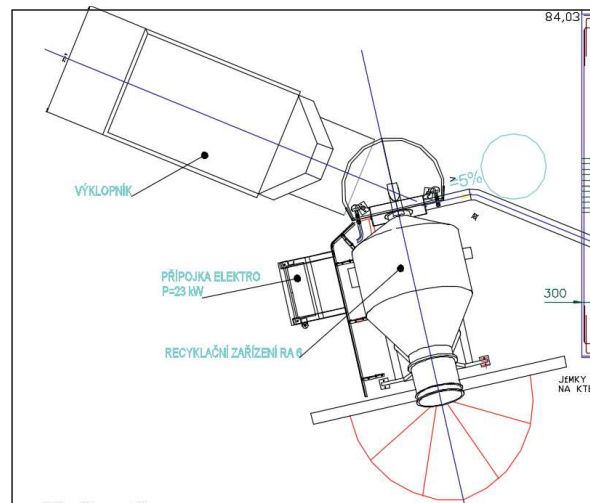
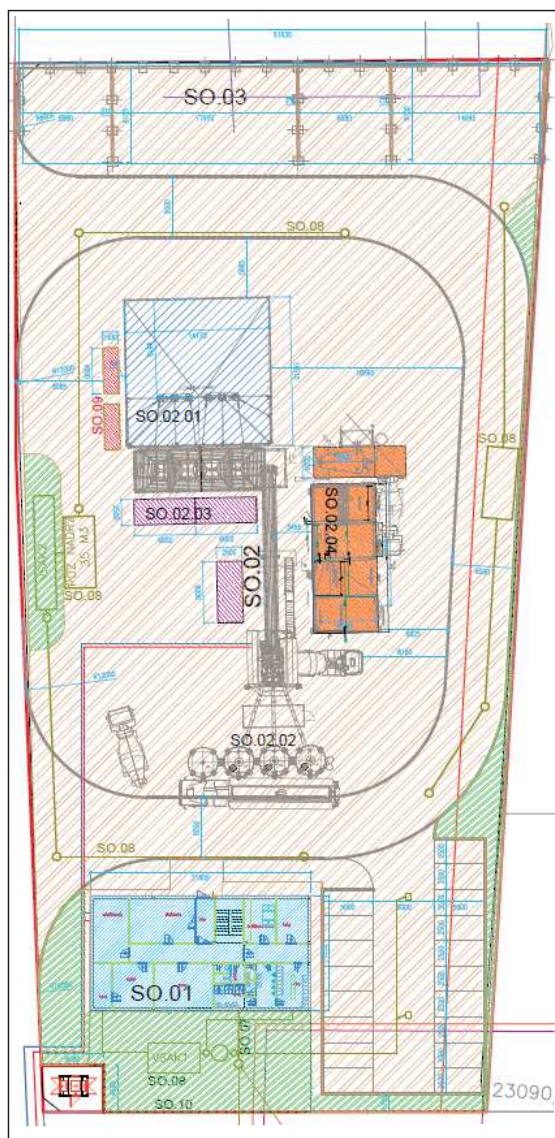


Navrhovateľ:
ZAPA beton SK s.r.o.
Vajnorská 142
830 00 Bratislava 3



„Rozšírenie výrobných kapacít spoločnosti ZAPA“

Zámer EIA

Január 2018

Spracovateľ dokumentácie:

EKOJET, s.r.o.
priemyselná a krajinná ekológia



Staré Grunty 9A, 841 04 Bratislava, Slovenská republika
Tel.: (+421 2) 45 69 05 68
e-mail: info@ekojet.sk
www.ekojet.sk

OBSAH

Úvod.....	1
I. Základné údaje o navrhovateľovi.....	2
II. Základné údaje o zámere.....	2
1. Názov.....	2
2. Účel.....	2
3. Užívateľ.....	3
4. Charakter navrhovanej činnosti	3
5. Umiestnenie navrhovanej činnosti	3
6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti (mierka 1:50 000).....	3
7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti.....	3
8. Opis technického a technologického riešenia	3
9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite	8
10. Celkové náklady	8
11. Dotknutá obec.....	9
12. Dotknutý samosprávny kraj	9
13. Dotknuté orgány.....	9
14. Povoľujúci orgán	9
15. Rezortný orgán.....	9
16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.....	9
17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice.....	9
III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia	10
1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území.....	10
2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria	16
3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia	18
4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia	21
IV. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie.....	24
1. Požiadavky na vstupy.....	24
2. Údaje o výstupoch.....	28
3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie.....	37
4. Hodnotenie zdravotných rizík	44
5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia.....	45
6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia.....	45
7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice	46
8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území (so zreteľom na druh, formu a stupeň existujúcej ochrany prírody, prírodných zdrojov, kultúrnych pamiatok)	46
9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti	46
10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie	48

11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala	48
12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou ÚPD a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi	51
13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov	53
V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu s prihliadnutím na vplyvy na životné prostredie (vrátane porovnania s nulovým variantom).....	54
VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia.....	56
VII. Doplnujúce informácie k zámeru.....	57
VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru.....	60
IX. Potvrdenie správnosti údajov	60
PRÍLOHY	61

Úvod

Predmetom tohto zámeru je posúdenie výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti: **„Rozšírenie výrobných kapacít spoločnosti ZAPA“**, umiestnenej v Bratislavskom kraji, v okrese Bratislava III., v Mestskej časti Bratislava – Rača, v k.ú. Rača.

Účelom navrhovanej činnosti je vybudovanie betonárne s využitím technologickej zostavy betonárne SIMEM Eagle 4000, spolu s príslušným administratívnym zázemím, pre potreby zabezpečenia dodávok čerstvých betónových zmesí na území Bratislavy, vrátane výstavby nultého obchvatu Bratislavy.

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

V prípade záujmu o podrobnejšie informácie k predloženému zámeru je možné kontaktovať spracovateľa zámeru firmu EKOJET, s.r.o., Mgr. Tomáš Šembera, tel.: +421 2 45 690 568, e – mail: info@ekojet.sk, www.ekojet.sk.

I. Základné údaje o navrhovateľovi

1. **Názov:** ZAPA beton SK s.r.o.
2. **Identifikačné číslo:** 35814497
3. **Sídlo:** Vajnorská 142, 830 00 Bratislava
4. **Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa:** Igor Klocháň,
ZAPA beton SK s.r.o., Vajnorská 142, 830 00 Bratislava 3
tel.: +421910 303 061
e-mail: igor.klochan@zapa.sk
5. **Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie:** Mgr. Tomáš Šembera,
EKOJET, s.r.o., Staré Grunty 9A, 841 04 Bratislava
tel.: +421 2 45 690 568
e-mail: info@ekojet.sk, www.ekojet.sk

II. Základné údaje o zámere

1. **Názov**
„Rozšírenie výrobných kapacít spoločnosti ZAPA“

Navrhovaná činnosť pozostáva z činnosti, ktorá spadá do **zist'ovacieho konania**, podľa zákona NR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Ide o nasledovnú činnosť:

- **Mobilná betonáreň**

Pre bod 6. Priemysel stavebných látok, položku 2: Výroba stavebných hmôt vrátane panelární a stavebných výrobkov, platia nasledovné prahové hodnoty:

- od 50 000 t/rok do 100 000 t/rok zisťovacie konanie – **časť B**

Navrhovanou činnosťou bude v riešenom území situovaný areál zariadenia výrobných služieb s betonárnou SIMEM Eagle 4000 s celkovou výrobnou kapacitou max. 90 000 t/rok.

Z uvedeného vyplýva, že predložený zámer spadá do ZISŤOVACIEHO KONANIA podľa citovaného zákona.

2. Účel

Účelom navrhovanej činnosti je vybudovanie betonárne s využitím technologickej zostavy betonárne SIMEM Eagle 4000, spolu s príslušným administratívnym zázemím, pre potreby zabezpečenia dodávok čerstvých betónových zmesí na území Bratislavy, vrátane výstavby nultého obchvatu Bratislavy.

Navrhovaná činnosť pozostáva zo stavebných objektov, delených na technológiu výroby betónovej zmesi s príslušenstvom a administratívnou budovou s prípojkami inžinierskych sietí.

3. Užívateľ

ZAPA beton SK s.r.o., Vajnorská 142, 830 00 Bratislava

4. Charakter navrhovanej činnosti

V zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a o zmene a doplnení niektorých zákonov, činnosť: „Rozšírenie výrobných kapacít spoločnosti ZAPA“, predstavuje novú činnosť v danom území.

5. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Hodnotená činnosť je umiestnená v Bratislavskom kraji, v zastavanom území mesta Bratislava, v Mestskej časti Bratislava – Rača, v priemyselnej časti k.ú. Rača, v zastavanom území obce.

Riešené územie navrhovanej činnosti je situované na parcelách: KN C 23090/27, 23090/895, 23090/36, 23090/775, 23090/776, 23092/100, 23092/101, ktoré sú vedené ako: zastavaná plocha a nádvorie s celkovou výmerou pozemkov 5 349,0 m².

Areál riešeného územia navrhovanej činnosti bude napojený na existujúcu komunikáciu Staviteľskej ulice. Plocha riešeného územia je čiastočne oplotená, ide o antropogénne ovplyvnenú a v súčasnosti nevyužívanú plochu. Povrch parciel tvorí štrková plocha a betónové plochy z panelov.

Okolité plochy riešeného územia navrhovanej činnosti sú charakterizované podobnou zástavbou – skladovými a výrobnými objektami, administratívnymi budovami. Južným a východným smerom od predmetného územia je oblasť chát a záhrad, na sever od riešeného územia sa nachádza železničná trať a orná pôda.

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

Prehľadná situácia sa nachádza v Prílohách tohto zámeru – Mapa č. 1.

7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Predpokladaná doba začatia a skončenia výstavby: 08/2018/ - 08/2020.

Termín začatia a skončenia výstavby bude spresnený investorom / stavebníkom po vydaní SP.

8. Opis technického a technologického riešenia

Táto kapitola bola spracovaná podľa dokumentácie pre územné rozhodnutie: „Rozšírenie výrobných kapacít spoločnosti ZAPA“ (RTC – Ing. Arch. Stanislav Rentka, AA SKA 13 53, Podnikateľská ul. č. 3, Dunajská Lužná 900 42, Bratislava, 01/2018).

8.1. Kategorizácia betonárne ako zdroja znečisťovania ovzdušia

Navrhovaná činnosť pozostáva zo stavebných objektov, delených na technológiu výroby betónovej zmesi s príslušenstvom a administratívnou budovou s prípojkami inžinierskych sietí.

Navrhovanou činnosťou bude nainštalovaná mobilná betonáreň s projektovanou výrobnou kapacitou 20 m³ betónu za hodinu.

Z hľadiska ovzdušia je rozhodujúcou technologickou operáciou miešanie nadávkovaného kameniva, cementu vody a plastifikátora, čím sa zabezpečí výroba betónu. Takáto činnosť je v zmysle platnej kategorizácie, v zmysle prílohy č. 1 Vyhlášky MŽP SR č. 410/2012, v znení nesk.

predpisov, ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší, zaradená ako stredný zdroj znečistenia ovzdušia v kategórii:

3. VÝROBA NEKOVOVÝCH MINERÁLNYCH PRODUKTOV

3.13.2. Priemyselná výroba betónu, malty a iných stavebných materiálov s projektovanou výrobnou kapacitou väčšou ako 10 m³/h.

8.2. Plošná a priestorová bilancia navrhovanej činnosti

Prehľad nárokov na zastavané územie a ostatné bilancie navrhovanej činnosti sú uvedené v nasledujúcom prehľade:

Tab.: Základné kapacitné údaje navrhovanej činnosti

Bilancie		stavba
Plocha riešeného územia / dotknutého pozemku		5 349,00 m ²
Spevnené plochy		4 130,00 m ²
z toho:	Administratívna budova	243,00 m ²
	Betonáreň SIMEM Eagle 4000	670,48 m ²
	Kóje	492,00 m ²
	Recykling a vodné hospodárstvo	118,00 m ²
	Rampa a násypník	203,00 m ²
	Zásobníky na plyn	13,00 m ²
	Unimo zostava	45,00 m ²
Parkovanie (počet stojísk) spolu na teréne (osobné automobily)		18
Nespevnené plochy (plochy zelene) Variant č. 1		208 m ²
Nespevnené plochy (plochy zelene) Variant č. 2		544 m ²

8.3. Stručný opis navrhovanej činnosti

Zámerom investora je vybudovanie betonárne s využitím technologickej zostavy betonárne SIMEM Eagle 4000, za účelom zabezpečenia dodávok čerstvých betónových zmesí pre územie Bratislavy, vrátane výstavby nultého obchvatu Bratislavy. Celé zariadenie bude opláštené a zateplené sendvičovými panelmi, čo umožní zimnú prevádzku betonárky pri súčasnom zlepšení estetického vzhľadu zariadenia a znížení hlučnosti do okolia.

8.3.1. Dispozičné a technické riešenie navrhovanej činnosti

Stavebné objekty navrhovanej činnosti sú architektonicky poňaté ako súvislá hmota s výškou dvoch nadzemných podlaží – administratívna budova. Smerom od Staviteľskej ulice sa budú nachádzať navrhované objekty – technológia výroby betónových zmesí s príslušenstvom.

Objektová skladba navrhovanej činnosti:

SO 01 Administratívny objekt

SO 02 Technológia výroby betónu

- SO 02.1 násypník s rampou
- SO 02.2 spracovanie betónovej zmesi so silami
- SO 02.3 laboratória – unimo zostava
- SO 02.4 vodné hospodárstvo a recyklácia vody

SO 03 štrkové zásobníky

SO 04 spevnené plochy, vjazd a výjazd

SO 05 vnútro-areálová prípojka NN a rozvody NN

SO 06 vnútro-areálová prípojka vody
SO 07 vnútro-areálová splašková kanalizácia
SO 08 vnútro-areálová dažďová kanalizácia, ORL, vsaky
SO 09 zásobníky plynu FLAGA, dieselagregát
SO 10 oplotenie, mobilár, parkové úpravy

Administratívny objekt:

Celková zastavaná plocha administratívneho objektu bude zaberať rozlohu 243 m² s výškou atiky 9,1 m. Administratívna budova je navrhnutá ako dvojpodlažný objekt s administratívnym zázemím a jednopodlažným sociálnym zázemím pre objekt výroby betónových zmesí.

Objekt má plochú strechu. Na prízemí sa nachádza vstup pre zamestnancov a vstupná hala s recepciou, showroom, konferenčná miestnosť a rokovacia miestnosť, tiež sociálne zariadenia. Na prízemí sa tiež nachádza aj technické zázemie objektu kotolňa a nástrojareň, šatne s hygienou pre pracovníkov skladu. Na poschodí sa nachádza chodba s halou so strešným svetlíkom, priestory kancelárií, sociálne zariadenia, miestnosť upratovačky a denná miestnosť s kuchynkou.

Objekt bude založený na základových pásoch v kombinácii s betónovými pätkami v miestach ŽB stĺpov skeletu. Nosný systém tvorí kombinácia nosných murovaných stien s vencami a ŽB skeletu. Stropy budú monolitické. Strecha je tvorená ŽB nosníkmi a ŽB doskou, na ktorej je iba tepelná izolácia.

Administratívny objekt je prirodzene presvetlený z bokov okennými otvormi a vnútorná chodba disponuje strešným svetlíkom v zadnej uličke smerom k dennej miestnosti. Presvetlenie pracovnej plochy je navrhnuté v maximálnom rozsahu. Presvetlenie pracovných priestorov je navrhnuté prirodzene, ako aj prevetranie. Samozrejme sa uvažuje aj s letným chladením administratívnych priestorov, lokálnymi chladiacimi jednotkami umiestnenými na streche objektu.

Na každom podlaží sa nachádzajú hygienické jadrá s toaletami a WC, takisto WC pre imobilných a priestory pre upratovanie. Na prízemí sú v šatniach vyriešené sociálne zázemia. Priestory šatní sú odvetrané s kombináciou dojazdových ventilátorov a cyklickej rekuperácie vyústenej nad strechu administratívnej budovy. Priestory sociálnych zariadení sú odvetrávané aj prirodzene aj umelo.

Vykurovanie administratívnej budovy

Vykurovanie administratívnej budovy bude pre potreby navrhovanej činnosti zabezpečené tepelným čerpadlom s tepelným príkonom 2 x 13 kW, vykurovacia sústava bude obsahovať čerpadlá a potrebné armatúry. Systém ústredného kúrenia bude teplovodný s núteným obehom vykurovacej vody. Vykurovanie bude podlahové.

Ohrev technologickej vody

Súčasťou technológie zariadenia betonárky budú dve nadzemné nádrže na propán s objemom 4,85 m³ a priemerom nádrže 1,25 m (SO.09). Propán bude slúžiť na ohrev technologickej vody – zámesovej vody a temperovanie kameniva. Potreba plynu závisí od prevádzkových hodín, nábehoch a odstávkach. Celková predpokladaná spotreba propánu predstavuje cca 4 700 m³/rok.

8.3.2. Technologické riešenie hodnotenej činnosti

Hlavným výrobným programom betonárne je výroba a transport betónu za účelom zabezpečenia dodávok čerstvého betónu na stavby nachádzajúce sa vo východnej časti Bratislavy.

Násypník s rampou

Násypník o rozmeroch 14,50 x 14,10 m bude slúžiť pre navážanie štrkových frakcií do technológie. Rampu bude využívať kolesový nakladač. Základové dosky pod jednotlivými časťami betonárky budú železobetónové, rôznych hrúbok, podľa zaťaženia jednotlivých častí technológie. Pod zásobníkom kameniva je navrhnutá doska o hrúbke 400 mm. V mieste pod nakladacou oceľovou rampou je navrhnutá doska, ktorá je dilatovaná od dosky zásobníka kameniva z dôvodu zmrašťovania – polystyrénom hr. 10 mm.

Spracovanie betónovej zmesi so silami

Pod miešačkou betónu je navrhnutá doska o troch rôznych hrúbkach 300, 800 a 1 100 mm. Pod silá je navrhnutá doska v hrúbke 800 mm a pod akumulácnou nádržou - doska v hrúbke 300 mm. Pre miešacie jadro je použitá dvoj-hriadeľová miešačka s núteným miešaním. Pohon je zabezpečený pomocou dvojice elektromotorov o výkone 2 x 44 kW cez planétové prevodovky. Suchá kapacita miešačky je osadená na oceľovej konštrukcii miešacej plošiny, výpusť je 4 130 mm nad spevnenou plochou.

Doprava kameniva je do miešačky zabezpečovaná pásovým dopravníkom. Cement a popolček je do miešačky dávkovaný pomocou elektronickej tenzometrickej váhy cementu. Ako zámesová voda je používaná úžitková voda a taktiež kalová voda zo zachytávacej nádrže. Dávkovanie vody je vážené cez elektronickú tenzometrickú váhu vody. Pre výrobu betónovej zmesi budú používané plastifikátory v typovej oceľovej nádrži o objeme 30 litrov. Plastifikátory sú do miešačky dávkované pomocou elektronickej váhy a dopravované pomocou špeciálneho čerpadla. V úrovni miešacej plošiny sú obslužné lávky prístupné vonkajším výstupným schodiskom so zábradlím.

Miešací proces prebieha automaticky, je riadený diaľkovo z velína, ide teda o miesto bez obsluhy. Miešačka je vybavená cementovým filtrom inštalovaným nad miesiacim jadrom (o celkovom priemere 800 mm) osadeným v oceľovom ráme s filtračným médiom z netkaného polyesteru (celková účinná plocha filtra predstavuje 22 m²). Samostatným filtrom je vybavený i dávkovač cementu – váha (celková účinná plocha filtra predstavuje 1 m²). Celé miesiace jadro je opláštené a zateplené sendvičovými panelmi o hrúbke 80 mm, ktoré obmedzia prípadnú prašnosť a hlučnosť a výrazne zlepšia celkový vzhľad technologického celku.

Laboratória – unimo zostava

Laboratória sú navrhnuté z unimo buniek o rozmeroch 6 x 2,2 x 2,5 m, ktoré budú voľne položené na betónovej spevnenej ploche. Ich funkciou je meranie priebežných parametrov betónových zmesí.

Vodné hospodárstvo a recyklácia vody

Jímka pre recykláciu vody bude slúžiť na zachytávanie vody z oplachovania domiešavačov po naplnení čerstvou betónovou zmesou. Jímka sa skladá z dvoch zachytávacích komôr, v ktorých sa bude voda postupne uskladňovať a odkalovať (gravitačne). Voda sa následne bude opätovne používať do výrobného procesu betonárne (ako zámesová voda), resp. ako voda pre čistenie domiešavačov. Prebytočný kal zo zachytávacej jímky bude odčerpávaný a vyvázaný spoločnosťou s príslušným oprávnením, ktorá bude vybratá prevádzkovateľom betonárne. K vývozu kalu bude podpísaná rámcová zmluva s oprávnenou spoločnosťou.

Pod zachytávaciu nádrž/jímku sa na zhutnenú vrstvu štrko drviný frakcie 0/63 mm hrúbky 100mm zrealizuje vrstva podkladového betónu hrúbky 100 mm (prostý betón STN EN 206-1-C16/20). Dno nádrže/jímky hr. 250 mm a 300 mm je vystužené pri spodnom a hornom okraji sieťovou výstužou KY62 – Ø8/100xØ8/100 mm. Následne sa odební tvar zachytávacích nádrží/jímok. Do

pripraveného debnenia sa vloží pripravená výstuž $\varnothing R12$ a $\varnothing R14$ následne sa zaleje, zhutní a nechá dostatočne vytvrdnúť. Nádrž/jímka sa zrealizuje z vodostavebného betónu.

