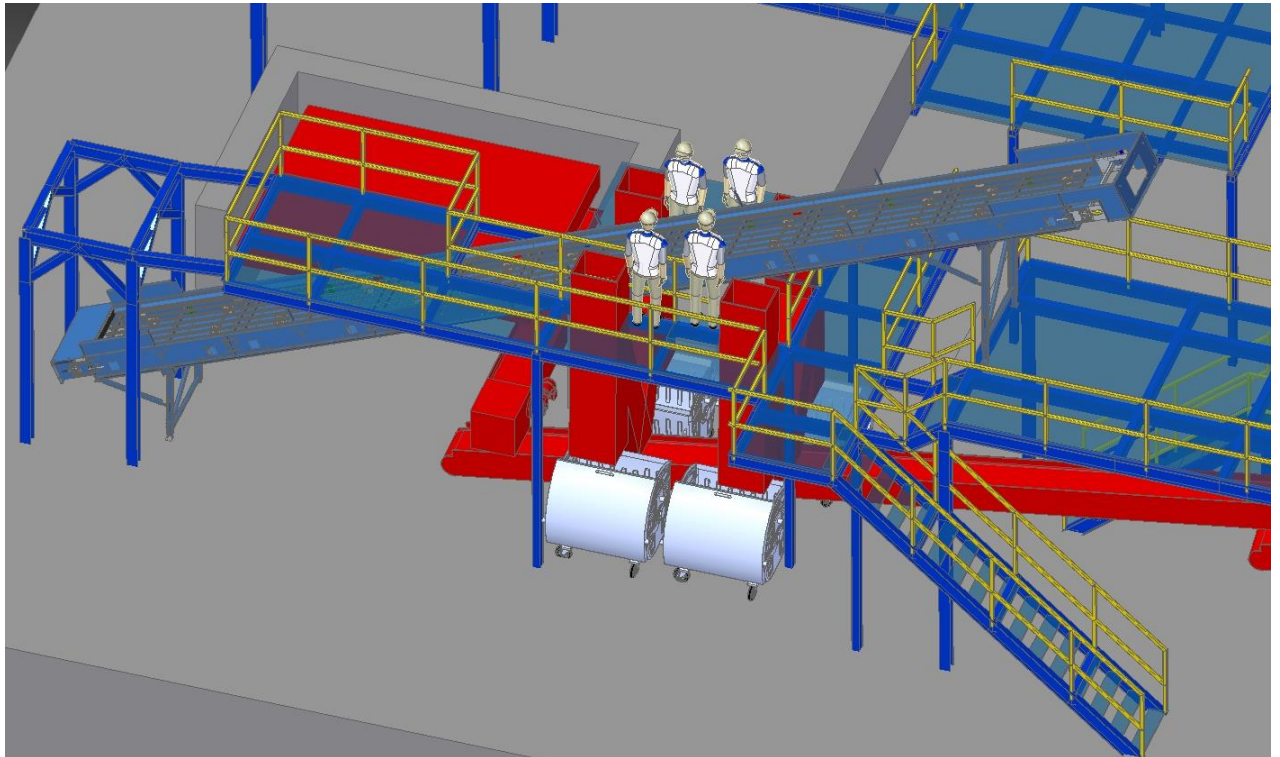


Bratislavská recyklačná s. r. o.
Slovnaftská 102, 821 07 Bratislava



„Inštalácia nových blokov separačného strediska“

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti vypracované podľa zákona č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov

máj 2020

Úvodné zhrnutie	4
I. Údaje o navrhovateľovi	5
II. Názov zmeny navrhovanej činnosti	5
III. Údaje o zmene navrhovanej činnosti	5
III.1. Umiestnenie navrhovanej činnosti	5
III.2. Opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy	5
III.2.1. Opis technického a technologického riešenia	7
III.2.2 Požiadavky na vstupy	12
III.2.2.1 Záber pôdy	12
III.2.2.2 Spotreba vody	13
III.2.2.3 Energetické zdroje	13
III.2.2.4 Surovinové zdroje	13
III.2.2.5 Dopravná a iná infraštruktúra	13
III.2.3 Údaje o výstupoch	14
III.2.3.1 Zdroje znečistenia ovzdušia	14
III.2.3.2 Odpadové vody	14
III.2.3.3 Odpady	14
III.2.3.4 Zdroje hluku	15
III.2.3.5 Zdroje vibrácií	15
III.2.3.6 Zdroje žiarenia	15
III.2.3.7 Zdroje tepla a zápachu	16
III.2.3.8 Iné očakávané vplyvy, napríklad vyvolané investície	16
III.3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie.	16
III.4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.	16
III.5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice.	16
III.6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí.	16
III.6.1 Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území	16
III.6.2 Geologické pomery	17
III.6.3 Ložiská nerastných surovín	17
III.6.4 Hydrologické a hydrogeologické pomery	17
III.6.5 Pôda	21
III.6.6 Klimatické pomery	21
III.6.7 Geodynamické javy	23
III.6.8 Fauna a flóra	23
III.6.8 Chránené územia	24
III.6.9 Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria	33
III.6.10 Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia	34
III.6.11 Obyvateľstvo a sídla	34
III.6.11 Aktivity obyvateľstva	38
III.6.12 Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti	43
III.6.13 Súčasný stav kvality životného prostredia	45

IV. Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických	48
IV.1 Vplyvy na obyvateľstvo	48
IV.2 Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery	48
IV.3 Vplyvy na klimatické pomery	48
IV.4 Vplyvy na ovzdušie	49
IV.5 Vplyvy na vodné pomery	49
IV.6 Vplyvy na pôdu	49
IV.7 Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy	49
IV.8 Vplyvy na krajinu, urbánny komplex a využívanie zeme	49
IV.9 Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky	50
IV.10 Vplyvy na archeologické náleziská	50
IV.11 Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality	50
IV.12 Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy	50
IV.13 Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma	50
IV.14 Vplyvy na chránené vodohospodárske územia	51
IV.15 Vplyvy na územný systém ekologickej stability	51
IV. 17 Iné vplyvy	51
IV.18 Hodnotenie zdravotných rizík	51
V. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie	56
VI. Prílohy	60
1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona; v prípade, ak áno, uvedie sa číslo a dátum záverečného stanoviska, príp. jeho kópia	60
2. Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe	61
3. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti	63
4. Zoznam použitých materiálov	64
VII. Dátum spracovania	65
VIII. Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa oznámenia	65
IX. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa	65

Úvodné zhrnutie

Navrhovateľ, Bratislavská recyklačná s. r. o., Slovnaftská 102, 821 07 Bratislava, IČO: 44 523 921, predkladá podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon č. 24/2006 Z. z.“) oznámenie o zmene navrhovanej činnosti **„Inštalácia nových blokov separačného strediska“** (ďalej len „Oznámenie“). Predkladané oznámenie o zmene navrhovanej činnosti rieši inštaláciu nových blokov separačného strediska - automatizovaného pracoviska komplexnej separačnej linky najmä pre vytriedenú zložku komunálneho odpadu – plasty a papier v areáli existujúceho dotriedňovacieho závodu nachádzajúceho sa v Závode Spaľovňa Odpadu vo Vlčom hrdle 72, 821 07 Bratislava. Prevádzková prax „Automatizovanej triediacej linky“ ukázala možnosť zvýšenia výkonu a efektivity triedenia vybudovaním 3 doplnkových technologických blokov. Cieľom inštalácie 3 doplnkových technologických blokov je zároveň aj rozšírenie možností variovateľnosti. Pre inštaláciu nebudú potrebné žiadne zásahy do súčasnej konštrukcie už inštalovaných zariadení s výnimkou vyrezania 1 otvoru do steny haly a 1 otvoru do steny boxového zásobníka. Súčasťou inštalácie je aj upgrade riadiaceho systému pre ovládanie nových zariadení. Predmetom zmeny navrhovanej činnosti je zefektívnenie najmä procesu triedenia plastov, ako aj papiera a samotné zvýšenie miery zhodnocovania týchto dvoch druhov odpadov v zmysle platnej legislatívy a európskych štandardov. Jedná sa o zariadenie BAT (*Best Available Technique*) t. j. v súčasnosti najúčinnnejší a najpokročilejší stupeň vývoja použitých technológií a spôsobov ich prevádzkovania, ktoré sú vyvinuté v odvetví likvidácie, spracovania a recyklácie odpadov za ekonomicky a technicky prijateľných podmienok s ohľadom na náklady a prínosy, a zároveň sú najúčinnnejšie v dosahovaní najvyššieho možného stupňa ochrany životného prostredia, ako celku. Technológia predstavuje komplexný prístup pri aplikácii technologických uzlov a krokov, ktoré ako celok dosahujú synergický efekt. Inštalácia nových blokov separačného strediska umožní zvýšiť kapacitu zariadenia na 45 000 t/rok.

Zmena navrhovanej činnosti svojím rozsahom spĺňa podmienky pre jej zaradenie (v rámci prílohy č. 8 k zákonu č. 24/2006 Z. z.) pod časť č. 9: *Infraštruktúra: položka č. 6: Zhodnocovanie ostatných odpadov okrem zhodnocovania odpadov uvedeného v položkách 5 a 11, zariadenia na úpravu a spracovanie ostatných odpadov, časť B, zisťovacie konanie od 5000 t/rok.*

Dotknuté územie je v zmysle platnej územnoplánovacej dokumentácie „*Územný plán hlavného mesta SR Bratislavy – záväzná časť*“ (uznesenie Mestského zastupiteľstva hlavného mesta SR Bratislavy č. 123/2007 z 31.5.2007, Všeobecne záväzné nariadenie hlavného mesta Slovenskej republiky Bratislavy č. 4/2007 z 31. mája 2007, ktorým sa vyhlasuje záväzná časť územného plánu Hlavného mesta Slovenskej republiky Bratislavy) určené pre funkciu: „*zariadenia odpadového hospodárstva*“, ktorej súčasťou sú zariadenia na spracovanie, úpravu a iné nakladanie s odpadmi a zariadenia na separovaný zber odpadov. Navrhovaná činnosť z funkčného hľadiska je v súlade so schváleným územným plánom Hlavného mesta Bratislava.

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti je spracované po obsahovej a štruktúrálnej stránke v rozsahu podľa prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Údaje v Oznámení o zmene navrhovanej činnosti komplexne opisujú a vyhodnocujú predpokladané vplyvy zmeny navrhovanej činnosti.

I. Údaje o navrhovateľovi

I.1. Názov (meno).

Bratislavská recyklačná s. r. o.

I.2. Identifikačné číslo.

IČO: 44 523 921

I.3. Sídlo.

Slovnaftská 102, 821 07 Bratislava

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

RNDr. Oto Hornák, konateľ, 0915978665, info@recyklaclna.sk

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

RNDr. Oto Hornák, konateľ, Slovnaftská 102, 821 07 Bratislava, 0904128868 alebo 0905210439, info@recyklaclna.sk

II. Názov zmeny navrhovanej činnosti

„Inštalácia nových blokov separačného strediska“

III. Údaje o zmene navrhovanej činnosti

III.1. Umiestnenie navrhovanej činnosti (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo).

Kraj: Bratislavský

Okres: Bratislava II

Obec: Bratislava, mestská časť Bratislava – Ružinov

Katastrálne územie: Ružinov, pozemky s parc. č.: 3973/6, 3973/24, 3973/25, 3973/28 a 3979/32.

III.2. Opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy (záber pôdy, spotreba vody, ostatné surovinné a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky) a údajov o výstupoch (napríklad zdroje znečistenia ovzdušia, odpadové vody, iné odpady, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu, iné očakávané vplyvy, napríklad vyvolané investície).

Zmena navrhovanej činnosti sa bude realizovať v jestvujúcej dotriedňovacej hale v areáli spaľovne OLO a. s., Vlčie hrdlo, Bratislava. Automatizovaná dotriedňovacia linka je určená na komplexnú separáciu odpadov pochádzajúcich najmä z triedeného zberu (plasty a papier), ktorý zabezpečuje spoločnosť Odvoz a likvidácia odpadu, a. s. – za účelom ich ďalšieho spracovania na finálny produkt. Zariadenie bolo vybudované na základe stavebného povolenia (rozhodnutie MČ Bratislava - Ružinov č. SÚ/2006/4887-8/PIX-3 z 24.4.2006). Užívanie stavby bolo povolené kolaudačným rozhodnutím MČ Bratislava-Ružinov č. SÚ/2006/15511-4/PIX-22 z 29.9.2006. V dotriedňovacej hale boli vydané súhlasy na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov „*Triedenie papiera a PET fliaš*“, povolené rozhodnutím č. ZPH/2006/08124/II/PAE z 20.11.2006, zmeneného rozhodnutím č. ZPH/2011/02798/II/PAE z 26.05.2011, zmeneného rozhodnutím č. ZPH/2012/04134/II/PAE z 20.08.2012 a rozhodnutím č. ZPH/2006/06861/II/PAE z 20.12.2006, zmeneného rozhodnutím č. ZPH/2008/03513/II/PAE z 23.04.2008, zmeneného rozhodnutím č. ZPH/2011/05978/II/PAE z 20.12.2011, zmeneného rozhodnutím č. ZPH/2012/06484-II/II/LEN z 24.10.2012. Uvedené rozhodnutia oprávňovali prevádzkovateľa, spoločnosť Odvoz a likvidácia odpadu a. s., Ivanská cesta 22, 824 04 Bratislava, IČO: 00681300 prevádzkovať

zariadenie na zhodnocovanie odpadov – „Triedenie papiera a PET fliaš“ a spoločnosť RECOPAP s.r.o., Bratislavská 19, 900 51 Zohor, IČO: 35877251 v areáli spaľovne OLO a. s. vo Vlčom hrdle. Spoločnosť Odvoz a likvidácia odpadu a.s., Ivanská cesta 22, 824 04 Bratislava, IČO: 00681300 mala vydanými súhlasmi povolené zhodnocovať 5 000 ton odpadu za rok, spoločnosť RECOPAP s.r.o., Bratislavská 19, 900 51 Zohor, IČO: 35877251 mala povolené na rovnakom zariadení zhodnocovať 20 000 ton odpadu za rok. Súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov „Triedenie papiera a PET fliaš“ s kapacitou 13 500 ton zhodnoteného odpadu za rok, podľa § 7 ods. 1 písm. c) zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o odpadoch“) vydal Obvodný úrad životného prostredia v Bratislave (ďalej len „**OÚŽP v Bratislave**“) rozhodnutím č. ZPH/2006/06861/II/PAE z 20. 12. 2006 s platnosťou do 31. 12. 2011. Na základe žiadosti prevádzkovateľa zariadenia RECOPAP, s.r.o. zmenil OÚŽP v Bratislave rozhodnutím č. ZPO/2008/03513/II/PAE z 23. 4. 2008 rozhodnutie č. ZPH/2006/06861/II/PAE z 20.12.2006. Predmetom zmeny bolo rozšírenie druhov odpadov, s ktorými sa povoľuje nakladať v zariadení o odpad č. 15 01 04 obaly z kovu a zvýšenie kapacity zariadenia z 13 500 t/rok zhodnoteného odpadu na 20 000 t/rok.

Prevádzkovateľ zariadenia RECOPAP, s.r.o. požiadal OÚŽP v Bratislave listom z 12.9.2011 o zmenu rozhodnutia ZPH/2006/06861/II/PAE z 20.12.2006 vo veci predĺženia platnosti súhlasu na prevádzkovanie zariadenia. OÚŽP v Bratislave žiadosti prevádzkovateľa vyhovel a rozhodnutím č. ZPH/2011/05978/II/PAE z 20.12.2011 predĺžil platnosť súhlasu na prevádzkovanie zariadenia do 31.12.2013 s podmienkou, že prevádzkovateľ zabezpečí posúdenie činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. OÚŽP v Bratislave vydal podľa § 29 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, na základe zámeru „Zariadenie na zhodnocovanie odpadov v lokalite Vlčie hrdlo“, ktorý predložila spoločnosť RECOPAP, s.r.o., Bratislavská 18, 900 51 Zohor, po ukončení zisťovacieho konania rozhodnutie č. ZPO/2012/03005-23/ANJ/BA II z 16.07.2012. OÚŽP v Bratislave rozhodol, že navrhovaná činnosť „Zariadenie na zhodnocovanie odpadov v lokalite Vlčie hrdlo“ s kapacitou posudzovaného zariadenia 20 000 t/rok, ktorej účelom je predĺženie prevádzky existujúceho zariadenia na dočasné zhromažďovanie, triedenie a úpravu odpadov pred ich prepravou na zhodnotenie, umiestnená v Bratislavskom kraji, v okrese Bratislava II, v mestskej časti Bratislava – Ružinov, na parcelách č. 3973/6, 3973/24, 3973/25, k. ú. Ružinov sa nebude posudzovať podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Pre uvedenú činnosť je možné požiadať o povolenie podľa osobitných predpisov. Zariadenie na zhodnocovanie odpadov pozostávalo z jednopodlažnej nezateplenej oceľovej haly s betónovou podlahou o rozmeroch 17,34 m x 23,34 m, v ktorej sa nachádzala triediaca linka BLUETECH s dopravníkmi na mechanické triedenie odpadov, lis typ – Bollegraf Recycling Machinery HBC-80 na lisovanie druhotných surovín a vysokozdvížný vozík DESTA na prepravu zlisovaných balíkov. V dvojpodlažnej sociálno-prevádzkovej budove, montovanej z 12 unimobuniek, sa nachádzali kancelárske priestory, šatne, WC, sprchy a oddychová miestnosť. Pri vstupnej bráne bola umiestnená mostová autováha. Súčasťou váhy bola unimobunka pre obsluhu a umiestnenie zariadenia pre evidenciu odpadov. V zariadení sa vykonávali nasledovné činnosti: prevzatie odpadov od organizácií, príjem a vykládka odpadov z transportných vozidiel, dočasné zhromažďovanie odpadov do doby ich ďalšej úpravy, triedenie odpadov na mechanickej triediacej linke podľa druhu, úprava odpadov lisovaním do balíkov pomocou hydraulického paketovacieho lisu, dočasné zhromažďovanie upravených odpadov určených na odvoz na zhodnotenie pomocou vysokozdvížného vozíka, váženie balíkov pripravených na expedíciu na mostovej váhe, naloženie upravených odpadov na dopravný prostriedok a ich odvoz na miesto zhodnotenia. Navrhovateľ, Bratislavská recyklačná, s. r. o., Slovnaftská 102, 821 07 Bratislava (ďalej len „navrhovateľ“), doručil dňa 03.05.2018 príslušnému orgánu, Okresnému úradu Bratislava, odboru starostlivosti o životné prostredie, oddeleniu ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia (ďalej len „OÚ BA“) podľa § 18 ods. 2 písm. d) a podľa § 29 ods. 1 písm. b) zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o posudzovaní“) oznámenie o zmene

navrhovanej činnosti **„Automatizovaná separačná linka“** (ďalej len „oznámenie o zmene navrhovanej činnosti“) vypracované podľa prílohy č. 8a tohto zákona. Okresný úrad Bratislava, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia, ako príslušný orgán štátnej správy vydal rozhodnutie zo zisťovacieho konania č. OU-BA-OSZP3-2019/062220/SEA/II-EIA-r z 16.07.2019, právoplatné 20.11.2019 ktorým rozhodol, že Zmena navrhovanej činnosti **„Automatizovaná separačná linka“**, ktorej účelom je umiestnenie špecifického technického zariadenia - automatizovaného pracoviska komplexnej separačnej linky najmä pre vytriedenú zložku komunálneho odpadu - plasty a papier (ďalej len „zariadenie“) v areáli existujúceho dotriedňovacieho závodu, nachádzajúceho sa v Závode Spaľovňa Odpadu vo Vlčom hrdle 72, 821 07 Bratislava, situovaného v Bratislavskom kraji, v okrese Bratislava II., v Mestskej časti Bratislava - Ružinov, na pozemkoch parc. č. 3973/6, 3973/24, 3973/25, 3973/28 a 3979/32 v k. ú. Ružinov sa nebude posudzovať. Okresný úrad Bratislava, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia vydal rozhodnutie č. OU-BA-OSZP3-2020/017002/PAE/II z 06.02.2020, právoplatné 25.02.2020, ktorým udelil súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov - „Automatizovanej triediacej linky“, umiestnenej vo Vlčom hrdle 72A v Bratislave, na parcele KN-C č. 3973/6 (časť), 3973/24, 3973/25, 3973/28 a 3979/32 (časť) v k. ú. Ružinov, prevádzkovateľovi zariadenia, spoločnosti Bratislavská recyklačná s.r.o., Slovnaftská 102, 821 07 Bratislava, IČO: 44 523 921. Povolená kapacita zariadenia: 20 000 t/rok. Prevádzková prax „Automatizovanej triediacej linky“ ukázala možnosť zvýšenia výkonu a efektivity triedenia vybudovaním 3 doplnkových technologických blokov. Cieľom inštalácie 3 doplnkových technologických blokov je zároveň aj rozšírenie možností variovateľnosti. Pre inštaláciu nebudú potrebné žiadne zásahy do súčasnej konštrukcie už inštalovaných zariadení s výnimkou vyrezania 1 otvoru do steny haly a 1 otvoru do steny boxového zásobníka. Súčasťou inštalácie je aj upgrade riadiaceho systému pre ovládanie nových zariadení. Inštalácia nových blokov separačného strediska umožní zvýšiť kapacitu zariadenia na 45 000 t/rok. V zariadení je povolené zhodnocovať odpady činnosťami:

- R12 - úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1, R3 a R4, t.j. ide o predbežné činnosti pred zhodnocovaním vrátane predbežnej úpravy, a to: triedenie, drvenie, stláčanie
- činnosťou R13 - skladovanie pred úpravou činnosťou R12, zaradené podľa prílohy č. 1 k zákonu o odpadoch. V zariadení je povolené zhodnocovať nasledovné druhy odpadov:

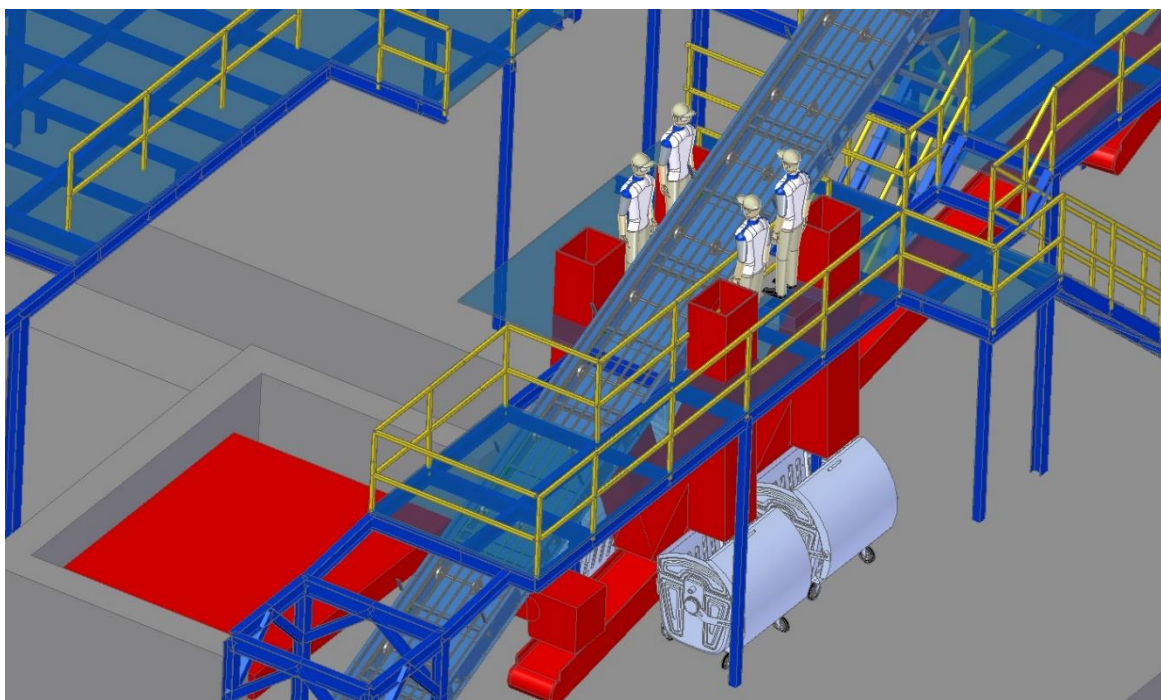
Kat. č.	názov druhu odpadu	kateg.
070213	odpadový plast	O
150101	obaly z papiera a lepenky	O
150102	obaly z plastov	O
150104	obaly z kovov	O
150105	kompozitné obaly	O
150109	obaly z textilu	O
170203	plasty	O
200101	papier a lepenka	O
200103	viacvrstvové kombinované materiály na báze lepenky (kompozity na báze lepenky)	O
200104	obaly z kovu	O
200110	šatstvo	O
200111	textílie	O
200139	plasty	O
200140	kovy	O

III.2.1. Opis technického a technologického riešenia

V zariadení na zhodnocovanie odpadov sú vykonávané nasledovné činnosti: prevzatie odpadov, príjem a vykládka odpadov, dočasné zhromažďovanie odpadov do doby ich ďalšej úpravy, triedenie odpadov na automatizovanej triediacej linke podľa druhu, úprava odpadov lisovaním do balíkov prostredníctvom hydraulického lisu, dočasné zhromažďovanie upravených odpadov určených na odvoz na zhodnotenie, váženie balíkov pripravených na expedíciu na mostovej váhe, naloženie upravených odpadov na dopravný prostriedok a ich odvoz na miesto zhodnotenia.

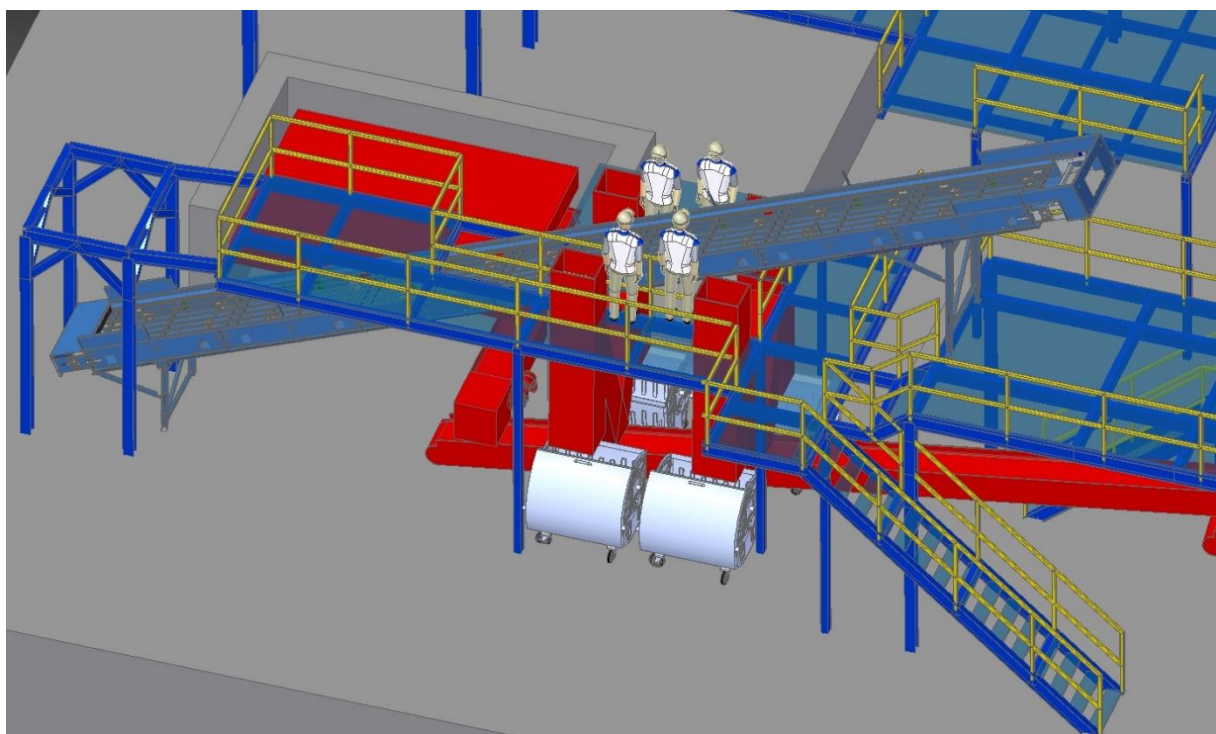
Nový automatizovaný dopravníkový systém I.

