

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. **Názov:** Saving S.A Sládkovičovo

2. **IČO:** 32 355 076

3. **Sídlo:** Veľkouľanská 1731
925 21 Sládkovičovo

4. **Oprávnený zástupca:** Ing. Anton Szabo
Veľkouľanská 1731
925 21 Sládkovičovo
Tel.: 031/784 0981

5. **Kontaktná osoba:** Peter Beke
Slepá ul. 46
Mostová
925 07
Tel.: 0903/750703

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVAEJ ČINNOSTI

1. **Názov:** Stavebná betonáreň SB 20.1

2. **Účel:** Výstavba betonárne na výrobu betónovej zmesi

3. **Užívateľ:** Saving a.s., Sládkovičovo
Veľkouľanská 1731
925 21 Sládkovičovo

4. **Charakter činnosti:** výroba betónovej zmesi- nová činnosť

5. **Miesto realizácie:** Trnavský kraj, okres Galanta, k.ú. Sládkovičovo
parcelné číslo 871

areál stavebného podniku Saving a.s.,

Veľkouľanská 1731, Sládkovičovo

6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti

(viď príloha)

7. Termín začatia 1.8.2006 **Ukončenia stavby** 30.11.2006

8. Opis technického a technologického riešenia

Projekt rieši výrobu betónových zmesí na staveniskovej betonárni SB 20.1. na dvore stavebného podniku Saving S.A. na Veľkouľanskej ulici, v priemyselnej zóne mesta Sládkovičovo na jeho katastrálnom území na parcele číslo 871, ktorá je vo vlastníctve investora. Stavenisková betonáreň je riešená ako novostavba.

Areál stavebného podniku Saving S.A. sa nachádza v blízkosti štátnej cesty č. III/0622, ktorá prechádza cez Sládkovičovo a je napojená na štátnu cestu Bratislava – Senec.

V rámci funkčného a priestorového celku výroby betónu sa bude vykonávať skladovanie surovín ako štrk, piesok, cement, ich doprava do miešacieho jadra (miešačky), výroba betónu miešaním a odvoz vymiešanej betónovej zmesi mimo areál na stavby zabezpečované stavebným podnikom Saving S.A. Okrem toho sa bude po skončení zmeny regenerovať zbytkový betón z domiešavačov a miešačky riedením vodou a vracaním cementového mlieka a štrku do procesu výroby.

Betonáreň SB 20.1 je typová o výkone 20 m³/hod. Súčasťou betonárne sú dve 64 tonové silá, šneky na dopravu cementu zo síl do miešacieho jadra a dúchadlo typu GEH 80. Dávkovanie cementu je automatické pomocou automatického váženia. Dávkovanie štrkopieskov je delené na tri frakcie. Štrky budú prihrňované výložníkovým prihrňovačom. Zavážanie alebo vyprázdňovanie jednotlivých frakcií štrkov nesmie byť jednostranné.

Zámesová voda sa dávkuje poloaufomaticky dávkovacím zariadením. Vodomer je umiestnený v ovládacej kabíne.

Silá sa definitívne ukotvia po prepojení šnekov na dopravu cementu zo síl do miešačky. Stĺpy skládky kameniva sú zvarané z profilov. Paženie je dodávkou stavby. Podstavec pod silo cementu zaisťuje potrebnú výšku sila voči násypným otvorom váhy cementu. Podstavec tvoria štyri stojany opatrené prírubami, ktorými sú ukončené k základu resp. spojené o silom cementu.

Obsluhu betonárne zabezpečujú dvaja pracovníci. Jeden pracovník riadi pracovný cyklus betonárne pri ovládacom pulte, druhý obsluhuje prihrňovač kameniva.

Technická parametre betonárne:

- menovitý výkon betonárne: 20 m³/hod.
- užitočný obsah miešačky: 0,5 m³
- počet rakií kamniva: 3
- max. náplň kaniva v koši 700 kg
- max. teplota zámesovej vody: 80 °C
- tlak vody: 500 kPa
- tlak vzduchu: 600 – 900 kPa
- celkový príkon elektro: 55 kW
- hmotnosť jadra betonárne: 8600 kg
- užitočný objem kameniva: 526 m³
- zastavaná plocha: 400 m²
- hmotnosť skládky (bez výplne): 7589 kg

Linka bude využívaná v jednosmennnej prevádzke s 8 hodinovou pracovnou dobou pre jednu smenu. Maximálny výkon linky je 27 200 m³ čerstvého betónu za rok, čo zodpovedá 136 m³ denne pri plánovanej produkcii 200 dní v roku. Predpokladá sa ročné využitie cca 1600 hodín.

Miešacia linka pozostáva z nasledujúcich podskupín:

- Miešačka RTM 500
- Trojhviezdicová skládka kameniva
- Zásobník cementu ZC 64 – 2 ks

- Prihrňovač kameniva PK 10 RS
- Nájazdová dráha MC 20
- Závitkový opravník cementu ZF 168 – 2 ks
- Váha cementu – 200 kg
- Rámy, plošiny, podpery, schody a zábradlia
- Dávkovanie vody s rozvodmi
- Dúchadlo GEH 80
- Pneumatický rozvod
- Kompresor PKS 17
- Riadiaci systém BETA 20

Kamenivo ako jedna zo vstupných surovín bude privázané na nákladných autách na hviezdicovú skládku podľa príslušných frakcií. Z miesta vysypania z nákladného auta k stene deliaceho štítu, na ktorom sú umiestnené dávkovacie uzávery bude kamenivo prihrňané korčekovým prihrňovačom kameniva.

Pri činnosti linky je kamenivo podľa predvolenej receptúry gravitačne navažované podľa vstupných frakcií súčtovým spôsobom do váženého koša kameniva. Po navážení predvoleného množstva a skladby kameniva kôš dopraví kamenivo do miešačky.

Súbežne s navažovaním kameniva sa navažuje cement. Cement sa navažuje do cementovej váhy zo síl pomocou závitkových dopravníkov v predvolenom množstve.

Váha cementu je umiestnená nad miešačkou a gravitačne sa vyprázdňuje cez pneumaticky ovládaný uzáver do miešačky. Po povelu od riadiaceho systému sa dopraví kamenivo do miešačky. Následne sa do miešačky dodáva cez prietokomer predvolené množstvo vody a vyprázdni sa obsah váhy cementu.

Miešačka je počas plnenia v činnosti, po pridaní poslednej zložky zmesi mieša ešte zmes počas predvolenej doby a následne sa na nej otvorí pneumaticky ovládaná výpusť a premiešaná zmes sa vyprázdni do podstaveného autodomiešavača. Technologický proces výroby betónovej zmesi je riadený riadiacim systémom BETA 20.

V prípade posudzovanej výroby betónov sa do betónovej zmesi budú aplikovať prísady do zmesí. Tieto prímеси zlepšujú vlastnosti napr. plasticitu pomocou

plastifikátorov (na zmäkčenie, zvláčnenie), ďalej pevnosť, odolnosť proti mrazu, rýchlejšie odformovanie z foriem, znižujú spotrebu zámesovej vody, spotrebu energie potrebnej na zhutnenie, urýchľujú tvrdnutie, prevzdušňovanie betónov, zvyšujú vodotesnosť a pod.

Zámer predpokladá okrem predloženého variantu nulový variant, kedy sa navrhovaná činnosť nebude realizovať. Zámer nie je spracovaný vo variantných riešeniach.

8. Zdôvodnenie potreby činnosti v danej lokalite

Stavba „Stavebná betonáreň SB 20.1“ rieši zabezpečenie výroby rôznych druhov a konzistencií betónových zmesí v areáli stavebného podniku Saving S.A nachádzajúceho sa v priemyselnej zóne mesta na pozemku investora a prevádzkovateľa.

Realizáciou stavby bude zabezpečený nárast výroby betónových zmesí pri využívaní výrobných linky v jednosmennej prevádzke s 8 hodinovou pracovnou dobou na maximálne 27 200 m³ čerstvého betónu za rok, čo zodpovedá 136 m³ denne pri plánovanej produkcii 200 dní v roku. Ročné využitie predpokladá cca 1600 hodín. Pri výkone zariadenia 20 m³/hod , predpokladanej ročnej výrobe betónu 120 dní a predpokladanej dennej výrobe betónu 4 hodiny denne na 9600 m³ betónu za rok. Betónovými zmesami budú zásobované stavby realizované navrhovateľom v zámere uvedenej činnosti a tiež externí zákazníci. Realizovaním prevádzky budú vytvorené dve pracovné miesta.

9. Celkové náklady

2,2 mil. , - Sk

10. Dotknutá obec

Sládkovičovo

11. Dotknutý samosprávny kraj

Trnavský

12. Názov dotknutého orgánu

Obvodný úrad životného prostredia Galanta

13. Názov povoľujúceho orgánu

Mestský úrad Sládkovičovo -stavebný úrad

14. Rezortný orgán

Ministerstvo hospodárstva SR

15. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

-

16. Vyjadrenie o vplyvoch zámeru presahujúcich štátne hranice

-

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

1. Charakteristika prírodného prostredia

1.1. Geomorfologické členenie územia

Územie okresu Galanta sa nachádza na juhozápadnom Slovensku, kde administratívne hraničí s okresmi Hlohovec, Trnava, Senec, Dunajská Streda, Komárno, Šaľa a Nitra.

Okres Galanta leží v centrálnej časti Podunajskej nížiny. Podrobné geomorfologické členenie Podunajskej nížiny je nasledovné:

1. Podunajská rovina
 - 1.0.1 Úľanská mokraď
 - 1.0.5 Salibská mokraď
 - 1.0.6 Martovská mokraď
 - 1.0.7 Novozámocké pláňavy
2. Podunajská pahorkatina
 - 2.1 Trnavská pahorkatina
 - 2.1.2 Trnavská tabuľa
 - 2.2 Dolnovážska niva
 - 2.3 Nitrianska pahorkatina
 - 2.3.1 Zálužianska pahorkatina
 - 2.3.6 Nitrianska tabuľa

Reliéf územia je rovinatý s nepatrnými výškovými rozdielmi a so všeobecným úklonom k juhu a juhovýchodu. Nadmorské výšky na rovine sa pohybujú v rozmedzí 109 - 130 m.n.m. V severnej a severovýchodnej časti územia rovina prechádza do mierne zvlnených výbežkov Trnavskej tabule a Nitrianskej pahorkatiny s maximálnymi výškami 140 - 233 m.n.m.

1.2. Geologické a hydrologické pomery

Územie z hľadiska geologického patrí do vnútrokarpatskej Podunajskej panvy založenej na poklesových zlomoch a nerovnako rýchlo klesajúcich kryhách zemskej kôry. Panva je vyplnená neogénnymi a kvartérnymi sedimentami, ktorých celková mocnosť je asi 4000 – 5000 m. Hlavná výplň panvy je pliocénna. Sedimenty sú zastúpené pestrofarebnými ílmi s vložkami pieskov, štrkov a organických sedimentov.

Kvartér je tvorený náplavmi Dunaja a Váhu a je súčasťou mohutných náplavových kužeľov s typickým striedaním agradačných valov a medziagradných depresí. Mocnosť kvartérnych faciálne pestrých sedimentov fluviálneho a eolického pôvodu dosahuje 1 - 5 m v okolí Serede a viac ako 100 m v okolí Tomášikova a Trstíc. Na Nitrianskej pahorkatine kvartérne sedimenty chýbajú a neogénne vystupujú až na povrch.

Plošne prevládajú riečne sedimenty - štrkopiesky, piesky, íly a organické sedimenty. Na pahorkatinách prevládajú vetrom uložené spraše a sprašové hliny mocnosti 2 - 20 m. Na riečnych nivách sú časté a významné (aj pochované) pokrovy eolických pieskov uložených na nivných hlinách a kaloch holocénneho veku.

Všetky tieto hmoty sú priepustné až vysoko priepustné.

Hydrogeologické pomery územia sú pomerne zložité. Súhrnne možno rozlíšiť tieto základné typy hydrogeologických štruktúr:

- Vody hlbokých neogénnych štruktúr s obmedzenou alebo nulovou vodovýmenou, prevažne termálne.
- Artézske vody plytkých štruktúr, prevažne na rozhraní kvartéru a neogénu.
- Vody s voľnou hladinou v kvartérnych a levantských sedimentoch, t.j. v plytko a horizontálne uložených vysokopriepustných kolektoroch.

Z hľadiska geodynamických procesov územie okresu nie je výrazne limitované. Iba ľavobrežie Váhu na svahu pahorkatiny predstavuje priestorovo

obmedzujúci faktor. Pahorkatinová časť územia okresu je limitovaná prejavmi presadavosti sprašových komplexov.