Štrkové zásobníky

Štrkové zásobníky sú navrhnuté v severnej časti pozemku. Kóje sú navrhnuté po celej šírke pozemku v zadnej časti. Kóje sú postavené na betónovej doske s prefabrikovaných dielcov systému H a prefa vložiek vysoké 3,0 m a hlboké od 5,2 do 9,10 až 10, 20 m.

Zásobníky plynu flaga, plynoagregát

Súčasťou technológie sú dve nadzemné nádrže na propán s objemom 4,85 m³ a priemerom nádrže 1,25 m. Propán bude slúžiť na ohrev technologickej vody.

Požiarno-bezpečnostné riešenie

Technologické zariadenie je konštrukcie druhu D1. Technológia výroby betonárne používa otvorené technologické zariadenie pre ktoré sa neurčuje ekvivalentný čas trvania požiaru. Vo výrobnom procese sa používa voda, cement a štrk. Súčasťou technológie sú dve nadzemné nádrže na propán s objemom 4,85 m³. Propán je využívaný na ohrev technologickej vody. Umiestnenie týchto nádrží a ich odstupová vzdialenosť je určená podľa „Bezpečnostno-technického predpisu“. Tlakové zásobníky na skvapalnené uhľovodíkové plyny do objemu 5 m³, túto dokumentáciu spracovalo ZOPZ – združenie odborníkov plynových zariadení.

Ako alternatíva je pre technológiu navrhnutý aj plyno-elektrický agregát s el. výkonom 250 kW a s adekvátnym tepelným výkonom 140 kW na ohrev vody a technologických tekutín v procese výroby.

8.3.3. Kapacita a fond pracovnej doby

a) Výrobná kapacita:

- menovitý výkon	20 m ³ /hod.,
- mesačná produkcia (303*30).....	7 500 ton/mesiac,
- ročná produkcia (90 000 ton/rok=52 týždňov*6dni=312dni).....	40 000 m ³ /rok= 90 000 t/rok

Výroba navrhovanej činnosti bude zabezpečovaná jednozmennou prevádzkou s prípadnými časovo obmedzenými technologickými prestávkami, resp. prestávkami v dôsledku vonkajšej teploty. Zloženie smeny: 1 x obsluha nakladača, 1 x strojník (dispečer), 1 x vedúci prevádzky.

Predpokladaný časový fond bude pre účely navrhovanej činnosti v kalendárnom roku s plnou prevádzkou:

b) Fond pracovnej doby:

- počet pracovných hodín v jednej smene.....	8,00 hod,
- počet efektívnych hodín prevádzky miešačky v jednej smene.....	7,00 hod,
- počet dní prevádzky v kalendárnom týždni.....	5,50,
- počet pracovných týždňov v kalendárnom roku.....	52,00,
- ročný časový fond	2 002 hod.

8.4. Doprava a dopravné plochy

Komunikačný systém hodnoteného územia je v súčasnosti vybudovaný. Areál betonárne bude napojený na príľahlé a kapacitne postačujúce siete dopravnej infraštruktúry. Pozemok je dopravne napojený existujúcou účelovou komunikáciou na Staviteľskú ulicu.

Pre potreby statickej dopravy navrhovaná činnosť uvažuje s parkovaním pre návštevy a zamestnancov spoločnosti v počte 18 parkovacích miest pre osobné automobily. Vzhľadom nato, že prevádzka navrhovanej činnosti bude jedno-smenná, parkovacie stojiská pre nákladné automobily sa budovať nebudú (nákladné transportné vozidlá betónových zmesí do areálu prídu aj odídu).

Podrobnejšie údaje o organizácii a intenzite dopravy z navrhovanej činnosti vo väzbe na okolité prístupové komunikácie sú uvedené v kap. IV./1.4 Nároky na dopravnú a inú infraštruktúru.

8.5. Varianty zámeru

Navrhovaná činnosť je riešená variantne – variant č.1 a variant č.2. Variantnosť navrhovanej činnosti spočíva v celkovej plošnej výmere zelene v rámci areálu riešeného územia. Varianty navrhovanej činnosti sú zrejmé z mapy č. 3a a 3b v prílohách zámeru.

Variant č.1

V rámci areálu riešeného územia navrhovanej činnosti, sa vo variante č.1 uvažuje s plochou 208 m² vyčlenenou na sadové úpravy.

Spevnené plochy, ktoré sa nachádzajú na okraji areálu riešeného územia – spevnené plochy v polohe vsakovacieho systému a v okolí administratívnej budovy, boli po spripomienkovaní variantu č.1 navrhovateľom optimalizované a minimalizované, čím vznikli vo variante č.2 na ploche riešeného územia väčšie plochy pre realizáciu vegetačných úprav.

Variant č.2

Variant č. 2 uvažuje s celkovou výmerou 544 m² nespevnených (zelených) plôch. Vo variante č.2 sa tak zvýši plocha zelene o 336 m².

9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite

Dôvodom umiestnenia navrhovanej činnosti v danej lokalite je zabezpečenie dodávok čerstvého betónu na stavbu „nulového“ obchvatu Bratislavy a ostatných súvisiacich stavieb nachádzajúcich sa v južnej a východnej časti Bratislavy.

Dôvodom umiestnenia v danej lokalite sú majetkovo vysporiadané vlastnícke vzťahy k pozemku, na ktorom má hodnotená činnosť stáť.

Hodnotená činnosť je umiestnená v Bratislavskom kraji, v zastavanom území mesta Bratislava, v Mestskej časti Bratislava – Rača. Predkladaný zámer nie je v rozpore s ÚPN hl. mesta SR Bratislavy, 2007 v znení zmien a doplnkov.

Jedná sa o stabilizované územie s funkčným využitím plôch: distribučné centrá sklady, stavebníctvo, číslo funkcie 302. Prevládajúce spôsoby využitia funkčných plôch: zariadenia a areály veľkoobchodných skladov a distribučných centier, logistické parky, areály stavebnej výroby vrátane stavebných dvorov a zariadení.

Navrhovaná činnosť bude situovaná na ploche, v rámci ktorej platí 1. stupeň ochrany prírody a krajiny, v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších zmien a doplnkov. Stavba v zmysle citovaného zákona nie je v danom území zakázaná.

10. Celkové náklady

Celkové predpokladané náklady stavby 700 000 EUR

11. Dotknutá obec

- Magistrát hlavného mesta SR Bratislava,
- Mestská časť Bratislava – Rača.

12. Dotknutý samosprávny kraj

- Bratislavský samosprávny kraj.

13. Dotknuté orgány

- Magistrát hl. mesta SR Bratislavy,
- Okresný úrad Bratislava, Odbor starostlivosti o životné prostredie, príslušné odbory,
- Okresný úrad Bratislava, Odbor krízového riadenia,
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva, Bratislava,
- Hasičský a záchranný útvar hlavného mesta Slovenskej republiky Bratislavy.

14. Povoľujúci orgán

- Stavebný úrad Mestskej časti Bratislava – Rača,
- Okresný úrad Bratislava, Odbor starostlivosti o životné prostredie.

15. Rezortný orgán

- Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky.

16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Navrhovaná činnosť sa pripravuje s cieľom vydania územného rozhodnutia pre navrhovanú činnosť v zmysle zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov a zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov v platnom znení.

17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Počas výstavby, ani po výstavbe navrhovanej činnosti sa vplyvy presahujúce štátne hranice SR nepredpokladajú.

III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia

Z hľadiska administratívneho členenia SR patrí navrhovaná činnosť do Bratislavského samosprávneho kraja, hlavného mesta SR – Bratislavy, situovaná v okrese Bratislava III., v Mestskej časti Bratislava – Rača, v k.ú. Rača.

Za bezprostredne riešené územie považujeme samotnú plochu umiestnenia navrhovanej činnosti. Vplyvy navrhovanej činnosti boli hodnotené na ploche širšieho okolia, na ploche tzv. hodnoteného územia (Mapa č.1: Širšie vzťahy – umiestnenie navrhovanej činnosti).

Hranica hodnoteného územia bola stanovená na základe nasledujúcich kritérií:

- dosahu možných vplyvov činností navrhovaného zámeru,
- súčasného a budúceho využitia územia,
- hlukovej záťaže územia,
- emisnej záťaže územia,
- dopravnej záťaže územia,
- situovania prvkov ochrany prírody a ÚSES,
- situovania obytných celkov.

1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

1.1. Geomorfologické pomery

Hodnotené územie navrhovanej činnosti patrí podľa geomorfologického členenia (In: Atlas krajiny SR, 2002) do Alpsko – himalájskej sústavy, podsústava – Panónska panva, do provincie Západnej panónskej panvy, subprovincie Malá Dunajská kotlina, do oblasti Podunajskej nížiny a celku Podunajská rovina.

Z hľadiska typologického členenia reliéfu (In: Atlas krajiny SR, 2002) predstavuje hodnotené územie fluválny reliéf s nepatrným uplatnením litológie. Konkrétne ide o fluválnu rovinu a mladé poklesávajúce morfoštruktúry s agradáciou. Riešené územie je charakteristické plochým málo členitým reliéfom, antropogénne rozčleneným, s nadmorskou výškou cca 154 m n. m.

Hodnotené územie sa vyznačuje reliéfom sídiel so zvýšenou intenzitou antropogénnych procesov.

1.2. Geologické pomery

Na geologickej stavbe hodnoteného územia sa podieľajú antropogénne sedimenty a sedimenty kvartéru (Geologická mapa Slovenska, M:1:50 000, ŠGÚDŠ, 2017). Kvartérne sedimenty sú zastúpené pleistocénymi a holocénymi fluválnymi sedimentmi: piesčité štrky a piesky najmladšieho horizontu dnovej akumulácie v nadnivných terasách, v ich podloží sa nachádzajú neogénne sedimenty, tvorení ílmi, pieskami a štkovými akumuláciami.

Radón

Z radónových prieskumov realizovaných v hodnotenom území navrhovanej činnosti a máp prírodnej rádioaktivity (ŠGÚDŠ, 2018) vyplynulo, že dotknutý pozemok leží na území so stredným radónovým rizikom. Po odkrytí základovej jamy bude spresnené radónové riziko a následne budú v prípade potreby navrhnuté protiradónové opatrenia.

1.2.1. Geodynamické javy

V hodnotenom území možno identifikovať z geodynamických javov predovšetkým seizmicitu predmetného územia. Z hľadiska seizmicity je hodnotené územie súčasťou seizmicky aktívneho západoslovenského bloku. V hľadiska seizmicity leží hodnotené územie v pásme so seizmickou intenzitou 6° MSK, v zdrojovej zóne s referenčným seizmickým zrýchlením $ag_R = 0,63 \text{ m/s}^2$.

1.2.2. Ložiská nerastných surovín

V hodnotenom území navrhovanej činnosti sa nenachádzajú ložiská nerastných surovín.

1.3. Pôdne pomery

1.3.1. Pôdne typy, druhy a ich bonita

Hlavnou pôdnou jednotkou sú na ploche hodnoteného územia fluvizeme glejové (kultizemné glejové), sprievodné gleje na karbonátových a nekarbonátových aluviálnych sedimentoch (Pôdna mapa Slovenska, M 1:400 000, VÚPOP, 2017).

Ide o pôdy s ochrickým Ao – horizontom, zrnitostne pestré, pôdna reakcia slabo alkalická, neutrálna až kyslá, prevažne stredne hlboké až plytké pôdy s ovplyvnením pôdneho profilu stagnujúcou podzemnou vodou (medzi 30-100 cm od povrchu) vyskytujúce sa v nivách vodných tokov. Tieto pôdy sú využívané prevažne ako trvalé trávne porasty (najmä hydrofilné spoločenstvá).

Na ploche riešeného územia sa nachádzajú antropicky ovplyvnené pôdy.

1.3.2. Stupeň náchylnosti na mechanickú a chemickú degradáciu

Proces pôdnej erózie sa prejavuje najmä v oblastiach s väčším sklonom územia na plochách nepokrytých vegetačným krytom a na zrnitostne ľahších pôdach. Vzhľadom na súčasný charakter a pokryv územia má riešené územie slabú náchylnosť na vodnú a veternú eróziu.

Z hľadiska odolnosti pôd proti kompácii sú pôdy hodnotenej lokality stredne až silne odolné a nenáchylné na acidifikáciu. Proti intoxikácii kyslou skupinou rizikových kovov sú pôdy hodnoteného územia silne odolné, proti intoxikácii alkalickou skupinou rizikových kovov sú tieto pôdy slabo odolné (In: Atlas krajiny SR, 2002).

Potenciálnymi degradačnými procesmi predmetných pôd – fluvizeme glejové, môže byť nepriaznivý vodný a vzdušný režim a glejové procesy. Tieto procesy sú ovplyvňované hladinou podzemnej vody (VÚPOP – Pôdna mapa Slovenska, M 1:400 000, 2017).

Navrhovaná činnosť sa umiestňuje v zastavanom území MČ Bratislava – Rača, na parcelách evidovaných ako zastavané plochy a nádvoria, nevyžaduje zábery poľnohospodárskej a lesnej pôdy.

1.4. Klimatické pomery

Zrážky

Priemer mesačných (ročných) úhrnov zrážok z meteorologickej stanice Letisko M. R. Štefánika je uvedený v nasledujúcej tabuľke:

Tab.: Priemerné mesačné (ročné) úhrny zrážok (mm) za roky 2012 až 2015

Rok	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	ROK
2012*	77,1	34,5	8,8	18,2	92,5	36,6	85,9	30,9	25,3	79,6	28,4	49,5	567,3
2013*	73,9	77,4	67,7	13,7	62,8	85,4	19,9	125,3	74,4	18,0	54,4	19,7	692,6

2014*	12,3	34,3	13,1	58,0	67,7	39,7	125,1	118,2	154,8	37,0	36,0	49,4	745,6
2015*	68,1	29,8	31,3	26,1	49,4	15,2	30,4	74,4	33,6	82,4	31,5	21,2	493,4
dlhodobý priemer (1951 – 1980)	38	37	38	39	53	75	67	61	36	42	53	49	587

* za stanicu Bratislava – Letisko M. R. Štefánika

(Zdroj: Štatistická ročenka hl. mesta SR Bratislavy, ŠÚ SR Bratislava, 2016)

Teploty

Priemer mesačných (ročných) teplôt vzduchu z meteorologickej stanice Letisko M. R. Štefánika je uvedený v nasledujúcej tabuľke:

Tab.: Priemerné mesačné (ročné) teploty vzduchu v °C (2011 – 2015)

Letisko M. R. Štefánika	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	ROK
2011	0,1	-0,2	6,7	13,4	16,4	20,4	19,9	21,4	18,5	10,4	2,9	3,2	11,1
2012	2,1	-1,9	8,6	11,6	17,3	21,3	22,8	22,5	17,7	10,6	7,0	-0,7	11,6
2013	-0,2	1,5	3,1	12,2	15,5	19,3	23,6	22,1	15,2	11,6	6,6	2,8	11,1
2014	2,4	4,0	9,6	12,7	15,3	20,3	22,1	19,1	16,5	12,2	7,7	3,4	12,1
2015	2,4	1,9	6,5	11,4	15,5	20,5	24,4	23,8	16,8	10,2	7,4	3,0	12,0
dlhodobý priemer (1951 – 1980)	-1,5	0,7	4,6	9,9	14,7	18,4	19,8	19,1	15,2	9,7	4,8	0,7	9,7

(Zdroj: Štatistická ročenka hlavného mesta SR Bratislavy, 2016, SHMÚ)

Veternosť

Charakteristiky veternosti a iných klimatických charakteristík za rok 2015 (podľa Štatistická ročenka hl. mesta SR Bratislavy, ŠÚ SR Bratislava, 2016):

- počet dní v roku so silným vetrom (\geq ako $10,8 \text{ m.s}^{-1}$)..... 33 dní,
- početnosť prevládajúceho smeru vetra (SZ)..... 24,8 %,
- relatívna vlhkosť vzduchu 69,0 %,
- priemerný ročný počet jasných / zamračených dní v roku..... 26 / 115 dní.

1.5. Hydrologické pomery

1.5.1. Povrchové vody

Hodnotené územie hydrologicky patrí do povodia Dunaja. Z hľadiska typu režimu odtoku patrí hodnotené územie a jeho širšie okolie do vrchovinovo – nížinnej oblasti s dažďovo – snehovým typom režimu odtoku (Šimo, E., Zaťko, M., In Atlas krajiny SR, 2002).

V riešenom území sa nenachádzajú žiadne povrchové toky. Najbližší vodný tok v hodnotenom území predstavuje Račiansky potok pretekajúci vo vzdialenosti cca 1 200 m severne od riešeného územia navrhovanej činnosti. Najbližším významným vodným tokom k navrhovanej činnosti je rieka Dunaj vzdialená cca 6,5 km v južnom smere od areálu stavby.

Prehľad hydrologických údajov vodného toku Dunaj za obdobie 2011 - 2015 je uvedený v nasledujúcom prehľade:

Tab.: Vybrané hydrologické údaje vodného toku Dunaj za obdobie 2011 – 2015

Ukazovateľ	Merná jednotka	rok 2011	rok 2012	rok 2013	rok 2014	rok 2015
Priemerný prietok	$\text{m}^3.\text{sek}^{-1}$	1 700	2 121	2 417	1 788	1 700
Maximálny prietok	$\text{m}^3.\text{sek}^{-1}$	7 214	5 404	10 640	5 931	5 262
Minimálny prietok	$\text{m}^3.\text{sek}^{-1}$	805,8	1 101	1 081	943	789
Priemerný vodný stav	cm	322	357	386	338	331
Vodný stav najvyšší	cm	776	645	1 034	693	647

Vodný stav najnižší	cm	247	225	227	264	241
---------------------	----	-----	-----	-----	-----	-----

(Zdroj: Štatistická ročenka Hlavného mesta SR Bratislavy, ŠÚ SR, 2012 - 2016)

1.5.2. Vodné plochy

Z vodných plôch sa najbližšie k riešenému územiu nachádza Kalné jazero vo vzdialenosti cca 270 m východným smerom a jazero Zlaté piesky vo vzdialenosti cca 1 160 m v juho-východnom smere od hranice pozemku riešeného územia stavby.

1.5.3. Podzemné vody

Podľa hydrogeologickej rajonizácie Slovenska hodnotené územie leží v hydrogeologickom regióne - Kvartér západného okraja Podunajskej roviny s medzizrnovou priepustnosťou (In: Atlas krajiny SR, 2002). Z hľadiska hydrogeologickej rajonizácie patrí do rajóna Q 051 (s využiteľným množstvom podzemných vôd 0,50 - 0,99 l.s-1.km-2).

6.4. Pramene a pramenné oblasti

Na ploche riešeného územia nie sú identifikované pramene a pramenné oblasti využívané pre zásobovanie obyvateľstva. V bližšom okolí areálu navrhovanej činnosti sa nenachádzajú prírodné zdroje stolových, liečivých a minerálnych vôd. Taktiež neboli dokladované zdroje geotermálnych vôd.

6.5. Termálne a minerálne pramene

V riešenom území navrhovanej činnosti a jeho bližšom okolí sa nenachádzajú prírodné zdroje stolových, liečivých a minerálnych vôd. Taktiež neboli dokladované zdroje geotermálnych vôd.

6.6. Vodohospodársky chránené územia

Samotná plocha riešeného územia nezasahuje do žiadnej vodohospodársky chránenej oblasti ani do vyhlásených pásiem hygienickej ochrany vôd (v zmysle zákona NR SR č. 364/2004 Z.z. o vodách v znení neskorších predpisov).

Na ploche riešeného územia sa nenachádzajú vodné zdroje využívané na zásobovanie vodou okolitého obyvateľstva.

1.6. Fauna, flóra, vegetácia

Hodnotené územie sa nachádza v mestskej intenzívne urbanizovanej krajine. Stav a kvalita bioty na tomto území je primeraná súčasnému spôsobu využitia územia.

Fytogeografické členenie

Podľa fytogeografického členenia patrí hodnotené územie do oblasti panónskej flóry (Pannonicum) zóny, obvodu europánonskej xerothermnej flóry (Eupanonnium), časti Podunajská nížina. Podľa fytogeograficko-vegetačného členenia (In: Atlas krajiny SR, 2002) leží hodnotené územie v dubovej zóne, nížinnej pod zóne, rovinnej oblasti.

Plocha riešeného územia

Na ploche riešeného územia sa nachádza antropogénne ovplyvnená lokalita, plocha riešeného územia je v súčasnosti čiastočne oplotená tvorená spevnenými plochami, so štrkom a pokrytá ruderalnou vegetáciou. V navrhovanom variante sa táto plocha skultúrni, zrealizujú sa sadové úpravy a vznikne nová, upravená plocha zelene o ktorú sa bude prevádzkovateľ starať.

Výrub drevín nie je potrebný, žiadne dreviny ani kry sa na riešenej ploche nenachádzajú.

Zoogeografické členenie

Zoograficky z hľadiska limnického biocyklu patrí živočíšstvo hodnoteného územia do pontokaspickej provincie, podunajského okresu a západoslovenskej časti. Z hľadiska terestrického biocyklu patrí živočíšstvo hodnoteného územia do provincie stepí a panónskeho úseku (In: Atlas krajiny SR, 2002).

