

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. Názov

Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky (ďalej len „MH SR“)

2. Identifikačné číslo

IČO: 00686832

3. Sídlo

Mlynské Nivy 44/a, 827 15 Bratislava

4. Oprávnený zástupca navrhovateľa

JUDr. Adam Nociar, MPH – riaditeľ odboru verejného obstarávania

Adresa: Mlynské Nivy 44/a, 827 15 Bratislava

Telefón: +421 02 4854 1124

e-mail: janka.bakkaiova@mhsr.sk

5. Kontaktná osoba

JUDr. Adam Nociar, MPH – riaditeľ odboru verejného obstarávania

Adresa: Mlynské Nivy 44/a, 827 15 Bratislava

Telefón: +421 02 4854 1124

e-mail: janka.bakkaiova@mhsr.sk

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. Názov

Rekonštrukcia komplexu budov MH SR na Mierovej ulici v Bratislave

2. Účel

Účelom navrhovanej činnosti je rekonštrukcia komplexu budov MH SR na Mierovej ulici v Bratislave, ktorých technický stav je nevyhovujúci. Stavebné, konštrukčné a ostatné fasádne i interiérové materiály sú na kritickej úrovni, morálne zastaralé a neplnia ani len minimálne požiadavky v súčasnosti platných technických noriem. Cieľom navrhovanej činnosti je realizovať nové materiálové, technologické a estetické riešenie areálu, s funkčným prehodnotením a zosúladením jeho častí /objektov/ s okolitým priestorom a ich začlenením do mestskej štruktúry, s prispôbením areálu a jednotlivých objektov plneniu existujúcich a aj budúcich rozvojových potrieb a funkcií MH SR.

V rámci rekonštrukcie komplexu budov nebude prichádzať k demoláciám stavebných objektov, prebiehať budú bežné rekonštrukčné práce, ako výmena fasády, výmena obvodových plášťov, výmena strešných krytín a pod.

Realizáciou obnovy a modernizácie objektov dôjde k dosiahnutiu celkovej spotreby energie v kategórii „A“.

3. Užívateľ

Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky

4. Charakter navrhovanej činnosti

Aj keď ide o existujúci komplex budov, ktorý bude zachovaný a nebude prichádzať k demoláciám stavebných objektov, z hľadiska zákona č. 24/2006 Z. z. zákona 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.“) ide o novú činnosť, nakoľko uvedený areál bol postavený a skolaudovaný pre účinnosťou zákona 24/2006 Z.z., a teda neprešiel procesom posudzovania vplyvov na životné prostredie.

Podľa Prílohy č. 8 k zákonu č. 24/2006 Z.z. v znení Zákona č. 408/2011 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov je navrhovaná činnosť zaradená nasledovne:

Kapitola č. 9. Infraštruktúra

Pol. číslo	Činnosť, objekty a zariadenia	Prahové hodnoty	
		Časť A (povinné hodnotenie)	Časť B (zist'ovacie konanie)
16.	Projekty rozvoja obcí vrátane a) pozemných stavieb alebo ich súborov (komplexov), ak nie sú uvedené v iných položkách tejto prílohy b) statickej dopravy	od 500 stojísk	v zastavanom území od 10 000 m ² podlahovej plochy od 100 do 500 stojísk

Celková podlahová plocha: 20 051,64 m²

Celkový počet využívaných parkovacích statí: 205

Kapitola č. 2. Energetický priemysel

Pol. číslo	Činnosť, objekty a zariadenia	Prahové hodnoty	
		Časť A (povinné hodnotenie)	Časť B (zist'ovacie konanie)
14.	Priemyselné zariadenia na vedenie pary, plynu a teplej vody		bez limitu

Rekonštrukcia zahŕňa obnovu, prípadne výmenu STL plynovodu.

Vzhľadom k tomu navrhované činnosti podliehajú zisťovaciemu konaniu.

Realizácia navrhovanej činnosti je predložená na posúdenie v jednom variantnom riešení, nakoľko navrhovateľ listom doručeným dňa 11.06.2019 na Okresný úrad Bratislava, Tomášiková 46, odbor starostlivosti o životné prostredie, požiadal o upustenie od požiadavky variantného riešenia navrhovanej činnosti. Okresný úrad Bratislava, odbor starostlivosti o životné prostredie ako príslušný orgán štátnej správy starostlivosti o životné prostredie podľa § 1 ods. 1, písm. c) a § 5 ods. 1 zákona č. 525/2003 Z.z. Zákona o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej aj „zákon č. 525/2003 Z.z.“) ako aj podľa § 3 písm. k) v spojení s § 56 písm. b) zákona č. 24/2006 Z.z. listom č. OU-BA-OSZP3-2019/075499/FID/II-EIA zo dňa 27.06. 2019, ktorý je v **prílohe č. 2** upustil podľa § 22 ods. 6 zákona č. 24/2006 Z.z. od variantného riešenia zámeru.

