

Zodpovedanie pripomienok a doplnenie informácií  
k zámeru podľa zákona NR SR č.24/2006 Z.z.

## Úvod

Zodpovedanie pripomienok a doplnenie informácií k zámeru je vypracované na základe výzvy Obvodného úradu životného prostredia v Leviciach určenej v liste k T 2011/00035 - výzva, ktorá vychádza z doručených stanovísk v zámeru EIA podľa zákona NR SR č.24/2006 Z.z. a podľa § 29 vyššie uvedeného zákona.

## **Zodpovedanie pripomienok a doplnenie informácií k zámeru Novostavba betonárky – ZLATNER s.r.o. Levice**

### **III/2. KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ STABILITA, OCHRANA, SCENÉRIA**

#### **2.1. ŠTRUKTÚRA KRAJINY**

Dotknuté územie sa nachádza v priemyselnej zóne situovanej v severozápadnej časti mesta Levice. Dotknuté územie a jeho širšie okolie má polyfunkčný charakter čo sa týka funkčného hľadiska ako aj objektovej skladby.

Z hľadiska funkčného prevládajú budovy priemyselnej výstavby halového typu a konštrukčného riešenia. Na okolitých pozemkoch sa nachádzajú priemyselné haly prevádzok betonárka MP Trade, sklady hutného materiálu, výrobné priemyselné prevádzky (výroba malotraktorov), Haslex, s.r.o. (predaj hasiacich prístrojov). Z východnej strany sa nachádza obytná zóna rodinných domov.

V dotknutom území sa nachádza železničné priecestie administratívne budovy a budovy bývalých skladov elektrické vedenie.

Obytné budovy zasahujú do okrajovej časti dotknutého územia, konkrétne ide o ulice Tabaková, Hronská, ktoré sú súčasťou rozsiahlejšej obytnej zóny. Obytná zóna pozostáva z ulíc jedno a dvojpodlažných rodinných domov. Širšie okolie sa vyznačuje rovnomernou sídelnou štruktúrou vo vzťahu k mestu Levice. Sídelná štruktúra je radiálne koncentrická, v okolí Hrona prevláda pásová štruktúra.

Významný podiel na štruktúre krajiny majú cestné komunikácie a plochy statickej dopravy (parkoviská, obslužné komunikácie). Cestné komunikácie a železnica sa nachádzajú v širšom okolí dotknutého územia. Zeleň sa v danom území vyskytuje ako zeleň priemyselných areálov a zeleň obytnej zóny.

#### **2.2. KRAJINNÝ OBRAZ A SCENÉRIA**

Krajinný obraz dotknutého územia a jeho okolia má charakter prevažne priemyselnej krajiny. Jestvujúca zástavba má charakter priemyselného areálu v ktorom jednotlivé objekty majú spoločné komunikačné uzly a cestné a železničné komunikácie. V užšom okolí ide o urbanizovaný krajinný obraz. Scenéria krajiny má skôr horizontálny charakter tvorený nízkopodlažnou zástavbou halových priemyselných budov, obytných budov alebo občianskej vybavenosti mesta Levice a jeho priľahlých častí a okolitých obcí. Výnimkou v dotknutom území je betoáreň, ktorá výškovo prevyšuje okolitú zástavbu. V širšom okolí tvoria dominanty krajinného obrazu jadrové reaktory Mochovce.

Pozemok dotknutého územia je nezastavaný, tvorený bývalým priemyselným areálom SPL a z väčšej časti obkolesený priemyselnými objektmi.

#### **2.3. ÚZEMNÝ SYSTÉM EKOLOGICKEJ STABILITY**

Pre dotknuté územie a jeho širšie okolie bol spracovaný R-ÚSES okresu Levice (Ekopolis, 1995). Lokalita navrhovanej činnosti nezasahuje do žiadneho prvku ÚSES, rovnako sa takéto prvky nenachádzajú ani v dotknutom území.

V širšom okolí dotknutého územia sa nachádzajú nasledovné prvky ÚSES (Ekopolis, 1995):

#### Biocentrá

- *Regionálne biocentrum Levické rybníky* – sa nachádza na južnom okraji Levíc cca 1,5 km od dotknutej lokality. Je významným biocentrom najmä pre vtáčie spoločenstvá (ornitologická lokalita). Spolu s okolitými lesnými porastmi predstavuje významný ekologický segment v pozmenenej poľnohospodárskej krajine. Toto chránené územie je vyhlásené za účelom ochrany vodného vtáctva a vodných biocenóz na vedeckovýskumné ciele.
- *Regionálne biocentrum Kusá hora* sa nachádza na severovýchodnom okraji katastrálneho územia Levíc cca 3,5 km. Jeho jadrové územie tvorí areál PR Kusá hora (v katastri obce Hronské Kľačany). Biocentrum charakterizuje biotopovo rozmanité územie, na ktorom sa torzovite zachovali pôvodné xerothermné duby.
- *Biocentrum nadregionálneho významu Horšianska dolina* – jeho jadro tvorí územie PR Horšianska dolina a okolité lesné a lúčne porasty. Biocentrum charakterizuje silná biotopová diverzita, ktorá vznikla v dôsledku eróznej činnosti a výlevov treťohorných andezitov. Okrem iného sa tu nachádzajú dubovo-hrabové porasty, lesostepné pastviny a podhorské lužné lesy. Územie tvorí dôležitý prvok, ktorý spája biokoridorom rieky Sikenica biocentrá Štiavnických vrchov a Ipeľskej pahorkatiny. Zasahuje do katastrálneho územia Horša a od dotknutého územia je vzdialené cca 7 km severovýchodným smerom.

#### Biokoridory

- *Nadregionálny biokoridor Hron* - hydrický biokoridor, ktorý spolu s priľahlými brehovými porastmi umožňuje vzájomnú previazanosť biocentier, migráciu organizmov, či disperziu diaspór. Má zachovalý brehový vrbovo-topoľový porast. Jeho jadrom je ľavobrežná časť brehových porastov nad Starým Tekovom a jazerom u Nového Tekova – Marušovej. Od dotknutej lokality je vzdialený cca 5 000 m na západ.
- *Regionálny biokoridor Sikenica* – hydrický biokoridor, ktorý spája biocentrá okresov Banská Štiavnica a Levice. Je významným ľavostranným prítokom Hrona, má dĺžku 45 km a je tokom IV. rádu. Od dotknutej lokality je vzdialený cca 5, 8 km východným smerom.
- *Regionálny biokoridor Perec* - kanál napájaný z Hrona, ktorý v minulosti slúžil ako zdroj energie pre početné mlyny. Tvorí východnú hranicu biocentra Levické rybníky a zároveň dôležitú spojnicu medzi Nadregionálnym biokoridorom Hron a regionálnym biokoridorom Sikenica. Od navrhovanej činnosti je vzdialený cca 1 500 m východným smerom.
- *Regionálny biokoridor Podlužianka* – hydrický biokoridor prepajajúci rôzne biokoridory a biocentrá na území okresu Levice, je to pravostranný prítok Sikenice s dĺžkou 37 km, je tokom V. rádu. Preteká cca 440 m východne od dotknutej lokality.
- *Potenciálny biokoridor Vinohrady* - terestrický biokoridor prechádzajúci úpäťm výrazného terénneho zlomu východne a juhovýchodne od Levíc (cca 3,5 km od dotknutej lokality), s charakteristickými maloplošnými vinohradníckymi lokalitami (Křížny vrch, Strážny vrch, Staré Levice, Vápnik – Šíklôš).