Plocha riešeného územia

Riešené územie navrhovanej činnosti predstavuje mestskú urbanizovanú krajinu so silným antropickým tlakom. Hodnotenú územie a jeho širšie okolie je charakteristické silne urbanizovanou mestskou krajinou s areálmi skladov a distribučných centier, areálov stavebnej výroby vrátane stavebných dvorov.

Pre plochu riešeného územia je charakteristický výskyt najmä synantropných druhov živočíchov, ktoré sa na dané prostredie adaptovali. Z cicavcov je typický výskyt druhov: jež západoeurópsky (*Erinaceus europaeus*), potkan hnedý (*Rattus norvegicus*), myš domová (*Mus musculus*).

V širšom okolí navrhovanej činnosti môžu byť identifikované spoločenstvá druhov živočíchov, ktoré sa viažu na okolité biotopy, vyznačujúce sa vyššou druhovou diverzitou ako na ploche riešeného územia. Ide o spoločenstvá druhov živočíchov viažuce sa na ruderalne biotopy, ktoré sa vyskytujú v širšom okolí navrhovanej činnosti, v záhradkárskych osadách, sadoch a viniciach, ako aj vodné biotopy pri Kalnom jazere.

Typické zastúpenie majú bežné druhy bezstavovcov (napr. mnohonôžky a stonožky, pavúky, bzdochy, roztoče, cikády, vošky, blanokrídlavce, dvojkřídlavce, podenky, vážky, motýle a pod.). Na zeleň širšieho okolia riešeného územia sa viaže výskyt napr. týchto druhov vtákov: vrabec domový (*Passer domesticus*), sýkorka (*Parus sp.*) straka obyčajná (*Pica pica*), a pod. V riešenom území (územie navrhovanej stavby) sa môže vyskytovať niektorý z chránených druhov avifauny, bežne vyskytujúcich sa v urbanizovanom území.

Výskyt ostatných chránených druhov vzhľadom na lokalizáciu navrhovanej činnosti, v intraviláne zastavanej oblasti urbanizovaného prostredia, so zvýšeným pohybom ľudí a existujúcou dopravnou infraštruktúrou nepredpokladáme. Výskyt chránených druhov živočíchov je viazaný najmä na lokality biocentier, biokoridorov, vzdialenejšie lokality NATURA 2000, chránené územia vyhlásené v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny.

1.7. Chránené územia a ochranné pásma

1.7.1. Národná sieť chránených území (NP, CHKO, PR, NPR, PP, NPP, CHA)

V riešenom ani hodnotenom území sa nenachádzajú žiadne veľkoplošné a maloplošné prvky ochrany prírody a krajiny (v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov). V riešenom území platí 1. stupeň územnej ochrany prírody a krajiny.

Najbližšie sa k riešenému územiu nachádzajú nasledujúce chránené územia:

Maloplošné chránené územia

Najbližšie k riešenému územiu sa vo vzdialenosti cca 4 km v západnom smere nachádza Chránený areál Rosslerov lom (so 4. stupňom ochrany) a vo východnom smere NPR Šúr, vzdialená cca 4,3 km od hranice územia navrhovanej činnosti.

Veľkoplošné chránené územia

Najbližšie k riešenému územiu sa vo vzdialenosti cca 3,2 km v severozápadnom smere nachádza veľkoplošné chránené územie CHKO Malé Karpaty.

Chránené územie bolo vyhlásené za účelom ochrany ekosystémov karpatských lesov na rozlohe 65 504 ha. Predmetom ochrany sú prevažne listnaté lesy dubovo – hrabové, bukové, sutinové lesy tvorené lipou a javorom. Na území CHKO bolo zaznamenané množstvo chránených i ohrozených druhov rastlín.

1.7.2. Európska sieť chránených území (lokality sústavy Natura 2000)

Chránené vtáčie územia

Riešené územie navrhovanej činnosti ani jeho širšie okolie nie je súčasťou chránených vtáčích území. Najbližšie k riešenému územiu sa vo vzdialenosti cca 7 km v JZ smere, na pravom brehu rieky Dunaj nachádza Chránené vtáčie územie SKCHVU007 CHKO Dunajské luhy.

Územia európskeho významu

V riešenom ani hodnotenom území navrhovanej činnosti sa územia európskeho významu nevyskytujú. Najbližšie sa k riešenému územiu nachádza vo vzdialenosti cca 4 km východne nachádza Územie európskeho významu SKUEV0279 Šúr, s rozlohou 433,712 ha. ÚEV Šúr je charakteristické výskytom vzácných biotopov lužných lesov a slanísk.

1.7.3. Ochrana prírody v zmysle medzinárodných dohovorov (Lokalita RAMSAR)

Riešené územie navrhovanej činnosti nie je v prekryve s lokalitami zaradenými do zoznamu Ramsarského dohovoru o mokradiach.

Hodnotené územie navrhovanej činnosti nezasahuje do žiadnej vodohospodársky chránenej oblasti ani do vyhlásených pásiem hygienickej ochrany vôd (v zmysle zákona NR SR č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov).

1.8. Charakteristika biotopov a ich významnosť

Na ploche riešeného územia sa prirodzené biotopy nenachádzajú. Na ploche riešeného územia je nachádza antropogénne ovplyvnené územie, plocha riešeného územia je v súčasnosti čiastočne oploštená tvorená spevnenými plochami, so štrkom a pokrytá ruderalnou vegetáciou.



Obr.: Spevnené plochy v areáli navrhovanej činnosti



Obr.: Príjazdová komunikácia, vľavo riešený areál

Zámer je situovaný v území, kde platí 1. stupeň ochrany, v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších zmien a doplnkov a nebude zasahovať do chránených území alebo ich ochranných pásiem.

1.8.1. Chránené, vzácne a ohrozené druhy a biotopy

Biotopy európskeho a národného významu

Podľa vyhlášky MŽP SR č. 24/2003 Z. z., v znení neskorších predpisov, ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, sa na ploche riešeného územia nenachádzajú biotopy európskeho ani národného významu.

Chránené druhy

V zmysle európskeho práva (smernica 79/409/EHS) a Vyhlášky MŽP SR č. 24/2003 Z. z. v znení neskorších predpisov, ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov môže byť v riešenom území (areál umiestnenia navrhovanej stavby) zaznamenaný krátkodobý výskyt / zalietavanie niektorých chránených druhov avifauny, bežne vyskytujúcich sa v antropogénne ovplyvňovanom prostredí, avšak vzhľadom na antropické vplyvy urbanizovaného okolia stavby nepredpokladáme ich dlhodobejšie zdržiavanie sa v areáli stavby. Zalietavanie a občasný výskyt druhov viažucich sa na areál riešeného územia súvisí najmä s ich potravinovými nárokmi.

Výskyt chránených, vzácných a ohrozených druhov živočíchov sa viaže v širšom okolí riešeného územia na lokality Natura 2000, sprievodnú vegetáciu tokov, maloplošné a veľkoplošné chránené územia, lesné komplexy.

Výskyt chránených druhov flóry na ploche riešeného územia nie je identifikovaný.

Ohrozené biotopy

V riešenom území sa nenachádzajú žiadne chránené a ohrozené typy biotopov.

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

2.1. Štruktúra krajiny

Z fyziognomicko-funkčného hľadiska hodnotíme súčasnú krajinnú štruktúru podľa prvkov využitia zeme – krajinná pokrývka. Štruktúra krajiny a usporiadanie jej prvkov, vychádza zo zložiek abiotického prostredia, ktoré sú dané geomorfologickými pomermi – reliéfom.

Plocha riešeného územia sa z geomorfologického hľadiska nachádza v Podunajskej rovine s prevahou rovinatého reliéfu s vysokým zastúpením antropogénnych prvkov, s prevahou logistických areálov, skladov a prvkov technickej infraštruktúry.

V súčasnosti sa v polohe navrhovanej činnosti nachádza antropogénne ovplyvnené, degradované územie s ruderálnou vegetáciou. Samotné riešené územie predstavuje krajinársky málo hodnotné územie, bez krov a stromov.

Štruktúra krajiny širšieho okolia riešeného územia bola analyzovaná podľa terénnych pozorovaní.

Hodnotené územie a jeho blízke okolie sa skladá z prvkov, ktoré sú zoskupené podľa prevládajúcich aktivít do 4 skupín. Ide o nasledujúce prvky:

1. Distribučné centrá a sklady, stavebníctvo

- zariadenia a areály logistických skladov a distribučných centier - Bevori International s.r.o.,
- areál NORWIT SLOVAKIA spol. s r.o. (prenájom, predaj, servis ľahkej a ťažkej mechanizácie),
- ostatné menšie okolité areály stavebnej výroby vrátane dvorov a zariadení - pneuservis, výkup paliet a pod.

2. Dopravné plochy a vedenia

- cestné komunikácie Staviteľská,
- plochy zariadení železničnej dopravy,
- chodníky a plochy pre peších, asfaltové plochy,
- miestne obslužné a zberné komunikácie,
- parkovacie plochy a verejné osvetlenie.

3. Vegetácia v mestskej krajine

- verejná zeleň a ostatná zeleň.

4. Plochy rekreácie a súkromné záhrady

- vodná plocha Kalné jazero,
- záhradkárske osady, chatové osady a lokality.

2.2. Scenéria krajiny

Krajinný obraz hodnoteného územia je charakteristický silne urbanizovanou mestskou krajinou s krajinnými prvkami, ktoré pozostávajú prevažne z funkčného využitia hodnoteného územia – areály skladov a distribučných centier, areály stavebnej výroby vrátane stavebných dvorov. Na juh a východ od riešeného územia sa nachádzajú záhradkárske osady a železničné komunikácie. Krajinný obraz je v severozápadnom smere dotvorený krajinou dominantou Malých Karpát v pozadí. V súčasnosti sa plocha riešeného územia využíva na parkovanie kamiónových návesov.

2.3. Územný systém ekologickej stability

Riešené územie navrhovanej činnosti nezasahuje priamo do žiadnych prvkov R-ÚSES, podľa aktualizácie Regionálneho územného systému ekologickej stability mesta Bratislavy, v rámci schválenia nového územného plánu hl. mesta SR Bratislava, 2007.

Biokoridor:

XVI. RBk Malé Karpaty – Malý Dunaj – vo vzdialenosti cca 5,4 km JV smerom od riešeného územia navrhovanej činnosti. Biokoridor slúžiaci pre migráciu najmä mobilnejších druhov stavovcov (vtáky, drobné cicavce), ktoré sa dokázali do určitej miery adaptovať na urbanizované prostredie. Biokoridor má nespojitý charakter a je tvorený viacerými lokálnymi biocentrami a interakčnými prvkami. V rámci RÚSES mesta Bratislavy, SAŽP Bratislava, 1994 a MÚSES MČ Bratislava – Nové Mesto (K. Staníková, 1996) prechádzal biokoridor cez urbanizované plochy, mal nespojitý charakter a postupne strácal svoju funkciu. V rámci aktualizácie RÚSES mesta Bratislavy, 2007 nie je jeho trasa premietnutá v rámci novej štruktúry RÚSES.

Biocentrum

- Biocentrum miestneho významu – Kalné jazero vo vzdialenosti cca 270 m V smerom od riešeného územia navrhovanej činnosti.
- RBc Zlaté piesky (štrkovisko – vodné a brehové spoločenstvá), vzdialené 1,2 km, JV od riešeného územia navrhovanej činnosti.
- RBc Kuchajda (vodné spoločenstvá) – biocentrum (vodná plocha) sa nachádza vo vzdialenosti cca 3,2 km v JZ smere od hranice riešeného územia navrhovanej činnosti.

Na ploche riešeného územia nie sú navrhované žiadne nové prvky RÚSES. Navrhovaná činnosť rešpektuje všetky prvky RÚSES nachádzajúce sa v blízkom okolí areálu stavby vyčlenené v rámci RÚSES mesta Bratislavy z roku 1994 (SAŽP, Bratislava, 1994) a prvky ÚSES v rámci platného územného plánu hl. mesta Bratislavy.

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

3.1. Obyvateľstvo

Hodnotená činnosť sa nachádza v Bratislavskom kraji, zastavanom území hlavného mesta SR Bratislavy, v okrese Bratislava III, v Mestskej časti Bratislava – Rača. V Mestskej časti Bratislava - Rača boli v roku 2016 podľa údajov Štatistického úradu SR, takéto stavy obyvateľov:

Tab.: Stav počtu obyvateľstva MČ Bratislava - Rača a vybrané demografické ukazovatele

Ukazovateľ	MČ Bratislava – Rača
Trvalo bývajúce obyvateľstvo (spolu)	21 384 (31. 12. 2016)
Muži	10 194
Ženy	11 190

(Zdroj: datacube.statistics.sk, 2017)

Riešené územie v súčasnosti nie je obývané. Najbližšia obytná zástavba sa nachádza na Východnej ulici, vo vzdialenosti cca 450 m severným smerom od hranice riešeného územia navrhovanej činnosti.

3.2. Sídla

Navrhovaná činnosť patrí do Bratislavského kraja, hlavného mesta SR – Bratislavy, okresu Bratislava III., Mestskej časti Bratislava – Rača. MČ Bratislava – Rača leží na rozhraní Podunajskej roviny a Malých Karpát, severovýchodne od centra Bratislavy.

Základné územné charakteristiky v MČ BA – Rača sú uvedené v nasledujúcej tabuľke:

Tab.: Základné územné charakteristiky MČ Bratislava – Rača (stav k 31. 12. 2016)

Sídelná jednotka	Rozloha (km ²)	Hustota obyv. na 1 km ²
MČ Bratislava - Rača	23,66	903,8

(Zdroj: datacube.statistics.sk, 2017)

3.3. Priemyselná výroba

V roku 2014 bolo na území okresu Bratislava III. evidovaných 53 priemyselných podnikov, ktoré zamestnávali 5 157 pracovníkov. V tomto roku dosiahla celková produkcia priemyslu v okrese Bratislava III. hodnotu 685,9 mil. € (Ročenka priemyslu 2015, ŠÚ SR, 2017).

Funkčné využitie hodnoteného územia navrhovanej činnosti je charakteristické prítomnosťou distribučných centier, areálmi skladov, areálov stavebnej výroby vrátane stavebných dvorov.

3.4. Nerastné suroviny

V riešenom území navrhovanej činnosti sa nevyskytujú žiadne ťažené ani výhládové ložiská nerastných surovín.

3.5. Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo

Poľnohospodárstvo

Poľnohospodárska pôda v okrese Bratislava III. zaberá spolu 1 739 ha, z toho orná pôda predstavuje 601 ha, vinice 493 ha, záhrady 428 ha, ovocné sady 35 ha a trvalé trávne porasty tvoria 183 ha (Štatistická ročenka o pôdnom fonde v SR, Bratislava, 2015).

Plocha riešeného územia nezasahuje do poľnohospodárskej pôdy, bude umiestnená na plochách definovaných ako zastavané plochy a nádvorja.

Lesné hospodárstvo

Lesné porasty v MČ Bratislava – Rača sú viazané na masív Malých Karpát. Prevládajú bukové a dubovo-hrabové lesy. Z pohľadu kategorizácie lesov v dotknutej mestskej časti sú zastúpené lesy osobitného určenia.

Podľa údajov: Národné lesnícke centrum Zvolen, Forestportal, NLC – LGIS, 01/2018, výmera lesov v MČ Bratislava – Rača tvorí 897,48 ha. Z hľadiska kategorizácie lesných porastov prevládajú z celkovej porastovej plochy hospodárske lesy: 174,87 ha, ochranné lesy majú zastúpenie 19,96 ha a lesy osobitného určenia zaberajú rozlohu 702,68 ha.

Riešené územie nezasahuje do lesnej pôdy.

3.6. Doprava a dopravné plochy

Cestná doprava

Komunikačný systém hodnoteného územia je v súčasnosti vybudovaný, kostru dopravného dopravného systému tvorí miestna komunikácia Staviteľská. Riešené územie navrhovanej činnosti je od najbližšej diaľnice D1 vzdialené cca 2 km, od cesty I. triedy 61 – Cesta na Senec, je vzdialené cca 600 m. Priamo k riešenému územiu navrhovanej činnosti vedie účelová komunikácia. Navrhovaná činnosť nevyžaduje budovanie novej dopravnej infraštruktúry.

Intenzita dopravného zaťaženia je v hodnotenom úseku Staviteľskej ulice cca 1 704 voz/ 24 hod., obojsmerne.

Mestská hromadná doprava

Hodnotené územie navrhovanej činnosti je obsluhované mestskou hromadnou dopravou, konkrétne linkou MHD č. 57. Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k zásahom do smerovania liniek MHD, resp. navrhovaná činnosť nebude obmedzovať súčasnú prevádzkuestskej hromadnej dopravy vedenej v jeho okolí.

Cyklistická doprava

V susedstve areálu navrhovanej činnosti v kontakte ul. Staviteľská sa cyklotrasy nenachádzajú.

Železničná doprava

V Rači sa nachádzajú železničné stanice Bratislava-Rača a Bratislava-východ. V okolí riešeného územia navrhovanej činnosti prechádzajú železničné trate a nachádzajú sa tu aj železničné uzly zariadenia železníc.

Letecká doprava

Letecká doprava s verejnou prepravou osôb sa v blízkosti hodnoteného okolia nenachádza, najbližšie letisko medzinárodného významu je letisko M. R. Štefánika - Bratislava.

3.7. Technická infraštruktúra

Vybavenosť okolia hodnoteného územia technickou infraštruktúrou hodnotíme ako štandardnú (vodovod, kanalizácia, elektrická energia, horúcovod, telekomunikácie). Pre trasy vedení technickej infraštruktúry hodnoteného zámeru sú vymedzené koridory ochranných pásiem.

Pri výstavbe navrhovanej činnosti bude potrebné dodržať ochranné pásma podzemných a nadzemných vedení a stavieb vymedzených STN a zákonom.

3.8. Služby

Mestská časť Bratislava – Rača sa nachádza v SV časti hlavného mesta Bratislavy, kde je v súčasnosti umiestnených niekoľko prevádzok skladových jednotiek, ktoré sa využívajú najmä na skladovanie tovaru a logistických firiem.

Mestská časť Bratislava – Rača je vybavená širokou škálou zariadení lokálneho, mestského, regionálneho a nadregionálneho významu. V Rači sa nachádzajú materské a základné školy, gymnázia, stredné odborné školy a učilištia. Na Východnom sa nachádza vysoká škola, Akadémia PZ SR.

Mestská časť Bratislava – Rača je plne vybavená prvkami občianskej vybavenosti v oblasti zdravotníctva, kultúry, sociálnej starostlivosti, ako aj zariadení obchodu, služieb osobných, výrobných, služieb pre domácnosť, stravovacích, finančných, poradenských a iných služieb.

3.9. Rekreačia a cestovný ruch

Riešené územie nie je v súčasnosti pre rekreáciu, šport a cestovný ruch využívané a podľa územného plánu ani nie sú tieto plochy navrhované pre rekreačné využitie.

Rača je známa predovšetkým svojimi bohatými vinohradníckymi tradíciami. Račianske vinohrady sa rozprestierajú na južných svahoch Malých Karpát v nadmorskej výške 150 – 300 m n. m. Najstaršie dôkazy o osídlení oblasti dnešnej Rače pochádzajú z konca 8. storočia.

Turistický ruch MČ Bratislava – Rača je orientovaný v širšom okolí hodnoteného územia na pohorie Malých Karpát, ktoré sú obľúbeným výletným miestom Bratislavčanov, ako aj návštevníkov hlavného mesta. Medzi vyhľadávané objekty patrí v širšom okolí napríklad Kamzík s televíznou vežou s lyžiarskymi terénmi, bobovou dráhou a pod.

Najbližšie k navrhovanej činnosti sa nachádza športovo-rekreačný areál Zlaté piesky, ktorý poskytuje návštevníkom priestor na voľnočasové aktivity, t. j. prechádzky a pobyt pri vode, prírodné kúpanie v letnej sezóne, plážový volejbal, futbal na umelej tráve. Z vodných plôch sa najbližšie k riešenému územiu nachádza Kalné jazero, vo vzdialenosti cca 270 m východným smerom, ktoré je v súčasnosti využívané ako rybník.

3.10. Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti

V riešenom území navrhovanej činnosti ani v jeho bezprostrednom okolí sa nenachádzajú kultúrne a historické pamiatky.

Kultúrnymi a historickými pamiatkami sú v širšom okolí riešeného územia MČ Bratislava – Rača napr. Nemecký kultúrny dom, Katolícky farský kostol sv. Filipa a Jakuba, Kúria na námestí A. Hlinku, Evanjelický kostol, Areál rušňového železničného depa Bratislava - Východné (Rendez).

3.11. Archeologické a paleontologické náleziská a geologické lokality

V riešenom území nie sú v súčasnosti známe a evidované žiadne archeologické a paleontologické náleziská.

