť ZF Slovakia a.s. je významný producent tlmičov, guľových vodiacich kĺbov a stabilizátorov pre prednú nápravu osobných automobilov. Vzhľadom k zefektívneniu skladového hospodárstva hotových výrobkov sa navrhovateľ rozhodol vybudovať skladovú halu. Navrhovaná činnosť – skladová hala má byť umiestnená v existujúcom areáli navrhovateľa v priemyselnom parku Géňa. Pozemok, na ktorom má byť hala umiestnená je v súčasnosti nevyužitý. Daný objekt (hala) plne vyhovuje polohovým, priestorovým a dispozičným požiadavkám navrhovateľa, pričom plne rešpektuje a efektívne využíva súčasný stav danej lokality (umiestnenie v priemyselnom parku, veľkosť pozemku, vzdialenosť výrobných priestorov navrhovateľa, dopravné napojenie, atď.)



II.10 Celkové náklady

5 000 000 EUR

II.11 Dotknutá obec

Levice

II.12 Dotknutý samosprávny kraj

Nitriansky samosprávny kraj

II.13 Dotknuté orgány

Ministerstvo ŽP SR, odbor environmentálneho posudzovania,
Okresný úrad Levice, odbor starostlivosti o ŽP,
Okresný úrad Levice, odbor krízového riadenia,
Okresný úrad Levice, odbor výstavby a bytovej politiky,
Okresný úrad Levice, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií,
Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru Levice,
Regionálny úrad verejného zdravotníctva v Leviciach

II.14 Povoľujúci orgán

Mesto Levice

II.15 Rezortný orgán

Ministerstvo dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky

II.16 Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitých predpisov

Stavebné povolenie

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

Vzhľadom k charakteru, umiestneniu a rozsahu navrhovanej činnosti nie je predpokladaný žiadny vplyv presahujúci hranice štátu.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

Mesto Levice je okresným mestom v Nitrianskom kraji. Katastrálne územie mesta má rozlohu 6100 ha, nadmorská výška je okolo 163 m n. m.

Kvalita životného prostredia v širšom okolí posudzovaného územia je daná spôsobom využitia územia, ktoré má v riešenom území typický antropogénny charakter. Na znečisťovaní životného prostredia riešeného územia sa podieľa osídlenie, doprava, priemyselná a poľnohospodárska činnosť, služby. Kapitoly boli spracované najmä podľa Atlasu SR (2002), údajov ŠOP SR (2018), VÚPOP (2018), Programu hospodárskeho a sociálneho rozvoja mesta Levice.

III.1 Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

III.1.1 Geologická a geomorfologická charakteristika

III.1.1.1 Geomorfologické členenie

Podľa geomorfologického členenia (Atlas krajiny SR, 2002) dotknuté územie spadá do Alpsko-Himalájskej sústavy, podsústavy Panónska panva, provincie Západopanónska panva, subprovincie Malá dunajská kotlina, geologickej oblasti Podunajská nížina a geologického celku Podunajská pahorkatina, podcelku Hronská niva.

Z hľadiska morfologicko-morfometrických typov reliéfu sa v severovýchodej časti k.ú. Levice vyskytuje mierne členitá pahorkatina, v juhovýchodnej časti stredne členitá pahorkatina a v západnej a južnej časti je to nerozčlenená rovina. Rovnako je rovinou aj lokalita navrhovanej činnosti.

III.1.1.2 Geologická stavba

Z hľadiska geologickej stavby ide podľa mapových údajov ŠGÚDŠ o najmladšie a plošne najrozšírenejšie fluviálne 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. V suchých úvalinových dolinách prechádzajú často do deluviálno-fluviálnych splachov. Nivné sedimenty väčších riek tvoria litofaciálne najpestrejšie laterálne i horizontálne sa meniace súvrstvie, čo sa prejavuje rýchlo sa meniacim mikroreléfom nív a komplikovanou stavbou i litofaciálnym zložením sedimentov. Na báze je súvrstvie tvorené zväčša sivými ílovitými hlinami (lokálne nahradenými ílovitým glejovým horizontom), ílovitými piekami a smerom k aktívnemu toku aj resedimentovanými štrkami a pieskami vrchných polôh dnovej akumulácie.

Z hľadiska inžiniersko-geologickej rajonizácie (Atlas krajiny SR, 2002) sa v k. ú. Levice nachádzajú rajóny kvartérnych sedimentov (najmä údolných riečnych náplav, ale aj deluviálnych sedimentov, kvartérnych karbonátov), rajón predkvartérnych sedimentov (rajón vulkanoklastických hornín) a kombinované rajóny (rajón sprašových sedimentov na riečnych terasách). Dotknuté územie leží v rajóne údolných riečnych náplav. Základným geochemickým typom hornín sú ílovce.

III.1.1.3 Hydrogeologické pomery

Podľa hydrogeologického členenia (Atlas krajiny SR, 2002) sa hodnotené územie a jeho širšie okolie radí do hydrogeologického rajónu Q060 kvartér nivy Hrona v Podunajskej nížine.

III.1.1.4 Geodynamické javy

Z hľadiska geodynamických javov je predmetné územie stabilné, s malou pravdepodobnosťou seizmických otrasov. Územie patrí do oblasti so 6. stupňom makroseizmickej intenzity MSK-64.

Väčšina územia katastra mesta sa nachádza v oblasti s nízkym až stredným radónovým rizikom, zvýšené radónové riziko v okolí Levíc je odozvou na andezitové pyroklastiká s vyššou tektonickou prepracovanosťou.

III.1.1.5 Ložiská nerastných surovín

V okrese Levice sú výhradné ložiská lignitu, keramických surovín a žiaruvzdorných ílov v Pukanci, dekoračného kameňa: Levice-Šikláš, Levice – Zlatý ónyx, stavebného kameňa v Hontianskych Trstianoch, Horných Toropvcich, Rybníku nad Hronom, andezitu v Bátovciach, Hontianske Trstany-Ladia, Hontianske Trstany-Roveň, štrkopiesku a piesku (kamenivo) v Hornej Seči, Jure nad Hronom, Kalnica, Kalnic II, Podlužany, Želiezovce a tehliarskych surovín Iňa-Petín, Tehla-Trojchotár. Niektoré z ložísk majú zastavenú ťažbu.

III.1.2 Hydrologické pomery

III.1.2.1 Povrchové vody

Levice sa nachádzajú v údolnej nive rieky Hron. Z hydrologického hľadiska územie spadá do povodia rieky Hron, ktorý preteká severo-južným smerom západne od dotknutého územia, vo vzdialenosti približne 3,5 km. Povodie Hrona je čistkovým povodím Dunaja a územie je odvodňované do Čierneho mora.

Územie mesta Levice patrí do povodia rieky Hron. Územím preteká 7 vodných tokov. Najväčším je potok Sikenica, ktorý pramení v Štiavnických vrchoch a preteká katastrálnymi územiami Horša a Kalinčiakovo. Priamo cez Levice preteká potok Podlužianka a umelý kanál Perec, ktorým preteká voda z Hrona a slúži na zavlažovanie a napájanie rybníkov. Cez Čankov a Malý Kiar preteká Čankovský potok. Riečnu sieť dopĺňa potok Surdok, Starotekovský kanál a viaceré umelé melioračné kanále.

Po západnom okraji priemyselného parku v ktorom sa navrhovaná činnosť nachádza, preteká v regulovanom koryte vodný tok Podlužianka, vo vzdialenosti približne 600 m od dotknutého územia, východne Preteká potok Perec. V zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 211/2005 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných tokov a vodárenských vodných tokov sú rieka Hron (4-23-01-001), Podlužianka (4-23-05-005) a Perec (4-23-05-051) vodohospodársky významné toky. Východne sa nachádza umelý kanál Teler smerujúci na juh, kde sa pri obci Zbrojník spája s ďalšími vodnými kanálmi. Za vodným kanálom smerom na východ sa nachádzajú Levické rybníky, ktoré sú chráneným územím – chránený areál, vyhlásený za účelom ochrany vodného vtáctva a vodných biocenóz na vedeckovýskumné ciele, v ktorom platí 3. stupeň ochrany.

III.1.2.2 Podzemné vody

Podľa hydrogeologickej rajonizácie patrí územie Levíc a jeho okolie do hydrogeologického rajónu Q 060 Kvartér nivy Hrona v Podunajskej nížine. Kolektor podzemných vôd tvoria kvartérne náplavy poriečnej nivy Hrona, pre ktoré je typický vysoký stupeň zvodnenia. Charakteristický je výskyt piesčitých štrkov, ktoré sú prekryté vstvou povodňových ílovitých hĺn s rôznou mocnosťou. V južnej časti priemyselného parku sú situované dva zdroje podzemnej vody, v súčasnosti nefunkčné no potenciálne využiteľné.

Najvýznamnejšie zásoby podzemných vôd sa nachádzajú v kvartérnych sedimentoch Hronskej nivy. Sú dopĺňané najmä z rieky, výdatnosť hydrogeologických vrtov je 10 až 28 l/s. Južne od Kalinčiakova sa vyskytujú aj zdroje termálnej vody s teplotou 24 až 26°C a celkovou mineralizáciou 1004 až 1035 mg/l. Ide o prírodnú, slabo mineralizovanú, hydrouhličitanovo-síranovú, vápenato-horečnatú, hypotonickú minerálnu vodu.

III.1.3 Pôda

Podľa VÚPOP (2018) sa v k. ú. Levice nachádzajú nasledovné pôdne typy: v západnej časti katastra sú to fluvizeme glejové a arenické, v centrálnej časti čiernice glejové a čiernice čiernozemné karbonátové až čiernice glejové karbonátové, a východnú časť tvoria hnedozeme erodované a regozeme typické karbonátové. Malú časť katastra v juhovýchodnej časti tvoria litozeme karbonátové a rendziny sutinové.