Vzhľadom na to, že navrhovaná činnosť rieši rekonštrukciu existujúcich budov a existujúcej parkovacej plochy a pre navrhovanú činnosť nie je k dispozícii iná lokalita, ani iné technické riešenie, ani nie je možné posudzovať navrhovanú činnosť variantne.

Uvedená činnosť nepodlieha integrovanému povoľovaniu v zmysle Prílohy č. 1 k zákonu č. 39/2013 Z.z. Zákona o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Rezortný orgán:

Ministerstvo dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky pre položku č. 16.

Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky pre položku č. 14.

5. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj: Bratislavský

Okres: Bratislava II

Obec: Bratislava-Ružinov

Katastrálne územie: Ružinov

Parcelné čísla pozemkov (register E) : 390/4, 390/5, 2126/1, 15561/400, 380/105, 380/6, 381/1, 847, 848, 381/2, 843, 844, 2126/2, 380/2, 423, 2123/2, 2124, 2125, 381/6, 391/103, 390/6, 391/102, 381/4, 390/3, 840, 381/9

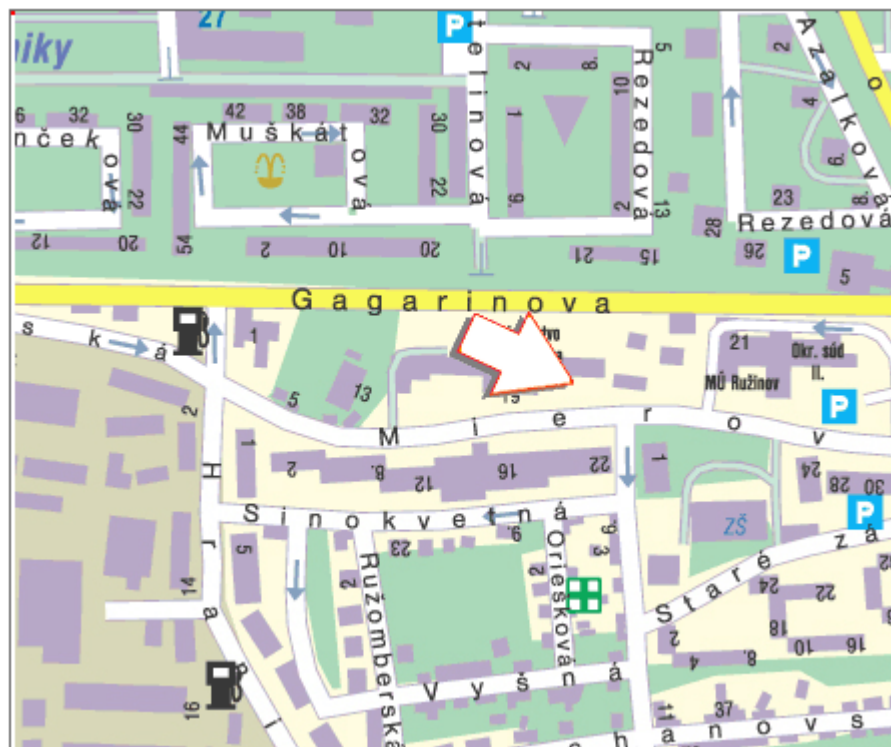
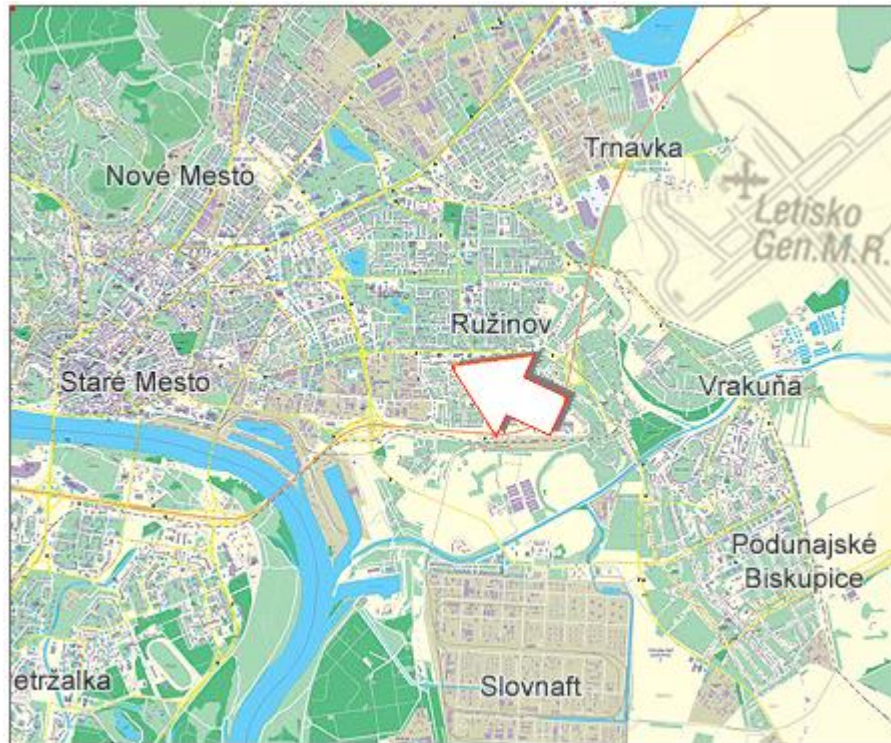
Parcelné čísla pozemkov (register C) : 799/138, 799/139, 799/140, 799/142, 799/8, 799/143, 799/144, 853, 799/10, 799/11, 799/12, 799/14, 799/15, 799/16, 799/17, 799/18, 799/22, 799/24, 799/25, 799/26, 799/27