Tento systém slúži na odvádzanie všetkého odpadu pochádzajúceho spod sita balistického separátora spolu v jednom toku so všetkým vytriedeným odpadom pochádzajúceho z nového manuálneho triediaceho pracoviska (popis pracoviska viď nižšie). Tvorí ho zostava dopravných ciest, ktoré smerujú odpad od miesta vzniku cez interiér haly do exteriéru na pozdĺžnu stenu haly v smere od vnútroprevádzkovej cestnej komunikácie. Úlohou systému je kontinuálne počas chodu linky odvádzat všetok vzniknutý odpad priamo do externého kontajnera umiestneného pod výsypkou zo systému. Systém je dimenzovaný a skonštruovaný tak, že je schopný pracovať v rýchlom režime, ďalej v pomalom tzv. akumuláčnom režime a ďalej vo vyprázdňovacom režime. Rýchly režim sa využíva v prípade bežnej prevádzky, keď sa odpad zo systému dostáva čo najrýchlejšie do kontajnera. Rýchlosť dopravnej cesty v tomto režime je min. o 60% vyššia ako rýchlosť dopravníka č.11. Pomalý režim sa využíva v prípade prevádzky, keď sa odpad v dopravníkovom systéme plynule hromadí. Tento režim slúži na preklenutie času, keď sa vymieňa kontajner, alebo v prípade čistenia priestoru, alebo v inom prípade, kedy do kontajnera nie je možné odvádzat odpad v rýchlom režime. Pred spustením pomalého režimu sa najprv spustí vyprázdňovací režim tzn. Spustí sa akumulácia na dopravníku č.1 a celá ostatná dopravná trasa sa urýchlene vyprázdni. Po vyprázdnení sa spustí pomalý tzv. akumuláčny režim. Technickou hranicou dopravníkového systému I. je vypadávací nohavica smerujúca odpad gravitačne do kontajnera. Priestupná vnútorná šírka systému je min. 600 mm v celej dĺžke trasy. Dopravník č.1 je plochou prispôbený ploche balistického separátora s pripočítaním potrebného priestoru k akumulácii. Priestupná vnútorná výška bočníc je min. 800 mm. Systém pozostáva zo štyroch na seba nadväzujúcich ciest. Dopravník č.1 (redlerový systém, klzné vedenie reťaze / plastové kolesá) a dopravníky č.2-4 (priame dopravníky s gumenými pásmi).



Nové triediace pracovisko

Toto pracovisko je vytvorené v strednej časti dopravníka č.11 smerujúceho odpad spoza magnetického separátora k vibračnému dopravníku elektromagnetického separátora tzv. Eddy-Current. Tvoria ho 4 stojiská a 4 výsypky resp. šachty, do ktorých pracovník vytriedený odpad vyhadzuje. Výsypky/šachty sú prispôsobené tak, že je možné ktorúkoľvek z nich kedykoľvek mechanickou oddeľovacou klapkou prehradiť tak, že odpad môže smerovať do automatizovaného vyprázdňovacieho systému I. alebo do zberných kontajnerov, kde sa zhromažďujú určité želané zložky odpadov, napr. Tetrapaky, alebo aj iné operatívne zvolené. Pracovisko je dimenzované a skonštruované tak, že je spĺňa požiadavky na miesto výkonu práce, BOZP a akceptuje limity na celkovú a lokálnu svalovú záťaž pre pracovné polohy.



Nový automatizovaný dopravníkový systém II.

Tento systém slúži na odvádzanie všetkého odpadu spod elektromagnetického separátora tzv. Eddy-Current. Tvorí ho zostava dopravných ciest, ktoré smerujú odpad od miesta vzniku cez interiér haly do boxového zásobníka. Úlohou systému je kontinuálne počas chodu linky odvádzat bez akéhokoľvek hromadenia všetok vzniknutý odpad priamo do boxu s pohyblivou podlahou. Box je už zabudovaný a v súčasnosti slúži ako rezervný box. Technickou hranicou tohto systému je vypadávací nohavica zo sklznice smerujúca odpad gravitačne do boxového zásobníka.

Systém pozostáva z dvoch na seba nadväzujúcich ciest. Dopravník č.5 (priamy s gumeným pásom) a gravitačná sklznica vynášajú NoFe frakciu do boxového zásobníka č. 36.

Technické ustanovenia:

Všetky 3 nové systémy sú dimenzované, skonštruované a plne spôsobilé na vysokokapacitné odvádzanie zvolených zložiek odpadu bez akéhokoľvek medziskladovacieho stupňa a to aj pri sezónnych a individuálnych výkyvoch resp. v technologicky odôvodniteľných situáciách, resp. v situáciách, ktoré môžu mať vplyv na zloženie a kvalitu odpadu. Týmto sa môže rozumieť aj zmena tvaru alebo zdanlivej veľkosti jednotlivých kusov prechodom cez jednotlivé uzly linky, napr. rozložením veľkého pokrčeného vreca, ktoré sa v balistickom separátore vibráciami a nárazmi roztiahlo do pôvodného tvaru.

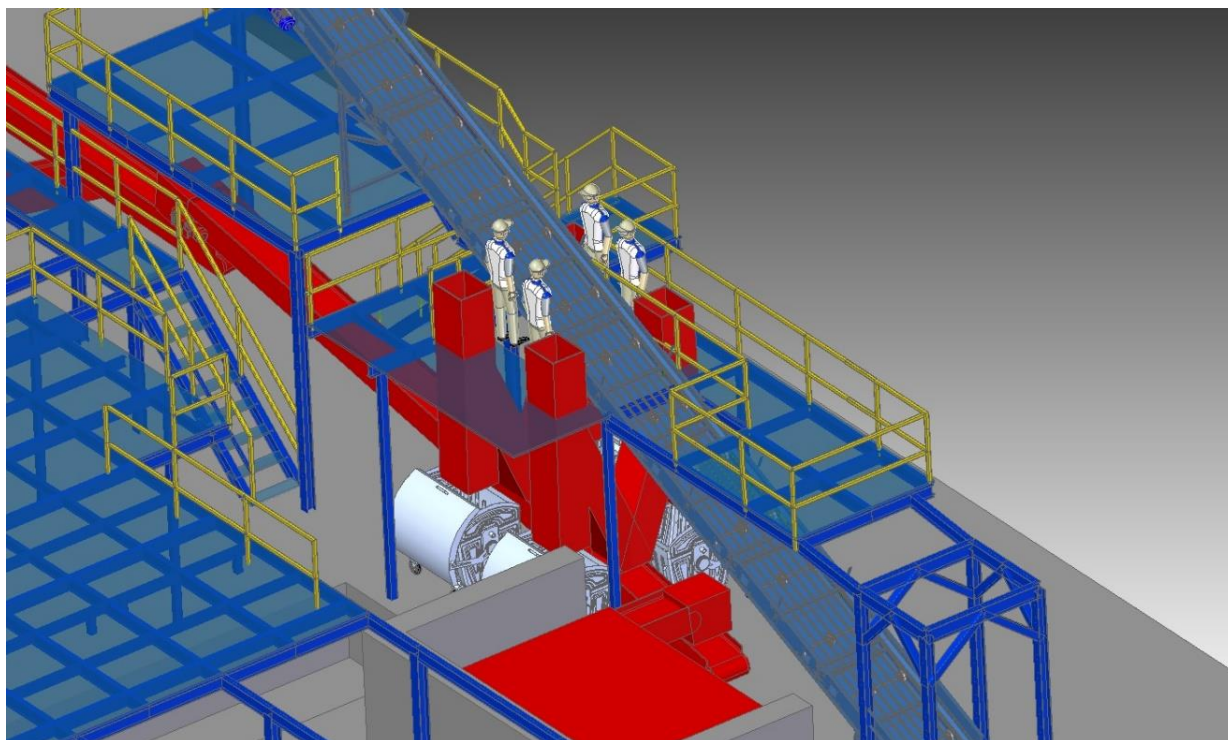
Všetky 3 nové systémy sú neoddeliteľnou súčasťou automatizovanej separačnej linky inak tiež diela a obojstranne platia všetky podmienky vyplývajúce zo ZoD.

Všetky 3 nové systémy sú dimenzované na kontinuálnu zaťažiteľnosť pri nominálnom garantovanom výkone.

Obidva automatizované vyprázdňovacie systémy sú elektricky aj elektronicky napojené na súčasné rozvody a sú plne kompatibilné s riadiacim systémom linky v automatickom aj manuálnom režime v spoločnom používateľskom rozhraní.

Výroba, inštalácia, pripojenie, otestovanie, nastavenie, ovládanie a aj školenie obsluhy je plne v réžii dodávateľa.

Všetky 3 nové systémy sú ošetrené antikoróznym ochranným náterom RAL 5015 (Sky blue / Himmelblau) - dopravníky, oceľové konštrukcie a RAL 1021 (Rape yellow / Rapsgeib) - bezpečnostné prvky zariadení a oceľových konštrukcií, krytovanie rotačných častí.



Riadenie:

Systémy sú spúšťané automaticky pri spustení linky. Ich vypínanie neobmedzuje chod linky a funguje ako autonómny systém s možnosťou vypínania.

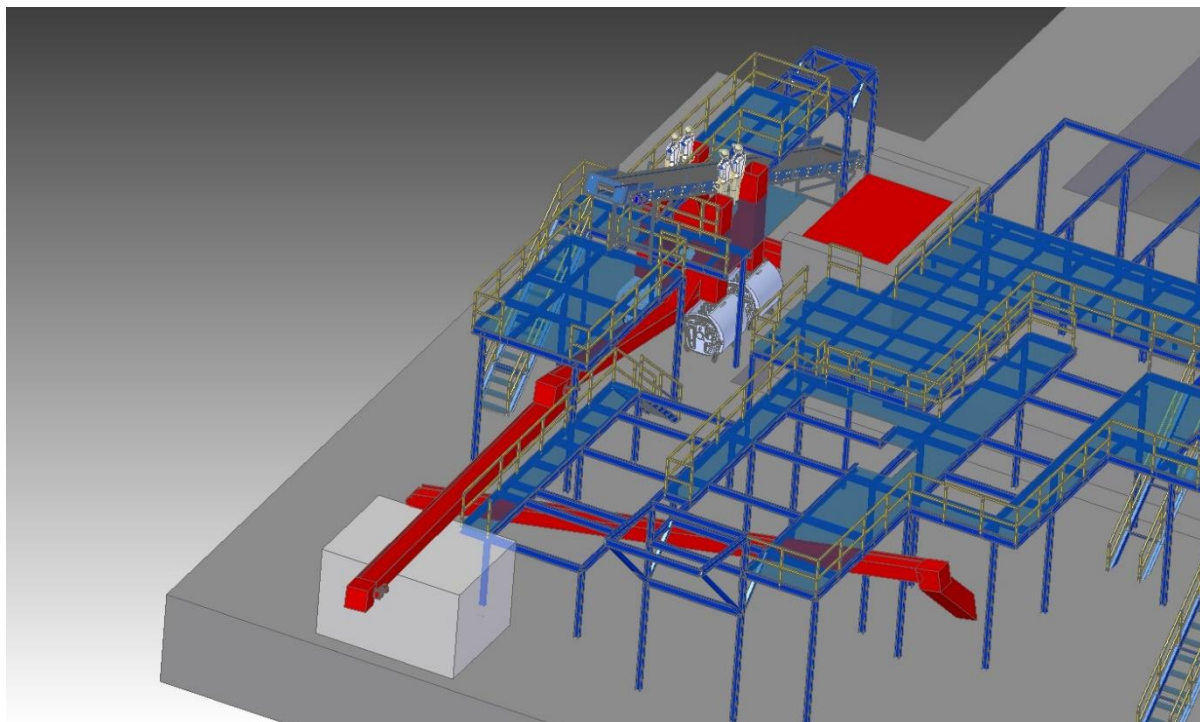
Bezpečnostný systém (BS) je plne integrovaný do BS celej linky a funguje synchronne s ním.

Zber podsítnej frakcie je automatický a vyžaduje priebežnú vizuálnu kontrolu bezporuchovosti s vykonávaním pravidelného čistenia. V prípade potreby preklenutia času, keď sa vymieňa kontajner, alebo v prípade čistenia priestoru, alebo v inom prípade, kedy do kontajnera nie je možné odvádzať odpad v rýchlom režime, plocha dopravníka č.1 a celá trasa slúži na dočasnú akumuláciu odpadu na nevyhnutnú dobu. Po opätovnom spustení sústavy vynášacích dopravníkov je potrebné zabezpečiť prioritne jeho vyprázdnenie a až následne začať s kontrolou a vyprázdňovaním násypiek so zachyteným ručne vytriedeným materiálom. Toto je potrebné realizovať v závislosti na naplnenosti jednotlivých dopravníkov tak, aby nedošlo k ich upchatiu formou vizuálnej kontroly.

Pracovisko manuálneho triedenia je realizované na dopravníku č.11. Počet výsypiek je nastavený na maximálny počet pracovníkov triedenia 4. Každá výsypka je riešená s tzv. nohavicovým ukončením a s mechanickou klapkou. Uvedené umožňuje ručné separovanie vybraného materiálu buď systémom kolmého zhodenia smerom dolu do 1000l kontajnera na kolieskach (možnosť využiť aj v čase výmeny vonkajšieho kontajnera ako záchytný buffer, Pozn.) resp. po otočení klapky umožňuje vypadávanie materiálu priamo na vynášací dopravník č.3, ktorým je materiál vynesенý do externého kontajnera. V čase výmeny kontajnera jednotlivé násypky a kontajnery, umiestnené pod nimi, umožňujú akumuláciu

ručne vytriedeného materiálu z dopravníka č.11 na určitý obmedzený čas, v závislosti od množstva materiálu v toku. Táto akumulácia dovoľuje pokračovať v automatickom režime triedenia linky aj počas výmeny kontajnera na určitý obmedzený čas podľa nastaveného toku a morfológie odpadu.

NoFe vytriedené separátorom Eddy-Current (zariadenie č.30), padajú násypkou na vynášací dopravník, ktorý tieto frakcie vynáša do boxu č.36. Systém počas prevádzky pracuje v automatickom režime. Obsluha je iba povinná sledovať naplnenosť boxu č.36 vytriedenými NoFe materiálmi a priebežne posúvať dno boxu na jeho optimálne zaplnenie. systém je ovládaný samostatne a v prípade jeho odstavenia (alebo poruchy) toto nemá vplyv na odstavenie linky.



Automatický režim:

Systém je možné spustiť len za podmienky rozbehu aj všetkých nových vynášacích dopravníkov. Pri vynášacích dopravníkoch č.1-4 obsluha linky v prípade zaplnenia externého kontajnera vypne dopravníky 1-4 samostatným ovládacím dvojtlačidlom (červeno/zelená), pričom uvedené nebude mať vplyv na chod automatického triedenia, teda linka bude ďalej triediť v automatickom režime. Vypnutím tlačidla nedôjde k zastaveniu vynášacieho dopravníka spod separátora nemagnetických kovov do boxu č. 36.

Po výmene externého kontajnera obsluha linky tým istým dvojtlačidlom (červeno/zelená) spustí celý systém vonkajších vynášacích dopravníkov.

Rovnako pri naplnení boxu č.36 obsluha vypne dopravník č.5. Toto vypnutie nemá vplyv na odstavenie ostatnej linky a ani nových vynášacích dopravníkov 1-4.

Systém rozbehu doplnených vynášacích dopravníkov 1-5 je spúšťaný naraz v jednom okamihu s ostatnou (existujúcou) triediacou linkou.

Systém vypínania vynášacích dopravníkov 1-5 v štandardnom automatickom režime je nastavený tak, aby dochádzalo k vyprázdneniu všetkých dopravníkov priebežne.

Technické údaje:

Kód	Šírka mm	Príkon kW	Elektroprevodovka	Výstupné otáčky (1/min)	Priemer hriadeľa	Rýchlosť pásu (m/s)
VAS_62	600	0,55	SK92372.1ADH-80SH/4 TF MS	51	30H7	0,43
VAS_61	2500	1,5	SK92372.1ADH-90LP/4 TF MS	100	30H7	0,84
VAS_63	600	0,75	SK92672.1ADH-80LH/4 BRE10 TF MS	33	35H7	0,28
VAS_64	600	0,75	SK92672.1ADH-80LH/4 BRE10 TF MS	33	35H7	0,28
VAS_65	600	0,75	SK92672.1ADH-80LH/4 BRE10 TF MS	33	35H7	

Celková kapacita zariadenia: 45 000 ton/rok

Zoznam druhov odpadov, s ktorými sa bude v zariadení nakladať:

Kat. č.	Názov	Kategória	Činnosť zhodnocovania
07 02 13	Odpadový plast	O	R12, R13
15 01 01	Papier a lepenka	O	R12, R13
15 01 02	Obaly z plastov	O	R12, R13
15 01 04	Obaly z kovov	O	R12, R13
15 01 05	Kompozitné obaly (tetrapak)	O	R12, R13
15 01 09	Obaly z textilu	O	R12, R13
17 02 03	Plasty	O	R12, R13
19 12 01	Papier a lepenka	O	R12, R13
19 12 04	Plasty a guma	O	R12, R13
19 12 08	Textílie	O	R12, R13
20 01 01	Papier a lepenka	O	R12, R13
20 01 10	Šatstvo	O	R12, R13
20 01 11	Textílie	O	R12, R13
20 01 39	Plasty	O	R12, R13
20 01 40	Kovy	O	R12, R13

Zoznam vykonávaných činností podľa prílohy č. 1 zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch

R12 - Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11

R13 - Skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R12 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku)

III.2.2 Požiadavky na vstupy (záber pôdy, spotreba vody, ostatné surovinné a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky) a údajov o výstupoch (napríklad zdroje znečistenia ovzdušia, odpadové vody, iné odpady, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu, iné očakávané vplyvy, napríklad vyvolané investície).

III.2.2.1 Záber pôdy

Zmena navrhovanej činnosti sa nachádza v areáli OLO a.s. v okrese Bratislava II, v mestskej časti Bratislava-Ružinov, katastrálnom území Ružinov. Pozemok, na ktorom je umiestnená zmena navrhovanej činnosti sa nachádza v zastavanom území obce. Zmena navrhovanej činnosti nemá žiadne nároky na trvalý, ani na dočasný záber poľnohospodárskej, ani lesnej pôdy.

III.2.2.2 Spotreba vody

Pri prevádzke zmeny navrhovanej činnosti sa bude používať pitná voda na pitie a na sociálne účely. Voda na pitie bude zabezpečená balená. Voda na sociálne účely (WC, sprchovací kút) bude zabezpečená z verejného vodovodu na základe zmluvy o odbere. Zmena navrhovanej činnosti nezakladá zvýšené nároky na spotrebu pitnej vody a vody na sociálne účely.

Priemyselná voda

Zmena navrhovanej činnosti nemá osobitné nároky na priemyselnú vodu.

III.2.2.3 Energetické zdroje

Elektrická energia

Elektrická energia sa používa na osvetlenie prevádzkovej haly, kúrenie sociálno-prevádzkovej budovy a na prevádzku technologických zariadení (triediaca linka, lis, pásové dopravníky). Spotreba elektrickej energie sa zvýši o cca 30,1 MWh/ rok.

Tepelná energia

Prevádzková hala nie je vykurovaná.

Plyn

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti nezakladá žiadnu spotrebu plynu (v areáli OLO a. s. sa plyn nepoužíva).

III.2.2.4 Surovinové zdroje

Oleje a pohonné hmoty

Na prevádzku strojno-technických a technologických zariadení sa budú v zariadení používať pohonné a mazacie hmoty hydraulické oleje a motorové oleje - cca 900 l/rok a nafta - cca 880 l/rok. Oleje budú skladované len v množstve pre okamžitú spotrebu v originálnom balení v osobitnom sklade zabezpečenom proti ich úniku. Pohonné hmoty pre automobily budú dopĺňané mimo areálu zariadenia.

III.2.2.5 Dopravná a iná infraštruktúra

Doprava

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti - prevádzkovaním existujúceho zariadenia na zhodnocovanie odpadov nebudú zmenené súčasné nároky na dopravnú infraštruktúru. Zariadenie je dopravne prístupné z diaľnice DI po Slovnaftskej ulici (cca 2,1 km), ďalej po ulici Vlčie hrdlo (cca 3,5 km). Parkovanie vozidiel je zabezpečené na spoločnom parkovisku, ktoré slúži pre zmenu navrhovanej činnosti a spaľovňu odpadov a je umiestnené pred vstupom do areálu zariadenia.

Zásobovanie vodou

Voda na sociálne účely (WC, sprchovanie) je zabezpečená z vodovodnej siete.

Kanalizácia

Splaškové vody z prevádzkovo-sociálnej budovy, spolu s dažďovými vodami zo spevnených plôch sa odvádzajú do areálovej kanalizácie OLO.

Telekomunikačné pripojenie

Pre potreby sociálno-prevádzkovej budovy zariadenia je zriadená optická, aj telefónna prípojka. Telekomunikačné spojenie pracovníkov zariadenia je zabezpečené aj prostredníctvom mobilnej siete.

Zásobovanie elektrickou energiou

Zásobovanie elektrickou energiou je zabezpečené prostredníctvom dodávateľa MAGNA ENERGIA, a.s. na základe zmluvy o pripojení, dodávke a distribúcii elektriny.

Nároky na pracovné sily

Prevádzku zmeny navrhovanej činnosti bude nevznikne potreba vytvárania nových pracovných miest.

III.2.3 Údaje o výstupoch

III.2.3.1 Zdroje znečistenia ovzdušia

Zmena navrhovanej činnosti nepredstavuje zdroj znečistenia ovzdušia podľa zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Zmena navrhovanej činnosti zaťaží ovzdušie mobilnými zdrojmi znečisťovania ovzdušia - dopravnými prostriedkami používanými na dovoz odpadov, na úpravu a odvoz upravených odpadov na koncové spracovanie. Vzhľadom na kapacitu dopravných prostriedkov, umiestnenie automatickej linky v areáli spaľovne OLO, a.s. a frekvenciu dovozu a odvozu odpadov bude príspevok dopravy k znečisteniu ovzdušia v dotknutom území zanedbateľný. Prevádzková doprava sa odhaduje na cca 4 nákladné automobily/deň okrem vozidiel OLO, a.s., tzn. cca 18 prejazdov. Emisie z dopravy sú zanedbateľným príspevkom k zmene kvality ovzdušia v dotknutom území a sú v súlade s platnými limitmi v oblasti ochrany ovzdušia.

III.2.3.2 Odpadové vody

Počas prevádzky zmeny navrhovanej činnosti sa produkujú nasledovné odpadové vody:

- dažďové vody zo spevnených plôch,
- splaškové odpadové vody.

Splaškové odpadové vody

Množstvo splaškových odpadových vôd je približne zhodné so spotrebou vody nasledovne:

$$Q_p = 2865 \text{ l/deň}$$

$$Q_{rok} = 744,9 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Dažďové odpadové vody

Výpočet množstva odpadových dažďových vôd (Q_{dd})

$$Q_{dd} = r \times y \times A$$

$$A \text{ (účinná plocha)} = 4\,690 \text{ m}^2$$

$$r \text{ (výdatnosť zrážok)} = 0,025 \text{ l.s}^{-1}.\text{m}^2$$

$$y \text{ (súčiniteľ odtoku pre asfaltové a betónové plochy)} = 0,7$$

$$Q_{dd} = 0,025 \times 0,7 \times 4\,690 = 82,07 \text{ .s}^1$$

Teoretický denný objem získanej dažďovej vody (Q_{dat})

$$Q_{dat} = A \times a \times a$$

$$a \text{ (súčiniteľ odtoku)} = 0,6$$

$$a \text{ (priemerný ročný úhrn zrážok)} = 0,6$$

$$Q_{dat} = 4\,690 \times 0,6 \times 0,6 = 1\,688,4 \text{ m}^3.\text{d}^{-1} / .\text{s}^{-1}$$

Počas prevádzky zmeny navrhovanej činnosti nebudú vznikať iné odpadové vody. Priemyselné odpadové vody v zariadení na zhodnocovanie odpadov nie sú produkované.

III.2.3.3 Odpady

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti bude produkovať len minimálne množstvo komunálnych odpadov.

Počas prevádzky zmeny navrhovanej činnosti vzniknú nasledovné odpady (zaradené podľa vyhlášky č. 365/2015 Z. z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov):

Tab. 4: zoznam odpadov, ktoré vzniknú prevádzkou zmeny navrhovanej činnosti

Kat. č.	Názov odpadu	Kategória odpadu
13 02 06	syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje	N
13 02 08	iné motorové, prevodové a mazacie oleje	N
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	obaly z plastov	O
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované	N
16 01 07	olejové filtre	N
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O

Pri nakladaní s odpadmi, ktoré budú vznikať počas prevádzky zmeny navrhovanej činnosti budú dodržiavané príslušné všeobecne záväzne právne predpisy pre oblasť odpadového hospodárstva a plnené povinnosti držiteľa odpadov podľa zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

III.2.3.4 Zdroje hluku

Počas prevádzky zmeny navrhovanej činnosti zdrojmi hluku budú stacionárne zdroje - technologické zariadenia tvoriace zmenu navrhovanej činnosti (triediaca linka, dopravné cesty, lis) a mobilné zdroje - dopravné prostriedky zabezpečujúce dopravu odpadov a odvoz produktov zhodnocovania, ako aj pomocné stroje, napr. manipulátor. Hlučnosť technologických zariadení je garantovaná výrobcom zariadení na úrovni stanovenej platnými právnymi predpismi. Vzhľadom k tomu, že zmena navrhovanej činnosti je umiestnená mimo obytnej zóny cca 2 km od najbližšieho trvale obývaného objektu je zrejmé, že realizácia navrhovanej činnosti nespôsobí prekračovanie hygienických limitov akustického hluku pre dennú a nočnú dobu. Samotná preprava odpadov predstavuje len malý príspevok k súčasnej hlukovej situácii v dotknutom území a okolo dopravných trás, a preto sa nepredpokladá závažné ovplyvnenie obytnej zóny hlukom z dopravy z dôvodu realizácie zmeny navrhovanej činnosti. Zmena navrhovanej činnosti - prevádzka automatizovanej technologickej linky je navrhnutá tak, aby jednotlivé stacionárne zdroje hluku spĺňali prípustné hodnoty hluku v pracovnom prostredí podľa Nariadenia vlády SR č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku a NV SR č. 416/2005 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou vibráciám. Odbalíkovacie zariadenie, vibračný dopravník a časť zariadení dopravných trás generuje emisie hluku v primeraných úrovniach nad povolenými limitmi (hlučnosť zariadení sa pohybuje v rozsahu od 51 do 105 dB). Obsluha linky v týchto zónach (častiach okolo linky) bude používať chrániče sluchu.

III.2.3.5 Zdroje vibrácií

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti nie je zdrojom závažných nadlimitných vibrácií.

III.2.3.6 Zdroje žiarenia

Zmena navrhovanej činnosti vzhľadom na svoju podstatu nebude produkovať žiarenie a iné fyzikálne polia. Počas realizácie zmeny navrhovanej činnosti nebudú prevádzkované otvorené generátory

vysokých a veľmi vysokých frekvencií ani zariadenia, ktoré by také generátory obsahovali, tzn. zariadenia, ktoré by mohli byť pôvodcom nepriaznivých účinkov elektromagnetického žiarenia na zdravie.

III.2.3.7 Zdroje tepla a zápachu

Zmena navrhovanej činnosti vzhľadom na jej charakter a rozsah nie je zdrojom tepla, ani zápachu.

III.2.3.8 Iné očakávané vplyvy, napríklad vyvolané investície

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti nezakladá vznik iných očakávaných vplyvov, ako tých, ktoré boli popísané v predchádzajúcich kapitolách.

III.3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie.

Zmena navrhovanej činnosti nie je prepojená s inými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území. Vzhľadom na použité látky a technológie za dodržania plnenia bezpečnostných a hygienických predpisov sú minimalizované možné riziká havárií. Všetky úkony súvisiace s nakladaním s odpadmi musia byť vykonávané tak, aby nemohlo prísť k priamemu ohrozeniu života, alebo zdravia pracovníkov, ako aj okolitého prostredia.

III.4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.

Pre realizáciu zmeny navrhovanej činnosti je potrebné vydanie súhlasu na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov v zmysle § 97 ods. 1 písm. c) zákona o odpadoch.

III.5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice.

Vzhľadom na charakter, rozsah a umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladá jej závažný vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice. V rámci zmeny navrhovanej činnosti sa neumiestňujú také činnosti, ktoré by svojim vplyvom presahovali štátne hranice.

III.6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí.

III.6.1 Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

Hodnotené územie sa nachádza v katastrálnom území Ružinov v mestskej časti Bratislava-Ružinov, v okrese Bratislava II. Pre účely spracovania oznámenia o zmene navrhovanej činnosti za dotknuté územie považujeme pozemky určené na realizáciu zmeny navrhovanej činnosti. Širšie dotknuté územie predstavuje územie mestskej časti Bratislava – Ružinov, okresu Bratislava II a Hlavného mesta SR Bratislava. Územie Bratislavy sa rozkladá v dvoch základných geomorfologických celkoch - nížinnom a horskom. Nížinný reliéf je reprezentovaný Podunajskou a Záhorskou nížinou, horský reliéf je reprezentovaný Malými Karpatmi. Podľa geomorfologického členenia (E. Mazúr, M. Lukniš, 1980) je hodnotené územie súčasťou Podunajskej nížiny, ktorá patrí do celku Podunajská rovina. Podunajská rovina je charakterizovaná ako akumulatívny typ reliéfu: rovný plochý terén s depresiami mŕtvych ramien a agradačnými valmi, s miernym sklonom v smere od Bratislavy po Veľký Meder. Nadmorská výška terénu dotknutého územia sa pohybuje od 133 do 134 m n. m.