Hnedozemesú typické svojim trojhorizontovým A-B-C pôdnym profilom. Vyvinuli sa prevažne na sprašiach a iných kvartérnych a neogénnych sedimentoch. Ich vývoj prebiehal v podmienkach periodicky premývaného vodného režimu. V suchých obdobiach sú náchylné na veternú eróziu a počas privalových zrážok môžu byť poškodzované aj vodnou eróziou. Pretože podzemná voda je u nich obvyčajne hlboko, nie sú úrľiž nebezpečné z hľadiska znečistenia vodných zdrojov vyplávaním látok z pôdy. Fluvizemesú mladé dvojhorizontové A-C pôdy, vyvinuté výlučne z holocénných fluvialných silikátových a karbonátových sedimentov. Je pre ne typická textúrna rozmanitosť, rôzna minerálna bohatosť a rôzne vysoká hladina podzemnej vody s následným vplyvom na vývoj ďalšieho G-horizontu. Rendziny sú dvojhorizontové A-C pôdy vyvinuté výlučne zo zvetralín karbonátových hornín, pôdy sú prevažne plytké, vyžadujú zvýšenú pozornosť pri protieróznej ochrane, dôležitá je stabilizácia vegetačným krytom. Kambizemerendzinové sú subtymkambizemí, čo sú trojhorizontové A-B-C pôdy vyvinuté zo zvetralín vevretých, metamorfovaných a vulkanických hornín. Sú to cenné pôdy z hľadiska schopnosti zadržiavať a akumulovať zrážkové vody. Čiernice sú v typickom vývoji A-CG pôdy, vyvinuté najčastejšie vo fluvialných silikátoch a karbonátových sedimentoch rôzneho veku, na ktorých sa už neakumuluje nový sediment. Čiernice glejové sú v oblasti s trvalo vysokou hladinou podzemnej vody, s oxidačnými znakmi glejového horizontu. Litozeme sú pôdy s plytkým humusových A horizontom, s celkovou hrúbkou do 10 cm, priamo na pevnej silikátovej alebo karbonátovej hornine.

III.1.4 Klimatické pomery a ovzdušie

Katastrálne územie mesta Levice (Atlas krajiny, 2002) patrí podľa klimatickej rajonizácie do teplej klimatickej oblasti, okrsku teplého, suchého, s miernou zimou s priemerným počtom letných dní za rok 50 a teplotou v januári nad -3°C. Priemerné teploty vzduchu v mesiaci júl, ktorý je najteplejším mesiacom, dosahujú 19 – 20°C, s priemerným úhrnom zrážok v mesiaci júl menej ako 60 mm. Priemerné teploty v mesiaci január, ktorý je najchladnejším mesiacom, dosahujú -2°C až -3°C. Najvyššie priemerné mesačné teploty vzduchu sú v mesiacoch júl a august. Najnižšie teploty sú v mesiacoch december až február. Priemerný počet vykurovacích dní v roku je 210 – 220.

Priemerný ročný úhrn zrážok v dotknutom území je 550 – 600 mm. Obdobie najbohatšie na zrážky je mesiac jún, alebo júl. Minimum zrážok padne v mesiacoch január až marec. Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou je menej ako 40 dní. Priemerná ročná teplota vzduchu je 9 – 10°C.

III. 1.5 Biota, biodiverzita

Vzhľadom na konfiguráciu terénu, lokálne podmienky s prevahou urbanizovanej krajiny, je v dotknutej lokalite súčasná biodiverzita – druhové zloženie fauny a flóry pomerne chudobné.

III. 1.5.1 Flóra

Na základe fyto geografického členenia Slovenska patrí dotknuté územie do oblasti panónskej flóry (Pannonicum), obvodu pramatsranskej xerothermnej flóry (Matricum), okresu Ipeľsko-rimavská brázda.

Z hľadiska fyto geografického členenia (Atlas krajiny SR, 2002) patrí k. ú. Levice do zóny dubovej, podzóny nižinej, oblasti pahorkatinnej, okresu Hronská niva, vo svojej východnej časti do zóny dubovej, podzóny

nížinej, oblasti pahorkatinnej, okresu Ipeľská pahorkatina, podokresu južného.

Podľa Atlasu krajiny Slovenskej republiky (2002) predstavuje potenciálna prirodzená vegetácia dotknutého územia v rámci k. ú. mesta najmä jaseňovo-brestovo-dubové lesy v povodiach veľkých riek (tvrdé lužné lesy), čiastočne karpatské dubovo-hrabové lesy, ostrovčekovito vo východnej časti katastra xerothermné dubové lesy s dubom plstnatým a travné spoločenstvá na skalách, nížinné hygrofilné dubovo-hrabové lesy, dubové a cerovo-dubové lesy.

Podľa Katalógu biotopov Slovenska (Stanová, V., Valachovič, M., (eds.) 2002) môžeme plošne prevládajúci biotop prirodzenej vegetácie, ktorý je typický aj pre lokalitu navrhovanej činnosti zaradiť ako biotop Ls1.2 Dubovo-brestovo-jaseňovo lužné lesy.

Pre biotop Ls 1.2 Dubovo-brestovo-jaseňovo lužné lesy sú typické javor poľný (*Acer campestre*), hloh jednosemenný (*Crataegus monogyna*), jaseň úzkolistý (*Fraxinus angustifolia* subsp. *Danubialis*), jaseň štíhly (*F. excelsior*), čremcha obyčajná (*Padus avium*), topoľ čierny (*Populus nigra*), dub letný (*Quercus robur*), lipa malolistá (*Tilia cordata*), brest väzový (*Ulmus laevis*), brest hrabolitý (*U. minor*). V podraсте rastú kozonoha hostcová (*Aegopodium podagraria*), cesnačka lekárska (*Alliaria petiolata*), cesnak medvedí (*Allium ursinum*), veternica iskerníkovitá (*Anemone ranunculoides*), zvonček príhlavolistý (*Campanula trachelium*), plamienok plotný (*Clematis vitalba*), chochlačka (*Corydalis cava*), blyskáč cibulkatý (*Ficaria bulbifera*), krivec žltý (*Gagea uteda*), lipkavec obyčajný (*Galium aparine*), zádušník brečtanovitý (*Glechoma hederacea*), chmeľ obyčajný (*Humulus lupulus*), hluchavka škvrnitá (*Lamium maculatum*), bleduľa jarná karpatská (*Leucojum vernum* subsp. *Carpaticum*) (endemit), chrastrnica trstovníkovitá (*Phalaroides arundinacea*), ostružina ožinová (*Rubus caesius*), vinič lesný (*Vitis sylvestris*).

Súčasný stav vegetácie oproti potenciálnej vegetácii dotknutého územia je výrazne pozmenený.

III.1.5.2 Fauna

Podľa zoogeografického členenia suchozemského biocyklu patrí dotknutá oblasť do palearktiskej oblasti, eurosibírskej podoblasti, provincie lstepí a do panónskeho úseku. Podľa zoogeografického členenia sladkovodného biocyklu patrí dotknutá oblasť do pontokaspiskej provincie, podunajského okresu a stredoslovenskej časti.

Na lokalitu navrhovanej činnosti su viazané rpevažne synantropné druhy živočíchov, ako sú napríklad typické druhy vtáctva, vrabec domový (*Passer domesticus*), drozd čierny (*Turdus merula*), žltouchvost domový (*Phoenicurus ochruros*), rôzne druhy sýkoriek (*Parus* spp.), či drobné hlodavce ako myš domová (*Mus musculus*), potkan hnedý (*Rattus norvegicus*). Vzhľadom na to, že v relatívnej blízkosti priemyselného areálu sa vyskytuje chránený areál Levické rybníky, ktorý bol vyhlásený za účelom ochrany vodného vtáctva a vodných biocenóz, v území sa môžu vyskytovať aj vzácnejšie druhy vtákov.

III.1.6 Chránené územia, biotopy a druhy

Chránené územia

Navrhovaná činnosť je situovaná v území s I. stupňom územnej ochrany v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny. V okolí mesta Levie sa nenachádzajú národné parky ani chránené krajinné oblasti. V širšom okolí sa nachádzajú CHKO Štiavnické vrchy (zasahujú do CHKO Ponitrie).

Z maloplošných chránených území v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny sa v okolí nachádzajú:

- CHA Park v Leviciach,
- CHA Levické rybník,
- NPR Horšianska dolina,
- PR Kusá hora.

NATURA 2000

NATURA 2000 je názov sústavy chránených území členských krajín Európskej únie a hlavným cieľom jej vytvorenia je zachovanie prírodného dedičstva, ktoré je významné nie len pre príslušný členský štát, ale najmä EÚ ako celok.

Sústavu NATURA 2000 tvoria dva typy území a to chránené vtáacie územia a územia európskeho významu. V širšom okolí umiestnenia navrhovanej činnosti (v okruhu do 15 km), vo sa nachádzajú nasledovné lokality sústavy NATURA 2000:

- SKUEV0262 Čajkovské bralíe – vo vzdialenosti cca 10 km severne (č. 1 na obr. č. 4)
- SKUEV0271 Šándorky – vo vzdialenosti cca 10 km severovýchodne (č. 2 na obr. č. 4)
- SKUEV0129 Cerovina – vo vzdialenosti cca 12 km od priemyselného parku juhovýchodným smerom. Predmetmi ochrany v území sú 4 vybrané lesné biotopy a xerothermné kroviny, druhy ohniváčik veľký, modráčik bahniskový a hnedáčik osikový (č. 3 na obr. č. 4)
- SKUEV0272 Vozokánsky luh – vo vzdialenosti cca 14 km od priemyselného parku južným smerom po toku Hrona. Predmetmi ochrany v území sú lužné lesy a stojaté vody, druhy kunka červenobruchá, hrúz Vladykov, lopatka dúhová, ohniváčik veľký (č. 4 na obr. č. 4).

Obr. 4 Umiestnenie navrhovanej činnosti (žltý bod) vzhľadom na územia chránené vtáacie územia



Chránené vtáčie územia sú od priemyselného areálu vzdialenejšie než územia európskeho významu.

Navrhovaná činnosť nezasahuje do území sústavy NATURA 2000.

Chránené stromy

V rámci okresu Levice sa v k. ú. Levice nachádza jeden chránený strom v zmysle zákona č. 543/2002 o ochrane prírody a krajiny, a to paulovnia plstnatá (*Paulownia tomentosa* – 50 ročný strom, významný a pamätný strom, vedecký význam ochrany, 2. stupeň ochrany), rastúca na námestí Hrdinov v Leviciach.