Územie okresu hydrologicky patrí do povodia Dunaja. Hlavnou osou územia je rieka Váh s Dudváhom a Malý Dunaj s Čiernou vodou.

1.3. Pôdy

Pôdy predstavujú významný prvok prírodného prostredia, tvoria prostredie pre život živočíchov a vegetácie. Vyznačujú sa úrodnosťou, čím zabezpečujú prísun potravy pre človeka. Ďalej sa pôda vyznačuje regulačnou a pufrácnou funkciou, čiže je schopná odbúravať a rozkladať cudzorodé látky.

Na území okresu Galanta prevažujú piesčité, hlinité a ílovito-hlinité pôdy nivného a lužného typu na piesčitých a štrkovitých sedimentoch a sú ovplyvňované vysokou hladinou podzemnej vody. Sú dobre vyvinuté s vysokým obsahom humusu.

Z hľadiska pôdných typov sa v záujmovom území nachádzajú čiernice karbonátové, sprievodné čiernice glejové, lokálne rašelinové pôdy na karbonátových nivných sedimentoch.

1.4. Klimatické pomery

Okres Galanta leží v teplej klimatickej oblasti s teplým letom, so suchou a miernou zimou a s trvaním slnečného svitu vo vegetačnom období nad 1500 hodín.

Z hľadiska klimaticko geografických typov patrí územie okresu k typu nížinnej klímy s miernou inverziou teplôt, suchou až mierne suchou klímou. Prevažná časť okresu patrí k teplému klimaticko-geografickému subtypu so sumou teplôt 10 °C, teplotou v januári –1 až 4 °C, teplotou v júli 20,5 – 19,5 °C, amplitúdou teplôt 22 – 24 °C a ročnými zrážkami 530 – 650 mm. Iba okrajové časti Nitrianskej pahorkatiny patria k prevažne teplému klimaticko-geografickému subtypu so sumou teplôt 10 °C a viac, teplotou v januári –1,5 až 4 °C, teplotou

v júli 19,5 až 18,5 °C, amplitúdou teplôt 21,5 až 24 °C a ročnými zrážkami 650 – 700 mm.

Priemerné trvanie obdobia so snehovou pokrývkou je do 90 dní, maximálna priemerná výška snehovej pokrývky je 20 cm.

Územie je dobre prevetrávané, počet inverzných situácií je nízky, prevládajú severozápadné, severné a južné prúdenia vzduchu.

1.5. Rastlinstvo, živočíšstvo

Podľa fyto geografického členenia územia Slovenska patrí územie okresu Galanta do oblasti panónskej flóry (Panonicum), obvodu europanónskej xerothermnej flóry (Eupanonicum) a okresu Podunajská nížina.

Podľa členenia územia Slovenska na živočíšne regióny patrí územie okresu do Panónskej oblasti, juhoslovenského obvodu, dunajského okrsku, podokrsku lužného a v časti Nitrianskej pahorkatiny podokrsku pahorkatinového.

Na území okresu Galanta sa vyskytujú tieto typy biotopov:

U - Lužné lesy nížinné

Ulmenion

Sx - Lužné lesy vrbovo-topoľové

Salicion albae, Salicion triandrae, p.p.

Cx - Dubovo-hrabové lesy panónske

Quercus robur- Carpinenion betuli

Qc - Dubovo – cerové lesy

Quercetum patrae – cerris s.l.

AQ – Dubové xerothermofilné lesy ponticko-panónske

Aceri Quercion

V dôsledku intenzívneho hospodárenia je väčšina územia okresu Galanta odlesnená a sú zachovalé len malé zvyšky pôvodnej vegetácie, ktoré tvorili na alúviách lužné lesy, na obnažených pieskových dunách psamofytnú vegetáciu, ďalej teplomilné duby, na suchých svahoch stepnú vegetáciu a vzácnejšie sa vyskytujú také ekotypy ako rašeliniská a slaniská. Takému zloženiu zodpovedajú aj zvyšky pôvodnej flóry, ku ktorým pristupujú ako sprievodcovia ľudskej činnosti burinové spoločenstvá a agrofytocenózy.

Z hľadiska genofondu flóry sú v okrese Galanta najvýznamnejšie vodné spoločenstvá s výskytom nasledovných chránených a ohrozených druhov rastlín: okrasa okolíkatá (*Butomus umbellatus*), hvizdoš močiarny (*Callitriche palustris*), ostrica Buxbaumova (*Carex buxbaumii*), truskavec obyčajný (*Hippuriscus vulgaris*), perutník močiarny (*Hottonia palustris*) a i.

Na pieskových presypoch, ktoré z hľadiska genofondu predstavujú v okrese významné lokality sa z chránených a ohrozených druhov rastlín vyskytujú: gypsomilka zväzkovitá piesočná (*Gypsophila fastigiata* subs. *arenaria*), gypsomilka metlinatá (*Gypsophila paniculata*), ostrica leskloplodá (*Carex liparicarpa* subsp. *Lipariarpos*), kosatec nízky (*Iris pumila*) a i.

Teplo a suchomilné druhy rastlín sa vyskytujú jednak na pieskových presypoch, jednak na svahoch Nitrianskej pahorkatiny. Sú to druhy ako hlaváčik jarný (*Adonis vernalis*), poniklec veľkokvetý (*Pulsatilla grandis*), sinokvet mäkký (*Jurinea mollis*).

V lužných lesoch (vrbovo-topoľových, breťovo-jaseňových) sa z chránených a ohrozených druhov vyskytujú: konvalinka voňavá (*Convallaria majalis*), kruštík neskorý (*Epipactis albensis*), bleduľa letná (*Leucojum aestivum*), klokoč perovitý (*Staphylea pinnata*).

V teplomilných dubinách, v krovinách a zvyškoch dubových a dubovo-hrabových lesov na Nitrianskej pahorkatine sa vyskytuje napr.: jaseň biely (*Dictamnus albus*), ľalia zlatohlavá (*Lilium martagon*), plamienok rovný (*Clamatis recta*), palina pontická (*Artemisia pontica*).

Pomienky, ktoré územie okresu Galanta poskytuje faune, nie sú také pestré ako v iných oblastiach. Kvalitatívnu pestrosť do značnej miery podporujú rieky Váh, Malý Dunaj, Čierna voda so svojimi mŕtvymi ramenami i zachované spevnené pieskové presypy. Väčšinu územia zaberá kultúrna step (orná pôda, vinice). Typickými predstaviteľmi stepnej fauny sú chrček poľný (*Cricetus cricetus*), tchor stepný (*Putorius eversmanni*), drop fúzatý (*Otis tarda*), syseľ obyčajný (*Citellus citellus*), jašterica (*Lacertidae*), koníky (*Acrididae*), cikády (*Cicadidae*) a modlivka zelená (*Mantis religiosa*).

Z hľadiska genofondu fauny sú najpočetnejšie biotopy mokrade. Z ohrozených druhov a tu nachádzajú blatniak tmavý (*Umbra krameri*), mlok obyčajný (*Tituris vulgaris*), rosníčka zelená (*Hyla arborea*), hrabavka škvnitá (*Pelobates uiscus*),

ropucha obyčajná (*Bufo bufo*), ropucha zelená (*Bufo viridis*), skokan ostropyský (*Rana arvalis*), skokan štíhly (*Rana dalmatina*), skokan zelený (*Rana esculenta*), užovka obyčajná (*Natrix natrix*), užovka fľkaná (*Natrix tessellata*), chriašť bodkovaný (*Potamogeton perfoliatus*), trstniarik veľký (*Acrocephalus arundinaceus*).

V tečúcich vodách a pomaly tečúcich vodách sa nachádzajú tri kriticky ohrozené druhy a to blatniak tmavý (*Umbra krameri*), mlok veľký (*Triturus cristatus*), vydra riečna (*Lutra lutra*). Z ohrozených druhov sa tu nachádzajú mlok obyčajný (*Triturus vulgaris*), močiarnica mekotavá (*Gallinago gallinago*), lyžičiarka pestrá (*Spatula clypeata*), kačica chrapka (*Anas creca*) a i.

V tečúcich vodách sa nachádzajú tri kriticky ohrozené druhy: šabl'a krivočiara (*Pelecanus cultratus*), kormorán veľký (*Phalacrocorax carbo*), vydra riečna (*Lutra lutra*). Z ohrozených druhov možno spomenúť kalužiak malý (*Actitis hypoleucos*), rybár riečny (*Sterna hirundo*), volavka popolavá (*Ardea cinerea*), bučiak nočný (*Nycticorax nycticorax*), trasochvost žltý (*Motacilla flava*).

V biotope lužných lesov sa vyskytuje 25 ohrozených druhov, z ktorých sú zaujímaví hlavne zátupcovia avifauny, napr. haja hnedá (*Milvus nigrans*), jastrab lesný (*Accipiter gentilis*), kuvik plačlivý (*Athene noctua*), lelek lesný (*Caprimulgus europaeus*), krakľ'a belasá (*Coracias garulus*) a i.

V krovinných biotopoch sa vyskytujú dva kriticky ohrozené druhy a to: mlok veľký (*Triturus cristatus*), jašterica zelená (*Lacerta viridis*). Z ohrozených druhov sú tu pľh'aviar čiernohlavý (*Saxicola torquata*), pľh'aviar ervenkastý (*Saxicola rubetra*), strakoš červenochrbtý (*Lanius collurio*).

V lúčnych biotopoch sa vyskytuje jeden kriticky ohrozený druh a to syseľ obyčajný (*Citellus citellus*). Z ohrozených druhov nachádzame pipiška chochlatá (*Galerida cristata*), hvizdák veľký (*Numenius arquata*), chriašť poľný (*Crex crex*).

V stepných biotopoch sa vyskytujú dva kriticky ohrozené druhy: drop veľký (*Otis tarda*), jašterica zelená (*Lacerta viridis*). Z ohrozených druhov sú tu prepelica poľná (*Coturnix coturnix*), jarabica poľná (*Perdix perdix*).

1.6 Zájumové lokality a objekty štátnej ochrany prírody

Chránené územia

Pod územnou ochranou podľa Zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny a v znení neskorších predpisov sa rozumie osobitná ochrana prírody a krajiny vo vymedzenom území v druhom až piatom stupni ochrany. Významné alebo ohrozené časti prírody a krajiny možno v zmysle zákona vyhlásiť za chránené územia v týchto kategóriách:

- a/ Chránená krajinná oblasť
- b/ Národný park
- c/ Chránený areál
- d/ Prírodná rezervácia
- e/ Prírodná pamiatka
- f/ Chránený krajinný prvok
- g/ Chránené vtáčie územie

Veľkoplošné chránené územia (národný park, chránená krajinná oblasť) sa v okrese Galanta nenachádzajú.

V okrese Galanta bolo k 31.12. 2006 vyhlásených 15 maloplošných chránených území z toho:

Národná prírodná rezervácia (NPR Dubník)

Prírodné rezervácie (PR Sládkovičova duna a Mačiansky háj)

Prírodné pamiatky (PP Mačiansky presyp, Tomašikovský presyp, Mostovské presypy a Štrkovské presypy)

Chránené areály (CHA Abrahámsky park, Košútsky park, Seredský park, Park pri ihrisku, Sládkovičovský park, Šalgočiansky park, Galantský park a Tomášikovský park)

V širšom okolí záujmového územia sa nachádzajú:

Prírodná rezervácia Sládkovičova duna (cca 2,5 km SVV) – okres Galanta

Prírodná pamiatka Mačiansky presyp (2,5 km SZ) - okres Galanta

Prírodná rezervácia Mačiansky háj (5 km SV) – okres Galanta

Chránený areál Vlčkovský háj (10 km S) – okres Trnava

Prírodná pamiatka Mostovské presypy (10 km JJV) – okres Galanta

Prírodná pamiatka Tomášikovské presypy (13 km J) – okres Galanta

Národná prírodná rezervácia Dubník (16 km SV) – okres Galanta

Prírodná pamiatka Štrkovské presypy (16 km V) – okres Galanta

V k.ú. Sládkovičovo sa nachádzajú:

PR Sládkovičova duna vyhlásená v roku 1982 na ploche 1,103 ha za účelom zachovania zvyškov pieskomilnej vegetácie s výskytom fyto geograficky významných druhov na charakteristickom najsevernejšie situovanom pieskovom presype Podunajskej roviny.

PP Mačiansky presyp vyhlásený v roku 1972 v súčasnosti na ploche 1,2772 ha . je jedným z posledných zachovalých pieskových presypov v okrese Galanta s výskytom taxónov psamofilnej a xerothermnej flóry a fauny.