III.6.2 Geologické pomery

Podľa dostupných spracovaných geologických prieskumov v okolí navrhovanej činnosti hodnotené územie hľadiska inžinierskogeologického patrí do regiónu neogénnych tektonických vkleslín, oblasti vnútrokarpatských nížin, rajónu údolných riečnych náplavov. Leží na severozápadnom okraji Podunajskej nížiny. Na geologickej stavbe územia sa podieľajú sedimenty kvartéru a neogénu. Podľa geologickej stavby je dotknuté územie súčasťou Podunajskej panvy, ktorá vznikla dôsledkom tektonických pohybov geosynklinálneho pohybu karpatského orogénu (báden), pričom jej vývoj kulminoval v pogeosynklinálnom období (pliocén - pleistocén). Dominantným materiálom sedimentárnej výplne panvy sú sedimenty kvartéru a terciéru. Sedimenty terciéru reprezentuje súvrstvie neogénnych ílov s polohami pieskov až štrkov a súvrstvie pliocénnych fluviaálnych piesčitých štrkov. Kvartérne (pleistocénne) sedimenty sú zastúpené fluviaálnymi piesčitými štrkami, menej pieskami a piesčitými ílmi, ktoré sú lokálne prekryté polohami náplavových piesčitých hĺn a reliktnými prachovito-ílovitými sedimentmi mŕtvych ramien. Podložie kvartérnych sedimentov je tvorené neogénnymi sedimentmi vo vývoji ílov a pieskov. Ílovitý vývoj je reprezentovaný panónskym súvrstvom v litologickom vývoji pestrých ílov, rôzne piesčitých, prípadne siltových ílov, s podradnými vložkami pieskov a drobnozrnných štrkov. Najvyššie vrstvy neogénneho súvrstvia reprezentujú tzv. uholnej modrej série. V spodnej sú sivé, zelené a žltosivé, vyššie sivomodré vápnité íly s malým obsahom piesku.

III.6.3 Ložiská nerastných surovín

Na území hlavného mesta SR Bratislava eviduje Obvodný banský úrad v Bratislave nasledovné chránené ložiskové územia vyhradených nerastov dobývacie priestory a tri ložiská nevyhradených nerastov: Chránené ložiskové územia a dobývacie priestory: Devín (granodiorit), Devínska Nová Ves II (neogénne íly). Ložiská nevyhradených nerastov: Podunajské Biskupice parc. č. 904/2 a 5798/9 (štrkopiesky), Podunajské Biskupice parc. č. 5938/8,9,10 (štrkopiesky) a Podunajské Biskupice parc. č. 5933/1, 5933/4, 5942/5 (štrkopiesky). V dotknutom území ani v jeho blízkom okolí sa nenachádza vyhradené ložisko rudných, nerudných, stavebných surovín, ropy a plynu. Ložiská štrkopieskov do hodnoteného územia určeného na výstavbu nezasahujú a sú relatívne vzdialené.

III.6.4 Hydrologické a hydrogeologické pomery

Hydrogeologickú charakteristiku územia podmieňuje geologická stavba. Podľa publikovaných prác (AG Audit, s.r.o., 2008), zvodnenie je viazané na výskyt sivých piesčitých štrkov kvartéru. V nich prúdi podzemná voda s voľnou hladinou SZ-JV smeru. Územie patrí do oblasti trvalého doplňovania zásob podzemnej vody z Dunaja. Dunaj tečie vyvýšene nad hladinou podzemnej vody a doplňuje jej zásoby po celý rok. Voda z neho infiltruje do náplavov po oboch stranách koryta. Malý Dunaj v hornej časti Žitného ostrova je zakolmatovaný a nemá hydraulickú spojitost s podzemnou vodou a preto netvorí prirodzenú severnú hydrogeologickú hranicu Žitného ostrova. Horná časť Žitného ostrova sa nachádza v priemyselno - obytnej zóne Bratislavy. Uvedená časť Bratislavy je silne antropogénne ovplyvnená, s významným vplyvom na režim prúdenia podzemných vôd. Slovaft, ako najvýznamnejší znečisťovateľ podzemných vôd Žitného ostrova, chráni podzemné vody proti prienikom ropného znečistenia do okolia tzv. „hydraulickou clonou“. Hydraulická clona pracuje na princípe trvalého zníženia hladín podzemnej vody, v areáli Slovaftu na úroveň 9,5 - 11,0 m pod úrovňou terénu a takto vyvolaná depresia svojim vplyvom čiastočne zasahuje aj do okolitého územia. V okolí areálu Slovaftu preto nemôžeme hovoriť o prírodnom režime prúdenia podzemných vôd. Smery prúdenia sú v dôsledku prevádzky hydraulickej clony zmenené. Na úroveň hladiny podzemnej vody okrem hore uvedených antropogénnych zásahov má vplyv aj vodné dielo Gabčíkovo. Po jeho napustení poklesol rozkryv úrovne hladín podzemnej vody a minimálna úroveň hladiny podzemnej vody v širšom okolí vystúpila o cca 0,4-0,6 m (nízke stavy hladín sa už v oblasti prakticky nevyskytujú). Štrkopiesčité sedimenty kvartéru sú v danej časti prekryté dobre vyvinutým súvrstvom povodňových hĺn, ktorých mocnosť sa pohybuje od 1,5 - 2,5 m. Väčšie mocnosti piesčitých a

ílovitých sedimentov sa nachádzajú v miestach reliktovej mŕtvych ramien Malého Dunaja a Dunaja. Podložie „kvartémnych“ (pliocén - pleistocénnych) riečnych štrkov je tvorené neogénnym ílovitým súvrstvom, ktoré môže začínať polohami pieskov. Z pohľadu zvodnenia ich považujeme za slabozvodnené až nepriepustné podložie kvartémnym štrkom. Zvodnenie v rámci neogénneho, prevažne ílového, súvrstvia je viazané na nevýrazné polohy pieskov, vytvárajúcich artézske kolektory podzemných vôd, ktoré vzhľadom na výskyt a kvalitu kvartémnych vôd strácajú vodohospodársky význam. Hydrogeologické pomery sú podmienené výskytom vhodných kolektorských polôh pre obeh a akumuláciu podzemnej vody. Aj keď je územie súčasťou kvartérnej sedimentárnej výplne Podunajskej nížiny, je možné ho považovať z vodohospodárskeho pohľadu za menej významné. Územie sa nachádza v jej okrajovej časti, kde je mocnosť priepustných štrkopiesčitých sedimentov nižšia. Oblasť patrí do priemyselnej zóny Bratislavy, intenzívne využívaná na podnikateľské aktivity, nesúce so sebou riziká znižujúce kvalitu podzemných vôd. V danej oblasti je v súčasnosti veľmi ťažko možné zabezpečiť ochranu veľkokapacitných zdrojov pitných vôd. Územie aj preto nie je súčasťou žiadneho pásma hygienickej ochrany zdrojov podzemných vôd. Z pohľadu hydrogeologického, však polohy riečnych dunajských štrkov charakterizujeme ako veľmi dobre priepustné s vysokými hodnotami koeficientu filtrácie. Mocnosti štrkov sa v rámci bezprostredného okolia pohybujú v rozmedzí 13-15-17 m, vrátane pokryvných vrstiev nívnych sedimentov a suchých štrkov. Zvodnené polohy dosahujú mocnosti 8-12 m. Vzhľadom k tomu, že územie leží v bezprostrednej blízkosti Dunaja, ktorý v tejto časti územia napája podzemné vody pri všetkých jeho vodných stavoch veľmi intenzívne, dynamické zásoby sú v tejto časti územia veľmi vysoké. Pokiaľ by režim prúdenia podzemných vôd nebol narušený prevádzkou hydraulického clony Slovnaftu, územie by patrilo k najvýznamnejším infiltračným oblastiam vodohospodársky chránenej oblasti Žitného ostrova. V súčasnosti za najvýznamnejšie infiltračné oblasti považujeme infiltračné zóny pod Slovnaftom, v oblasti Hamuliakova a okolia. Úroveň hladiny podzemnej vody v areáli Slovnaftu sa podľa publikovaných údajov pohybuje okolo 124 m n.m., v dotknutom území sa hladina podzemnej vody vyskytuje podľa publikovaných údajov v nadmorskej výške okolo 131,00 - 130,5 m n.m., t. j. 2,0 - 2,5 m pod terénom.

Vodné toky

Hydrograficky je územie súčasťou povodia rieky Dunaj. Prirodzená riečna sieť je v dôsledku antropogénnych melioračných zásahov porušená, s množstvom umelých kanálov. Hydrograficky patrí dotknuté územie do povodia rieky Dunaj, ktorá je hlavným recipientom v území. Celková dĺžka Dunaja je 2830 km, územia Slovenska sa dotýka v úseku 1708,2 - 1880,2 km, teda v dĺžke 172 km je hraničnou riekou. Plocha povodia nad Bratislavou je 131 338,2 km², dlhodobý priemerný prietok je 1992 m³.s⁻¹. Pod Bratislavou sa prírodný tok rozvetvuje na „Veľký“ Dunaj a Malý Dunaj. Rieka Dunaj preteká cca 500 m západne od dotknutého územia a Malý Dunaj cca 1000 m severne od dotknutého územia.

Tab.: Vybrané hydrologické údaje

¹⁾ dlhodobý priemerný	(1961-2000)	2 061 m ³ .s ⁻¹
²⁾ maximálny prietok	(6.06.2013)	10 640 m ³ .s ⁻¹
³⁾ minimálny prietok	(28.12.1948)	570 m ³ .s ⁻¹
⁴⁾ najvyšší vodný stav	(6.06.2013)	1 034 cm
⁵⁾ najnižší vodný stav	(18.12.1991)	11 cm
⁶⁾ dlhodobý priemerný	(1961-2000)	109 m ³ .s ⁻¹

Ukazovateľ	Merané miesto / riečny km	Rok		
		2014	2015	2016
DUNAJ				
Prietok (m ³ .s ⁻¹)	Bratislava Devín /1 879,8			
priemerný ¹⁾		1 788	1 700	1 944
maximálny ²⁾		5 931	5 262	5 645
minimálny ³⁾		943	789	822
Vodný stav (cm) priemerný	Bratislava Propeler /1 868,8			
najvyšší		693	647	681
najnižší ⁵⁾		264	241	242

¹⁾ dlhodobý priemerný (1961-2000) 2 061 m³ .s-

Šírka toku (m)		300	300	300
MALÝ DUNAJ Prietok (m ³ .s ⁻¹) priemerný	Malé Pálenisko /126,0	25,44	26,05	26,30
maximálny		33,98	34,98	35,39
minimálny		11,13	8,34	19,10
Vodný stav (cm)				
priemerný		195	192	191
najvyšší		228	228	238
najnižší		126	113	109

Zdroj: SHMÚ

Tab.: Priemerné prietoky Dunaja

Ukazovateľ (m ³ .s ⁻¹)	2012	2013	2014	2015	2016
Priemerný prietok ¹⁾ rok	2 121	2 417	1 788	1 700	1 944
január	2 606	2 713	1 243	2 302	1 193
február	1 578	2 635	1 258	1 425	2 420
marec	2 425	2 116	1 173	1 627	1 659
apríl	2 163	2 535	1 379	2 291	1 781
máj	2 375	2 826	2 591	3 003	2 258
jún	3 162	5 406	1 782	2 445	3 352
júl	2 251	2 208	1 916	1 524	2 772
august	1 661	1 582	2 506	1 263	2 318
september	1 984	2 115	2 530	1 145	1 654
október	1 659	1 707	2 037	1 182	1 368
november	1 565	1 896	1 668	991	1 481
december	1 996	1 360	1 329	1 181	1 119

¹⁾ riečny km 1 879,8 Bratislava-Devín

Zdroj: SHMÚ

Tab.: Priemerné vodné stavy Dunaja

Ukazovateľ (cm)	2012	2013	2014	2015	2016
Priemerný stav ¹⁾ rok	357	386	338	331	355
január	401	406	294	382	287
február	309	402	295	309	390
marec	384	355	285	322	319
apríl	359	392	304	378	334
máj	381	419	406	445	383
jún	452	641	337	395	485
júl	369	367	346	315	432
august	323	318	399	296	391
september	339	365	400	290	327
október	310	324	360	288	312
november	309	348	328	268	322
december	344	305	296	287	284

¹⁾ riečny km 1 868,8 Bratislava propeler

Zdroj: SHMÚ

Vodné plochy

Priamo v dotknutom území sa nevyskytujú voľne prístupné vodné toky a vodné plochy charakteru rybníkov, jazier či vodných nádrží. Najbližšou väčšou vodnou plochou je Štrkovecké jazero - cca 4,0 km severne od dotknutého územia, s plochou 56 000 m², resp. jazero Veľký Draždiak v Petržalke 3,5 km.

Tab.: Kvalita vody v jazerách a vodných nádržiach za rok 2016

Ukazovateľ ¹⁾	Okres / Názov vodnej plochy ²⁾					
	Bratislava II	Bratislava III		Bratislava V		
	Zlaté piesky	Kuchajda	Vajnory	Veľký Draždiak	Rusovce	Čunovo
Rozloha (km ²)	0,32	0,09	0,16	0,13	0,04	0,16
Najväčšia hĺbka (m)	15,0	5,0	12,0	10,0	5,0	
Počet odberov vzoriek za rok	9	11	8	8	3	3
Teplota vody v letných mesiacoch (°C)	22,5	23,6	21,9	22,5	24,9	
Nasýtenie vody kyslíkom (80 %)	102,5	148,6	104,2	113,9		
Priehľadnosť (1,0 m)	2,25	1,79	2,71	2,64	3,00	2,67
Chlorofyl (50ng/l)	5,41	14,94	3,41	3,39	3,27	3,97
Celkový dusík (5 mg/l)	1,35	1,10	1,00	0,30		
Celkový fosfor (0,05 mg/l)	0,020	0,000	0,023	0,000		
Celkový organický uhlík (mg/l)	0	0	0	0		
Escherichia coli (1 000 KTJ/100ml)	60,9	202,4	38,6	201,0	83,3	93,7
Črevné enterokoky (400 KTJ/100ml)	161,3	436,9	69,3	136,8	81,3	76,0
Cyanobaktérie so schopnosťou tvoriť vodný kvet (100 000 buniek/ml)	893,4	3 735,3	27,8	615,4	1 071,3	836,7

¹⁾ vrátane hygienických limitov

²⁾ uvedené maximálne hodnoty

Zdroj: SHMÚ

Pramene a prameništne oblasti

V dotknutom území, ani v jeho najbližšom okolí sa nenachádzajú žiadne využívané pramene a prameništne oblasti. Dotknuté územie nie je súčasťou Chránenej vodohospodárskej oblasti Žitný ostrov (CHVO Žitný ostrov). CHVO Žitný ostrov bola vyhlásená Nariadením vlády SSR č. 46/1978 Zb. o chránenej vodohospodárskej oblasti prirodzenej akumulácie vôd na Žitnom ostrove (zmenené nariadením vlády SSR č. 51/1981 Zb.). Hranica CHVO Žitný ostrov prebieha južne od hodnoteného územia.

Geotermálne vody

V dotknutom území, ani v jeho najbližšom okolí územia sa geotermálne vody nevyskytujú.

III.6.5 Pôda

Na celom území Bratislavy prevládajú pôdy stredne ťažké a ľahké často s výrazným podielom štrku a kameňov, najmä v podloží. Černozemné pôdy sa v rámci širšieho okolia dotknutého územia nachádzajú na dvoch súvislých lokalitách, a to v oblasti od obce Jarovce po Čuňovo pozdĺž štátnych hraníc, v lokalite od Podunajských Biskupíc a v pásme na východ od Vajnôr až po Bernolákovo. Obe tieto lokality sú prísne chránené pôdy v zmysle zákona 220/2004 Z.z. Väčšina takmer 75 % urbanizovaného územia Bratislavy leží na fluvizemi. Charakter fluvizemí v súlade s celkovým hydrologickým režimom je priaznivý najmä v aspektoch zavlažovania. Na celom území sa najviac podieľa fluvizem karbonátová ako ľahšia pôda. Najmenší podiel tvorí subtyp fluvizeme glejovej, ktorý tvorí jednoliatejší celok v oblasti Rače a Vajnôr. Ostatné subtypy fluvizeme - typická a černozemná - nevytvárajú až tak rozšírené jednoliate komplexy. Fluvizem černozemná je lokalizovaná prevažne do územia medzi Petržalkou a Rusovcami. V okolí Trnávky a Zlatých pieskov je územie charakterizované čiernicami. Menšie enklávy týchto pôd nájdeme v menších celkoch okolo tokov (Dunaj, Morava, Malý Dunaj). Takmer celá severná časť katastrov mesta leží na lesnej kambizemi. Jej jadrom je celý komplex lesoparku. V podhorských polohách naň nadväzujú pásy obytných súborov. V samostatnom jadre je tento typ najmenej zmenený. V podhorských pásoch je charakteristický antropogénny subtyp lesnej kambizeme, charakteristický vo vinohradoch na juhovýchodných úpätiach Malých Karpát. Rendziny vytvárajú menšie enklávy tam, kde výraznejšie vystupujú v podloží vápence. Možno ich nájsť vo väčších plochách hlavne pod Devínskou kobyľou (na jej západných svahoch), na severných svahoch Devínskej Kobyly. Podľa www.podnyportal.sk sa v dotknutej lokalite vyskytujú fluvizeme glejové kultizemné karbonátové. Ide o pôdy s ochrickým Ao -horizontom, zrnitostne značne variabilné s obsahom karbonátov v celom pôdnom profile, pôdna reakcia je slabo alkalická, pôdotvorným substrátom sú karbonátové aluviálne sedimenty. Často sa vyskytuje nepriaznivým vodný a vzdušný režim. V dotknutom území a v jeho okolí sa podľa Barančok a kol. 2007 vyskytujú fluvizeme. Ide o fluvizeme modálne, var. karbonátové, z hlinitých fluvialných sedimentov. Tento pôdny typ patrí k najkvalitnejším pôdam na území Slovenska. Sú to hlboké karbonátové pôdy s priaznivým vodným režimom s typickým horizontom A0-C-G0. V spodnej časti profilu (50cm a hlbšie) možno pozorovať prejavy oxidačno - redukčných procesov v glejovom oxidačnom GO-horizonte, v dôsledku kontaktu s podzemnou vodou Dunaja. Zriedkavejšie sa v rámci tejto jednotky vyskytujú textúrne ľahké fluvizeme, vo väčších hĺbkach tvorené hlinito-piesčitými až piesčitými sedimentmi.

III.6.6 Klimatické pomery

Dotknuté územie patrí do mierne teplej klimatickej oblasti s miernou a nevýraznou zimou a s teplým letom. Ročný priemer teploty vzduchu dosahuje hodnoty 10,3 °C, čo ukazuje, že oblasť patrí k najteplejším na Slovensku. Najchladnejším mesiacom je január s priemernou mesačnou teplotou -1,8 °C a najteplejším mesiacom je júl s priemernou mesačnou teplotou 20,2 °C.

Tab.: Vybrané meteorologické údaje

Ukazovateľ ¹⁾	2012	2013	2014	2015	2016
Teplota vzduchu (°C) priemerná	11,6	11,1	12,1	12,0	11,5
najvyššia	36,3	39,4	34,2	37,6	34,6
najnižšia	-15,0	-14,1	-11,7	-9,8	-14,4
Zrážky (mm)					
úhrn za rok	567,3	692,6	745,6	493,4	552,1
max. úhrn za 24 hodín	66,2	76,7	58,2	32,6	27,9
Trvanie slnečného svitu za rok (h)	2 213,6	2 038,3	2 039,1	2 171,4	2 145,3
Relatívna vlhkosť vzduchu (%)	67	72	74	69	71
Počet dní jasných	39	28	16	26	32

Zamračených	104	134	129	115	113
Tropických	45	28	16	45	26
Letných	96	78	70	84	90
mrazových	74	72	38	64	76
radových	24	13	9	5	16
so silným mrazom	13	2	3	-	2
so súvislou snehovou prikrývkou	17	37	5	19	21
so silným vetrom	45	31	23	33	19
Početnosť prevládajúceho smeru vetra (%) ²⁾	29,0	26,3	21,7	24,8	24,7

¹⁾za stanicu Bratislava - Letisko M. R. Štefánika

²⁾ severozápadný smer

Zdroj: SHMÚ

Podľa mapy klimatických oblastí (Atlas krajiny SR, 2002) záujmové územie patrí do teplej, až mierne teplej klimatickej oblasti s miernou a nevýraznou zimou a s teplým letom.

Tab.: Vybrané charakteristické meteorologické údaje dotknutého územia

Ukazovateľ	Hodnota
Zrážky - úhrn za rok v mm	618,5
Zrážky - maximálny úhrn za 24 hodín v mm	32,6
Trvanie slnečného svitu za rok v hodinách	2000
Relatívna vlhkosť vzduchu v %	71,0
Počet jasných dní v roku	25
Počet zamračených dní v roku	128
Počet tropických dní v roku (t max. > 30°C)	22
Počet letných dní v roku (t max. > 25°C)	81
Počet mrazivých dní v roku (t min. < - 0,1°C)	65
Počet ľadových dní v roku (t max. < - 0,1°C)	27
Počet dní so silným mrazom (t min. min. < - 10°C)	6
Počet dní so snehovou prikrývkou	37
Počet dní v roku so silným vetrom (> ako 10,8 m sek.-1)	41
Početnosť prevládajúceho smeru vetra (%) - severozápadný smer	18,2

Zdroj: SHMÚ

Teplotné pomery

Najchladnejším mesiacom je december s priemernou mesačnou teplotou - 0,2 °C a najteplejším je mesiac júl s priemernou mesačnou teplotou 21,6 °C. Priemerná ročná teplota vzduchu je 10,33 °C tzn. že táto oblasť patrí k najteplejším na Slovensku. Mesto Bratislava má priemernú ročnú teplotu vzduchu nad 10 °C. Priemerné premrzanie pôd býva do hĺbky 50 - 70 cm, v miernych zimách pôda nezamrzá vôbec.

Veterné pomery

Mesto Bratislava patrí k najveternejším miestam v rámci Slovenska. Najčastejším smerom prúdenia vetra je severozápadný vietor. Typické orografické pomery sú spôsobené blízkosťou Malých Karpát a najmä Devínskou bránou, ako najdôležitejším orografickým činiteľom klímy v celej Bratislave. Priemerný počet bezveterných dní v roku je len cca 90 dní.

III.6.7 Geodynamické javy

Seizmicita územia

Územie zmeny navrhovanej činnosti leží podľa STN 73 0036/97 v pásme charakterizovanom intenzitou 7°MSK-64, kategórie B. Skúmaná oblasť sa nachádza cca 19 km južne od hranice zdrojovej zóny Pernek, ktorá je charakterizovaná seizmickým zrýchlením $a^0=0,6 \text{ ms}^{-2}$, a cca 75 km severozápadne od hranice zdrojovej zóny Komárno. Táto je charakterizovaná základným seizmickým zrýchlením $a^0=1,5 \text{ ms}^{-2}$. V záujmovej oblasti neboli zistené žiadne znaky nestability územia v prirodzenom stave, preto je územie hodnotené ako stabilné.

Zosuvy

Územie Bratislavského kraja je z hľadiska svahových porúch veľmi stabilné. Stabilita je daná absenciou základných faktorov spôsobujúcich zosuvy. Preto sa terén v prirodzenom stave nezosúva. K svahovým pohybom dochádza len pri necitlivom zásahu do prírodného prostredia (výstavba komunikácií, ťažba nerastných surovín, a iné). Územie posudzovanej činnosti nevykazuje žiadne znaky nestability územia v prirodzenom stave, a preto je hodnotené ako územie stabilné.

Radónové riziko

Územie Bratislavy je na základe radónového prieskumu rozčlenené na kategóriu s nízkym radónovým nebezpečenstvom (cca 56,7 % plochy), na územie so stredne radónovým rizikom (37,6 %) a na územie s vysokým radónovým rizikom (cca 5,7 % plochy). Plochy s vysokým radónovým rizikom sú najmä v lokalitách Devínskej Novej vsi (Kolónia), severná časť Dúbravky, vymedzené plochy medzi Dúbravkou a Záhorskou Bystricou, plochy v MČ Rača, Vajnory, sporo v MČ Devín, Rusovce a Petržalka.

III.6.8 Fauna a flóra

Z fytogeografického hľadiska patrí dotknuté územie do oblasti panónskej flóry (*Pannonicum*), obvodu eupanónskej xerothermnej flóry (*Eupannonicum*) zahrňujúceho nížiny a pahorkatiny južného Slovenska a okresu Podunajská nížina. Z mapovaných jednotiek sa v dotknutom území podľa Geobotanickej mapy (Michalko a kol., 1986) podľa vegetačnej rekonštrukčnej mapy klimaxových rastlinných spoločenstiev pôvodne vyskytovali jaseňovo- brestovo- dubové- nížinné lužné lesy (Ulmenion Oberd. 1953). Výskyt - ekologické nároky: viažu sa na vyššie a relatívne suchšie polohy úrodných nív (riečne terasy, agradačné valy a pod.), kde ich zriedkavejšie a najmä časovo kratšie ovplyvňujú periodicky sa opakujúce povrchové záplavy alebo kolísajúca hladina podzemnej vody. Floristická charakteristika: stromovú vrstvu tvorí jaseň úzkolistý panónsky (*Fraxinus angustifolia* ssp. *pannonica*), dub letný (*Quercus robur*), brest hrabolitý (*Ulmus minor*), čremcha strapcovitá (*Prunus padus*), brest vŕz (*Ulmus laevis*), dub letný (*Quercus robur*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), javor poľný (*Acer campestre*), z krovín sa vyskytujú svíb krvavý (*Cornus sanguinea*), vtáčí zob obyčajný (*Ligustrum vulgare*), bršlen európsky (*Euonymus europaea*), kalina obyčajná (*Viburnum opulus*), z bylín: čarovník parížsky (*Circaea lutetiana*), kostrava obrovská (*Festuca gigantea*), lipkavec marenovitý (*Galium rubioides*), plamienok plotný (*Clematis vitalba*), kokorík širokolistý (*Polygonatum latifolium*), čistec lesný (*Stachys sylvatica*), kuklík mestský (*Geum urbanum*), kozia noha hostcova (*Aegopodium podagraria*) a iné. Toto spoločenstvo je hlavným klimaxovým spoločenstvom aj v okolí dotknutého územia. Pôvodné spoločenstvá boli človekom v minulosti odstránené, pretože pôda bola veľmi vhodná na poľnohospodárske účely, a pozemky boli premenené na lúky a ornú pôdu. V súčasnosti sú zachované iba zvyšky týchto porastov. V súčasnosti sa na dotknutých pozemkoch vyskytujú biotopy urbánnych areálov a v ich okolí lesné kultúry. Na časti pozemkov sa nachádza trvalý trávnatý porast, líniový porast drevín po ich obvode s výskytom skupiniek krovín a stromov. Protipovodňový val na severovýchodnom okraji dotknutého územia, pôvodne zatrávnený postupne zarastá drevinami. Z druhov sa v území vyskytujú jaseň americký (*Fraxinus americana*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), šľachtený topoľ (*Populus x canadensis*), agát biely (*Robinia pseudoacacia*), breza previsnutá (*Betula pendula*), pajaseň žliazkatý (*Ailanthus altissima*), v podraсте s ostružinou

ožinovou (*Rubus caesius*), žihľavou dvojdomou (*Urtica dioica*) a svíbom krvavým (*Swida sanguinea*), bazou čiernou (*Sambucus nigra*), chmeľom obyčajný (*Humulus lupulus*). V trvalých trávnatých porastoch, ktoré sú umelo založené prevládajú rôzne druhy a kultivary tráv, z ktorých je dominantná kostrava trstovníková (*Festuca arundinacea*). V okolí priemyslených areálov sa vyskytujú porasty rudéralej vegetácie s nepôvodnými inváznymi druhmi ako zlatobyť oBRKOVská (*Solidago gigantea*) a smľz kroviskový (*Calamagrotis epigejos*). Environmentálna hodnota týchto území je nízka. Podľa zoogeografického hľadiska (Cepelák, 1980) patrí územie do zoogeografického regiónu Vnútrokarpatské zníženie, obvodu Panónskej oblasti a Dunajského lužného okrsku. V publikovaných prácach sa v širšom území dunajských lužných lesov vyskytujú z bezstavovcov stonožky, vážky, ucholaky, rovnokrídlovce, bzdochy chrobáky, motýle, blanokrídlovce, dvojkrídlovce, podenky, mäkkýše, vo vodách Dunaja perloočka a potočníky. Zo stavovcov v Dunaji žijú takmer všetky druhy rýb Slovenska, v okolí mŕtvych ramien obojživelníky. Ďalej sa tu vyskytujú plazy, veľmi bohatá je fauna vtákov. V širšom území sa v otvorených a nelesných plochách vyskytuje holub domový (*Columba livia domestica*), hrdlička záhradná (*Streptopelia decaocto*), dážďovník obyčajný (*Apus apus*), hrdlička poľná (*Streptopelia turtur*), pipíška chochlatá (*Galerida cristata*), lastovička domová (*Hirundo rustica*), belorítka obyčajná (*Delichon urbica*), žltouchost domový (*Phoenicurus ochruros*), drozd čierny (*Turdus merula*), kavka tmavá (*Corvus monedula*), vrana túlavá (*Corvus corone*), havran poľný (*Corvus frugilegus*), vrabec domový (*Passer domesticus*). V biotopoch kriačín sa vyskytuje bažant poľovný (*Phasianus colchocus*), strakoš červenochrbtý (*Lanius collurio*), drozd čierny (*Turdus merula*), drozd plavý (*Turdus philomelos*), sýkorka belolíc (*Parus major*), sýkorka belasá (*Parus caeruleus*), penica čiernohlavá (*Sylvia atricapilla*), penica slávikovitá (*Sylvia borin*), penica hnedokrídla (*Sylvia communis*), stehlík zelený (*Carduelis chloris*), stehlík pestrý (*Carduelis carduelis*), stehlík čířavý (*Carduelis spinus*), stehlík konôpkár (*Acanthis cannabina*), vrabec domový (*Passer domesticus*), vrabec poľný (*Passer montanus*), škorec lesklý (*Sturmus vulgaris*), straka čiernozobá (*Pica pica*), oriešok hnedý (*Troglodytes troglodytes*), slávik červienka (*Erithacus rubecula*) a slávik krovínový (*Lucinia megarhynchos*). Z cicavcov sa v širšom území vyskytuje jelenia (*Cervus elaphus*) a srnčia zver (*Capreolus capreolus*), ktorá žije najmä v okolitých lesoch, ďalej diviak (*Sus scrofa*), líška (*Vulpes vulpes*) a jazvec (*Meles meles*). Z mikromamalií sa vyskytuje piskor lesný (*Sorex araneus*), piskor krpatý (*Sorex minutus*), bieložúbka sivá (*Crocidura suaveolens*), bieložúbka malá (*Crocidura leucodon*), jež východný (*Erinaceus coloratus*) a krt zemný (*Talpa europaea*). Fauna je typická pre daný typ územia.