Druh pozemku : väčšinou ide o zastavané plochy a nádvorcia a ostatné plochy.

6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti

Situácia širších vzťahov v mierke 1:50 000 je znázornená na mape v **Prílohe č.1**

Komplex budov MH SR sa nachádza na Mierovej ulici v Bratislave, v mestskej časti Ružinov:



Komplex budov MH SR sa nachádza v ucelenom zastavanom území ohraničenom ulicami Mierová z južnej strany a Gagarinová zo severnej strany.

7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Predpokladaný termín začatia výstavby:

Október 2019

Predpokladaný termín ukončenia výstavby:

Máj 2021

Predpokladaná doba výstavby: 18 mesiacov.

8. Opis technického a technologického riešenia

8.1. Popis stavebného riešenia

Pôvodný stav (nultý variant v prípade nerealizovania zámeru)

Komplex budov MH SR sa nachádza na Mierovej ulici v Bratislave, v mestskej časti Ružinov. Je umiestnený v ucelenom zastavanom území. Predmetné územie disponuje kompletnou mestskou infraštruktúrou, blízke zastávky MHD na Mierovej aj Gagarinovej ulici umožňujú komfortnú a rýchlu dostupnosť do všetkých mestských častí a tiež na vlakovú a autobusovú stanicu.

Objekty komplexu sú prístupné z Mierovej ulice, na ktorej sú využívané verejné parkovacie statia pozdĺž oboch strán cestnej komunikácie, v tesnej blízkosti objektov je 40 verejných parkovacích statí. Komplex disponuje vlastnou parkovacou plochou na plochej streche objektu „C“, prízjazd k tomuto parkovisku je z Mierovej ulice, kapacita parkoviska je 52 miest. Na parkovanie sú využívané tiež spevnené odstavné plochy v rámci areálu komplexu, v počte 78 parkovacích statí. Celkovo je teda na parkovanie v bezprostrednej nadväznosti na hlavný vstup do komplexu využívaných 170 parkovacích miest.

Tento komplex budov má nevyhovujúce a kritické funkčné a priestorové väzby, tiež aj zlý technický stav a nutne vyžaduje obnovu, resp. komplexnú rekonštrukciu. Súčasný stav budov je z technického hľadiska nevyhovujúci., Stav použitých stavebných, konštrukčných a ostatných fasádnych i interiérových materiálov na kritickej úrovni, morálne zastaralý a neplní ani len minimálne požiadavky v súčasnosti platných technických noriem.