4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

4.1. Znečistenie ovzdušia

Na znečistenie ovzdušia výraznou mierou vplývajú veľké a stredné zdroje znečistenia. Údaje o množstve vyprodukovaných emisií znečisťujúcich látok za roky 2013 až 2016 v okrese Bratislava III. sú uvedené v nasledujúcom prehľade:

Tab.: Množstvo emisií zo stacionárnych zdrojov v okrese Bratislava III. za roky 2013 – 2016

Názov znečisťujúcej látky	Množstvo ZL(t) za rok 2013	Množstvo ZL(t) za rok 2014	Množstvo ZL(t) za rok 2015	Množstvo ZL(t) za rok 2016
Tuhé znečisťujúce látky	23,112	12,416	12,815	14,175
Oxidy síry (SO ₂)	182,607	179,341	181,886	182,033
Oxidy dusíka (NO ₂)	467,870	173,379	182,536	188,250
Oxid uhoľnatý (CO)	52,132	78,769	81,493	98,930

(Zdroj: SHMU, 2017)

Tab.: Emisie základných znečisťujúcich látok ovzdušia v tonách podľa prevádzkovateľov v okrese Bratislava III. za rok 2016

Názov prevádzkovateľa	TZL	SO ₂	NO ₂	CO	COU
Bratislavská teplárenská, a.s.	6,600	6,101	120264	39,324	5,016
Duslo, a. s.	1,416	175,497	1,255	5,191	0,198
PPC Energy, a.s.	0,979	0,117	11,328	20,540	0,281
Saint-Gobain Construction Products, s. r. o.	0,814	-	0,067	0,027	0,005
Mondelez SR Production	0,799	0,008	1,409	0,543	1,395
Slovenská Grafia, a.s.	0,368	-	7,681	10,447	1,364

(Zdroj: SHMU, 2017)

4.2. Znečistenie povrchových a podzemných vôd

Znečistenie povrchových vôd

Cez hodnotené územie nepreteká žiadny povrchový tok. Kvalita vody v širšom okolí hodnoteného územia je sledovaná na vodnom toku Dunaj.

Znečistenie podzemných vôd

Kvalita podzemných vôd na území Bratislava III. je ovplyvňovaná antropogénnym znečistením a charakterom využitia povrchu. Znečistenie podzemných vôd je odrazom zvýšenia koncentrácií základných zložiek chemizmu vôd vplyvom antropogénneho zaťaženia územia, ale aj chemizmu zrážok z povrchového odtoku.

Na ploche riešeného územia nebolo znečistenie podzemných vôd identifikované. Podzemná voda v riešenom území nie je využívaná na pitné účely.

Riešené územie navrhovanej činnosti nezasahuje do žiadnej vodohospodársky chránenej oblasti ani do vyhlásených pásiem hygienickej ochrany vôd (v zmysle zákona NR SR č. 364/2004 Z. z. o vodách, v znení neskorších predpisov) a nenachádzajú sa na ňom žiadne významné zachytené prirodzené vývery a zdroje minerálnych a termálnych vôd.

4.3. Kontaminácia pôd a pôdy ohrozené eróziou

Znečistenie pôd priamo v riešenom území nebolo preukázané.

4.4. Znečistenie horninového prostredia

Znečistenie horninového prostredia priamo riešeného územia na základe dostupných údajov prieskumných prác nebolo preukázané.

4.5. Zaťaženie územia hlukom

Hluk

Dominantným zdrojom hluku v hodnotenom území je automobilová doprava na príľahlých komunikáciách.

Vonkajšie prostredie riešeného územia je podľa vyhlášky MŽ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí posudzované ako mestské centrum v blízkosti komunikácií s hromadnou dopravou, a je preto zaradené do IV. kategórie chránených území.

4.6. Skládky, smetiská, devastované plochy

Vyprodukované množstvá všetkých druhov odpadov v okrese Bratislava III. v roku 2015 sú uvedené v nasledujúcej tabuľke:

Tab.: Vyprodukované množstvá všetkých druhov odpadov v okrese Bratislava III., rok 2015 (t)

Okres	spolu	Zhodnocov. materiálové [t]	Zhodnocov. energetické [t]	Zhodnocov. ostatné [t]	Zneškod. skládkov. [t]	Zneškod. spaľovaním bez energ. využitia [t]	Zneškod. ostatné [t]	Iný spôsob nakladania [t]
Bratislava III.	97 456,98	31 014,28	17 488,70	19 983,11	13 301,79	1 083,44	7 759,50	6 826,16

(Zdroj: cms.enviroportal.sk, 2015)

Na ploche riešeného územia, ani v hodnotenom území sa nenachádzajú žiadne staré environmentálne záťaž.

4.7. Ohrozené biotopy živočíchov

V riešenom území navrhovanej činnosti sa nenachádzajú žiadne chránené a ohrozené typy biotopov. Taktiež sa na ich ploche nenachádzajú prirodzené biotopy ani biotopy európskeho a národného významu.

V riešenom ani v hodnotenom území nedôjde vplyvom prevádzky navrhovanej činnosti k záberu či poškodeniu ohrozených biotopov.

4.9. Súčasný zdravotný stav obyvateľstva a celková kvalita životného prostredia pre človeka

Prirodzený pohyb a stredný stav obyvateľstva v dotknutom okrese Bratislava III. v roku 2016 je uvedený v nasledujúcej tabuľke:

Tab.: Prirodzený pohyb a stredný stav obyvateľstva v okrese Bratislava III. v roku 2016:

Územie	Stredný (priemerný) stav trvale bývajúceho obyvateľstva	Živonarodení	Zomretí	Prirodzený prírastok obyvateľstva
Okres Bratislava III.	64 394	927	755	172

(Zdroj: datacube.statistics.com, 2017)

V okrese Bratislava III. patria medzi najčastejšie príčiny úmrtia choroby obehovej sústavy, nádorové ochorenia, choroby tráviacej sústavy, dýchacej sústavy a vonkajšie príčiny chorobnosti a úmrtnosti.

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

1. Požiadavky na vstupy

1.1. Pôda

Hodnotená činnosť je umiestnená v Bratislavskom kraji, v zastavanom území mesta Bratislava, v Mestskej časti Bratislava – Rača, v časti k.ú. Rača – Žabí Majer.

Riešené územie navrhovanej činnosti je situované na parcelách: KN C 23090/27, 23090/895, 23090/36, 23090/775, 23090/776, 23092/100, 23092/101, ktoré sú vedené ako: zastavaná plocha a nádvorie s celkovou výmerou pozemkov 5 349,0 m².

Riešené územie navrhovanej činnosti je umiestnené v blízkosti Staviteľskej ulice, na ktorej pôsobí niekoľko podnikateľských subjektov v oblasti logistiky, distribúcie a stavebníctva.

Areál riešeného územia navrhovanej činnosti bude priamo napojený na existujúcu komunikáciu Staviteľskej ulice.

Pre zámer činnosti nie je potrebný trvalý a ani dočasný záber poľnohospodárskej ani lesnej pôdy.

Navrhovaná činnosť si nevyžiada demoláciu obytných budov ani objektov rekreácie.

Prehľad nárokov na zastavané územie je uvedený v nasledujúcej tabuľke:

Tab.: Plošné bilancie navrhovanej činnosti

Bilancie		stavba
Plocha riešeného územia / dotknutého pozemku		5 349,00 m ²
Spevnené plochy		4 130,00 m ²
z toho:	Administratívna budova	243,00 m ²
	Betonáreň SIMEM Eagle 4000	670,48 m ²
	Kóje	492,00 m ²
	Recykling a vodné hospodárstvo	118,00 m ²
	Rampa a násypník	203,00 m ²
	Zásobníky na plyn	13,00 m ²
	Unimo zostava	45,00 m ²
Parkovanie (počet stojísk) spolu na teréne (osobné automobily)		18
Nespevnené plochy (plochy zelene) Variant č. 1		208 m ²
Nespevnené plochy (plochy zelene) Variant č. 2		544 m ²

1.2. Voda

1.2.1. Spotreba vody celkom, maximálny a priemerný odber

V súvislosti s navrhovaným areálom betonárne vzniknú požiadavky pre odber vody pre technologické účely – zámesová voda, hygienické účely a pre protipožiarne zabezpečenie.

Bilancia potreby vody pre potreby prevádzky navrhovanej činnosti je uvedená v nasledujúcom prehľade:

Bilancia potreby vody pre prevádzku navrhovanej činnosti:

Technológia výroby betónu:

40 000 m³ betónu si vyžaduje*200l/m³ betónu = 40 000*0,2)..... 8 000 m³/rok

Administratívna budova:

10*120l/osoba /deň =1200 l/deň..... 1,20 m³/deň,
20*1,2=24 m³/mesiac *12..... 288 m³/mesiac,
Priemerná denná spotreba Qp (7x120 + 50 000)..... 0,60 l/s,
Maximálna denná spotreba Qm (0,60 x 1,5)..... 0,90 l/s,
Maximálna hodinová spotreba Qh (0,9 x 2,1) 1,89 l/s.

1.2.2. Zdroj vody

Areál navrhovanej činnosti bude napojený navrhovanou vnútro-areálovou vodomernou prípojkou (PVC DN 50) z existujúcej vodomernej šachty. Táto existujúca vodomerná šachta sa nachádza na styku Staviteľskej ulice s účelovou komunikáciou v južnej časti riešeného územia.

1.3. Ostatné surovinové a energetické zdroje

1.3.1. Druh

Spotreba materiálov

Predpokladaný objem výroby nepresiahne 90 000 t (40 000 m³). Dodávané prvky pre miešanie, dávkovanie a systém riadenia umožňuje betonárke dosiahnuť výkon cca 20 m³ x 2,25 = 45 ton vyrobeného betónu za hodinu.

Množstvo použitých surovín:

- o kamenivo (štrk) podľa požadovaných frakcií: 70 000 t/tok,
- o cementy v kvalite podľa požiadaviek vyrábanej betónovej zmesi: 12 000 t/rok

Elektrická energia

Navrhovaná činnosť bude zásobovaná elektrickou energiou z existujúceho zdroja NN – z existujúcej PRIS skrinke s elektromerom (100A istenie), čo je pre potreby zásobovania elektrickou energiou administratívnej budovy a zariadenia staveniska postačujúce.

Z existujúcej skrinke PRIS, ktorá sa nachádza na styku Staviteľskej ulice s účelovou komunikáciou vedúcej k navrhovanej činnosti v J časti riešeného územia, je navrhovaná prípojka CYKY-J 5c*20 mm² k administratívnejmu objektu s prepojením k technológii výroby betónu.

Nároky elektrickej energie pre potreby navrhovanej činnosti sú uvedené v nasledujúcej tabuľke:

Tab.: Nároky na elektrickú energiu

ukazovateľ	Administratívny objekt	Technológia výroby
súčasný príkon energie celkom (P/kW)	35,8	149,50
SPOLU (P/kW)	185,30	

Spotreba plynu (propánu) je zobrazená v nasledujúcom prehľade:

Tab.: Spotreba plynu (propán)

ukazovateľ	navrhovaná činnosť
max. potreba za hodinu	30,0 m ³
ročná spotreba	4 700 m ³

Vykurovanie administratívnej budovy

Vykurovanie administratívnej budovy bude pre potreby navrhovanej činnosti zabezpečené tepelným čerpadlom s tepelným príkonom 2 x13 kW, vykurovacia sústava bude obsahovať čerpadlá a potrebné armatúry. Systém ústredného kúrenia je projektovaný teplovodný s núteným obehom vykurovacej vody. Vykurovanie bude podlahové.

Plyn – ohrev technologickej vody

Súčasťou technológie zariadenia betonárky budú dve nadzemné nádrže na propán s objemom 4,85 m³ a priemerom nádrže 1,25m (SO.09). Propán bude slúžiť na ohrev technologickej vody – zámesovej vody a temperovanie kameniva. Potreba plynu závisí od prevádzkových hodín, nábehoch a odstávkach. Celková predpokladaná spotreba propánu za vykurovaciu sezónu (temperovanie kameniva a betonárne a ohrev technologickej vody) predstavuje cca 4 700 m³/rok.

1.4. Nároky na dopravnú a inú infraštruktúru

1.4.1. Napojenie stavby na príslušnú dopravnú infraštruktúru

Pozemok je dopravne napojený existujúcou vnútro-areálovou komunikáciou z ulice Staviteľská, samostatným vjazdom a výjazdom betónovou komunikáciou. Navrhovaná činnosť rieši dopravné napojenie dvomi vjazdmi na plochu riešeného územia a výjazd zokruhovaným systémom, pričom jeho realizácia nevyžaduje budovanie nových prístupových komunikácií.

1.4.2. Nároky na statickú dopravu

Pre výpočet bilancie statickej dopravy boli použité nasledujúce koeficienty v zmysle STN 73 61 10.

$$N = 1,1 \times O_o + 1,1 \times P_o \times K_{mp} \times K_d$$

N celkový počet parkovacích miest

O_o základný počet stojísk pre oblasť

P_o základný počet parkovacích miest podľa STN 73 61 10, tabuľka 19

K_{mp} regulačný koeficient mestskej polohy

K_d súčiniteľ vplyvu delenia dopravy 40:60 – 1,0

Základné ukazovatele pri návrhu odstavných a parkovacích stojísk:

- Zamestnanci/ administratíva/ výroba = 10
- Návštevy = 10/ 3 stojiská krátkodobé = spolu 13 stojísk

$$N = 1,1 \times 1,0 + 1,1 \times 13 \times 0,8 \times 1 = 12,54 \text{ po zaokrúhlení } 13 \text{ parkovacích miest}$$

Počet navrhovaných 18 stojísk teda spĺňa STN 736110/Z2.

Pre potreby statickej dopravy projektant uvažuje s parkovaním pre návštevy a zamestnancov spoločnosti 18 parkovacích miest pre osobné automobily. Vzhľadom nato, že prevádzka navrhovanej činnosti bude jedno smenná, parkovacie stojiská pre nákladné automobily sa budovať nebudú (nákladné transportné vozidlá betónových zmesí do areálu prídu aj odídu).

1.4.3. Nároky na dopravu počas výstavby navrhovanej činnosti

V etape výstavby navrhovanej činnosti budú v hodnotenom území kladené dopravné nároky na miestne existujúce komunikácie v súvislosti s dopravením jednotlivých modulov a stavebných častí betonárne, technologického vybavenia, stavebných materiálov, kontajnerov atď.

1.4.4. Nároky na dopravu počas prevádzky navrhovanej činnosti

Komunikačný systém hodnoteného územia je v súčasnosti vybudovaný. Výstavba betonárne nebude vyžadovať budovanie novej prístupovej komunikácie. Areál betonárne bude napojený na príslušné a kapacitne postačujúce siete technickej infraštruktúry.

Trasovanie dopravy bude vedené cez Vajnorskú ulicu, prípadne cez Starú Vajnorskú ulicu. Trasovanie staveniskovej dopravy bude počas prevádzky navrhovanej činnosti transportovať betón prostredníctvom existujúcej dopravnej infraštruktúry. Zásobovanie materiálu pre potreby navrhovanej činnosti (cement) bude smerom od diaľnice z Brna a zásobovanie kamenivom bude z Mostu pri Bratislave.

Intenzita vozidiel navrhovanej činnosti:

- domiešavače.....20 vozidiel/deň
- cisterna cementu.....1,5 vozidiel/deň
- zásobovanie/kamenivo.....9 vozidiel/ deň

Dovoz a odvoz zabezpečí 31 nákladných áut v priebehu 8 hod pracovnej doby (7.00-15.00), čo predstavuje 62 prejazdov za deň plus 18 osobných automobilov (36 prejazdov).

1.5. Nároky na pracovné sily

Nároky na pracovné sily počas prevádzky navrhovanej činnosti budú zabezpečené celkovo 10 zamestnancami. Prevádzka bude jedno smenná.

2. Údaje o výstupoch

2.1. Zdroje znečistenia ovzdušia

Táto kapitola bola spracovaná na základe rozptylovej štúdie (doc. RNDr. Ferdinand Heseck, CSc., 01/2018), ktorá sa nachádza v prílohách tohto zámeru. Hlavným cieľom rozptylovej štúdie je posúdenie vplyvu stavby na kvalitu ovzdušia jeho okolia, po uvedení betonárne do prevádzky.

Prevádzka novej dočasnej betonárne je v zmysle platnej kategorizácie, v zmysle prílohy č. 1 Vyhlášky MŽP SR č. 410/2012, ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší, zaradená ako stredný zdroj znečistenia ovzdušia v kategórii:

3. VÝROBA NEKOVOVÝCH MINERÁLNYCH PRODUKTOV

3.13.2. Priemyselná výroba betónu, malty a iných stavebných materiálov s projektovanou výrobnou kapacitou väčšou ako 10 m³/h (20 m³/h).

Emisné limity pre jednotlivé znečisťujúce látky sú určené Vyhláškou MŽP SR č. 410/2012, ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší – príloha č. 7. Pre predmetnú stavbu sú definované nasledovne:

C. VÝROBA NEKOVOVÝCH MINERÁLNYCH PRODUKTOV	
9. OSTATNÉ PRIEMYSELNÉ VÝROBY NEKOVOVÝCH MINERÁLNYCH PRODUKTOV	
9.2 Emisný limit, časť „B“ pre nové zdroje	
Technológia	Emisný limit (mg/m ³)
	TZL
Priemyselná výroba betónu, malty a iných stavebných materiálov	20

Dominantnou znečisťujúcou látkou produkovanou počas prevádzky betonárne budú tuhé znečisťujúce látky (TZL), resp. prach z manipulácie s kamenivom a niektorými ďalšími surovinami (cement). Okrem toho bude betonáreň produkovať z ohrevných zariadení základné znečisťujúce látky. Zdrojom znečisťujúcich látok posudzovaného areálu bude aj statická doprava (18 parkovacích stojísk pre osobné vozidlá situované na teréne) a zvýšená intenzita predovšetkým nákladnej dopravy na príjazdových komunikáciách k navrhovanej činnosti.

Na základe výsledkov rozptylovej štúdie (doc. RNDr. Ferdinand Heseck, CSc., 01/2018), konštatujeme, že hlavnou znečisťujúcou látkou z betonárky sú TZL.

Emisia znečisťujúcich látok je uvedená v nasledujúcej tabuľke:

Tab.: Emisia znečisťujúcich látok

Zdroj	Znečisťujúca látka	Emisia[kg.h ⁻¹]	
		krátkodobá	dlhodobá
Výroba betónu	TZL	0,4131	0,1377
Temperovanie kameniva a ohrev vody	CO	0,0098	0,0033
	NO _x	0,0575	0,0192
	SO ₂	0,0002	0,0001
	TZL	0,0055	0,0018
Kolesový nakladač	CO	0,0118	0,0059
	NO _x	0,0738	0,0369
	SO ₂	0,0147	0,0074
	TZL	0,0211	0,0106
dieselagregát	CO	0,0225	0,0022
	NO _x	0,1406	0,0141
	SO ₂	0,0279	0,0028
	TZL	0,0402	0,0040

Parkovisko os. áut	CO	0,0891	0,0149
	NO _x	0,0034	0,0006
	Benzén	0,0001	0,00002

Príspevok objektu k najvyšším krátkodobým hodnotám koncentrácie PM₁₀, CO, NO₂, SO₂ a benzénu v okolí betonárky pri najnepriaznivejších meteorologických podmienkach a pri úrovni filtrácie 99,0 % je uvedená na obr. 1, 2, 3, 4 a 5 (viď. prílohy). Na obr. 6, 7, 8 a 9 (viď. prílohy) je uvedený príspevok betonárky k priemernej ročnej koncentracii PM₁₀, CO, NO₂ a SO₂.

Tab.: Súčasná priemerná ročná a maximálna krátkodobá koncentrácia CO, NO₂, PM₁₀, SO₂ a benzénu a najvyšší príspevok objektu k maximálnej krátkodobej a priemernej ročnej koncentracii PM₁₀, CO, NO₂, SO₂ a benzénu na výpočtovej ploche.

Znečisťujúca látka	Koncentrácia [µg.m ⁻³]				LH _r [µg.m ⁻³]	LH _{1h} [µg.m ⁻³]
	Priemerná ročná		Krátkodobá			
	Súčasná	Objekt	Súčasná	Objekt		
PM ₁₀	-	1,3	-	61,7	40	50***
CO	0,9	2,5	28,0	72,2	*	10 000**
NO ₂	0,03	0,7	1,3	12,3	40	200
SO ₂	-	1,0	-	23,4	*	350
Benzén	0,004	0,004	0,2	0,6	5	10

* nie je stanovený, ** 8 hodinový priemer, *** denný priemer

Záver:

- Najvyššie hodnoty koncentrácie znečisťujúcich látok CO, NO₂, SO₂ a benzénu na výpočtovej ploche po uvedení betonárky do prevádzky budú (viď. prílohy) relatívne nízke a budú sa pohybovať hlboko pod úrovňou limitných hodnôt.
- Najvyššia krátkodobá koncentrácia PM₁₀ na výpočtovej ploche dosahuje hodnotu 61,7 µg.m⁻³. Krátkodobá limitná hodnota pre PM₁₀ 50,0 µg.m⁻³ - je na výpočtovej ploche v tesnej blízkosti betonárky prekročená. Nadlimitná koncentrácia 50,0 µg.m⁻³ sa vyskytuje v areáli betonárky. Predpokladom je pravidelné skrúpanie kameniva.
- Najbližšia obytná zástavba sa nachádza vo vzdialenosti nad 450 m od areálu betonárky v smere na sever od betonárky. Krátkodobá koncentrácia PM₁₀ v mieste záhradkárskej osady, ktorá je vzdialená 60 m východným smerom od navrhovanej stavby sa pohybuje okolo 25 µg.m⁻³, čo je 50 % krátkodobej limitnej hodnoty.
- Najvyššia krátkodobá koncentrácia PM₁₀ na fasáde obytnej zástavby sa pohybuje okolo 3 µg.m⁻³, čo je 6 % krátkodobej limitnej hodnoty. Vplyv dopravy – odvoz betónu a dovoz surovín má na znečistenie ovzdušia okolia betonárky minimálny vplyv.
- Predmet posudzovania Rozšírenie výrobných kapacít spoločnosti ZAPA spĺňa požiadavky a podmienky, ktoré sú ustanovené právnymi predpismi vo veci ochrany ovzdušia. Na základe predchádzajúceho hodnotenia doporučujeme, aby na stavbu Rozšírenie výrobných kapacít spoločnosti ZAPA bol vydaný súhlas na územné rozhodnutie.