V areáli, kde je umiestnená zmena navrhovanej činnosti, nebol zistený výskyt chránených a ohrozených druhov živočíchov, ani ich biotopy.

Významné migračné koridory živočíchov

Podľa „Územného systému ekologickej stability Bratislavy“ (Králik a kol., 1994) sa v širšom území nachádza nadregionálny biokoridor - XIII. Dunaj s inundáciou, ktorý tvorí dôležitú nadregionálnu migračnú trasu európskeho významu. Je významný najmä pre druhy viazané na vodu a vysokú vlhkosť. Migračnú trasu regionálneho významu spájajúcu jednotlivé biocentrá s aktívnymi migračnými trasami medzi Karpatmi a lužným lesom Dunaja tvorí biokoridor Malé Karpaty-Šúrsky les a Panónsky háj-lužný les pri Malom Dunaji - lužný les pri Kopáči. Táto migračná trasa zabezpečuje prepojenie lesnej karpatskej flóry a fauny s druhmi panónskych lesov. Lokalita dotknutá zmenou navrhovanej činnosti, ani jej blízke okolie nie je v priamom dotyku s migračnými koridormi živočíchov. Najbližší významný migračný koridor živočíchov a vtákov je rieka Dunaj a Malý Dunaj.

III.6.9 Chránené územia

Územia chránené podľa osobitných predpisov možno rozdeliť do troch skupín:

- Európska sústava chránených území (Natura 2000)
- Národná sústava chránených území podľa zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny
- Vodohospodársky chránené územia.

Územie na ktorom je umiestnená navrhovaná činnosť nie je súčasťou žiadneho územia chráneného podľa osobitných predpisov, ani ich ochranného pásma. Platí tu 1. stupeň ochrany podľa § 12 zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny.

NATURA 2000

Sieť NATURA 2000 tvoria dva typy území:

- Územia európskeho významu,
- Chránené vtáčie územia.

Chránené vtáčie územie (CHVÚ)

Nariadením vlády SR č. 636/2003 Z. z. bol vyhlásený Národný zoznam navrhovaných chránených vtáčích území, ktoré sa postupne vyhlasujú. Na území mesta Bratislava sa nachádzajú 4 chránené vtáčie územia. Najbližšie k územiu zmeny navrhovanej činnosti je CHVÚ Dunajské Luhy (SKCHVU014). Lokalita zmeny navrhovanej činnosti nie je jeho súčasťou.

Záhorské Pomoravie (SKCHVU016)

Rozloha: 31072,9 ha

Vyhlásené na účel zabezpečenia priaznivého stavu biotopov druhov vtákov európskeho významu a sťahovavých druhov vtákov chriašteľa bodkovaného, bučiaka trstového, haje tmavej, haje červenej, sokola rároha, rybára riečneho, bučiačika močiarného, kane močiarnej, kalužiaka červenonohého, bociana čierneho, rybárika riečneho, muchárika bieločrného, kačice chrapľavej, kačice chripľavej, hrdzavky potápavej, brehule hnedej, prepelice poľnej, hrdličky poľnej, muchára sivého, slávika modráka, škovránka stromového, lelka obyčajného, d'atľa prostredného, d'atľa čierneho a chrapkáča poľného a zimovísk divých husí a zabezpečenia podmienok ich prežitia a rozmnožovania. Nachádza sa v mestských častiach Devínska Nová Ves, Záhorská Bystrica a časť v okrese Malacky (v katastrálnom území obcí Borinka - časť Vačková, Gajary, Jakubov, Kostolište, Láb, Malé Leváre, Plavecký Štvrtok – časť Feld, Stupava - časť Mást III a Bystrická hora, Suchohrad, Veľké Leváre, Vysoká pri Morave, Záhorská Ves, Závod, Zohor).

Malé Karpaty (SKCHVU014)

Rozloha: 50633,6 ha

Vyhlásené na účely zachovania biotopov druhov vtákov európskeho významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov sokola rároha, včelára lesného, d'atľa prostredného, výra skalného, lelka lesného, bociana čierneho, d'atľa bieločrtného, d'atľa hnedkavého, d'atľa čierneho, sokola sťahovavého, muchárika bieločrného, muchárika červenohrdlého, strakoša červenochrtného, žlny sivej, penice jarabej, prepelice poľnej, krutihlava hnedého, muchára sivého, žltouchvosta lesného, príhľaviara čiernohlavého, hrdličky poľnej a orla kráľovského a zabezpečenia ich prežitia a rozmnožovania. Prevažná časť CHVÚ Malé Karpaty sa rozkladá v okresoch Malacky a Pezinok. Nachádza sa aj v mestských častiach Rača, Vajnory a Záhorská Bystrica.

Dunajské luhy (SKCHVU007)

Vyhlásené na účel zabezpečenia priaznivého stavu biotopov druhov vtákov európskeho významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov bociana čierneho, brehule hnedej, bučiačika močiarného, čajky čiernohlavej, haje tmavej, hlaholky severskej, hrdzavky potápavej, chochlačky sivej, chochlačky vrkočatej, kačice chrapľavej, kačice chripľavej, kalužiaka červenonohého, kane močiarnej, ľabtušky poľnej, orliaka morského, potápača bieleho, rybára riečneho, rybárika riečneho, volavky striebistej a zabezpečenia podmienok ich prežitia a rozmnožovania. Nachádza sa v mestských častiach Podunajské Biskupice, Ružinov, Karlova Ves, Čunovo, Jarovce, Petržalka, Rusovce a časť v okrese Senec (v katastrálnom území obcí Hamuliakovo, Kalinkovo a Dunajská Lužná - časť Nové Košariská).

Sysľovské polia (SKCHVU029)

Rozloha: 1772,9 ha

Vyhlásené na účely zachovania biotopov druhov vtákov európskeho významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov dropa fúzatého, husi bieločelej, husi siatinnej, sokola červenonohého a zabezpečenia podmienok ich prežitia a rozmnožovania. Nachádza sa v mestských častiach Jarovce, Rusovce a Čunovo.

Územia európskeho významu (ÚEV)

Európska komisia schválila dňa 13. 11. 2007 vládny návrh území európskeho významu (Site of Community Importance - SCI) pre panónsky biogeografický región, ktorý obsahuje 148 území z južnej časti Slovenska. V priebehu šiestich rokov od schválenia národného zoznamu Európskou komisiou je Ministerstvo životného prostredia SR povinné všeobecne záväzným právnym predpisom vyhlásiť všetky územia európskeho významu (Special Area of Conservation - SAC). Na území mesta Bratislava sa nachádza 11 lokalít, ktoré patria do ÚEV. Na územie okresu, v ktorom je umiestnená zmena navrhovanej činnosti (Bratislava II) zasahuje ÚEV Hrušovská zdrž a ÚEV Biskupické luhy. Lokalita zmeny navrhovanej činnosti nie je ich súčasťou.

ÚEV na území Hlm. SR Bratislava:

Devínske jazero (SKUEV0313)
Rieka Morava (SKUEV0314)
Devínske lúky (SKUEV0396)
Devínske alúvium Moravy (SKUEV0312)
Vydrlica (SKUEV0388)
Homolské Karpaty (SKUEV0104)
Devínska Kobyla (SKUEV0280)
Bratislavské luhy (SKUEV0064)
Biskupické luhy (SKUEV0295)
Ostrovne lúčky (SKUEV0269)
Hrušovská zdrž (SKUEV0270)

Biskupické luhy (SKUEV0295)

Katastrálne územie: Kalinkovo, Nové Košariska, Podunajské Biskupice, Ružinov

Predmetom ochrany sú nasledovné biotopy: prirodzené eutrofné a mezotrofné stojaté vody s vegetáciou plávajúcich a /alebo ponorených cievnatých rastlín typu Magnopotamion alebo Hydrocharition, suchomilné travinnobylinné a krovinové porasty na vápnom podloží, lužné dubovo-brestovo-jaseňové lesy okolo nížinných riek, karpatské a panónske dubovo-hrabové lesy, teplomilné panónske dubové lesy. Druhy, ktoré sú predmetom ochrany: hlaváč bieloplutvý (*Cottus gobio*), kunka čiernobruchá (*Bombina bombina*), roháč obyčajný (*Lucanus cervus*), fúzač veľký (*Cerambyx cerdo*), hrúz Kesslerov (*Gobio kessleri*), hrebenačka vysoká (*Gymnocephalus baoni*), bobor vodný (*Castor fiber*), hraboš severský panónsky (**Microtus oeconomus mehelyi*).

Zmena navrhovanej činnosti nezasahuje do žiadneho navrhovaného územia európskeho významu.

Národná sústava chránených území

Zákon NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny definuje národnú sústavu chránených území. Podľa zákona o ochrane prírody a krajiny je územie Slovenska rozdelené do 5 stupňov ochrany, rozsah obmedzení sa zväčšuje so zvyšujúcim sa stupňom ochrany. Na území, ktorému sa neposkytuje osobitná ochrana podľa uvedeného zákona, platí prvý stupeň ochrany.

Zákon NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny definuje nasledovné kategórie chránených území:

- chránená krajinná oblasť (2. stupeň ochrany),
- národný park (3. stupeň ochrany),
- chránený areál (3. až 5. stupeň ochrany),

- prírodná rezervácia a národná prírodná rezervácia (4. až 5. stupeň ochrany),
- prírodná pamiatka a národná prírodná pamiatka (4. až 5. stupeň ochrany),
- chránený krajinný prvok (2. až 5. stupeň ochrany).

Územie Hlm. SR Bratislava je súčasťou dvoch vyhlásených CHKO:

CHKO Malé Karpaty

Rozloha: 64 610,1 ha

Bratislavský lesný park s rozlohou 9 845 ha. Má vyše 80 km značkových turistických chodníkov, 60 udržiavaných lúčnych priestorov. Jediné miesto v SR s výskytom reliktného druhu listnatca štítkového. Predmetom ochrany sú zachované lesné spoločenstvá, prevažne dubové a dubovo-hrabové lesy, na južných svahoch s prechodom do xerothermných skalných stepí, na severných svahoch do bučín. Prevažná časť CHKO Malé Karpaty sa rozkladá v okresoch Malacky a Pezinok. Nachádza sa aj v mestských častiach Devínska Nová Ves, Devín, Lamač, Dúbravka, Záhorská Bystrica, Nové Mesto, Rača a Vajnory.

CHKO Dunajské Luhy

Rozloha: 12 284,5 ha

Predmetom ochrany sú lúčne, močaristé a lesné spoločenstvá s mnohými chránenými a ohrozenými druhmi živočíchov a rastlín. Zasahuje na územie okresu Senec do obcí Dunajská Lužná (časť Nové Košariská), Hamuliakovo a Kalinkovo. Nachádza sa v mestských častiach Podunajské Biskupice, Ružinov, Rusovce a Čunovo.

Najbližšie k lokalite navrhovanej činnosti sa nachádza CHKO Dunajské luhy, vyhlásená vyhláškou MŽP SR č. 81/1998 Z. z. o Chránenej krajinej oblasti Dunajské luhy z 3. marca 1998.

Lokalita zmeny navrhovanej činnosti nie je súčasťou CHKO Dunajské Luhy.

Národné prírodné rezervácie

Devínska Kobyla

Rozloha: 101,1 ha

Predmetom je ochrana prírodného komplexu najjužnejšieho výbežku Malých Karpát s mimoriadnymi botanickými, zoologickými, geologickými a paleontologickými hodnotami, význačnými teplo a suchomilnými spoločenstvami s bohatým zastúpením chránených a ohrozených druhov a s významnou paleontologickou lokalitou Sandberg. Nachádza sa v mestských častiach Devín a Devínska Nová Ves.

V lokalite dotknutej zmenou navrhovanej činnosti, ani v jej bezprostrednej blízkosti sa žiadne národné prírodné rezervácie nenachádzajú.

Prírodné rezervácie

Dunajské Ostrovy

Rozloha: 219,7 ha

Predmetom ochrany je biotop lužného lesa a biotop mokradí ako typický ráz lužnej krajiny. Nachádza sa v mestskej časti Rusovce.

Fialková Dolina

Rozloha: 20,6 ha

Predmetom ochrany sú kriticky ohrozené druhy vstavačovitých rastlín. Nachádza sa v mestskej časti Devín.

Gajc

Rozloha: 20,6 ha

Predmetom ochrany je spoločenstvo dunajskej hlošiny Podunajskej nížiny s výskytom zriedkavých druhov rastlín z čeľade vstavačovitých. Nachádza sa v mestskej časti Podunajské Biskupice.

Kopáčsky ostrov

Rozloha: 82,6 ha

Predmetom je ochrana mozaiky špecifických stepných a lesostepných spoločenstiev a ukážok lesných spoločenstiev lužných porastov na vedecko-výskumné, náučné a kultúrnovýchovné ciele. Nachádza sa v mestskej časti Podunajské Biskupice.

Ostrovne Lúčky

Rozloha: 54,9 ha

Predmetom ochrany je zriedkavá flóra, zachované lesostepné spoločenstvá lužného lesa Podunajskej nížiny. Nachádza sa v mestskej časti Čunovo.

Slovanský ostrov

Rozloha: 34,4 ha

Predmetom je ochrana biotopov európskeho významu vrbovo-topoľových nížinných lužných lesov. Nachádza sa v mestskej časti Devín.

Starý háj

Rozloha: 76,7 ha

Predmetom ochrany je prirodzený lužný les. Nachádza sa v mestskej časti Petržalka.

Štokeravská vápenka

Rozloha: 12,7 ha

Predmetom ochrany sú rôzne geologické útvary a skameneliny. Nachádza sa v mestských častiach Dúbravka a Devínska Nová Ves.

Topoľové hony

Rozloha: 60,1 ha

Predmetom je ochrana suchomilných panónskych dúbav a rastlinných spoločenstiev. Nachádza sa v mestskej časti Podunajské Biskupice.

V lokalite dotknutej zmenou navrhovanej činnosti, ani v jej bezprostrednej blízkosti sa žiadne prírodné rezervácie nenachádzajú.

Chránené areály

Bajdeľ

Rozloha: 8,7 ha

Vyhlásené za účelom sledovania vývoja porastu topoľa bieleho v Podunajskej nížine. Nachádza sa v mestskej časti Podunajské Biskupice.

Borovicový lesík

Rozloha: 0,8 ha

Predmetom ochrany je dubovo-hrabový les. Nachádza sa v mestskej časti Staré Mesto.

Bôrik

Rozloha: 1,4 ha

Predmetom ochrany je lesný porast borovice čiernej. Nachádza sa v mestskej časti Staré Mesto.

Devínske alúvium Moravy

Rozloha: 253,2 ha

Predmetom ochrany sú lúčne, močiarne a lesné spoločenstvá s mnohými chránenými a ohrozenými rastlinami a živočíchmi. Nachádza sa v mestských častiach Devín a Devínska Nová Ves.

Horský park

Rozloha: 23,0 ha

Predmetom ochrany je kompozičné členenie porastov a prírodné dendrologické hodnoty na Lesnej ulici a Bohúňovej ulici. Nachádza sa v mestskej časti Staré Mesto.

Hrabiny

Rozloha: 7,1 ha

Ochrana výskytu najväčšej populácie vzácného a ohrozeného rastlinného druhu kozinca drsného na Slovensku. Nachádza sa v mestskej časti Petržalka.

Chorvátske rameno

Rozloha: 9,8 ha

Ochrana rôznorodosti mnohých vývojových štádií organizmov flóry a fauny v rámci vodného diela Gabčíkovo. Nachádza sa v mestskej časti Petržalka.

Jarovská bažantnica

Rozloha: 78,3 ha

Predmetom ochrany sú historické lesné porasty. Nachádza sa v mestskej časti Jarovce.

Lesné diely

Rozloha: 0,5 ha

Ochrana lokality výskytu kriticky ohrozenej rastliny listnatca jazykovitého. Nachádza sa v mestskej časti Karlova Ves.

Pečniansky les

Rozloha: 295,4 ha

Ochrana biotopov európskeho významu, vrbovo-topoľové nízinné lužné lesy. Nachádza sa v mestských častiach Karlova Ves a Petržalka.

Poľovnícky les

Rozloha: 7,5 ha

Predmetom ochrany sú porasty topoľa bieleho v Podunajskej nížine. Nachádza sa v mestskej časti Podunajské Biskupice.

Sihoť

Rozloha: 234,9 ha

Ochrana biotopov európskeho významu vrbovo-topoľové nízinné lužné lesy. Nachádza sa v mestských častiach Karlova Ves a Devín.

Soví les

Rozloha: 41,9 ha

Ochrana biotopov európskeho významu. Nachádza sa v mestskej časti Petržalka.

Zeleň pri vodárni

Rozloha: 0,2 ha

Predmetom ochrany je porast borovice čiernej, borovice lesnej, duba, lipy a gašтана jedlého. Nachádza sa v mestskej časti Staré Mesto.

V lokalite dotknutej zmenou navrhovanej činnosti, ani v jej bezprostrednej blízkosti sa žiadne chránené areály nenachádzajú.

Národné prírodné pamiatky

Devínska hradná skala

Rozloha: 1,7 ha

Predmetom je ochrana výraznej geologickej ako aj botanickej a zoologickej lokality. Nachádza sa v mestskej časti Devín.

V lokalite dotknutej zmenou navrhovanej činnosti, ani v jej bezprostrednej blízkosti sa žiadne národné prírodné pamiatky nenachádzajú.

Prírodné pamiatky

Devínska lesostep

Rozloha: 5,1 ha

Predmetom je ochrana významnej lokality spoločenstva kriticky ohrozených druhov rastlín. Nachádza sa v mestskej časti Devín.

Panský diel

Rozloha: 15,6 ha

ako lesostep s výskytom mimoriadne vzácných druhov orchideí vstavača ploštičného, vstavača vojenského a vstavača obyčajného. Nachádza sa v mestskej časti Podunajské Biskupice.

Rösslerov lom

Rozloha: 2,4 ha

Predmetom je ochrana výraznej geologickej lokality, v ktorej vystupuje kompaktný granodiorit ako súčasť kryštalinika Malých Karpát. Nachádza sa v mestskej časti Nové Mesto - Vinohrady.

V lokalite dotknutej zmenou navrhovanej činnosti, ani v jej bezprostrednej blízkosti sa žiadne prírodné pamiatky nenachádzajú.

Chránené krajinné prvky

Vápenický potok

Rozloha: 2,5 ha

Predmetom vyhlásenia je zabezpečenie ochrany prirodzeného podmäčnaného jelšového porastu pozdĺž Vápenického potoka. Nachádza sa v mestskej časti Záhorská Bystrica.

V lokalite dotknutej zmenou navrhovanej činnosti, ani v jej bezprostrednej blízkosti sa žiadne chránené krajinné prvky nenachádzajú.

Chránené stromy

Na území mesta Bratislava je vyhlásených 32 chránených stromov na 27 lokalitách. Okrem jedného sa všetky nachádzajú na území MČ Bratislava - Staré Mesto. V lokalite dotknutej zmenou navrhovanej činnosti, ani v jej bezprostrednej blízkosti sa žiadne chránené stromy nenachádzajú.

Tab.: zoznam chránených stromov na území mesta Bratislava

Názov 1)	Vedecký názov	Lokalita (ulica)	Počet stromov
Paulovnia plstnatá	<i>Paulownia tomentosa</i>	Škarniclova	1
Lipa malolistá	<i>Tilia cordata</i>	Partizánska	1
Dub jadranský	<i>Quercus virgiliana</i>	Šulekova	1

Ginko dvojlaločné	<i>Ginkgo biloba</i>	Godrova	1
Borovica hladká	<i>Pinus strobus</i>	Boženy Němcovej	1
Dub letný	<i>Quercus robur</i>	Moyzesova	1
Magnólia Soulangova	<i>Magnolia x soulangiana</i>	Somolického	1
Breza papierovitá	<i>Betula papyrifera</i>	Mišíkova	1
Sofora japonská	<i>Sophora japonica</i>	Vajanského nábrežie	1
Jedľa srienistá	<i>Abies concolor</i>	Kráľovské údolie	1
Jaseň štíhly	<i>Fraxinus excelsior</i>	Rudnayovo námestie	1
Gaštan jedlý	<i>Castanea sativa</i>	Korabinského	1
Dub žltkastý	<i>Quercus dalechampii</i>	Prvosienková	1
Breza previsnutá	<i>Betula pendula</i>	Mlynská dolina	1
Breza previsutá	<i>Betula pendula</i> <i>Dalacarla</i>	Mlynská dolina	1
Platan západný	<i>Platanus occidentalis</i>	Kysucká	1
Katalpa bignóniovitá	<i>Catalpa bignonioides</i>	Mickiewiczova	1
Dub	<i>Quercus L.</i>	Godrova	1
Dub letný	<i>Quercus robur</i>	Galandova	1
Judášovec strukový	<i>Cercis siliquastrum</i>	Galandova	1
Ľaliovník tulipánokvetý	<i>Liriodendron tulipifera</i>	Galandova	1
Magnólia Soulangova	<i>Magnolia x soulangiana</i>	Palisády	1
Tis obyčajný	<i>Taxus baccata</i>	Šulekova	1
Sofora japonská	<i>Sophora japonica</i>	Charkovská	1
Borovica čierna	<i>Pinus nigra</i>	Francúzskych partizánov	3
Jarabina oskorušová	<i>Sorbus domestica</i>	vinohrad v Devíne	1

¹⁾zoradené podľa evidenčného čísla chráneného stromu

Ramsarské lokality – mokrade

Slovenská republika je od 1. 1. 1993 riadnou zmluvnou stranou Ramsarského dohovoru. Slovensko sa pristúpením k tomuto dohovoru zaviazalo zachovávať a chrániť mokrade, ako regulátory vodných režimov a biotopy podporujúce charakteristickú flóru a faunu. Mokraďami podľa dohovoru sú všetky „územia s močiarimi, slatinami a vodami prirodzenými alebo umelými, trvalými alebo dočasnými, stojatými aj tečúcimi..“.

Na území mesta Bratislava sa nachádzajú dva mokradné biotopy - Niva Moravy a Dunajské luhy.

Územie zmeny navrhovanej činnosti nezasahuje do uvedených mokradových biotopov.

Vodohospodársky chránené územia

Územie navrhovanej činnosti je súčasťou chránenej vodohospodárskej oblasti Žitný ostrov. Tok Malého Dunaja prechádzajúci severne od dotknutého územia tvorí jeho severnú hranicu. Na dotknutom území nebolo vyhlásené pásmo hygienickej ochrany vodných zdrojov.

CHVO Žitný ostrov

Chránená vodohospodárska oblasť Žitný ostrov má plochu takmer 1 400 km², čo je cca 20 % z celkovej plochy CHVO na Slovensku. Na jej území sa nachádzajú najväčšie zásoby pitnej vody zo zdrojov podzemnej vody v Európe. Toto množstvo stačí pre zásobovanie pitnou vodou (bez úpravy) 10 100 000 obyvateľov pri priemernej spotrebe 150 litrov na obyvateľa za deň. Tvorba takýchto obrovských zásob pitnej vody je umožnená geologickou stavbou územia CHVO Žitný ostrov, ktoré je, na rozdiel od pôdneho zloženia územia CHVO v SR, mimoriadne priepustné. Táto skutočnosť je aj jeho nevýhodou, pretože v takomto prostredí sa veľmi rýchlo šíri znečistenie, a preto sa vyžaduje zvýšená ochrana pred znečistením, ktoré by ich mohlo znehodnotiť na dlhú dobu a znemožniť tak ich využívanie pre zásobovanie obyvateľstva pitnou vodou.

Územný systém ekologickej stability

Ekologická stabilita je schopnosť ekosystémov vyrovnávať zmeny spôsobené vonkajšími a vnútornými faktormi a zachovávať svoje prirodzené vlastnosti a funkcie. Územný systém ekologickej stability predstavuje takú celopriestorovú štruktúru vzájomne prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine a vytvára predpoklady pre trvalo udržateľný rozvoj.

Základ tohto systému predstavujú:

- *biocentrá* - sú to ekosystémy alebo skupiny ekosystémov, ktoré vytvárajú trvalé podmienky na rozmnožovanie, úkryt a výživu organizmov a na zachovanie a prirodzený vývoj ich spoločenstiev. Sú to ekologicky najstabilnejšie prvky krajinnej štruktúry;
- *biokoridory* - je to priestorovo prepojený súbor ekosystémov, ktorý spája biocentrá a umožňujú migráciu a výmenu genetických informácií organizmov a ich spoločenstiev;
- *interakčné prvky* sú určité ekosystémy, ich prvky alebo skupiny ekosystémov, prepojené na biocentrá a biokoridory a zabezpečujúce ich priaznivé pôsobenie na okolité časti krajiny pozmenenej alebo narušenej človekom.

Územné systémy ekologickej stability (ÚSES) tvoria východisko pre ekologickú rehabilitáciu krajiny.

Územný systém ekologickej stability krajiny sa v praxi hodnotí 5 stupňami ekologickej stability (Hrnčiarová 1999):

1. stupeň - veľmi nízka ekologická stabilita krajiny (územia s rôznou antropickou záťažou, bez chránených území, prípadne malým výskytom ochranných pásiem, krajinné prvky s devastovanou alebo umele vysadenou vegetáciou alebo bez vegetácie, s veľmi malou biodiverzitou, napr. priemyselné areály bez pozitívnych prvkov s vysokým podielom negatívnych prvkov).
2. stupeň - nízka ekologická stabilita krajiny (územia s rôznou antropickou záťažou, s ojedinelým výskytom ochranných pásiem, krajinné prvky s vegetáciou synantropného charakteru a poľnohospodárskymi monokultúrami, s malou biodiverzitou);
3. stupeň - stredne vysoká ekologická stabilita krajiny (územia s rôznou antropickou záťažou, s ojedinelým výskytom chránených území a ich ochranných pásiem, krajinné prvky s poloprirodzenou vegetáciou a poľnohospodárskymi plodinami, so stredne veľkou biodiverzitou);
4. stupeň - vysoká ekologická stabilita krajiny (územia s malou až strednou antropickou záťažou, s chránenými územiami a ich ochrannými pásmami, krajinné prvky s poloprirodzenou a prírode blízkou vegetáciou, s veľkou biodiverzitou);
5. stupeň - veľmi vysoká ekologická stabilita krajiny (územia s malou až strednou antropickou záťažou, s chránenými územiami a ich ochrannými pásmami, krajinné prvky s prirodzenou a prírodné blízkou vegetáciou, s veľmi vysokou biodiverzitou).

Regionálny územný systém ekologickej stability mesta Bratislavy (ďalej RÚSES) bol spracovaný v roku 1994 v rámci ktorého je evidovaných 35 biocentier (Bc) a 17 biokoridorov (Bk).