III.2 Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria

Súčasná krajinná štruktúra a funkčné využívanie krajiny je výsledkom dlhodobého vplyvu človeka na jej systémy. Širšie územie má antropogénny charakter v dôsledku jeho intenzívneho využívania. Dominantné postavenie majú obytné a priemyselné so sprievodnými líniami dopravných komunikácií.

Členenie krajiny katastrálneho územia okresu Levice je podľa údajov Štatistickej ročenky o pôdnom fonde v SR (2017) nasledovné:

Poľnohospodárska pôda 111 371 ha

- Pôda orná:	93 591 ha
- Trvalé kultúry:	
Chmelnice:	0 ha
Vinice:	2 793 ha
Záhrady:	2 745 ha
Ovocné sady:	494 ha
- Trvalé trávnaté porasty:	11 747 ha

Pôda nepoľnohospodárska

- Lesný pozemok:	29 554 ha
- Vodná plocha:	2 320 ha
- Plocha zastavané nádvoria:	7 874 ha
- Plocha ostatná:	3 993 ha

Prevažnú časť katastra tvoria plochy poľnohospodárskej pôdy a sádov, menšiu časť lesné plochy a plochy krajinej zelene (zeleň pozdĺž vodných tokov, poľné cesty, remízky), vodné plochy a toky. Širšie dotknuté územie má typický antropogénny charakter s intenzívnym poľnohospodárskym využitím, s okolitou mestskou a vidieckou zástavbou, vodnými prvkami. Územie priemyselného areálu je územie so zástavbou priemyselných budov dotvorených technickými prvkami (teplovodné potrubie, elektrické vedenie, výškový komín). Areál je od chránenej vodnej plochy oddelený pásom stromovej vegetácie. Na juhozápade a juhu je areál ohraničený cestnou komunikáciou a poľnohospodárskou pôdou.

Prvky ÚSES

Územný systém ekologickej stability je celopriestorová štruktúra navzájom prepojených ekosystémov, ktoré zabezpečujú rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Táto je tvorená biocentrami, biokoridormi a interakčnými prvkami v hierarchických úrovniach: nadregionálnej, regionálnej a miestnej (lokálnej) úrovni.

Podľa prvkov súčasnej krajinej štruktúry je územie ekologicky nestabilné až stredne stabilné. Ekologická kvalita priestorovej štruktúry krajiny je nepriaznivá. Koeficient ekologickej stability mimo lesov a biocentier má hodnotu menej ako 0,4. Podľa územného plánu mesta Levice je hodnota koeficientu ekologickej stability k.ú.

Čankov 1,15, Horša 0,7, Kalinčiakovo 0,31, Malý Kiar 0,25 a Levice 0,38.

V území sa nachádzajú viaceré prvky územného systému ekologickej stability (ÚPN, 2015):

- nadregionálne biocentrum Horšianska dolina (BcN1): jadro tvorí PR Horšianska dolina a okolité lesné a lúčne porasty,
- regionálne biocentrá lesné komplexy Balážka (BcR1) a Čankov (BcR2),
- Biocentrum regionálneho významu Levické rybníky (BcR3), je významným biocentrom najmä pre vtáacie spoločenstvá (ornitologická lokalita), je lokalizované najbližšie k navrhovanej činnosti
- Biocentrum regionálneho významu Kusá hora, Krížny vrch (BcR4),
- Biokoridory regionálneho významu: hydrické (povodie Sikenice BkR1, Podlužianky BkR2), a potenciálny terestrický biokoridor BkR3 prechádzajúci úpätím výrazného terénneho zlomu východne a juhovýchodne od Levíc, s charakteristickými maloplošnými vinohradníckymi lokalitami.

Mimo štruktúry uvádzaných biocentier, avšak v trase regionálneho terestrického biokoridoru BkR3 sa za okrajom riešeného územia, v katastri obce Mýtne Ludany nachádza paleontologická lokalita Levice-Vápnik (Šiklôš), v rozsahu cca 20,0 ha. Táto lokalita, reprezentovaná zčasti travertínovou kopou, so zvyškami pôvodnej xenokornofilnej dúbavy je genofondovou plochou, navrhovanom R-ÚSESom na genofondovú ochranu.

III.3 Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia

III.3.1 Obyvateľstvo

Ku koncu roku 2015 žilo v meste Levice 33 525 ľudí, z toho 15 839 mužov a 17 486 žien. V predproduktívnom veku (0 – 14 rokov) bolo 4092 osôb, v produktívnom veku (15 – 59 muži/ 15 – 54 ženy) bolo 20 031 a v poproduktívnom veku (60+ muži, 55+ ženy) 8679 osôb. Počet obyvateľov mesta sa každým rokom znižuje, od roku 2005 po rok 2015 klesol počet obyvateľov mesta o 2827. Zároveň obyvateľstvo mesta starne. Každoročne stúpa počet obyvateľov v dôchodkovom veku a ubúda obyvateľov v školskom veku. Obyvatelia mesta sa hlásia prevažne k slovenskej národnosti, malá skupina k maďarskej národnosti a zastúpenie ostatných národností je menej ako 1%. Obyvatelia sa hlásia z hľadiska vierovyznania najmä k rímskokatolíckej cirkvi, sú bez vyznania, k evanjelickej cirkvi augsburského vyznania.

Podľa výsledkov sčítania obyvateľov z roku 2011 najviac obyvateľov (viac ako 1/5 občanov mesta) dosiahlo úplné stredné odborné vzdelanie s maturitou, viac ako 15 % občanov dosiahlo inžinierske, magisterské alebo doktorské vzdelanie. Vysoké percento obyvateľov uvádza, že je bez vzdelania (viac ako 14%). Najmenej obyvateľov dosiahlo doktorandské vzdelanie, ďalej vyššie odborné a úplné stredné učňovské vzdelanie s maturitou. Viac ako 53% obyvateľov mesta má maturitné a vyššie vzdelanie.

Ekonomický aktívni obyvatelia v meste Levice sú zamestnaní najmä v oblasti priemyselnej výroby, školstve, verejnej správe, poľnohospodárstve, zdravotníctve, doprave a skladovaní, pošty a telekomunikáciách a obchodných činnostiach.

III.3.2 Sídla

Levice sú sídlom najväčšieho okresu na Slovensku a zároveň 19. najväčším mestom na Slovensku. Okrem kultúrneho vyžitia ponúkajú Levice možnosti aktívneho oddychu v športových a relaxačných zariadeniach. V meste sa nachádzajú materské školy, základné školy, niekoľko stredných škôl. Z hľadiska zdravotnej starostlivosti má mesto nemocnicu s poliklinikou, sieť lekární, poštu a inú sociálnu vybavenosť. Krajské mesto Nitra je od Levíc vzdialené približne 50 km.

III.3.3 Priemysel

Podľa ročenky priemyslu (2015) je v okrese Levice k roku 2014 evidovaných 37 priemyselných podnikov, ktoré zamestnávali 5968 pracovníkov. Mesto má vybudovaný priemyselnú zónu. Priemyselná zóna je situovaná v južnej časti mesta ako monofunkčný areál oddelený od obytného a vybavenostného územia dopravným koridorom. V meste je zastúpená priemyselná, potravinárska i poľnohospodárska výroba.

III.3.4 Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo

Región patrí medzi poľnohospodársky najvyužívanejší v rámci SR. Pôda sa využíva najmä na poľnohospodárske účely a má vysoký stupeň zornenia. Kvalitné orné pôdy sa nachádzajú predovšetkým v nivách vodných tokov a na miernych svahoch pahorkatín. Z hľadiska klimatologického a pôdneho to umožňuje pestovanie všetkých, aj na teplo náročných plodín.

Dominuje rastlinná výroba. Na produkcii regiónu sú najviac zastúpené zrnoviny a olejniný. Významné zastúpenie majú aj viacročné krmoviny a cukrová repa, menej výrazný je podiel zeleniny a zemiakov. Dôležité je aj pestovanie viniča a ovocinárstvo. Živočíšna výroba je po roku 1989 charakteristická značnou redukciou produkčnej i reprodukčnej základne, s poklesom všetkých parametrov úžitkovosti hospodárskych zvierat. So znižovaním stavu hospodárskych zvierat a obmedzovaním výroby úzko súvisí menšie využitie výrobných stredísk (fariem, areálov, majerov), až po ich vyprázdňovanie.

Lesnatosť územia predstavuje 19%. Lesy na území mesta Levice obhospodaruje š.p. Lesy Banská Bystrica, prostredníctvom Odštepného lesného závodu (OLZ) Levice. V zastúpení drevín prevažujú listnaté dreviny. Lesy sú zaradené do ochranných lesov (s proti eróznou funkciou) a lesov osobitného určenia (v ochranných pásmach prírodných liečivých zdrojov a v chránených územiach prírody a krajiny). Vyťažená drevná hmota sa spracováva v drevospracujúcich závodoch regiónu (Levice, Pukanec).

III.3.5 Doprava

Poloha Levíc v rámci okresu je z hľadiska dopravy výhodná, pretože leží takmer v jeho ťažisku. Hlavné prepravné ťahy sú realizované smerom do Nitry, sídla kraja a do Vrábľov. Severným smerom do Kozároviec, Tlmáč a Mochovec, juhozápadným smerom do Nových Zámkov.

Základnú komunikačnú sieť v meste Levice tvoria cesty: I/51 Nitra – Vrábľe – Levice – Hontianske Nemce, ktorá spája hlavné dopravné koridory E571 Bratislava – Nitra – Zvolen – Lučenec – Košice a E-77 Šahy – Zvolen – Banská Bystrica – Ružomberok – Trstená a je nadregionálneho významu. II/564 Tlmáče – Levice – Štúrovo je cesta regionálneho významu a spája časť Kalinčiakovo a Čankov s mestom Levice. III/5101 Levice – Hontianska Vrbica – Kamenica nad Hronom. Cesta má okresný význam. III/05153 Levice – Starý Hrádok – Jur nad Hronom – cesta I/75. Cesta má okresný význam. III/5643 Kalinčiakovo – Malý Kiar III/5642 Horša – cesta I/51.