CHA Sládkovičovský park vyhlásený v roku 1983 na ploche 1,202 ha. Jedná sa o historický park v meste Sládkovičovo nachádzajúci sa pri kaštieli. Predstavuje významný prvok mestskej zelene.

Chránené stromy (CHS)

V katalógu chránených stromov sa v okrese Galanta uvádza 8 objektov v kategórii CHS. V k.ú. Sládkovičovo sú evidované *Platany v Sládkovičove* a *Topole čierne v Sládkovičove*.

V širšom okolí záujmového územia sa nachádzajú tieto chránené územia:

Prírodná rezervácia Mačiansky háj vyhlásená v roku 1981 na ploche 25,33 ha v k.ú. Veľká Mača. Dôvodom vyhlásenia je ochrana prirodzených lesných spoločenstiev s bohatým výskytom klokoča perovitého.

Chránený areál Vlčkovský háj vyhlásený v roku 1994 na ploche 61,34 ha v k.ú. Vlčkovce. Dôvodom vyhlásenia je ochrana reliktu dubovo-brestovo-jaseňového lužného lesa s výskytom hrozených druhov rastlín a živočíchov.

Prírodná pamiatka Mostovké presypy vyhlásená v roku 1973 (nov. 1983) na ploche 3,07 ha v k.ú. Mostová. Význam ochrany spočíva v zachovaní typických útvarov níziny, ktoré poskytujú posledné útočiská pre teplo- a pieskomilnú flóru a faunu v okolí poľnohospodársky využívanej krajiny.

Prírodná pamiatka Tomášikovské presypy vyhlásená v roku 1973 (nov. 1983) na ploche 0,9875 ha v k.ú. Tomášikovo. Jedná sa o ochranu pieskového presypu, významného z dôvodu zachovania typických spoločenstiev piesko- a suchomilných druhov rastlín a živočíchov na jeho okrajoch.

Národná prírodná rezervácia Dubník vyhlásená v roku 1954 (nov. 1993) na ploche 163,019 ha, v k.ú. Pusté Sady, Vinohrady nad Váhom, Dvorníky. Ornitologická lokalita výrika malého. V odlesnenej krajine vzácny a ojedinelý zvyšok prirodzeného lesného spoločenstva s chránenými druhmi.

Prírodná pamiatka Štrkovské presypy vyhlásená v roku 1973 (nov. 1983) na ploche 107755 ha v k.ú. Šoporňa. Územie predstavuje tri pieskové presypy spevnené vo svojej vrcholovej časti agátovým porastom. Dôvodom ochrany je zachovanie hĺbkovej a plošnej neporušenosti presypov s rastlinným krytom pre vedecké a náučné ciele.

Žiadne zo záujmových území ani objektov štátnej ochrany prírody sa nenachádza v bezprostrednej blízkosti dotknutého územia a pri realizácii zámeru nedôjde k poškodeniu ani ohrozeniu žiadneho z uvedených objektov.

Územia európskeho významu

Natura 2000 je názov sústavy chránených území členských štátov Európskej únie, korej cieľom je zabezpečiť ochranu najvzácnejších a ľudskou činnosťou najohrozenejších a najzraniteľnejších druhov voľne rastúcich rastlín, voľne žijúcich živočíchov a prírodných biotopov s osobitným zreteľom na biotopy

a druhy významné z hľadiska zachovania prírodného bohatstva a rozmanitosti z pohľadu EÚ ako celku.

Budovanie siete Natura 2000 sa z legislatívneho hľadiska opiera o 2 základné smernice týkajúce sa ochrany prírody:

Smernica Rady č. 79/409 EHS o ochrane voľne žijúcich vtákov (smernica o vtákoch) tzv. *Birds Direktive* a

Smernicu rady č. 92/43/EHS o ochrane biotopov, voľne žijúcich živočíchov a voľne rastúcich rastlín (smernica o biotopoch) tzv. *Habitats Direktive*

V rámci siete Natura 2000 sa rozlišujú 2 typy chránených území:

- Osobitne chránené územia (Special Protection Areas – SPA) – vyhlasované na základe smernice o vtákoch, v národnej legislatíve označované ako ***chránené vtáčie územia***
- Osobitné územia ochrany (Special Areas of Conservation-SAC)- vyhlasované na základe smernice o biotopoch, v národnej legislatíve označované ako ***územia európskeho významu***

Zoznam zákazových a obmedzujúcich činností v územiach siete Natura 2000 bude súčasťou jednotlivých Vyhlášok v legislatívnom procese vyhlasovania týchto území za chránené.

Navrhované územia európskeho významu v okrese Galanta

SKUEV 0074 Dubník

Územia sa nachádza v k.ú. Dvorníky, Pusté Sady a Vinohrady nad Váhom na rozlohe 171,13 ha.

Predmetom ochrany je výskyt nasledovných biotopov:

91 MO Panónsko-balkánske cerové lesy

91 IO* Eurosibírske dubové lesy na spraši a piesku

91 GO* Karpatské a panónske dubovo-hrabové lesy

Navrhované Chránené vtáčie územia

SKCHVU010 Kráľová

Územie sa nachádza v okresoch Galanta a Šaľa v k.ú. Kráľová nad Váhom, Šoporňa, Váhovce, Kajal na ploche o rozlohe 1 206 ha. Jedná sa o vodnú nádrž na rieke Váh lemovanú listnatými lesmi a poliami, v okolí s menšími vodnými

plochami, koré sú zvyškami ramenného systému Váhu. Územie je významným hniezdiskom chavkošov nočných v zmiešanej kolónii s volavkami popolavými. Vodná nádrž má značný význam najmä počas migrácie vtákov so vzťahom k vodnému prostrediu. Lesné druhy vtákov využívajú na hniezdenie hodnotné lesné porasty v okolí nádrže.

SKCHVU023 Úľanská mokrad'

Územie sa nachádza v okresoch Galanta, Senec a Trnava v k.ú. Sládkovičovo a ďalšie, na ploche 21 240 ha. Jedná sa o rovinaté až mierne pahorkatinné územie ležiace na rozhraní Podunajskej a Trnavkej pahorkatiny s prevládajúcimi poľnohospodárskymi biotopmi. Územie je významné pre hniezdenie dravých vtákov viazaných na otvorenú poľnohospodársku krajinu a pre výskyt a hniezdenie vodného a na vodu viazaného vtáctva. Predstavuje významný migračný koridor pre vtáky v jarnom a jesennom období.

Stavbou dotknuté územie nachádzajúce sa v zastavanom území mesta Sládkovičovo v priemyselnej zóne nie je v kolízii ani nepredstavuje ohrozenie žiadneho z navrhovaných území európskeho významu.

1.7. Chránené vodohospodárske oblasti (CHVO)

Regionálna ochrana vôd sa uskutočňuje formou chránených vodohospodárskych oblastí - CHVO (používa sa aj termín *chránené oblasti prirodzenej akumulácie vôd*), ako aj formou *významných vodohospodárskych oblastí*. Znamená to, že v určitých vodohospodársky významných územiach môžu vodohospodárske orgány upraviť alebo zakázať činnosti, ktoré by mohli ohroziť vodohospodárske záujmy. Táto ochrana vyplýva okrem iného z § 18 zákona č. 138/1973 o vodách a realizovala sa nariadením vlády č. 13/1987 Zb. o určení chránených vodohospodárskych oblastí (CHVO).

Do juhozápadnej časti okresu Galanta zasahuje *Chránená vodohospodárske oblasť Žitný ostrov*. Predstavuje približne 15% z plochy okresu, ohraničená je tokom Malého Dunaja a Čiernej vody.

Stavbou dotknuté územie sa nachádza v dostatočnej vzdialenosti a nezasahuje ani neovplyvňuje nijakým spôsobom zmienenú CHVO.

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

2.1. Klasifikácia ekologického stavu územia

Človek postupne menil pôvodnú prírodnú krajinu a zvyšoval v nej počet antropogénnych prvkov. Pôvodná krajina sa zachovala len ojedinele v malých lokalitách.

Záujmové územie sa nachádza v priemyselnej zóne zastavaného územia mesta Sládkovičovo. Prevládajúcimi prvkami sú intenzívne zastavané plochy intravilánu mesta , areály priemyselných podnikov a obytné zóny.

Podľa materiálu Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Galanta z roku 1994, spracovaného Slovenskou agentúrou životného prostredia Trnava, je záujmové územie zaradené do I. stupňa , čo znamená územie s veľmi nízkym stupňom ekologickej stability. Do tohoto stupňa sú zaradované plochy výrazne ovplyvňované človekom, s výrazným zastúpením antropogénnych prvkov (o.i. priemyselné areály).

Ako pomocný údaj pre klasifikáciu a hodnotenie územia bol použitý koeficient ekologickej stability (KES), vyjadrujúci stupeň prirodzenosti územia v 6-tich kategóriách na základe hodnoty krajinnoeologickej významnosti lokality a prvkov súčasnej krajinej štruktúry.

Kategória	Koeficient (Ksi)	Kvalita štruktúry
5	0-0,2	veľmi nepriaznivá
4	0,2-0,3	nepriaznivá
3	0,3-0,4	málo nepriaznivá
2	0,4-0,5	menej nepriaznivá
1	0,5-0,6	priaznivá

0 0,6-0,7 veľmi priaznivá

Pri hodnotení priestorovej štruktúry intravilánov sa ich hodnota pohybovala v rozpätí veľmi nepriaznivá až menej priaznivá (Ksi 0,0-0,5).

2.2.Prvky kostry RÚSES

Územný systém ekologickej stability (ÚSES) je definovaný ako celopriestorová štruktúra navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktoré zabezpečujú rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Základ tohoto systému tvoria biocentrá,

Uznesením vlády SR zo dňa 27.4.1992 bol schválený generel nadregionálneho ÚSES SROV.

V okrese Galanta sa nachádzajú 2 biocentrá nadregionálneho významu (Dubník a Úľanská mokraď), 26 biocentier regionálneho významu , ďalej 2 biokoridory nadregionálneho významu a 4 biokoridory regionálneho významu.

V katastri záujmového územia sa nachádzajú nasledovné prvky ÚSES:

Biocentrum nadregionálneho významu Úľanská mokraď v k.ú. Pusté Úľany, Sládkovičovo a Veľký Grob. Je najväčším rašeliniskom slatinného typu na Slovensku o rozlohe 588 ha. Súčasťou biocentra sú priľahlé lužné lesy ako aj vodné plochy s výskytom chránených druhov flóry a fauny a vysokým stupňom biodiverzity.

Ďalej **biocentrum regionálneho významu Sládkovičova duna** v k.ú. Sládkovičovo. Tvorí ho asi 8 m vysoký pieskový násyp s výskytom xerotermnej flóry. Súčasťou biocentra je lokalita Vincov les predstavujúca nížinný lužný les.

Biocentrum regionálneho významu Mačiansky presyp v k.ú. Sládkovičovo – Malá Mača. Lokalitu tvorí spevnený pieskový presyp v južnej časti s výskytom spoločenstiev piesko – a teplomilnej flóry.

Biokoridor regionálneho významu Čierna voda - je najdlhším vodným tokom v okrese. Preteká celým jeho územím od severozápadu po juhovýchod, kde ústi do Malého Dunaja. Vývojom koryta v Podunajskej nížine sa jeho priebeh značne menil a vytváral mimoriadne množstvo meandrov , ramien a mŕtvych

ramien. Lesné spoločenstvá lužných porastov Čiernej vody predstavujú kvantitatívne menšie plochy a užšie pásy porastov pozdĺž toku. Brehové porasty tvorí prevažne vŕba biela s domácimi druhmi topoľov, ku ktorým sa v menšej miere pridružuje jelša lepkavá a na okrajoch agát. Brehové porasty dopĺňajú bohaté krovinné vŕtvy s bazou čiernou, hlohom a topoľom bielym. Vodné plochy sú obrastené pálkou, trstou a kosatcom žltým. Súbor brehových porastov v hornom úseku je narušený, miestami zničený vodohospodárskymi zásahmi.

Biokoridory regionálneho významu Dudváh, Gidra a Derňa. Jedná sa o menšie toky. Pozdĺž týchto tokov je sprievodná zeleň stromová sporadická a len na kratších úsekoch sú vytvorené súvislé brehovité porasty. Sú tvorené najmä agátom (*Robimia pseudoacacia*), vŕbou (*Salix*), topoľom bielym (*Populus alba*), topoľom čiernym a topoľom šľachteným.

V zámere plánovaná činnosť neovplyvní ani neohrozí žiadnen z prvkov ÚSES.