#### Genofondové lokality

Z genofondových lokalít a ekologicky významných segmentov krajiny sa v dotknutom území a jeho tesnej blízkosti nenachádzajú žiadne.

V širšom okolí dotknutého územia sa nachádzajú dve genofondové lokality:

- *Vápnik* - lokalita, reprezentovaná z časti travertínovou kopou, so zbytkami pôvodnej xerotermnofilnej dúbravy je genofondovou plochou. Väčšia časť tejto lokality je zalesnená agátom (*Robinia pseudoacacia*) a borovicou lesnou (*Pinus sylvestris*), jej južné polohy sú sterasované a využívané ako vinice. Na západných svahoch sú menšie plochy pasienkov. Lokalita je významným stanoviskom teplomilného hmyzu. Rozprestiera sa cca 3,5 km na východne od dotknutej lokality
- *Kalvária a hrad* - svojou rozlohou predstavuje najväčší ekologicky významný segment na území mesta. Skladá sa z parkovej zelene s pôvodnými drevinami v hradnom parku, lesných a lúčnych porastov na Kalvárii a gaštanovej aleje v mestskom cintoríne. Lokalita nie je priamo spojená výrazným terestrickým biokoridorom s ostatnými biocentrami v oblasti. Nachádza sa cca 2000 m na severovýchod od dotknutej lokality.

Žiadna z uvedených genofondových lokalít nezasahuje priamo do územia, kde sa plánuje realizácia navrhovanej činnosti.

V rámci územného plánu mesta Levice (ARKA, s.r.o., 2004) boli navrhnuté aj prvky miestneho územného systému ekologickej stability, z ktorých sa v širšom okolí dotknutého územia nachádzajú:

- *Biocentrum miestneho významu - Lokalita vojenského cvičiska* – severovýchodne od Levíc. Keďže územie nie je obhospodarované a nie je naň povolený vstup, sú na ňom vyvinuté lúčne a krovinné ekosystémy, ktoré predstavujú refúgium pre biotu na okraji sídla Levice. Rozprestiera sa cca 3600 m na severovýchod od dotknutej lokality.
- *Biocentrum miestneho významu – Mestský park v Leviciach*. Jadro tvorí historický mestský park, ktorý je vyhlásený za chránený areál. Je tvorený najmä stromovým poschodím z pôvodných druhov drevín. Vo východnej časti bol mestský park rozšírený o voľné plochy kosených trávnikov a alejí pozdĺž chodníkov. Od dotknutej lokality je vzdialený cca 1500 m východne.
- *Biocentrum miestneho významu – Topoľový hájik* – rozprestiera sa v severnej časti mesta cca 1800 m od dotknutej lokality. Spolu so susediacimi plochami športových areálov, kanálu Perec a jeho pobrežnej vegetácie tvorí významný segment krajiny. V západnej časti je systémom medzí na poľnohospodárskej pôde spojený so Starotekovským kanálom a predstavuje tak možnosť migrácie bioty západnou stranou územia mesta.

### III./3. OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA, KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA

#### 3.1. DEMOGRAFIA

Navrhovaná činnosť sa nachádza v okresnom meste Levice, ktoré spadá pod Nitriansky samosprávny kraj.

Hustota obyvateľstva mesta Levice predstavovala ku 31.12.2008 hodnotu 582 obyvateľov na km<sup>2</sup> (Štatistický úrad SR, 2009).

Mesto Levice má podľa aktuálnych údajov 35 492 obyvateľov (stav k 31.12. 2008). Podľa vekovej štruktúry prevláda v Leviciach obyvateľstvo produktívneho veku t.j. 66,24 %, v poproduktívnom veku je 19,76 % a predproduktívny vek predstavuje 14,0%.

**Tab. č.1:** Trvalo bývajúce obyvateľstvo za rok 2008 (Štatistický úrad, 2009)

Ukazovateľ	Mesto Levice
Obyvateľstvo spolu	35 492
Muži	16 910
Ženy	18 582
Predproduktívny vek (0-14)	4 969
Produktívni muži (15 - 59)	11 285
Ženy (15 - 54)	12 224
Poproduktívni (55ž+, 60m+) spolu	7 014

V okrese Levice je celkový počet obyvateľov 35 492 (stav k 31.12.2008). Z toho počet mužov je 16 910 a počet žien 18 582.

**Tab. č.2:** Celkový prírastok obyvateľstva z 31.12. 2006 (ŠÚ SR, 2007)

Obec	Celkový prírastok absol.	
Levice	- 338	muži - 191 ženy - 147

Na základe uvedeného je možné konštatovať, že v okrese Levice je prirodzený prírastok záporný, čo vyplýva z vysokej úmrtnosti v okrese a malého počtu živonarodených.

**Tab.č.3:** Národnostné zloženie obyvateľstva v roku 2001 (ŠÚ SR, 2002)

sídlo	počet obyv. v 2001	slovenská národnosť (%)	maďarská národnosť (%)	česká národnosť (%)	rómska národnosť (%)
Levice	36 538	84,83	12,23	1,04	0,36

Z hľadiska národnostného dominuje v okrese Levice slovenská národnosť. Vzhľadom na polohu regiónu a historické osídlenie je tu významne zastúpená maďarská národnosť.

### 3.2. SÍDLA

Dotknuté územie sa v okrajovej časti priemyselnej zóny mesta Levice. Mesto Levice je zároveň okresným mestom Nitrianskeho kraja. K mestu Levice boli pričlenené mestské časti kedysi samostatné obce Čankov, Horša, Malý Kiar, Kalinčiakovo.

#### Mesto Levice

Prvá písomná správa o Leviciach pochádza z roku 1156. Ďalšia písomná zmienka pochádza z roku 1318. Je to prvá písomná správa o existencii Levického hradu. Po stáročia bol vysunutým hradom na ceste k stredoslovenským banským mestám. Písomné pramene ako prvého majiteľa hradu uvádzajú Matúša Čáka. Levice boli administratívnym a ekonomickým centrom rozsiahleho hradného panstva, trhovým miestom, v ktorom sa do značnej miery sústreďovala remeselná výroba, miestom veľkých výročných jarmokov.

Levice sú situované na východnej časti Podunajskej nížiny v plytkom údolí dolného Hrona a na západnom okraji Ipeľskej pahorkatiny. Zo severu a východu dotvárajú krajinu blízke Štiavnické vrchy. Mesto Levice je sídelný útvar mestského typu, výrazne obytného charakteru. Levice sú administratívnym a hospodárskym centrom Nitrianskeho kraja (Tekova) prevládajú pracovné príležitosti v priemyselnej výrobe a stavebníctve, v obchode a službách obyvateľstva. Levice sa nachádzajú v nadmorskej výške 165 m. Mesto Levice sa rozprestiera na rozlohe 2 905, 87 ha. Pričlenené mestské časti majú rozlohu Čankov 1 056 ha, Horša 595,96 ha, Malý Kiar 756, 32 ha, Kalinčiakovo 785,49 ha. Pričlenené obce si zachovali pôvodný charakter poľnohospodárskeho vidieckeho osídlenia a má prevažne obytné funkcie. Všetky mestské časti Levíc majú dobrý dopravný prístup v atrakčnom okruhu do 15 km.