Nosná konštrukcia

Montovaný železobetónový skelet

Obvodový plášť

Obvodový plášť na objektoch je pôvodný hliníkový – oceľové konštrukcie Žilina – závod Bočiar z Al panelov 00-001, kompletizovaný nenosný v kombinácii s obvodovým plášťom Jablonex sklenená mozaika Archimos 148. Použité panely sú okenné s oknom kovovým otočným a panely plné. Konštrukcia panelov je z uzavretého tenkostenného profilu 90x40mm o hrúbke steny 2,5mm. Na vonkajšej stene panela (parapety a plné časti) je farebné smaltované sklo hrúbky 6 mm. Vnútorňa strana plných častí panelov je z drevotriekových dosák hrúbky 20 mm napustených fermežou. Izolačná výplň je z minerálnej plsti hrúbky 65 mm. Nosná konštrukcia okien je z tenkostenných Al profilov, na ktorých sú hliníkové lišty s gumenným tesnením. Tieto lišty sú z veľkej časti na prízemí objektov odcudzené.

Vnútorne steny nenosné

Murované steny, siporexové deliace priečky.

Podlahy

PVC-chodby, schodiská, keramická dlažba, kamenná dlažba – spoločenské priestory, vstupné vestibuly.

Podhľady

Al typ Feal – chodba, drevený podhľad – zasadačky, akustické podhľady – prednáškové sály, sadrokartónový kazetový podhľad – vstupná hala, chodby.

Vonkajšie plochy terás

Plochy terás sú dláždené kamennými tvárnicami.

Celkový stav objektov vykazuje značnú opotrebovanosť, prejavujú sa rôzne poruchy materiálov, konštrukcií (odpadávajúci obklad, porušené podhľady...), ktoré bude nutné celkovo vymeniť. Niektoré technické inštalácie sú v havarijnom stave, pričom tento havarijný stav poškodzuje aj iné materiály a konštrukcie.

Obvodové konštrukcie, či už murované steny, štítové steny i zavesený ľahký fasádny plášť nespĺňajú požiadavky STN na tepelnotechnické nároky, čím vznikajú veľké straty tepla, podľa prepočtov až 70%. Obvodový plášť obsahuje v súčasnosti zakázané komponenty (azbestové platne), ktoré zvyšujú riziko karcinogénnych ochorení, čo je najzávažnejší argument na urýchlenu výmenu obvodového plášťa.

Bude potrebné realizovať kompletne výmeny porušených stavebných konštrukcií, odstrániť zatekanie, všetky murované a betónové obvodové konštrukcie zatepliť.

Zásahy do stavebných konštrukcií bude nutné realizovať po posúdení statikom.

Vzhľadom na zastaralosť jednotlivých inštalácií sa prejavuje havarijný stav. Netesnosti, zatekanie, hlučnosť a možné ohrozenie bezpečnosti osôb nachádzajúcich sa v objekte – to sú dôsledky havarijného stavu zvodových potrubí kanalizácie a vody v starších objektoch. Popri odstránení systémových porúch, rekonštrukcií vonkajších fasád, okien, ako aj výťahov, patrí výmena vertikálnych potrubí vody a kanalizácie k najväčším problémom objektov. Obzvlášť unikajúca splašková voda a s tým spojená korózia ostatných potrubí predstavuje bezpečnostné riziko.

Existujúce materiály všetkých potrubných rozvodov sú technicky aj morálne po životnosti. Súčasný stav je na hranici havarijného stavu (lokálne havarijný stav).

Stav potrubia - vodovod, kanalizácia a kúrenie:

- potrubia studenej a teplej vody sú značne skorodované;
- tepelná izolácia je nevyhovujúca z hľadiska svojej hrúbky a vyhotovenia, na niektorých miestach úplne chýba;
- izolácia potrubí je nevyhovujúca a nesúvislá, preto dochádza k tepelným stratám
- armatúry na potrubíach sú skorodované, a tým sa výrazne znižuje ich funkčnosť;
- predpokladá sa že vnútorný prierez potrubí je inkrustovaný, tým dochádza k zníženiu prietoku vody a ku kontaminácii mechanickými a chemickými nečistotami s možným ohrozením vzniku baktérií;
- zvislé odpadové potrubia sú z nevyhovujúceho, v súčasnosti zakázaného materiálu;
- po havarijných stavoch je vykonaná čiastočná výmena úsekov potrubia, čo ešte zvyšuje riziko ďalšej havárie, najmä pri zásahu do azbestocementového materiálu, ktorý má za roky používania tendenciu drobiť sa, teda ubúda z hrúbky steny potrubia, vysoké riziko presakovania splaškovej vody;
- prístup zvislých potrubí nevyhovuje z požiarneho hľadiska;
- nevyhovujúce uloženie potrubia.