Územím mesta prechádza železničná trať Bratislava – Nové Zámky – Zvolen – Filákov – Košice. Územím mesta prechádza hlavná železničná jednokoľajová trať so závislou elektrickou trakciou: Hronská Dúbrava – Nové Zámky, ktorá je súčasťou TEN a vedľajšia železničná trať Levice – Čata – Štúrovo. Južný železničný ťah Bratislava – Galanta – Šurany – Levice – Hronská Dúbrava – Levice – Filákov – Plešivec – Košice, je postupne zdvojkoleňovaný a navrhovaný na prebudovanie pre max. rýchlosť 120 km/hod., je zaradený do medzinárodnej železničnej siete TEN.

Najbližšie letisko je malé osobné letisko v Janíkovciach pri Nitre, vzdialené cca 40 km. Najbližšie medzinárodné letisko je v Budapešti, cca 100 km od mesta.

III.3.6 Technická infraštruktúra

Zásobovanie elektrickou energiou

Mesto sú zásobované elektrickou energiou zo 110/22 kV transformovne s výkonom 2 x 40 MVA, umiestnenej na severnom okraji mesta. Jej vyťaženosť je 60 %. Je jediným bodom napojenia – v prípade jej poruchy zostane sídlo bez elektrickej energie. Hlavné zásobovacie okružné vedenia V303 a V352 idú okolo celého vonkajšieho obvodu mesta a zásobujú okrajovú zástavbu a južné časti sídlisk. Vedenia sú vzdušné na stĺpoch a stožiaroch zaokruhované.

Zásobovanie plynom

Zásobovanie plynom je zabezpečené z diaľkových VTL plynovodov, od severu VTL plynovodom DN 150 PN 25 odbočujúcim od medzištátneho plynovodu pri Tlmačoch a od juhu VTL plynovodom DN 200 PN 40 odbočujúcim od Tranzitného plynovodu pri Starom Hrádku. Plynofikácia mesta je v súčasnosti už takmer úplná.

Zásobovanie vodou

Mesto sa nachádza v ochrannom 20 km pásme JE Mochovce. Preto sú postupne odstavované pôvodné zdroje verejného vodovodu a nahradzované dodávkou vody zo zdrojov na Žitnom ostrove. Hlavným zásobovacím médiom je skupinový vodovod Gabčíkovo – Nové Zámky – Kolta – Levice. Prívodné potrubie DN 600 je ukončené vo vodojeme Levice – Cigánka s objemom 2 x 6000 m³.

Odpadové vody

Odvádzanie odpadových vôd verejnou kanalizáciou je v súčasnosti zabezpečené len priamo v meste Levice. Jednotná stoková sieť bola budovaná v rokoch 1953 – 57 a v závislosti od rozvoja mesta postupne rozširovaná. Odpadové vody odvádzané jednotnou kanalizáciou sú zneškodňované v ČOV Levice v lokalite Géňa. Recipientom vyčistených odpadových vôd je Podlužianka (nová Podlužianka vyústená do Hrona). V ostatných miestnych častiach nie je vybudovaná verejná kanalizácia a odpadové vody sú zneškodňované v individuálnych zariadeniach (malá ČOV - Margita Ilona, žumpy a septiky).

Odpady

Nakladanie s odpadmi v meste Levice upravuje VZN č. 136/2015 o odpadoch. Toto nariadenie upravuje podrobnosti o spôsobe zberu a prepravy komunálnych odpadov, o spôsobe triedeného zberu jednotlivých zložiek komunálnych odpadov, o spôsobe nakladania s drobnými stavebnými odpadmi, ako aj o miestach určených na ukladanie týchto odpadov.

Na území mesta sa používajú na zber zmesového komunálneho odpadu z domácností tieto typy zberných nádob: , 120 l, 110 l, 700 l a 1100 l.

Komunálny odpad je vyvážaný na okolité riadené skládky odpadov, drobný stavebný odpad (DSO) na skládku stavebného a inertného odpadu Vápenka - Malý Kiar prevádzkované mestom Levice. Mesto má tiež vybudovanú kompostáreň, ktorá slúži na zhodnocovanie biologicky rozložiteľného odpadu (odpad z kosenia tráv, pletia burín, orezovania a pílenia stromov, kríkov a viniča a odpad z kuchýň, či z domácností).

III.3.7 Cestovný ruch

Cestovný ruch je jednou z priorít mesta. V meste a okolí sa nachádza niekoľko náučných chodníkov. Náučný chodník na Krížnom vrchu je situovaný vo viničnej časti Levíc – Krížny vrch. Trasa, ktorá sa tiahne pomedzi viničné domčeky. Náučný chodník v Horšianskej doline využíva existujúcu cestičku v smere na Krškany. Návštevníci sa dozvedia informácie o vzniku doliny, jej flóre, faune, ktoré ukazujú na jej výnimočnosť a jedinečnosť. Končí v bývalom kameňolome v Krškanoch. Náučný chodník je situovaný aj v obnovenom sakrálnom areáli Kalvárie, kde vznikla nová oddychová zóna a putovné miesto pre návštevníkov. Jeho súčasťou je i panoramatická tabuľa s výhľadom na okolie Levíc. Pre turistov je zaujímavý aj vrch Vápnik, zvaný Šiklôš,

ktorý sa nachádza 4 km juhovýchodne od Levíc a má nadmorskú výšku 274 m n. m. Predstavuje jednu z najväčších travertínových kôp na Slovensku. Na jeho vrchole je umiestnený pamätník z druhej svetovej vojny, ktorý je známou dominantou širšieho okolia Levíc. Na území mesta sa organizujú podujatia, ako Levické poľovné dni, Dni mesta Levice, Levické hradné slávnosti, Rybací piknik a iné.

V roku 2016 bolo v okrese Levice 38 ubytovacích zariadení s 2418 lôžkami. Okres celkovo navštívilo 33 047 návštevníkov (ŠÚSR, 2018).

III.3.8 Kultúrno-historické hodnoty územia

Mesto Levice má bohatú históriu. O najstarších obyvateľoch Levíc a ich bezprostredného okolia už spred 6 000 rokov svedčia viaceré archeologické pamiatky. Prvá písomná zmienka o troch osadách na území dnešných Levíc pochádza z roku 1156 a je zachovaná v odpise z roku 1347. Levický hrad sa prvýkrát uvádza v roku 1318. V roku 1321 sem bolo preložené sídlo župy. Prvá písomná zmienka, ktorá uvádza Levice ako mestečko, pochádza z roku 1428. Ako súčasť hradného panstva podliehali Levice kastelánovi Levického hradu. V 16. storočí začala turecká okupácia Uhorska a hospodársky oslabila mesto, ktoré sa stalo závislejšie od hradu. V polovici 17. storočia nájazdy zosilneli, nakoniec kapitán hradu odovzdal mesto Turkom bez boja. Koncom storočia mesto vyhorelo a neskôr bol hrad zničený povstalcami. V druhej polovici 18. storočia sa Levice stali centrom poľnohospodárskej oblasti južného Pohronia a strediskom obchodu a remeselnej výroby v cechoch. Najznámejšie boli cechy čižmárov, ševcov a gombikárov. V 19. storočí sa postupne rozrastali najmä drobné podniky. V polovici 20. storočia nastal architektonický rozvoj mesta. K Leviciam boli v roku 1976 administratívne pripojené pôvodne samostatné obce Kalinčiakovo a Malý Kiar, v roku 1986 obce Čankov a Horša.

K významným pamiatkam patrí Levický hrad a kaštieľ, kláštor piaristov, meštianske domy na Námestí Hrdinov, Synagóga na Hviezdoslavovej ulici a niekoľko kostolov. K významným kultúrnym inštitúciám sídlacim v meste patrí Tekovské múzeum, Tekovská Hvezdáreň, Tekovská knižnica v Leviciach.

III.4 Súčasný stav životného prostredia vrátane zdravia

Životné prostredie okresu Levice, i celého nitrianskeho kraja, reflektuje poľnohospodárske i priemyselné aktivity, existenciu líniových aj bodových zdrojov znečisťovania ovzdušia, starých environmentálnych záťaží, ale zároveň i existenciu chránených lokalít európskeho významu.

III.4.1 Stav ovzdušia

Zhodnotenie lokálneho znečistenia je zamerané na kvalitu ovzdušia v sídlach a je jedným z hlavných indikátorov kvality životného prostredia. Základným cieľom v kvalite ovzdušia je udržať kvalitu ovzdušia v miestach, kde je kvalita dobrá a v ostatných prípadoch jeho kvalitu zlepšiť.

Podľa údajov Národného emisného informačného systému (NEIS, 2018) boli v roku 2016 v okrese Levice do ovzdušia emitované látky v nasledujúcich hodnotách (pre porovnanie tendencie uvádzame údaje z r.2012 – 2016):

Zn. látka	v t/rok 2016	v t/rok 2015	v t/rok 2014	v t/rok 2013	v t/r 2012
TZL	62,560	54,434	61,292	67,728	60,743
NO _x	215,455	215,362	198,731	214,165	230,019
CO	370,468	345,484	331,704	484,826	370,433
SO ₂	13,578	13,843	16,648	28,078	22,616
NH ₃	128,172	126,809	130,252	134,206	127,184

Zn. látka	v t/rok 2016	v t/rok 2015	v t/rok 2014	v t/rok 2013	v t/r 2012
TOC	69,953	68,247	68,603	69,521	69,421
CO ₂	174731,000	173 929,000	181 615,859	176 074,559	-

Na základe hodnotenia výsledkov z roku 2015 bolo na území SR v roku 2016 (SHMÚ, 2017a) navrhnutých 12 oblastí riadenia kvality ovzdušia v 2 aglomeráciách a 6 zónach, v rámci Nitrianskeho kraja je to územie celého kraja pre SO₂, NO_x, PM₁₀, PM_{2,5}, BaP, CO. V rámci národnej monitorovacej siete kvality ovzdušia sú v rámci Nitrianskeho kraja umiestnené dve monitorovacie stanice, obe v Nitre: SK0269A Nitra-Štúrova, SK0134A Nitra-Janíkovce. V Nitrianskom kraji je v okrese Šaľa umiestnená monitorovacia stanica ostatných prevádzkovateľov – veľkých zdrojov znečisťovania ovzdušia: stanica Trnovec nad Váhom, Šaľa, vlastníkom ktorej je Duslo a.s. Šaľa. V rámci okresu Levice nie je umiestnená monitorovacia stanica.