**Tab. č.4:** Domy v okrese Levice (ŠÚ SR, 2001)

Sídelná jednotka	Počet domov – spolu	Trvalo obývané domy - spolu
Levice	3 506	2 834

### 3.3. AKTIVITY OBYVATEĽSTVA

#### 3.3.1. Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo

##### Poľnohospodárstvo

Priamo v dotknutom území sa nenachádza žiadna poľnohospodárska aktivita. V širšom okolí dotknutého územia sa nachádza poľnohospodárska pôda spravovaná Poľnohospodárskym družstvom.

Poľnohospodárska aktivita je zabezpečovaná Poľnohospodárskym družstvom Levice. V poľnohospodárstve Levíc dominuje rastlinná výroba a to zrnoviny, olejniny, viacročné krmoviny, cukrová repa, zelenina, zemiaky, pestovanie viniča, ovocinárstvo, z obilnín pšenica. Štátny majetok Koopera sa špecializuje na výkrm kurčiat, produkciu konzumných vajec. V rámci okresu Levice sú vymedzené záhradkárske oblasti.

V pôdnom fonde okresu Levice má najväčšie zastúpenie orná pôda obhospodarovaná poľnohospodárskym družstvom Levice.

**Tab.č.5:** Stavby hospodárskych zvierat v okrese Levice v roku 2004 a 2009 (ŠÚ SR, 2010)

Okres	Rok	Hovädzí dobytok	Ošípané	Hydina	Ovce
Levice	2004	14 996 ks	45 422 ks	395 557 ks	4 166 ks
	2009	9 685 ks	38 407 ks	699 651 ks	775 ks

V okrese Levice prevláda chov hydiny a ošípaných, čo vyplýva z prírodných podmienok okresu. Najmenší pomer dosahuje chov oviec.

**Tab.č.6:** Výmera pôdy v okrese Levice za rok 2009 (ŠÚ SR, 2010).

Okres	Rozloha (ha)	Stupeň zornenia	Poľnohospodárska pôda (ha)	(z toho) orná pôda (ha)	Nepoľnohospodárska pôda (ha)	(z toho) lesná pôda (ha)
Okres Levice	155 114	83,4	112 313	93 652	42 801	29 162

Okres Levice má vzhľadom na nížinný charakter regiónu vysoký podiel poľnohospodárskej pôdy 112 313 ha. Lesné pozemky a vodné plochy tvoria minoritnú časť rozlohy okresu.

##### Lesné hospodárstvo

V dotknutom území sa lesné porasty nenachádzajú.

V okrese Levice sa nachádza 29 162 ha lesných pozemkov. Jedny z najviac rozsiahlych lesných plôch sa nachádzajú v katastri Čankova s výmerou 445,43 ha a v katastri Horše s výmerou 116,38 ha.

OZ Levice zaberá územie na rozhraní regiónov Tekova a Hontu. Územie sa rozprestiera na Podunajskej nížine s alúviom Hrona a zahrňuje časť Pohronskej pahorkatiny. Východnú časť tvorí Ipeľská pahorkatina a časť Krupinskej planiny, severnú južné svahy Štiavnických vrchov. Obhospodaruje 35 tis. ha lesa, z čoho takmer polovica je vo vlastníctve štátu.



Hlavnými drevinami sú dub, dub cerový a agát. Menej je zastúpený buk a hrab. Ihličnaté dreviny, zväčša borovica, cenné listnáče, topol, jelša a iné sa vyskytujú len zriedka aj keď v niektorých porastoch prevládajú. Závod ťaží ročne približne 100 tis. m<sup>3</sup> dreva.

### Poľovníctvo

OZ Levice obhospodaruje 6 režijných poľovných revírov s celkovou výmerou 18,5 tis. ha. Rozdielne prírodné podmienky v revíroch ich predurčujú na chov rôznych druhov zveri. Dobré výsledky dosahuje OZ Levice v chove danielí i srnčej zveri, špecifická je zver jelenia, muflónia a diviacia. OZ obhospodaruje aj 3 bažantnice s ročným lovom cca 25 tis. bažantov.

#### *3.3.2. Priemysel*

Navrhovaná činnosť sa nachádza v už existujúcom priemyselnom areáli sprístupnenom vlastnými obslužnými komunikáciami a železničnou vlečkou. Hranicu medzi priemyselnou a obytnou zónou tvorí betónový múr.

Priemyselná výroba je koncentrovaná v areáloch a zónach na juhozápadnej (Levice Géňa) a severozápadnej strane mesta. Významná je novovznikajúca priemyselná zóna v priemyselnom parku Levice Géňa. V súčasnosti tu sídli spoločnosti so zameraním napr. na potravinársky priemysel (LEAF Interantional), produkciu svetidiel (Globo), výrobu obalov (Nefab Packingng Slovakia, s.r.o.) a iné.

V severozápadnej priemyselnej zóne dotknutom území sa v užšom okolí nachádza čerpacia stanica J.I.D. GAS, výroba malotraktorov, objekt bývalej pracovne, betonárka fy. Zlatner s.r.o, MP Trade – veľkoobchod s hutným materiálom, objekt spoločnosti Haslex, s.r.o. (predaj hasiacich prístrojov).

K energetickému priemyslu sa radí Fortuna s.r.o. (tepelné hospodárstvo) a plynárne Slovenský plynárenský priemysel.

V širšom okolí sú významným priemyselným podnikom s nadregionálnym významom Slovenské Elektrárne, Atómové elektrárne Mochovce.

#### *3.3.3. Služby*

V meste Levice sa nachádza základná občianska vybavenosť a objekty vybavenosti regionálneho významu: mestský úrad, obvodný úrad, štatistický úrad, daňový úrad, katastrálny úrad, obvodný pozemkový úrad, colný úrad, regionálny úrad verejného zdravotníctva, okresné stavebné bytové družstvo, pošta. Vzhľadom na význam a polohu mesta v regióne sa tu nachádza Vojenský útvar Levice, dva domy dôchodcov, Regionálna veterinárna správa, Slovenský červený kríž, Územný spolok Levice, Slovenský Pozemkový Fond, Štátny archív v Nitre, Okresná prokuratúra, Okresný Súd, Tekovská knižnica.

Občanom slúži tiež množstvo obchodov, viacero lekární ako aj nemocnica s poliklinikou.

#### *3.3.4. Rekreačia, cestovný ruch, kultúrne a historické pamiatky*

Z rekreačných stavieb sú významnejšie kúpalisko Margita – Ilona, s.r.o. K športovej vybavenosti mesta patrí futbalové ihrisko a telocvičňa (okrem školských).

K špecifikám mesta patrí Tekovské Múzeum, ktoré zahŕňa aj budovu Levického hradu a amfiteátra a Tekovská Hvezdáreň.

K historickým stavbám Levíc patria kostol Sv. Michala, synagóga Levice, evanjelický kostol v Leviciach, kalvínsky kostol v Leviciach, kalvínsky kostol Kalinčiakovo.

V dotknutom území nie sú evidované archeologické náleziská.

### 3.3.5. Infraštruktúra

#### Cestná doprava

Severným okrajom zástavby mesta Levice prechádza štátna cesta I/51 z Nitry do Hontianskych Nemiec. Územie mesta tangujú štátne cesty I/75 (zo Sládkovičova a Nových Zámkov do Lučenca) I/76 (z Hronského Beňadiku do Štúrova), II/564 (z Tlmáč do Demandíc)

**Tab.č.7:** Intenzity dopravy na dotknutých komunikáciách v roku 2005, voz/24 hod. (SSC, 2006).

Cesta	Sčítací úsek	T	O	M	S
I/51	81720	1363	7 275	30	8 668
III/051053	83250	698	2 071	20	2 789

Vysvetlivky:

T: nákladné vozidlá a prívesy, O – osobné a dodávkové automobily, M - motocykle, S - spolu.

