

ZÁMER

NOVOSTAVBA BETONÁRKY – ZLATNER s.r.o LEVICE



Vypracovaný v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

December, 2010

Obsah

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. Názov
2. Identifikačné číslo
3. Sídlo
4. Oprávnený zástupca navrhovateľa
5. Kontaktná osoba

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. Názov
2. Účel
3. Užívateľ
4. Charakter navrhovanej činnosti
5. Umiestnenie navrhovanej činnosti (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo)
6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti (mierka 1: 50 000)
7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti
8. Stručný opis technického a technologického riešenia

Spracovanie elektroodpadov

9. Urbanistické a architektonické riešenie
9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite (jej pozitíva a negatíva)
10. Celkové náklady (orientačné)
11. Dotknutá obec
12. Dotknutý samosprávny kraj
13. Dotknuté orgány
14. Povoľujúci orgán
15. Rezortný orgán
16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov
17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území [napr. navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, súvislá európska sústava chránených území (Natura 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti]

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

1. Požiadavky na vstupy
2. Údaje o výstupoch
3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie
4. Hodnotenie zdravotných rizík
5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia
6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významu a časového priebehu pôsobenia
7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice
8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRH. ČINNOSTI

Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti

Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie

Technické opatrenia

Opatrenia počas výstavby

Opatrenia počas prevádzky

Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa činnosť nerealizovala

VI. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

Spracovatelia zameru

Potvrdenie spravnosti údajov podpisom /peciatkou/spracovateľa zameru a podpisom /peciatkou/ oprávneného zástupcu navrhovateľa

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. Názov

NOVOSTAVBA BETONÁRKY - ZLATNER s.r.o LEVICE

2. Identifikačné číslo

341 099 19

3. Sídlo

Levice, ul Hronská

4. Oprávnený zástupca navrhovateľa

Ladislav Zlatner, Levice
Mobil : 0903 442 402

5. Kontaktná osoba

Ladislav Zlatner, Levice
Mobil 0903 442 402

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. Názov

NOVOSTAVBA BETONÁRKY - ZLATNER s.r.o LEVICE

2. Účel

Novostavba betonárky sa navrhuje do priemyselnej zóny mesta – ul. Hronská, mestská časť Tabaková. Pozemok je vo vlastníctve AGROSTAV GROUP LEVICE a.s., Tabaková 21 LEVICE, investor stavby má tento pozemok v prenájme a novostavbu plánuje vybudovať na základe súhlasu vlastníka s tým, že v budúcnosti sa plánuje odpredaj pozemku do jeho vlastníctva.

3. Užívateľ

ZLATNER s.r.o, Hronská

Levice, ul Hronská

4. Charakter navrhovanej činnosti

Nová činnosť. Navrhovaný zámer podľa prílohy č.8 Zákona NR SR č.24/2006 Z.z. patrí pod činnosť č.6 - Priemysel stavebných látok, položka 2 - Výroba stavebných hmôt
Na základe kapacity výroby - max. 98 000 t betónu za rok **podlieha zisťovaciemu konaniu.**

Navrhovateľ požiadal o **upustenie od variantného riešenia**, čomu OÚŽP v Leviciach listom zo dňa 20.12.2010, **vyhovel.**

5. Umiestnenie navrhovanej činnosti (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo)

Umiestnenie navrhovanej činnosti:

Kraj: Nitriansky

Okres: Levice

Obec: Levice

K.ú.: Levice

Parcelné čísla: 1099/10

Pozemok určený na výstavbu je pomerne rovný, voľný bez zelene. Tvorí ho súvislá betónová plocha , ktorá pre majiteľa slúžila ako odstavná plocha pre nákladné autá. Z troch strán je ohraničený miestnymi komunikáciami, z jednej strany hraničí areálom AGROSTAV GROUP a.s. LEVICE.

Navrhovaný zámer predstavuje vybudovanie výroby betónových zmesí . Betonárka bude slúžiť na dodávku betónovej zmesi pre potreby investora ako aj iných subjektov zaoberajúcich sa dodávateľskou činnosťou v oblasti investičnej výstavby.

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





9. Urbanistické a architektonické riešenie

Betonárske centrum pozostáva z typizovanej vrchnej stavby a zo základov. Vrchnú stavbu dodáva výrobca betonárky na základe dohodnutých parametrov, základy sa betónujú podľa statického posudenia projektanta. Základy a spodná stavba je tvorená základovými doskami, pásmi, nožičkami pod silá, žľabmi skipového výťahu a vážiaceho zariadenia a podzemnou zbernou nadržou. Súčasťou betonárky je aj velín, v ktorom je vytvorené miesto pre riadiacieho pracovníka

STAVEBNÉ PRIESTORY

S0 01 – VLASTNÁ STAVBA BETONÁRKY

S0 02 – SKLÁDKA KAMENIVA

S0 03 – OOPLOTENIE

S0 04 – VODOVODNÁ PRÍPOJKA

S0 05 – ELEKTRICKÁ PRÍPOJKA

S0 06 – VONKAJŠIE OSVETLENÍ

S0 07 – PODZEMNÁ ZBERNÁ NÁDRŽ

S0 01 – VLASTNÁ STAVBA BETONÁRKY

Betonárske centrum pozostáva z typizovanej vrchnej stavby a zo základov. Vrchnú stavbu dodáva výrobca betonárky na základe dohodnutých parametrov, základy sa betónujú podľa statického posudenia projektanta. Základy a spodná stavba je tvorená základovými doskami, pásmi, nožičkami pod silá, žľabmi skipového výťahu a vážiaceho zariadenia a podzemnou zbernou nadržou. Súčasťou betonárky je aj velín, v ktorom je vytvorené miesto pre riadiacieho pracovníka.

S0 02 – SKLÁDKA KAMENIVA

Skládka kameniva je pozemný objekt, ktorý pozostáva z 10 boxov na uskladnenie rôznych frakcií kameniva, o max. pôdorysných rozmerov 11.3x 89,90m, max. výška boxu 4,30m. 4 boxy slúžia na triedené kamenivo frakcie : 0-4 mm, 4-8 mm, 16-22mm, 8-16 mm. V ostatných 6 boxoch sa skladujú iné frakcie. Konštrukcia boxov je železobetónová.

S0 03 – OOPLOTENIE

- I. Oplotenie bude zamedzovať vstup neoprávneným osobám do areálu. Bude riešené po obvode pozemku zo salovacích tvarnic DT 200 do výšky 2000 mm.

II.

S0 04 – VODOVODNÁ PRÍPOJKA

Betonárske centrum sa napojí na existujúcu studňu na susednom pozemku novou vodovodnou prípojkou.

- III. v rámci vnútroareálového rozvodu vode bude vybudovaná 1 vetva vodovodného potrubia :

- **vetva V-1** Potrubie pre dopravu vody bude tlakové HDPE 90x8,2 PN 16 v dĺžke cca 41m od studne až na odberné miesto s guľovým uzáverom DN80 a vodomermom DN 50 v armatúrnej šachte 150 x 120 v zemi .

S0 05 – ELEKTRICKÁ PRÍPOJKA

Napojenie betonárky na areálový rozvod elektrickej energie bude riešené z existujúcej skrine SR na p.č.1109/6 na ul. Hronskej. Po vybudovaní novej betonárky sa existujúca betonárka na

p.č.1109/6 zdemontuje.

Prívod sa vyhotoví zemným káblom NAYY-J 4x 240mm². Dĺžka kábla 60m. Káble NN budú vedené vo voľnom výkope v pieskovom lôžku a zakryté tehlovou, pri križovaní s komunikáciami a ostatnými inžinierskymi sieťami budú káble NN v chráničkách priem. 160 mm. Kábel sa ukončí v skrine SR3.

S0 06 – VONKAJŠIE OSVETLENIE

IV. Rieši osvetlenie celého areálu, kvôli bezpečnej doprave, bezpečnému pohybu obslužného personálu .

S0 07 – PODZEMNÁ ZBERNÁ NÁDRŽ

Je to železobetónová nádrž s obsahom 12 m³ na zachytávanie vody z umývania a vyplachovania jednotlivých častí betonárky vodou

10. Celkové náklady (orientačné)

cca 400 000. Eur

11. Dotknutá obec

Mesto Levice

12. Dotknutý samosprávny kraj

Nitriansky samosprávny kraj

13. Dotknuté orgány

- o Mestský úrad Levice,
- o Obvodný úrad Levice, odbor krízového riadenia,
- o Obvodný úrad životného prostredia Levice,
- o Krajský úrad životného prostredia Nitra.
- o Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru Levice,
- o Regionálny úrad verejného zdravotníctva Levice.