V širšom okolí hodnoteného územia zmeny navrhovanej činnosti sa podľa R-ÚSES (Regionálneho územného systému ekologickej stability) nachádzajú nasledovné prvky ekologickej stability:

Biocentrá

Nadregionálne biocentrum (NBC) - *Bratislavské luhy*- geomorfologická jednotka Podunajská rovina-komplex zachovalých lužných lesov na oboch brehoch Dunaja pod Bratislavou. Komplex zachovalých lužných lesov na oboch brehoch Dunaja pod Bratislavou, časť medzinárodne významnej mokrade „Dunajské luhy“ a CHKO - plocha tohto biocentrá vrátane územia mimo Bratislavy bola trvale zmenšená o cca 5 000 ha lesných porastov v dôsledku výstavby vodného diela Gabčíkovo. Súčasná plocha biocentrá a vysoký stupeň jeho narušenia neposkytuje podmienky na trvalé prežitie viacerých druhov, ktoré sa tu v minulosti vyskytovali (napr. jeleň, bobor, vydra, jazvec, orliak morský,...).

Regionálne biocentrum (RBC) - *Prievoz- Vrakuňa* - k. ú. Vrakuňa, Ružinov - lužné lesné spoločenstvá a mokradné spoločenstvá.

Biokoridory

Provinciálny biokoridor (PBK) - *Dunaj*- vodné a mokradné spoločenstvá, lužné lesy

Nadregionálny biokoridor (NRBK): *Malý Dunaj*- vodné a brehové spoločenstvá, *Malý Dunaj*- Rovinka - Topoľové hony - vodné a brehové spoločenstvá, *Bratislavské luhy* - *Neziderské jazero* - vodné a brehové spoločenstvá

Regionálny biokoridor (RBK) - *Malý Dunaj* - *Lieskovec*- drevinná vegetácia, *XVI. Malé Karpaty* - Malý Dunaj (biokoridor mobilnejších druhov stavovcov - vtákov a drobných cicavcov), *XVIA. Zlaté Piesky* - parčík pri kúpalisku Delfín (biokoridor mobilnejších druhov nespojitého charakteru, ktorý prepája RBK 25 - Zlaté Piesky a RBK XII Horský park- Ružinov), *Kuchajda* - regionálne centrum vodných spoločenstiev.

Dotknuté územie nezasahuje do uvedených ani iných biokoridorov ani biocentier podľa R- ÚSES.

III.6.10 Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria

V krajinnom obraze dotknutého územia a jeho okolia prevažujú človekom vytvorené alebo modifikované prvky, ktoré spolu vytvárajú obraz o súčasnom využití územia. K zmene krajinej štruktúry dotknutého územia prišlo v období odlesnenia, keď sa územie začalo využívať na poľnohospodárske účely (orná pôda, lúky a pasienky). V súčasnej krajinej štruktúre širšieho územia dominuje mestská krajina, ktorá sa smerom na juhovýchod postupne mení na poľnohospodársku krajinu.

Širšie územie je tvorené prevažne zastavaným územím mesta Bratislava, juhovýchodne od dotknutého územia sa nachádza krajina so zachovaným prírodným charakterom a typickými znakmi vidieckej krajiny.

V dotknutom území sa vyskytujú prvky krajinej štruktúry:

- trávnaté plochy v priemyselných areáloch
- trvalé trávnaté porasty
- zarastajúce trvalé trávnaté porasty.

V širšom území sa vyskytujú prvky krajinej štruktúry, ako:

- spevnené plochy v priemyselných areáloch,
- technické stavby, budovy,
- cesty asfaltové,
- cesty nespevnené,
- lesné porasty,
- plochy trvalých trávnatých porastov a ruderalnej vegetácie,
- záhrady a záhradkárske osady,
- vodné toky,
- vodné plochy – prístav,
- solitérne rastúce stromy,
- priemyselné areály.

V záujmovom území a jeho širšom okolí boli mapované nasledovné prvky súčasnej krajinej štruktúry:

- *priemyselné areály a areály služieb* (SLOVNAFT, a.s, spaľovňa komunálnych odpadov vo Vlčom hrdle, ČOV
- *lesná vegetácia* (zvyšky lužných lesov západne od lokality navrhovanej činnosti)
- *poľnohospodárske plochy* (bloky ornej pôdy južne a juhovýchodne od lokality navrhovanej činnosti);
- *vodné toky* (Dunaj a Malý Dunaj);

- *nelesná vegetácia* (predstavuje ju líniová drevinová vegetácia pri vodných tokoch, remízky a sídelná vegetácia);
- *sídelné útvary* (Podunajské Biskupice);
- *prvky technickej infraštruktúry a dopravnej infraštruktúry* (elektrické vedenia, cestné komunikácie).

Hodnotené územie patrí do urbanizovanej krajiny. Z hľadiska krajinnej štruktúry je riešené územie krajinou silne antropogénne pozmenenou so značným podielom zastavaného územia a poľnohospodárskych plôch.

Dotknuté územie a jeho širšie okolie predstavuje v súčasnosti mestský typ krajiny. Scenéria krajiny dotknutého územia je tvorená rovinným terénom, bez prírodných dominánt. Technickú dominantu juhovýchodne od dotknutého územia predstavuje bývalý areál skleníkového hospodárstva a objekty rafinérie Slovnaft a spaľovne odpadov vo Vlčom hrdle. Dotknuté územie nie je urbanisticky stabilizované. Stupeň ekologickej stability krajiny je možné vyjadriť prostredníctvom množstva ekostabilizačných prvkov ako sú lesné porasty, vodné plochy, lúky a pod, pričom významnú úlohu má aj ich vzájomné prepojenie. Dotknuté územie sa nachádza na rozhraní mestskej krajiny s nízkou ekologickou stabilitou a prírodnej krajiny s vyšším zastúpením stabilizačných prvkov. Stabilitu okolitého územia podporujú prvky ako súvislé lesné porasty, vodné toky a vodné plochy, líniové porasty v okolí ciest, brehové porasty. Ekologickú stabilitu dotknutého územia hodnotíme ako strednú. Ekologicky významnejšie biotopy sa nachádzajú južne od dotknutého územia a majú ostrovčekovitý charakter v rámci lužných dunajských lesov.

III.6.11 Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia

Hlavným mestom Slovenskej republiky je Bratislava, je ústredným administratívnym, správnym, politickým a kultúrnym centrom. Mesto Bratislava ako zastáva smerom navonok komplexnú funkciu reprezentanta v rámci medzinárodných vzťahov, a dovnútra je administratívnym, správnym a politickým centrom, s celoslovenským významom v rámci kultúry, vedy, výskumu, školstva, zdravotníctva, obchodu, finančníctva, je aj priemyselným centrom s aplikáciou špičkových technológií. Bratislava súčasťou stredoeurópskeho urbanizačného pásu, s priamymi väzbami na oblasť Viedne, Brna, Györu a Budapešti. Z hľadiska ekonomicko-geografického patrí Hlavné mesto SR Bratislava k najrozvinutejším oblastiam Slovenska, s urbanistickým celkom o rozlohe 368 km², rozsiahlym regionálnym zázemím mobilného obyvateľstva. V rámci polyfunkčných funkcií mesta sa naplňujú predovšetkým funkcie administratívno-správne, finančno-obchodné, kultúrno-spoločenské, reprezentačné. Tieto sekundárne viažu na seba sociálne a nevýrobné funkcie – ubytovanie, gastronómiu, obchody, vedu, výskum, zdravotníctvo, školstvo, a výrobné funkcie.

III.6.12 Obyvateľstvo a sídla

Hlavné mesto SR Bratislava je tvorené 17 mestskými časťami rozčlenenými na 20 katastrálnych území. Územie zmeny navrhovanej činnosti patrí do Bratislavského samosprávneho kraja, do mesta Bratislava, do okresu Bratislava II, do mestskej časti Bratislava - Ružinov v katastrálnom území Ružinov. Mestská časť Bratislava – Ružinov s rozlohou 39 700 420 m² a počtom obyvateľov patrí k najväčším z mestských častí Bratislavy. Bratislava mala podľa ŠÚ SR k 31. 12. 2016 425 923 obyvateľov, z toho 53 % žien. Počet obyvateľov Bratislavy dynamicky rástol nepretržite od polovice minulého storočia s výnimkou krátkych medzivojnových období. Na tento rast vplývala atraktívna poloha mesta, priaznivé klimatické podmienky, vzdelanostné a kultúrne možnosti, ekonomické podmienky, potreba pracovných síl. Rozsiahly rast mesta nastal v povojnovom období po roku 1950 až do 90. rokov. Zmeny v životných podmienkach v posledných rokoch výrazne ovplyvňujú demografický vývoj. Populácia Slovenska ako aj Bratislavy nadobúda charakter populácie západoeurópskeho typu (odkladanie sobášov, rodenie detí v neskoršom veku, málopočetné rodiny). Demografický vývoj v deväťdesiatych rokoch bol charakterizovaný postupným

znižovaním pôrodnosti a plodnosti žien pri stagnujúcej úmrtnosti obyvateľstva. Výsledným efektom bolo zníženie prírastkov obyvateľstva. Vplyvom poklesu plodnosti žien sa každým rokom počty narodených detí znižujú. Uvedená skutočnosť mala za následok ďalšie zníženie prírastku obyvateľstva, ktorý sa každým rokom stále viac približuje k nulovej hodnote. Pokračuje proces starnutia obyvateľstva, dôkazom čoho je zvýšenie priemerného veku u oboch pohlaví a zhoršenie indexu starnutia. Bratislava v tomto trende nie je výnimkou. Vývoj populačnej krivky potvrdil tendencie spomaľovania reprodukcie obyvateľstva. Kým v roku 1980 žilo na území Bratislavy 35 083 obyvateľov starších ako 65 rokov v roku 2005 ich počet vzrástol o 18 290 na 53 373 obyvateľov poproduktívneho veku. O stave bratislavskej populácie vypovedajú predovšetkým údaje o živonarodených na 1000 obyvateľov, zomrelých na 1000 obyvateľov a dojčenská úmrtnosť na 1000 obyvateľov. Dlhodobý trend znižovania ukazovateľa živonarodených v kombinácii s oveľa miernejším nárastom počtu zomretých na 1000 obyvateľov spôsobuje znižovania priemerného veku bratislavskej populácie, ako aj predlžovanie strednej dĺžky života Bratislavčanov. Od roku 2001 bol zaznamenaný priaznivý trend zvyšovania počtu živonarodených detí, pričom počet zomretých stagnuje. Dlhodobo priaznivý trend mala dojčenská a novorodenecká úmrtnosť, ktorý potvrdzuje, že počas päťdesiatročného vývoja zdravotnej starostlivosti o deti, osobitne o dojčatá sa táto výrazne skvalitnila. Rozdiely v úmrtnosti podľa príčin smrti v jednotlivých bratislavských okresoch súvisia s vekovou štruktúrou ich obyvateľstva a priemerným vekom populácie. Osobitnú skupinu dôvodov úmrtí tvorí úmyselné seba poškodzovanie. Najviac ľudí zomiera na choroby krvného obehu a nádorové ochorenia. Obyvateľstvo Bratislavy je vysoko profesne flexibilné a je charakterizované vysokou odbornou kvalifikáciou. Celkovo je v Bratislave 74,3% obyvateľov vysoko kvalifikovaných. Celkovo je ekonomicky aktívnych 55,0% obyvateľov z celkového počtu obyvateľov Bratislavy. V mestskej časti Bratislava-Ružinov sa nachádzajú známe veľké sídliská Nivy, Ružová dolina, Štrkovec, Pošeň, Ostredky, Prievoz a Trnávka.

Tab.: Obyvateľstvo podľa okresov a pohlavia

Okres	Stredný stav obyvateľstva					Obyvateľstvo k 31.12.				
	2012	2013	2014	2015	2016	2012	2013	2014	2015	2016
spolu										
Spolu	414 390,5	416 489,0	418 533,5	421 305,0	424 427,5	415 589	417 389	419 678	422 932	425 923
v tom										
Bratislava I	38 827,5	38 845,0	38 905,5	39 229,0	39 711,5	38 867	38 823	38 988	39 470	39 953
Bratislava II	109 647,0	110 604,5	111 552,5	112 627,5	113 646,5	110158	111 051	112 054	113 201	114 092
Bratislava III	61 762,0	62 300,0	62 813,5	63 539,0	64 545,0	62 054	62 546	63 081	63 997	65 093
Bratislava IV	93 018,5	93 667,0	94 251,0	94 965,0	95 704,0	93 386	93 948	94 554	95 376	96 032
Bratislava V	111 135,5	111 072,5	111 011,0	110 944,5	110 820,5	111 124	111 021	111 001	110 888	110 753
muži										
Spolu	193 738,5	194 694,5	195 680,5	197 227,5	199 016,0	194279	195 110	196 251	198 204	199 828
v tom										
Bratislava I	18 278,0	18 297,0	18 325,5	18 516,5	18 820,0	18 302	18 292	18 359	18 674	18 966
Bratislava II	50 368,5	50 869,0	51 324,5	51 834,0	52 376,0	50 617	51 121	51 528	52 140	52 612
Bratislava III	28 647,5	28 871,0	29 148,0	29 578,0	30156,0	28 762	28 980	29 316	29 840	30 472
Bratislava IV	43 611,5	43 905,5	44 219,5	44 651,5	45 059,0	43 775	44 036	44 403	44 900	45 218
Bratislava V	52 833,0	52 752,0	52 663,0	52 647,5	52 605,0	52 823	52 681	52 645	52 650	52 560
ženy										
Spolu	220 652,0	221 794,5	222 853,0	224 077,5	225 411,5	221 310	222 279	223 427	224 728	226 095
v tom										
Bratislava I	20 549,5	20 548,0	20 580,0	20 712,5	20 891,5	20 565	20 531	20 629	20 796	20 987
Bratislava II	59 278,5	59 735,5	60 228,0	60 793,5	61 270,5	59 541	59 930	60 526	61 061	61 480
Bratislava III	33 114,5	33 429,0	33 665,5	33 961,0	34 389,0	33 292	33 566	33 765	34 157	34 621
Bratislava IV	49 407,0	49 761,5	50 031,5	50 313,5	50 645,0	49 611	49 912	50151	50 476	50 814
Bratislava V	58 302,5	58 320,5	58 348,0	58 297,0	58 215,5	58 301	58 340	58 356	58 238	58 193

Zdroj: Štatistický úrad Slovenskej republiky

Tab.: Index starnutia obyvateľstva k 31. 12. podľa okresov a pohlavia

Okres	Index starnutia				
	2012	2013	2014	2015	2016
spolu					
Spolu	113,7	113,2	112,5	112,6	112,7
v tom					
Bratislava I	158,2	152,6	148,7	144,1	139,6
Bratislava II	130,4	127,6	125,1	123,4	121,6
Bratislava III	131,0	127,0	122,9	119,7	115,4
Bratislava IV	110,4	112,6	113,0	113,9	114,0
Bratislava V	71,2	75,0	78,8	84,0	90,2
muži					
Spolu	85,3	85,2	84,9	84,9	85,1
v tom					
Bratislava I	119,4	115,1	113,8	111,3	109,6
Bratislava II	93,4	90,6	89,7	87,3	85,6
Bratislava III	93,4	91,6	88,4	86,8	84,5
Bratislava IV	87,5	88,5	86,7	86,4	86,0
Bratislava V	57,2	61,4	65,3	70,2	75,1
ženy					
Spolu	143,7	142,4	141,3	141,9	141,7
v tom					
Bratislava I	197,6	190,6	184,2	177,7	170,2
Bratislava II	169,3	166,8	162,0	161,9	160,2
Bratislava III	170,3	163,6	159,1	154,3	147,7
Bratislava IV	134,1	137,3	140,5	142,9	143,7
Bratislava V	86,1	89,3	92,8	98,5	105,9

Zdroj: Štatistický úrad Slovenskej republiky

Tab: Obyvateľstvo podľa národnosti

Ukazovateľ	Počet obyvateľov				
	2012	2013	2014	2015	2016
Spolu	415 589	417 389	419 678	422 932	425 923
v tom národnosť					
slovenská	376 692	376 137	378 367	380 495	382 924
maďarská	14 291	14 477	14 564	14 681	14 837
česká, moravská, sliezská	6 327	6 765	6 744	6 819	6 829
nemecká	1 012	1 471	1 481	1 539	1 571
poľská	471	762	771	840	870
ukrajinská	758	753	755	861	920
rusínska	758	753	752	755	755
ruská	483	681	703	755	786
rómska	368	362	363	362	362
ostatné a neuvedené	14 663	15 268	15 178	15 825	16 069
štruktúra					
v tom národnosť					
slovenská	90,64	90,12	90,16	89,97	89,90
maďarská	3,44	3,47	3,47	3,47	3,48
česká, moravská, sliezská	1,52	1,62	1,61	1,61	1,60
nemecká	0,24	0,35	0,35	0,36	0,37
poľská	0,11	0,18	0,18	0,20	0,20
ukrajinská	0,13	0,18	0,18	0,20	0,22
rusínska	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18
ruská	0,12	0,16	0,17	0,18	0,18
rómska	0,09	0,09	0,09	0,09	0,08
ostatné a neuvedené	3,53	3,66	3,62	3,74	3,77

Zdroj: Štatistický úrad Slovenskej republiky

Tab.: Narodení podľa pohlavia a okresov

Okres	Muži					Ženy				
	2012	2013	2014	2015	2016	2012	2013	2014	2015	2016
Spolu	2 560	2 603	2 700	2 761	2 793	2 539	2 400	2 548	2 573	2 697
v tom										
Bratislava I	220	200	205	210	208	202	187	203	202	217
Bratislava II	691	714	693	766	777	640	629	675	651	740
Bratislava III	397	401	446	446	479	390	385	402	437	448
Bratislava IV	543	555	594	585	589	573	505	512	554	568
Bratislava V	709	733	762	754	740	734	694	756	729	724

Zdroj: Štatistický úrad Slovenskej republiky

Tab.: Zomretí podľa okresov

Okres	Zomretí									
	spolu					z toho do 1 roku				
	2012	2013	2014	2015	2016	2012	2013	2014	2015	2016
absolútne údaje										
Spolu	4 050	4 151	3 968	4 185	4 175	16	12	9	11	7
v tom										
Bratislava I	528	543	476	503	510	-	2	-	-	-
Bratislava II	1 239	1 234	1 180	1 290	1 215	9	5	3	2	1
Bratislava III	779	791	716	778	755	2	-	3	5	1
Bratislava IV	801	821	784	791	818	1	3	1	3	1
Bratislava V	703	762	812	823	877	4	2	2	1	4
počet na 1 000 obyvateľov stredného stavu										
Spolu	9,8	10,0	9,5	10,0	9,8	0,04	0,03	0,02	0,03	0,02
v tom										
Bratislava I	13,6	14,0	12,2	12,9	12,8	-	0,05	-	-	-
Bratislava II	11,3	11,2	10,6	11,5	10,7	0,08	0,05	0,03	0,02	0,01
Bratislava III	12,6	12,7	11,4	12,3	11,7	0,03	-	0,05	0,08	0,02
Bratislava IV	8,6	8,8	8,3	8,3	8,5	0,01	0,03	0,01	0,03	0,01
Bratislava V	6,3	6,9	7,3	7,4	7,9	0,04	0,02	0,02	0,01	0,04

Zdroj: Štatistický úrad Slovenskej republiky

Tab.: Zomretí podľa príčin smrti

Trieda príčiny smrti	2012	2013	2014	2015	2016
Zomretí spolu	4 050	4 151	3 968	4 185	4 175
v tom na					
I. Infekčné a parazitárne choroby	44	69	55	70	49
II. Nádory	1 008	1 147	1 174	1 100	1 165
III. Choroby krvi a krvotvorných orgánov a niektoré poruchy imunitných mechanizmov	5	7	5	-	1
IV. Choroby žliaz s vnútorným vylučovaním, výživy a premeny látok	45	57	41	55	54
V. Duševné poruchy a poruchy správania	1	3	2	2	2
VI. Choroby nervového systému	63	63	82	67	53
VII. Choroby oka a jeho adnaxov	-	-	-	-	-
VIII. Choroby ucha a hlávkového výbežku	-	-	-	-	-
IX. Choroby obehovej sústavy	2 008	1 863	1 791	1 963	2 023
X. Choroby dýchacej sústavy	308	331	258	309	224
XI. Choroby tráviacej sústavy	233	217	187	194	222

XII. Choroby kože a podkožného tkaniva	-	-	1	2	2
XIII. Choroby svalovej a kostrovej sústavy a spojivového tkaniva	2	2	1	2	1
XIV. Choroby močovej a pohlavnej sústavy	71	96	90	103	105
XV. Ťarchavosť, pôrod a popôrodie	-	1	-	-	-
XVI. Niektoré choroby vznikajúce v perinatálnej perióde	8	6	3	4	2
XVII. Vrodené chyby, deformácie a chromozómové anomálie	5	4	6	12	8
XVIII. Subjektívne a objektívne príznaky, abnormálne klinické a laboratórne nálezy nezatriedené inde	60	64	70	71	74
XX. Vonkajšie príčiny chorobnosti a =XIX. úmrtnosti	189	221	202	231	190

Zdroj: Štatistický úrad Slovenskej republiky

Tab.: Najpočetnejšie príčiny úmrtia podľa okresov

Okres	Zomretí na									
	nádory					choroby obehovej sústavy				
	2012	2013	2014	2015	2016	2012	2013	2014	2015	2016
Spolu	1008	1 147	1 174	1 100	1 165	2 008	1 863	1 791	1 963	2 023
v tom										
Bratislava I	115	153	127	110	117	297	244	229	261	280
Bratislava II	291	339	347	332	323	627	564	539	604	621
Bratislava III	179	205	180	196	193	412	381	336	392	379
Bratislava IV	224	213	228	210	240	378	392	376	376	387
Bratislava V	199	237	292	252	292	294	282	311	330	356

Zdroj: Štatistický úrad Slovenskej republiky

Tab.: Celkový prírastok obyvateľstva podľa okresov

Okres	Absolútne údaje					Počet na 1 000 obyvateľov stredného stavu				
	2012	2013	2014	2015	2016	2012	2013	2014	2015	2016
Spolu	2 397	1 800	2 289	3 254	2 991	5,8	4,3	5,5	7,7	7,1
v tom										
Bratislava I	79	-44	165	482	483	2,0	-1,1	4,2	12,3	12,2
Bratislava II	1 022	893	1 003	1 147	891	9,3	8,1	9,0	10,2	7,8
Bratislava III	584	492	535	916	1 096	9,5	7,9	8,5	14,5	17,0
Bratislava IV	735	562	606	822	656	7,9	6,0	6,4	8,7	6,9
Bratislava V	-23	-103	-20	-113	-135	-0,2	-0,9	-0,2	-1,0	-1,2

Zdroj: Štatistický úrad Slovenskej republiky

III.6.13 Aktivity obyvateľstva

Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo

Poľnohospodársku pôdu v širšom území obhospodaruje: Poľnohospodárske družstvo Prievoz - Domové role, Roľnícke družstvo Zeleninárstvo, VHŠ a.s. a Poľnohospodárske družstvo Podunajské Biskupice. V širšom okolí dotknutého územia, pozdĺž Malého Dunaja, v lokalite Domové role a Malé Pálenisko sa nachádzajú záhradkárske osady. Lesné pozemky sa nachádzajú na južnej juhozápadnej hranici dotknutých pozemkov. Lokalita, na ktorej je umiestnená zmena navrhovanej činnosti sa nachádza v zastavanom území na ktorom sa nenachádza žiadna poľnohospodárska pôda a nevykonáva žiadna poľnohospodárska výroba. Územie zmeny navrhovanej činnosti nezasahuje do lesnej pôdy, poľovníckych ani rybárskych revírov.

Tab.: Pôdny fond za rok 2016

Ukazovateľ (tis. ha)	Spolu	v tom okres Bratislava				
		I	II	III	IV	V
Celková výmera pôdy	36,8	1,0	9,2	7,5	9,7	9,4
vtom						
poľnohospodárska pôda	13,5	0,2	3,6	1,7	3,4	4,6
vtom						
orná pôda	10,0	-	3,0	0,6	2,1	4,3
chmeľnice	-	-	-	-	-	-
vinice	0,6	0,0	0,0	0,5	0,1	-
záhrady	1,8	0,2	0,5	0,4	0,6	0,1
ovocné sady	0,3	-	0,1	0,0	0,1	0,1
trvalé trávne porasty	0,9	0,0	0,0	0,2	0,6	0,1
nepoľnohospodárska	23,2	0,8	5,6	5,7	6,2	4,8
vtom						
lesné pozemky	8,1	-	1,1	3,2	3,2	0,7
vodná plocha ¹⁾	1,8	0,1	0,5	0,1	0,3	0,9
zastavaná plocha	7,7	0,6	2,7	1,7	1,5	1,3
ostatná plocha	5,6	0,2	1,4	0,8	1,2	2,0

Zdroj: Štatistický úrad Slovenskej republiky

Priemyselná výroba

Výrobné podniky v Hlavnom meste SR Bratislava predstavujú najvýznamnejšiu štruktúru v rámci SR. Priemyselná výroba Bratislavy sa podieľa viac ako 35 % na celoslovenskej tvorbe DPH. Produktivita práce v Bratislave je vysoká. Na území Bratislavy je sústredený priemysel spracovania ropy (Slovnaft a.s.), automobilový priemysel (VW Bratislava), výroba stavebných látok. Mestská časť Ružinov patrí k najpriemyselnejším častiam Bratislavy s rozvinutým chemickým, potravinárskym, polygrafickým, elektrotechnickým, strojárskym a nábytkárskym priemyslom. Priemyselná výroba v Mestskej časti Bratislava - Ružinov je sústredená do južnej a severnej časti. Priemyselné areály sa formovali postupne v priebehu 20. storočia a sú lokalizované spolu so skladovacími areálmi najmä mimo obytných priestorov a vytvárajú skôr obvodové priemyselné zóny. V mestskej časti Bratislava-Ružinov sa nachádzajú najväčšie bratislavské priemyselné spoločnosti: Slovnaft a.s., Rajo a.s., Slovenské elektrárne a.s., Slovenský plynárenský priemysel, š.p., Bratislavská vodárenská spoločnosť, a.s. a iné. Územie dotknuté zmenou navrhovanej činnosti sa nachádza v blízkosti areálu Slovnaft a.s., vo Vlčom hrdle. Ďalšie firmy, ktoré sa nachádzajú v blízkosti dotknutého územia sú: AUTOIMPEX, s.r.o., Spaľovňa odpadov OLO a.s., Podávacia stanica stredisko 35310, čistiareň odpadových vôd Slovnaft a.s., Energetické strojárne, s.r.o., ALAB, s.r.o.

Technická a dopravná infraštruktúra

Hlavné mesto SR Bratislava, ako aj jej mestské časti majú veľmi dobre vybudovanú technickú, občiansku a dopravnú infraštruktúru. Obyvateľom a návštevníkom Hlm. SR Bratislava sú k dispozícii verejný vodovod, kanalizačná sieť pripojená na ČOV, rozvodná sieť plynu, služby pošty, káblová televízia, ambulancie praktických lekárov pre dospelých, deti a dorast, ambulancie stomatológov, lekárne a výdajne liekov, predajne potravinárskeho a nepotravinárskeho tovaru, reštaurácie, kaviarne, vinárne, pivárne, predajne pohonných látok, zariadenia pre údržbu a opravu motorových vozidiel, hotely, penzióny, ako aj sieť komerčných bánk a poisťovní.

Zásobovanie vodou

Vodovodný systém Bratislavy tvorí sústava vodárenských zariadení - vodných zdrojov, čerpacích staníc, vodojemov a vodovodných potrubí. Samostatné vodovodné systémy majú MČ Jarovce, Rusovce a Čunovo. Na území mesta sa nachádza sedem vodných zdrojov: Sihoť, Pečniansky les, Rusovce - Ostrovné

lúčky - Mokrad' (R-OL-M), Sedláčkov ostrov, Rusovce (obec), Čunovo, Podunajské Biskupice. Prvé tri VZ patria medzi veľkokapacitné zdroje, druhá trojica sú zdroje lokálne a VZ Podunajské Biskupice je mimo prevádzky. Sieť verejného vodovodu - hlavných zásobných potrubí je profilov DN 300 až 600 mm. Najnižšiu kategóriu (okrem vodovodných prípojk) tvorí uličná vodovodná sieť profilov DN 80 až 200 mm. Z hľadiska výškového zónovania je vodovodná sieť rozdelená do šiestich tlakových pásiem. MČ Bratislava -Ružinov patrí do I. tlakového pásma. Hlavným zásobným potrubím mestskej časti je vodovod DN 400.