#### Železničná doprava

Mestom Levice prechádza republikovo významná železničná trať č.150 zo Zvolena do Šurian (Nových Zámkov, Palárikova), z ktorej v meste odbočuje lokálna železničná trať č. 153 Levice – Štúrovo.

#### Letecká doprava a vodná doprava

V Nitrianskom kraji sa nachádza 12 letísk. 11 letísk slúži na agrochemické účely a jedno letisko medzinárodného významu pre nepravidelnú leteckú dopravu. Letiská využívané pre agrochemické účely sú: Nové Zámky, Zemné (okres Nové Zámky), Chotín (okres Komárno), Tekovský Hrádok, Pohronský Ruskov, Plášťovce a Zbrojníky (okres Levice), Ludanice, Horné Obdokovce, Veľké Ripňany (okres Topoľčany) a v Čabe (okres Nitra). Regionálne letisko, ktorému bol pridelený medzinárodný štatút je letisko v Nitre – Janíkovciach.

Vodná doprava je sústredená v širšom okolí okresu Levice :

- medzinárodná vodná cesta E 80 Dunaj (koridor č. VII Dunaj)
- medzinárodná vodná cesta E 81 Váh

Prístavy sa nachádzajú v Komárne, Šali a Štúrove. Prístavy v Komárne a Štúrove vyhovujú podmienkam pre medzinárodnú vnútrozemskú plavbu. Prístav v Šali je súčasťou vodnej cesty v dĺžke 70 km s obmedzenými podmienkami pre plavbu lodí v úseku Komárno – Sereď.

### 3.3.6. Technická infraštruktúra

V existujúcom priemyselnom areáli sa nachádzajú prvky technickej infraštruktúry (rozvody pitnej vody na východnej strane pozemku, el. prípojka a skriňa PRIS v južnej časti pozemku, betonárka v juhovýchodnej časti pozemku , rozostavaná administratívna budova na ktorú je v súčasnosti vydané stavebné povolenie a k nej vedené prípojky vody, elektriny, plynu a kanalizácie) ostatné inžinierske siete je nutné vybudovať.

### 3.3.7. Odpady

Roku 2004 sa v Nitrianskom kraji, kde patrí aj okresné mesto Levice vyprodukovalo 65 093,8 t nebezpečného odpadu a 297 783 t ostatného odpadu.

**Tab.č. 8:** Prehľad o množstvách odpadu v dotknutom kraji a okrese (MŽP SR, 2004)

Kraj	Ostatný odpad	Nebezpečný odpad	Spolu
	t	t	t
Nitriansky kraj	297 783,0	65 093,8	362 876,8
Okres Levice	31 892,6	17 389,9	49 282,5

V blízkom okolí sa v obci Lok nachádza nadregionálne stredisko pre zhodnocovanie nebezpečných a nie nebezpečných odpadov, ktoré prevádzkuje firma Arguss, s.r.o. V stredisku sa nachádza biodegradačná plocha, kompostáreň, dochádza tu k zhodnocovaniu elektroodpadu, žiaroviek s obsahom ortuti, stavebných sutí.

#### Komunálny odpad

V Leviciach sa skládka komunálneho odpadu nenachádza. V Leviciach sa vyprodukovalo v roku 2006 až 14 067,7 t komunálneho odpadu, z toho bolo 12 562 ton zneškodnených. Znovu využitých bolo 1 446,9 ton.

**Tab.č.9:** Množstvo komunálneho odpadu v roku 2006 (ŠÚ SR, 2007)

Typ odpadu/spôsob zneškodnenia	Levice
Množstvo komunálneho odpadu v tonách	14 067,7
Využívaný komunálny odpad v tonách	1 446,9
Zneškodňovaný komunálny odpad v tonách	12 562

V Nitrianskom kraji bolo v roku 2009 vyprodukovaných 258 462 t/rok komunálnych odpadov čo predstavovalo podiel 14,81% objemu komunálnych odpadov vyprodukovaných v celej krajine.

### **III./4. SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA**

Podľa mapy úrovne životného prostredia v Nitrianskom kraji patrí dotknuté územie a jeho širšie okolie do 4. stupňa úrovne životného prostredia t.j. prostredie narušené (SAŽP, 2003). Z hľadiska zaťaženia územia patrí dotknuté územie a jeho širšie okolie do oblasti so stredným zaťažením, kde prevládajú erózne procesy a presadanie zemín (Izakovičová et Moyzeová, 2002).

## 4.1. STAV ZNEČISTENIA HORNINOVÉHO PROSTREDIA

Stav horninového prostredia s ohľadom na jeho možnú kontamináciu nebol v dotknutom území overovaný.

### 4.1.1. Radónové riziko

Radón vzniká v prírodnom prostredí prirodzeným rádioaktívnym rozpadom uránu U238, ktorý je v stopových množstvách prítomný vo všetkých horninách. Radón nie je stabilný, ale ďalej sa rozpadá na tzv. dcérske produkty. Tie sa viažu na aerosólové a prachové časti v ovzduší, s ktorými vstupujú do živého organizmu ingesciou a inhaláciou. Je jedným z faktorov vplývajúcich na zdravotný stav obyvateľstva, ktorého účinku je obyvateľstvo vystavené predovšetkým zo stavebných materiálov, z horninového podlažia budov a z vody.

Na prevažnej časti Nitrianskeho kraja bolo zistené nízke radónové riziko. Samotné Levice sú zaradené do stredného stupňa radónového rizika. Avšak na dvoch plochách v severnej a západnej časti Levíc bolo zistené vysoké radónové riziko. Príčinou zvýšenej koncentrácie radónu sú pravdepodobne andezitové tufy, ktoré vystupujú v severnej časti mesta na povrch (Aurex, 1998).

Vzhľadom na vyššie uvedené skutočnosti bude a typ navrhovanej stavby je dôležité poznať stupeň radónového rizika. Preto bude zistený v rámci inžiniersko-geologického prieskumu.

## 4.2. KVALITA A STUPEŇ ZNEČISTENIA PÔD

Dlhodobé osídlenie a ovplyvňovanie územia znamená, že v urbanizovanej časti Levíc došlo k podstatným zmenám pedologických pomerov. Prevládajúcimi pôdnymi typmi pre dotknuté územie a okolie sú fluvizeme, čiernice a kultizeme.

Pôdy dotknutého územia a jeho širšieho okolia patria medzi nekontaminované relatívne čisté pôdy (Čurlík et. Šefčík, 2002). Napriek tomu pôdy dotknutého územia môžu vykazovať určitý stupeň kontaminácie v dôsledku priemyselnej aktivity v areáli v minulosti.

Z hľadiska potenciálnej ohrozenosti poľnohospodárskych pôd vodnou eróziou sa väčšina širšieho okolia dotknutého územia zaraďuje do prvej kategórie s odnosom pôdy menej ako 4 tony z jedného hektára. Potenciálna ohrozenosť poľnohospodárskych pôd veternou eróziou je charakterizovaná odnosom menej ako 0,7 ton jedného hektára. Prívalové dažde majú nízku eróznú účinnosť a náchylnosť pôd na kompáciu v dotknutom území je charakterizovaná ako primárna (VÚPOP).