14. Povoľujúci orgán

- o Mestský úrad Levice (územné konanie)

15. Rezortný orgán

- o Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky

16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Vplyvy navrhovanej činnosti nepresahujú štátnu hranicu Slovenskej republiky.

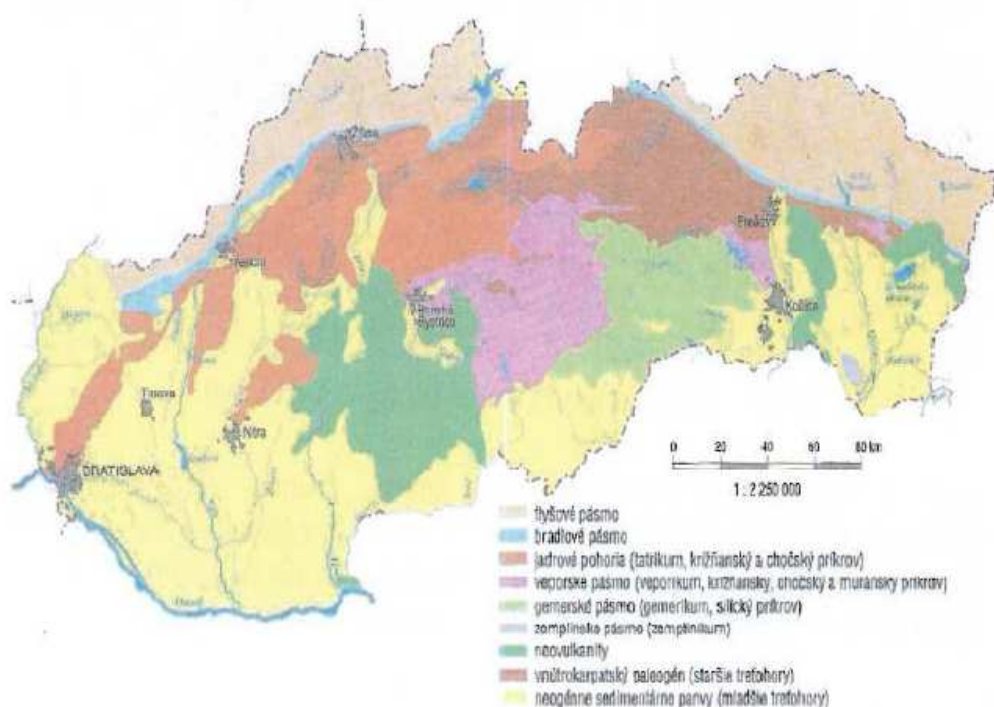
17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Povolenie pre vydanie územného rozhodnutia (zákon č.50/1976 Zb., stavebný zákon v zmysle neskorších aktualizácií).

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území [napr. navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, súvislá európska sústava chránených území (Natura 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti]

Pre účely zámeru v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie bolo stanovené širšie sledované územie zahŕňajúce celé katastrálne územie dotknutej obce. Charakteristika prírodného prostredia vychádzala predovšetkým z práce „Atlas krajiny SR“ (kolektív, 2002) a „Atlas SSR“ (kolektív, 1980) a výsledkov inžinierskogeologického prieskumu.



Podľa inžiniersko–geologickej rajonizácie územia Slovenska patrí dotknuté územie do rajónuúdolných riečnych náplavov (Hrašna et Klukanová,2002).

Na geologickej skladbe dotknutého územia a jeho širšieho okolia sa podieľajú sedimenty neogénu: sivé, prevažne vápnité íly, prachy, piesky, štrky, sloje lignitu a polohy sladkovodných vápencov (čárske, beladické, záhorské a ivanské súvrstvie) z obdobia panón

– pont (Biely et al., 2002). Svahy pozdĺž východného okraja Levíc (Staré Levice, Vinohrady)sú tvorené neogénnymi sedimentmi – ílovcami a pieskovcami. V širšom okolí dotknutého zemia sa nachádzajú do hĺbky viac ako 6 m (Vlasko, 2005)

Kvartérny pokriv reprezentujú fluviálne sedimenty Hrona tvorené prevažne humóznymi hlinami alebo hlinito-piesčitými hlinami dolinných nív (Maglay et Pistaš, 2002). Priemer valúnov prevažne dobre opracovaných sa pohybuje v rozpätí 3- 20 cm.

Povrchová vrstva je tvorená tmavosivou až čiernou ílovitou hlinou a valúnmy štrku do priemeru 1 cm. Pod touto vrstvou sa môžu nachádzať pôvodné íly s vysokou plasticitou, pevnej konzistencie, tmavosivej až čiernej farby. V dotknutom území je možné predpokladať určitú vrstvu navážok v dôsledku predchádzajúcej činnosti.

Vo vyššom stupni prípravy stavby bude nevyhnutné vykonať inžiniersko-geologický prieskum za účelom overenia inžiniersko-geologických vlastností hornín a overenia hladiny podzemnej vody.

Priamo v dotknutom území ani v širšom okolí dotknutého územia sa nenachádzajú výhradné ložiská nerudných (Tréger & Baláž, 2002a), stavebných (Tréger & Baláž, 2002b), energetických ani rudných (Tréger & Baláž, 2002c) surovín.

GEOMORFOLÓGIA A GEODYNAMICKÉ JAVY

Z hľadiska geomorfologického členenia územia Slovenska patrí dotknuté územie a jeho širšie okolie do provincie Západopanónska panva, subprovincie Malá dunajská kotlina, oblasti Podunajská nížina, celku Podunajská pahorkatina – Silenická mokraď na Hronskej nive (Mazúr et. Lukniš, 1986).

Dotknuté územie je súčasťou Podunajskej pahorkatiny, ktorá je v tomto území tvorená riečnymi sedimentmi s malými výškovými rozdielmi. Na súčasnej konfigurácii tohto terénu sa teda podieľala najmä rieka Hron prostredníctvom fluviálnej erózie a akumulácie. Dotknuté územie a jeho širšie okolie predstavuje štruktúrnu nerozčlenenú rovinu mladého veku vytvorenú riečnymi akumuláciami.

Typ reliéfu v dotknutom území je možné charakterizovať ako antropogénny vzhľadom na skutočnosť, že celé okolie dotknutého územia sa v posledných rokoch veľmi dynamicky vyvíja. S tým súvisia aj zmeny pôvodného typu reliéfu z prirodzeného na antropogénny. Dotknutá lokalita je tvorená jedným pomerne rovinným súvislým celkom, ktorý nie je členitý. Nadmorská výška terénu sa pohybuje na úrovni cca 160 m n. m.

V širšom okolí dotknutého územia je reliéf tvorený najmä mladými poklesávajúcimi negatívnymi morfoštruktúrami panónskej panvy s agradáciou na poriečnych nivách (Mazúr et al., 1982). Celkový sklon reliéfu je menší ako 1‰ (Zvara & Gašpar, 2002).

Širšie okolie dotknutého územia sa vyznačuje slabou náchylnosťou na zosúvanie (Lisčák, 2002) bez svahových porúch (Klukanová et al., 2002). Vodná erózia je v hodnotenom území klasifikovaná ako žiadna alebo nepatrná slabá (Šúri et al., 2002).

V dotknutom území sa geodynamické javy neuplatňujú najmä vzhľadom na okolitú hustú

zástavbu, ako aj kvôli existujúcej drevinnej vegetácii.

Dotknuté územie sa nachádza podľa STN 73 00 36 v seizmickom stupni 6-7°MSK-64 (Schenk et al., 2002a) a seizmické ohrozenie sa pohybuje v hodnotách 1,00 – 1,29 m.s⁻¹ špičkového zrýchlenia na skalnom podloží pre 90 % pravdepodobnosť nepresiahnutia počas 50 rokov (Schenk et al., 2002b).

PÔDY

V dotknutom území a jeho širšom okolí sa nachádzajú najmä fluvizeme kultizemné, sprievodné fluvizeme glejové, modálne a kultizemné ľahké; z nekarbonátových aluviálnych sedimentov (ŠÁLY & ŠURINA, 2002). Kvôli stupňu ovplyvnenia a premeny uvedených pôvodných fluvizemí možno tieto už z typologického hľadiska považovať za antropogénne (kultizeme a antrozeme).

V širšom okolí dotknutého územia sa vyskytujú aj čiernice kultizemné, sprievodné čiernice glejové, lokálne modálne, prevažne z nekarbonátových aluviálnych sedimentov (Šály et. Šurina, 2002).