Odkanalizovanie

Na odkanalizovaní územia mesta Bratislavy sa podieľajú systémy verejných a neverejných kanalizácií, ako aj sieť vodných tokov. verejná kanalizácia mesta člení na tri samostatné systémy: Kanalizačný systém na ľavom brehu Dunaja, Kanalizačný systém na pravom brehu Dunaja (petržalský), Kanalizačný systém v povodí rieky Moravy. Každý z týchto systémov má svoju vlastnú ČOV. Územie MČ Nové Mesto je odkanalizované ľavobrežným kanalizačným systémom. Systém pokrýva centrálné zastavané územie Bratislavy a je pripojený na Ústrednú čistiareň odpadových vôd (ÚČOV) vo Vrakuni, s recipientom Malým Dunajom. Hlavným odvodňovacím prvkom tohto systému je kmeňová stoka A, ktorá má dĺžku cca 18 km. Do kmeňovej stoky A sa pripája sieť jej prítokov - hlavných zberačov a na ne podrobná uličná stoková sieť. Čistenie odpadových vôd je zabezpečené prostredníctvom ČOV Petržalka(180 000ekv. obyv.), ÚČOV Vrakúňa (313 500 ekv. Obyv.) a ČOV Devínska Nová Ves (29 000 ekv. obyv.).

Dažďové kanalizácie

Dažďové kanalizácie, odvádzajú dažďové vody zo striech objektov a spevnených plôch v areáloch všetkých podnikových organizácií. Dominantné postavenie majú dažďové kanalizácie dopravných stavieb a zariadení, ktoré odvádzajú dažďové vody z diaľnice, mestských komunikácií, parkovísk a odstavných plôch, areálov DPB, SAD, ŽSR, letiska, prístavu, areálov ČSPH a areálov hypermarketov. V znečistení dažďových vôd z dopravných zariadení prevládajú ropné látky a ako čistiace zariadenia odlučovače RL a malé ČOV. Dažďové kanalizácie sú zaústené do verejnej kanalizácie, do vodných tokov alebo do vsakovacích zariadení. Najrozsiahlejšie vlastné kanalizačné systémy majú podniky: Istrochem, a.s., Slovnaft, a.s., Volkswagen, a.s., nemocnica a zdravotnícke ústavy na Kramároch. Infekčné odpadové vody sa čistia na vlastnej ČIOV pri Opavskej ul. a zaústujú do zberača A II verejnej kanalizácie. Vlastný systém čistenia má areál NÚTaRCH v Podunajských Biskupiciach, nemocnica v Petržalke.

Zásobovanie elektrickou energiou

Zásobovanie mesta Bratislavy elektrickou energiou je v prevažnej miere zabezpečované prostredníctvom nadradených transformovní 400/110 /22 kV Podunajské Biskupice a 400/110/22 kV Stupava, od roku 1994 aj z transformovní vodného diela Gabčíkovo. Časť spotreby je krytá výrobou vo vodných elektrárnach v okolí mesta (VE Gabčíkovo, VE Čunovo) a zo závodných elektrární a teplární na území Bratislavy. Z transformovní 400/110 kV je elektrická energia rozvádzaná distribučnou sieťou VVN prostredníctvom vzdušných a káblových 110 kV vedení. Na systém 110 kV sú priamo pripojení veľkí priemyselní odberatelia (Slovnaft, Istrochem, Matador - areál, VW Slovakia a napájacia stanica ŽSR Vinohrady), pre ostatných odberateľov sa elektrická energia ďalej transformuje trafostaniciach 110/22 kV. Zo siete nízkeho napätia /NN/ sú napájané domácnosti a menšie odbory podnikateľského charakteru.

Zásobovanie teplom

Najväčším výrobcom tepla v meste je Bratislavská teplárenská, a.s. (BAT), ktorá sústavou centralizovaného zásobovania teplom (SCZT) zásobuje objekty situované v piatich mestských častiach. Tepelný výkon v sústavách CZT celej Bratislavy je 734 MW, čo predstavuje zásobovanie cca 60 000 b.j. a príslušnú vybavenosť. Tento výkon je cca 20 % z celkovej potreby tepla územného celku mesta Bratislavy.

Okrem tepla Bratislavská teplárenská, a.s. vyrába aj elektrickú energiu o celkovom inštalovanom výkone 50,5 Mw. V oblasti Bratislava ako centrálny zdroj pracujú Tepláreň Bratislava II, Výhrevňa - Juh a externý tepelný zdroj, paroplynový cyklus, a.s., Bratislava (PPC). Dopravu tepla z ústredných zdrojov k spotrebiteľom zabezpečujú tepelné siete s teplonosným médiom vodou. Trasy primárnych rozvodov sú vedené najmä pozdĺž verejných komunikácií v súbehu s ostatnými sieťami technickej infraštruktúry. Táto sústava zásobuje mestské časti Nové mesto, Ružinov a časť zástavby Starého mesta. Z priemyselných areálov najväčšie zdroje tepla vlastní Slovnaft, a.s. a Volkswagen, s r.o. Tieto zabezpečujú potreby vlastných areálov spoločnosti a ubytovní situovaných v blízkosti areálu. Ako dopravné médium je horúca para. Ako vykurovacie médium je zemný plyn. Ostatné veľké novšie sídelné celky sú vykurované blokovými kotolňami na zemný plyn so sekundárnymi rozvodmi tepla k spotrebiteľom. Špecifickým problémom Bratislavy je celoročné využitie tepla zo spaľovne OLO, a.s. situovanej v blízkosti Výhrevne Bratislava - juh.

Zásobovanie plynom

Na území Bratislavy sa spotrebuje ročne cca 1,0 mld m³ zemného plynu. Merná spotreba zemného plynu na 1 m dĺžky sietí predstavuje 1100 m³. Zásobovanie plynom je zabezpečené vysokotlakovou sústavou. Celkový inštalovaný výkon ORS a RS predstavuje takmer 300 000 m³/h cez 35 ks ORS a RS zásobovaných priamo z vysokého tlaku na území mesta v správe SPP. Spotreba zemného plynu pre Bratislavu z miestnej siete (z RS SPP) predstavuje cca 220 mil.m³/rok. Nakoľko energetická a technologická spotreba v energetike a vo väčších výrobných podnikoch značne prevyšuje možnosti mestského prepravného systému, sú nároky týchto odberateľov zabezpečované z vysokotlakových plynovodov cez vlastné regulačné stanice. Vysokotlakové plynovody zásobujúce mesto Bratislavu plynom boli vybudované na prepravu zemného plynu pod tlakom 4,0 MPa, resp. 2,5 MPa. Súčasný zásobovanie Bratislavy zemným plynom sa zabezpečuje nasledovnou VTL plynárenskou sústavou:

- VTL plynovod Brodské - Malacky - Bratislava - Šaľa DN 500, PN 4,0 MPa
- VTL plynovodná sústava Plavecký Štvrtok - Zohor - Záhorská Bystrica – Grinava
- Bernolákovo - Nová Dedinka DN 700, PN 4,0 MPa
- VTL plynovodu DN 500, PN 4,0 MPa Bratislava - Kittsee.

Distribučné siete dosahujú dĺžku cca 900 km a sú prevádzkované v troch tlakových úrovniach: stredotlak 0,3, (0,4)MPa, stredotlak 0,1 MPa, nízkotlak 2,1 kPa. Územie MČ Nové mesto je pokryté sieťou stredotlakových a nízkotlakových plynovodov.

Telekomunikácie

Telekomunikačná sieť na území Bratislavy má viacero systémov: verejné telekomunikačné systémy, neverejné telekomunikačné systémy, rádiokomunikačné systémy. Pre spojenie Bratislavy s ostatnými telekomunikačnými uzlami v SR a so zahraničím je vybudovaná verejná diaľková telekomunikačná sieť. Bratislava ako sídlo medzinárodnej ústredne je začlenená aj do medzinárodnej siete prostredníctvom medzinárodných diaľkových optických káblov smerom na Maďarsko, Rakúsko a Českú republiku. Bratislava má vybudovaný systém káblovej televízie, digitálnu rádio telefónnu sieť, rádioreleové siete, ktoré zabezpečujú prenos modulácií rozhlasového a televízneho signálu. Rádiokomunikačné systémy zvyčajne spájajú objekty inštitúcií do privátnej siete na území mesta. Sú to najmä banky, finančné inštitúcie, energetické podniky, Ministerstvo vnútra SR, Armáda SR, Riadenie letovej prevádzky a iné.

Produktovody

Na území Bratislavy sa v súčasnosti nachádza potrubie vetvy ropovodu DRUŽBA DN 500 mm, ktorým sa dopravuje ropa zo zdrojov na území Ruska do Slovnaftu na ďalšie spracovanie. Ďalšími produktovodmi sa dopravujú hotové výrobky zo Slovnaftu na súčasný prekladisko v jeho SZ časti. V tomto koridore produktovodov sú v súčasnosti umiestnené potrubia na dopravu benzínu DN 150 mm, nafty DN 150 mm,

ťažkého vykurovacieho oleja DN 200 mm, ako aj všetky sprievodné potrubia (para, kondenzát, rekuperácia benzínových pár, dusík, požiarňa pena, stlačený vzduch) a káble. V areáli výrobného závodu Slovnaft je množstvo areálových produktovodov medzi jednotlivými blokmi a prevádzkami, ktoré sú uložené na potrubných mostoch. Obdobné riešenie majú aj ďalšie veľké výrobné podniky v Bratislave.

Doprava

Na území mestskej časti Bratislava - Ružinov sa nachádza medzinárodný prístav na Dunaji, ústredná nákladná stanica, medzinárodné Letisko M. R. Štefánika a ich pripojenie na diaľnicu D1.

Cestná doprava

Cez mestskú časť Bratislava - Ružinov prechádza diaľnica D1 a cesta I. triedy 1/63 Bratislava - Ružinov - Vrakuňa - Podunajské Biskupice - Dunajská Lužná - Šamorín - Veľký Meder - Komárno - Štúrovo - št. hranica SR/MR. Momentálne je vo výstavbe nová diaľnica a rýchlostná cesta D4R7.

Železničná doprava

MČ Ružinov prechádza železničná dráha č. 131 (Bratislava Nové mesto - Dunajská Streda - Komárno). Najbližšia železničná zástavka je MČ Podunajské Biskupice.

Letecká doprava

Severovýchodne od lokality posudzovanej činnosti sa nachádza medzinárodné Letisko M. R. Štefánika.

Vodná doprava

Na území MČ sa nachádza medzinárodný prístav na Dunaji Pálenisko, cez MČ preteká tok Malý Dunaj, ktorý slúži okrem iného i na rekreačnú vodnú dopravu.

Cyklistická doprava

Na území MČ Ružinov sú vybudované značené cyklistické trasy. Cyklistická doprava sa realizuje najmä po brehoch toku Malý Dunaj.

Služby, kultúra, školstvo

Na území mestskej časti Bratislava - Ružinov sa nachádzajú zariadenia lokálneho, mestského, regionálneho, ale aj nadregionálneho a celoštátneho významu z oblasti služieb, obchodu a kultúry. Bratislava je centrom školstva SR s kompletnou sieťou školských zariadení všetkých stupňov, druhov a kategórií. V riešenom území sa nachádzajú i viaceré menšie zariadenia obchodu a služieb.

Rekreácia, cestovný ruch a šport

Bratislava je v súčasnosti najvýznamnejším mestom SR medzinárodného a domáceho cestovného ruchu v rámci poznávacieho turizmu. Rozvíja sa kongresová turistika, ktorá na seba viaže potrebu výstavby nových ubytovacích zariadení vyšších kategórií a rozvoj stravovacích služieb. V Bratislave je dlhodobý deficit ubytovacích kapacít (- 685 lôžok najvyššej kategórie, - 375 lôžok **** kategórie. V MČ Ružinov je umiestnených najviac zariadení hotelového typu *** a *. Bratislava má nedostatok športových zariadení celomestského až nadmestského významu. Chýbajú národné športové centrá, centrá prípravy športovcov, kryté zariadenia plaveckých, ľadových a viacúčelových hál, ale aj ihriská pre neorganizovaný šport. V mestskej časti Bratislava - Ružinov sú vybudované športové zariadenia mestského, regionálneho aj národného významu. Ide predovšetkým o zimný štadión Vladimíra Dzurilla na Ružinovskej ulici č. 4 neďaleko Štrkoveckého jazera (v roku 2008 bola dostavaná tréningová hala, ktorú oficiálne otvorili 15. mája 2009), Areál netradičných športov na Pivonkovej ulici a iné.

Zdravotníctvo

Bratislava ako hlavné mesto SR disponuje veľkým potenciálom vysoko špecializovaných zariadení, lôžkových zariadení a vedecko-výskumných zdravotníckych zariadení. Na území MČ Bratislava - Ružinov sa nachádza Fakultná nemocnica s poliklinikou Ružinov s 896 lôžkami, Liečebňa dlhodobo chorých s 50 lôžkami, Špecializovaná nemocnica pre ortoprotetiku s 30 lôžkami, Centrum pre liečbu drogových závislostí s 26 lôžkami a ďalšie. Nachádzajú sa tu ďalej zdravotnícke zariadenia ambulantnej starostlivosti a lekárne s výdajom liekov.

Bývanie

Za posledné roky bol v Bratislave zaznamenaný prudký rozvoj bytovej výstavby. Záujem o novú výstavbu bytov (mimo rodinných domov) je v lokalitách už existujúcich obytných súborov (dostupnosť infraštruktúry, vybudované dopravné napojenie), v centrách a v polyfunkčných objektoch. Snahou je smerovanie rozvoja bývania do území v dotyku s jestvujúcim obytným územím, do zastavaného územia, do centrálnych lokalít vhodných pre rozvoj bývania a do lokalít s vyššou kvalitou životného prostredia.

Administratíva

Bratislava ako hlavné mesto Slovenskej republiky a ako regionálne centrum európskeho významu koncentruje významné administratívne funkcie. Ide o administratívne funkcie pre verejnú a štátnu administratívu, samosprávu, nekomerčnú administratívu, komerčnú administratívu (finančníctvo, advokácia, súkromné masmédiá, realitné kancelárie..), podnikovo-firemnú administratívu a zahraničnú administratívu. V poslednom období je zaznamenaný prudký nárast najmä prenajímateľnej administratívy. Medzi územia s vhodným potenciálom rozvojových plôch pre administratívu sú zaradené rozvojové plochy v okrese Bratislava IV. a V. Rozvoj verejnej administratívy, administratívy komerčnej a nekomerčnej prináša do obytných území potrebný pracovný potenciál.

III.6.15 Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti

Na území Hlm. SR Bratislavy sa nachádzajú významné archeologické doklady o osídlení územia od doby keltskej, cez dobu rímsku, a ako významné centrum slovanského osídlenia. Mesto sa s rôznou intenzitou rozvíjalo v stredoveku s vyvrcholením v 300 ročnom význame mesta ako korunovačnej metropoly Uhorska. Začalo intenzívne rozvíjať najmä v 20. storočí. Hlavným mestom samostatnej SR sa mesto stalo v roku 1993. Z hľadiska ochrany pamiatok je na území mesta definovaná Pamiatková rezervácia (historické jadro Starého mesta) a Pamiatkové zóny. Na území mesta sú evidované cenné archeologické náleziská, ktoré sú predmetom ochrany v zmysle zákona o ochrane pamiatok. Do zoznamu ÚZPF sú zapísané historické urbanistické súbory a ich ochranné pásma a 641 nehnuteľných kultúrnych pamiatok na území Starého mesta. Štruktúra evidovaných nehnuteľných kultúrnych pamiatok je rôzna a zahŕňa pamiatkové hodnoty od jadra stredoveku cez barokový obraz ulíc popretkávaný neskoršími architektúrami, cez eklekticko-secesné súbory, v dotyku s pôvodne vidieckymi predmestiami, v prechode do malomestských území s romantickými vilami. Predmetom ochrany sú aj prvky drobnej architektúry - fontány, reliéfy, pamätníky, archeologické nálezy, prvky spojené s významnými osobnosťami alebo udalosťami. Prioritnou hodnotou však musí zostať historická panoráma Starého mesta s Hradným bralom, s Hradom, Dómom sv. Martina, vežami kostolov a nádhernou scenériou Karpát v pozadí a Dunaja v popredí. Rozvoj priemyslu v Bratislave nastal v 2. polovici 19. storočia. Po obvode mesta boli živelne umiestňované priemyselné budovy a areály. Vybudovaním železnice z Bratislavy do Trnavy bol vytvorený významný dopravný ťah. V rámci sídelných štruktúr dochádza k ich diferenciacii podľa sociálnej príslušnosti obyvateľstva. Územie Starého mesta sa profiluje na územie centra obchodu a bývania. V Bratislave sa začína výstavba nájomných domov, komfortných činžových domov, ale aj nových vilových

štvtí. Zároveň pribúdajú lokality robotníckych kolónií. Po vzniku ČR sa Bratislava stala hlavným mestom Slovenska a centrom úradov, škôl, zdravotníctva, bankovníctva, kultúrnych a reprezentačných ustanovizní. Bratislava bola v roku 1944 zasiahnutá bombardovaním spojeneckým letectvom, pričom bola zlikvidovaná rafinéria Apollo, poškodený prístav, zničený bytový fond a most cez Dunaj. Po ukončení II. svetovej vojny sa územie Bratislavy rozšírilo o blízke obce - Vajnory, Prievoz, Devín, Karlova Ves, Dúbravka, Lamač a Petržalka. V polovici 20. storočia mesto utrpelo veľkými asanáciami najmä v jeho historickej časti. Roky 70. a 80. minulého storočia boli charakterizované prudkou bytovou výstavbou sídliskovej formy, modernizáciou priemyslu a rozvojom školstva a zdravotníctva. Po zmene spoločenského systému došlo k zásadným zmenám v rozvoji mesta. Obraz mesta sa začal meniť vplyvom obnovy, rekonštrukcie a revitalizácie historického jadra mesta, ale aj novou modernou výstavbou pod tlakom investorov. Pôvodne boli na dnešnom území mestskej časti Bratislava - Ružinov lúky, pasienky, nivy a háje popretkávané ostrovmi a ramenami Dunaja. Pri nich, vo východnej časti, sa po prvýkrát usídlili ľudia 3 500 rokov pred n. l. vo Vlčom hrdle (súčasný areál Slovnaftu). Zaoberali sa pastierstvom, poľnohospodárstvom, ťažbou dreva, stavali protipovodňové hrádze, proti vodám širokého rozvetveného Dunaja. V blízkosti Bratislavy viedli cez Malý Dunaj dva brody. Pri hornom vznikla obec Prievoz, dnes najrozvíjajúcejšia sa časť Ružinova. Erb Prievozu sa v súčasnosti stal erbom mestskej časti. Názov Ružinov sa objavuje až začiatkom 20. storočia a pochádza z názvu Ružový ostrov (Rosenheim). Kultúrnou pamiatkou, architektonickým skvostom Ružinova je Csákyho kaštieľ na Kaštieľskej ulici v Prievoze z konca 19. storočia, postavený v štýle eklekticizmu. Pôvodný poľnohospodársky charakter Ružinova začal koncom 19. storočia, postupne nahradzovať priemyselný charakter. Vznikla tu továreň na káble, rafinéria Apollo, Dynamit Nobel, Cvernovka, Danubius. Rozvoj priemyslu priniesol aj vznik robotníckych kolónií na Nivách a v Trnávke. Mestská časť má tak najstaršie sídliskové útvary v Bratislave s prvými sídliskami Štrkovec, Ostredky, Trávniky a Pošeň, postavenými začiatkom šesťdesiatych rokov, ktoré patria k najstarším periférnym zónam Bratislavy, ktoré sú výhradne obytného charakteru. Priemyselný ráz si Ružinov zachoval dodnes a rozvíja ho aj v súčasnosti. Najcennejšie prvky z hľadiska kultúrno-historického sú chránené hnuteľné a nehnuteľné kultúrne pamiatky, prípadne ich ochranné pásma, pamiatkové rezervácie a pamiatkové zóny. Najcennejšia časť mesta Bratislava, Hrad s podhradím a s časťou Starého mesta, tvorí mestskú pamiatkovú rezerváciu (MPR) s 264 kultúrnymi pamiatkami, ktorá bola vyhlásená v roku 1954. Na území Hlm. SR Bratislava je vyhlásených 8 lokalít v kategórii pamiatková zóna, z ktorých sa posudzovaného územia týka len pamiatková zóna centrálna mestská oblasť Bratislava vyhlásená v roku 1992 ostatné pamiatkové zóny pôvodnej vidieckej zástavby sú v okrajových častiach mesta. Na území mesta Bratislava evidovaných 1 113 pamiatkových objektov, z toho 762 kultúrnych pamiatok. K rovnakému dátumu bolo na území Bratislavy 1 evidovaných 904 pamiatkových objektov, z toho 642 kultúrnych pamiatok. Z uvedeného je zrejmé, že na území MČ Staré Mesto sa sústreďuje vyše 80 % pamiatkových objektov ako aj kultúrnych pamiatok Bratislavy. Podľa predchádzajúcej právnej úpravy v oblasti ochrany pamiatkového fondu bolo v rámci SR 72 najcennejších pamiatok a ich súborov vyhlásených za národné kultúrne pamiatky. V lokalite zmeny navrhovanej činnosti sa nenachádza žiadna z vyššie spomínaných národných kultúrnych pamiatok a ani nebol podaný žiadny návrh na vyhlásenie národnej kultúrnej pamiatky.

Archeologické náleziská

V území dotknutom zmenou navrhovanej činnosti nie sú v súčasnosti známe a evidované žiadne archeologické náleziská.

Paleontologické náleziská a významné geologické lokality

V území dotknutom zmenou navrhovanej činnosti sa nenachádzajú paleontologické náleziská, ani významné geologické lokality.

III.6.16 Súčasný stav kvality životného prostredia

Znečisťovanie ovzdušia

Hlavný podiel na znečisťovaní ovzdušia Bratislavy má chemický priemysel, energetika a automobilová doprava. Významným druhotným zdrojom znečistenia ovzdušia mesta Bratislavy je sekundárna prašnosť, ktorej úroveň závisí od meteorologických činiteľov, zemných a poľnohospodárskych prác a charakteru povrchu. Ďalším významným zdrojom znečisťovania ovzdušia je rozsiahla výstavba najmä polyfunkčných objektov a s tým súvisiace búracie, výkopové a stavebné práce. V zimnom období k prekračovaniu limitnej hodnoty PM10 prispieva aj použitý posypový materiál (kamenná drť). Hlavné lokálne zdroje PM10 sú najmä doprava, suspenzia a resuspenzia častíc z nedostatočne čistených komunikácií, stavenísk a iných mestských plôch.

Prevádzkovatelia najväčších zdrojov znečisťovania ovzdušia v Bratislave sú: Bratislavská teplárenská, a.s., Odvoz a likvidácia odpadu, a.s., Slovnaft, a.s., A - Expert, s.r.o., TERMING, a.s., VERSUS, a.s., Národná banka SR.

Medzi oblasti vyžadujúce osobitnú ochranu ovzdušia patria aj oblasti riadenia kvality ovzdušia. V Bratislavskom kraji je oblasť riadenia kvality ovzdušia vymedzená pre územie hlavného mesta SR Bratislavy - aglomeráciu Bratislava a znečisťujúce látky PM10 (tuhé znečisťujúce látky) a NO_x (oxidy dusíka).

Tab.: Emisie zo zdrojov znečisťovania ovzdušia za rok 2016

Druh znečistenia, druh zdroja ¹⁾	Spolu	v tom okres Bratislava				
		I	II	III	IV	V
Tuhé znečisťujúce látky	237,59					
A	116,02	-	84,51	9,41	22,10	-
B	36,06	1,77	11,4	4,77	9,87	8,19
C	85,50					
Oxidsiričitý (SO ₂)	3 008,33					
A	2 994,72	-	2	181,72	0,53	-
B	6,39	0,21	2,74	0,31	1,25	1,87
C	7,22					
Oxidy dusíka (NO _x)	2 960,58					
A	2 463,82	-	2	141,95	146,82	-
B	350,91	34,27	101,5	46,30	65,07	103,76
C	145,85					
Oxid uhoľnatý (CO)	870,30					
A	583,91	-	468,8	80,58	34,49	-
B	135,38	13,83	37,4	18,35	23,95	41,79
C	151,01					
Spolu	7 076,80					
A	6158,48	-	5	413,66	203,95	-
B	528,74	50,08	153,1	69,73	100,14	155,63
C	389,58					

¹⁾ A - emisie z veľkých stacionárnych zdrojov
 B - emisie zo stredných stacionárnych zdrojov
 C - emisie z malých stacionárnych zdrojov
 prostredia SR

Zdroj: Ministerstvo životného

Tab.: Vyhodnotenie imisií PM₁₀ za rok 2016

Ukazovateľ	PM ₁₀ ¹⁾	
Receptor	ľudské zdravie	
Doba spriemerovania	24 hodín	1 rok
Termín dosiahnutia limitnej hodnoty	2005	2005
Limitná hodnota (pg.nr ³)	50	40
Povolený počet prekročení	35	-
Počet prekročení limitnej hodnoty na monitorovacej stanici Kamenné	-	²⁾ 17
Koliba - Jeséniova ulica	9	²⁾ 20
Mamateyova ulica	7	²⁾ 21
Trnavské mýto	23	²⁾ 29

¹⁾ prachové častice s aerodynamickým priemerom zrna menším ako 10 pm²⁾ priemerné namerané hodnoty Zdroj: Ministerstvo životného prostredia SR

Tab.: Vyhodnotenie imisií CO a benzénu za rok 2016

Ukazovateľ	CO	Benzén
Receptor	ľudské zdravie	
Doba spriemerovania	¹⁾ 8 hodín	1
Termín dosiahnutia limitnej hodnoty	2005	2010
Limitná hodnota (pg.nr ³)	10 000	5
Priemerné namerané hodnoty na monitorovacej stanici (pg.m ⁻³)	2 093	1,0

¹⁾ maximálna hodnota 8 hodinového kľzavého priemeru za deň

Zdroj: Ministerstvo životného prostredia SR

Tab.: Vyhodnotenie imisií NO₂ za rok 2016

Ukazovateľ	NO ₂	
Receptor	ľudské zdravie <i>health</i>	
Doba spriemerovania	1 hodina	1 rok
Termín dosiahnutia limitnej hodnoty	2010	2010
Limitná hodnota (pg.nr ³)	200	40
Povolený počet prekročení	18	-
Počet prekročení limitnej hodnoty na monitorovacej stanici Koliba - Jeséniova ulica		¹⁾ 14
Mamateyova ulica	-	¹⁾ 22
Trnavské mýto	-	¹⁾ 40

¹⁾ priemerné namerané hodnoty Zdroj: Ministerstvo životného prostredia SR

Zdroje hluku

Najväčšími zdrojmi hluku sú cestné komunikácie I. a II. triedy, diaľnice a rýchlostné cesty, železničná trať, letisko, technológie v priemyselných a poľnohospodárskych areáloch. Na viacerých lokalitách sú prekročené prípustné koncentrácie hlukovej záťaže až o 25 až 30 dB. Za stacionárne zdroje hluku okrem parkovísk a staníc možno považovať tiež priemyselné prevádzky a ťažobné lokality. Najvýraznejším plošným zdrojom hluku na území mesta je letisko M. R. Štefánika. K najhlučnejším územiám patria - Prístavný most, diaľnica D2, Bajkalská ulica, Lamačská cesta, oblasť Patrónky a Einsteinova ulica, Šancová ulica a Pražská ulica. Ochranu pred hlukom zabezpečuje zákon č. 355/2007 Z. z. z 21. júna 2007 o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia.

Znečistenie podzemných vôd

Na Slovensku v urbanizovaných oblastiach pretrváva nepriaznivý stav kvality podzemných vôd. Problematickými ukazovateľmi s najčastejšie prekračovanými limitnými hodnotami podľa STN 75 7111 v Bratislavskom kraji sú celkové Fe, Mn. Časté prekročovanie nadlimitných koncentrácií Fe má nepriaznivý vplyv na kyslíkový režim, pri ktorom dochádza k mobilizácii ťažkých kovov. Využívanie územia na poľnohospodárske a urbanizačné účely vedie k častým zvýšeným obsahom oxidovaných a redukovaných foriem dusíka, síranov a chloridov vo vodách. V skupine aniónov boli prekročené limitné hodnoty v prípade Cl, NO₂, NO₃, SO₄. Z ťažkých kovov limitné hodnoty As. K opakovanému prekročeniu dochádza aj v prípade CHSKMn a NELUV. Najvýznamnejšie zvýšené znečistenie bolo namerané v okolí premyslených podnikov, ako bývalý ISTROCHEM, Technické sklo, Slovnaft a.s., kde znečistenie súvisí s predchádzajúcou výrobou. Kvalitu podzemných vôd ovplyvňuje aj horninové prostredie (zvýšené koncentrácie Fe a Mn sú odrazom nízkeho obsahu rozpustného kyslíka v horninovom prostredí). Kvalitu podzemných vôd ovplyvňuje aj kvalita povrchových tokov, ktoré prispievajú k dopĺňaniu zásob podzemných vôd.

Na ploche územia dotknutého zmenou navrhovanej činnosti sa nenachádzajú bodové, líniové ani plošné zdroje, ktoré by spôsobovali zhoršenie kvality povrchových a podzemných vôd.