3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra

3.1. Počet obyvateľov

Okres Galanta je po administratívnej stránke súčasťou Trnavského kraja, ktorého rozloha predstavuje 4 148 km². Počet obyvateľov kraja k 31.12.1995 bol 547 967. Hustota obyvateľov Trnavského kraja bola k uvedenému obdobiu 132,1 obyv./km², hustota obyvateľstva v okrese Galanta bola 146 obyv. /km².

V období rokov 1971 – 1991 počet obyvateľov Trnavského kraja vzrástol o 56,6 tis. obyvateľov. Obdobie rokov 1970 – 1980 sa vyznačovalo dynamickejším rastom (index 108,6), v nasledujúcom období už dochádza k pomaleni vývoja (index 102,9). Okres Galanta mal spomedzi okresov Trnavského kraja najnižšiu dynamiku rastu s indexom 100,7, čo znamená len minimálny rast.

Vývin počtu obyvateľov v okrese a kraji:

	1970 (tis.)	1980 (tis.)	1991 (tis.)
Okres Galanta	88,3	92,0	92,6
Trnavský kraj	485,3	526,9	542,0

Zo siedmich okresov Trnavského kraja je podľa počtu obyvateľov najväčším okres Trnava, v ktorom v roku 1996 žilo 126,4 tis. Obyvateľov, tj. až 23 % obyvateľov kraja. Druhým najľudnatejším okresom je okres Dunajská Streda, ktorého 111,3 tis. Obyvateľov tvorilo 20,3 % obyvateľov kraja. Okres Galanta s počtom obyvateľov 92 645 tis. je tretím najväčším okresom kraja, v ktorom žilo v uvedenom období 17,1 % obyvateľov kraja.

Počet obyvateľov okresu a kraja v rokoch 1991 a 1996:

	Stav 3.3.1991	Stav 31.12.1996	Podiel z obyvateľov kraja v %	Prírastok 1991-1996 abs. %	Podiel naprírastku obyvat.kraja
Okres Galanta	92 645	94 009	17,1	1364 1,5	19,8
Trnavský kraj	541 992	548 898	100,0	6906 1,3	100

Pre okresy Trnavského kraja v 90. rokoch je typické znižovanie dynamiky rastu obyvateľov. V okrese Galanta vzrástol počet obyvateľov o 1364 osôb tj. 1,5 % (čo je menej ako celoslovenský priemer 2,0 %).

Prírastky obyvateľstva sa vo väčšine okresov kraja koncentrujú do miest. Zaujímavá je situácia v okrese Galanta., kde sa počet obyvateľov okresného mesta každoročne znižuje a súčasne rastie počet obyvateľov v meste Sereď (o 6,8 5), ktoré je najdynamickejšie rastúcim mestom v Trnavskom kraji.

Odhad vývoja obyvateľstva

	1996 (tis.)	2005 (tis.)	2010 (tis.)	2015 (tis.)
Okres Galanta	94,0	94,0	93,5	92,2
Trnavský kraj	548,9	554,1	553,1	546,9

Po roku 2005 sa uvažuje v okresoch kraja s miernym poklesom počtu obyvateľstva .

Veková štruktúra obyvateľstva k 31.12.1995

	Predproduktívny vek	Produktívny vek	Poproduktívny vek	spolu
Okres Galanta	19 727	56 823	17 258	93 808
Trnavský kraj	116 531	335 569	95 867	547 967
SR	1 195 288	3 230 768	2 754 078	5 367 790

Zmenilo sa zastúpenie vekových skupín obyvateľstva na celkovom počte obyvateľstov v prospech produktívnej a poproduktívnej zložky. Počet obyvateľov v predproduktívnom veku sa v Trnavskom kraji znížil z 24,9 % na 21,3 %, pritom zastúpenie obyvateľstva v produktívnom veku vzrástlo o 2,7 bodu a v poproduktívnom veku o 0,2 bodu.

3.2.Ekonomická aktivita obyvateľstva.

V podiele ekonomicky aktívnych obyvateľov Trnavský kraj mierne prevyšuje slovenský priemer. Situácia v okresoch kraja je pomerne vyrovnaná, hodnoty sa pohybujú v rozpätí od 49 do 51 %. Z okresov kraja okres Galanta nedosahuje slovenský priemer. Rozdiel medzi mužmi a ženami dosahuje v kraji i väčšine okresov 10 %, v okrese Galanta až 12 % vďaka nižšej ekonomickej aktivite žien a vyšším hodnotám mužov.

Ekonomicky aktívne obyvateľstvo podľa pohlavia (1991)

	muži	ženy	spolu	muži % z celk. počtu obyvat.	ženy % z celk. počtu obyvat.	Spolu % z celk. počtu obyvat.
Okres Galanta	25 032	20 361	45 393	55,11	43,11	49
Trnavský kraj	146 389	125 306	271 695	55,13	45,33	50,13
SR				54,0	45,5	49,6

V rokoch 1970 – 1991 počet ekonomicky aktívnych v Trnavskom kraji narástol. V okrese Galanta nastala v tomto období stabilizácia počtu ekonomicky aktívnych obyvateľov.

Vývoj ekonomicky aktívneho obyvateľstva (1970-1991)

	1970	1980	1991	1970 v %	1980 v %	1991 v %
Okres Galanta	36 657	44 784	45 393	41,72	48,68	49,00
Trnavský kraj	209 258	257 696	271 695	43,72	49,62	50,13
SR				44,1	49,8	49,6

Štruktúra ekonomicky aktívneho obyvateľstva podľa sektorov národného hospodárstva v roku 1991 sa zhodovala so slovenským piemerom v najväčšom podiele II. sektora pozostávajúceho z priemyslu a stavebníctva.

Ekonomicky aktívne obyvateľstvo podľa sektorov národného hospodárstva

	I.s ektor	II. sektor	III. sektor	I.sektor %	II. sektor %	III. sektor %
Okres Galanta	8 135	18 892	16 761	17,9	41,6	36,9
Trnavský kraj	44 702	117 343	98 431	16,4	43	36,1
SR	364 762	1 109 957	1 025 630	13,9	42,4	39,2

3.3.Kultúrno-historická hodnota územia

Kultúrne dedičstvo zahŕňa širokú oblasť kultúrno-historických daností hmotného aj nehmotného charakteru, ktoré je nutné rešpektovať. Zachováva sa predovšetkým prostredníctvom inštitucionálnej ochrany prírody a pamiatok. Medzi tieto patria urbanistické celky, historická architektúra, technické pamiatky, archeologické lokality, historické parky a pod.

V záujmovom území realizácie zámeru sa nenachádza žiadny objekt ani žiadna z uvedených kategórií, ktoré by zvyšovali kultúrno-historickú hodnotu územia.

Realizáciou zámeru nedôjde k zničeniu ani ohrozeniu žiadneho z menovaných objektov, z hľadiska zámeru sú tieto nepodstatné.

4. Súčasný stav kvality životného prostredia

Dlhodobá a pretrvávajúca exploatácia prírodných zdrojov, znečisťovanie ovzdušia, vody a pôdy, vnášanie cudzorodých látok do prostredia a potravinového reťazca, nerozumné zásahy do krajiny, hromadenie odpadu ako aj zaostalosť technológií zapríčinili celkový zhoršený stav životného prostredia.

Stav kvality životného prostredia v okrese Galanta je v zásade podmienený nevhodnou fúziou poľnohospodárskej nadpriemerne produkčnej aktivity a potenciálu územia, vysoko rozvinutého potravinárskeho priemyslu, alternujúceho s donedávna vysokovýkonným hutníckym a chemickým priemyslom a urbanizačným procesom v celom priestore okresu.

4.1 Ovzdušie

Trnavský kraj patrí v rámci Slovenska z hľadiska znečistenia ovzdušia k najmenej zaťaženým územiám. Vďaka priaznivým orografickým a klimatickým podmienkam je územie prevetrávané, čím dochádza k rozptylu emitovaných znečisťujúcich látok. Kvalita ovzdušia je okrem diaľkového prenosu znečisťujúcich látok ovplyvňovaná najmä emisiami z veľkých priemyselných zdrojov. Priemysel je charakteristický vysokou energetickou náročnosťou, čo má za následok aj vysoký únik emisií. Z tohoto dôvodu možno pozorovať zvýšenú koncentráciu znečisťujúcich látok najmä v okolí veľkých sídelných útvarov.

Celkovo bolo v kraji v roku 2001 vyprodukovaných 1468 t emisií TZL (2,95 % z celkových emisií TZL v SR), 2 109 t emisií SO₂ (1,6 % z celkových emisií SO₂ v SR), 6 395 t emisií NO_x (6,1 % z celkových emisií NO_x v SR), 16 496 t emisií CO (5,88 % z celkových emisií CO v SR).

Najväčšími producentami emisií tuhých znečisťujúcich látok sú stacionárne zdroje, v prevažnej miere malé zdroje. Emisie SO₂ sú najviac produkované stacionárnymi zdrojmi veľkými a malými zdrojmi znečisťujúcich látok. Najvýznamnejším zdrojom emisií NO_x a CO je cestná doprava.

Množstvo emisií TZL (t.rok⁻¹) zo stacionárnych zdrojov v období 1998 – 2001

	1998	1999	2000	2001
Okres Galanta	594	527	527	140
Trnavský kraj	2930	2824	2791	1180

Množstvo emisií SO₂ (t.rok⁻¹) zo stacionárnych zdrojov v období 1998 - 2001

	1998	1999	2000	2001
Okres Galanta	829	708	708	324
Trnavský kraj	5123	4791	4290	1983

Množstvo emisií NO_x (t.rok⁻¹) zo stacionárnych zdrojov v období 1998 - 2001

	1998	1999	2000	2001
Okres Galanta	341	312	312	243
Trnavský kraj	2734	2432	2326	1819

Množstvo emisií CO (t.rok⁻¹) zo stacionárnych zdrojov v období 1998 - 2001

	1998	1999	2000	2001
Okres Galanta	782	756	758	400
Trnavský kraj	6192	6081	6067	4074

Značný pokles množstva emisií sa prejavil v roku 2001 u všetkých základných znečisťujúcich látok. Tento klesajúci trend je pozorovaný vďaka legislatívnym a technologickým opatreniam na ochranu ovzdušia a v nemalej miere aj určitej stagnácii priemyselnej činnosti.

Situácia v znečisťovaní ovzdušia okresu Galanta sa rapídne zmenila, keď najvýznamnejšie zdroje tuhých emisií – mletie a redukcia niklovej rudy boli postupne obmedzované v množstve spracovanej rudy, a z dôvodu ukončenia

výroby niklu v roku 1992 zastavené. Mnoho prevádzok v okrese bolo splynofikovaných, čím sa dosiahol mierny pokles emisií oxidu siričitého.

Na území Trnavského kraja bolo v roku 2003 lokalizovaných 671 veľkých a stredných zdrojov znečisťovania ovzdušia z toho 79 do okresu Galanta (4 veľké). Na území okresu Galanta je v súčasnosti evidovaných viac ako 180 zdrojov znečisťovania ovzdušia.