Zhodnotenie kvality ovzdušia na základe výsledkov meraní je nasledovné (SHMÚ, 2017a):

- Zóna Nitriansky kraj pre SO₂, NO₂, NO_x, PM₁₀, PM_{2,5}, benzén a CO:
V zóne Nitrianskeho kraja nebola v roku 2016 prekročená ročná ani denná limitná hodnota na ochranu zdravia ľudí pre PM₁₀ a rovnako neboli prekročené cieľové hodnoty pre PM_{2,5}. Ostatné hodnoty znečisťujúcich látok neprekročili limitné hodnoty.

V roku 2016 bolo v okrese Levice evidovaných 21 veľkých zdrojov a 353 stredných zdrojov znečisťovania ovzdušia. K najvýznamnejším zdrojom znečisťovania ovzdušia k roku 2016 v Nitrianskom kraji patrí (Okresný úrad Nitra, 2018) s uvedeným percentuálnym podielu pre tuhé znečisťujúce látky (TZL): Duslo a.s., Šaľa (močovina) (40,13%), Slovincom s.r.o., Komárno, priemyselné spracovanie dreva (3,66%), výroba dosiek (kotolňa), Decodom spol. s.r.o., Topoľčany (2,92%), P.G.TRADE s.r.o. Dvory nad Žitavou (sušiareň poľnohospodárskych produktov) (2,48%), SES Tlmače a.s., Levice (2,42%), pre oxid siričitý (SO₂) BIONOVES s.r.o. Bioplynová stanica Nová Ves nad Žitavou (17,93%), P.G.TRADE s.r.o. Dvory nad Žitavou bioplynová stanica (11,92%), GAS PROGRES I. s.r.o., bioplynová stanica Nová Ves nad Žitavou (7,77%), AT GEMER spol. s.r.o. Bioplynová stanica Dubník (7,67%), BIOGAS s.r.o. bioplynová stanica Nová Ves nad Žitavou (7,12%), pre oxidy dusíka (NO_x) Duslo a.s., Šaľa (40,3%), Bioenergy Topoľčany s.r.o., zdroje vykurovania (8,72%), SLOVINTEGRA ENERGY, s.r.o. Levice (zdroje vykurovania) (8,46%), Bytkomfort s.r.o. Nové zámky (centrálny zdroj vykurovania) (3,14%), Vicente Torns Slovakia a.s. (výroba medených káblov) (2,31%), pre oxid uhoľnatý (CO) Calmit spol. s r. o., Žirany (59,11%), Slovintegra energy s.r.o., Levice (zdroj vykurovania) (11,33%), Bytkomfort s.r.o. Nové Zámky, centrálny zdroj vykurovania (6,44%), Duslo a.s., Šaľa (3,59%), SECOP s.r.o. Zlaté Moravce (2,25%), pre celkový organický uhlík (TOC) AT GEMER spol. s.r.o., bioplynová stanica Dubník (6,10%), RIEKER OBUV s.r.o. (5,67%), GAS PROGRES I. s.r.o., Bioplynová stanica Nová Ves nad Žitavou (5,39%), Liaharenský podnik Nitra, a.s. (5,04%), BIOGAS s.r.o. Bioplynová stanica Nová Ves nad Žitavou (4,84%).

Hlavné lokálne zdroje, ktoré sa najväčšou mierou podieľajú na znečisťovaní ovzdušia sú najmä doprava, zimný posyp ciest, suspenzia a resuspenzia častíc z nedostatočne čistených komunikácií, stavenísk, skládok sypkých materiálov, vykurovanie domov na tuhé palivá a poľnohospodárstvo.

Podiel na lokálnom znečisťovaní ovzdušia majú tiež líniové zdroje. Z týchto zdrojov sú do ovzdušia emitované najmä CO, NO_x, prchavé nemetánové uhľovodíky. V menšej miere sú vovýfukových plynov áut zastúpené v poradí podľa ich množstva TZL, SO₂, CH₄, N₂O, NH₃, CO₂.

III.4.2 Stav vôd

Povrchové vody

Hydrologickú kostru územia tvorí rieka Hron so svojimi prítokmi. Cez Levice preteká potok Sikenica. Priamo cez Levice preteká potok Podlužianka a umelý kanál Perec, ktorým preteká voda z Hrona a slúži na zavlažovanie a

napájanie rybníkov.

V nasledovnom odstavci uvádzame hodnotenie kvality povrchovej vody v monitorovaných miestach povrchových vôd, monitorovaných v roku 2016 (SHMÚ, 2016), hodnotených podľa nariadenia vlády SR č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd. Údaje sú z odberného miesta R26700D Podlužianka-Vyšné nad Hronom (rk 0,01), jej vody boli hodnotené v dvoch všeobecných fyzikálno-chemických ukazovateľoch (vápnik a horčík). Podlužianka v tomto odbernom mieste nevyhovela požiadavkám na kvalitu vody v zmysle citovaného nariadenia len pre ukazovateľ vápnik, horčík bol vyhovujúci. Kvalita vôd bola monitorovaná aj na odbernom mieste R296510D Sikenica-ústie (rk 2,7), jej vody boli hodnotené vo všeobecných fyzikálno-chemických ukazovateľoch (rozpuštený kyslík, reakcia vody, teplota vody, vodivosť, amoniakálny dusík, dusičnanový dusík, celkový dusík). Sikenica v tomto odbernom mieste vyhovela v zmysle nariadenia všetkým požiadavkám na kvalitu vody.

Najvýznamnejším zdrojom znečistenia povrchových vôd je čistiareň odpadových vôd, ktorá spracúva okrem splaškových i priemyselné vody. Recipientom je potok Podlužianka.

Podzemné vody

Na Slovensku bol v zmysle nariadenia vlády č. 282/2010 Z. z, ktorým sa ustanovujú prahové hodnoty a zoznam útvarov podzemných vôd, ustanovený zoznam útvarov podzemných vôd, ktorý vymedzuje 75 vodných útvarov, ktoré boli v roku 2016 s výnimkou jedného predkvartérneho útvaru, pokryté monitorovacími objektami.

V útvare SK1000700P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Hrona oblasti povodia Hron (SHMÚ, 2017b) sú ako kolektorské horniny zastúpené najmä aluviálne a terasové štrky, piesčité štrky, priesky, proluviálne sedimenty stratigrafického zaradenia pleistocén – holocén. Prevažuje medzizrnová priepustnosť. Priemerný rozsah hrúbky zvodnencov je menej ako 10m. Generálny smer prúdenia podzemnej vody v aluviálnej nive útvaru je viacmenej paralelný s priebehom hlavného toku. Mineralizácia v tomto útvare vôd dosahuje stredné. V rámci zoznamu pozorovacích objektov pre uvedený útvár podzemných vôd, je najbližší vrt k navrhovanej činnosti je identifikovaný ako vrt základnej siete SHMÚ č. 58590 Levice-Majer Géňa, ktorého hĺbka je 9,27m, kde neboli prekročené žiadne limitné hodnoty v zmysle nariadenia.

III.4.3 Stav a znečistenie horninového prostredia a pôd, environmentálne záťaž

Ku kontaminácii horninového prostredia a pôd môže dôjsť niekoľkými cestami. Exhalátmi a palivom z automobilov sa pôda kontaminuje najmä olovom a uhlíkovodíkmi. Zavlažovaním pôdy môže dôjsť k rôznemu stupňu znečistenia pôdy, vzhľadom na kvalitu vody. Rôzne environmentálne záťaž ohrozujú pôdy i horninové prostredie najmä vo svojom okolí, pri mnohých sa nedá vylúčiť aj väčší vplyv pri kontaminácii podzemných vôd/pohyb.

Podľa mapy bonitovaných pôdno-ekologických jednotiek (NPPC-VÚPOP, 2018) sa v území, kde sa realizácia činnosti navrhuje, nachádzajú pôdy čierne typické, prevažne karbonátové stredne ťažké až ľahké, s priaznivým vodným režimom, pri týchto pôdach z hľadiska náchylnosti na kontamináciu je možná čiastočná imobilizácia kontaminujúcich látok vplyvom vyššieho obsahu humusu.

Všeobecne je aktuálna vodná erózia pôdy na plochách využívaných ako orná pôda slabá až stredná. V pahorkatinnej časti územia sa vyskytuje sa tiež intenzívna výmoľová erózia. Náchylnosť územia na zosúvanie je slabá. Kontaminácia pôd je iba lokálne na vyššej úrovni. Odolnosť pôd proti intoxikácii alkalickou skupinou rizikových kovov je slabá. Odolnosť pôdy proti kompácii je slabá až stredná. Väčšinu územia zaberajú pôdy náchylné na acidifikáciu. Potenciálna tvorba dusičnanov v poľnohospodárskych pôdach je stredná až vysoká.

V zmysle Registra environmentálnych záťaží SR (2018) boli v k. ú. Levice identifikované environmentálne záťaže nasledovne:

- Registra A – pravdepodobné environmentálne záťaže:
 - o LV (004)/Levice – areál bývalého školského hospodárstva (živočíšna výroba),
 - o LV (005)/ Levice – areál bývalej SAD a NAD Levice,
 - o LV (009)/ Levice – skládka hydinového trusu,
 - o LV (011)/ Levice – ŽSR – okolie nadzemných garáží.
- Registra B – potvrdené environmentálne záťaže:
 - o LV (006)/ Levice – Levitex (textilná výroba, skladovanie a distribúcia chemikálií),
 - o LV (008)/ Levice – práčovne a čistiarne.
- Registra C – sanované/rekultivované lokality:
 - o LV (007)/ Levice – obchodné stredisko Benzinolu (skladovanie a distribúcia PHM a mazadiel), aj v registri B,
 - o LV (010)/ Levice – skládka PO Levitex – Nixbrod (skládka priemyselného odpadu).