2.2. Odpadová voda

2.2.1. Celkové množstvo vypúšťaných odpadových vôd

Množstvo splaškových odpadových vôd zo sociálnych zariadení administratívnej budovy je uvedená v nasledujúcom prehľade:

- | | |
|---|----------------------------|
| - splaškové odpadové vody (Ø denné množstvo)..... | 1,20 m ³ /deň |
| - splaškové odpadové vody..... | 288 m ³ /mesiac |
| - celkové ročné množstvo odpadových splaškových vôd | 3 456 m ³ /rok. |

Množstvo dažďových odpadových vôd zo strechy administratívnej budovy, z parkovacích stojísk, z plochy recyklácie a ostatných spevnených plôch je uvedené v nasledujúcom prehľade:

Dažďové odpadové vody (\emptyset denné množstvo):

- administratívna budova a parking.....	9 m ³ /deň
- recyklácia.....	13,105 m ³ /deň
- ostatné spevnené plochy.....	27,09 m ³ /deň
- celkové denné množstvo dažďových odpadových vôd	49,195 m ³ /deň

2.2.2. Technologický proces, pri ktorom odpadové vody vznikajú

Z prevádzky navrhovanej činnosti budú vznikať odpadové vody zo sociálnych zariadení – z administratívnej budovy a odpadové vody z povrchového odtoku – dažďové odpadové vody, ktoré budú z areálu riešeného územia odvádzané vnútro-areálovou splaškovou a vnútro-areálovou dažďovou kanalizáciou.

Splaškové odpadové vody

Splaškové odpadové vody z prevádzky navrhovanej činnosti – z administratívnej budovy budú gravitačne vyvedené prostredníctvom novo navrhovanej kanalizačnej prípojky DN 160 cez revíziu šachtu DN 600 do existujúcej verejnej jednotnej kanalizácie, ktorej trasa je vedená v polohe Staviteľskej ulice. Do jednotnej kanalizačnej prípojky bude pomocou odbočky zaústená splašková prípojka vyvedená z vnútro-areálovej splaškovej kanalizácie navrhovaných objektov. Následne budú splaškové odpadové vody budú prečistené v existujúcej ČOV Vrakuňa.

Odpadové vody z povrchového odtoku

Dažďové odpadové vody zo strechy administratívnej budovy, z parkovacích stojísk, z plochy recyklácie a ostatných spevnených plôch budú odvádzané pomocou dvoch vetiev vnútro-areálovej dažďovej kanalizácie po prečistení ORL do vsaku.

2.2.3. Typ, projektová kapacita a účinnosť čistiarny odpadových vôd v rozhodujúcich ukazovateľoch znečistenia

Splaškové odpadové vody budú prečistené v mestskej mechanicko-biologickej čistiarni odpadových vôd ČOV Vrakuňa - Bratislava. Po splnení príslušných limitov budú prečistené vody zaústené do recipientu (vodný tok Malý Dunaj).

2.2.4. Charakter recipientu

Odpadové vody z ČOV Vrakuňa budú vyvedené do recipientu Malý Dunaj.

2.2.5. Vypúšťané znečistenia v príslušných jednotkách

Vypúšťané budú splaškové odpadové vody, odpadové vody z povrchového odtoku zo spevnených plôch a odpadové vody z povrchového odtoku zo striech objektov cez jednotnú kanalizačnú prípojku do verejného jednotného kanalizačného zberača.

Navrhovaná činnosť svojim funkčným riešením, druhom prevádzky, ako aj technickým riešením minimalizuje možnosť kontaminácie podlažia a podzemných vôd.

2.2.6. Ovplyvnenie prúdenia a režimu povrchových a podzemných vôd

Z pohľadu celkového množstva odpadových vôd a vzhľadom k navrhovaným opatreniam je možné konštatovať, že realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k významnému ovplyvneniu prúdenia, režimu a kvality podzemných a povrchových vôd v riešenom území.

Realizáciou a prevádzkou navrhovanej stavby v navrhovanom funkčnom a stavebno-technickom riešení) nepredpokladáme trvalý pokles ani významné stúpnutie hladiny podzemnej vody v riešenom území.

2.3. Odpady

2.3.1. Druh odpadu a kategória odpadu

Počas výstavby a počas prevádzky navrhovanej činnosti predpokladáme, že budú vznikať odpady uvedené v nasledujúcich tabuľkách (podľa Katalógu odpadov v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov). Odpady, ktoré budú vznikať pri výstavbe a prevádzke hodnotenej činnosti sú v nasledujúcich tabuľkách zaradené do kategórií odpadov: ostatný odpad – O, nebezpečný odpad – N.

V zmysle zákona o odpadoch č. 79/2015 Z. z. a vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, môžu vzniknúť počas výstavby a počas prevádzky navrhovanej činnosti odpady uvedené v nasledujúcom prehľade:

Tab.: Odpady počas výstavby podľa Katalógu odpadov v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z.

Por. č.	Katalógové číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
1.	15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O
2.	15 01 02	Obaly z plastov	O
3.	15 01 03	Obaly z dreva	O
4.	15 01 04	Obaly z kovu	O
5.	15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
6.	15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály, vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
7.	15 02 03	Absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy iné ako uvedené v 15 02 02	N
8.	17 01 07	Zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladačiek, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O
9.	17 02 01	Drevo	O
10.	17 04 05	Železo a oceľ	O
11.	17 04 09	Kovový odpad kontaminovaný nebezpečnými látkami	N
12.	17 04 07	Zmiešané kovy	O
13.	17 04 11	Káble iné ako uvedené v 17 04 10	O
14.	17 05 03	Zemina a kamenivo obsahujúce nebezpečné látky	N
15.	17 05 04	Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O
16.	17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedené v 17 05 05	O
17.	17 09 03	Iné odpady zo stavieb a demolácií vrátane zmiešaných odpadov obsahujúce nebezpečné látky	N
18.	17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako je uvedené v 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	O
19.	20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O

Stavebné odpady vznikajúce počas výstavby budú priebežne likvidované dodávateľom stavby odvozom na skládku stavebných odpadov.

V prípade výskytu nebezpečných odpadov počas výstavby si stavebník v predstihu zmluvne zabezpečí oprávnený subjekt, ktorý ich zneškodní v súlade so zák. č. 79/2015 Z. z. o odpadoch v znení neskorších zmien a doplnkov a zároveň požiada Okresný úrad v Bratislave, odbor starostlivosti o životné prostredie o vydanie súhlasu na nakladanie s nebezpečnými odpadmi.

Zhotoviteľ stavby uzatvorí pred zahájením prác s oprávnenou organizáciou zmluvu na zneškodňovanie odpadov.

Počas prevádzky predpokladáme vznik nasledujúcich odpadov:

Tab.: Odpady počas prevádzky podľa Katalógu odpadov v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z.

Por. č.	Katalógové číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
1.	13 05 01	Tuhé látky z lapačov piesku a z odlučovača oleja z vody	N
2.	13 05 02	Kal z odlučovačov oleja z vody	N
3.	13 05 07	Voda obsahujúca olej z odlučovača oleja z vody	N
4.	13 05 08	Zmesi odpadov z odlučovača oleja z vody	N
5.	15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O
6.	15 01 02	Obaly z plastov	O
7.	15 01 03	Obaly z dreva	O
8.	15 01 06	Zmiešané obaly	O
9.	15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
10.	15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály, vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
11.	16 02 13	Vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti, iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12	N
12.	20 01 21	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N
13.	20 01 35	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti	O
14.	20 02 01	Biologicky rozložiteľný odpad	O
15.	20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O

Množstvo odpadu

Odpadom vznikajúcim počas výstavby budú hlavne zmiešané odpady zo stavieb (bežná stavebná suť – podkladný betón, nové konštrukcie, zbytky o celkovom predpokladanom objeme 8,0 ton.

Množstvo odpadu vznikajúce počas prevádzky bude závislé na momentálnom výrobnom kapacitnom vyťažení areálu. Presné množstvo bude stanovené pred zahájením výrobného procesu a zapracované do Programu odpadového hospodárstva.

Užívaním, resp. prevádzkou navrhovanej činnosti – administratívnej budovy, bude vznikať najmä bežný komunálny odpad v kategórii 20 03 01 a obalové materiály v kategórii 15 01. Celkovo pôjde o produkciu zmesového komunálneho odpadu (20 03 01) v množstve cca 2 300 litrov/mesiac, obalov z papiera a lepenky (15 01 01) – 0,4 ton/mesiac a obalov z plastov (15 01 02) – 0,2 ton/mesiac.

Prevádzkou výroby betónov budú vznikať odpady z obalov z papiera a lepenky (15 01 01) v množstve cca 2 až 0,16 (ton/mesiac). V kategórii nebezpečných odpadov budú prevádzkou betonárne vznikať odpady: Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami (15 01 10) - v množstve 0,4 až 0,03 (ton/mesiac). Absorbenty, filtračné materiály, vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami (15 02 02) v množstve 0,2 až 0,02 ton/mesiac.

V rámci areálu budú vytvorené podmienky pre separovaný zber odpadu. Činnosti, pri ktorých vznikajú ďalšie druhy odpadov, sú vykonávané dodávateľsky, čiže pôvodcom odpadov sú dodávateľské organizácie.

2.3.2. Technologický postup, pri ktorom odpad vzniká

Pri prevádzke navrhovanej činnosti budú vznikať nasledovné druhy odpadov:

Odpad č. 1 až 4 – vzniká pri prevádzke odlučovača ropných látok pre odpadové vody z povrchového odtoku zo spevnených plôch a povrchového parkoviska.

Odpad č. 5 až 11 – vzniká pri činnostiach, ktoré priamo súvisia s prevádzkou hodnotenej činnosti, resp. s jej údržbou.

Odpad č. 12 – vzniká pri výmene nefunkčných svetelných zdrojov slúžiacich na vnútorné a vonkajšie použitie. Odpad bude skladovaný do doby jeho odvozu na zneškodnenie vo vhodných obaloch (pôvodné papierové obaly) tak, aby nedošlo k ich poškodeniu.

Odpad č. 13 – vzniká pri výmene nefunkčných elektrických a elektronických zariadení. Odpad bude skladovaný do doby jeho odvozu na zneškodnenie vo vhodných obaloch (pôvodné papierové obaly) tak, aby nedošlo k ich poškodeniu.

Odpad č. 14 – vzniká pri údržbe zelene navrhovaného areálu.

Odpad č. 15 – vzniká prítomnosťou zamestnancov hodnotenej činnosti.

2.3.3. Spôsob nakladania s odpadmi

Nakladanie s odpadmi počas výstavby navrhovanej činnosti:

Riešenie nakladania s odpadmi počas výstavby navrhovanej činnosti bude riešené v zmysle zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov a vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

Nakladanie s odpadmi počas prevádzky navrhovanej činnosti

Starostlivosť o produkované odpady, ktorých vznik súvisí bezprostredne s prevádzkou navrhovanej činnosti, bude zabezpečovať prevádzkovateľ stavby.

Z prevádzky odlučovača ropných látok budú akumulované látky zachytené v ORL, ktoré budú pravidelne odvážané a zneškodňované firmou, ktorá má oprávnenie na likvidáciu tohto druhu odpadu. S firmou uzatvorí investor – užívateľ zmluvu o odvážaní a zneškodňovaní zachytených ropných látok z ORL v termíne do kolaudácie stavby.

Prevádzkovateľ zabezpečí spracovanie programu odpadového hospodárstva. Odpad zatriedi podľa katalógu odpadov, zabezpečí umiestnenie vhodných nádob na zber odpadu a následne zabezpečí jeho odvoz na miesto zhodnotenia, alebo zneškodnenia. Zberné nádoby budú umiestnené na spevnených plochách, ktoré budú označené. Nádoby na zber nebezpečného odpadu budú až do času ich odvozu vhodne zabezpečené pred stratou, odcudzením alebo iným nežiaducim únikom budú označené vyplneným tlačivom „Identifikačný list nebezpečného odpadu“ a bude zamedzené úniku škodlivín mimo skladovacie obaly.

Pôvodca odpadov bude dodržiavať ustanovenia zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Evidencia množstiev a druhov produkovaných odpadov bude vykonávaná v zmysle platnej legislatívy. K žiadosti o kolaudačné rozhodnutie stavebník doloží príslušnému okresnému úradu, odb. ŽP potvrdenie o prevzatí stavebného odpadu na povolenú skládku, resp. na využitie ako druhotnej suroviny.

2.4. Zdroje hluku

Táto kapitola bola spracovaná na základe Hlukovej štúdie (EnA CONSULT Topoľčany s.r.o., Ing. Vladimír Plaskoň, 02/2018).

2.4.1. Hygienické požiadavky na hluk vo vonkajšom prostredí z dopravy

Tab.: Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí, podľa Vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení neskorších predpisov

Kat. územia	Opis chráneného územia	Ref.čas. interval	Prípustné hodnoty ^{a)} (dB)				
			Hluk z dopravy				Hluk z iných zdrojov L _{Aeq, p}
			Pozemná a vodná doprava ^{b) c)} L _{Aeq, p}	Želez. dráhy ^{c)} L _{Aeq, p}	Letecká doprava		
					L _{Aeq, p}	L _{ASmax, p}	
I.	Územie s osobitnou ochranou pred hlukom (napríklad kúpeľné miesta ¹⁰ , kúpeľné a liečebné areály)	deň	45	45	50	-	45
		večer	45	45	50	-	45
		noc	40	40	40	60	40
II.	Priestor pred oknami obytných 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	-	50
		večer	50	50	55	-	50
		noc	45	45	45	65	45
III.	Územie ako v kategórii II v okolí diaľnic, ciest I. a II. triedy, miestnych komunikácií s hromadnou dopravou, železničných dráh a letísk, ^{9) 11)} mestské centrá	deň	60	60	60	-	50
		večer	60	60	60	-	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	-	70
		večer	70	70	70	-	70
		noc	70	70	70	95	70

Pozn.:

^{a)} Prípustné hodnoty platia pre suchý povrch vozovky a nezasnežený terén.

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

^{c)} Zastávky miestnej hromadnej dopravy, autobusovej, železničnej, vodnej dopravy a stanovišťa taxislužieb určené iba 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.

¹⁰⁾ § 35 zákona č. 538/ 2005 Z. z. o prírodných liečivých vodách, prírodných liečebných kúpeľoch, kúpeľných miestach a prírodných minerálnych vodách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

¹¹⁾ Zákon č. 135/ 1961 Z.z. o pozemných komunikáciách (cestný zákon) v znení neskorších predpisov.

Zákon Národnej rady SR č. 164/ 1996 Z.z. o dráhach a o zmene zákona č. 455/ 1991 Zb. o živnostenskom podnikaní (živnostenský zákon) v znení neskorších predpisov.

Zákon č. 143/ 1998 Z. z. o civilnom letectve (letecký zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

2.4.2. Súčasná hladina hluku

Posudzované územie v okolí mestskej komunikácie s hromadnou dopravou je zaradené do III. kategórie chránených území, pre ktoré je stanovená prípustná hodnota ekvivalentnej hladiny A-zvuku z pozemnej dopravy 60 dB cez deň aj večer a 50 dB cez noc.

Hlukové pomery v riešenom území sú ovplyvňované cestnou prevažne nákladnou dopravou na prilahlých dopravných komunikáciách ako aj strojnými zariadeniami na výrobu prefabrikátov.

2.4.3. Hluk počas prevádzky navrhovanej činnosti

Dopravný hluk generovaný len nárokmi navrhovanej činnosti nepresahuje prípustnú hodnotu hluku stanovenú pre denný referenčný interval v prilahlom chránenom území. Vzhľadom na súčasné výrazné dopravné zaťaženie územia je nárast hluku z nákladnej dopravy v chránenom prostredí záhradkárskej kolónie najviac o 1,3 dB. Uvedený nárast je z hľadiska subjektívneho sluchového vnímania zanedbateľný, z objektívneho hľadiska sa nárast hluku z dopravy pohybuje cca v rámci pásma neistoty bežného merania hladiny akustického tlaku.

Hluk zo stacionárnych zdrojov betonárne referenčný interval deň: NPH nie je prekročená.

Hluk z prevádzky betonárne dosahuje najvyššie hodnoty na západnom okraji záhradkárskej kolónie v priestore tvoriacom "uličku" medzi jestvujúcimi halovými objektmi na susediacich pozemkoch. V tomto bode (V2) sa hladina akustického tlaku približuje k najvyššej prípustnej hodnote. Z toho dôvodu sa doporúča ohradiť areál betonárne z východnej strany pozdĺž vnútroareálovej komunikácie plným oplatením (napr. z betónových prefabrikátov) dovýšky min. 2,2 m nad okolitý terén. Uvedené riešenie oplatenia bude tvoriť zároveň protihlukovú clonu smerom k záhradkárskej kolónii.

Z výsledkov akustickej štúdie je zrejmé, že stacionárne zdroje betonárne a doprava súvisiaca s betonárňou, spĺňa najvyššie prípustné limitné hodnoty.

2.4.5. Vibrácie

Vibrácie

Vibrácie môžu vznikať pri výstavbe navrhovanej činnosti a s ňou súvisiacich zariadení. Otrasy a vibrácie sú súčasťou stavebných prác a je ich možné eliminovať voľbou vhodných technológií. Budú krátkodobé a bez výrazného vplyvu na okolité prostredie.

Zariadenia produkujúce vibrácie budú plne automatizované a počas prevádzky budú uložené na základoch a na stavebných konštrukciách spôsobom, maximálne obmedzujúcim prenášanie vibrácií do stavebných konštrukcií, resp. do okolia. Šírenie vibrácií z posudzovanej činnosti počas jej prevádzky preto nepredpokladáme.

2.5. Žiarenie a iné fyzikálne polia

Posudzované technologické zariadenie nie je zdrojom rádioaktívneho alebo elektromagnetického žiarenia.

Žiarenie a iné fyzikálne polia sa v súvislosti so stavbou a prevádzkou hodnotenej činnosti nevyskytujú. Nepredpokladáme šírenie žiarenia ani iných fyzikálnych polí z hodnotenej činnosti počas výstavby a prevádzky v takej miere, že by dochádzalo k ovplyvňovaniu pohody užívateľov hodnoteného územia.

2.6. Teplo, zápach a iné výstupy

Teplo

Produkcia tepla v areáli betonárne bude pochádzať najmä ako vedľajší produkt z technologického procesu a charakteru výroby (z procesu ohrevu TUV na výrobu betónu). Produkcia tepla sa bude prejavovať iba v najbližšom okolí, ktoré sa rozplynie v bezprostrednej blízkosti zdrojov. Technológia zariadení je koncipovaná na zabezpečovanie minimálnych únikov tepla do okolia.

Prach

Prach bude vznikať manipuláciou s kamenivom (štrkom) a cementom. Prašnosť bude počas realizácie navrhovanej činnosti, ako aj jej prevádzky minimalizovaná kropením vody a využitím vhodných postupov a technológií na zamedzenie prašnosti.

Nepredpokladáme šírenie tepla a prachu v takých koncentráciách, že by dochádzalo k ovplyvňovaniu pohody obyvateľov v hodnotenom území.

2.7. Iné očakávané vplyvy

2.7.1. Očakávané vyvolané investície

K podmieňujúcim investíciám možno zaradiť technológiu výroby betónu, resp. výstavbu nového areálu zariadenia výroby a výrobných služieb s mobilnou betonárnou SIMEM Eagle 4000 s celkovou výrobnou kapacitou max 90 000 t/rok.

Vyvolanou investíciou navrhovanej činnosti bude taktiež výstavba administratívnej budovy, zriadenie zásobníkov na plyn, realizácia spevnených plôch v rámci areálu, ORL so vsakovacím zariadením a napojenie sa na sieť dostupných inžinierskych sietí, oplatenie, mobilár a sadové úpravy.

2.7.2. Svetlotechnika navrhovanej činnosti

Navrhovaná činnosť neplánuje výstavbu takých nových objektov, ktoré by v ich objemovo – priestorovom prevedení nepriaznivo svetlotechnicky ovplyvňovali najbližšiu zástavbu.

2.7.3. Významné terénne úpravy a zásahy do krajiny

Navrhovaná činnosť svojim charakterom a rozsahom stavebných prác neuvažuje s významnými terénnymi úpravami a zásahmi do krajiny. Navrhovaná činnosť nevyžaduje kopanie hlbokých základov ani budovanie dopravnej infraštruktúry. Výrubu drevín sa realizovať nebudú. Areál betonárne bude do krajiny začlenený sadovými úpravami.