Poradie zdrojov znečisťovania ovzdušia Trnavského kraja podľa množstva znečisťujúcich látok za rok 2001

Tuhé látky

	Prevádzkovateľ	Okres
1	Eastern Sugar Slovensko , a.s.	Dunajská Streda
2	SKLOPLAST, a.s. Trnava	Trnava
3	PD Jaslovské Bohunice	Trnava
4	Zlieváreň Trnava	Trnava
5	AMYLUM SLOVAKIA, s.r.o.	Trnava
6	Liehovar Krystal Sedín, s.r.o.	Galanta
7	BELAR-DUNAJ a.s., D.Streda	Dunajská Streda
8	Slovenský hodváb, a.s. Senica	Senica
9	Kodreta Štefanov	Senica
10	Technické služby mesta Galanta	Galanta

SO₂

	Prevádzkovateľ	Okres
1	Eastern Sugar Slovensko , a.s.	Dunajská Streda
2	CUKROVAR NOVA, a.s., Sered'	Galanta
3	SKLOPLAST, a.s. Trnava	Trnava
4	Wienerberger Slov.tehelne s.r.o.	Trnava
5	Baňa Záhorie, Holíč, stredisko	Senica
6	Slovenský hodváb, a.s. Senica	Senica
7	Liehovar Krystal Sedín, s.r.o.	Galanta
8	PD Siladice	Hlohovec
9	Technické služby mesta Galanta	Galanta
10	AMYLUM SLOVAKIA, s.r.o.	Trnava

NO_x

	Prevádzkovateľ	Okres
1	SKLOPLAST, a.s. Trnava	Trnava
2	Eastern Sugar Slovensko , a.s.	Dunajská Streda
3	AMYLUM SLOVAKIA, s.r.o.	Trnava
4	CUKROVAR NOVA, a.s., Sered'	Galanta

5	Slovenský hodváb, a.s. Senica	Senica
6	Trnavská tepláreň a.s.	Trnava
7	SWEDWOOD SLOVAKIA, s.r.o.	Trnava
8	Trnavský cukrovar, a.s. Trnava	Trnava
9	Drôtovňa Drôty, a.s. Hlohovec	Hlohovec
10	SOUTHERM s.r.o. Dun. Streda	Dunajská Streda

CO

	Prevádzkovateľ	Okres
1	Wienerberger Slov.tehelne s.r.o.	Trnava
2	Drôtovňa Drôty, a.s. Hlohovec	Hlohovec
3	Zlieváreň Trnava s.r.o.	Trnava
4	SKLOPLAST, a.s. Trnava	Trnava
5	Liehovar Krystal Sedín, s.r.o.	Galanta
6	Eastern Sugar Slovensko, a.s.	Dunajská Streda
7	AMYLUM SLOVAKIA, s.r.o.	Trnava
8	Slovenský hodváb, a.s. Senica	Senica
9	Slovasfal Bratislava, obal.	Trnava
10	SWEDWOOD SLOVAKIA, s.r.o.	Trnava

4.2.Podzemná a povrchová voda

Zdroje povrchových vôd na území okresu Galanta tvoria sieť vodných tokov s tečúcou vodou ako aj akumulčná voda nádrže Vodného diela Kráľová (celkový objem 51,8 mil. m³, úžitkový objem 22,3 mil. m³, plocha 11,7 km²). Zdrojmi povrchových vôd na území okresu sú toky, ktoré na územie pritekajú znečistené v 3. – 5. triede čistoty (Váh, Dudváh, Čierna voda, Malý Dunaj) a Vodná nádrž Kráľová. Toky sú rozhodujúce pri doplňovaní zásob podzemných vôd, ktoré však bez potrebných úprav nie sú použiteľné na priamu spotrebu.

Okres Galanta z hľadiska vodohospodárskeho má aktívnu bilanciu. Disponuje bohatými zdrojmi podzemných vôd. Približne 15 % z plochy okresu predstavuje chránená vodohospodárska oblasť Horného Žitného ostrova, ktorá je na území okresu ohraničená tokom Malého Dunaja a Čiernej vody.

Najvýznamnejším zdrojom pitnej vody pre okres a pre okolité administratívne jednotky je vodný zdroj v Jelke s výdatnosťou takmer 1000 l/s, z čoho je

aktivovaných asi 700 l/s. Sledované je pozvoľné zhoršovanie akosti týchto vôd ako dôsledok dlhodobého antropogénneho vplyvu na krajinu.

V okrese sú 3 geotermálne vrty s vysokou teplotou vody a dobrou výdatnosťou, ktoré sú využívané na rekreačné a hospodárske účely.

Sieť vodných tokov a akumulovaná voda v nádrži Vodného diela Kráľová tvoria hlavné zdroje povrchových vôd na území okresu Galanta. Najväčším zdrojom povrchových vôd je rieka Váh zasahujúca len do SV časti okresu, menšie toky sú Čierna vody, Dudváh a na juhu okresu Malý Dunaj.

Rieka Váh v odberovom mieste nad Seredňou priteká do okresu v IV. triede čistoty, čo je spôsobené množstvom priemyselných závodov a rozsiahlym urbanizovaným územím lokalizovaným na hornom a strednom toku Váhu. Do toku je zaústených množstvo odpadových vôd bez čistenia resp. s minimálnym alebo nedostatočným čistením.

Priemyselné odpadové vody zo závodu NH Sered boli do Váhu vypúšťané až do ukončenia prevádzky niklovej Huty v roku 1994. V súčasnosti sa vypúšťajú odpadové vody z bývalej Ni huty produkované podnikateľskými subjektami, ktoré sa v areáli etablovali po roku 1994. Ukončením výrobného programu v NH Sered a teda i produkcie odpadových priemyselných vôd, sa výrazne obmedzilo znečisťovanie povrchových vôd ťažkými kovmi.

Rieka Malý Dunaj sa radí kvalitou vody do II. a IV. triedy znečisťovania v závislosti od typu ukazovateľov. Výrazne zhoršenú kvalitu povrchovej vody vykazuje tok Čierna voda, ktorého vody sú zaradené do IV. a V. stupňa s výnimkou ukazovateľov znečistenia ťažkými kovmi, kde sú vody zaradené do I. stupňa kvality.

Povrchové vody tokov pritekajúce do okresu sú znečistené najmä ropnými látkami a uhlíkovodíkmi. Zlou kvalitou povrchových vôd sú negatívne postihnuté veľkoplošné závlahové systémy. Znížená kvalita vody v týchto závlahových zdrojov negatívne ovplyvňuje zásoby podzemnej pitnej vody v časti okresu, ktorá patrí do chránenej vodohospodárskej oblasti a do ochranných pásiem vodného zdroja v Jelke.

Kvalita povrchových vôd v okrese Galanta v roku 1996

Odberové miesto	BSK ₅	CHSK	NL	RL
-----------------	------------------	------	----	----

	(mg.l ⁻¹)	(mg.l ⁻¹)	(mg.l ⁻¹)	(mg.l ⁻¹)
Váh nad Sereďou	2,105	1,129	-	1,852
Dolný Dudváh	0,231	0,587	-	1,372
Sládkovičovo				

Permanentné monitorovanie vody akosti vody vo verejných vodovodoch poukázala na skutočnosť, že problémy súvisiace s akosťou vody sa vyskytujú v prípadoch, ktoré sú zásobované z vlastného zdroja. Najväčším nedostatkom sú mikrobiálna závadnosť vody, zvýšený obsah dusičnanových iónov.

Kvalitu podzemných a povrchových vôd značne ovplyvňujú vypúšťané odpadové vody z priemyslu a služieb ako aj likvidácii tekutých exkrementov zo živočíšnej výroby a iných druhov poľnohospodárskej činnosti.

4.3. Pôda

Pôda je základom pre poľnohospodársku produkciu a zároveň má filtračnú a pufracnú schopnosť. Preto je zaťaženosť poľnohospodárskych pôd cudzorodými látkami závažným javom. Pôda významne ovplyvňuje i kvalitu podzemných vôd. Znečistenie pôd býva východiskovým bodom pre vznik reziduí v potravinovom reťazci. Obsah rizikových prvkov v pôdach patrí k najdôležitejším parametrom monitorovania pôd. Miera účinku ťažkých kovov na produkčný a bioenergetický potenciál pôdy závisí od ich množstva a chemickej povahy.

Za zdroj kontaminácie pôdy v okrese je nutné označiť areál bývalej Niklovej uly v Sereďi. Miesta uskladnenia lúženca a teplárenskej strusky produkujú hlavne amónne ióny.

Do roku 1990 predstavovala vážny problém z hľadiska potenciálnej kontaminácie pôd poľnohospodárska výroba. V tomto období bolo vo vzorkách pôdy vyšetrených na obsah cudzorodých látok (rezidných pesticídov, biogénne a abiogénne prvky, dusičnany, ropné látky) zaznamenané najvýraznejšie prekročenie limitov u rezidných pesticídov.

V súčasnosti sa zníženie pri znížení dávok čistých živín NPK na 1 ha poľnohospodárskej pôdy obsah cudzorodých látok pohybuje na limitnej úrovni.

V okrese sa v súčasnosti nenachádzajú plošne významné lokality kontaminácie pôdy organickým hnojením.

Územie patrí do kategórie nepatrnej až slabej (miernej) náchylnosti pôd na potenciálnu eróziu.

4.4 Hluk

V súvislosti so zvyšujúcim sa počtom áut na cestách dochádza aj k zhoršovaniu hlukovej situácie. Hlukom z cestnej dopravy sú ovplyvňované predovšetkým obytné zóny v tesnej blízkosti významných cestných ťahov. Daný problém je možné riešiť obchvatmi jednotlivých miest a obcí, čo je však ovplyvňované finančnými možnosťami.

Tento problém bol doriešený v meste Sered', kde bola cestná doprava úplne odklonená od mesta.

V meste Galanta sú snahy vylúčiť hlavné dopravné ťahy zo stredu mesta a presunúť ich do periférnych častí.

Na základe hlukovej mapy spracovanej na základe realizácie "Čiastkového monitoringu hluku v okrese Galanta" boli vykonané merania hluku. Na základe objektívnych meraní hluku a sčítaní vozidiel sa zistilo, že na všetkých sledovaných uliciach mesta Galanta hluk z dopravy prekračuje hladinu hluku 50 resp. 60 dB (A). V Sládkovičove je situácia z tohoto pohľadu priaznivejšia.

4.5. Radónové riziko

V poslednom období došlo k výraznej zmene postoja a pozornosti k expozícii z prírodných zdrojov žiarenia.

Nad celým územím okresu Galanta bolo zistené radónové riziko nízkej úrovne. Stredná kategória radónového rizika bola zistená v oblasti medzi Sládkovičovom Sered'ou a v okolí Jelky. Vysoké radónové riziko na území okresu nebolo zistené. Rádioaktívne suroviny sa na území okresu nenachádzajú.

4.6. Zdravotný stav obyvateľstva

Na zdravotný stav obyvateľstva vplýva spôsob života, životné a pracovné prostredie. Narušené životné prostredie, nevhodná skladba potravy a jej

kontaminácia, zlé životné návyky, v súčasnosti nízka ekonomická situácia i úroveň zdravotníctva prispieva k tomu, že v ukazovateľoch zdravotného stavu zaostávame za vyspelými krajinami. Naďalej vzrastá trend civilizačných ochorení (novotvary, choroby obehovej sústavy, diabetes, úrazy).

Najvyššia úmrtnosť v okrese Galanta bola zaznamenaná pri chorobách obehovej sústavy 56,75 % všetkých úmrtí. U oboch pohlaví muži 5,436, ženy 5,837 (na 1000 obyvateľov), pričom u mužov 46 % u žien 40 % úmrtí bolo predčasných. Celková úmrtnosť u mužov je vyššia ako u žien. Počet úmrtí u mužov začína narastať vo vekovej skupine 25 – 39 rokov, u žien o dekádu neskôr (45 – 49 r.)

Novotvary postúpili od minulosti medzi príčinami smrti až na 2. miesto a ich trend je rastúci (19,67 % všetkých úmrtí). Tento fakt je kombináciou vplyvov zhoršujúcich sa životných podmienok, rastúcim diagnostikovaním a poklesom iných príčin smrti. Najvyšší výskyt ochorení je po 60 roku u oboch pohlaví, ale sú zjavné počty úmrtí aj v nižších vekových skupinách. Úmrtnosť na zhubné nádory u mužov dosahuje v priemere 2,471 (na 1000 obyvateľov), u žien 1,531 (na 1000 obyvateľov).

Na treťom mieste v úmrtnosti v okrese Galanta u oboch pohlaví sú choroby tráviacej sústavy (4,5 % úmrtí) a úmrtnosťou 0,611 u mužov a 0,352 u žien.

Na štvrtom mieste u oboch pohlaví boli ochorenia dýchacej sústavy (3,4 % úmrtí) s úmrtnosťou v priemere 0,500 u mužov, u ktorých 50 % tvorili predčasné úmrtia a u žien s úmrtnosťou v priemere 0,186.

Na piatom mieste v úmrtnosti sú úrazy, poranenia , otravy (2,9 % úmrtí) u mužov v priemere 0,467.

Pri sledovaní prírastku alergických ochorení nie je možné jednoznačne vytypovať lokalitu s najvyšším výskytom ochorení a dať do súvisu so znečisteným životným prostredím. Kardiovaskulárne ochorenia ako aj ochorenia dýchacieho ústrojenstva (astma, bronchiale, alergická nádcha) majú stúpajúci trend.

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

1. Požiadavky na vstupy

Pôda.

Stavenisko navrhovanej stavby sa nachádza v areáli stavebného podniku Saving S.A. na Veľkoúľanskej ulici, v priemyselnej zóne mesta Sládkovičovo. Hlavným objektom navrhovanej stavby je Miešачka RTM 500, 2 zásobníky cementu ZC 64, trojhviezdiová skládka kameniva na ploche cca 368 m². Realizovaná bude na plochách vo vlastníctve investora.

Zobratie ornice sa neuvažuje. Prebytočná zemina z výkopov sa použije na spätný zásyp a terénne úpravy.

Pre realizáciu stavby nie je potrebný ďalší záber poľnohospodárskeho a lesného pôdneho fondu.

Voda.

Zásobovanie betonárne vodou bude zabezpečené vodovodnou prípojkou HDPE DN 25, dĺžky 20 m, napojenou na existujúci vlastný vodný zdroj – kopanú studňu o výdatnosti $3,9 \text{ l/s}^{-1}$ z jestvujúceho rozvodu vody.