Vetranie prostredníctvom centrálnej vzduchotechniky je čiastočne funkčné z dôvodu čiastočnej nefunkčnosti samotnej strojovne vzduchotechniky.

Elektroinštalácia je v pôvodnom stave, zastaraná. Zariadenia slúžiace na ochranu pred požiarom prešli čiastočnou rekonštrukciou - inštalovaná bola EPS. Pre niektoré priestory sú umiestnené stabilné hasiace zariadenia (objekt D, E, F) a v chránených únikových cestách je zariadenie na odvod dymu.

Navrhovaný stav (variant v prípade realizácie zámeru)

Vedenie MH SR sa rozhodlo realizovať investičný zámer obnovy, resp. komplexnej rekonštrukcie objektov. To znamená realizovať nové materiálové, technologické a estetické riešenie areálu, s funkčným prehodnotením a zosúladením jeho častí /objektov/ s okolitým priestorom a ich začlenením do mestskej štruktúry, s prispôbením areálu a jednotlivých objektov plneniu existujúcich a aj budúcich rozvojových potrieb a funkcií MH SR. Cieľom realizácie obnovy a modernizácie objektov v zmysle Architektonickej štúdie je dosiahnutie celkovej spotreby energie v kategórii „A“.

V rámci rekonštrukcie komplexu budov nebude prichádzať k demoláciám stavebných objektov, prebiehať budú bežné rekonštrukčné práce, ako výmena fasády, výmena, obvodových plášťov, výmena strešných krytín, apod.

Komplex budov bude rekonštruovaný na základe MH SR na etapy. I.etapa zabezpečí stavebnú prípravu a celkovú rekonštrukciu výškového objektu F a objektu spojovacieho traktu A+B, kde budú následne premiestnené organizácie MH SR z výškovej budovy E. Následne sa rekonštrukčné práce premiestnia na zvyšné objekty E, C a D.

Architektonické riešenie

Architektonická štúdia zo stavebného hľadiska rieši celkovú rekonštrukciu v nasledovnom rozsahu:

exteriér

- kompletná výmena obvodového plášťa a všetkých fasádnych výplní otvorov
- zateplenie všetkých murovaných a betónových častí zvislých obvodových konštrukcií
- výmena strešných svetlíkov v objekte „A“
- výmena strešných krytín zahŕňajúca všetky vrstvy strešného plášťa
- kompletná rekonštrukcia vonkajších spevnených plôch prislúchajúcich ku komplexu budov – terasy pri objektoch

interiér

- realizácia tieniaceho systému interiérových medziokenných tieniacich žalúzií na južných fasádach
- výmena všetkých výťahov za bezstrojovňové, doplnenie výťahu v objekte „A“ z 1.N.P. na 2.N.P.
- kompletná rekonštrukcia povrchových úprav podláh, stien a stropov, výmena, prípadne doplnenie podhládov
- kompletná výmena, prípadne doplnenie všetkých vnútorných výplní otvorov
- kompletná rekonštrukcia všetkých hygienických zariadení, doplnenie hygienických zariadení pre imobilných v úrovni prízemného podlažia vo všetkých vstupných objektoch („A“ „E“ „F“)
- -odstránenie a doplnenie priečok v zmysle navrhovaných dispozičných úprav, ktoré sú predmetom riešenia štúdie

technické zariadenia

- zdroj tepla (obnova odovzdávacej stanice tepla (OST), realizácia tepelných čerpadiel, prípadne iný zdroj tepla, zabezpečujúci tepelnú pohodu v zmysle platnej legislatívy)
- zdroj chladu (osadenie absorpčného zariadenia (ACHZ) do strojovne OST, prípadne realizácia tepelných čerpadiel, zabezpečujúcich tepelnú pohodu v zmysle platnej legislatívy)
- realizácia systému kúrenia formou stropných fancoilov
- realizácia systému chladenia v požadovaných priestoroch formou stropných fancoilov
- rekonštrukcia vykurovania, chladenia a úpravy vzduchu v priestoroch kongresovej sály a zasadačiek