Znečistenie povrchových vôd

Kvalita povrchových vôd na území Hlm. SR Bratislava je sledovaná v rámci monitoringu kvality povrchovej vody na Slovensku, ktorý zabezpečuje SHMÚ v Bratislave. Vykonáva sa analýza pre zistenie fyzikálno-chemických, biologických a mikrobiologických ukazovateľov. Zdroje znečistenia na toku *Dunaj* - z bodových zdrojov znečistenia vyúsťujú do Dunaja priemyselné odpadové vody z podniku Slovnaft, a. s. Bratislava v rkm 1863,7 (MCHB COV) a v rkm 1863,8 z podniku Istrochem Bratislava, a.s. (MCH ČOV). Z komunálnych odpadových vôd vyúsťujú do Dunaja odpadové vody z ČOV Petržalka v rkm 1862,2. *Malý Dunaj* - z významných bodových zdrojoch znečistenia vyúsťujú do Malého Dunaja chladiace odpadové vody zo Slovnaftu Bratislava, ktoré vyúsťujú v rkm 125 a 124,65 a komunálne odpadové vody zo ZsVaK ČOV Vrakuňa na rkm 120,9. Z hľadiska kvality sa povrchové vody podľa STN 75 7221 „Klasifikácia kvality povrchových vôd“ od roku 1999 zaraďujú do skupín znečistenia vôd označených písmenami A - H a tried, označených rímskymi číslicami I. - V. (I = veľmi čistá voda). Podľa údajov SHMÚ z dlhodobého pozorovania dochádzalo v období rokov 1992 - 2016 k zlepšovaniu kvality vody v Dunaji, čo sa prejavovalo najmä znižovaním koncentrácií síranov a hodnôt ChSKMn.

Na ploche územia dotknutého zmenou navrhovanej činnosti sa nenachádzajú bodové, líniové ani plošné zdroje, ktoré by spôsobovali zhoršenie kvality povrchových a podzemných vôd.

Odpady

Hlavné mesto SR Bratislava je významným producentom odpadov v rámci celého Slovenska. Podľa údajov ŠÚ SR bolo v roku 2016 v meste Bratislave vyprodukovaných cca 1 953 478,2 t komunálnych odpadov. Z celkového množstva bolo 154 143,6 t odpadov zhodnotených a 1 027 289,2 t odpadov zneškodnených. Základným spôsobom zneškodňovania komunálnych odpadov je spaľovanie. Spaľovňa komunálnych odpadov vo Vlčom hrdle, ktorá je v prevádzke od roku 1977. V súčasnosti využívané skládky odpadov sú umiestnené mimo územia Bratislavy (napr. Zohor, Dubová).

IV. Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických.

IV.1 Vplyvy na obyvateľstvo

Počas prevádzky zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladá nadlimitná produkcia znečisťujúcich látok do ovzdušia. Emisie z dopravy odpadov sú zanedbateľné. Vplyv prevádzky činnosti na ovzdušie možno hodnotiť ako málo významný. Príspevok navrhovanej činnosti k najvyšším hodnotám koncentrácie znečisťujúcich látok v dotknutom území je relatívne nízky a pohybuje sa hlboko pod úrovňou limitných koncentrácií.

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti nespôsobí zhoršenie hlukových pomerov v dotknutej lokalite oproti súčasnému stavu, ktorý vyhovuje po všetkých stránkach podmienkam vyplývajúcim z 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.

Technologické zariadenia, ktoré budú na základe realizácie zmeny navrhovanej činnosti umiestnené v hale spĺňajú platné limity pre hluk v pracovnom prostredí.

Počas realizácie zmeny navrhovanej činnosti sa nebudú vykonávať také činnosti, ktoré by spôsobovali nadlimitné vibrácie. V rámci zmeny navrhovanej činnosti nebudú inštalované žiadne zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom vibrácií, elektromagnetického alebo rádioaktívneho žiarenia s negatívnym dopadom na obyvateľstvo.

Pri realizácii zmeny navrhovanej činnosti budú dodržané všetky súvisiace predpisy v oblasti ochrany a zdravia pri práci.

Zariadenie je umiestnené v dostatočnej vzdialenosti od najbližšieho trvalo obývaného objektu (minimálne 2 km), a preto sa nepredpokladá nepriaznivý vplyv jeho prevádzky na obyvateľstvo.

Nepredpokladá sa, že uvedené vplyvy spôsobené realizáciou zmeny navrhovanej činnosti budú takého rozsahu, ktoré by mohli závažne ovplyvniť životné prostredie dotknutého územia a zdravie obyvateľstva. Na základe vyššie uvedených skutočností je možné konštatovať, že vplyv zmeny navrhovanej činnosti na obyvateľstvo bude pri dodržaní príslušných všeobecne záväzných právnych predpisov málo významný.

IV.2 Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery

Zmena navrhovanej činnosti je umiestnená v existujúcom areáli spoločnosti OLO a. s., realizácia zmeny navrhovanej činnosti neovplyvní geomorfologické pomery a horninové prostredie územia v ktorom je lokalizované.

Počas prevádzky zmeny navrhovanej činnosti nebudú produkované také látky, ktoré by spôsobili znečistenie horninového prostredia v dotknutej lokalite.

V dotknutom území, ani v jeho bezprostrednom okolí sa nenachádzajú žiadne ložiska nerastných surovín, ktoré by mohli byť ovplyvnené realizáciou navrhovanej činnosti.

Na základe vyššie uvedených skutočností je možné konštatovať, že negatívny vplyv zmeny navrhovanej činnosti na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery sa nepredpokladá.

IV.3 Vplyvy na klimatické pomery

Vzhľadom na charakter a rozsah zmeny navrhovanej činnosti sa vplyv jej ďalšej prevádzky na zmenu klimatických pomerov v dotknutom území nepredpokladá.

Negatívny vplyv zmeny navrhovanej činnosti na miestne klimatické pomery sa, vzhľadom na jej charakter a rozsah nepredpokladá.

IV.4 Vplyvy na ovzdušie

Zmena navrhovanej činnosti nepredstavuje zdroj znečistenia ovzdušia podľa zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Zmena navrhovanej činnosti zaťaží ovzdušie mobilnými zdrojmi znečisťovania ovzdušia - dopravnými prostriedkami používanými na dovoz odpadov na úpravu a odvoz upravených odpadov na koncové spracovanie. Vzhľadom na kapacitu dopravných prostriedkov a frekvenciu dovozu a odvozu odpadov bude príspevok dopravy k znečisteniu ovzdušia v dotknutom území zanedbateľný. Prevádzková doprava sa odhaduje na cca 9 nákladných automobilov/deň okrem vozidiel OLO, a.s., tzn. cca 18 prejazdov. Emisie z dopravy sú zanedbateľným príspevkom k zmene kvality ovzdušia v dotknutom území a sú v súlade s platnými limitmi v oblasti ochrany ovzdušia.

Vplyv zmeny navrhovanej činnosti na kvalitu ovzdušia v dotknutom území možno hodnotiť ako málo významný.

IV.5 Vplyvy na vodné pomery

Pri prevádzke zmeny navrhovanej činnosti sa bude používať pitná voda na pitie a na sociálne účely. Počas prevádzky zmeny navrhovanej činnosti budú produkované nasledovné odpadové vody:

- dažďové vody zo spevnených plôch,
- splaškové odpadové vody.

Počas prevádzky zmeny navrhovanej činnosti nebudú vznikať iné odpadové vody. K priamemu vypúšťaniu odpadových vôd z prevádzky zariadenia do povrchových alebo podzemných vôd nedochádza. Priemyselné odpadové vody v zariadení na zhodnocovanie odpadov nie sú produkované.

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti nebude mať negatívny vplyv na kvalitu podzemných a povrchových vôd a na hydrologické pomery dotknutého územia.

IV.6 Vplyvy na pôdu

Zmena navrhovanej činnosti sa nachádza v areáli OLO a.s. v okrese Bratislava II, v mestskej časti Bratislava-Ružinov, katastrálnom území Ružinov. Pozemok na ktorom je umiestnená zmena navrhovanej činnosti sa nachádza v zastavanom území obce. Zmena navrhovanej činnosti nemá žiadne nároky na trvalý ani na dočasný záber poľnohospodárskej, ani lesnej pôdy.

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti nebude mať negatívny vplyv na pôdu.

IV.7 Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

Zmena navrhovanej činnosti je umiestnená na pozemku, ktorý je evidovaný v katastri nehnuteľnosti ako zastavané plochy a nádvoria. V areáli, v ktorom je zariadenie umiestnené sa prakticky nenachádza prirodzená vegetácia, ktorá by mohla byť ohrozená prevádzkou posudzovanej činnosti. V lokalite umiestnenia navrhovanej činnosti neboli zaznamenané žiadne osobitne chránené alebo vzácne druhy rastlín ani ich biotopy, ani osobitne chránené alebo vzácne druhy živočíchov ani ich biotopy.

Vplyv zmeny navrhovanej činnosti na faunu a flóru v lokalite posudzovanej činnosti sa nepredpokladá.

IV.8 Vplyvy na krajinu, urbánny komplex a využívanie zeme

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti neovplyvňuje súčasnú štruktúru ani scenériu krajiny, neovplyvní urbánny komplex a využívanie zeme oproti súčasnému stavu. Realizáciou navrhovanej činnosti sa zabezpečí zníženie množstva odpadov ukladaných na skládku, čo prispeje k predĺženiu životnosti existujúcich skládok odpadov a k šetreniu prírodných zdrojov.

Negatívny vplyv zmeny navrhovanej činnosti na urbánny komplex a využívanie zeme sa nepredpokladá.

IV.9 Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky

V dotknutom území nie sú evidované žiadne nehnuteľné alebo hnutel'né kultúrne pamiatky, alebo pamiatkové územie vyhlásené za kultúrnu nehnuteľnú pamiatku podľa zák. č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu.

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti nepredstavuje riziko ohrozenia alebo poškodenia žiadnych jestvujúcich pamiatkovo chránených objektov v širšom okolí.

IV.10 Vplyvy na archeologické náleziská

V dotknutom území neboli identifikované žiadne archeologické náleziská, a preto sa nepredpokladajú negatívne prevádzky existujúceho zariadenia tohto charakteru.

Vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na archeologické náleziská možno hodnotiť ako nulové.

IV.11 Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality

Vzhľadom na lokalizáciu navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú žiadne negatívne vplyvy jej prevádzky na paleontologické náleziská ani na významné geologické lokality.

Vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na paleontologické náleziská možno hodnotiť ako nulové.

IV.12 Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy

Kultúrne hodnoty nehmotnej povahy predstavujú najmä miestne tradície, miestna kultúra, jazyk, umenie.

Negatívne vplyvy realizácie zmeny navrhovanej činnosti na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy v dotknutom území sa nepredpokladajú.

IV.13 Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma

Navrhovaná činnosť bude umiestnená v lokalite, kde platí prvý stupeň ochrany podľa zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Lokalita zmeny navrhovanej činnosti nie je súčasťou žiadneho chráneného územia národnej sústavy chránených území (NP, CHKO, CHA, PR, NPR, PP, NPP, CHKP) ani ich ochranných pásiem. Najbližšie k lokalite navrhovanej činnosti sa nachádza CHKO Dunajské luhy. Severná hranica CHKO sa nachádza cca 550 m od lokality zmeny navrhovanej činnosti. Najbližšie maloplošné chránené územie PP Panský diel je od areálu posudzovanej činnosti vzdialený cca 750 m juhozápadne a PR Kopačský ostrov je od areálu navrhovanej činnosti vzdialený cca 950 m južne. Nenachádzajú sa tu žiadne iné chránené územia ani chránené stromy. Na územie okresu na ktorom je umiestnená zmena navrhovanej činnosti (Bratislava II) zasahuje CHVÚ SKCHVU007 Dunajské luhy. Územie zmeny navrhovanej činnosti nie je jeho súčasťou. Územie zmeny navrhovanej činnosti je od severnej hranice CHVÚ Dunajské luhy vzdialené cca 500 m. Priamo na záujmovej lokalite nebol zistený výskyt žiadneho z druhov vtákov, ktoré sú predmetom ochrany. Na územie okresu na ktorom je umiestnená zmena navrhovanej činnosti (Bratislava II) zasahuje SKUEV0270 Hrušovská zdrž, SKUEV0295 Biskupické luhy. Lokalita zmeny navrhovanej činnosti nie je ich súčasťou. Od najbližšej CHUEV0295 Biskupické luhy je areál zmeny navrhovanej činnosti vzdialený cca 500 m.

Vzhľadom na charakter, rozsah a lokalizáciu navrhovanej činnosti sa nepredpokladá jej vplyv na chránené vtáčie územia, na chránené územia európskeho významu, na chránené krajinné oblasti, ani na iné územia národnej sústavy chránených území a ich ochranné pásma.

IV.14 Vplyvy na chránené vodohospodárske územia

Areál zmeny navrhovanej činnosti sa nachádza na území CHVO Žitný ostrov. Tok Malého Dunaja prechádzajúci severne a tok Dunaja západne od dotknutého územia tvorí jeho severnú hranicu.

Zmena navrhovanej činnosti nepatrí medzi činnosti, ktoré je zakázané vykonávať v chránenej vodohospodárskej oblasti.

Vplyvy navrhovanej činnosti na chránené vodohospodárske územia sa nepredpokladajú.

IV.15 Vplyvy na územný systém ekologickej stability

Územný systém ekologickej stability (ďalej len „ÚSES“) je navzájom prepojený súbor prirodzených aj pozmenených, ale prírode blízkych ekosystémov, ktoré udržiavajú v prírode rovnováhu. Tvoria ho biocentra, biokoridory a interakčné prvky, na provincionálnej, regionálnej a miestnej úrovni.

Záujmové územie nie je súčasťou žiadneho z prvkov ÚSES. Vzhľadom na charakter, rozsah a umiestnenie navrhovanej činnosti sa nepredpokladá závažný vplyv navrhovanej činnosti na žiadny z uvedených uvedených prvkov ÚSES.

Vplyv zmeny navrhovanej činnosti na ÚSES sa nepredpokladá.

IV. 16 Iné vplyvy

Okrem uvedených vplyvov sa žiadne iné vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie nepredpokladajú.

Nepredpokladá sa výskyt žiadneho zdroja žiarenia. Počas prevádzky zariadenia sa nepoužívajú žiadne zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom rádioaktívneho či ionizujúceho žiarenia. Prevádzka navrhovanej činnosti nebude produkovať pachové látky.

IV.17 Hodnotenie zdravotných rizík

Vzhľadom na charakter a rozsah zmeny navrhovanej činnosti a na podmienku plnenia prísnych bezpečnostných a hygienických predpisov sú zdravotné riziká pri realizácii zmeny navrhovanej činnosti minimálne.

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti bude vykonávaná podľa všeobecne záväzných právnych predpisov, a preto sa nepredpokladá, že v nasledujúcom období bude predstavovať zdravotné riziko pre pracovníkov zariadenia, ani pre obyvateľstvo dotknutej obce.

Vlastná prevádzka navrhovanej činnosti vzhľadom na jej lokalizáciu nenaruší pohodu a kvalitu života obyvateľov hlukom. Najvyššie prípustné ekvivalentné hladiny A hluku vo vonkajších priestoroch budú dodržané 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.

Priame zdravotné riziká počas prevádzky budú znášať len pracovníci obsluhy technologických zariadení. Vzhľadom na charakter a rozsah navrhovanej činnosti a na podmienku plnenia prísnych bezpečnostných a hygienických predpisov budú zdravotné riziká minimálne. Všetky úkony súvisiace s nakladaním s odpadmi musia byť vykonávané tak, aby nemohlo prísť k priamemu ohrozeniu života alebo zdravia pracovníkov.

Pracovníci zabezpečujúci obsluhu prevádzky budú využívať existujúce sociálne priestory, ktoré sa nachádzajú v sociálno-prevádzkovej budove v areáli zariadenia. Pracovníci sa pravidelne podrobia preventívnej lekárskej prehliadke a preškoleniu. Pri práci s odpadmi budú používať predpísané osobné ochranné pracovné prostriedky.

Zdravotné riziko, i keď minimálne, predstavuje doprava odpadov (možné havárie), a preto je potrebné venovať zvýšenú pozornosť technickému stavu dopravných prostriedkov.

Automatizovaná triediacia linka pre spracovanie odpadu je navrhnutá, vyrobená, nainštalovaná a bude prevádzkovaná a ošetrovaná v súlade so všetkými dotknutými európskymi a národnými legislatívnymi normami (zákony, nariadenia vlády, vyhlášky, smernice a pod.), má požadovanú dokumentáciu a platné úradné skúšky a revízie. Technická a sprievodná dokumentácia je vypracovaná podľa európskej smernice 2006/42/ES a Nariadenia vlády č. 436/2008 a jeho neskorších zmien a úprav, ktorými sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na strojové zariadenia a môže slúžiť ako podklad pre posúdenie strojového zariadenia pre vystavenie vyhlásenia o zhode v zmysle Zákona č. 436/2008 Z.z. a pre uvádzanie zariadenia do prevádzky. Prevádzková prax „Automatizovanej triediacej linky“ ukázala možnosť zvýšenia výkonu a efektivity triedenia vybudovaním 3 doplnkových technologických blokov. Cieľom inštalácie 3 doplnkových technologických blokov je zároveň aj rozšírenie možností variovateľnosti. Pre inštaláciu nebudú potrebné žiadne zásahy do súčasnej konštrukcie už inštalovaných zariadení s výnimkou vyrezania 1 otvoru do steny haly a 1 otvoru do steny boxového zásobníka. Súčasťou inštalácie je aj upgrade riadiaceho systému pre ovládanie nových zariadení.

Opatrenia na zníženie rizika

- používanie pridelených OOPP
- oboznamovanie so zásadami BOZP
- zdravotná spôsobilosť na výkon práce
- odborná spôsobilosť na výkon práce
- vykonávať pravidelnú kontrolu a údržbu pracovného prostriedku
- dodržiavať pokyny v návode na obsluhu zariadenia
- zvýšenie pozornosti
- udržiavanie poriadku na pracovisku
- umiestňovať a všímať si bezpečnostné značenie

Aby mohlo byť zariadenie v prevádzke, musí vyhovovať podmienkam bezpečnosti práce, nesmie ohrozovať život a zdravie osôb a materiálne hodnoty. Pre správne zabezpečenie bezpečnej prevádzky musí prevádzkovateľ plniť predpísané prehliadky, skúšky zariadenia a odstrániť prípadné nedostatky. Stroje a technické zariadenia sa môžu uviesť do prevádzky len vtedy, ak zodpovedajú príslušným predpisom a po vykonaní predpísaných kontrol, skúšok a revízií. Počas prevádzky strojov a zariadení sa musia vykonávať ich pravidelné predpísané kontroly, skúšky, revízie, údržba a opravy.

Z hľadiska elektroinštalácie je stroj vyhradené technické zariadenie - elektrickej skupiny A/b s vysokou mierou ohrozenia podľa Vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2009 Z.z. Každé elektrické zariadenie musí byť po ukončení výroby, montáže, rekonštrukcie a opravy, pred tým, ako ho užívateľ uvedie do činnosti, prehliadnuté a vyskúšané v zmysle vyhlášky 508/2009 Z.z. a nadväzujúcich normách. Účelom odbornej prehliadky a odbornej skúšky je overenie zariadenia z hľadiska bezpečnosti. O vykonanej prvej resp. pravidelnej odbornej prehliadke a odbornej skúške sa vyhotoví písomný protokol (správa o OPOS EZ).

Všeobecné povinnosti zamestnancov vo výrobe

- Zamestnanci sú povinní sa správať tak, aby nespôsobili úraz, ani nezapríčinili poškodenie zdravia svojim kolegom a ostatným osobám pohybujúcim sa na pracovisku,
- musia oznamovať bezodkladne nadriadenému zamestnancovi nedostatky a chyby, ktoré by mohli ohroziť bezpečnosť alebo zdravie zamestnancov (chyby na elektrickom vedení, poškodenie okennej tabule, zariadení kancelárií, spotrebičov a pod.),
- pred odchodom z pracoviska starostlivo prezrieť opúšťané pracovisko a postarať sa o odstránenie možných zdrojov škody (uzavretie vody, vypnutie spotrebičov...),
- s ostrými a so špicatými pracovnými pomôckami pracovať opatrne, aby zamestnanec neohrozil seba, ani svojich spolupracovníkov,

- obsluhovať elektrické zariadenia (tiež. svietidlá, variče, ventilátory a pod.) a vykonávať udržiavacie práce (čistenie a pod.) len v súlade s návodom výrobcu,
- dbať, aby únikové cesty, prístupy k požiarnotechnickým zariadeniam, k elektrickým rozvádzačom, hlavným vypínačom, hlavným uzáverom vody a plynu ostali trvalo voľné, nezatarasené žiadnymi predmetmi,
- pri rozliatí tekutín alebo rozsypaní materiálu bezodkladne zabezpečiť odstránenie týchto materiálov a zabezpečiť miesto proti pošmyknutiu a pádu,
- nikdy nepreťažovať police, materiál ukladať do políc so zreteľom na jeho hmotnosť, ťažšie predmety uskladňovať v nižších podlažiach a naopak,
- pre prácu vo zvýšených miestach nevystupovať na stoličky, v týchto prípadoch použiť pomocné schodíky, rebrík,
- dôsledne zatvárať brány skriniek a zasúvať zásuvky stolov,
- nástroje a iné predmety, ktoré by ohrozovali zamestnancov pri práci alebo pohybe na pracovisku odkladať na vopred určené, bezpečné a všetkým známe miesto,
- dbať na poriadok, hygienu a čistotu pracovného prostredia,
- elektrické zariadenia používať a udržiavať podľa návodu na obsluhu výrobcu,
- pred použitím zariadení skontrolovať všetky ovládacie a bezpečnostné prvky, prírodné šnúry a ochranné kryty,
- bezodkladne odstrániť vzniknuté črepy pri rozbití sklenených predmetov,
- na čistenie používať len určené čistiace prostriedky,
- pred ručnou manipuláciou s materiálom a predmetmi prekontrolovať ich stav a podľa potreby upraviť (odstrániť ostré hrany, hroty a iné nebezpečné časti povrchu bremena),
- za každých okolností zaistiť materiál proti zosunutiu, pádu a prevrhnutiu,
- spoločné priestory dostatočne vetrať,
- zamestnanci nesmú nosiť dlhé, uvoľnené vlasy, voľné oblečenie alebo šperky, vrátane prsteňov. Existuje tu nebezpečenstvo úrazu
- všetky pokyny týkajúce sa bezpečnosti a výstrahy k rizikám, ktoré sú na stroji, udržiavať v stave umožňujúcom ich jasnú viditeľnosť.

Osobitné bezpečnostné opatrenia pre obsluhu automatizovanej linky

- Personál obsluhy musí byť pred začiatkom prevádzky zariadenia dôsledne poučený o nevyhnutných bezpečnostných opatreniach.
- Pred začiatkom prevádzky dôkladne skontrolovať funkčnosť koncových spínačov, iniciátorov, ale aj prevádzkový tlak pneumatického a hydraulického systému, ako aj bezpečnosť všetkých mechanických pohybov.
- Pri práci sa musia používať predpísané ochranné pomôcky.
- Čistenie a údržbu zariadenia vykonávať pomocou predpísaných nástrojov.
- Úniky plynu, výparov a prachu do priestoru pracoviska závisia od použitého materiálu.
- Operátor musí dbať, aby priestor pracovného stroja bol čistý.
- Čistenie pracovného priestoru je možné iba vtedy, ak je stroj v pokoji, pričom treba vziať do úvahy dobohový čas pohyblivých častí stroja.
- Poverené osoby musia byť zoznámené s predpismi o činnosti na elektrickom zariadení.
- Osobitne je treba venovať pozornosť otázkam bezpečnosti pri požiaroch a zatopení.
- V prípade manipulácie s chemickými látkami dodržiavať príslušné bezpečnostné opatrenia.
- Ovládacie panely musia byť vždy uzavreté.
- Pred začatím zmeny a v priebehu zmeny je potrebné vizuálne kontrolovať stav manometrov tlakových médií (vzduch, detegenty) a stav prírodných hadíc. Poškodenia a poruchy ihneď nahlásiť nadriadenému.
- Pri práci na zariadení alebo v prípade zdržiavania sa v jeho blízkosti nosiť vždy ochranné okuliare a chrániče sluchu.
- Vynakladať náležitú pozornosť pri manipulácii.
- Je potrebné upustiť od spôsobu práce, ktorý je z hľadiska bezpečnosti neobvyklý alebo podozrivý.

- Vykonať opatrenia, aby stroj/zariadenie bol prevádzkovaný len v bezpečnom a funkčnom stave.
- Stroj prevádzkovať len vtedy, ak sú k dispozícii, funkčné a zapnuté všetky ochranné zariadenia a zariadenia na ochranu zdravia, života, pracovného prostredia (zariadenia núdzového vypnutia, zvukové izolácie, odsávacie zariadenia).
- Funkčnosť bezpečnostných zariadení je potrebné pravidelne kontrolovať. Platí to zvlášť pred a po opravných, údržbových, nastavovacích a testovacích prácach, ako aj po prerušení a prestojoch.
- Minimálne 1x za zmenu vykonať kontrolu na vonkajšie rozpoznateľné poškodenia a vady zariadenia.
- V prípade funkčných porúch stroj/zariadenie ihneď odstaviť a zabezpečiť.
- V prípade nezvyčajného správania a nezvyčajných zvukov linky/zariadenia je stroj potrebné vypnúť skôr, než odborný personál začne vykonávať špeciálne kontroly a údržbové práce,
- Poruchy nechať ihneď odstrániť.
- Dávať pozor na procesy zapnutia a vypnutia, kontrolne indikácie podľa návodu na obsluhu. Pred uvedením zariadenia do chodu sa ubezpečiť, či zariadenia v chode nemôžu niekoho ohrozovať.
- Uzamykateľný prepínač voľby režimu prevádzky musí byť v polohe automatickej prevádzky.

ZAKÁZANÉ ČINNOSTI

- Robiť akékoľvek opravy na zariadení a počas práce stroja.
- Vstupovať do pracovného priestoru a počas cyklu zasahovať rukami do pracovného priestoru.
- Pracovať na zariadení bez OOPP.
- Pracovať na zariadení s poškodenými OOPP.
- Robiť inú prácu nesúvisiacu s prácou na zariadení.
- Zdržiať sa v priestore manipulácie s materiálom manipulátorom, nachádzať sa na náklade a pridržovať materiál rukami.
- Opierať sa o uskladnený materiál.
- Ukladať materiál na komunikáciách a pred rozvodňami.
- Používať poškodené náradie a osobné ochranné pracovné pomôcky.
- Vykonávať činnosti s vyšším rizikom, ktoré ustanovujú osobitné predpisy, ak na tieto činnosti nemá príslušnú odbornú kvalifikáciu alebo spôsobilosť.
- Vyradňovať bezpečnostné a ochranné zariadenia z prevádzky a meniť ich.
- Požívať alkoholické nápoje, omamné látky a psychotropné látky na pracovisku a v priestoroch zamestnávateľa a v pracovnom čase aj mimo týchto pracovísk a v priestoroch, nastupovať pod ich vplyvom do práce.
- Fajčiť mimo priestorov na to určených.
- Konzumovať a ukladať jedlo v hale pri strojných zariadeniach

PRIKÁZANÉ ČINNOSTI

- Byť riadne upravený a ustrojený, skryť voľne visiace vlasy, odložiť prstene a odložiť aj iné ozdoby, ktoré by stroj mohol vťahnuť, alebo prostredníctvom ktorého by mohlo dôjsť k elektrickému skratu, či statickému výboju.
- Odstrániť všetky prekážky, o ktoré možno zakopnúť a ktoré bránia plynulému prechodu.
- Pravidelne čistiť všetky pracovné priestory a udržiavať v nich poriadok podľa vnútropodnikových smerníc.
- Nahlasovať nadriadenému všetky nedostatky, ktoré by pri práci mohli ohroziť bezpečnosť alebo zdravie, najmä bezprostredné a vážne ohrozenie života alebo zdravia.
- Dodržiavať pravidlá pohybu po pozemných komunikáciách.
- V prípade úniku kvapalín na podlahu sa po nej pohybovať opatrne.
- Pred zásahom do pracovnej zóny zabezpečte zariadenie proti náhodnému spusteniu.
- Dodržiavať bezpečné pracovné postupy v zmysle platných ODS.
- Zaisťiť dostatočné vetranie a funkčnosť odsávacích zariadení v pracovnom prostredí.
- Ručnú manipuláciu s materiálom, ktorý zasahuje do vnútropodnikovej komunikácie vykonávať v spolupráci s ďalším zamestnancom, ktorý zabezpečí dohľad, aby nedošlo k stretu s manipulátorom.

- Vždy používať funkčné osobné ochranné pracovné prostriedky.