Z hľadiska pôdných druhov možno prevládajúce pôdy v dotknutom území charakterizovať ako pôdy ílovito-hlinité až ílovité (Čurlík & Šály, 2002). Závisí to najmä od aluviálnych hĺn a štrkopieskov, ktoré tvoria pôdotvorný substrát.

OVZDUŠIE

Dotknuté územie a jeho širšie okolie patrí do teplej klimatickej oblasti (T) s priemerným počtom 50 a viac letných dní ročne, s denným maximom teploty vzduchu ≥ 25 °C, okrsku T2 – teplý, suchý, s miernou zimou, kde sa priemerné teploty v januári pohybujú nad -3 °C (Lapin, Faško, et al., 2002). Najbližšia meteorologická stanica monitorujúca premenné ovzdušia sa nachádza v Mochovciach, cca 10 km od dotknutého územia.

Teplotné pomery

Priemerné dlhodobé teploty vzduchu v bratislavských meteorologických staniách, ako aj zvlášť na stanici Mochovce (najbližšia stanica) dokazujú, že táto oblasť patrí medzi teplejšie v diapazóne Slovenska. Priemerné ročné teploty dosahujú hodnotu 9,4°C a viac. Najnižšie teploty sa v tomto území vyskytujú v mesiacoch december až február, najvyššie v letných mesiacoch jún – august.

Priemerné teploty vzduchu zo stanice Mochovce v °C (SHMÚ)

Mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Rok
2003	-2,6	-2,6	5,2	9,9	18,1	21,7	21,1	22,6	15,9	7,1	6,6	0,6	10,3
2004	-3,7	0,9	4,3	11,2	13,3	17,4	19,5	20,1	15,2	11,6	5,2	0,3	9,6
2005	-0,4	-2,8	2,6	11,2	15,5	17,8	20,2	18,2	16,3	10,8	3,4	-0,3	9,4
2006	-4,1	-2,1	2,8	11,9	14,2	18,9	23,1	17,3	17,3	12,0	6,9	2,1	10,0
2007	3,7	4,0	7,8	12,9	16,7	20,5	21,8	20,9	13,2	9,5	2,9	-1,3	11,0

Ukazovatele teploty vzduchu zo stanice Mochovce (SHMÚ)

Rok	2001	2002	2003	2004	2005
priemerná	14,3	10,6	10,3	9,6	9,4
najvyššia	33,9	34,2	35,1	32,8	34,9
najnižšia	-17,2	-17,6	-17,5	-13,1	-15,2

V meteorologickej stanici Mochovce bolo v roku 2005 zaznamenaných 204 jasných dní, naproti tomu len 56 zamračených dní. V tom roku bolo zaznamenaných aj 11 tropických dní.

Slniečny svit

Trvanie slnečného svitu bolo v roku 2005 v tejto oblasti 2 245 h/rok.

Zrážkové pomery

Priemerný ročný úhrn zrážok za posledných 5 rokov v najbližšej meteorologickej stanici - Mochovce dosahuje hodnotu do 783 mm. Podľa týchto údajov bol rok 2003 veľmi suchý, naopak rok 2005 bol veľmi bohatý z hľadiska padnutých zrážok. V poslednom sledovanom roku (2007) najviac zrážok padlo v mesiacoch august až september a naopak v apríli takmer nepršalo. Na základe uvedených údajov (tabuľky č. 5 a 6) je možné konštatovať, že dotknuté územie a jeho okolie je z hľadiska zrážok pomerne premenlivé.

Priemerné úhrny zrážok zo stanice Mochovce (ŠHMÚ)

Mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Rok
2003	46,8	8,2	0,8	20,8	28,0	17,3	97,0	29,2	20,4	71,4	31,1	24,0	395,0
2004	61,2	43,4	50,8	41,3	89,0	118,9	23,1	52,5	43,4	44,3	52,5	39,6	660,0
2005	58,0	64,9	9,3	85,9	45,0	40,0	103,6	114,7	47,5	12,4	53,1	148,6	783,0
2006	67,0	41,7	39,7	38,0	107,3	106,9	45,6	90,0	17,7	28,6	27,2	5,3	615,0
2007	74,2	52,2	45,9	0,6	74,8	57,8	36,8	88,7	87,9	31,1	59,1	26,0	614,4

Ukazovatele úhrnu zrážok zo stanice Mochovce (ŠHMÚ)

Rok	2001	2002	2003	2004	2005
úhrn za rok	568,9	645,7	395,0	660	783
max. úhrn na 24 hod.	33,3	38,7	51,6	38,2	49,7

Veterné pomery

V dotknutom území a jeho okolí prevládajú severozápadné vetry. Najsilnejšie vetry však vanú z východo-juhovýchodu. Priemerná rýchlosť vetra sa pohybuje v rozpätí 1,8 až 4,4 m/s. Priemerná početnosť výskytu vybraných smerov vetra stanici je uvedená v tabuľke č. 7 a na obrázku č. 3. Priemerná rýchlosť vetra za jednotlivé mesiace v najbližšej meracej stanici je uvedená v tabuľke č. 8.

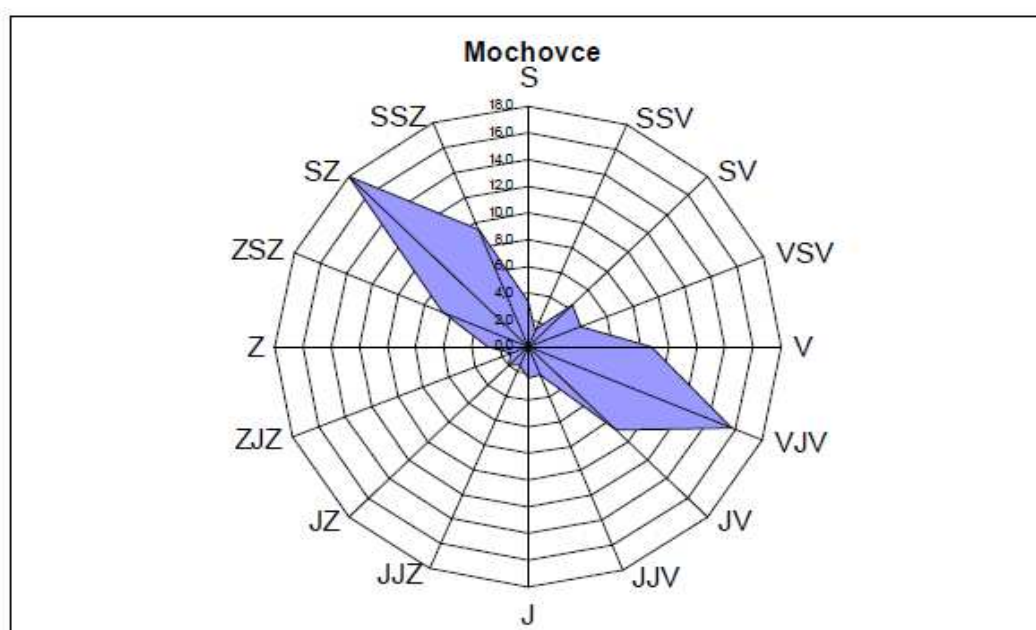
Priemerná početnosť výskytu vybraných smerov vetra [%] v stanici Mochovce v období 1988-2007 (SHMÚ)

Obdobie	S	SSV	SV	VSV	V	VJV	JV	JJV	J	JJZ	JZ	ZJZ	Z	ZSZ	SZ	SSZ	Bezv.
1988-2007	3,4	1,4	4,6	3,9	8,8	15,8	8,9	2,3	2,3	1,5	1,9	1,4	2,9	6,6	18,0	9,4	6,9

Priemerná rýchlosť vybraných smerov vetra [m.s-1] v stanici Mochovce v období 1988-2007 (SHMÚ)

Obdobie	S	SSV	SV	VSV	V	VJV	JV	JJV	J	JJZ	JZ	ZJZ	Z	ZSZ	SZ	SSZ
1988-2007	2,2	1,8	2,1	2,3	3,6	4,4	3,3	3,2	2,8	2,7	2,4	2,3	2,2	2,9	3,3	3,2

Častosť vetrov v oblasti Mochoviec



VODY

Dotknuté územie a jeho širšie okolie patrí vrchovinovo – nížinnej oblasti s dažďovo – snehovým typom režimu odtoku, kde prevláda akumulácia od decembra do januára, vysoká

vodnosť je vo februári až apríli, najvyšší priemerný mesačný prietok je v marci a najnižší v septembri (Šimo et. Zaťko, 2002).