Radónové riziko je na území sídelného útvaru Levice stredné až vysoké. Makroseizmická intenzita ohrozenia je 6° až 7° MSK-64. Seizmické ohrozenie v hodnotách špičkového zrýchlenia na skalnom podloží dosahuje hodnotu 1,00 až 1,29 m.s⁻². Významnejšie epicentrum makroseizmicky pozorovaných zemetrasení s hodnotou 4° MSK64 sa nachádza priamo v území okresu Levice.

III.4.4 Hluk

Významným zdrojom hluku v životnom prostredí naďalej zostáva cestná doprava a neustále sa zvyšujúca intenzita dopravy súvisiaca so stúpajúcim počtom osobných automobilov na cestách. Za zdroje hluku priamo v priemyselnom parku môžeme považovať cestnú dopravu na ceste III/1543, ktorú sa dopravuje celý priemyselný park. Podiel na celkovom hluku majú aj jednotlivé vzduchotechniky prevádzok priemyselného parku. Hluk z prevádzky neprekračá zákonom stanovené prípustné hladiny hluku.

III.4.5 Zdravie obyvateľov

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov: sociálna situácia, výživové návyky, životný štýl, úroveň zdravotnej starostlivosti a životné prostredie.

Vplyv znečisteného životného prostredia na zdravie ľudí sa v územnom priemete obťažne hodnotí. Odzrkadľuje sa však napr. v nasledovných ukazovateľoch zdravotného stavu obyvateľstva: stredná dĺžka života pri narodení, ktorá predstavuje počet rokov, ktoré v priemere prežije práve narodená osoba za predpokladu, že sa úmrtnostné pomery nezmenia. V roku 2016 na Slovensku bola stredná dĺžka života u žien 80,2 a mužov 73,1 roka.

V okrese Levice (NCZI, 2018) žilo ku koncu roka 2016 54 311 mužov a 58 009 žien. Počet živonarodených detí bol 996. Zomrelo 1284 ľudí, z toho do 1 roka 9 detí a do 28 dní 4 deti. V roku 2016 bol index starnutia v Nitrianskom kraji 121,75, teda na 100 detí vo veku 0-14 rokov pripadalo 121,75 osôb v poproduktívnom veku. Hrubá miera pôrodnosti bola v roku 2016 v kraji 9,1‰. Nitriansky kraj zaznamená najvýraznejší celkový úbytok (-2,6‰).

K najčastejším príčinám úmrtia u mužov v roku 2016 v Nitrianskom kraji patrili choroby obehovej sústavy (najmä chronická ischemická choroba srdca, cievne choroby mozgu, infarkt myokardu), nádorové ochorenia (zhubné nádory priedušnice, priedušiek a pľúc, hrubého čreva, prostaty), choroby dýchacej sústavy (zápal pľúc, chronické choroby dolných dýchacích ciest). K najčastejším príčinám úmrtia u žien v roku 2016 v Nitrianskom

kraji patrili choroby obehovej sústavy (v poradí chronická ischemická choroba srdca, cievne choroby mozgu, iné choroby srdca, infarkt myokardu), nádorové ochorenia (rôzne zhubné nádory), choroby dýchacej sústavy (zápal pľúc, chronické choroby dolných dýchacích ciest), choroby tráviacej sústavy (choroby pečene, vredy) (NCZI, 2018).

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

IV.1 Požiadavky na vstupy

Požiadavky na vstupy sú vytýčené samotnou navrhovanou činnosťou a sú dané miestnymi podmienkami.

IV.1.1 Pôda

Navrhovaná činnosť – skladová hala má byť umiestnená v existujúcom areáli navrhovateľa v priemyselnom parku Géňa, na parc.č: 12619/5, vedenom ako ostatná plocha a určenom na ďalšie rozširovanie priemyselného parku. Pozemok, na ktorom má byť hala umiestnená je v súčasnosti nevyužitý. Nachádza sa na nom trávnatá plocha. Pri realizácii navrhovanej činnosti nedôjde k záberu ornej pôdy.

IV.1.2 Voda

Objekt bude zásobovaný pitnou vodou napojením na existujúci vodovod v správe ZVaK OZ Levice trasovaný vedľa pozemku investora, požiarne voda bude zabezpečená z existujúceho požiarneho vodovodu vedeného v areáli ZF meranie spotreby vody bude pre skladový objekt samostatné.

Odhad potreby pitnej vody:

- počet zamestnancov:	25
- špecifická spotreba vody:	80 l/osoba/deň
- priemerná denná spotreba vody:	$Q_{\text{deň}} = 25 \times 0,08 = 2,0 \text{ m}^3/\text{deň}$
- ročné množstvo:	$Q_{\text{rok}} = 2,0 \times 331 = 662 \text{ m}^3/\text{rok}$

Potreba požiarnej vody je 25 l/s.

IV.1.3 Elektrická energia, vzduch, plyn, teplo

Elektrická energia bude prioritne slúžiť na osvetlenie a prevádzku el zariadení ako vráta, vysokozdvížne vozíky, objekt bude vykurovaný plynovými teplovzdušnými agregátmi zavesenými pod stropom teplý vzduch bude destrifikátormi stláčaný dolu k podlahe, vetranie haly bude spĺňať hygienické požiadavky v zmysle príslušných predpisov.

IV.1.4 Nároky na dopravu a infraštruktúru

Vnútro areálové komunikácie nadväzujú existujúce komunikácie.

Predpokladaná frekvencia dopravy:

Osobné vozidlá:	5 OA/deň
Malé nákladné vozidlá:	7 MNA/deň

Stredné nákladné vozidlá:

7 SNA/deň

Veľké nákladné vozidlá:

10 VNA/ 8 hodinovú smenu spolu 30/ deň

IV.2 Údaje o výstupoch

IV.2.1 Ovzdušie

Na ovzdušie budú mať min. vplyv komíny vyvedené nad strechu objektu ktorú budú odvádzať spaliny z teplovzdušných plynových ohrievačov o predpokladanom tepelnom príkone do 300 kW.

IV.2.2 Odpadové vody

Splašková odpadová voda z objektov bude odkanalizovaná gravitačne do splaškovej kanalizácie správcu ZVaK OZ Levice. Táto prípojka bude slúžiť pre napojenie hygienického vstavku umiestneného v navrhovanej hale.

Dažďové odpadové vody zo strechy budú odvádzane novonavrhovanou dažďovou kanalizáciou do vsakovacích zariadení umiestnených na parcele pre výstavbu skladovej haly.

Dažďové vody z parkoviska budú zaústené do odlučovačov ropných látok.

IV.2.3 Odpady

Výstavba navrhovanej činnosti si nebude vyžadovať výrazné stavebné zásahy do jestvujúcich objektov.

Počas výstavby navrhovanej činnosti budú resp. môžu vznikať nasledovné druhy odpadov, zaradené v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov:

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória
17 01 01	Betón	O
17 01 02	Tehly	O
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky...	O
17 02 01	Drevo	O
17 04 05	Železo a oceľ	O
17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O

Ako odpad z navrhovanej činnosti budú alebo môžu vznikať nasledovné druhy odpadov:

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	Obaly z plastov	O
15 01 03	Obaly z dreva	O
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky NL	N
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie, ochranné odevy znečistené NL	N
20 01 01	Papier a lepenka	O
20 01 02	Sklo	O
20 01 39	Plasty	O
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O

Ostatný odpad vznikajúci počas prevádzky bude odovzdávaný oprávnenej organizácii zabezpečujúcej odvoz a zneškodnenie odpadov.

Odpady kategórie N – nebezpečné odpady – budú odovzdávané na zhodnotenie/zneškodnenie organizácii oprávnenej na nakladanie s nebezpečným odpadom. (zákon NR SR o odpadoch č. 79/2015 Z.z. a nadväzujúce vyhlášky).

IV.2.4 Hluk a vibrácie

Hladina zvuku v prevádzke nebude vyššia ako 85 dB(A), t.j. neprekračuje najvyššie prípustné hodnoty hluku stanovené NV SR č. 115/2006 Z.z. o ochrane zdravia pred hlukom a vibráciami. Prevádzka nie je zdrojom vibrácií.

IV.2.5 Žiarenie a iné fyzikálne polia

Navrhovaná činnosť nebude predstavovať zdroj žiarenia, ani výrazné zvýšenie tepla a zápachu.

IV.3 Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie

Posudzovaná činnosť vzhľadom na svoju povahu a existujúcu infraštruktúru v území nevyvoláva nepriame vplyvy na životné prostredie.

IV.4 Hodnotenie zdravotných rizík

Charakter a rozsah činnosti nepredstavuje zvýšenú produkciu emisií, alebo iné vplyvy, ktoré by viedli k prekročeniu noriem kvality životného prostredia a zdravotne zaťažili obyvateľov najbližších obytných zón.

IV.5 Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia

Posudzovaná činnosť nemá negatívne vplyvy na navrhované chránené vtáčie územia, súvislú európsku sústavu chránených území NATURA 2000, národné parky, CHKO a Chránené vodohospodárske oblasti, nakoľko tieto sa nachádzajú vo vzdialenostiach, pri ktorých nemôže dôjsť k ich ovplyvneniu alebo ohrozeniu.

IV.6 Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia

Očakávané vplyvy na životné prostredie počas prevádzky zariadenia: Počas prevádzky sa neočakávajú žiadne negatívne vplyvy na obyvateľstvo, biodiverzitu, biotopy, scenériu krajiny, vodu, pôdu, horninové prostredie, prvky ÚSES, CHKO a CHVO, nakoľko sa navrhovaná prevádzka týchto prvkov nedotýka a ani sa nenachádza na ich území ani v ich bezprostrednom okolí.