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

3.1. Vplyvy na obyvateľstvo

Navrhovaná činnosť sa nachádza v priemyselnej časti MČ Bratislava – Rača. Plocha riešeného územia v súčasnosti nie je obývaná, obytné domy sa zároveň nenachádzajú ani v bezprostrednej blízkosti navrhovanej činnosti. Najbližšia existujúca obytná zástavba sa nachádza na sever od navrhovanej činnosti vo vzdialenosti 450 m na Východnej ulici. V smere na východ od navrhovanej činnosti sa vo vzdialenosti cca 60 m nachádza záhradkárska osada.

Vplyv hodnotenej činnosti na obyvateľstvo je spojený s produkciou exhalátov a zvýšenou hladinou hluku. Na základe predpokladanej hladiny hluku spôsobenej samotnou prevádzkou navrhovanej činnosti, dopravného zaťaženia a emisnej záťaže (pri dodržaní navrhovaných opatrení a dodržaní platných zákonom stanovených hygienických limitov), nepredpokladáme nadlimitné ovplyvnenie okolitých obyvateľov, ako aj zamestnancov betonárky, čo potvrdili aj výsledky rozptylovej a akustickej štúdie.

3.1.1. Vplyvy počas výstavby navrhovanej činnosti

Narušenie pohody a kvality života v blízkosti riešeného územia sa môže nastať počas stavebnej činnosti, napr. zvýšenie intenzity nákladnej dopravy, jej hluk, vibrácie, prašnosť, plyné imisie a pod. Ide o dočasný vplyv, ktorý bude možné minimalizovať použitím vhodnej technológie, stavebných postupov, dodržaním časového nasadenia stavebných strojov atď. Stavebný dvor nebude umiestnený mimo územia vlastnej stavby. Týmto opatreniami môžu byť nežiaduce účinky navrhovanej činnosti počas výstavby účelovo potlačené. Stavenisková doprava bude využívať už vybudovanú dopravnú infraštruktúru po ul. Staviteľská. Vplyvy počas realizácie stavby budú dočasné, lokálne a časovo obmedzené na samotnú etapu výstavby a z dôvodu veľkej vzdialenosti od najbližšej obytnej zástavby, resp. záhradkárskej osady malo významné.

Navrhovaná činnosť si nevyžiada záber ani asanáciu objektov charakteru obytných budov ani rekreačných objektov. Počas výstavby navrhovanej činnosti budú prijaté také opatrenia, ktoré zabezpečia bezkolízny a bezpečný prejazd dopravy a okoloidúcich chodcov.

3.1.2. Vplyvy počas prevádzky navrhovanej činnosti - zdravotné riziká, ovplyvnenie pohody a kvality života

Vplyv navrhovanej činnosti voči obyvateľstvu v hodnotenom území je spojený najmä s produkciou emisií a hluku. Prevádzka navrhovanej činnosti s vykonaním príslušných bezpečnostných a organizačných opatrení nebude predstavovať zvýšenie zdravotných rizík ani ohrozovať verejné zdravie okolitého obyvateľstva, jej samotných obyvateľov, zamestnancov či návštevníkov lokality. Počas bežnej prevádzky sa nepredpokladá vznik takých látok, ktoré by mohli mať negatívny vplyv na zdravotný stav obyvateľstva.

Na základe štúdií posudzujúcich vplyv hodnotenej činnosti na životné prostredie a obyvateľstvo možno konštatovať, že prevádzkou hodnotenej činnosti nedôjde v zmysle spracovaných štúdií (rozptylová štúdia, akustická štúdia) k nadlimitným expozíciám okolitého obyvateľstva (vrátane záhradkárskej osady) ani zamestnancov a návštevníkov riešeného územia.

Navrhovaná činnosť bude spĺňať príslušné hygienické limity v zmysle platnej legislatívy. Počet obyvateľov nadlimitne ovplyvnených navrhovanou činnosťou je nulový.

3.2 Vplyvy na prírodné prostredie

3.2.1. Vplyvy na horninové prostredie, geodynamické javy, nerastné suroviny a geomorfologické pomery

Vzhľadom na parametre projektovanej činnosti, charakter prostredia a v prípade spoľahlivého založenia stavby, neočakávame žiadne výrazné vplyvy posudzovanej činnosti v etape výstavby alebo prevádzky na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery. Stavba nevyžaduje budovanie hlbokých základových konštrukcií. Stavba je navrhnutá a realizovaná tak, aby v maximálnej možnej miere eliminovala kontaminácie horninového prostredia. Prijaté stavebné, konštrukčné a prevádzkové opatrenia minimalizujú možnosť kontaminácie horninového prostredia v etape výstavby a prevádzky hodnotenej činnosti.

V etape prevádzky sa nebudú používať látky takého zloženia, ktoré by predstavovali riziko pre kontamináciu horninového prostredia. Potencionálnym zdrojom znečistenia horninového prostredia môžu byť havarijné situácie (únik ropných látok zo stavebných mechanizmov alebo autodomiešavačov), ktoré však majú iba povahu možných rizík a organizačnými opatreniami je možná ich eliminácia.

3.2.2. Vplyvy na ovzdušie a miestnu klímu

Na základe Rozptylovej štúdie spracovanej doc. RNDr. Heseckom, F., CSc., (01/2018, pozri prílohy) budú najvyššie hodnoty koncentrácie znečisťujúcich látok CO, NO₂ a SO₂ na výpočtovej ploche po jeho uvedení do prevádzky relatívne nízke a budú sa pohybovať hlboko pod úrovňou limitných hodnôt.

Prevádzka betonárne sa najviac prejaví zvýšenou prašnosťou a to hlavne pri manipulácii od hlavného zdroja PM₁₀ – zásobníkov kameniva. Najvyššie hodnoty PM₁₀ sa budú vyskytovať prakticky v samotnom areáli navrhovanej činnosti. Výrazné zníženie prašnosti, hlavne pri väčšej rýchlosti vetra možno dosiahnuť skrápaním zásobníkov na kamenivo. Najvyššia krátkodobá koncentrácia PM₁₀ na okraji záhradkárskej kolónie dosahuje hodnotu 25 µg.m⁻³, čo je 50 % krátkodobej limitnej hodnoty. Vplyv dopravy - odvoz betónu a dovoz surovín má na znečistenie ovzdušia okolia betonárne minimálny vplyv.

Spracovaná rozptylová štúdia potvrdila dodržanie platných imisných limitov SR pre znečisťujúce látky pre cieľový stav.

Vzhľadom na vzdialenosť od najbližšej obytnej zástavby, situovanie navrhovanej činnosti v blízkosti chránených území, trasovanie prístupových komunikácií, možno konštatovať, že vplyv líniových a plošných zdrojov znečistenia ovzdušia významne negatívne neovplyvní kvalitu ovzdušia v dotknutej lokalite ani v kumulatívnom merítku.

3.2.2.1. Vplyvy na miestnu klímu

Najzreteľnejším prejavom klimatickej zmeny je otepľovanie, čo prináša so sebou čoraz častejšie extrémne prejavy počasia (napr. extrémne výkyvy teplôt - vlny horúčav, dlhšie trvajúce a intenzívnejšie sucha, prívalové dažde – náhle povodne, extrémne horúce a chladné/mrazivé dni, extrémne silný vietor, silný mráz, nedostatok snehu / veľké množstvo snehu, atď.).

Stavba v rámci projektovej prípravy je optimalizovaná na dôsledky zmeny klímy a bude realizovaná tak, aby navrhovanú stavbu neohrozovali nepriaznivé účinky zmeny klímy. K zmierneniu negatívnych dôsledkov zmeny klímy je vhodný výber a aplikácia adaptačných opatrení, ktoré v súvislosti s predmetnou stavbou predstavujú:

- zohľadnenie účinkov vysokého rozpálenia povrchov obvodového plášťa stavby / prehrievania stavby (tepelná izolácia stavby/sendvičové panely),
- vyčlenenie novej zelene do areálu navrhovanej činnosti (z pohľadu výmery zelene je optimálnejší variant č.2 oproti variantu č.1).

V súvislosti s prevádzkou stavby sa vplyvy na miestnu klímu v podobe vyvolaných zmien teploty vzduchu, tvorby hmiel a pod. nepredpokladajú.

3.2.3. Vplyvy na hlukovú situáciu v území

Riešené územie a jeho bezprostredné okolie bude ovplyvňované počas prevádzky navrhovanej činnosti v prevažnej miere hlukom z betonárky (miešačka) a dopravy kameniva a betónu. V súvislosti s realizáciou navrhovanej činnosti, vzhľadom na charakter a funkčné riešenie stavby, ako aj navrhované dopravné trasy predpokladáme, že jej prevádzkou budú splnené prípustné hodnoty hladín hluku v zmysle platnej legislatívy.

Z výsledkov akustickej štúdie (viď. prílohy) je zrejmé, že stacionárne zdroje a doprava súvisiaca s betonárňou, spĺňa najvyššie prípustné limitné hodnoty.

Vplyv hodnotenej činnosti na hlukovú situáciu v území je akceptovateľný. Z hľadiska hlukových imisií prevádzka navrhovanej činnosti spolu s okolitými prevádzkami (existujúcimi a navrhovanými činnosťami) nebude negatívne ovplyvňovať okolité obyvateľstvo. Významné kumulatívne a synergické vplyvy na hlukovú situáciu v kombinácii s inými plánmi alebo projektmi nepredpokladáme.

3.2.4. Vplyvy na podzemnú a povrchovú vodu

V riešenom území navrhovanej činnosti sa nenachádzajú žiadne zdroje podzemnej vody, pramene a pramenné oblasti využívané pre hromadné zásobovanie obyvateľstva.

Cez plochu riešeného územia neprechádza žiaden povrchový tok. Plocha riešeného územia nie je v prekryve s vodohospodársky chránenou oblasťou Žitný ostrov (v zmysle zákona NR SR č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov).

Predpokladáme, že výstavbou navrhovanej činnosti nedôjde ku významnej zmene režimu prúdenia podzemnej vody a ku zmenám jej kvality.

Z prevádzky hodnotenej činnosti budú vznikať splaškové odpadové vody z prevádzky hygienických zariadení – z administratívnej budovy, ktoré budú gravitačne vyvedené prostredníctvom novo navrhovanej kanalizačnej prípojky do existujúcej verejnej jednotnej kanalizácie a následne prečistené v existujúcej ČOV Vrakuňa.

Dažďové odpadové vody z parkovacích stojísk, z plochy recyklácie a ostatných spevnených plôch budú odvádzané pomocou dvoch vetiev vnútro-areálovej dažďovej kanalizácie po prečistení ORL do vsaku.

Kalová voda z oplachovania auto-domiešavačov bude prečerpávaná buď do recyklingu alebo nádrže recyklovanej vody, oddelená od štrku a spätne využitá vo výrobnom procese. Odpadová voda z technologického procesu navrhovanej činnosti nebude vznikať, keďže sa jedná o bezodpadovú výrobu betónu.

Z pohľadu celkového množstva odpadových vôd a vzhľadom k navrhovaným opatreniam (recyklácia kalovej vody) je možné konštatovať, že nedôjde k významnému ovplyvneniu prúdenia, režimu a kvality podzemných vôd v riešenom území.

Na základe charakteru navrhovanej činnosti, jej stavebno-technologického riešenia a navrhovaných opatrení môžeme konštatovať, že vplyv na podzemné a povrchové vody bude minimálny. Kumulatívne a synergické vplyvy na podzemnú vodu v prípade navrhovanej činnosti v kombinácii s inými plánmi alebo projektmi nepredpokladáme.

Havária

V prípade úniku nafty z motorových vozidiel či strojov bude betonáreň vybavená súpravou so sorbentmi na ich odstraňovanie. Pre prípad znečistenia dažďových vôd od ropných látok uniknutých z autodomiešavačov v mieste miešacieho centra bude vypracovaný havarijný plán. Areál betonárne nebude slúžiť k parkovaniu autodomiešavačov.

Havarijná súprava bude umiestnená pod prístreškom v blízkosti kontajnera veľína (dispečingu) a bude obsahovať sorpčnú rohož (50 ks), sorpčný had 5 ks), sorbent (30 kg), rýchlonasávacia utierka (100 ks), 3 páry rukavíc, lopatka + zmeták, plastová pojazdná uzamykateľná nádoba s objemom 240 l. Celková hmotnosť súpravy bude 55 kg.

3.2.5. Vplyvy na pôdu

Riešené územie navrhovanej činnosti je situované na parcelách, ktoré sú vedené ako: zastavaná plocha a nádvorie. Povrch parciel tvorí štrková plocha a betónové plochy z panelov.

Pre zámer činnosti nie je potrebný trvalý a ani dočasný záber poľnohospodárskej ani lesnej pôdy.

Priame vplyvy súvisiace so záberom a ovplyvnením poľnohospodárskej a lesnej pôdy neboli identifikované. Vzhľadom nato, že navrhovaná činnosť nezasahuje do poľnohospodárskej ani lesnej pôdy, je vplyv navrhovanej stavby na tieto pôdy je nulový.

3.2.6. Vplyvy na genofond

Vplyvy na vegetáciu

Hodnotené územie je charakteristické silne urbanizovanou mestskou krajinou s areálmi skladov a distribučných centier, areálov stavebnej výroby vrátane stavebných dvorov. Povrch areálu navrhovanej činnosti je tvorený spevnenými plochami, na ktorých sa v súčasnosti nachádzajú synantropné druhy náletovej vegetácie. Vegetačný kryt riešeného územia je v súčasnosti málo hodnotný, vzrastlá zeleň sa na ploche riešeného územia nenachádza, výrub nie je potrebný.

Navrhovaná činnosť bude začlenená do krajiny prostredníctvom sadových úprav, kde sa počíta s výsadbou vyhradenej – izolačnej zelene, ktorá bude vysadená po obvode riešeného územia navrhovanej činnosti, kde vo variante č.1 uvažuje s celkovou výmerou zelene 208 m², vo variante č. 2 uvažuje s celkovou výmerou 544 m² nespevnených (zelených) plôch.

Vzhľadom na izolačnú a hygienickú funkciu zelených plôch v riešenom území, bude mať navrhovaná výsadba zelene vo variante č.2 priaznivý vplyv na danú lokalitu. Variant č.2 hodnotíme s ohľadom na realizovanú plochu zelene ako výhodnejší.

Na ploche riešeného územia sa nenachádzajú chránené ani inak vzácne druhy drevín. Taktiež na jeho ploche nie je zaznamenaný výskyt vzácných, resp. kriticky ohrozených rastlinných taxónov alebo vzácných a kriticky ohrozených druhov drevín.

Vplyvy na živočíšstvo

Vplyvy na živočíšstvo hodnotíme na základe súčasného výskytu fauny v riešenom území, ako aj v jeho blízkom okolí. Vzhľadom na povahu a charakter riešeného územia a jeho blízkeho okolia konštatujeme, že v takomto silne urbanizovanom prostredí môžeme identifikovať najmä adaptabilné druhy živočíchov.

Navrhovaná činnosť sa v súčasnosti umiestňuje už do antropicky ovplyvňovanej lokality v susedstve dopravných komunikácií a logistických areálov, preto charakter a funkčné využitie riešeného územia neposkytuje vhodné podmienky pre osídľovanie a dlhodobjšie zdržiavanie sa fauny v území.

Na ploche riešeného územia sa počíta s výsadbou vzrastlej zelene, ktorá môže poskytnúť najmä drobným spevavcom nové útočiská pre hniezdnenie, úkryt a pod.

V širšom okolí navrhovanej činnosti môžu byť identifikované spoločenstvá živočíchov, ktoré sa viažu na okolité otvorené plochy – nezastavané plochy v urbánnom prostredí, vyznačujúce sa vyššou druhovou diverzitou ako na ploche riešeného územia.

Ide o biotopy, ktoré sa nachádzajú na človekom manažovaných plochách, na ktorých môžeme identifikovať prevažne ruderalne biotopy, nachádzajúce sa v záhradkárskech osadách, v extenzívne využívaných sadoch a viniciach, ako aj spoločenstvá vodných biotopov pri Kalnom jazere a rozptýlená zeleň sídel.

V riešenom území plánovanej výstavby sa nenachádzajú biotopy európskeho ani národného významu. Podľa Národného zoznamu navrhovaných chránených vtáčích území sa v hodnotenom území nenachádza žiadny z nich.

Výskyt chránených druhov živočíchov je viazaný najmä na lokality biocentier, biokoridorov, vzdialenejšie lokality Natura 2000, chránené územia vyhlásené v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny. Cez riešené územie neprechádza žiadny biokoridor.

V riešenom území sa môže vyskytovať niektorý z chránených druhov avifauny, bežne vyskytujúcich sa v urbanizovanom území alebo môžu byť zaznamenané prelety. Výskyt ostatných chránených druhov vzhľadom na lokalizáciu navrhovanej činnosti, v intraviláne zastavanej oblasti urbanizovaného prostredia, so zvýšeným pohybom ľudí a existujúcou dopravnou infraštruktúrou nepredpokladáme.

Vzhľadom na funkčný charakter navrhovanej činnosti a vzdialenosti od migračných koridorov a lokalít biocentier nepredpokladáme počas prevádzky navrhovanej činnosti negatívne ovplyvnenie ani narušenie spoločenstiev živočíchov.

Vzhľadom na súčasné a plánované funkčné využitie danej lokality, ako aj charakter navrhovanej činnosti, nepredpokladáme negatívne ovplyvnenie fauny v hodnotenom území.

Vplyvy na biodiverzitu

Riešené územie navrhovanej činnosti predstavuje mestskú urbanizovanú krajinu so silným antropickým tlakom s areálmi skladov a distribučných centier, areálov stavebnej výroby a vrátane stavebných dvorov. Plocha riešeného územia je v súčasnosti tvorená spevnenými plochami, so štrkom a pokrytá ruderalnou vegetáciou.

Realizácia variantu č.2, kde dôjde k výsadbe 544 m² zelených plôch, bude pozitívne vplývať na druhovú diverzitu priemyselného areálu v lokálnom merítku. Výsadbou zelene bude dochádzať k zlepšeniu stavu biodiverzity v danom území, vplyv bude prijateľný a akceptovateľný.

3.3. Vplyvy na krajinu

Vplyv na štruktúru a využívanie krajiny

Navrhovaná činnosť sa umiestňuje do priemyselnej lokality a jej umiestnenie je v súlade s územným plánom hl. mesta SR Bratislavy. Navrhovaná činnosť bude umiestnená na ploche s hlavnou funkciou umiestnenia areálov logistiky, skladov a stavebnej výroby. Navrhovaná činnosť nebude mať negatívny vplyv na štruktúru a využívanie krajiny. Vplyv navrhovanej činnosti na štruktúru a využívanie krajiny bude akceptovateľný.

Vplyv na scenériu krajiny

Krajinný obraz hodnoteného územia a jeho blízkeho okolia je charakteristický pre urbanizovanú krajinu so zastúpením logistických centier, skladových plôch a areálov stavebnej výroby, ku ktorým prístupujú plochy dopravnej a administratívnej vybavenosti. Významnou dominantou najbližšieho okolia sú už v súčasnosti existujúce areály a prevádzky zariadení s podobným funkčným využitím.

Vzhľadom k doterajšiemu začleneniu lokality z hľadiska lokálnych aspektov scenérie krajiny nie je možné očakávať žiadnu významnú zmenu oproti súčasnému stavu. Stavba bude začlenená do krajiny sadovníckymi úpravami v podobe nových zelených plôch.

Vzhľadom na polohu riešeného územia v urbanizovanom území, charakter stavby, existenciu susedných priemyselných areálov a realizáciu sadovníckych úprav bude vplyv navrhovanej činnosti na scenériu krajiny prijateľný a akceptovateľný.

Vplyvy na územný systém ekologickej stability

Navrhovaná činnosť nezasahuje do žiadneho prvku ÚSES, resp. ekologicky významného prvku krajiny a nebude mať na tieto prvky negatívny vplyv. Hodnotený ani riešený územie nie je v dotyku s migračnými koridormi živočíchov.

Na ploche riešeného územia nie sú navrhované žiadne nové prvky územného systému ekologickej stability. Negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na prvky ÚSES neboli identifikované.

3.4. Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme

Vplyvy na kultúrne a historické hodnoty, štruktúru sídiel, archeologické náleziská

Navrhovaná činnosť nebude mať negatívny vplyv na kultúrne hodnoty územia, paleontologické a archeologické náleziská. V prípade, že počas výkopových prác bude nájdené archeologické nálezisko je podľa platného zákona o ochrane pamiatok navrhovateľ a dodávateľ stavby povinný zabezpečiť realizáciu archeologického výskumu.

Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy (miestne tradície)

Navrhovaná činnosť nebude mať žiaden vplyv na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy, ani na miestne tradície.

Vplyvy na poľnohospodársku výrobu a lesné hospodárstvo

Navrhovaná činnosť nebude mať žiaden vplyv na poľnohospodársku výrobu, riešené územie nie je využívané na poľnohospodársku a lesnú výrobu.

Vplyvy na priemyselnú výrobu

Navrhovaná činnosť nebude brániť rozšíreniu podnikateľských aktivít a rozvoju priemyslu výroby v regióne. Negatívne vplyvy na priemyselnú výrobu neboli identifikované.

Vplyvy na dopravu

Navrhovaná činnosť bude umiestnená do územia s vybudovanou dopravnou infraštruktúrou. Riešené územie bude napojené na existujúcu dopravnú infraštruktúru. Pozemok je dopravne napojený existujúcou účelovou komunikáciou na ulicu Staviteľská.