Voda bude použitá ako technologická – zámesová, bude dávkovaná poloautomaticky dávkovacím zariadením.

Bolo povolené trvalé užívanie pre účely odberu vody ako zámesovej vody pre betonárku v množstve $Q_{\text{priem hod}} = 1,25 \text{ l.s}^{-1}$ a $Q_{\text{max hod}} = 2,50 \text{ l.s}^{-1}$

Pri kapacite centrálnej betonárne SN 20.1 predstavujúcej $20 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$ betónovej zmesi a pri potrebe vody pre výrobu 1 m^3 betónu $0,18 \text{ m}^3$, ďalej za predpokladu dennej výroby betónu v trvaní 4 hodiny a ročnej v trvaní 120 dní činí spotreba vody na 1 hod. $3,6 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$, priemerná denná potreba vody činí $14,4 \text{ m}^3$.

Ročná spotreba technologickej vody predstavuje $1\,728 \text{ m}^3$.

Energia.

Potreba elektrickej energie

	Inštalovaný výkon
Miešačka RTM 500	15 kW
Trojhviezdicová skládka kameniva	2x 0,38 kW
Závitokový dopravník ZF 168-30A	2,2 kW
Závitokový dopravník ZF-168-65	4 kW
Nájazdová dráha	4 kW
Tlakovzdušná jednotka	3 kW
Dúchadlo	22 kW
Prihrňáč kameniva	9,5 kW
Inštalovaný výkon spolu	61 kW
Koeficient súčasnosti	0,8
Výpočtový výkon	48,8 kW

Predpokladaná celková spotreba elektrickej energie $78\,080 \text{ kWh.rok}^{-1}$.

Teplo.

Betonáreň nebude mať žiadne energetické zariadenia na ohrevy prípadne vykurovanie. Technologický zdroj na výrobu betónu nebude mať energetickú časť (ohrevy dopravníkov, miešacieho jadra, prípravu teplej zámesovej vody a vykurovanie riadiaceho velína). V čase mrazov bude betonáreň mimo prevádzky.

Bilancia potreby tepla: 0

Zemný plyn.

Technologický proces ani súvisiace technické zariadenia a priestory nevyžadujú potrebu zemného plynu.

Pracovné sily.

Pre zabezpečenie chodu technologického zariadenia je potrebná obsluha, ktorú budú zabezpečovať 2 pracovníci v jednosmennej prevádzke. Jeden pracovník bude obsluhovať prihrňáč kameniva a druhý kontroluje a riadi chod samotnej miešacej linky.

Linka bude využívaná v jednosmennej prevádzke s 8 hodinovou pracovnou dobou pre jednu smenu. Pri plánovanej produkcii 200 dní v roku sa predpokladá ročné využitie cca 1600 hodín.

Ročný časový fond robotníka: 1 600 hodín

Prístupová cesta.

V súvislosti so stavbou bude prístupová cesta riešená v rámci vnútroareálovej dopravy. Odvoz betónovej zmesi pre odberateľov bude riešený prostredníctvom autodomiešavačov. V areáli je vyriešená doprava a pripojenie na dopravný systém. Areál je priamo napojený na štátnu cestu III-0622.

Suroviny a materiály.

Pre ročnú prevádzku linky sú potrebné tieto maximálne množstvá základných materiálov:

Kamenivo	43 520 t
Cement	10 200 t
Voda	5 400 m ³

Popri uvedených základných surovinách sa budú dovážať a dávkovať do pripravovaných zmesí aj zušľachtujúce prísady na zlepšenie vlastností a aplikácie betónov v rôznych použitiach.

2. Údaje o výstupoch

Zdroje znečistenia ovzdušia.

V rámci výroby betónu sa bude vykonávať skladovanie surovín ako štrk, piesok, cement, ich doprava do miešacieho jadra (miešačky), výroba betónu miešaním a odvoz vymiešanej betónovej zmesi mimo areál na stavby zabezpečované stavebným podnikom Saving S.A. Okrem toho sa po skončení smeny bude regenerovať zbytkový betón z domiešavačov a miešačky riedením vodou a vracaním cementového mlieka a štrku do procesu výroby.

Stavba „Stavebná betonáreň SB 20.1“ je v zmysle platných legislatívnych predpisov (príloha č.2 k vyhláške MŽP R. č. 706/2002 Z.z. v znení Vyhlášky č. 410/2003 Z.z.) kategorizovaná na základe projektovanej kapacity betónu 20 m³ za hodinu ako stredný zdroj znečisťovania ovzdušia. Projektovaná kapacita presiahne prahovú hodnotu pre stredný zdroj znečistenia 10 m³ za hodinu, takže kategorizácia je nasledovná:

- 3 Výroba nekovových minerálnych produktov
- 3.13 Priemyselná výroba betónu, malty alebo iných stavebných materiálov
- 3.13.2 Stredný zdroj znečisťovania- projektovaná kapacita 20 m³ za hodinu.

Súčasťou priestorového a funkčného celku nebudú žiadne stacionárne zariadenia na spaľovanie palív.

V technologickom procese sa budú spracovávať a bude sa manipulovať s prevažne práškovými materiálmi, pri spracovaní ktorých sa môžu tvoriť emisie tuhých znečisťujúcich látok (prašné látka najmä z cementu).

Emisný limit pre tuhé znečisťujúce látky (nové zdroje) je nasledovný:

a/ Pri hmotnostnom toku TZL menšom ako $0,5 \text{ kg.h}^{-1}$ nesmie ich koncentrácia v odpadovom plyne prekročiť hodnotu 150 mg.m^{-3} .

b/ Pri hmotnostnom toku TZL $0,5 \text{ kg.h}^{-1}$ a vyššom nesmie ich koncentrácia v odpadovom plyne prekročiť hodnotu 50 mg.m^{-3} .

Tuhé znečisťujúce látky môžu vznikáť pri doprave, vykladaní do sekcií skladového hospodárstva a ďalej pri nahrňaní do násypky. Štrky a piesky sú dodávané dostatočne vlhké, takže ich únik do okolia pri týchto operáciách bude minimálny. Okrem toho sa budú používať vymyté štrky a piesky zbavené najjemnejších minerálnych podielov.

Doprava a manipulácia s cementom bude vykonávaná v uzatvorených zariadeniach – prísun do areálu v uzatvorených kovových cisternách, ich dávkovanie do skladovacích síl uzatvoreným potrubím pneumaticky pomocou stlačeného vzduchu z kompresora autoisterny. Na prevzdušňovanie cementu v silách bude slúžiť dúchadlo GEH 80.

Prísun cementu zo síl do miešacieho jadra bude zakrytovanými závitovkovými (šnekovými) vedňami (2 ks), čím sa vylúči prienik pracovných častíc do ovzdušia. Miešačka a cementová váha budú vybavené airbagmi z filtračnej tkaniny, ktoré zabránia úniku prašnosti do ovzdušia.

Používané zušľachtujúce prísady do betónov, ktoré sa budú podľa vyrábaného sortimentu aj v posudzovanom prípade používať (výrobky spoločnosti Bauchémia, s.r.o., Bratislava pod názvami Betonverflusiger 90 – BV, multifluid 15 – FM, Tricofrost FS 3) sú kvapaliny, ktoré sa používajú na zlepšenie vlastností betónov a mált. Sú to vodné roztoky účinných zložiek, ktorými sú podľa bezpečnostných listov lignosulfónany, melamínsulfónové a naftalénsulfónové kyseliny kondenzované formaldehydom na vyššie molekulárne polymérne látky, podobne aj polykarboxyláty. Tieto látky majú pomerne vysoké teploty varu (sú

vyššie vrúce, nepatria k VOC), takže za normálnych podmienok pri manipulačných teplotách je ich tlak pár a tým únik do okolia minimálny.

Z dôvodu nízkych spracovateľských teplôt je vylúčená ich tepelná degradácia spojená so vznikom plyných emisií.

Zabezpečenie ochrany ovzdušia

Na obmedzenie prašnosti je v betonárni vykonaný rad opatrení:

- na prísun cementu sú použité uzatvorené autocisterny,
- skladovanie cementov je realizované v hermeticky uzatvorených silách s koncovým tkanivovým filtrom,
- prepravné trasy cementu z cisterien do síl a zo síl do miešacieho jadra sú potrubné uzatvorené trasy (2 závitové dopravníky)
- miešačka betónovej zmesi a cementová váha bude vybavená airbagmi z filtračnej tkaniny.

Zamiešaná betónová zmes z dôvodu vlhkosti už nevplýva na okolité ovzdušie, rovnako ani systém umývania miešačky a cisterien a recyklácie cementového mlieka a štrkov.

Dovoz štrkov, ich ukladanie do štrkového hospodárstva a dávkovanie do procesu výroby betónov je štandardné a z dôvodu vlhkosti tiež nebude zdrojom významnejšieho množstva emisií tuhých látok.

Dodávateľom technologického zariadenia je podľa projektu spoločnosť s.r.o. Transunit, Bardejov, ktorá vyrába staveniskové betonárne viacerých typov, radov a kapacitných veľkostí. Na tieto zariadenia vrátane typu SB 20.1 vlastní certifikát TSÚ stavebného –SKTC 105, Bratislava, s vyhlásením zhody s platnými normami, ktoré sa na jednotlivé časti betonární vzťahujú.

V odlučovacích prachových filtroch na cementových silách sú použité polyesterové plyšové jednovrstvové tkaniny označovania PP (výrobca WAM S.p.A., Taliansko), ktorá je vhodná pre kategóriu prachu U,S,G,C. Tento materiál bol skúšaný Inštitútom pre pracovnú bezpečnosť v SRN a bol naň vydaný certifikát na použitie v zariadeniach a prístrojoch na odlučovanie zdraviu škodlivých prachov – priepustnosť resp. koncentrácia prachu vo výstupovej vzdušnine je na úrovni $0,1 \text{ mg.m}^{-3}$.

Dodríiavanie uróených emisných limitov

Zo zariadenia výroby betónových zmesí budú inštalované celkom 2 výduchy resp. miesta vypúšťania odpadových plynov:

V1 a V2 – zo skladovacích síl cementu

Na každom síle je na strope inštalovaný valcový kovový filter s vloženými textilnými rukávovými hadicami, ktoré sú umiestnené v komore valcového filtra (14 polyesterových rukávov). Filter má v hornej časti inštalovaný vibrátor na regeneráciu – filtračný koláč spadne do zásobníka cementu. Prefiltrované odpadové plyny vystupujú pod hornou strieškou (vekom) telesa filtra a prenikajú do ovzdušia vo výške približne 12,5 m.

Filtračné komory čistia vzdušninu nielen pri doprave cementu (plnení) do zásobníkov, ale aj pri vyprázdňovaní a pri periodickom prevzdušňovaní (čerení) hldiny v zásobníkoch pomocou tlakového vzduchu (zabránenie vzniku tzv. klemby), čo sa v praxi realizuje po každom plnení síl cementom alebo podľa potreby, čím sa zabráňuje poruchám vyprázdňovania zásobníkov a jeho prepravy do miešačky. Čerenie trvá niekoľko sekúnd až maximálne 60 sekúnd. Tieto odpadové plyny z čerenia sú potenciálne najväčším zdrojom prachových emisií.

Filtračná polyesterová tkanina PP je vhodná na odlučovanie prachov triedy U,S,G a C, dodávateľ garantuje odlúčivosť na úrovni niekoľkých mg.m^{-3} (limit 50 mg.m^{-3}).

Podmienkou trvalej a spoľahlivej funkcie filtra je jeho pravidelná kontrola najmä stavu napnutia a neporušenia hadíc (filtračných tkanín) – **podmienka 1**. Pri každom porušení upnutia hadíc a celistvosti tkaniny je nevyhnutná okamžitá výmena. Životnosť použitých textilných hadíc je 3 až 5 rokov.

Dodríiavanie uróených všeobecných podmienok prevádzkovania

Všeobecné podmienky prevádzkovania zdrojov znečisťovania ovzdušia emitujúcich tuhé znečisťujúce látky, ku ktorým patrí aj výroba betónových zmesí (príloha č. 3 k vyhláške MŽP SR č. 706/2002 Z.z. v znení vyhlášky č. 410/2003 Z.z., bod I.1.3), sú v danom prípade zabezpečované skladovaním prašných

materiálov (cementu) v silách, utesnením prepravných trás cementu zo síl do miešačky, textilnými airbagmi na miešačke a cementovej váhe, ďalej inštaláciou vzduchotechnických zariadení s tkaninovými filtrami na zachytávanie prašných látok z pneumodopravy, čerenia a skladovania cementu na každom sile.