Odolnosť pôd proti intoxikácii kyslou skupinku rizikových kovov je silná a odolnosť proti intoxikácii alkalickou skupinku rizikových kovov je slabá. (BEDRNA, 2002) Tieto pôdy sú na minerálne bohatších substrátoch náchylné na acidifikáciu (Čurlík, 2002). Pôdna reakcia je prevažne slabo alkalická s pH 7,3 až 7,8 (ČURLÍK & ŠEVČÍK, 2002a).

## 4.3. STAV ZNEČISTENIA OVZDUŠIA

Nitriansky kraj patrí v rámci SR z hľadiska znečistenia ovzdušia k menej zaťaženým územiam. Kvalita ovzdušia Nitrianskeho kraja je okrem diaľkového prenosu znečisťujúcich látok ovplyvňovaná najmä emisiami z veľkých priemyselných zdrojov nachádzajúcich sa na území kraja. Hlavný podiel na znečisťovaní ovzdušia má chemický priemysel (organická výroba hnojív a gumárenských chemikálií), potravinársky priemysel, energetika a automobilová doprava (SAŽP, 2003). Mesto Levice patrí medzi stredne znečistené oblasti.

## 4.3.1. Emisná situácia

Hlavný podiel na znečisťovaní ovzdušia v Nitrianskom kraji má chemický priemysel (organická výroba hnojív a gumárenských chemikálií), potravinársky priemysel, energetika a automobilová doprava.

Stav znečistenia ovzdušia okresu Levice vyjadrený množstvom emitovaných emisií zo stacionárnych zdrojov je uvedený v nasledujúcej tabuľke. Pre úplnosť informácií uvádzame porovnanie za roky 2003 až 2007. Zrejmy je celkový trend znižovania emisií základných znečisťujúcich látok v širšom okolí dotknutého územia. Výnimkou sú iba tuhé znečisťujúce látky a oxid uhoľnatý, ktorých produkcia v poslednom roku výraznejšie vzrástla.

**Tab. č.10:** Množstvo emisií zo stacionárnych zdrojov na území SR (veľké a stredné zdroje) (SHMÚ, 2008).

Územie	Emisie znečisťujúcich látok (t/rok)				
	TZL	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	CO	TOC
Okres: Levice					
2005	68,351	35,599	102,279	194,884	37,213
2006	99,078	25,571	105,413	208,214	35,266
2007	157,427	21,961	110,7	242,509	30,039
2008	127,549	26,012	364,210	200,505	43,812
2009	67,643	22,541	228,959	162,305	41,013

Zdrojom znečisťovania ovzdušia v okrese Levice najmä antropogénna činnosť, hlavne štruktúra usporiadania intenzívnej priemyselnej výroby, ktorá je spojená s intenzívnou cestnou dopravou. Kvalitu ovzdušia ovplyvňujú do značnej miery vlastné zdroje znečistenia lokalizované na území okresu Levice.

**Tab. č.11:** Najväčší znečisťovatelia v okrese Levice za rok 2009 (SHMÚ, 2010).

Imisie	Znečisťovatelia
TZL:	Lencos s.r.o., BYTREAL Tlmače s.r.o., SES a.s., Slovintegra Energy, s.r.o., Palma Group, a.s.
SO <sub>2</sub> :	BYTREAL Tlmače s.r.o., M Agrokom, ENERGO-SK, a.s., Základná škola, Slovintegra Energy, s.r.o.
NO <sub>2</sub> :	Slovintegra Energy, s.r.o., SES a.s., Fortuna, s.r.o., Levice, BYTREAL Tlmače s.r.o., Hammerbacher SK, a.s.
CO:	Slovintegra Energy, s.r.o., SES a.s., Lencos s.r.o., BYTREAL Tlmače s.r.o., Fortuna, s.r.o., Levice
TOC	Západoslovenská vodárenská spoločnosť, a.s., Slovintegra Energy, s.r.o., COLORSPOL, spol. s r.o., SLOVNAFT a.s., TESCO STORES SR, a.s.

Medzi najväčších znečisťovateľov v širšom okolí dotknutého územia patria podniky Lencos s.r.o., LESY GRANUA s.r.o., OSIVO a.s. a Levické mliekarene, ktorí sa podieľajú na znečistení ovzdušia základným znečisťujúcimi látkami (TZL, SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub> a CO).

Znečistenie ovzdušia v dotknutom území je spôsobené najmä cestnou dopravou a neďalekou stanicou pohonných hmôt.

#### 4.3.2. Imisná situácia

V regionálnych polohách sú priemyselné exhaláty viac – menej rovnomerne vertikálne rozptýlené v celej hraničnej vrstve a úroveň prízemných koncentrácií je nižšia ako v mestách. V regionálnom meradle sa uplatňujú škodliviny zo spaľovacích procesov, oxid siričitý, oxidy dusíka, uhľovodíky, ťažké kovy. Doba zotrvania týchto látok v ovzduší je niekoľko dní, preto môžu byť v atmosfére prenesené až do niekoľko tisíc kilometrov od zdroja. Dotknuté územie môže byť v prípade nepriaznivých meteorologických podmienok ovplyvnené imisiami z okolitých sídel napr. Vráble, Tlmače, Nitra.

Podľa výsledkov meraní programu EMEP sa Slovenská republika nachádza na juhovýchodnom okraji oblasti s najväčším regionálnym znečistením ovzdušia a kyslosťou zrážkových vôd v Európe. Vývoj regionálneho znečistenia ovzdušia aj chemického zloženia zrážkových vôd zodpovedá vývoju európskych emisií škodlivín do ovzdušia.

#### 4.3.3. Ozónová situácia

Rizikom pre zdravie obyvateľstva môžu byť zvýšené koncentrácie prízemného ozónu. Najčastejšie dochádza k zvýšeným koncentráciám v teplom a suchom počasí v lete vplyvom intenzívnej automobilovej dopravy. V dotknutom území je hlavným zdrojom znečistenia ovzdušia priemyselná výroba. Intenzity dopravy vo vnútri areálu nie sú vysoké v porovnaní s intenzitami dopravy na mestských komunikáciách.

### 4.4. ZNEČISTENIE POVRCHOVÝCH A PODZEMNÝCH VÔD

#### 4.4.1. Znečistenie povrchových tokov a vodných plôch

Najbližšie k hodnotenej činnosti je meraná kvalita vody na toku Hron v stanici Kalná nad Hronom cca 5000 m od navrhovanej činnosti a na toku Podlužianka v stanici Vyšné nad Hronom cca 5000 m od navrhovanej činnosti. Znečisťovanie je relatívne vysoké, kvalita vôd zodpovedala na Hrone v tejto oblasti v roku 2005 kritériám pre III. - IV. triedu čistoty – znečistená až silne znečistená voda. Avšak na Podlužianke v roku 2005 zodpovedá kritériám pre III. - V. triedu čistoty – znečistená až veľmi silne znečistená voda. Najhoršie hodnoty boli v skupine nutrienty a mikrobiologické ukazovatele. Na tomto znečistení ako je uvedené v tab. č.13 sa okrem poľnohospodárstva podieľajú aj bodové zdroje znečistenia - vypúšťanie odpadových vôd z priemyselných prevádzok v širšom okolí dotknutého územia a urbanizácia (kanalizačné vyústenia).