Trasovanie dopravy bude vedené cez Vajnorskú ulicu, prípadne cez Starú Vajnorskú ulicu (smer západ). Zásobovanie materiálu pre potreby navrhovanej činnosti (cement) bude smerom od diaľnice z Brna a zásobovanie kamenivom bude z Mostu pri Bratislave.

Vzhľadom na dopravné intenzity (62 prejazdov NV a 36 prejazdov OV) z navrhovanej činnosti konštatujeme, že umiestnením jedno smennej prevádzky betonárne na Staviteľskej ulici nedôjde k významnému nárastu hlavne staveniskovej dopravy v území v denných hodinách. Stavba v nočných hodinách nebude v prevádzke.

V rámci stavby budú použité všetky potrebné bezpečnostné prvky a dopravné značenie v súlade s predpismi tak, aby bola maximálne zabezpečená bezpečnosť chodcov a plynulosť dopravy. Prevádzka navrhovanej činnosti nebude obmedzovať súčasnú prevádzku MHD na priľahlej dopravnej sieti. Vplyv navrhovanej činnosti na prvky štruktúry siete MHD nie je negatívny.

Chodníky pre peších/cyklotrasy

V riešenom území sa chodníky a cyklochodníky nenachádzajú.

Nepredpokladáme negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na existujúci stav dopravnej infraštruktúry v hodnotenom území navrhovanej činnosti.

Vplyvy na služby, rekreáciu a cestovný ruch

V riešenom území nie sú prvky rekreácie a cestovného ruchu zastúpené. Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k priamemu záberu či nepriaznivému ovplyvneniu rekreačných a oddychových lokalít nachádzajúcich sa v širšom okolí areálu navrhovanej činnosti. Taktiež v súvislosti s prevádzkou navrhovanej činnosti nepredpokladáme zmenu existujúceho stavu využívania turistických a rekreačných lokalít v dotknutej mestskej časti.

Vplyvy na infraštruktúru

Realizácia predloženého zámeru v navrhovanom objemovom prevedení a po prehodnotení kapacít jednotlivých produktovodov v území si v prevažnej miere nevyžaduje budovanie nových kapacít sociálnej a technickej infraštruktúry a bude využívať existujúce možnosti v území.

Nepredpokladáme negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na existujúci stav infraštruktúry v hodnotenom území navrhovanej činnosti. Pri výstavbe a prevádzke navrhovanej činnosti budú dodržané ochranné pásma podzemných a nadzemných vedení a stavieb vymedzených STN a zákonom.

Iné vplyvy

Prístup k stavbe bude zabezpečený po existujúcich komunikáciách. Počas výstavby navrhovanej činnosti na manipulačných a stavebných plochách budú dodržiavané hlavné zásady technickej disciplíny s dôrazom na ochranu životného prostredia.

4. Hodnotenie zdravotných rizík

Navrhovaná činnosť po realizácii nebude pre obyvateľstvo predstavovať zdravotné riziká. S ohľadom na technické a technologické riešenie navrhovanej činnosti a vyššie uvedené súvislosti nepredpokladáme nepriaznivé ovplyvnenie rozptylových ani hlukových pomerov najbližších obytných plôch. Navrhovaná činnosť bude realizovaná v priemyselnej časti k.ú. Rača.

V prevádzke navrhovanej činnosti bude použitá technológia, pri ktorej nevznikajú odpadové látky takého charakteru, zloženia a množstva, aby mali negatívny dopad na zdravotný stav obyvateľstva.

Navrhovaná technológia nebude predstavovať zdravotné riziká pre obyvateľov ani pre žiadnu zložku životného prostredia.

Prevádzka betonárne neprodukuje znečisťujúce látky, ktoré by svojím množstvom predstavovali riziko pre dotknuté obyvateľstvo. Počas prevádzky betonárne, pri dodržaní nastavených údajov, nemôže dôjsť k havárii, čím by mohlo dôjsť k zdravotným rizikám nakoľko zariadenie zabezpečuje automatika.

Počas výstavby navrhovanej činnosti budú prijaté také opatrenia, ktoré zabezpečia bezkolízny a bezpečný prejazd dopravy a okoloidúcich chodcov (oplotenie staveniska, dopravné značenie, a pod.). Stavenisko bude oplotené pre zabezpečenie zákazu vstupu náhodných chodcov na stavenisko.

Z prevádzky navrhovanej činnosti nevznikajú odpadové látky takého charakteru a zloženia, aby mohli mať negatívny dopad na zdravotný stav obyvateľstva.

5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia

5.1. Vplyvy na biodiverzitu

Hodnotené územie navrhovanej činnosti predstavuje mestskú urbanizovanú krajinu so silným antropickým tlakom s areálmi skladov a distribučných centier, areálov stavebnej výroby a vrátane stavebných dvorov. Plocha riešeného územia je v súčasnosti tvorená spevnenými plochami, so štrkom a pokrytá ruderálnou vegetáciou.

Realizácia variantu č.2, kde dôjde k výsadbe 544 m² zelených plôch, bude pozitívne vplyvať na druhovú diverzitu priemyselného areálu v lokálnom merítku. Výsadbou zelene bude dochádzať k zlepšeniu stavu biodiverzity v danom území, vplyv bude prijateľný a akceptovateľný.

Vzhľadom na prítomnosť bežných druhov fauny a flóry priamo v území dotknutom výstavbou navrhovaného zámeru hodnotíme vplyvy na biodiverzitu ako malo významné.

5.2. Chránené územia, výtvary a pamiatky

Negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na chránené územia nebudú negatívne z dôvodu, že navrhovaná činnosť nezasahuje do žiadnych veľkoplošných a maloplošných chránených území (v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov). V riešenom území platí 1. stupeň územnej ochrany prírody a krajiny.

Podľa vyhlášky MŽP SR č. 24/2003 Z. z. v znení neskorších predpisov, ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, sa v riešenej lokalite nenachádzajú biotopy európskeho ani národného významu.

Riešené územie nezasahuje do žiadnej navrhovanej lokality Natura 2000 a nie je v prekryve s lokalitami zaradenými do zoznamu Ramsarského dohovoru o mokradiach.

Realizáciou navrhovanej činnosti nebudú dotknuté kultúrne a historické pamiatky ani paleontologické, archeologické náleziská či geologické lokality situované v širšom okolí navrhovanej činnosti.

V prípade, že počas výkopových prác bude nájdené archeologické nálezisko je podľa platného zákona o ochrane pamiatok investor a dodávateľ stavby povinný zabezpečiť realizáciu archeologického výskumu. Týmto postupom sa minimalizujú negatívne vplyvy na archeologické náleziská a dôjde k zachovaniu cenných nálezísk a historických predmetov.

Negatívne vplyvy stavby na chránené územia, výtvary a pamiatky neboli identifikované.

5.3. Ochranné pásma

Ochranné pásma jestvujúcich dočasných i trvalých nadzemných a podzemných inžinierskych sietí a ich súvisiacich technických zariadení lokality budú počas výstavby rešpektované v rozsahu príslušnej legislatívy SR, resp. bude s nimi nakladané v zmysle projektového riešenia.

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

Z hľadiska časového priebehu pôsobenia navrhovanej činnosti konštatujeme, že vplyvy výstavby navrhovanej investície nebudú významne a dlhodobo negatívne pôsobiť na žiadnu zo zložiek životného prostredia vrátane človeka.

7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Vplyvy zámeru nepresahujú štátnu hranicu SR.

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

V predchádzajúcich kapitolách boli popísané vplyvy hodnotených činností. Nepredpokladáme vznik takých vyvolaných súvislostí, ktoré by mohli spôsobiť vplyvy v dotknutom prostredí s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia a vzhľadom na druh, formu a stupeň existujúcej ochrany prírody, prírodných zdrojov a kultúrnych pamiatok v riešenom území a jeho okolí.

9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti

Pre prevádzku a samotnú výstavbu navrhovanej činnosti sme v hodnotenom území stanovili opatrenia na elimináciu a minimalizáciu dopadov na jednotlivé zložky životného prostredia (bližšie popísané v nasledujúcej kapitole).

Riziká počas výstavby

Stavba bude musieť byť realizovaná pod trvalým dohľadom stavebného dozoru.

Počas výstavby môžu vzniknúť málo pravdepodobné, v minimálnom rozsahu a aj to bežné riziká, nehody súvisiace priamo so stavebnou činnosťou. Ich vylúčenie je podmienené dodržiavaním platných právnych predpisov týkajúcich sa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.

Riziká počas prevádzky

Stavebné, technické a technologické opatrenia navrhovanej činnosti v maximálnej miere zabezpečujú vylúčenie prevádzkových rizík a nepriaznivých vplyvov na životné prostredie.

Vzhľadom na technické, technologické a bezpečnostné parametre inštalovaných zariadení a technológií, ako aj ich prevádzkových podmienok v stave štandardnej – normálnej prevádzky, možno konštatovať, že budú v maximálnej miere eliminované riziká vzniku prevádzkových nehôd, havárií, mimoriadnych udalostí s možnými nepriaznivými vplyvmi na zdravie človeka a okolité životné prostredie.

Z hľadiska predchádzania emisno-technologickým haváriám má celý technologický proces výroby betónových zmesí taký charakter, že počas štandardnej prevádzky a aj pri bežných technologických poruchách nemôže dôjsť k emisným haváriám.

Zvýšenie emisií znečisťujúcich látok nemôže nastať ani v prípade výpadku dodávky elektrickej energie. V takomto prípade sa zastaví chod technologických zariadení. Možný väčší únik emisií TZL súvisí s poškodením filtrov. Takáto porucha je zistiteľná v aktuálnom čase a je možné zabezpečiť jej bezodkladné odstránenie.

Možné riziko predstavuje aj požiar, v tejto súvislosti bude vypracovaný projekt požiarnej ochrany, ktorý vychádza z nutnosti minimalizovania možného vzniku a rozšírenia požiaru, ochrany ľudských životov a zníženia škôd spôsobených požiarom. V riešenom území sa nebude nakladať s vybranými látkami a prípravkami. Na základe vyššie uvedeného môžeme konštatovať, že v hodnotenej oblasti sa nevyskytujú zdroje rizika s neprijateľným rizikom pre spoločnosť.

Iné riziká

Z hľadiska výsledkov environmentálneho hodnotenia vplyvov činnosti konštatujeme, že nám nie sú známe zásadné problémy, o ktorých by neexistovali potrebné informácie a prijateľné návrhy na ich riešenie.

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

10.1. Územnoplánovacie opatrenia

Z pohľadu tohto zámeru nenavrhujeme žiadne územnoplánovacie opatrenia. Navrhovaná činnosť nie je v rozpore s platnou územnoplánovacou dokumentáciou Hl. mesta SR Bratislava.

10.2. Technické opatrenia

Opatrenia počas výstavby

- V priebehu výstavby navrhovanej činnosti a počas jej prevádzky musia byť dodržiavané pravidlá bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Vzhľadom na to je nutné dodržiavať hygienické a bezpečnostné právne predpisy a normy.
- Z hľadiska ochrany pred hlukom treba dodržiavať časové nasadenie mechanizmov schválené hygienikom a organizáciami dotknutej obce. Na stavenisku používať len stroje a zariadenia vhodné k danej činnosti.
- Ešte pred začiatkom výkopových prác vytýčiť a overiť všetky existujúce podzemné siete technickej infraštruktúry. Akékoľvek prípadné zemné práce musia byť vykonávané so zvýšenou opatrnosťou, aby nedošlo k porušeniu sietí a ich izolácie.
- V miestach s väčšou hustotou existujúcich sietí je nutné výkopové práce realizovať ručne.

Doprava, hluk a vibrácie

- Počas výstavby používať iba stroje a zariadenia vhodné pre danú činnosť a zabezpečiť ich pravidelnú údržbu a kontrolu.
- Stacionárne alebo dočasné zdroje vibrácií v etape výstavby (napr. ťažké stavebné mechanizmy) eliminovať výberom vhodného typu mechanizácie s nízkou intenzitou účinku vibrácie a situovanie stavebného stroja na stavenisku.
- Dodržiavať časové nasadenie mechanizmov schválené hygienikom.
- Doporučujeme ohradiť areál betonárne z východnej strany pozdĺž vnútroareálovej komunikácie plným oplotením (napr. z betónových prefabrikátov) do výšky min. 2,2 m nad okolitý terén.

Ovzdušie

- Po inštalácii zariadenia musí prevádzkovateľ požiadať orgán ochrany ovzdušia o vydanie súhlasu na skúšobnú prevádzku (zábeh technológie) v rámci ktorej musí zabezpečiť zisťovanie údajov o dodržaní emisných limitov oprávneným diskontinuálnym meraním.
- V rámci skúšobnej prevádzky vykonať prvé oprávnené diskontinuálne meranie emisií TZL, ktoré musí potvrdiť plnenie emisných limitov pre TZL.
- V rámci žiadosti o súhlas orgánu ochrany ovzdušia na uvedenie zdroja do trvalej prevádzky pripraviť návrh prevádzkovej evidencie zdroja.
- Pred uvedením zdroja do prevádzky spracovať miestny prevádzkový predpis pre obsluhu zariadení, vrátane riešenia mimoriadnych stavov a havárií.
- V prevádzkovom predpise uviesť maximálnu výrobnú kapacitu betonárne: 90 000 t/rok.
- Pri činnostiach, pri ktorých môžu vznikať prašné emisie je potrebné využiť technicky dostupné prostriedky na obmedzenie vzniku týchto prašných emisií.
- Z dôvodu zamedzenia prašnosti je potrebné prekryť jednotlivé zásobníky kameniva a sypkých materiálov. Udržiavať komunikácie a spevnené plochy v bezprašnom stave.

Povrchové a podzemné vody

- Zabezpečiť, aby nasadené stroje a strojné zariadenia stavby neznečisťovali a neznižovali kvalitu povrchových a podzemných vôd riešeného územia, resp. dotknutého sídelného útvaru.

- Manipulovať s ropnými látkami a inými, vodám škodlivými látkami výhradne na spevnených plochách.
- Zabezpečiť a v priebehu výstavby dodržiavať bezpečnostné predpisy pri manipulácii s ropnými látkami a kontrolovať stav mechanizačných prostriedkov.
- Neumiestňovať sklady materiálov a stavebný odpad a vozový park mimo stavby.
- Pre prípad havárií použiť plán havarijných opatrení na likvidáciu škôd.
- Odľučovač ropných látok navrhnuť tak, aby pri odvádzaní zrážkových vôd do vsakovacieho systému úroveň zbytkového znečistenia nepresiahla 0,1 mg NEL/l.
- Pre obdobie výstavby a prevádzky vypracovať havarijný plán v zmysle platnej legislatívy.
- Zariadenia na čistenie odpadových vôd ORL aj dažďová kanalizácia sú v zmysle zákona NR SR č. 384/2009 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách vodnými stavbami, ktoré je nutné prevádzkovať podľa schváleného prevádzkového poriadku.

Vegetácia

- Areál začleniť do krajiny sadovníckymi úpravami v podobe nových zelených plôch.
- Zabezpečiť, aby bola výsadba zelene odborne ošetrovaná a polievaná po dobu min. 3 rokov.
- Realizovať ochrannú a izolačnú zeleň.

Odpady

- Realizátor stavby musí zabezpečiť likvidáciu odpadov vzniknutých pri stavbe podľa zistených druhov odpadov v rámci platnej legislatívy.
- Odpady, ktoré vzniknú počas realizácie navrhovanej činnosti v čo najvyššej miere využiť, (napr. výkopová zemina), resp. zhodnotiť prednostne pred ich zneškodnením, vzniknutý odpad z výkopových prác monitorovať na prítomnosť škodlivých látok a podľa výsledkov ho zneškodniť v súlade s platnou legislatívou.
- Pre obdobie prevádzky zabezpečiť technicky a organizačne nakladanie s odpadmi v súlade s požiadavkami zákona o odpadoch. Za vzniknuté odpady počas prevádzky zodpovedá prevádzkovateľ navrhovanej činnosti, ktorý odpad zatriedi podľa katalógu odpadov, zabezpečí umiestnenie vhodnej nádoby na zber odpadu a následne zabezpečí jeho odvoz na miesto zhodnotenia, alebo zneškodnenia.

Bezpečnosť okolia a čistota okolia stavby

- Dôrazne sledovať a zabezpečiť čistenie vozidiel vychádzajúcich zo staveniska. V zmysle cestného zákona zabezpečovať čistotu stavbou znečisťovaných komunikácií.

10.3. Technologické opatrenia

- Emisie TZL zo všetkých zariadení a miest vzniku sa musia podľa technických možností s ohľadom na primeranosť nákladov obmedziť, napríklad odsávaním, odprašovaním, hermetizáciou.
- Celé miešacie centrum musí byť opláštené/zakapotované.
- Viest' a uchovávať evidenciu zdroja znečisťovania ovzdušia.
- Vykonávať pravidelnú kontrolu a v prípade potreby výmenu filtračnej textílie v odprašovacom zariadení.

10.4. Organizačné a prevádzkové opatrenia

Povinnosťou investora a stavebného dozoru je vytvoriť na stavbe podmienky na zaistenie bezpečnosti pracovníkov v zmysle platných zákonov, nariadení a vyhlášok.

Prevádzkovateľ stavby vypracuje Program odpadového hospodárstva a zaradiť doň v čo najvyššej miere recykláciu použitých materiálov a využitie odpadu s cieľom minimalizovať množstvo skládkovaného odpadu.

Navrhovaná činnosť bude mať spracovaný projekt požiarnej ochrany a budú vybavené protipožiarным vybavením a ochranou. Prevádzkovateľ vypracuje prevádzkový poriadok a havarijný plán. Navrhované protipožiarne zariadenia budú rešpektovať STN 73 0872.

10.5. Technicko-organizačné opatrenia na zabezpečenia ochrany ovzdušia pri prevádzke zdroja znečisťovania

Riadenie a kontrola technológie pracovníkmi obsluhy a ich nadriadenými

Počas miešacieho procesu prevádzky betonárne (strojník betonárne) sa priebežne kontroluje:

- Počas prevádzky obsluha priebežne kontroluje chod celého zariadenia, skontroluje tesnosti a správny chod odprašovacieho zariadenia (AIRBAGU),
- Pravidelne sledovať opotrebovateľné diely jednotlivých zariadení betonárne a následne nastaviť alebo vymeniť opotrebované súčiastky.
- Po ukončení pracovnej smeny zabezpečiť pravidelné čistenie aj po dlhších prestávkach.
- V zimnom období po skončení prevádzky dôkladne odvodniť potrubia rozvodu vody a dávkovače.
- Pri výpadku elektrického prúdu overiť, či nedošlo k zatvrdnutiu zmesi v miešačke alebo v recyklačnom zariadení a až potom spustiť opätovne automatický cyklus.

Lehoty a podmienky údržby, opráv a výmien

Údržba celého zariadenia musí spočívať v bežnom čistení po dennej prevádzke alebo pri dlhších odstávkach, cez kontrolu, nastavovanie, mazanie, výmenu olejových náplní až po pravidelnú kalibráciu váhy či opakované revízie:

- Raz ročne vykonať obhliadku špecializovaným servisným strediskom. Kontrolu a nastavenie zariadení musí pred zahájením sezóny zabezpečovať firma na to spôsobilá.
- Na základe vypracovaného plánu zimných opráv sa musia vykonať stredné opravy v rámci odstávky betonárne.
- Vykonávať pravidelnú výmenu filtračných textílií.
- Včas avizovať vznikajúcu poruchu (hlučnosť prevodoviek a ložísk, porušenú tesnosť systémov, nadmerné opotrebovanie), vznikajúcu poruchu konzultovať so servisným strediskom, poruchy evidovať v servisnej knihe. Pravidelne vykonávať kalibráciu váhy.
- Aspoň raz ročne skontrolovať a dotiahnuť skrutkové elektrické spoje.

10.6. Iné opatrenia

V havarijnom pláne pripraviť a pri vykonávaní materiálne zabezpečiť opatrenia na likvidáciu možných havarijných únikov ropných a iných škodlivých látok.

V prípade nálezu archeologických pamiatok odporúčame dodržanie všetkých ustanovení vyplývajúcich zo zákona č. 49/2002 o ochrane pamiatkového fondu.

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

10.7. Vyjadrenia k technicko – ekonomickej realizovateľnosti

Navrhované opatrenia sú z technického aj ekonomického hľadiska realizovateľné.

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

V prípade, že sa navrhovaná činnosť nezrealizuje, zostane riešené územie v súčasnom stave so súčasnými vstupmi a výstupmi do všetkých zložiek životného prostredia, jeho charakteristika a popis sa nachádza v kap. III.

V súčasnosti sa na ploche riešeného územia nachádza čiastočne oplotený pozemok, povrch tvorí štrková plocha a betónové plochy z panelov, s vegetáciou skorých štádií sekundárnej sukcesie.

Na predmetnej ploche nedôjde k vytvoreniu nových plôch pre stavebnú výrobu – výrobu betónu. Na ploche riešeného územia bude prebiehať postupná sekundárna sukcesia porastov na nevyužívaných pozemkoch.

Na území môže byť realizovaná iná investičná činnosť, ktorá zaťaží životné prostredie vo väčšej miere ako činnosť navrhovaná.

12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou ÚPD a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi

Hodnotená činnosť je umiestnená v Bratislavskom kraji, v zastavanom území mesta Bratislava, v Mestskej časti Bratislava – Rača. Predkladaný zámer nie je v rozpore s ÚPN hl. mesta SR Bratislavy, 2007 v znení zmien a doplnkov.