Požiadavky na nosenie osobných ochranných pracovných prostriedkov (OOPP)

- Osobné ochranné pracovné prostriedky (OOPP) sú určené k tomu, aby sa ich používaním zamestnanci pri plnení pracovných povinností chránili pred rizikami, ktoré by mohli ohroziť ich zdravie, bezpečnosť alebo ich život.
- Osobné ochranné pracovné prostriedky poskytuje zamestnávateľ vtedy, keď nebezpečenstvo nemožno vylúčiť alebo obmedziť technickými prostriedkami, prostriedkami kolektívnej ochrany, ani metódami a formami organizácie práce.
- Ako osobný ochranný pracovný prostriedok sa zamestnancom poskytuje aj pracovný odev a obuv, ak pracujú v prostredí, v ktorom ich odev alebo obuv podliehajú mimoriadnemu opotrebeniu alebo znečisteniu tak, že sa stanú nepoužívateľné za čas kratší ako šesť mesiacov. Vedúci zamestnanci, ktorí sa v rámci svojich pracovných povinností zdržiavajú na pracoviskách, na ktorých sú pridelené OOPP, majú nárok na pridelenie príslušných OOPP, vyšpecifikovaných pre dané profesie a pracoviská.
- Poskytovať možno len tie osobné ochranné pracovné prostriedky, ktoré boli schválené príslušnou autorizovanou skúšobňou (doklad o zhode výrobku) v súlade so zákonom č. 264/1999 Z. z. a technikom BOZP / autorizovaným technikom BOZP v spolupráci s príslušnými vedúcimi zamestnancami.

Tam, kde prítomnosť viacerých nebezpečenstiev vyžaduje, aby zamestnanec používal súčasne viac druhov osobných ochranných pracovných prostriedkov, musia sa OOPP dať navzájom kombinovať tak, aby boli proti týmto nebezpečenstvám účinné. Príslušní vedúci zamestnanci zabezpečia vybavenie zamestnancov osobnými ochrannými pracovnými prostriedkami, určenými pre evidenciu a poskytovanie OOPP tak, aby ich chránili pred nebezpečenstvami vyplývajúcimi z práce, oboznámia zamestnancov s nebezpečenstvami, pred ktorými ich používanie OOPP chráni, a súčasne zamestnancov preukázateľne poučia o správnom používaní a nosení týchto osobných ochranných pracovných prostriedkov, o ich čistení a skladovaní. Oboznámenie vedúcich zamestnancov zabezpečí technik BOZP/autorizovaný technik BOZP. Osobné ochranné pracovné prostriedky sa používajú určeným spôsobom a na určené účely po celý čas trvania nebezpečenstva. Zamestnávateľ poskytuje osobné ochranné pracovné prostriedky podľa svojho zoznamu poskytovaných osobných ochranných pracovných prostriedkov, ktorý je vypracovaný na základe vykonanej analýzy rizík vyplývajúcich z pracovných procesov.

Požiarna ochrana

Požiarna bezpečnosť strojných zariadení sa riadi normou STN EN ISO 19353:2016-05 (83 3390) Bezpečnosť strojov. Prevencia a ochrana pred požiarom.

Ochrana pred požiarom strojov zahŕňa prevenciu a zásah proti požiaru. Vo všeobecnosti zahŕňa opatrenia na zdoznenie požiaru a to: technické, konštrukčné, organizačné, pre závodný hasičský zbor (útvár) a pre hasičskú jednotku. Účinná požiarna bezpečnosť strojov môže požadovať zavedenie jedného opatrenia alebo kombináciu opatrení.

Európska norma špecifikuje metódy identifikácie požiarneho nebezpečenstva pochádzajúceho zo strojov a odhad možného rizika. Špecifikuje základné postupy a metódy technických opatrení na ochranu pred požiarom, ktoré sa musia brať do úvahy pri konštrukcii a výrobe strojov. Cieľom tejto normy je dosiahnuť požadovanú bezpečnostnú úroveň v súvislosti s určeným použitím strojov pomocou technických opatrení. Sú prevažne zabudované v strojoch a uvádzajú sa do činnosti prostredníctvom bezpečnostných prvkov podľa definície uvedenej v smernici 98/37/ES. Táto európska norma platí pre stroje vzťahujúce sa na smernicu o strojoch (98/37/ES) z 22.6.1998 v rámci aproximácie práva členských štátov. Vylúčenia z tejto smernice sa vzťahujú aj na túto normu. Táto európska norma neplatí na stroje obsahujúce riadený proces horenia (napr. spaľovacie motory, pece), iba ak môžu tieto procesy vytvoriť iniciátor horenia v iných častiach strojov alebo mimo nich.

Povinnosť pre prevádzkovateľa zhodnotiť navrhované, príp. prevádzkované technologické zariadenie z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti vyplýva z ustanovení Zákona o ochrane pred požiarom a jeho

vykonávacích predpisov v nadväznosti na ustanovenia Zákona o technických požiadavkách na výrobky a o posudzovaní zhody a jeho vykonávacích predpisov.

Rovnaké požiadavky na bezpečnosť technológií dotýkajúce sa protipožiarnej bezpečnosti technologických zariadení vyplývajú aj zo Zákona o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a jeho vykonávacích predpisoch, ktorými sú napr. Vyhláška na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení), Nariadenie vlády SR o minimálnych požiadavkách na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci vo výbušnom prostredí a iné platné predpisy.

Je potrebné zabrániť možnosti vzniku požiaru dôsledným dodržiavaním prevádzkových a bezpečnostných opatrení platných v prevádzke, udržiavaním čistoty a poriadku na pracovisku. V prevádzke musí byť na viditeľných a ľahko prístupných miestach umiestnený dostatočný počet hasiacich prístrojov.

Požiarnu ochranu na pracovisku rieši samostatná dokumentácia. Zvláštnu pozornosť je potrebné venovať skladovaniu balíkov s PET fľašami a prevádzkam so zvýšeným tepelným zaťažením.

Vzhľadom na lokalizáciu zariadenia nie je predpoklad narušenia pohody a kvality života obyvateľov. Účinným dodržiavaním opatrení BOZP a protipožiarnych opatrení budú v maximálnej miere minimalizované riziká ohrozenia a poškodenia zdravia pracovníkov zabezpečujúcich realizáciu zmeny navrhovanej činnosti.

V. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie.

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti je spracované po obsahovej a štruktúrálnej stránke v rozsahu podľa *prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov*. Údaje v Oznámení o zmene navrhovanej činnosti komplexne opisujú a vyhodnocujú predpokladané vplyvy zmeny navrhovanej činnosti.

Dotknuté územie je v zmysle platnej územnoplánovacej dokumentácie „*Územný plán Hlavného mesta SR Bratislavy – záväzná časť*“ (uznesenie Mestského zastupiteľstva Hlavného mesta SR Bratislavy č. 123/2007 z 31.5.2007, Všeobecne záväzné nariadenie hlavného mesta Slovenskej republiky Bratislavy č. 4/2007 z 31.05.2007, ktorým sa vyhlasuje záväzná časť územného plánu hlavného mesta Slovenskej republiky Bratislavy) určené pre funkciu: „*zariadenia odpadového hospodárstva*“, ktorej súčasťou sú zariadenia na spracovanie, úpravu a iné nakladanie s odpadmi a zariadenia na separovaný zber odpadov. Navrhovaná činnosť z funkčného hľadiska je v súlade so schváleným územným plánom Hlavného mesta SR Bratislavy.

Predkladané oznámenie o zmene navrhovanej činnosti rieši inštaláciu nových blokov separačného strediska - automatizovaného pracoviska komplexnej separačnej linky najmä pre vytriedenú zložku komunálneho odpadu – plasty a papier v areáli existujúceho dotriedňovacieho závodu nachádzajúceho sa v Závode Spaľovňa Odpadu vo Vlčom hrdle 72, 821 07 Bratislava. Prevádzková prax „Automatizovanej triediacej linky“ ukázala možnosť zvýšenia výkonu a efektivity triedenia vybudovaním 3 doplnkových technologických blokov. Cieľom inštalácie 3 doplnkových technologických blokov je zároveň aj rozšírenie možností variovateľnosti. Pre inštaláciu nebudú potrebné žiadne zásahy do súčasnej konštrukcie už inštalovaných zariadení s výnimkou vyrezania 1 otvoru do steny haly a 1 otvoru do steny boxového zásobníka. Súčasťou inštalácie je aj upgrade riadiaceho systému pre ovládanie nových zariadení. Predmetom zmeny navrhovanej činnosti je zefektívnenie najmä procesu triedenia plastov, ako aj papiera a samotné zvýšenie miery zhodnocovania týchto dvoch druhov odpadov v zmysle platnej legislatívy a európskych štandardov. Jedná sa o zariadenie BAT (*Best Available Technique*) t. j. v súčasnosti najúčinnnejší a najpokročilejší stupeň vývoja použitých technológií a spôsobov ich prevádzkovania, ktoré sú vyvinuté v odvetví likvidácie, spracovania a recyklácie odpadov za ekonomicky a technicky prijateľných podmienok s ohľadom na náklady a prínosy, a zároveň sú najúčinnnejšie v dosahovaní najvyššieho možného stupňa ochrany životného prostredia, ako celku. Technológia predstavuje komplexný prístup

pri aplikácii technologických uzlov a krokov, ktoré ako celok dosahujú synergický efekt. Inštalácia nových blokov separačného strediska umožní zvýšiť kapacitu zariadenia na 45 000 t/rok.

Zmena navrhovanej činnosti svojím rozsahom spĺňa podmienky pre jej zaradenie (v rámci prílohy č. 8 k zákonu č. 24/2006 Z. z.) pod časť č. 9: *Infraštruktúra: položka č. 6: Zhodnocovanie ostatných odpadov okrem zhodnocovania odpadov uvedeného v položkách 5 a 11, zariadenia na úpravu a spracovanie ostatných odpadov, časť B, zisťovacie konanie od 5000 t/rok.*

Zmena navrhovanej činnosti sa bude realizovať v jestvujúcej dotriedňovacej hale v areáli spaľovne OLO a. s., Vlčie hrdlo, Bratislava. Automatizovaná dotriedňovacia linka je určená na komplexnú separáciu odpadov pochádzajúcich najmä z triedeného zberu (plasty a papier), ktorý zabezpečuje spoločnosť Odvoz a likvidácia odpadu, a. s. – za účelom ich ďalšieho spracovania na finálny produkt. Zariadenie bolo vybudované na základe stavebného povolenia (rozhodnutie MČ Bratislava - Ružinov č. SÚ/2006/4887-8/PIX-3 z 24.4.2006). Užívanie stavby bolo povolené kolaudačným rozhodnutím MČ Bratislava-Ružinov č. SÚ/2006/15511-4/PIX-22 z 29.9.2006. V dotriedňovacej hale boli vydané súhlasy na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov „*Triedenie papiera a PET fliaš*“, povolené rozhodnutím č. ZPH/2006/08124/II/PAE z 20.11.2006, zmeneného rozhodnutím č. ZPH/2011/02798/II/PAE z 26.05.2011, zmeneného rozhodnutím č. ZPH/2012/04134/II/PAE z 20.08.2012 a rozhodnutím č. ZPH/2006/06861/II/PAE z 20.12.2006, zmeneného rozhodnutím č. ZPH/2008/03513/II/PAE z 23.04.2008, zmeneného rozhodnutím č. ZPH/2011/05978/II/PAE z 20.12.2011, zmeneného rozhodnutím č. ZPH/2012/06484-II/II/LEN z 24.10.2012. Uvedené rozhodnutia oprávňovali prevádzkovateľa, spoločnosť Odvoz a likvidácia odpadu a. s., Ivanská cesta 22, 824 04 Bratislava, IČO: 00681300 prevádzkovať zariadenie na zhodnocovanie odpadov – „*Triedenie papiera a PET fliaš*“ a spoločnosť RECOPAP s.r.o., Bratislavská 19, 900 51 Zohor, IČO: 35877251 v areáli spaľovne OLO a. s. vo Vlčom hrdle. Spoločnosť Odvoz a likvidácia odpadu a.s., Ivanská cesta 22, 824 04 Bratislava, IČO: 00681300 mala vydanými súhlasmi povolené zhodnocovať 5 000 ton odpadu za rok, spoločnosť RECOPAP s.r.o., Bratislavská 19, 900 51 Zohor, IČO: 35877251 mala povolené na rovnakom zariadení zhodnocovať 20 000 ton odpadu za rok. Súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov „*Triedenie papiera a PET fliaš*“ s kapacitou 13 500 ton zhodnoteného odpadu za rok, podľa § 7 ods. 1 písm. c) zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o odpadoch“) vydal Obvodný úrad životného prostredia v Bratislave (ďalej len „**OÚŽP v Bratislave**“) rozhodnutím č. ZPH/2006/06861/II/PAE z 20. 12. 2006 s platnosťou do 31. 12. 2011. Na základe žiadosti prevádzkovateľa zariadenia RECOPAP, s.r.o. zmenil OÚŽP v Bratislave rozhodnutím č. ZPO/2008/03513/II/PAE z 23. 4. 2008 rozhodnutie č. ZPH/2006/06861/II/PAE z 20.12.2006. Predmetom zmeny bolo rozšírenie druhov odpadov, s ktorými sa povoľuje nakladať v zariadení o odpad č. 15 01 04 obaly z kovu a zvýšenie kapacity zariadenia z 13 500 t/rok zhodnoteného odpadu na 20 000 t/rok.

Prevádzkovateľ zariadenia RECOPAP, s.r.o. požiadal OÚŽP v Bratislave listom z 12.9.2011 o zmenu rozhodnutia ZPH/2006/06861/II/PAE z 20.12.2006 vo veci predĺženia platnosti súhlasu na prevádzkovanie zariadenia. OÚŽP v Bratislave žiadosti prevádzkovateľa vyhovel a rozhodnutím č. ZPH/2011/05978/II/PAE z 20.12.2011 predĺžil platnosť súhlasu na prevádzkovanie zariadenia do 31.12.2013 s podmienkou, že prevádzkovateľ zabezpečí posúdenie činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. OÚŽP v Bratislave vydal podľa § 29 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, na základe zámeru „Zariadenie na zhodnocovanie odpadov v lokalite Vlčie hrdlo“, ktorý predložila spoločnosť RECOPAP, s.r.o., Bratislavská 18, 900 51 Zohor, po ukončení zisťovacieho konania rozhodnutie č. ZPO/2012/03005-23/ANJ/BA II z 16.07.2012. OÚŽP v Bratislave rozhodol, že navrhovaná činnosť „Zariadenie na zhodnocovanie odpadov v lokalite Vlčie hrdlo“ s kapacitou posudzovaného zariadenia 20 000 t/rok, ktorej účelom je predĺženie prevádzky existujúceho zariadenia na dočasné zhromažďovanie, triedenie a úpravu odpadov pred ich prepravou na zhodnotenie, umiestnená v Bratislavskom kraji,

v okrese Bratislava II, v mestskej časti Bratislava – Ružinov, na parcelách č. 3973/6, 3973/24, 3973/25, k. ú. Ružinov sa nebude posudzovať podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Pre uvedenú činnosť je možné požiadať o povolenie podľa osobitných predpisov. Zariadenie na zhodnocovanie odpadov pozostávalo z jednopodlažnej nezateplenej oceľovej haly s betónovou podlahou o rozmeroch 17,34 m x 23,34 m, v ktorej sa nachádzala triediaca linka BLUETECH s dopravníkmi na mechanické triedenie odpadov, lis typ – Bollegraf Recycling Machinery HBC-80 na lisovanie druhotných surovín a vysokozdvížný vozík DESTA na prepravu zlisovaných balíkov. V dvojpodlažnej sociálno-prevádzkovej budove, montovanej z 12 unimobuniek, sa nachádzali kancelárske priestory, šatne, WC, sprchy a oddychová miestnosť. Pri vstupnej bráne bola umiestnená mostová autováha. Súčasťou váhy bola unimobunka pre obsluhu a umiestnenie zariadenia pre evidenciu odpadov. V zariadení sa vykonávali nasledovné činnosti: prevzatie odpadov od organizácií, príjem a vykládka odpadov z transportných vozidiel, dočasné zhromažďovanie odpadov do doby ich ďalšej úpravy, triedenie odpadov na mechanickej triediacej linke podľa druhu, úprava odpadov lisovaním do balíkov pomocou hydraulického paketovacieho lisu, dočasné zhromažďovanie upravených odpadov určených na odvoz na zhodnotenie pomocou vysokozdvížneho vozíka, váženie balíkov pripravených na expedíciu na mostovej váhe, naloženie upravených odpadov na dopravný prostriedok a ich odvoz na miesto zhodnotenia. Navrhovateľ, Bratislavská recyklačná, s. r. o., Slovnaftská 102, 821 07 Bratislava (ďalej len „navrhovateľ“), doručil dňa 03.05.2018 príslušnému orgánu, Okresnému úradu Bratislava, odboru starostlivosti o životné prostredie, oddeleniu ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia (ďalej len „OÚ BA“) podľa § 18 ods. 2 písm. d) a podľa § 29 ods. 1 písm. b) zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o posudzovaní“) oznámenie o zmene navrhovanej činnosti **„Automatizovaná separačná linka“** (ďalej len „oznámenie o zmene navrhovanej činnosti“) vypracované podľa prílohy č. 8a tohto zákona. Okresný úrad Bratislava, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia, ako príslušný orgán štátnej správy vydal rozhodnutie zo zisťovacieho konania č. OU-BA-OSZP3-2019/062220/SEA/II-EIA-r z 16.07.2019, právoplatné 20.11.2019 ktorým rozhodol, že Zmena navrhovanej činnosti **„Automatizovaná separačná linka“**, ktorej účelom je umiestnenie špecifického technického zariadenia - automatizovaného pracoviska komplexnej separačnej linky najmä pre vytriedenú zložku komunálneho odpadu - plasty a papier (ďalej len „zariadenie“) v areáli existujúceho dotriedňovacieho závodu, nachádzajúceho sa v Závode Spaľovňa Odpadu vo Vlčom hrdle 72, 821 07 Bratislava, situovaného v Bratislavskom kraji, v okrese Bratislava II., v Mestskej časti Bratislava - Ružinov, na pozemkoch parc. č. 3973/6, 3973/24, 3973/25, 3973/28 a 3979/32 v k. ú. Ružinov sa nebude posudzovať. Okresný úrad Bratislava, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia vydal rozhodnutie č. OU-BA-OSZP3-2020/017002/PAE/II z 06.02.2020, právoplatné 25.02.2020, ktorým udelil súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov - „Automatizovanej triediacej linky“, umiestnenej vo Vlčom hrdle 72A v Bratislave, na parcele KN-C č. 3973/6 (časť), 3973/24, 3973/25, 3973/28 a 3979/32 (časť) v k. ú. Ružinov, prevádzkovateľovi zariadenia, spoločnosti Bratislavská recyklačná s.r.o., Slovnaftská 102, 821 07 Bratislava, IČO: 44 523 921. Povolená kapacita zariadenia: 20 000 t/rok. Prevádzková prax „Automatizovanej triediacej linky“ ukázala možnosť zvýšenia výkonu a efektivity triedenia vybudovaním 3 doplnkových technologických blokov. Cieľom inštalácie 3 doplnkových technologických blokov je zároveň aj rozšírenie možností variovateľnosti. Pre inštaláciu nebudú potrebné žiadne zásahy do súčasnej konštrukcie už inštalovaných zariadení s výnimkou vyrezania 1 otvoru do steny haly a 1 otvoru do steny boxového zásobníka. Súčasťou inštalácie je aj upgrade riadiaceho systému pre ovládanie nových zariadení. Inštalácia nových blokov separačného strediska umožní zvýšiť kapacitu zariadenia na 45 000 t/rok. V zariadení je povolené zhodnocovať odpady činnosťami:

- R12 - úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1, R3 a R4, t.j. ide o predbežné činnosti pred zhodnocovaním vrátane predbežnej úpravy, a to: triedenie, drvenie, stláčanie
- činnosťou R13 - skladovanie pred úpravou činnosťou R12, zaradené podľa prílohy č. 1 k zákonu o odpadoch. V zariadení je povolené zhodnocovať nasledovné druhy odpadov:

Kat. č.	názov druhu odpadu	kateg.
070213	odpadový plast	O
150101	obaly z papiera a lepenky	O
150102	obaly z plastov	O
150104	obaly z kovov	O
150105	kompozitné obaly	O
150109	obaly z textilu	O
170203	plasty	O
200101	papier a lepenka	O
200103	viacvrstvé kombinované materiály na báze lepenky (kompozity na báze lepenky)	O
200104	obaly z kovu	O
200110	šatstvo	O
200111	textílie	O
200139	plasty	O
200140	kovy	O

Z vyššie uvedeného je zrejmé, že zmena navrhovanej činnosti sa v parametroch, ktoré majú, resp. môžu mať negatívny vplyv na jednotlivé zložky životného prostredia nelíši od pôvodne posúdennej činnosti, na ktorú bolo po ukončení zisťovacieho konania vydané rozhodnutie č. ZPO/2012/03005-23/ANJ/BA II z 16.07.2012 a rozhodnutie č. OU-BA-OSZP3-2019/062220/SEA/II-EIA-r z 16.07.2019, právoplatné 20.11.2019 a na ktorú bol vydaný súhlas na zhodnocovanie odpadov č. OU-BA-OSZP3-2020/017002/PAE/II z 06.02.2020, právoplatné 25.02.2020.

V súčasnosti platí v SR povinnosť pre obce zaviesť a zabezpečovať vykonávanie triedeného zberu pre triedený zber „klasických zložiek“ komunálneho odpadu, t. j. papier a lepenka, sklo, plasty a kovy a biologicky rozložiteľné komunálne odpady okrem tých, ktorých pôvodcom je prevádzkovateľ kuchyne. Triedený zber komunálneho odpadu je všeobecne hodnotený ako nedostatočný a v zmysle požiadaviek rámcovej smernice o odpade v súvislosti s cieľom dosiahnuť úroveň recyklácie 50 % je potrebné účinnosť zberu zvýšiť, pričom je potrebné zabezpečiť aj zber biologicky rozložiteľného kuchynského odpadu, jedlého oleja a tukov, dreva, elektroodpadu, použitých batérií a akumulátorov, textilu a šatstva. Z dlhodobého sledovania triedeného zberu komunálneho odpadu možno pozorovať mierne stúpajúci trend množstva vytriedených zložiek, no z hľadiska záväzkov SR v oblasti prípravy na opätovné použitie a recykláciu odpadu však bude potrebné triedený zber výrazne zintenzívniť.

V Programe odpadového hospodárstva SR na roky 2016-2020 sa Slovenská republika zaviazala k viacerým cieľom odpadového hospodárstva, ktoré musia byť naplnené do roku 2020. „Hlavným cieľom odpadového hospodárstva SR do roku 2020 je minimalizácia negatívnych účinkov vzniku a nakladania s odpadmi na zdravie ľudí a životné prostredie. Pre dosiahnutie stanovených cieľov bude nevyhnuté zásadnejšie presadzovanie a dodržiavanie záväznej hierarchie odpadového hospodárstva za účelom zvýšenia recyklácie odpadov predovšetkým pre oblasť komunálnych odpadov a stavebných odpadov a odpadov z demolácií v súlade s požiadavkami rámcovej smernice o odpade.“ Tieto ciele vychádzajú z viacerých smerníc a direktív (rámcová smernica Európskeho parlamentu a Rady 2008/98/ES o odpade a o zrušení určitých smerníc, a iné), ktoré sme v rámci členstva v Európskej únii povinní plniť a dodržiavať.

V zmysle smerníc EÚ, každá krajina EÚ má cieľ recyklovať až 65% komunálneho odpadu do roku 2030 a až 75 % obalového odpadu do roku 2030. Taktiež platí zákaz skládkovania triedeného zberu odpadov a má

nastať zvýšenie percenta recyklovania v zmysle prílohy smernice. Pre splnenie cieľa 50 %-nej recyklácie komunálnych odpadov je nevyhnutné zásadné zvýšenie úrovne triedeného zberu recyklovateľných zložiek komunálnych odpadov, predovšetkým papiera a lepenky, skla, plastov, kovov a biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov. Predkladaná zmena navrhovanej činnosti, „*Automatizovaná separačná linka*“ predstavuje zefektívnenie procesu triedenia plastov, ako aj papiera a samotné zvýšenie miery zhodnocovania týchto dvoch druhov odpadov v zmysle platnej legislatívy a európskych štandardov.

Na základe údajov uvedených v oznámení o zmene navrhovanej činnosti je možné konštatovať, že vplyv zmeny navrhovanej činnosti na obyvateľstvo a jednotlivé zložky životného prostredia bude pri dodržaní príslušných všeobecne záväzných právnych predpisov málo významný.

VI. Prílohy:

1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona; v prípade, ak áno, uvedie sa číslo a dátum záverečného stanoviska, príp. jeho kópia: *Rozhodnutie zo zisťovacieho konania podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov č. ZPO/2012/03005-23/ANJ/BA II z 16.07.2012 a rozhodnutie č. OU-BA-OSZP3-2019/062220/SEA/II-EIA-r z 16.07.2019, právoplatné 20.11.2019*

2. Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe





3. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti:

Rozhodnutie č. OU-BA-OSZP3-2020/017002/PAE/II z 06.02.2020,
Rozhodnutie č. ZPH/2006/08124/II/PAE z 20.11.2006,
Rozhodnutie č. ZPH/2012/04134/II/PAE z 20.08.2012,
Rozhodnutie č. ZPH/2006/06861/II/PAE z 20.12.2006,
Rozhodnutie č. ZPH/2008/03513/II/PAE z 23.04.2008,
Rozhodnutie č. ZPH/2011/05978/II/PAE z 20.12.2011,
Rozhodnutie č. č. ZPH/2012/06484-II/II/LEN z 24.10.2012,

4. Zoznam použitých materiálov

- Územný plán hlavného mesta SR Bratislavy (2007) v znení zmien a doplnkov
- Atlas krajiny Slovenskej republiky, 1. vyd., Bratislava: Ministerstvo životného prostredia SR, Slovenská agentúra životného prostredia (2002)
- Atlas SSR, SAV, SÚGK (1980)
- Fytogeografické členenie Slovenska. Slovenský úrad geodézie a kartografie, Futák J., SAV BA (1980)-Hydrologická ročenka SHMÚ
- Zoogeografické členenie. In: Mazúr, E., a kol.. Atlas SSR. Veda Bratislava (1980)
- Geobotanická mapa ČSSR. Slovenská socialistická republika Veda, SAV BA, Michalko, J. a kol. (1986)
- Významné vtáčie územia na Slovensku. Územia z pohľadu Európskej únie. Spoločnosť pre ochranu vtáctva na Slovensku, Bratislava, Rybanič, R., Šutiakova, T., Benko, Š.,(eds.) (2004).
- Katalóg biotopov Slovenska. DAPHNE - inštitút aplikovanej ekológie, Bratislava, STANOVÁ, V., VALACHOVIČ, M.(EDS.), (2002)

Právne predpisy

- Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov
- Vyhláška MŽP SR č. 24/2003 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení vyhlášky č. 492/2006 Z. z.
- Vyhláška MŽP SR č. 17/2003 Z. z., ktorou sa ustanovujú národné prírodné rezervácie a uverejňuje zoznam prírodných rezervácií
- Zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene a doplnení zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 305/2018 Z. z. o chránených oblastiach prirodzenej akumulácie vôd a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Nariadenie vlády SR č. 617/2004 Z. z., ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti
- Vyhláška MŽP SR č. 397/2003 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o meraní množstva vody dodanej verejným vodovodom a množstva vypúšťaných vôd, o spôsobe výpočtu množstva vypúšťaných odpadových vôd a vôd z povrchového odtoku a o smerných číslach spotreby vody
- Vyhláška MŽP SR č. 29/2005 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o určovaní ochranných pásiem vodárenských zdrojov, o opatreniach na ochranu vôd a o technických úpravách v ochranných pásmach vodárenských zdrojov
- Vyhláška MŽP SR č. 100/2005 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd
- Vyhláška MŽP SR č. 211/2005 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov
- Nariadenie vlády SR č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd
- Zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší
- Vyhláška MŽP SR č. 314/2010 Z. z., ktorou sa ustanovuje obsah programu znižovania emisií zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia a obsah údajov a spôsob informovania verejnosti.
- Vyhláška MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší
- Vyhláška MŽP SR č. 244/2016 Z. z. o kvalite ovzdušia
- Vyhláška MŽP SR č. 411/2012 Z. z. o monitorovaní emisií zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia a kvality ovzdušia v ich okolí
- Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch

- Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov
- Zákon č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Vyhláška 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
- Nariadenie vlády SR č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku

Internetové stránky

www.enviro.gov.sk
www.enviroportal.sk
www.sazp.sk
www.statistics.sk
www.bratislava.sk
www.ruzinov.sk
www.katasterportal.sk
www.google.sk
www.shmu.sk
www.sopsr.sk
www.sguds.sk

VII. Dátum spracovania

Máj 2020

VIII. Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa oznámenia

RNDr. Oto Hornák

IX. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa

RNDr. Oto Hornák