Iné opatrenia vzhľadom na nebezpečnosť prachov, ich hmotnostný tok a podmienky okolia (vzdialenosť min. 800 m od obytnej zástavby) nie sú potrebné a boli by značne nákladné.

Zabezpečenie ochrany ovzdušia pri všetkých činnostiach

Ochrana ovzdušia za normálnej prevádzky bude zabezpečená trvalým zakrytovaním prepravných trás cementu, funkčnými airbagmi na miešacom jadre betónu a cementovej váhe, v prípade plnenia zásobných síl cementu a čerenia ich filtráciou cez tkaninové filtre. Tieto zariadenia sú neoddeliteľnou súčasťou technologických zariadení a miešacieho jadra.

Zisťovanie a preukazovanie údajov o doržaní určených EL a množstve ZL

V prípade výroby betónu v s.r.o. Saving S.A. hospodársky dvor v Sládkovičove je integrovaný filter s textilnými rukávami na zásobníkoch cementu vo výške približne 12,5 m.

V danom prípade nie sú zhotovené výduchy, ale prefiltrovaná vzdušnina uniká pod vrchným krytom valcového filtra (ktorý chráni vnútro filtra s filtračnými rukávami pred poveternostnými vplyvmi) a teda nie sú priamo vytvorené podmienky pre vykonanie merania. Napriek tomu je potrebné v rámci zábehu technológie (skúšobnej prevádzky) vykonať prvé diskontinuálne meranie emisií tuhých látok jednorazovým meraním oprávnenou meracou skupinou – **podmienka 2.**

Pre vykonanie merania bude potrebné zhotoviť meracie príruby a pripraviť meracie miesto v zmysle príslušných predpisov (kovový nástavec na hornú časť filtra po odstránení krytu – s rešpektovaním požiadaviek STN ISO 9096 (83 4610) a OTN ŽP 2 008 – **podmienka 3.** Konkrétny výber meracích miest v zmysle uvedených predpisov by mal byť uvedený v projektovej dokumentácii.

Tuhé látky unikajú pri plnení zásobníka z autocisterny, ktoré trvá približne 30 minút – táto operácia sa vykonáva pri plnom chode betonárne približne 1x za týždeň (jedna zásobovacia autocisterna obsahuje 25 t cementu). Iné činnosti, kedy unikajú emisie – prevzdušňovanie a vyprázdňovanie sila sú krátkodobejšie operácie a menším objemom čisteného vzduchu a teda aj znečisťovaním ovzdušia. Z hľadiska ochrany ovzdušia je dôležitá skutočnosť, že v prípade porušenia celistvosti niektorého rukáva by pokles tlaku v celom systéme zaznamenala obsluha zásobovacej autocisterny, pretože by bolo spojené s problémami s prevádzkou pneumatickej dopravy cementu do sila a tým aj jeho plnenia. V takom prípade sa musí vykonať výmena príslušného rukáva.

Podmienky zabezpečenia rozptylu emisií ZL

Výroba betónových zmesí je projektovaná na hospodárskom dvore v intraviláne mesta Sládkovičovo, ktoré nie je v zmysle § 9 ods.1 zákona č. 478/2002 Z.z. o ovzduší oblasťou vyžadujúcou osobitnú ochranu ovzdušia. Nevyhnutnou podmienkou na zabezpečenie ochrany ovzdušia v oblastiach nevyžadujúcich osobitnú ochranu ovzdušia je plnenie určitých emisných limitov.

Pomienky zabezpečenia rozptylu emisií sú určené v prílohe č. 6 k vyhláske MŽP SR č. 706/2002 Z.z. v znení vyhlásky č. 410/2003 Z.z. a platia pre nové zdroje znečisťovania. Prvou podmienkou je dostatočná výška komínov (výduchov) – pri technologických aj energetických zdrojov najmenej 5 m nad terénom. Výduch resp. vypúšťanie odpadových plynov z filtrov nad silami je vo výške 12,5 m.

Druhá podmienka pre rozptyl – prevýšenie komínov resp. výduchov nad hrebeňom strechy sa pri technologických zdrojoch volí primerane prevýšeniam určeným pre zariadenia na spaľovanie palív, ktoré je v závislosti na energetickom príkone od 0,5 (pri zariadeniach s príkonom do 50 kW) až o 3 m (pri tepelnom príkone nad 1 MW), pričom je potrebné prevýšenie voliť v závislosti na množstve vypúšťaných znečisťujúcich látok. V danom prípade vypúšťanie odpadových plynov zo síl je prevýšenie nad horným okrajom telies cca 1,2 m (aj keď výduchy nie sú nad strechou, ale nad samostatne stojacimi zásobníkmi), čo je s prihliadnutím na všetky okolnosti v súlade s určenými požiadavkami.

Dostatočné výšky výduchov pre zabezpečenie podmienok rozptylu znečisťujúcich látok bol preverený orientačným výpočtom podľa (N1) maximálnych

hmotnostných tokov znečisťujúcich látok, ktoré sa pri skutočnej výške výduchov cca 12,5 m nad terénom môžu vypustiť do ovzdušia. Z takýchto výduchov by sa mohlo emitovať približne $4,4 \text{ kg.h}^{-1}$ tuhých látok. Takého hmotnostné toky znečisťujúcich látok sa za normálnych prevádzkových stavov nemôžu v žiadnom prípade vyskytnúť.

Z hľadiska emisno-imisného environmentálneho vplyvu (na trvalo obývané objekty, iné verejné stavby) tj. rozptylu emisií a celkovej imisnej situácie lokality je pri nových zdrojoch potrebné prihliadať na odstupovú vzdialenosť posudzovanej stavby od inej najmä komunálnej zástavby. Pre priemyselnú výrobu betónu s projektovaným výkonom viac ako $10 \text{ m}^3.\text{h}^{-1}$ je odporúčaná odstupová vzdialenosť pre nové zdroje znečisťovania obecné 500 m. V danom prípade výroby betónu na hospodárskom dvore v Sládkovičove je vzdialenosť od súvislejšej obytnej zástavby približne 600 – 800 m, čo možno s prihliadnutím na celkové riešenie akceptovať.

Predchádzanie emisno-technologickým haváriám, odstraňovanie nebezpečných stavov

Celý technologický proces výroby betónových zmesí v s.r.o. Saving S.A. v Sládkovičove má taký charakter, že za štandardnej prevádzky a pri bežných technologických poruchách nemôže dôjsť k emisným haváriám.

Zvýšenie emisií znečisťujúcich látok nemôže nastať ani v prípade mimoriadneho prevádzkového stavu – v prípade výpadku dodávky elektrickej energie. V takomto prípade sa zastaví chod technologických zariadení najmä miešačky, váh, závitkových dopravníkov, násypky, kompresora na prípravu tlakového vzduchu pre čeranie a tiež odsávacieho zariadenia z priestoru miešačky. Za tejto situácie sa zastaví celý výrobný proces a tiež produkcia znečisťujúcich látok. Určité zvýšenie úrovne znečisťujúcich látok sa môže prejaviť v pracovnom priestore miešačky.

V prípade poruchy odsávacieho ventilátora alebo porušenia celistvosti filtračných tkanín vo filtroch sú tieto údržbou v krátkej dobe opravované.

Mimoriadna situácia môže nastať v prípade požiaru.. Vzhľadom na použitie anorganických nehorľavých materiálov však možnosť zahorenia väčšieho rozsahu nehrozí.

Pred uvedením zariadenia do prevádzky musí prevádzkovateľ pracovať prevádzkové predpisy pre obsluhu zariadení zahrňujúce povinnosti dodržiavania technologických parametrov a predpísaných podmienok prevádzkovania vrátane riešenia mimoriadnych prevádzkových stavov a havárií – **podmienka P4**.

Náležitosti prevádzkovej evidencie

Prevádzkovatelia zdrojov znečisťovania sú povinný viesť prevádzkovú evidenciu o zdroji (§ 19 ods.1 pís.d/ zákona č. 478/2002 Z.z. o ovzduší v znení neskorších predpisov).

Požiadavky na vedenie prevádzkovej evidencie stacionálneho zdroja znečisťovania sú uvedené v § 2 vyhlášky MŽP SR č. 61/2004 Z.z.. Takúto stálu, priebežnú a ročnú evidenciu predpísaných údajov musí prevádzkovateľ v závislosti od charakteru zdroja viesť v primeranom rozsahu aj v danom prípade – **podmienka P5**.

Odpadové vody.

Pri výrobe betónu sa do miešačky dávkuje cez prietokomer predvolené množstvo vody. V technologickom procese sa po skončení zmeny bude regenerovať zbytkový betón z domiešavačov a miešačky riedením vodou s vracaním cementového mlieka a štrku do procesu výroby.

Zbytky betónovej zmesi nevydané do domiešavačov budú odstraňované a ukladané do zbernej nádrže znečistenej technologickej vody. Do tejto nádrže sa sústreďujú aj voda z oplachu miešačky (po skončení pracovnej smeny) a tiež voda z oplachov dopravných nádob domiešavačov. Nádrž bude premiešavaná, voda sa nasaje do recyklačného zariadenia, v ktorom sa oddelia pevné častice (uložia do štrkového hospodárstva) a znovu použijú na prípravu čerstvého betónu. Voda (cementové mlieko) sa sústreďuje v nádrži a používa ako násada do miešačky v novom miešacom cykle.

Odpadové vody v technologickom procese nebudú vznikať.

Odpadové hospodárstvo

Bilancia odpadov počas výstavby

V zmysle zákona č. 223/2001 Z.z. o opadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v súlade s VZN mesta Sládkovičovo o nakladaní s odpadom na území mesta budú počas výstavby betonárne SB 20.1 vznikať odpady , ktoré možno predbežne zatriediť podľa vyhlášky č. 284 Z.z. nasledovne:

17 01 01 betón	O
17 02 01 drevo	O
17 04 05 železo, oceľ	O

Odpady vzniknuté počas výstavby sa budú vyvážať a likvidovať na povolených skládkach.

Bilancia odpadov z prevádzky

V zmysle zákona č. 223/2001 Z.z. o opadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v súlade s VZN mesta Sládkovičovo o nakladaní s odpadom na území mesta budú počas prevádzky betonárne SB 20.1 vznikať odpady , ktoré možno predbežne zatriediť podľa vyhlášky č. 284 Z.z. nasledovne:

17 01 01 betón	O
17 01 06 zmesi alebo oddelené zložky betónu	N

Odpady vzniknuté počas prevádzkovania betonárne SB 20.1 sa budú vyvážať a likvidovať na povolených skládkach uvedených kategórií a to firmami s oprávnením na ich dopravu a likvidáciu na základe uzatvorenej zmluvy.

Zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu.

Technologický zdroj výroby betónu nebude mať energetickú časť (ohrevy dopravníkov, miešacieho jadra, prípravu teplej zámesovej vody a vykurovacieho velína). Výroba nebude zdrojom vibrácií, žiarenia, tepla ano zápachu.

Za zdroj hluku možno považovať dopravu materiálov nákladnými autami do skladového hospodárstva, ďalej plnenie zásobníka z autocisterny (1x za týždeň cca 30 minút), samotný technologický proces (prihrňovanie a miešanie zmesi), odvoz finálneho výrobku z areálu závodu.

Z hľadiska hlučnosti sa nejedná o prevádzku, ktorá by bola zdrojom závažnej hladiny hluku. Nachádza sa v priemyselnej zóne mesta, v areáli priemyselného podniku. Prevádzka bude vzdialená od obytnej zástavby približne 600 – 800 m.

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

Realizáciou stavby bude zabezpečená výroba betónových zmesí o kapacite 20 m³ za hodinu. Výroba bude realizovaná na dvore stavebného podniku Saving S.A. na Veľkouľanskej ulici, v priemyselnej zóne mesta Sládkovičovo.

V rámci výroby betónu sa bude vykonávať skladovanie surovín ako štrk, piesok, cement, ich doprava do miešacieho jadra (miešačky), výroba betónu miešaním a odvoz vymiešanej betónovej zmesi mimo areál na stavby zabezpečované stavebným podnikom Saving S.A.

Zariadenie prevádzky je charakterizované ako stredný zdroj znečisťovania ovzdušia. Projektovaná kapacita presiahne prahovú hodnotu pre stredný zdroj znečistenia 10 m³ za hodinu, takže kategorizácia je nasledovná:

- 4 Výroba nekovových minerálnych produktov
- 3.13 Priemyselná výroba betónu, malty alebo iných stavebných materiálov
- 3.13.2 Stredný zdroj znečisťovania- projektovaná kapacita 20 m³ za hodinu.