Najbližšia vodná plocha, ktorá sa vyskytuje v širšom okolí dotknutého územia sú Levické rybníky. Kvalita vody tejto vodnej plochy však nie je pravidelne monitorovaná, keďže nie je primárne určená na kúpanie.

**Tab. č.12:** Kvalita povrchových vôd v povodí Hrona a Podlužianky za obdobie 2005 (ŠHMU, 2006)

Miesto sledovania	Riečny km	Výsledná trieda kvality povrchových vôd a určujúce ukazovatele pre jednotlivé skupiny ukazovateľov						
		A	B	C	D	E	F	H
Hron – Kalná nad Hronom	63,7	III ChSK <sub>Cr</sub>	II pH	IV P-PO 4	IIII SI-bios	IV KOLI	V NEL <sub>UV</sub>	I av ca av cß

Podlužianka –Vyšné nad Hronom	0,01	IV	III	V	II	V	III	I
-------------------------------------	------	----	-----	---	----	---	-----	---

**Skupiny znečistenia vôd:**

- A kyslíkový režim
- B základné chemické a fyzikálne ukazovatele
- C nutrienty
- D biologické ukazovatele
- E mikrobiologické ukazovatele
- F mikropolutanty
- H rádioaktivita

**Triedy kvality povrchových tokov:**

- I. Veľmi čistá voda
- II. Čistá voda
- III. Znečistená voda
- IV. Silne znečistená
- V. Veľmi silne znečistená voda

#### 4.4.2. Znečistenie podzemných vôd

Úroveň znečistenia podzemných vôd vyjadrená stupňom kontaminácie sa pohybuje od 0,1 do 1,0 (C<sub>d</sub>) v prevažnej časti dotknutého územia. Stupeň kontaminácie je klasifikovaný ako nízky a vyjadruje obsah chemických prvkov a zložiek podzemných vôd prevyšujúci normované hodnoty pre čistú, zdravotne nezávadnú pitnú vodu (podľa vyhlášky MZ SR č. 29/2002 Z. z. o požiadavkách na pitnú vodu a kontrolu kvalitnej pitnej vody. Hodnotili sa najdôležitejšie anorganické ukazovatele chemického zloženia podzemných vôd: NO<sub>3</sub>, Cl, SO<sub>4</sub>, F, NH<sub>4</sub>, Na, Fe, Mn, Al, As, Cd, Cr, Cu, Hg, Pb, Sb a Zn (RAPANT et BODIŠ, 2002).

Podzemné vody tejto oblasti sa vyznačujú prekračovaním limitných hodnôt len pre dusičnany a nepolárne extrahovateľné látky (Tabuľka č. 21).. Údaje pochádzajú zo stanice Hronské Kľačany, ktorá je od dotknutého územia vzdialená cca 3 500 m.

**Tab. č. 13:** Prekročenie limitných hodnôt podľa STN 75 71 11 (mg/l) (SHMÚ 2001)

Názov stanice	Ukazovateľ	Limitná hodnota	Nameraná hodnota
Hronské Kľačany	Dusičnany	50 000	97 900
	Nepolárne extrah. látky	0,050	0,090

Z hľadiska vzťahu medzi priemernou ročnou úrovňou hladiny podzemnej vody za rok 2005 a priemernou dlhodobou úrovňou hladiny podzemnej vody za obdobie od začiatku pozorovania do roku 2004 sa dá konštatovať, že hladina podzemnej vody v hodnotenom území v roku 2005 sa výrazne nezmenila (SHMU, 2005).

Riziko ohrozenia zásob podzemných vôd v hodnotenom území je charakterizované ako vysoké (Hrnčiarová et Krnáčová, 2002).

## 4.5. OHROZENÉ BIOTOPY

Navrhovaná činnosť nezasahuje do žiadnych biotopov národného ani európskeho významu. Žiadne biotopy národného ani európskeho významu nebudú ohrozené ani ovplyvnené.



## 4.6. HLUKOVÁ SITUÁCIA

Podľa vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z. ktorým sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií patrí hodnotená lokalita do II kategórie územia, v ktorej je najvyššia prípustná hodnota hluku z dopravy a z ostatných zdrojov stanovená pre denný a večerný čas  $L_{pAeq,p}$  50 dB a pre nočný čas  $L_{pAeq,p}$  45 dB.

V súčasnej dobe je dominantným zdrojom hluku vo vonkajšom prostredí v dotknutom území najmä doprava a priemyselná činnosť. Meraním akustického tlaku sa preukázalo, že ustálený prevádzkový hluk v obytnej zóne na Hronskej ulici je výrazne pod hranicou denných aj nočných prípustných hodnôt.

## 4.7. ZDRAVOTNÝ STAV OBYVATEĽSTVA

Zdravotný stav obyvateľstva sa určuje jednak dĺžkou života, ďalej prítomnosťou alebo absenciou určitej choroby, ale aj radom ďalších psychických a sociálnych faktorov.

Obyvatelia v okrese Levice najčastejšie zomierajú v dôsledku chorôb obehovej sústavy. Najčastejšie príčiny sú kvantifikované v nasledujúcej tabuľke:

**Tab. č. 14:** Príčiny najčastejšej úmrtnosti v okrese Levice (Katerinková, 2002)

Úmrtnosť na	Muži	Ženy
Nádorové ochorenia	321 - 355	201 - 225
Choroby tráviacej sústavy	>105	38-44
Choroby obehovej sústavy	571 – 660	601 –700
Ochorenia na choroby dýchacej sústavy	61-75	56 – 70

Úmrtnosť na 100 000 mužov (žien) priemerného stavu v r. 1996 – 2000.

Základným ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnosti pomerov je stredná dĺžka života. V Levickom okrese sa u mužov pohybuje v rozpätí 67 – 68 rokov a u žien 76,5 - 77 rokov (KATERINKOVÁ, 2002), čo sa dá charakterizovať ako podpriemer v diapazóne Slovenska.

## IV./4. Hodnotenie zdravotných rizík

Súčasný zdravotný stav obyvateľstva dotknutého sídla sa výrazne neodlišuje od zdravotného stavu obyvateľstva od celoslovenského priemeru. Najbližšie sa obytná zástavba nachádza vo vzdialenosti cca 120 m na Hronskej ulici. Areál betonárne je od v širšom okolí situovanej obytnej zóny oddelený betónovým múrom pozdĺž. Hodnotená činnosť nebude mať počas bežnej prevádzky nadlimitné vplyvy na zdravie obyvateľstva, životnú pohodu a kvalitu života. Podľa hlukovej štúdie nebude činnosť spôsobovať prekročenie povolených denných limitov hluku (s nočnou prevádzkou sa neuvažuje). Dominantným zdrojom hluku je hluk z priemyselných areálov a dopravy. Ako najvýznamnejší vplyv posudzovaného areálu počas prevádzky je možné považovať zvýšenú hlučnosť a emisie TZL v blízkosti areálu. Emisie z výrobných činností (tuhé znečisťujúce látky) budú zachytávané na filteroch s 99% účinnosťou



a následne budú voľne rozptyľované do okolia, kde pri bežných klimatických podmienkach budú dostatočne rozptyľované do ovzdušia bez priameho nepriaznivého vplyvu na okolie.