Vodné toky

V dotknutom území sa nenachádzajú žiadne povrchové toky. Cez dotknuté územie preteká

východne od navrhovanej lokality vo vzdialenosti cca 440 m malý bezmenný vodný kanál, ktorý sa vlieva z pravej strany do potoka Podlužianka.

Dotknuté územie patrí do povodia toku Hron, ktorý je riekou stredohorskej oblasti a podľa režimu odtoku patrí k stredoeurópskemu (oderskému) typu riek. Má snehovo-dažďový režim

odtoku, najvyššie priemerné mesačné prietoky dosahuje v mesiaci apríl, najnižšie v mesiacoch január a február. Hodnota špecifického odtoku dosahuje hodnotu 12,95 l/s/1 km²,

pomer medzi najvyšším a najnižším ročným prietokom je 1:138. Najvyšším bodom povodia

je vrchol Ďumbiera (2 043,4 m n. m.). Hron má perovitú štruktúru riečnej siete. Povodie Hrona zaberá 11 % územia Slovenska.

Cca 1500 m západne od dotknutého územia preteká Starotekovský kanál, ktorý sa vlieva z tiež z pravej strany do potoka Podlužianka, ale až za obcou Géňa.

Perec, kanál napájaný z Hrona, ktorý v minulosti slúžil ako zdroj energie pre početné mlyny.

Preteká 1 500 m východným smerom od dotknutej lokality viac-menej súbežne s Hronom, do

ktorého sa späť vlieva v obci Bíňa.

Podlužianka je vodný tok V. rádu s dĺžkou 37 km, pramení v Štiavnických vrchoch v nadmorskej výške cca 525 m n. m. Na katastrálnom území obce Šarovce ústi v nadmorskej

výške 137,5 m n. m. do Sikenice. Vodný tok Podlužianka preteká územím mesta Levice, kde

sa križuje s korytom Pereca. Za osadou Géňa najprv sprava priberá Starotekovský kanál a následne sa koryto Podlužianky vetví na dve ramená. Pravostranné rameno je novým zregulovaným korytom, ktoré tečie juhozápadným smerom a ústi do Hrona pri obci Vyšné nad Hronom. Druhé, pôvodné rameno, nazývané aj Stará Podlužianka, pokračuje na juhovýchod. Výrazne sa ohýba, vytvára meandre až k obci Starý Hrádok. Za obcou ďalej tečie vzpriameným korytom až k mostu ponad štátnu cestu I/75 neďaleko obce Jur nad Hronom a opäťovne meandruje. Podlužianka je recipientom odpadových vôd z mestskej čistiarnie odpadových vôd v Leviciach.

V roku 2006 priemerný mesačný prietok Podlužianky predstavoval 0,409 m³.s⁻¹.

Maximálny

prietok (Q_{max}) bol v tomto roku 16,92 m³.s⁻¹ a minimálny prietok bol (Q_{min}) 0,031 m³.s⁻¹.

Hodnotená činnosť nezasahuje priamo do koryta toku.

Priemerné mesačné prietoky (m³.s⁻¹) rieky Podlužianky v roku 2006 (SHMU SR, 2007)

Stanica	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
Hronské Kláčany	1,396	0,769	0,983	0,291	0,521	0,598	0,115	0,061	0,042	0,038	0,052	0,055

Extrémne prietoky (m³.s⁻¹) rieky Podlužianky v roku 2006 (SHMU SR, 2007)

Obdobie	Prietok	
	Q _{max}	Q _{min}
2006	16,92	0,031
1992-2005	26,67	0,005

Vodné plochy a nádrže

V dotknutom území sa vodné plochy a nádrže nenachádzajú. V blízkosti dotknutého územia možno za významnú vodnú plochu považovať Levické rybníky, ktoré sa nachádzajú vo vzdialenosti cca 1,5 km juhovýchodne od dotknutého územia. Levické rybníky sú okrem iného aj chráneným areálom vyhláseným za účelom ochrany vodného vtáctva a vodných biocenóz na vedeckovýskumné ciele.

Podzemné vody

Dotknuté územie sa nachádza v rajóne Q 060 kvartér nivy Hrona v Podunajskej nížine s medzizrnovou priepustnosťou vody (Malík & Švasta, 2002), v subrajóne HN 00. Ide o hydrogeologicky pomerne významné územie s využiteľným množstvom podzemných vôd 5 – 9,99 l.s-1.km-2 (Poráziková & Kollár, 2002).

Neogénne sedimenty v tomto rajóne nevytvárajú priaznivé podmienky pre akumuláciu podzemných vôd. Pre zvodnenie sú vhodné iba piesčité, resp. štrkopiesčité polohy, ktoré sú väčšinou uzavreté v súvrstvách nepriepustných ílovitých sedimentov.

Významnejšie sú kvartérne sedimenty, v tomto prípade fluviálne sedimenty rieky Hron a ich priaznivé infiltračné vlastnosti. V dotknutom území a jeho okolí sú zastúpené hlavne nivné sedimenty Hrona tvorené prevažne štrkami a pieskami. Podložie tvoria íly, ílové piesky, piesky a štrky. Štrkopiesčité sedimenty majú veľké plošné i hĺbkové rozšírenie, sú dostatočne priepustné a vytvárajú priaznivé podmienky pre zásoby podzemnej vody. Hladina podzemnej vody nebola v dotknutom území priamo zisťovaná. Overovaná bola hladina v okolitom území, ktoré sa nachádzajú v blízkosti plánovanej lokality. Boli namerané hodnoty hladiny v úrovni od 2,0 m pod povrchom.

Oblasť dotknutého územia a jeho širšieho okolia je odvodňovaná tokmi - Starotekovský a bezmenný kanál, ktoré sa vlievajú do Podlužianky, a preto zmeny hladiny podzemných vôd súvisia aj s vodnými stavmi týchto tokov.

Pramene - v dotknutom území ani v jeho okolí nie sú žiadne minerálne pramene

Vodohospodársky chránené územia

V dotknutom území a jeho okolí sa nenachádzajú žiadne pásma hygienickej ochrany vôd a vodohospodársky chránené územia. Najbližšia hranica PHO sa nachádza cca 1 200m severne od dotknutého územia.

FAUNA A FLÓRA

Fauna

Podľa zoografického členenia územia Slovenska patrí dotknuté územie a jeho okolie do provincie stepí a panónskeho úseku (Jedlička et. Kalivodová, 2002) a pontokaspickej provincie, podunajského okresu jeho západoslovenskej časti (Hensel et. Krno, 2002).

Prevažnú časť dotknutého územia tvoria objekty priemyselných areálov a podnikov.

Výskyt fauny priamo v dotknutom území je významne ovplyvnený intenzívnou zastavanosťou, cestnou infraštruktúrou, hlukom, emisiami a zvýšenou prítomnosťou pracovníkov. Z vyššie uvedených dôvodov je výskyt vzácnejších, ohrozených alebo zákonom chránených druhov živočíchov v dotknutom území veľmi málo pravdepodobný. Vyskytovať sa môžu bežné druhy

fauny viazané na zeleň priemyselných areálov, prípadne okolité porasty drevín a krov, ktoré tvoria súčasť záhrad v blízkosti rodinných domov. Ide o bežné spevavce, synantropné druhy cicavcov a hrabošov a pod.

Do okrajovej časti dotknutého územia zasahuje poľnohospodárska pôda. Pre tento typ biotopu sú typické druhy kultúrnej krajiny, alebo tzv. stepné druhy ako sú hraboš poľný (*Microstus arvalis*), syseľ obyčajný (*Citellus citellus*), krt podzemný (*Talpa europaea*), bieložúbka bielobruchá (*Crocidura leucodon*), do otvorenej krajiny preniká za potravou aj lasica myšozravá (*Mustela nivalis*). Môžu sa vyskytovať aj oba druhy tchora žijúce na našom území a škrečok poľný (*Cricetus cricetus*). Z poľnej zveri sa vyskytujú srnec lesný (*Capreolus capreolus*), diviak lesný (*Sus scrofa*), králik divý (*Oryctolagus cuniculus*) a zajac poľný (*Lepus europaeus*).

Flóra

Dotknuté územie v zmysle fytogeograficko-vegetačného členenia patrí vegetácia do Dubovej zóny, nížinnej podzóny, pahorkatinná oblasť, lpeľská pahorkatina, severný podokres (Plesník, 2002).