Pre prehľadnosť uvádzame očakávané vplyvy v tabuľke :

Tab. č.10:

Ukazovateľ	Predpokladaný vplyv	Významnosť a časový priebeh
Pôda	Záber pôdy	bez vplyvu
Horninové prostredie	Riziko úniku ropných látok z dopravných prostriedkov a mechanizmov	Negatívny vplyv náhodný, málo významný
Voda	Riziko úniku ropných látok z dopravných prostriedkov a mechanizmov	Negatívny vplyv náhodný, málo významný
Ovzdušie	Emisie a prašnosť z dopravy počas prevádzky	Negatívny vplyv málo významný,

Ukazovateľ	Predpokladaný vplyv	Významnosť a časový priebeh
		trvalý
	Fugitívne emisie	Negatívny vplyv nepatrný, trvalý
Hluk a vibrácie	Hluk a vibrácie z dopravy a z prevádzky	Negatívny vplyv málo významný, trvalý
Žiarenie a fyzikálne polia	-	Bez vplyvu
Zápach, teplo	-	Bez vplyvu
Odpadové hospodárstvo	Produkcia odpadov počas prevádzky	Negatívny vplyv málo významný, trvalý
	Zhodnocovanie odpadov	Bez vplyvu
Flóra, fauna, biodiverzita	-	Nepredpokladá sa vplyv na chránené druhy rastlín a živočíchov
Chránené územia	-	Nepredpokladá sa vplyv na sústavu NATURA 2000, územia chránené v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z.,
Prvky ÚSES	-	Nebude narušená funkčnosť prvkov ÚSES
Obyvateľstvo	Zamestnanosť	Pozitívny vplyv mierne významný, trvalý
	Zdravie	Bez vplyvu
	Životná pohoda	Bez vplyvu

IV.7 Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Vzhľadom na charakter, umiestnenie a rozsah navrhovanej činnosti sa nepredpokladá jej vplyv presahujúci hranice štátu.

IV.8 Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyv s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia

Nepredpokladáme žiadne vyvolané súvislosti ktoré môžu spôsobiť vplyv s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia.

IV.9 Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti

Pri dodržaní všetkých ustanovení vyplývajúcich z osobitných predpisov počas prípravy, ako aj počas samotnej prevádzky sa nepredpokladá vznik rizík spojených s realizáciou navrhovanej činnosti.

IV.10 Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie

Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov navrhovanej činnosti budú zapracované v samotnom technickom riešení. Zámer je vypracovaný len v jednom variante riešenia a nulovom variante. Okresný úrad Levice OSŽP na základe žiadosti navrhovateľa upustil od požiadavky variantného riešenia listom č. OU-LV-OSZP-2018/007735-eia/Če zo dňa 11.05.2018 v súlade s § 22 ods. 6 zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov.

Účelom navrhovaných opatrení je predchádzať, zmierniť, minimalizovať alebo kompenzovať vplyvy činnosti, ktoré môžu vzniknúť počas činnosti prevádzky navrhovanej činnosti. Počas prevádzky je potrebné dôsledné dodržiavanie platných technologických, bezpečnostných a protipožiarnych predpisov a platných všeobecne záväzných predpisov a noriem.

Za zmiernenie nepriaznivých vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie sa navrhujú nasledovné opatrenia:

- vykonávať pravidelnú údržbu, kt. o.i. zahŕňa:
 - údržbu pozemku (areál haly)
 - udržiavanie zatravnovaných a vegetáciou zarastených povrchov, aby sa zabránilo vytváraniu vhodných podmienok pre zdržiavanie a rozmnožovanie hlodavcov a nežiaduceho hmyzu
 - vhodné skladovanie vybavenia ak to je nutné skladovať
 - udržiavanie vyhradených vybetónovaných plôch pre umiestnené kontajnery na skladovanie odpadu
 - udržiavanie ciest, vybetónovaných plôch dvorov, ciest a vyhradených miest pre parkovanie
 - dodržiavanie systému odstraňovania odpadov a manipulácie s ním, aby tento nemohol byť zdrojom nepriamej kontaminácie potravín
 - pravidelnú údržbu kanalizačného systému, aby nedošlo k jeho upchatiu a následne k možnosti kontaminácie výrobných priestorov a nebol zdrojom nepríjemného pachu
- počas prevádzky zariadenia dodržiavať ustanovenia zákona č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov a vyhlášku č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v ŽP,
- podľa potreby zabezpečiť predpísané ochranné pracovné prostriedky pre zamestnancov,
- havarijné situácie a pracovné úrazy bezodkladne nahlásiť určenému zodpovednému pracovníkovi,
- dodržiavať bezpečnostné a protipožiarne predpisy,
- pre prípad úniku ropných látok vybaviť prevádzku havarijnou sadou (sorbenty, nádoby, a pod.),
- zabezpečiť pravidelnú kontrolu technického stavu strojných zariadení a vykonávať ich priebežnú údržbu,
- s odpadmi nakladať podľa všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti odpadového hospodárstva,
- triediť odpady a zabezpečiť pravidelný odvoz ostaný a nebezpečných odpadov oprávnenou organizáciou,
- dodržiavať všetky ďalšie podmienky určené v neskorších rozhodnutiach dotknutých orgánov.

a) Opatrenia v oblasti ochrany ovzdušia

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti nie sú navrhnuté žiadne špecifické opatrenia v oblasti ochrany ovzdušia. Prevádzkovateľ navrhovanej činnosti bude dodržiavať povinnosti prevádzkovateľa malého zdroja znečisťovania ovzdušia (plynové ohrievače do 300 kW) v zmysle zákona č. 137/2010 Z.z. a v zmysle platných VZN mesta Levice v oblasti ochrany ovzdušia.

b) Opatrenia v oblasti vôd

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti nie sú navrhnuté žiadne špecifické opatrenia v oblasti ochrany vôd. Bližšie informácie o opatreniach pri nakladaní so surovinami, materiálmi a produktmi výroby sú opísané v kapitole II.8.5 tohto zámeru. Pre prípad úniku ropných látok bude prevádzka vybavená havarijnou sadou (sorbenty, nádoby, a pod.).

c) Opatrenie v oblasti odpadového hospodárstva

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti nie sú navrhnuté žiadne špecifické opatrenia v oblasti odpadového hospodárstva.

S odpadmi bude v prevádzke nakladané v súlade s legislatívou v oblasti OH a platného VZN mesta Levice o nakladaní s komunálnymi odpadmi a drobnými stavebnými odpadmi.

Osobitné technické opatrenia na ochranu všetkých zložiek životného prostredia budú podrobne rozpracované v prevádzkovej dokumentácii zariadenia.

IV.11 Posúdenie očakávaného vývoja, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala

Vzhľadom na navrhované umiestnenie činnosti (v existujúcom areáli ZF Slovakia v rámci existujúceho priemyselného parku), je možné predpokladať, že v prípade, ak by sa posudzovaná činnosť nerealizovala, na danom mieste by bola umiestnená iná činnosť výrobného charakteru, ktorej vplyvy na životné prostredie nie je možné v tejto situácii posúdiť.

IV.12 Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi

Navrhovaná činnosť je v súlade územným plánom mesta Levice.

IV.13 Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov

Predkladaný zámer komplexne hodnotí vplyvy navrhovanej činnosti „ZF Slovakia a.s., Skladová hala Levice - Géňa“ na životné prostredie v navrhovanej lokalite. Navrhované umiestnenie a technické riešenie v podstatnej miere vychádza z daných priestorových podmienok záujmovej lokality a možnosti realizácie.

Vyhodnotenie jednotlivých faktorov na životné prostredie a človeka je uvedené v kapitole IV.3 – IV.9. Vzhľadom na všetky skutočnosti uvedené v tomto zámere sa nepredpokladá, že navrhovaná činnosť bude mať výrazný negatívny vplyv na životné prostredie.

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU

V súlade s listom OÚ Levice OSŽP č. OU-LV-OSZP-2018/007735-eia/Če zo dňa 11.05.2018 ktorým sa upúšťa od požiadavky variantného riešenia je zámer vypracovaný v jednom variantnom riešení a v nulovom variante. Preto sa porovnáva nulový variant a jeden variant riešenia.

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

Hodnotenie vplyvov z hľadiska ich významnosti a rozloženia časového pôsobenia na obdobie prevádzky je posúdené numerickou stupnicou. Jednotlivým indikátorom boli prisúdené bodové hodnoty od -5 (negatívny vplyv) do +5 (pozitívny vplyv). Krajné hodnoty predstavujú extrém s mimoriadnym významom. Kritériám boli pridelené relatívne hodnoty vyjadrujúce mieru vplyvu v porovnaní s extrémnymi hodnotami. Porovnávaný je navrhovaný variant s nulovým variantom.

Hodnotenie	Popis vplyvu
-5	Veľmi výrazný negatívny až katastrofálny vplyv na ŽP, ekonomická strata neakceptovateľné náklady, nerealizovateľné technické riešenia
-4	Výrazný negatívny vplyv na ŽP, vysoké technické a ekonomické vklady, ekonomická strata, veľmi vysoké náklady, neprijateľné technické riešenia
-3	Akceptovateľný vplyv s prijatím opatrení na elimináciu negatívnych vplyvov na ŽP, ekonomická strata, akceptovateľne vysoké náklady, obtiažne technické riešenia
-2	Malý negatívny vplyv na ŽP bez potreby prijatia osobitných opatrení, malá ekonomická strata s prijateľnými nákladmi, podmienené vyhovujúce technické riešenia
-1	Minimálny negatívny vplyv na ŽP, minimálna ekonomická strata, vyhovujúce technické riešenia
0	Žiadne vplyvy
+1	Minimálny pozitívny vplyv na ŽP, minimálny ekonomický prínos, vyhovujúce technické riešenia
+2	Malý pozitívny vplyv na ŽP bez potreby prijatia osobitných opatrení, malý ekonomický prínos, uspokojivé technické riešenia
+3	Priemerný pozitívny vplyv na ŽP, priemerný ekonomický prínos, dobré technické riešenia
+4	Výrazný pozitívny vplyv na ŽP, vysoký ekonomický prínos, veľmi dobré technické riešenia
+5	Mimoriadne výrazný pozitívny vplyv na ŽP, veľmi vysoký ekonomický prínos, výborné technické riešenia

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

Vplyv na obyvateľstvo			
Ukazovateľ	Vplyv	Hodnotenie	
		Nulový variant	Navrhovaný variant
Pohoda a kvalita života	Kvalita obytného prostredia	0	0
	Bariérový vplyv	0	0
	Ovplyvnenie scenérie krajiny	0	0
	Pracovné príležitosti	0	+2
Zdravotné riziká	Hluk	0	0
	Emisie	0	0
	Vibrácie	0	0

Navrhovaný variant nebude mať v porovnaní s nulovým variantom žiadny významný vplyv na obyvateľstvo.