Odpad vznikajúci počas prevádzky bude ukladaný na spevnených plochách vo vyhradených zastrešených priestoroch na pozemku investora a pravidelne odvážaný autorizovanou firmou.

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

Hodnotená činnosť nezasahuje do žiadnych chránených území vyhlásených ani navrhovaných podľa zákona č.543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny.

Navrhovaná činnosť nezasahuje do pásiem hygienickej ochrany vôd ani vodohospodársky chránených území (zákon č.364/2004 o vodách).

Výstavba a prevádzka polyfunkčného objektu nebude mať vplyv na chránené územia.

Pri výstavbe a prevádzke nebudú ovplyvnené kultúrne a historické pamiatky ani pamiatkové zóny.

## IV./6. Posúdenie vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu

Vplyvy činnosti počas výstavby a prevádzky boli hodnotené prostredníctvom matice vplyvov. Použitá bola nasledovná klasifikácia vplyvov:

**Tab. č.15:** Stupnica hodnotenia vplyvov

Klasifikácia	Hodnotenie
Významne priaznivý	+3
Priaznivý avšak časovo alebo priestorovo obmedzený	+2
Málo priaznivý	+1
Bez vplyvu	0
Málo nepriaznivý	-1
Nepriaznivý avšak časovo alebo priestorovo obmedzený	-2
Významne nepriaznivý s dlhodobými nepriaznivými účinkami	-3

Podľa časového úseku pôsobenia vplyvu na jednotlivé zložky životného prostredia sme vplyvy klasifikovali do nasledovných kategórií:

Trvalý	T
Dočasný	D
Priamy	P
Nepriamy	N

**Tab. č.16:** Hodnotenie vplyvov z hľadiska významnosti a časového priebehu.

Varianty	Variant 0	Variant 1					
Činnosť	Nerealizácia	Výstavba objektu			Prevádzka objektu		
Vplyv	významnosť	významnosť	časový faktor	typ vplyvu	Významnosť	časový faktor	typ vplyvu
<b>ENVIRONMENTÁLNE KRITÉRIA</b>							
<b>Horninové prostredie</b>							
Kontaminácia horninového prostredia	0	0	-	-	0	-	-
Odfľaženie horninového podkladu (vrchné sedimenty) a zaťaženie hornín	0	-1	T	P	0	-	-
<b>Reliéf</b>							
Ovplyvnenie reliéfu (výkopy, násypy a pod.)	0	-1	D	P	0	-	-
<b>Pôdy</b>							
Záber poľnohospodárskej pôdy	0	0	-	-	0	-	-
Kontaminácia pôd	0	-1	D	P	0	-	-
<b>Ovzdušie – klimatické pomery</b>							
Znečistenie ovzdušia	0	-1	D	P	-2	T	P
Ovplyvnenie klimatických pomerov (vlhkosť, teplotný režim)	0	-2	D	P	-1	T	P
<b>Vody</b>							
Znečistenie povrchových tokov	0	0	-	-	-1	T	P
Znečistenie podzemných vôd	0	0	-	-	0	-	-
Ovplyvnenie prúdenia podzemných vôd	0	0	-	-	0	-	-

<b>Flóra a fauna</b>							
Výrub a odstránenie pôvodnej vegetácie	0	0	-	-	0	-	-
Prerušenie migračných trás	0	0	-	-	0	-	-
Vysadenie nových zelených plôch	0	0	-	-	+2	T	P
<b>Krajina</b>							
Zásah do chránených území	0	0	-	-	0	-	-
Zásah od prvkov ÚSES	0	0	-	-	0	-	-
Ovplyvnenie scenérie krajiny	0	-1	D	P	+2	T	P
<b>Obyvateľstvo a jeho aktivity</b>							
Ohrozenie zdravia (hluk, imisie)	0	0	-	-	0	-	-
Zvýšenie hlučnosti a produkcia emisií					-2	T	P
Ovplyvnenie pohody a kvality života obyvateľov	0	-1	D	N	-1	T	P
Zvýšenie intenzity dopravy	0	-1	D	P	-1	T	P
Zásah do rekreačných a odpočinkových lokalít	0	0	-	-	0	-	-
Záber lesnej pôdy	0	0	-	-	0	-	-
<b>SOCIÁLNO-EKONOMICKÉ KRITÉRIA</b>							
Vytvorenie pracovných miest	0	+2	D	P	+2	T	P
Vplyv na ekonomický rozvoj dotknutého sídla	0	+1	D	P	+2	T	P
Ovplyvnenie priemyselných aktivít	0	+1	D	P	+3	T	P

Ovplyvnenie služieb	0	+1	D	N	+2	T	P
<b>celkom</b>	<b>0 T</b> <b>0 D</b>		<b>T - 1</b> <b>D - 3</b>			<b>T +5</b> <b>D 0</b>	

Na základe vykonaného hodnotenia boli medzi priaznivé a nepriaznivé vplyvy zaradené:

#### NEPRIAZNIVÉ A VÝZNAMNE NEPRIAZNIVÉ

- zaťaženie horninového prostredia
- zvýšenie hluku a imisí počas výstavby v okolí objektu a na prístupových komunikáciách,
- dočasné narušenie scenérie vplyvov staveniska,
- tvorba tuhých znečisťujúcich látok (TZL)
- zásah do geologického podložia pri hĺbení stavebnej jamy.

#### PRIAZNIVÉ A VÝZNAMNE PRIAZNIVÉ

- rozšírenie výrobných služieb,
- vplyv na sociálno-ekonomickú situáciu obce (podnietenie ďalšieho rozvoja, výber daní, zamestnanosť),
- tvorba nových pracovných miest,
- výsadba nových drevín a krov, zlepšenie scenérie.

Trvalé vplyvy budú najvýraznejšie ovplyvňovať okolie stavby počas jej prevádzky. Z hľadiska účinkov vplyvov je možné preto považovať **trvalé vplyvy** za dôležitejšie ako vplyvy dočasné. Z pohľadu predloženého hodnotenia prevládajú trvalé pozitívne vplyvy počas prevádzky objektu.

## **IV./8. Vyvolané súvislosti**

Medzi vyvolané súvislosti môžeme zaradiť sadové úpravy areálu ako aj vybudovanie prípojok sietí. Rovnako sem zaraďujeme úpravu v súčasnosti ako parkovisko využívanéj plochy. Vplyvy uvedených činností sú zohľadnené v kapitole IV./6. tohto doplnenia.

## **IV./9. ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI**

### Počas prípravy územia a stavebnej činnosti

Počas výstavby a prípravných prác sa môžu vyskytnúť nasledovné riziká:

- riziko vzniku požiaru pri vysokých teplotách najmä v teplom letnom období, prípad. vplyvom nedodržania zásad pri práci (fajčenie),
- nepredvídané udalosti ako vyvrátenie stromov vplyvom klimatických faktorov (silný vietor) a následné riziko ohrozenia zdravia pracovníkov,
- havária na okolitých pozemkoch,

- zlyhanie ľudského faktora,
- zlyhanie technológie, techniky použitej pri výstavbe,
- havária vozidla vykonávajúceho dovoz stavebného materiálu, odnos zeminy a pod. spojená s únikom ropných látok do prostredia,
- znečistenie územia pri manipulácii s odpadom.

Pre zamedzenie rizikám budú pracovníci vyškolení na bezpečnosť práce. Zodpovedná organizácia je povinná dodržiavať všetky legislatívne predpisy týkajúce sa ochrany zdravia a bezpečnosti pri práci.