Potenciálnou prirodzenou vegetáciou je vegetácia, ktorá by sa v dotknutom území vyskytovala za daných podmienok (klíma, pôdy, horninové prostredie) v prípade, že by vplyv ľudskej činnosti prestal. V dotknutom území a jeho okolí by sa vyskytovali jaseňovobrestovo-dubové lesy v povodiach veľkých riek (Maglocký, 2002).

Reálnu vegetáciu užšieho okolia dotknutého územia tvorí prevažne zeleň priemyselných areálov, vysadené a náletové dreviny. Priamo v dotknutom území sa na pozemku investora pri betónovom plote predeľujúcom pozemok, v blízkosti administratívnej budovy (s vydaným stavebným povolením) z jej severnej strany nachádzajú 3ks náletových nepôvodných drevín druhu javorovec jaseňolistý (*Negundo aceroides*). Ide o mladé náletové dreviny. Bylinný podrast je na otvorenejších plochách tvorený burinnými agresívnymi druhmi. Ďalšie náletové dreviny sa nachádzajú v blízkosti betónového plotu pri obytnej zóne na Hronskej ulici (nutnosť výrubu týchto drevín resp. ich možné využitie pre pás zelene určí ďalší stupeň projektovej dokumentácie). V širšom okolí sa v blízkosti rodinných domov nachádza parková zeleň, okrasné druhy krov a ovocné dreviny.

BIOTOPY

V dotknutom území sa podľa Katalógu biotopov Slovenska (Stanová et. al., 2002) nachádzajú nasledovné typy biotopov:

X7 intenzívne obhospodarované polia – tvoria juhozápadnú časť okrajovej časti dotknutého územia. Ide o pravidelne obhospodarované polia s aplikáciou herbicídov, ktoré eliminujú rast väčšiny burín. V porastoch kultúry ostáva len malý počet najodolnejších synantropných druhov tolerantných k extrémnym podmienkam, pričom sú koncentrované na okraje poľných kultúr.

X9 Porasty nepôvodných drevín – porasty spontánne šíriacich sa nepôvodných krov a stromov. Tento biotop sa nachádza vo forme zelených plôch v okolí priemyselných objektov. Ide o druhy ako javorovec jaseňolistý (*Acer Nedundo*). Bylinný porast je silne zmenený. Do toho biotopu môžeme zaradiť aj niektoré nepôvodné dreviny vysadené v záhradách okolitých rodinných domov.

X – Ruderálna vegetácia – ide o porasty burinných spontánne sa šíriacich druhov flóry. Tieto spoločenstvá osídľujú opustené a neudržiavané lokality. Nakoľko dotknutá lokalita prechádza po období stagnácie premenou nachádzajú sa aj priamo na pozemku navrhovateľa. V dotknutom území ide o okraje spevnených ciest, železničnej trate.

Biotopy národné a európskeho významu sa v lokalite plánovanej stavby nenachádzajú.

CHRÁNENÉ ÚZEMIA A ICH OCHRANÉ PÁSMA

Navrhovaný areál nezasahuje do žiadnych vyhlásených ani navrhovaných chránených území podľa národnej legislatívy (zákon NR SR č.543/2002 Z.z.). Nenachádzajú sa tu kategórie maloplošných ani veľkoplošných chránených území.

Najbližšie chránené územie k navrhovanej činnosti je *chránený areál Levické rybníky* (vzdialenosť cca 1 500 m). Ide o územie s rozlohou 918 300 m², ktoré bolo vyhlásené v roku 1974 za účelom ochrany vodného vtáctva a vodných biocenóz.

Dotknutá lokalita výstavby taktiež nezasahuje do žiadnej z lokalít súvislej sústavy chránených území NATURA 2000, ktorá zabezpečuje územnú ochranu biotopov a druhov európskeho významu na úrovni Európskeho spoločenstva.

Do dotknutého okresu Levice zasahuje z lokalít NATURA 2000 nasledovné chránené územia:

Územia európskeho významu

SKUEV0262 *Čajkovské Bralíe*, 1694,01 ha, stupeň ochrany 2
Územie je navrhované z dôvodu ochrany biotopov európskeho významu: Lipovojavorové sutinové lesy (9180), Teplomilné panónske dubové lesy (91H0), Karpatské a panónske dubovo-hrabové lesy (91G0), Bukové a jedľové kvetnaté lesy (9130) a druhov európskeho významu: kováčik fialový (*Limoniscus violaceus*), spriadač kostihojový (*Callimorpha quadripunctaria*), fuzáč veľký (*Cerambyx cerdo*), roháč obyčajný (*Lucanus cervus*) a kunka žltobruchá (*Bombina variegata*). Lokalita sa nachádza vo vzdialenosti cca 11 km severným smerom od navrhovanej činnosti. Ostatné územia európskeho významu sa nachádzajú vo väčšej vzdialenosti ako 10 km od navrhovanej činnosti (Najbližšie SKUEV0263 *Hodrušská Hornatina* a SKUEV0258 *Tlstý vrch*).

Vtáčie územia

Do okresu Levice nezasahuje žiadne navrhované ani vyhlásené chránené vtáčie územie. Najbližšie sa nachádzajú navrhované chránené vtáčie územia Dolné Považie (cca 25 km) a Poiplie (cca 30 km). Tieto sa však nachádzajú vo veľkej vzdialenosti.

IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA

1. POŽIADAVKY NA VSTUPY

ZÁBER PÔDY

Navrhovaná činnosť sa nachádza v jestvujúcej severozápadnej priemyselnej zóne mesta Levice. Priemyselný areál si nevyžiada záber poľnohospodárskej ani lesnej pôdy.

SPOTREBA VODY

Počas výstavby vzniknú nároky na odber staveniskovej vody, množstvo bude spresnené v ďalšom stupni stavebnej dokumentácie.

Spotreba vody počas prevádzky

Predmetom riešenia stavby v časti zdravotníctva pre objekt betonárky je zásobovanie vodou pre výrobu betónu.

Zdrojom vody bude existujúca studňa na vedľajšom pozemku p.č.1099/9 pri betonárke na p.č.1099/10 odkiaľ sa bude dopravovať pre technológiu prevádzky zariadenia .Potreba vody a výtok určený technológiou prevádzky . Dopravu vody a potrebný pretlak sa bude zabezpečovať ponorným čerpadlom typu Pedrollo 6"-6SR27/10-PD 500l/min, H 100 m

Potrubie pre dopravu vody bude tlakové HDPE 90x8,2 PN 16 v dĺžke cca 41m od studne až na odberné miesto s guľovým uzáverom DN80 a vodomerom DN 50 v armatúrnej šachte 150 x 120 v zemi .

Armatúrna šachta je podzemná typizovaná opatrená poklopom 60 x 60 a vstupom cez oceľové stupadlá. Zo šachty pre odberné a prepojovacie miesto pre napojenie technológie bude potrubím oceľovým závitovým G 2,5", nad plošinu vo výške 1,5m opatrené filtrom a uzatváracím ventilom DN 65/ G 2,5"/ tlak na výtok 0,4-0,6MPa .

Prípojka vody na obslužnej plošine sa bude montovať z oceľových rúr závitových do odberných miest technologického zariadenia.

Rozvod vody zo studne bude vedený rúr HDPE D 90x 8,2v zemine hĺbky min krytia 1,20cm v pieskovom lôžku s obsypom z piesku 30cm.Na potrubie sa zabuduje vyhladávací signalizačný vodič medený. Na rozvode vody sa vykoná skúška tlaková pred zasypaním spojov na potrubí.

Výpočet potreby vody pre technologické zariadenie určené technologickým zariadením.

Výroba betónovej zmesi 400 m³/deň

Potreba vody 180 litrov/1m³ bet. zmesi

Potreba vody denná

400 m³ x 180l/m³..... 72 000l za deň = 72m³/deň

Potreba vody za sekundu pre technológiu 8 litrov /sec

Potreba vody za minútu 8 x 60 = 480 l/ min, čo musí byť výtlak ponorného čerpadla a výdatnosť vodného zdroja.

OSTATNÉ SUROVINOVÉ A ENERGETICKÉ ZDROJE

Elektrická energia

Elektrický príkon

– betonárka	115 kW
- areálové osvetlenie	5 kW
- ostatné	30 kW

Spolu 150 kW

Ps = 105kW pri koeficiente súčasnosti 0,7

II. Predpokladaná spotreba elektriny za rok 200000 kWh

Stupeň zaistenia dodávky zmysle STN 34 1610 v stupni III.