Pri doprave a v technologickom procese sa bude manipulovať s prevažne práškovými materiálmi, pri spracovaní ktorých sa môžu tvoriť emisie tuhých znečisťujúcich látok. Jedná sa najmä o prašné látky z cementu.

Tuhé látky môžu vznikať pri doprave, vykladaní do sekcií skladového hospodárstva, pri nahŕňaní do násypky. Základné suroviny (štrky a piesky sú dodávané dostatočne vlhké, takže ich únik do okolia pri týchto operáciách bude minimálny.

Doprava a manipulácia s cementom bude vykonávaná v uzatvorených zariadeniach. Prísun do areálu bude realizovaný v uzatvorených kovových cisternách, ich dávkovanie do skladovacích síl bude uzatvoreným potrubím pneumaticky pomocou stlačeného vzduchu. Prísun cementu do síl miešacieho jadra bude zakrytovanými závitkovými vedeniami, čím sa vylúči prienik prachových častíc do okolia.

Zo zariadenia výroby betónových zmesí budú inštalované celkom 2 výduchy – miesta vypúšťania odpadových plynov zo skladovacích síl cementu. Potenciálne najväčším zdrojom prachových emisií sú odpadové plyny z čerenia (periodické prevzdušňovanie zásobníkov kvôli zabráneniu vzniku klemby). Na každom sile je inštalovaný kovový filter s vloženými textilnými rukávovými hadicami. Dodávateľom garantovaná odlúčivosť na úrovni niekoľkých mg.m^{-3} (limit 50 mg.m^{-3}) zabezpečí minimalizovanie prachových emisií do ovzdušia.

Ochrana ovzdušia bude zabezpečená trvalým zakrytovaním prepravných trás cementu, funkčnými airbagmi na miešacom jadre betónu a cementovaj váhe, v prípade plnenia zásobných síl cementu a čerenia ich filtráciou cez tkaninové filtre.

Podmienky rozptylu znečisťujúcich látok budú zabezpečené umiestnením výduchov (vypúšťanie odpadových plynov z filtrov nad silami) vo výške cca 12,5 m nad terénom.

Produkcia znečisťujúcich látok v emisiách z prevádzky bude nižšia ako sú legislatívne stanovené emisné limity.

4. Hodnotenie zdravotných rizík

Hlavným zámerom v navrhovanej stavbe je výroba betónových zmesí. Z hľadiska vplyvu na okolie predstavuje výroba zvýšenie prašnosti tuhých znečisťujúcich látok, predovšetkým častíc z cementu.

Uvedené exhaláty majú vo zvýšených koncentráciách v závislosti na nepriaznivých rozptylových podmienkach. škodlivý vplyv na zdravie obyvateľstva. Podieľajú sa predovšetkým na ochoreniach horných dýchacích ciest.

Cement reaguje s vlhkosťou alkalicky dráždi oči, dýchacie orgány a pokožku.

Vedecké štúdie taktiež ukázali, že cementové prípravky obsahujúce šesťmocný chróm môžu za určitých okolností, pri priamom dlhšom styku s ľudskou pokožkou, spôsobovať alergické reakcie. Každé použitie cementu so sebou nesie riziko priameho dlhšieho styku s ľudskou pokožkou s výnimkou kontrolovaných uzatvorených a úplne automatizovaných procesov.

(Smernica 2003/53/ES Európskeho parlamentu a Rady z 18. júna 2003, ktorou sa mení a dopĺňa smernica Rady 76/769/EHS týkajúca sa obmedzení uvádzania na trh a používania niektorých nebezpečných látok a prípravkov).

Trvalé zakrytie prepravných trás a technologického zariadenia, opatrenia na minimalizovanie únikov prašnosti (účinné filtre), rozptylové podmienky (emisný zdroj vo výške 12,5 m nad terénom) ako aj vzdialenosť výroby od obytnej zástavby (600 – 800 m) minimalizujú vplyv zariadenia z hľadiska zdravotných rizík pre širšie okolie.

5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia

V zámere navrhovaná výroba betónových zmesí bude realizovaná na dvore stavebného podniku Saving S.A. na Veľkouľanskej ulici, v priemyselnej zóne mesta Sládkovičovo.

V širšom okolí záujmového územia sa nachádzajú tieto lokality a objekty štátnej ochrany prírody:

Prírodná rezervácia Sládkovičova duna (cca 2,5 km SVV)

Prírodná pamiatka Mačiansky presyp (2,5 km SZ)

Prírodná rezervácia Mačiansky háj (5 km SV)

Chránený areál Vlčkovský háj (10 km S)

Prírodná pamiatka Mostovské presypy (10 km JJV)

Prírodná pamiatka Tomášikovské presypy (13 km J)

Národná prírodná rezervácia Dubník (16 km SV)

Prírodná pamiatka Štrkovské presypy (16 km V)

Priamo v meste Sládkovičovo sa nachádzajú:

Chránený areál Sládkovičovský park

V kategórii *Chránený strom - Platany v Sládkovičove a Topole čierne v Sládkovičove*.

Zo súvislej európskej sústavy chránených území Natura 2000 sa v okolí záujmového územia v k.ú. Sládkovičovo nachádza *Navrhované chránené vtáčie územie SKCHVU023 Úľanská mokrad'*. V širšom okolí záujmového územia sa ďalej nachádza *Navrhované Chránené vtáčie územia SKCHVU010 Kráľová a Navrhované územie európskeho významu SKUEV 0074 Dubník*. Bližšia charakteristika území je uvedená v kapitole III.1.

V zámere uvedená činnosť nebude mať priamy vplyv na žiadny z objektov záujmu ochrany prírody. Vzhľadom na charakter výroby a vzdialenosť nepredpokladáme ani nepriamy vplyv výroby na chránené územia.

Do juhozápadnej časti okresu Galanta zasahuje *Chránená vodohospodárska oblasť Žitný ostrov*. Stavbou dotknuté územie sa nachádza v dostatočnej vzdialenosti a nezasahuje ani neoplyvňuje nijakým spôsobom zmienenu CHVO.

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

-

7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

-

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

V zámere uvedená výroba bude realizovaná na dvore stavebného podniku Saving S.A. na Veľkoúľanskej ulici, v priemyselnej zóne mesta Sládkovičovo. Dotknuté územie sa nachádza v území, kde prevládajú zastavané plochy intravilánu mesta s prevládajúcou priemyselnou výrobou.

V zmysle Zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny a v znení neskorších predpisov v záujmovom území platí **prvý stupeň ochrany** (z hľadiska územnej ochrany sa nejedná o chránené územie).

Z hľadiska odprírodnenia čiže prirodzenosti je toto územie zaradené do I. stupňa, čo znamená územie s veľmi nízkou ekologickou stabilitou, výrazne ovplyvňované človekom, s výrazným zastúpením antropogénnych prvkov (o.i. priemyselné areály).

Ekologická kvalita priestorovej štruktúry záujmového územia je charakterizovaná koeficientom v rozmedzí (K_s 0,0 – 0,3), čo znamená veľmi nepriaznivá až nepriaznivá štruktúra.

V širšom záujmovom území existujúce tieto prvky ekologickej stability:

Biocentrum nadregionálneho významu Úľanská mokrad', ďalej Biocentrum regionálneho významu Sládkovičova duna, Biocentrum regionálneho významu Mačiansky presyp, Biokoridor regionálneho významu Čierna voda a Biokoridory regionálneho významu Dudváh, Gidra a Derňa

V zámere plánovaná činnosť neovplyvní vzhľadom na charakter a lokalizáciu ani neohrozí priamo ani nepriamo žiadny z uvedených prvkov ekologickej stability.

Realizovaním stavby nedôjde k ohrozeniu záujmov ochrany prírody, prírodných zdrojov ako ani kultúrnych pamiatok.

9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou činnosti

Vplyvy stavby na životné prostredie budú predovšetkých v oblasti znečisťovania ovzdušia exhalátmi vznikajúcimi v technologickom procese. Napriek tomu, že sa jedná o technologický proces vykonávaný v uzatvorených zariadeniach a že prevažná časť exhalátov prechádza filter, kde je účinne zachytávaná, dochádza k čiastočnému úniku škodlivín (tuhých znečisťujúcich látok hlavne cementových častíc) do ovzdušia.

10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov činnosti

V technologickom procese je ochrana ovzdušia zabezpečená trvalým zakrytovaním prepravných trás cementu, skladovaním cementu v hermeticky uzatvorených silách s koncovým filtrom, funkčnými airbagmi na miešacom jadre betónu a cementovej váhe.

Obmedzenie rizikových vplyvov je zabezpečené aplikáciou nasledovných opatrení:

- a/ voľba a výber technologického zariadenia, ktorý bol urobený s dôrazom na technickú úroveň v súvislosti s rešpektovaním požiadaviek na ochranu životného prostredia
- b/ dôsledné dodržiavanie technologického postupu
- c/ dodržiavanie všeobecne platných bezpečnostných a požiaro-bezpečnostných predpisov a špecifických opatrení
- d/ minimalizácia poruchových stavov pravidelnou systematickou revíziou a údržbou strojnotechnologických a elektrických zariadení

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

V riešenom území by sa pravdepodobne rozvíjala priemyselná činnosť. Nerealizovaním posudzovanej stavby by nedošlo k rozšíreniu výroby betónových zmesí, ktoré je spojené s vytvorením dvoch pracovných miest. Nedošlo by znečisťovaniu ovzdušia tuhými znečisťujúcimi látkami vznikajúcimi pri technologickom procese.

12. Posúdenie súladu činnosti s územnoplánovacou dokumentáciou

Realizácia stavby je v súlade s platnou územnoplánovacou dokumentáciou.

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU.

Navrhovaná činnosť nie je vypracovaná v ďalších variantných riešeniach. Okrem navrhovaného variantu možno uvažovať s nulovým variantom, prípad kedy sa navrhovaná činnosť nebude realizovať.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

1. Hlavné použité materiály

- TRANSUNIT s.r.o. , 2005 : Projekt stavby Stavebná betonáreň SB 20.1, Technická správa – Technológia miešacej linky
- Špánik, J., : Stavebná betonáreň SB 20.1, Projekt pre stavebné povolenie
- Hlaváč V., 2005: Stavebná betonáreň SB 20.1 Saving S.A. Sládkovičovo, Odborný posudok vo veciach ochrany ovzdušia, 18
- Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Galanta, 1994, Spracovateľ Slovenská agentúra životného prostredia Trnava, 61
- Územný plán veľkého územného celku Trnavského kraja, 1997: AUREX, Bratislava, obstarávateľ Krajský úrad Trnava
- Správa o stave životného prostredia Trnavského kraja k roku 2002, Slovenská agentúra životného prostredia, Trnava, 196.
- Mazúr, E., Lukniš, M., 1980: Atlas SSR, Klíma, Geomorfologické členenie územia, Pôdne typy
- Tölgyessy, J., 1984: Chémia, biológia a toxikológia vody a ovzdušia. Veda, Bratislava, 531.

- Katalóg chránených stromov, 2006: Chránené stromy okresu Galanta, Zdroj: web stránka Štátnej ochrany prírody SR
- Katalóg chránených území, 2006: Zdroj : Chránené územia okresu Galanta, Zdroj: web stránka Štátnej ochrany prírody SR
- Chránené vtáčie územia , 2006: Zdroj: web stránka Spoločnosti pre ochranu vtáctva na Slovensku
- Karta bezpečnostných údajov podľa § 27 zákona č. 163/2001 Z.z. a vyhlášky č.515 MH SR

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

Obvodný úrad životného prostredia Galanta, Odbor štátnej správy životného prostredia: Rozhodnutie o povolení stavby

Krajský pamiatkový úrad Trnava: Odborné stanovisko k územnému a stavebnému konaniu

Obvodný úrad životného prostredia Galanta, Odbor štátnej vodnej správy a odpadového hospodárstva: Vyjadrenie k projektu stavby

Regionálny úrad verejného zdravotníctva, Galanta: Rozhodnutie k územnému konaniu

Obvodný úrad životného prostredia Galanta, Odbor štátnej správy zložiek životného prostredia: Vyjadrenie pre vydanie stavebného povolenia

Slovak Telecom: Vyjadrenie k PD stavby

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

V Nitre, 30.4.2006

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

1. Spracovatelia zámeru

RNDr. Vladimír Meravý č.t. 0905/602805

Ing. Eva Ďurečková , PhD. č.t. 0902/806638

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

Ing. Anton Szabo

RNDr. Vladimír Meravý

Saving S.A. Sládkovičovo, Veľkouľanská 1731, 925 21

Sládkovičovo

Z Á M E R

K stavbe „Stavebná betonáreň SB 20.1 Saving S.A. Sládkovičovo „

Nitra, apríl 2006