#### Počas prevádzky areálu

Počas prevádzky hodnotenej činnosti sa môžu vyskytnúť nasledovné riziká:

- prepuknutie požiaru v objektoch alebo na pozemku, pre zvládnutie tohto rizika musí byť vypracovaný požiarový plán budovy a pracovníci budú pravidelne školení,
- havária vozidiel na vozovke, nehoda pri vykládke a nakládke materiál,
- havária vozidiel na parkovisku a prístupovej komunikácie spojená s únikom ropných látok,
- zlyhanie odsávania emisií vo výrobných priestoroch,
- zlyhanie ľudského faktora.

Pre zamedzenie resp. na elimináciu uvedených rizík (s výnimkou ťažko predvídateľných rizík) je potrebné dbať na dodržiavanie predpisov ohľadom bezpečnosti pri práci, pracovných postupov, organizačných opatrení ako aj na zdravotné riziká.

### **IV./11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa činnosť nerealizovala (nulový stav)**

V prípade, že sa navrhovaná činnosť nebude realizovať (nulový variant) ostane dotknuté územie využívané ako parkovisko pre nákladné vozidlá s potenciálnym rizikom priesaku olejov a pohonných hmôt do podlažia, na viacerých miestach je možné očakávať šírenie nepôvodných druhov drevín (javorovec jaseňolistý). V blízkej budúcnosti by však bolo možné predpokladať realizáciu podobnej činnosti nakoľko územný plán pre dané územie špecifikuje funkciu ľahkej výroby, skladov a ekonomický rozvoj regiónu priťahuje investičné príležitosti.

Ak sa navrhovaná činnosť nebude realizovať nedôjde k vybudovaniu areálu betonárky. Nedôjde tak k rozšíreniu plôch pre výrobu už v existujúcej priemyselnej zóne a vzniku nových pracovných miest pre miestne obyvateľstvo s pozitívnym vplyvom na socioekonomickú sféru dotknutej mestskej časti.

### **IV./12. Posúdenie súladu s územným plánom**

Hodnotená činnosť sa nachádza v katastrálnom území mesta Levice v severozápadnej priemyselnej zóne. Predložený zámer je v súlade s platným územným plánom mesta Levice (ARKA, s.r.o., 2004), ktorý pre danú lokalitu určuje funkciu výrobných služieb, stavebníctva, distribúcie a skladov.

Hodnotená činnosť nie je v rozpore s územným plánom VÚC Nitrianskej kraja.

## **IV./13. Ďalší postup hodnotenia s uvedením najzávažnejších okruhov problémov**

Hodnotená činnosť spadá do zisťovacieho konania. O posudzovaní predloženej činnosti rozhodne príslušný Obvodný úrad životného prostredia v zmysle zákona NR SR č.24/2006 Z.z. a na základe kritérií pre zisťovacie konanie uvedených v tomto zákone.

## **V. POROVNANIE VARIANTOV A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU**

### **1. Tvorba súboru kritérií**

Navrhovaná činnosť je posudzovaná v jednom variante a variante nulovom. Žiadosti o upustenie variantnosti bolo vyhovené listom Obvodného úradu životného prostredia v Leviciach zo dňa 20.12.2010.

Variant navrhovanej činnosti predstavuje výstavbu betonárne v posudzovanej lokalite s kapacitou výroby betónu 98 000 ton/rok.

Pre hodnotenú činnosť sme zvolili nasledovné skupiny kritérií:

- environmentálne,
- sociálno-ekonomické
- technické a technologické riešenie stavby.

#### Environmentálna skupina kritérií

- 1) vplyvy na horninové prostredie
- 2) vplyvy na reliéf a pôdy
- 3) vplyvy na ovzdušie – klimatické pomery
- 4) vplyvy na flóru, faunu a biotopy
- 5) vplyvy na krajinu a chránené územia
- 6) vplyvy na obyvateľstvo a jeho aktivity

#### Sociálno-ekonomická skupina kritérií

- 7) vplyvy na ekonomický rozvoj obce
- 8) vplyvy na pracovné príležitosti

#### Vhodnosť technológie a riešenia stavby

- 9) vhodnosť technologických zariadení (kotolňa, výrobné zariadenia a stroje, konštrukčné riešenie),
- 10) dostupnosť a ekonomické náklady zariadení.

Z hľadiska dôležitosti uvedených kritérií resp. určenia ich váhy považujeme dané kritéria za rovnocenné.

## 2. Výber optimálneho variantu

### Porovnanie s nulovým variantom

Pri porovnaní s nulovým variantom dôjde k vybudovaniu nových objektov s prevažne výrobnou funkciou. Ak by pozemok ostal v súčasnom stave, dochádzalo by k zvýšenému riziku kontaminácie prostredia vplyvom parkovania nákladných vozidiel, šíreniu nepôvodných druhov drevín a stagnácie samotnej lokality, ktorá má vyčlenenú funkciu priemyslu. Realizácia činnosti bude mať za následok najmä zvýšenie znečistenia ovzdušia v rámci povolených limitov, zvýšenie dopravy a zmenu scenérie krajiny. Pozitívnym vplyvom bude vplyv na socio-ekonomickú sféru a zvýšenie zamestnanosti, vplyv na výrobný sektor a samotné mesto (výber daní a pod.). Zvýšené zaťaženie niektorých zložiek životného prostredia, ktoré so sebou prináša realizácia každej stavby bude kompenzované výsadbami zelene a celkovým dotvorením územia.

Na základe hodnotenia v predchádzajúcich kapitolách z pohľadu zvolených kritérií je poradie variantov nasledovné:

- 1) **variant 1- realizácia činnosti**
- 2) variant 0

## 3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

Pri porovnaní variantov konštatujeme, že navrhovaný variant je z hľadiska sociálno-ekonomických kritérií vhodnejší ako variant nulový.

Z pohľadu environmentálnych kritérií je predložený variant činnosti pri rešpektovaní opatrení variantom, ktorý nebude nadmerne zaťažovať jednotlivé zložky životného prostredia.

Z pohľadu celkového hodnotenia environmentálnych a sociálnych kritérií budú prevládať pozitívne vplyvy počas prevádzky.

**Na základe dostupných informácií a vykonaného hodnotenia vplyvov činnosti na životné prostredie je možné navrhovanú činnosť v dotknutom území odporučiť pre realizáciu.**

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

Pre navrhovanú činnosť bol spracovaný projekt pre územné konanie (architektonická kancelária 3R, 2010). Tento dokument tvoril hlavný zdroj podkladových informácií o navrhovanej činnosti pre predložené doplnenie. Projekt pre územné konanie bol v zmysle zákona predložený dotknutým orgánom na zaujatie stanoviska. Navrhovateľ v súčasnosti disponuje viacerými vyjadreniami dotknutých orgánov.

## IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

### Spracovatelia doplňujúcich informácií:

RNDr. Vladimír Kočvara (vplyvy)  
Mgr. Ing. arch. Jana Kočvarová (obyvateľstvo, krajina)  
Mgr. Michal Dubovský (ÚSES, kvalita ŽP)

Potvrdzujem správnosť a úplnosť údajov:

.....

RNDr. Vladimír Kočvara  
spracovateľ  
ADONIS CONSULT

.....

Ladislav Zlatner  
oprávnený zástupca navrhovateľa  
ZLATNER, s.r.o.

V Bratislave, 28.01.2011