DOPRAVNÁ A INÁ INFRAŠTRUKÚRA, NÁROKY NA DOPRAVU

Dopravné napojenie areálu je zabezpečené po jestvujúcej panelovej ceste šírky 5,00m, ktorá je napojená na ulicu Hronskú a Tabakovú. Vjazd vozidiel bude zabezpečený z miestnej komunikácie. Vozidlá budú vchádzať do areálu mimo obytnú zónu na Hronskej ulici. V širšom okolí sa prechádza cesta I/51 a III/051053.

2. ÚDAJE NA VÝSTUPOCH

ZDROJE ZNEČISTENIA OVZDUŠIA

Znečistenie ovzdušia počas výstavby

Počas výstavby bude zdrojom znečistenia ovzdušia zvýšená prašnosť pri stavebných a zemných prácach, bude preto potrebné prijať potrebné opatrenia pre jej zamedzenie. V suchých obdobiach je vhodným riešením kropenie. Znečistenie bude produkované aj stavebnými mechanizmami, prostredníctvom výfukových plynov. Ide o dočasný a málo významný vplyv.

Znečistenie ovzdušia počas prevádzky

Počas prevádzky budú zdrojom znečistenia ovzdušia:

- o technológia na výrobu betonu
- o doprava v areáli.

ODPADOVÉ VODY

Vody z povrchového odtoku

Pri technológii vzniknú odpadové vody iba pri umývaní /vyplachovaní nádrže/ zariadenia ,ktoré sa budú zachytávať v podzemnej zbernej nádrže 12m³. Voda zachytená v nádrži sa bude používať pri výrobe betónovej zmesi nižšej triedy .

INÉ ODPADY

Vznikajúce odpady počas výstavby a prípravy územia

Počas výstavby budú vznikať druhy odpadov uvedené nižšie. Kategorizácia odpadov je uvedená podľa vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z.z., v zmysle katalógu odpadov a vyhlášky MŽP SR č. 129/2004 Z.z.

P.Č.	ČÍSLO ODPADU	DRUH ODPADU Z VÝSTAVBY		
1	17 05 06	výkopová zemina iná ako uvedená v 170505	0	3.2
2	17 01 02	tehly	0	0
3	17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií	0	0.1
4	17 02 01	drevo	0	0,01
5	17 06 04	izol. materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	0	0,2
6	20 01 02	sklo	0	0,0
7	20 01 39	plasty	0	0,05
8	15 01 01	obaly z papiera a lepenky	0	0,02
10	15 01 02	obaly z plastov	0	0,001

Spôsob nakladania s odpadom

Počas prípravy územia bude potrebné vykonať odstránenie stavebného odpadu z dotknutého pozemku. V zmysle zákona NR SR č.223/2001 Z.z. o odpadoch sa uprednostňuje materiálové zhodnotenie stavebných sutí a iného stavebného odpadu. Odpady vzniknuté zo stavebnej suty sa budú zbierať do oceľových kontajnerov. Stavebný odpad podľa jeho primárnych vlastností bude delený a separovane odvážaný na materiálové

zhodnotenie, v prípade nevyužiteľného odpadu na určené skládky. Kontajnery budú podľa potreby umiestnené pri zdroji stavebného odpadu a to, na spevnených plochách po obvode budovy tak aby neohrozovali bezpečnosť zamestnancov.

Dočasné skládky odpadov budú vytvorené na voľnej ploche vo vnútri pozemku, ktoré však budú likvidované do max. 10 prac. dní. Oceľové prvky, plechy budú odvezené na materiálové zhodnotenie (napr. zberné suroviny), resp. budú využité pri ďalšej výstavbe. Celé kusy tehál budú využívané pri ďalšej výstavbe.

Výkopová zemina, vznikajúca pri realizácii spodnej stavby a základov bude priebežne odvážaná zo staveniska na zemník, ktorého polohu určí realizátor prác, do zahájenia výstavby.

So zeminou bude nakladané i počas výstavby spevnených plôch, komunikácie, pri pokládke navrhovaných a prekládke jestvujúcich inžinierskych sietí. Zemina z výkopov pre polozenie navrhovaných prípojk inžinierskych sietí bude použitá na spätný zásyp (nie obsyp) pokiaľ nebude stanovené v projekte ináč.

Odpady počas prevádzky

Z uvedenej výroby betónovej zmesi sú jednotlivé odpady tuhého a kvapalného charakteru, a to betónová zmes z umývania autodomiešavačov a oplachová voda z autodomiešavačov. Tieto sa znovu použijú pri výrobe betónovej zmesi, čo znamená, že nie sú žiadne odpady tuhého alebo kvapalného charakteru, ktoré je potrebné likvidovať. Odpadová voda je zhromažďovaná v nádrži recyklingu, ktorej súčasťou je miešadlo na čerenie vody. Odpadový štrk je vynášaný šnekom do priestoru pod zariadenie recyklingu a znovu používaný na výrobu betónovej zmesi. Plastové nádoby, v ktorých boli prísady do betónovej zmesi, sú vratné obaly.

ZDROJE HLUKU, VIBRÁCIÍ, ŽIARENIA, TEPLA A ZÁPACHU

Súčasná hluková situácia

Súčasný hlukové pomery vo vonkajšom prostredí dokumentuje meranie imisií hluku (Ing. Plaskoň, 2008) vo voľnom zvukovom poli na Hronskej ulici na hranici pozemku rodinného domu č.1831 vo vzdialenosti cca 9 m od oplotenia priemyselného areálu. Dominantným zdrojom hluku pozadia je činnosť v priemyselnom areáli (subjektívne bolo počuť ustálený hluk vzdialenej vzduchotechniky) a súbor náhodilých zvukov (prelety lietadiel, občasný prejazd vozidiel po Hronskej ul., štekot psov a pod).

Meraním akustického tlaku sa preukázalo, že ustálený prevádzkový hluk v obytnej zóne na Hronskej ulici je výrazne pod hranicou denných aj nočných prípustných hodnôt. Dopravný hluk je tvorený len občasným prejazdmi vozidiel po Hronskej ulici a má skôr charakter náhodilých zvukových udalostí, takže nepresahuje prípustnú hodnotu stanovenú pre II. kategóriu chránených území. Určujúca hladina hluku LAeq predstavuje hodnotu 51,8 dB.

Zdroje hluku

Navrhovaná činnosť obsahuje nasledovné zdroje hluku, ktoré je možné rozdeliť do dvoch základných skupín:

o líniové zdroje hluku – vnútroareálová doprava

o stacionárne zdroje umiestnené vo vonkajšom priestore areálu-betonarka

Mobilným zdrojom hluku bude doprava v areáli a pri vjazde do areálu posudzovanej činnosti. Celkom sa v areáli odhaduje denný obrat cca 40 nákladných vozidiel zabezpečujúcich zásobovanie prevádzok a odvoz betonu

Ku kolaudácii stavby bude potrebné predložiť výsledky reálneho merania hluku, preukazujúce ochranu chránených vnútorných priestorov od zdrojov hluku z vonkajšieho i vnútorného prostredia v zmysle vyššie uvedenej vyhlášky.

Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí

Kateg. územ.	Opis chráneného územia alebo vonkajšieho priestoru	Ref. čas. interval	Prípustné hodnoty (dB)				
			Hluk z dopravy			Hluk z iných zdrojov $L_{Aeq,p}$	
			Pozemná a vodná doprava $b) c)$ $L_{Aeq,p}$	Železničné dráhy $c)$ $L_{Aeq,p}$	Letecká doprava $L_{Aeq,p}$ $L_{ASmax,p}$		
I.	Územie s osobitnou ochranou pred hlukom, napr. kúpeľné miesta, ¹⁰⁾ a liečebné areály	deň	45	45	50	70	45
		večer	45	45	50	70	45
		noc	40	40	40	60	40
II.	Priestor pred oknami obytých miestností bytových a rodinných domov, priestor pred oknami chránených miestností školských budov, zdravotníckych zariadení a iných chránených objektov, ^{d)} rekreačné územie	deň	50	50	55	75	50
		večer	50	50	55	75	50
		noc	45	45	45	65	45
III.	Územie ako v kategórii II. v okolí ^{a)} diaľnic, ciest I. a II. triedy, miestnych komunikácií s hromadnou dopravou, železničných dráh a letísk, ¹¹⁾ mestské centrá	deň	60	60	60	85	50
		večer	60	60	60	85	50
		noc	50	55	50	75	45
IV.	Územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov	deň	70	70	70	95	70
		večer	70	70	70	95	70
		noc	70	70	70	95	70

a) Okolie je

1) územie do vzdialenosti 100 m od osi vozovky alebo od osi príslušného jazdného pásu pozemnej komunikácie,

2) územie do vzdialenosti 100 m od osi príslušnej koľaje železničnej dráhy,

3) územie do vzdialenosti 500 m od kraja pohybových plôch letísk, územie do vzdialenosti 1 000 m od osi vzletových a pristávacích dráh a územie do vzdialenosti 1 000 m od kolmého priemetu určených letových trajektórií ¹¹⁾ s dĺžkou priemetu 6 000 m od kraja vzletových a pristávacích dráh letísk.

b) Pozemná doprava je doprava na pozemných komunikáciách vrátane električkovej dopravy. ¹¹⁾

c) Zástavky miestnej hromadnej dopravy, autobusovej, železničnej, vodnej dopravy a stanovišťa taxislužieb určené na nastupovanie a vystupovanie osôb sa hodnotia ako súčasť pozemnej a vodnej dopravy.

d) Prípustné hodnoty pred fasádou nebytových objektov sa uplatňujú v čase ich používania, napr. školy počas vyučovania a pod.