Vplyvy na životné prostredie			
Ukazovateľ	Vplyv	Hodnotenie	
		Nulový variant	Navrhovaný variant
Horninové prostredie	Ovplyvnenie ložísk surovín	0	0
	Narušenie stability horninového prostredia	0	0
Ovzdušie	Kvalita ovzdušia	0	-1
	Mikroklimatické zmeny	0	0
Povrchové vody	Kvalita povrchových vôd	0	0
	Režim povrchových vôd	0	0
Pôda	Záber pôdy	0	-1
	Degradácia pôdy	0	0
	Erózia pôdy	0	0
Biota, biodiverzita	Výrub stromovej a krovinej vegetácie	0	0
	Vzácné biotopy	0	0
	Migračné trasy	0	0
	ÚSES	0	0
Chránené územia	Veľkoplošné a maloplošné CHÚ	0	0
	Chránené druhy	0	0
	Územia európskeho významu a CHVÚ	0	0
	Chránené vodohosp. oblasti	0	0
	Ochráné pásma prírodných zdrojov minerálnych a termálnych vôd	0	0

Navrhovaný variant nebude mať v porovnaní s nulovým variantom žiadny významný negatívny vplyv na životné prostredie.

Vplyvy na urbánny komplex a využitie krajiny			
Ukazovateľ	Vplyv	Hodnotenie	
		Nulový variant	Navrhovaný variant
Súlady s ÚPD	Súlady realizácie zámeru s ÚPD	0	+2
Priemysel a služby	Obmedzovanie alebo rozvoj priemyselnej výroby a služieb	0	+4
	Zásah do priemyselných areálov	0	+2
Rekreácia a cestovný ruch	Obmedzenie al. rozvoj cestovného ruchu	0	0
Odpadové hospodárstvo	Vplyv na zariadenia odpadového hospodárstva	0	0
	Tvorba odpadov	0	-1
Dopravná a iná infraštruktúra	Zaťaženosť miestnych komunikácií	0	-1

Vplyvy na urbánny komplex a využitie krajiny			
Kultúrne pamiatky	Obmedzenosť dopravy v dôsledku výstavby	0	0
	Vplyv na inžinierske siete v území	0	0
	Vplyv na kultúrne pamiatky a architektúru sídla	0	0
	Vplyv na archeologické náleziská	0	0

Z hľadiska vplyvu na urbánny komplex a využitie krajiny predstavuje navrhovaná činnosť významný prínos (rozvoj výroby, súlad s ÚPD, využitie jestvujúcich priestorov), pri minimálnych negatívnych vplyvoch (zaťaženosť miestnych komunikácií).

V.3 Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

Priemyselný park Géňa bol v roku 2008 predmetom zisťovacieho konania, v ktorom boli zohľadňované vplyvy vybudovania parku na ŽP. Výstupom zisťovacieho konania bolo rozhodnutie, že činnosť nepodlieha ďalšiemu konaniu.

Spoločnosť ZF Slovakia a.s. (pôvodne ZF Levice s.r.o.) v tomto priemyselnom parku vybudovala svoj výrobný závod. Všetky navrhované činnosti (v r. 2013, 2015, 2016, 2017) boli predmetom zisťovacích konaní. Spoločnosť ZF Slovakia a.s. je významný producent tlmičov, guľových vodiacich kĺbov a stabilizátorov pre prednú nápravu osobných automobilov. Vzhľadom k zefektívneniu skladového hospodárstva hotových výrobkov sa navrhovateľ rozhodol vybudovať skladovú halu. Navrhovaná činnosť – skladová hala má byť umiestnená v existujúcom areáli navrhovateľa v priemyselnom parku Géňa. Pozemok, na ktorom má byť hala umiestnená je v súčasnosti nevyužitý. Daný objekt (hala) plne vyhovuje polohovým, priestorovým a dispozičným požiadavkám navrhovateľa, pričom plne rešpektuje a efektívne využíva súčasný stav danej lokality (umiestnenie v priemyselnom parku, veľkosť pozemku, vzdialenosť výrobných priestorov navrhovateľa, dopravné napojenie, atď.)

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

Obr. č.1.: Situačná mapa (širšie okolie) – v kapitole II.6

Obr. č.2.: Situačná mapa (bližšie okolie) – v kapitole II.6

Obr. č.3.: Výsek z katastrálnej mapy – v kapitole II.6

Obr. č.4: Umiestnenie navrh. činnosti v zhľadom k CHVÚ – kap. III.1.6

Obr. č.5 - 7: Snímky umiestnenia navrhovanej činnosti – Príloha č.2

Obr. č.8: Layout navrhovanej činnosti – Príloha č.3

Prílohy:

Príloha č.1: List OÚ Levice OSŽP č. OU-LV-OSZP-2018/007735-eia/Če zo dňa 11.05.2018, ktorým sa upúšťa od požiadavky variantného riešenia

Príloha č.2: Súčasný stav lokality umiestnenia navrhovanej činnosti – snímky

Príloha č.3: Lay-out navrhovanej činnosti

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

Zoznam použitých zdrojov:

Ako podklady pri spracovaní Zámeru boli použité dokumenty:

- Atlas krajiny SR, 2002. Dostupné na www.geo.enviroportal.sk
- ENVICONSULT, 2016. Zámer činnosti *Výrobný závod ZF Slovakia, a.s., Levice-Géňa, SO 01 – II. etapa (SO 01.5-II kataforéza, lakovňa)*
- ENVIROSAN, 2008. Zámer činnosti *Priemyselný park Levice Juh – III. Etapa, výrobná-skladová hala*
- Futák, J. 1966. Fytogeografické členenie Slovenska. In Futák, J. (ed.): *Flóra Slovenska I.* Bratislava: Veda, 1966, s. 535-538.
- Hanzel, V., ET AL. 1998. Geologický slovník Hydrogeológia, Vydavateľstvo Dionýza Štúra. Bratislava. 1998.
- Kullman, E. ET AL., 2005: Vymedzenie útvarov podzemných vôd na Slovensku v zmysle rámcovej smernice o vodách 200/60/ES.
- Mazúr, E., Lukniš, M. 1980. Geomorfologické jednotky, In Mazúr, E. (ed.) et al.: *Atlas SSR.* Bratislava: Veda, 1980. s. 54-55.
- Miklós, L. (ED.) A KOL., 2002: *Atlas krajiny SR.* MŽP Bratislava.
- NCZI, 2018. Zdravotnícka ročenka Slovenskej republiky 2016. Dostupné na www.nczi.sk
- NEIS, 2018. Inventarizácia emisií stredných a veľkých stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia SR, okres levice. Citované apríl 2018. Dostupné na www.air.sk
- NPPC-VÚPOP, 2018. Bonitované pôdno-ekologické jednotky – BPEJ, mapa. Citované apríl 2018. Dostupné na www.portal.vupop.sk
- Okresný úrad Nitra, 2018. Informácie o kvalite ovzdušia Nitrianskeho kraja a o podiele jednotlivých zdrojov na jeho znečisťovaní za rok 2016. Citované apríl 2018. Dostupné na www.minv.sk.
- Program rozvoja mesta Levice na roky 2015 – 2020
- Register environmentálnych záťaží, 2018. Citované apríl 2018. Dostupné na www.envirozazake.enviroportal.sk
- Stanová, V., Valachovič, M., (eds.) 2002: *Katalóg Biotopov Slovenska.* DAPHNE – Inštitút aplikovanej ekológie, Bratislava, 225 p.
- Šuba, J. 1981. Hydrogeologická rajonizácia Slovenska. Bratislava: Hydrometeorologický ústav. 1981.
- SHMÚ, 2016. Hodnotenie kvality povrchovej vody na Slovensku za rok 2016. Dostupné na www.shmu.sk
- SHMÚ, 2017a. Hodnotenie kvality ovzdušia v Slovenskej republike 2016. Dostupné na www.shmu.sk
- SHMÚ, 2017b. Kvalita podzemných vôd na Slovensku 2016. Dostupné na www.shmu.sk
- Správa o stave životného prostredia SR v roku 2016, SAŽP. Dostupné na www.enviroportal.sk
- Štatistická ročenka o pôdnom fonde v SR, 2017. Dostupné na www.skgeodesy.sk
- ŠÚSR, 2018. Štatistická ročenka regiónov Slovenska 2017. Dostupné na www.statistics.sk
- ÚPN, 2015. Územný plán mesta Levice, aktualizácia ZaD ÚPN-O č. 10 – 14 k 15.11.2015. Dostupné na www.levice.sk
- VZN č. 136/2015 o odpadoch
- www.sazp.sk
- www.sizp.sk
- www.enviroportal.sk
- www.enviro.gov.sk
- www.statistic.sk
- www.sopsr.sk



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

- List OÚ Levice OSŽP č. OU-LV-OSZP-2018/007735-eia/Če zo dňa 11.05.2018 ktorým sa upúšťa od požiadavky variantného riešenia

Ďalšie doplňujúce informácie :

V etape spracovania zámeru neboli známe žiadne doplňujúce informácie, o postupe prípravy navrhovanej činnosti.



VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

Padáň, október 2018

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

IX.1 Spracovateľ zámeru

ARPenviron s.r.o.

Ing. Alena Popovičová, PhD.

Padáň 3176

929 01 Padáň

.....

IX.2 Potvrdenie správnosti údajov oprávneného zástupcu navrhovateľa

Ing. Jozef Martinovič

Strojársená 2

917 02 Trnava

.....



PRÍLOHY



Príloha č.1:

List OÚ Levice OSŽP č. OU-LV-OSZP-2018/007735-eia/Če zo dňa 11.05.2018,
ktorým sa upúšťa od požiadavky variantného riešenia



Príloha č.2:

Súčasný stav lokality umiestnenia navrhovanej činnosti – snímky



Príloha č.3:

Layout navrhovanej činnosti