Jedná sa o stabilizované územie s funkčným využitím plôch: distribučné centrá sklady, stavebníctvo, číslo funkcie 302.

Podmienky funkčného využitia plôch:

Územia slúžiace pre umiestňovanie skladových areálov, distribučných a logistických centier, ako aj trvalé stavebné dvory a zariadenia, vrátane dopravného a technického vybavenia a plôch líniovej a plošnej zelene.

Spôsoby využitia funkčných plôch:

Prevládajúce: zariadenia a areály veľkoobchodných skladov a distribučných centier, logistické parky, areály stavebnej výroby vrátane stavebných dvorov a zariadení.

Prípustné:

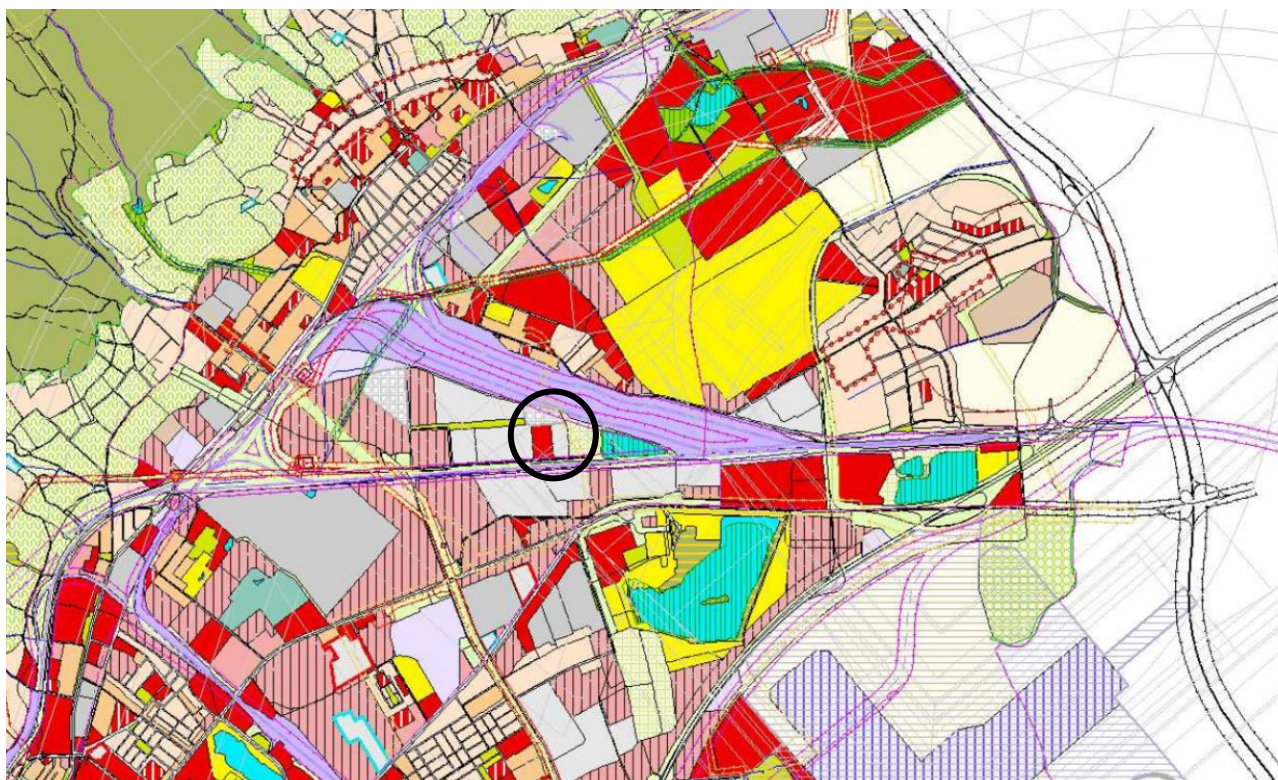
V území je prípustné umiestňovať najmä: zariadenia drobných prevádzok výroby a služieb a súvisiacej distribúcie, zariadenia administratívy a vedeckého výskumu súvisiace s funkciou, zariadenia technickej a dopravnej vybavenosti pre obsluhu územia.

Prípustné v obmedzenom rozsahu: V území je prípustné umiestňovať v obmedzenom rozsahu najmä: zariadenia občianskej vybavenosti súvisiace s funkciou, byty v objektoch určených pre inú funkciu - služobné byty, zeleň líniovú a plošnú, tranzitné vedenia technickej vybavenosti nadradeného systému, zariadenia na zber odpadov.

Tab.: Regulatívy intenzity využitia rozvojových území pre vonkajšie mesto – mestské časti – mestská časť Rača

Kód	IPP max.	Čís. funk.	Názov urbanistickej funkcie	Priestorové usporiadanie	IZP max.	KZ min.
D	0,9	302	Distribučné centrá, sklady, stavebníctvo	Prevažne areály	0,50	0,10

Obr.: Umiestnenie navrhovanej činnosti na výreze z mapy komplexného riešenia priestorového a funkčného využitia ÚPN hl. mesta SR Bratislavy, 2007 v znení zmien a doplnkov.



Tab.: Navrhované bilancie vo vzťahu k regulatívom územného plánu sú nasledovné:

plocha pozemku	5 349,00 m ²		
Celková podlažná plocha	návrh	IPP (návrh)	IPP max. (ÚPD)
	771 m²	0,144	0,9 (vyhovuje)
zastavaná plocha	návrh	IZP (návrh)	IZP max. (ÚPD)
	517 m²	0,100	0,50 (vyhovuje)
plocha zelene	návrh	KZ (návrh)	KZ min. (ÚPD)
	544 m²	0,101	0,10 (vyhovuje)

Vysvetlivky:

IPP – index podlažných plôch: udáva pomer celkovej výmery podlažnej plochy nadzemnej časti zástavby k celkovej výmere vymedzeného územia funkčnej plochy, príp. jej časti. Je formulovaný ako maximálne prípustná miera využitia územia.

IZP – index zastavaných plôch: udáva pomer súčtu zastavaných plôch vo vymedzenom území funkčnej plochy, príp. jej časti k celkovej výmere vymedzeného územia. Je stanovený v závislosti na polohe a význame konkrétneho územia, na spôsobe funkčného využitia a na druhu zástavby.

KZ – koeficient zelene: udáva pomer medzi započítateľnými plochami zelene (zeleň na rastlom teréne, zeleň nad podzemnými konštrukciami) a celkovou výmerou vymedzeného územia. V regulácii stanovuje nároky na minimálny rozsah zelene v rámci regulovanej funkčnej plochy a pôsobí vo vzájomnej previazanosti s vlastnou funkciou.

Z uvedeného je možné konštatovať, že funkčné a objemové parametre navrhovanej činnosti rešpektujú rámec regulatívov vo všetkých ukazovateľoch, platnej ÚPD hl. mesta SR Bratislavy.

Hodnotená činnosť vo svojom funkčnom riešení nie je v rozpore s platným územným plánom hl. mesta SR Bratislava.

13. Další postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov

Na základe vykonaného hodnotenia vplyvov odporúčame ukončiť proces EIA v štádiu zisťovacieho konania. Pripomienky k tomuto zámeru navrhujeme zapracovať v rámci povoľujúceho konania.

V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu s prihliadnutím na vplyvy na životné prostredie (vrátane porovnania s nulovým variantom)

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

Navrhovaná činnosť je riešená variantne – variant č.1 a variant č.2. Variantnosť navrhovanej činnosti spočíva v celkovej plošnej výmere zelene v rámci areálu riešeného územia. Varianty navrhovanej činnosti sú zrejmé z mapy č. 3a a 3b v prílohách zámeru.

Variant č.1

V rámci areálu riešeného územia navrhovanej činnosti, sa vo variante č.1 uvažuje s plochou 208 m² vyčlenenou na sadové úpravy.

Spevnené plochy, ktoré sa nachádzajú na okraji areálu riešeného územia – spevnené plochy v polohe vsakovacieho systému a v okolí administratívnej budovy, boli po spripomienkovaní variantu č.1 navrhovateľom optimalizované a minimalizované, čím vznikli vo variante č.2 na ploche riešeného územia väčšie plochy pre realizáciu vegetačných úprav.

Variant č.2

Variant č. 2 uvažuje s celkovou výmerou 544 m² nespevnených (zelených) plôch. Vo variante č.2 sa tak zvýši plocha zelene o 336 m² oproti variantu č.1.

Kľúčové kritériá pre výber optimálneho variantu sú:

- vplyvy na obyvateľstvo,
- vplyvy na prírodné prostredie – najmä faunu a flóru,
- vplyvy na krajinu – najmä scenéria a využitie územia,
- lepšie environmentálne riešenie pre dotknutú mestskú časť,
- vplyvy na urbánny komplex.

Okrem týchto variantov sme v predloženom zámere posudzovali aj variant nulový, t. j. stav, ktorý by nastal ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala.

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

Nulový variant (súčasný stav)

V prípade, že sa navrhovaná činnosť nezrealizuje, zostane riešené územie v súčasnom stave so súčasnými vstupmi a výstupmi do všetkých zložiek životného prostredia, jeho charakteristika a popis sa nachádza v kap. III.

V súčasnosti sa na ploche riešeného územia nachádza čiastočne oplotený pozemok, povrch tvorí štrková plocha a betónové plochy z panelov, s vegetáciou skorých štádií sekundárnej sukcesie.

Na predmetnej ploche nedôjde k vytvoreniu nových plôch pre stavebnú výrobu – výrobu betónu. Na ploche riešeného územia bude prebiehať postupná sekundárna sukcesia porastov na nevyužívaných pozemkoch.

Na území môže byť realizovaná iná investičná činnosť, ktorá zaťaží životné prostredie vo väčšej miere ako činnosť navrhovaná.

Porovnanie variantu č. 1 a variantu č. 2

Variantnosť navrhovanej činnosti spočíva v celkovej plošnej výmere zelene v rámci areálu riešeného územia betonárne. Variant č.2 uvažuje s väčšími plochami zelene (544 m²) a menšou výmerou spevnených plôch, čo bude predstavovať environmentálne vhodnejšie riešenie (väčšie výmery zelene, väčšie plochy pre avifaunu, estetickejšie začlenenie do krajiny) pre danú mestskú časť a v nej žijúcich obyvateľov.

Celkovo z pohľadu riešenia zelených plôch a sadových úprav v rámci predloženého zámeru konštatujeme, že variant č. 2 je lepší a vhodnejší ako variant č. 1. Navrhujeme realizáciu variantu č. 2.

Navrhovaná činnosť bude umiestnená v 1. stupni ochrany, v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších zmien a doplnkov a nebude zasahovať do chránených území.

3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

Na základe vykonaného hodnotenia vplyvov činnosti na životné prostredie v hodnotenom území a pri splnení opatrení na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov na životné prostredie považujeme realizáciu navrhovanej činnosti vo variante č. 2 za prijateľnú a z hľadiska vplyvov na životné prostredie a celospoločenského úžitku investície za realizovateľnú a v území únosnú.

Odporúčame realizáciu variantu č. 2, v rámci ktorého sa oproti variantu č. 1 počíta s väčšou výmerou zelenej plochy. Táto bude plniť funkciu hygienickú (ochrannú), estetickú, mikroklimatickú, čo je v území riešeného územia očakávané a z pohľadu výstavby navrhovanej činnosti rešpektované.

VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia

V prílohe tohto zámeru sa nachádzajú:

Mapová dokumentácia:

- Mapa č. 1: Širšie vzťahy
- Mapa č. 2: Ortofotomapa
- Mapa č. 3a: Situácia navrhovanej činnosti (variant č. 1)
- Mapa č. 3b: Situácia navrhovanej činnosti (variant č. 2)

Ďalšie prílohy:

- Hluková štúdia (EnA CONSULT Topoľčany s.r.o., Ing. Vladimír Plaskoň, 02/2018)
- Rozptylová štúdia (doc. RNDr. Ferdinand Heseck, CSc., 01/2018)

VII. Doplnujúce informácie k zámeru

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

- Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR, Bratislava, 2002, Esprit spol. s r. o. Banská Štiavnica, 2002.
- Biotopy Slovenska, Ústav krajinskej ekológie SAV, 1996.
- Environmentálna databáza firmy EKOJET, s.r.o. a jej dokumentácie hodnotenia vplyvov činností na životné prostredie – Zámery alebo Správy E.I.A. na území hl. mesta SR Bratislavy
- Geologická mapa Slovenska. M 1:500 000, MŽP SR, GS SR, Bratislava, 1996.
- Geologická mapa Slovenska M 1:50 000 [online]. Bratislava: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2013. Dostupné na internete: <http://apl.geology.sk/gm50js>.
- Hluková štúdia (EnA CONSULT Topoľčany s.r.o., Ing. Vladimír Plaskoň, 02/2018).
- Hydrologická ročenka. Povrchové vody 2014, SHMÚ, Bratislava, 2015.
- Katalóg biotopov Slovenska, DAPHNE – Inštitút aplikovanej ekológie, Stanová, V., Valachovič, M., (eds.), Bratislava, 2002.
- Michalko, J. a kol. (1985): Geobotanická mapa ČSSR – SSR, Mapová a textová časť.
- Regionálny územný systém ekologickej stability mesta Bratislavy, SAŽP, Bratislava, 1994.
- Ročenka priemyslu 2015. ŠÚ SR 2016.
- Rozptylová štúdia (doc. RNDr. Ferdinand Heseck, CSc., 01/2018).
- Štatistická ročenka Hlavného mesta SR Bratislavy. Krajská správa Štatistického úradu SR v Bratislave, 2016.
- Štatistická ročenka o pôdnom fonde v SR, Bratislava 2016, ÚGKK SR 2016.
- Územný plán hlavného mesta SR Bratislavy, textová a grafická záväzná časť, Magistrát hlavného mesta SR Bratislavy, 2007, v znení zmien a doplnkov.
- www.air.sk, www.bratislava.sk, www.biomonitoring.sk, www.cyklokoalicia.sk, www.statistics.sk, www.shmu.sk, www.ssc.sk, www.sopsr.sk, www.vupop.sk, www.zbgis.skgeodesy.sk

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

Pred spracovaním zámeru neboli vyžiadané vyjadrenia a stanoviská k navrhovanej činnosti.

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

V súčasnosti je spracovaná Projektová dokumentácia pre územné rozhodnutie: „Rozšírenie výrobných kapacít spoločnosti ZAPA“, RTC – Ing. Arch. Stanislav Rentka, AA SKA 13 53, Podnikateľská ul. č. 3, Dunajská Lužná 900 42, Bratislava, 01/2018.

4. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie

Navrhovaná činnosť pozostáva z činnosti, ktorá spadá do zisťovacieho konania, podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Ide o nasledovnú činnosť: A. Mobilná betonáreň s prislúchajúcim zázemím a 18 parkovacími stojiskami pre osobné automobily na teréne.

Účelom navrhovanej činnosti je vybudovanie betonárne s využitím technologickej zostavy betonárne SIMEM Eagle 4000, spolu s príslušným administratívnym zázemím, pre potreby zabezpečenia dodávok čerstvých betónových zmesí na území Bratislavy, vrátane výstavby nultého obvodu Bratislavy.

Navrhovaná činnosť pozostáva zo stavebných objektov, delených na technológiu výroby betónovej zmesi s príslušenstvom a administratívnu budovu s prípojkami inžinierskych sietí.

Hodnotená činnosť je umiestnená v Bratislavskom kraji, v zastavanom území mesta Bratislava, v Mestskej časti Bratislava – Rača, v priemyselnej časti k.ú. Rača, v zastavanom území obce.

Riešené územie navrhovanej činnosti je situované na parcelách: KN C 23090/27, 23090/895, 23090/36, 23090/775, 23090/776, 23092/100, 23092/101, ktoré sú vedené ako: zastavaná plocha a nádvorie.

Areál riešeného územia navrhovanej činnosti bude priamo napojený na existujúcu komunikáciu Staviteľskej ulice. Plocha riešeného územia je čiastočne oplotená, ide o antropogénne ovplyvnenú a v súčasnosti nevyužívanú plochu. Povrch parciel tvorí štrková plocha a betónové plochy z panelov.

Okolité plochy riešeného územia navrhovanej činnosti sú charakterizované podobnou zástavbou – skladovými a výrobnými objektami, administratívnymi budovami. Južným a východným smerom od predmetného územia je oblasť chát a záhrad, na sever od riešeného územia sa nachádza železničná trať a orná pôda.

Odporúčaný variant navrhovanej činnosti spočíva v celkovej plošnej výmere zelene v rámci areálu riešeného územia betonárne. Tento variant, variant č.2, uvažuje s väčšími plochami zelene (544 m²) a menšou výmerou spevnených plôch, čo bude predstavovať environmentálne vhodnejšie riešenie stavby pre danú mestskú časť a v nej žijúcich obyvateľov a súčasne je v súlade s požiadavkou na koeficient zelene pre navrhovanú činnosť.

Priamo na ploche riešeného územia sa podľa vyhlášky MŽP SR č. 24/2003 Z. z., v znení neskorších predpisov, ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, sa nenachádzajú biotopy európskeho ani národného významu. Na ploche riešeného územia platí 1. stupeň územnej ochrany prírody a krajiny.

Riešené územie nezasahuje do žiadnych lokalít tvoriacich sústavu chránených území Natura 2000 (Chránené vtáčie územia a Územia európskeho významu) a zároveň nie je v prekryve s chráneným územím zaradeným do zoznamu Ramsarského dohovoru o mokradiach (Dunajské luhy).

Negatívne vplyvy stavby na lokality Natura 2000 a Ramsarské lokality neboli identifikované v širšom okolí riešeného územia.

Riešené územie navrhovanej činnosti nie je v prekryve s vodohospodársky chránenou oblasťou Žitný ostrov a zároveň nezasahuje do vyhlásených pásiem hygienickej ochrany podzemných vôd (v zmysle zákona NR SR č. 364/2004 Z.z. o vodách v znení neskorších predpisov). Vzhľadom na technologické a funkčné riešenie navrhovanej činnosti nepredpokladáme negatívny vplyv na režim a akumuláciu podzemných vôd.

Realizáciou navrhovanej činnosti nebudú dotknuté paleontologické, archeologické náleziská či geologické lokality situované v širšom okolí navrhovanej činnosti. Taktiež prevádzka navrhovanej činnosti nebude mať negatívny vplyv na kultúrne a historické pamiatky situované v širšom okolí riešeného územia.

Prevádzka navrhovanej činnosti vzhľadom na jej funkčné riešenie a odpadové látky z prevádzky, nie sú takého charakteru a zloženia, ktoré by mohli mať negatívny dopad na zdravotný stav zamestnancov, ako aj súčasného okolitého obyvateľstva.

Obyvatelia nadlimitne ovplyvnení účinkami a prevádzkou navrhovanej činnosti neboli identifikovaní, čo potvrdili výsledky rozptylovej a hlukovej štúdie. Predpokladáme, že z pohľadu hodnotenej činnosti, pri dodržaní príslušných hygienických limitov, nedôjde počas prevádzky stavby k nadlimitným expozíciám ani negatívne ovplyvneniu pohody a kvality života existujúceho obyvateľstva v okolí stavby.

Pozitívne vplyvy

Medzi pozitívne vplyvy navrhovanej činnosti patria:

- umiestnenie prevádzky vo výrobnnej zóne,
- nové pracovné príležitosti (10 pracovných miest),
- súlad s územným plánom.

Nepriaznivé vplyvy

Medzi nepriaznivými vplyvmi prevádzky navrhovanej činnosti boli identifikované:

- mierne zvýšenie emisnej a hlukovej záťaže územia počas prevádzky pri splnení príslušných limitov,
- nové intenzity dopravy na prilahlej komunikačnej sieti.

Tieto vplyvy sú prevažne lokálneho významu, pričom vhodnými technicko-dopravnými, organizačnými a bezpečnostnými opatreniami je možná ich minimalizácia.

Záverečné zhodnotenie:

Na základe vykonaného hodnotenia vplyvov činnosti na životné prostredie v hodnotenom území pri porovnaní variantu č.1 a variantu č.2 s nulovým variantom a pri splnení opatrení na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov na životné prostredie považujeme realizáciu navrhovanej činnosti vo variante č.2 za prijateľnú a z hľadiska vplyvov na životné prostredie a obyvateľstvo za realizovateľnú a v danom území únosnú.

Odporúčame realizáciu variantu č. 2, v rámci ktorého sa oproti variantu č.1 počíta na ploche riešeného územia s väčšou výmerou zelených plôch.

VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru

Zámer činnosti bol vypracovaný v Bratislave, v mesiaci január, roku 2018.

IX. Potvrdenie správnosti údajov

1. Spracovatelia zámeru

Spracovateľom zámeru je firma EKOJET, s r.o., Staré Grunty 9A, 841 04 Bratislava.

Zodpovedný riešiteľ:

Mgr. Tomáš Šembera

Spoluriešitelia:

Ing. Romana Nôtová
Doc. RNDr. Ferdinand Hesek, CSc.
Ing. Vladimír Plaskoň

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

Potvrdzujem správnosť údajov.

.....
Ing. Katarína Gáborová, konateľ
oprávnený zástupca navrhovateľa

.....
Ing. Andrej Hrabovský, konateľ
oprávnený zástupca navrhovateľa

.....
Mgr. Tomáš Šembera, konateľ
za spracovateľa zámeru

PRÍLOHY