Záver

Predikcia ekvivalentnej hladiny hluku v dôsledku vlastnej prevádzky navrhovaného priemyselného areálu nevykazuje počas denného referenčného intervalu prekročenie prípustných hladín hluku v príslušnej obytnej zóne na Hronskej ulici. Predikcia prevádzkového hluku šíriaceho sa z vnútorných priestorov stavieb bola pritom vykonaná pre

najnepriaznivejší stav, ktorý predpokladá celodennú expozíciu zamestnancov hraničným hodnotám hluku v III. kategórii rizikových prác. V skutočnosti je doba expozície zamestnancov závislá od rozsahu výrobného programu a preto je aj reálny predpoklad nižších hladín vnútorného hluku, ako sa uvažuje v tejto štúdii.

VPLYVY NA OVZDUŠIE A KLIMATICKÉ POMERY

Počas výstavby bude zdrojom znečistenia samotná stavebná činnosť. Ovzdušie bude zaťažované zvýšenou prašnosťou a emisiami zo stavebných vozidiel. Uvedený vplyv nepovažujeme za významný. Tento vplyv je možné štandardne znížiť kropením. Hodnotená činnosť bude obsahovať stacionárne zdroje znečistenia ovzdušia podľa vyhlášky MŽP SR č. 706/2002 Z.z., ktorým sú kotolne na tuhé palivo.

Mobilným zdrojom znečistenia ovzdušia bude cestná doprava, predpokladané intenzity dopravy nebude cestná doprava od navrhovaných objektov významne ovplyvňovať kvalitu ovzdušia blízkeho okolia objektu.

VPLYVY NA VODY

Vplyv na podzemné vody

Vplyv na podzemné vody je možné predpokladať najmä v etape výstavby objektu. Pri hĺbení stavebnej jamy bude potrebné prijať také opatrenia, ktoré zabránia kontaminácii spodných vôd. Pred etapou výstavby odporúčame vykonať podrobný inžiniersko-geologický prieskum, ktorý navrhne opatrenia pre zakladanie stavby (v prípade potreby čerpanie presakujúcich vôd, drenáže, vsakovacie studne a pod).

VPLYVY NA FAUNU A FLÓRU

Vplyvy na flóru

Odstránenie ostatnej rastlinnej ruderalnej vegetácie je možné vnímať skôr pozitívne, nakoľko tieto burinné druhy sú častým zdrojom alergénov a nepatria medzi floristicky cenné druhy v dotknutom území. Nakoľko ide o náletové dreviny, ktoré nie sú významné z hľadiska biodiverzity považujeme uvedený vplyv za málo významný.

Vplyvy na faunu

Na dotknutom pozemku sa prirodzene nevyskytujú vzácne a ohrozené druhy fauny. V dotknutom území sa už v súčasnosti nachádzajú prevádzky priemyselného typu. Vplyvy na faunu budú málo významné a budú spojené s dopravou materiálov, pohybom ľudí v areáli, zvýšenou hlučnosťou a prašnosťou v najbližšom okolí. Uvedené vplyvy sú typickým prejavom priemyselnej a výrobnjej zóny.

VPLYVY NA KRAJINU

Počas prípravy územia dôjde k odstráneniu stavebnej sute po predchádzajúcich objektoch a vytvorení plytkej stavebnej jamy. Stavebná činnosť nebude významne ovplyvňovať scenériu krajiny nakoľko je navrhovaná činnosť súčasťou existujúcej priemyselnej zóny.

Rozostavané objekty a stavebné mechanizmy budú predstavovať v území dočasne nový prvok. Činnosť je situovaná v území ktoré má charakter priemyselného areálu dostupného vlastnou železničnou vlečkou a obslužnými komunikáciami, a ktoré nie je krajinársky hodnotné. Vzhľadom k uvedenému hodnotíme vplyvy počas výstavby na scenériu ako málo významné a dočasné.

VPLYVY NA ÚSES

Hodnotená činnosť nebude priamo zasahovať do biocentier, biokoridorov ani iných prvkov ÚSES regionálneho ani nadregionálneho významu. Najbližšie sa nachádza takýto prvok vo vzdialenosti cca 1 500 m juhovýchodne. Ide o regionálne biocentrum Levické rybníky, v približne rovnakej vzdialenosti východne sa nachádza biokoridor Perec. Navrhovaný areál nezasahuje do ani jedného z uvedených prvkov, nebude mať nepriaznivý vplyv na migráciu ani výskyt živočíchov v ekologicky hodnotných častiach okolitej krajiny. Dotknuté územie má zníženú ekologickú stabilitu v dôsledku intenzívnej priemyselnej činnosti a značnej zastavanosti okolitej krajiny. Zvýšenie podielu zelene na dotknutom pozemku oproti súčasnemu stavu bude pozitívnym vplyvom na jeho ekologickú stabilitu.

PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE.

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyvy presahujúce štátne hranice Slovenskej republiky.

ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI.

Počas výstavby a prípravných prác sa môžu vyskytnúť nasledovné riziká:

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

- o prepuknutie požiaru v objektoch alebo na pozemku, pre zvládnutie tohto rizika musí byť vypracovaný požiarny plán budovy a pracovníci budú pravidelne školení.
- o havária vozidiel na vozovke, nehoda pri vykládke a nakládke tovaru.
- o zlyhanie ľudského faktora.

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRH.

CINNOSTI

OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV JEDNOTLIVÝCH VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE.

TECHNICKÉ A TECHNOLOGICKÉ OPATRENIA

Etapu výstavby

- o vykonať podrobný inžiniersko-geologický prieskum a zistiť hladinu podzemnej vody, na základe jeho výsledkov navrhnuť opatrenia pre zakladanie stavby,
- o pri výrube a odstraňovaní náletových drevín postupovať v zmysle zákona č.543/2002 Z.z. a jeho vykonávacích vyhlášok,
- o odstrániť stavebný a iný odpad nachádzajúci sa na pozemku investora v súlade s predpismi (zákon NR SR č.223/2001 Z.z. o odpadoch),

Etapu prevádzky

- o zabezpečiť, aby zdroje znečistenia ovzdušia , výrobné priestory spĺňali podmienky rozptylu emisií znečisťujúcich látok podľa vyhlášky MŽP SR č.706/2002 Z.z. vykonať merania pracovného prostredia podľa platnej legislatívy.

ORGANIZAČNÉ A PREVÁDZKOVÉ OPATRENIA

Etapu výstavby

- o pohyb a trasy stavebných vozidiel a mechanizmov konzultovať a usmerňovať s dotknutým sídlom,
- o zabezpečiť, aby likvidácia drevnej hmoty, vznikajúca odstraňovaním zelene z plochy riešeného územia bola realizovaná odvozom a aby nedochádzalo k páleniu a drveniu na zriadenom stavenisku,
- o zabezpečiť, aby zeleň bola odstraňovaná primeraným spôsobom a primeranými prostriedkami (ručne resp. malou mechanizáciou),
- o zabezpečiť, aby ostatná vzrastlá zeleň, v dotyku s pozemkom investora, bola počas výstavby rešpektovaná v maximálnej miere a v plnom rozsahu,
- o odstrániť uskladnený odpad a zabezpečiť jeho prednostné materiálové zhodnotenie podľa zákona č.223/2001 o odpadoch.
- o v suchom období zabezpečiť kropenie stavebnej sute a zeminy z dôvodu znižovania prašnosti.

Etapu prevádzky

- o vypracovať organizačný a prevádzkový poriadok objektu, vrátane havarijného plánu,
- o počas výstavby a prevádzky zaškoliť pracovníkov do predpisov ohľadom ochrany zdravia pri práci,
- o dodržiavať zákon NR SR č.330/1996 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v zmysle neskorších aktualizácií,
- o organizáciu dopravy usmerňovať podľa vypracovaného projektu dopravy a v zmysle navrhnutého dopravného značenia,
- o zabezpečiť, aby s jestvujúcou zeleňou na dotknutom pozemku nakladala zo zákona oprávnená odborne spôsobilá organizácia a výrub drevín a odstraňovanie ostatnej zelene bolo uskutočnené mimo vegetačného obdobia (mesiace 11-03),
- o v ďalšom stupni projektovej dokumentácie zabezpečiť reálne meranie stupňa

radónového rizika priamo v dotknutom území. Ak bude zistený stupeň radónového rizika zvýšený, bude potrebné realizovať ozdravné protiradónové opatrenia týkajúce sa zníženia zásahovej úrovne radiačnej záťaže obyvateľstva a zároveň toto riešenie zahrnúť do projektovej dokumentácie stavby,

- o s odpadom nakladať v zmysle príslušnej legislatívy,
- o dodržiavať ustanovenia zákona NR SR č.364/2004 o vodách a súvisiacich právnych predpisov vodného hospodárstva.

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

1.1. LITERATÚRA A ODBORNÉ POSUDKY

Architektonická kancelária Arka, s.r.o., 2004: Územný plán mesta Levice, s.250
Architektonická kancelária 3R, 2008: Projekt pre územné konanie, Novostavba prevádzkovo výrobného areálu, s.17
AUREX s, r,o, , 1998. Územný plánu veľkého územného celku Nitrianskeho kraja. Pp457
Bedrna, Z., 2002. Odolnosť pôd proti kompácii a intoxikácii. M 1: 100 000, In: MŽP; SAŽP: Atlas krajiny Slovenskej republiky. 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.
Bezák et al., 1996: Geologická mapa Slovenska, Ministerstvo životného prostredia SR, Geologická služba SR.
BIELY, A., BEZÁK, V., ELEČKO, M. et al., 2002. Geologická stavba M 1:500 000, In: MŽP; SAŽP: Atlas krajiny Slovenskej republiky. 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.
Čurlík, J., 2002. Náchylnosť pôd na acidifikáciu. M 1:1 000 000, In: MŽP; SAŽP: Atlas krajiny Slovenskej republiky. 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.
Čurlík, J., Šály, R., 2002. Zrnitosť pôdy. M 1:500 000, In: MŽP; SAŽP: Atlas krajiny Slovenskej republiky. 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.
Čurlík, J., Ševčík, P., 2002a. Pôdna reakcia. M 1 : 1 000 000. In: MŽP; SAŽP: Atlas krajiny Slovenskej republiky. 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.
Čurlík, J., Ševčík, P., 2002b. Kontaminácia pôd. M 1 : 500 000. In: MŽP; SAŽP: Atlas krajiny Slovenskej republiky. 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.
Futák, J.:1980: Fytogeografické členenie územia Slovenska, Atlas SSR, 1980.
Hrašna, M., Klukanova, A., 2002a. Inžinierskogeologická rajonizácia M 1:500 000, In: ŽP; SAŽP: Atlas krajiny Slovenskej republiky, 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.
Hrnčiarová, T., krnáčová, Z., 2002. Ohrozenie zásob podzemných vôd znečisťujúcimi látkami M 1: 1 000 000, In: MŽP; SAŽP: Atlas krajiny Slovenskej republiky, 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.
Izakovičová, Z., Moyzeová, M., 2002. Zaťaženie územia vybranými stresovými faktormi podľa okresov. M 1:2 000 000. , In: MŽP; SAŽP: Atlas krajiny Slovenskej republiky. 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.
Katerinková, 2002. Príčiny úmrtia obyvateľstva. M 1:3 000 000 In: ŽP; SAŽP: Atlas krajiny Slovenskej republiky, 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp
Klukanová, A., Liščák, P., Hrašna, M., Stredanský, J., 2002. Vybrané geodynamické javy. M 1 : 500 000. In: MŽP; SAŽP: Atlas krajiny Slovenskej republiky, 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.
Kolektív, 2002: Správa o stave životného prostredie Bratislavského kraja, Slovenská agentúra životného prostredia, Centrum integrovanej starostlivosti o krajinu, Bratislava.
Kolektív, 2004: Program odpadového hospodárstva Slovenskej republiky do roku 2010, MŽP SR, s.192
Kolektív, 2005: Hydrogeologická ročenka, Povrchové vody, 2004, SHMÚ, Bratislava.
Kolektív, 2005: Zdravotnícka ročenka Slovenskej republiky 2004, Ústav zdravotných informácií a štatistiky, 2005.

Kolektív, 2007: Rozšírenie činnosti stredisko na úpravu odpadov v obci Lok, správa o hodnotení, EKO-ADR, s.104

LAPIN, M., FAŠKO, P., MELO, M. et al., 2002. Klimatické oblasti. M 1 : 1 000 000, In: MŽP; SAŽP: Atlas krajiny Slovenskej republiky, 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, s. 94

Lisčák, P., 2002. Náchylnosť územia na zosúvanie. M 1 : 2 000 000. In: MŽP; SAŽP: Atlas krajiny Slovenskej republiky, 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.

Maglay, J., Pristaš, J., 2002. Kvartérny pokryv. M 1: 1 000 000, In: MŽP; SAŽP: Atlas krajiny Slovenskej republiky. 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.

Maglocký, Š: 2002: Potenciálna prirodzená vegetácia 1: 500 000, In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica, s. 115.

Mazúr, E., Lukniš, M., 1980: Geomorfologické jednotky 1 : 500 000. In: Mazúr, E. (ed.): Atlas SSR (mapová časť). Bratislava, Veda: s. 54 - 55.

MAZÚR, E., ČINČURA, J., KVITKOVIČ, J., 1982. Geomorfológia. In: Mazúr, E. et al.:Atlas SSR, Slovenský ústav geografie a kartografie SAV, Bratislava.

Mazúr, E., Lukniš M., 1986: Geomorfologické členenie SSR a ČSSR. Časť Slovensko. Slovenská kartografia, Bratislava

Plaskoň, V., 2008: Akustická štúdia, Novostavba prevádzkovo-výrobného areálu Levice, EnA Consult, Topoľčany, s.r.o., Preseľany, s.20

Plesník, P., 2002: Fytogeograficko-vegetačné členenie 1:100 000. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica, s. 113.

Rapant, S., Bodiš, D., 2002. Znečistenie podzemných vôd. M 1: 1 000 000, In: MŽP; SAŽP: Atlas krajiny Slovenskej republiky. 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.

SAŽP, 2003 :Správa o stave životného prostredia Nitrianskeho kraja roku 2002

Schenk, V., et al., 2002a. Seizmické ohrozenie v hodnotách makroseizmickej intenzity. M 1 : 1 500 000, In: MŽP; SAŽP: Atlas krajiny Slovenskej republiky. 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.

Schenk, V., et al., 2002b. Seizmické ohrozenie v hodnotách špičkového zrýchlenia na skalnom podloží. M 1 : 1 500 000, In: MŽP; SAŽP: Atlas krajiny Slovenskej republiky. 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.

Spirit a. s, 2008. Inventarizácia emisií a palív stredných a veľkých stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia SR.

Stanová, V., Valachovič, M., (eds.) 2002: Katalóg biotopov Slovenska, DAPHNE – Inštitút aplikovanej ekológie, Bratislava, s. 225.

Šály, R., Šurina, B., 2002: Pôdy 1:500 000. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica.

Šály, R., Šurina, B., 2002. Pôdy. M 1: 500 000, In: MŽP; SAŽP: Atlas krajiny Slovenskej republiky. 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.

Šimo, E., Zatlko, M., 2002. Typy režimu odtoku. M 1: 2 000 000, In: MŽP; SAŽP: Atlas krajiny Slovenskej republiky. 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.

SPRACOVATELIA ZÁMERU

Spracovateľ a zodpovedný riešiteľ:

Architektonická kancelária 3R – Ing.arch Roderik Baltazar, Ing.Tibor Kalnay

POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV PODPISOM (PEČIATKOU) SPRACOVATEĽA ZÁMERU A PODPISOM (PEČIATKOU) OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA.

Potvrdzujem správnosť údajov:

Ing.arch Roderik Baltazar
spracovateľ zámeru

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

Levice, 23.12.2010