- príprava médií pre priestor kuchyne (voda teplá a studená, splašková kanalizácia, plyn) tieto médiá budú privedené do priestoru suterénu nachádzajúceho sa pod kuchyňou. V priestore osadenia budúcej kuchynskej technológie budú v budúcnosti zrealizované rozvody, z ktorých sa formou stupačiek pripojí samotná kuchynská technológia
- kompletná výmena rozvodov zdravotníckych inštalácií - rozvody pitnej vody, TUV, plynoinštalácie (priestor kuchynskej prevádzky iba príprava), splaškovej a dažďovej kanalizácie
- kompletná rekonštrukcia rozvodov elektroinštalácií – silnoprúd, slaboprúd, bleskozvod
- zhodnotenie potreby rekonštrukcie elektrickej požiarnej signalizácie (EPS) a stabilného hasiaceho zariadenia (SHZ) na základe príslušných vyhlášok a noriem posudzujúcich možnosti protipožiarnej ochrany objektov
- prispôsobenie navrhovaných konštrukcií a únikových ciest požiadavkám na protipožiarne zabezpečenie stavby

8.1.1 Členenie stavby na stavebné objekty

SO 01 Blok A+B - zahŕňa obnovu a modernizáciu objektov hlavného vstupu a spoločenskej časti komplexu. Súčasťou je aj výmena opláštenia objektov, úpravy povrchov, obnova a výmena príslušných vnútorných rozvodov sietí, obnova strojovní VZT, zabezpečenie zdroja tepla a chladu, doplnenie výtahovej technológie.

SO 02 Blok C - zahŕňa obnovu a modernizáciu objektu CO krytu, vnútorného parkoviska a parkovacej plochy na streche objektu, šikmých exteriérových rámp a záložného zdroja elektrickej energie. Súčasťou je aj výmena opláštenia objektu, úpravy povrchov, obnova a výmena príslušných vnútorných rozvodov sietí, obnova strojovní VZT a odstránenie vlhkosti v riešených priestoroch, vrátane sanácie vlhkého muriva.

SO 03 Blok D - zahŕňa obnovu a modernizáciu objektu hygienického a skladového zázemia CO krytu, kancelárskych priestorov a hygienického zázemia. Súčasťou je aj výmena opláštenia objektu, úpravy povrchov, obnova a výmena príslušných vnútorných rozvodov sietí.

SO 04 Blok E - zahŕňa obnovu a modernizáciu objektu administratívnej budovy s príslušenstvom a hygienického zázemia. Súčasťou je aj výmena opláštenia objektu, úpravy povrchov, obnova a výmena príslušných vnútorných rozvodov sietí, výmena výtahových technológií.

SO 05 Blok F - zahŕňa obnovu a modernizáciu objektu administratívnej budovy s príslušenstvom a hygienického zázemia. Súčasťou je aj výmena opláštenia objektu, úpravy povrchov, obnova a výmena príslušných vnútorných rozvodov sietí, výmena výtahových technológií.

SO 06 Blok T - zahŕňa obnovu a modernizáciu objektu telocvične. Súčasťou je aj výmena opláštenia objektu.

SO 110 Komunikácie a spevnené plochy - zahŕňa obnovu a výmenu povrchov terás a peších komunikácií (terasy pred vstupnými časťami do objektov) a parkovacích státí (parkovacie státi na streche objektu „C“)

SO 130 Sadové úpravy - zahŕňa realizáciu sadových úprav

SO 210 Vodovodná prípojka - zahŕňa obnovu, prípadne výmenu vodovodnej prípojky

SO 220 Areálový rozvod pitnej vody - zahŕňa obnovu, prípadne výmenu vodovodnej prípojky

SO 320 Areálová splašková kanalizácia - zahŕňa obnovu, prípadne výmenu splaškovej kanalizácie

SO 350 Areálová dažďová kanalizácia - zahŕňa obnovu, prípadne výmenu dažďovej kanalizácie

SO 410 Prípojka STL plynovodu - zahŕňa obnovu, prípadne výmenu STL plynovodu

SO 510 Prípojka NN -zahŕňa obnovu, prípadne výmenu prípojky NN

SO 530 Areálové rozvody NN - zahŕňa obnovu, prípadne výmenu rozvodov NN

SO 540 Areálové osvetlenie - zahŕňa obnovu, prípadne výmenu areálového osvetlenia

SO 570 Slaboprúdová prípojka - nezahŕňa obnovu a výmenu

SO 580 Areálové slaboprúdové rozvody - zahŕňa obnovu, prípadne výmenu slaboprúdových rozvodov

PS 720 Prevádzkový súbor Výroba tepla - zahŕňa obnovu, prípadne výmenu Výroby tepla

PS 730 Prevádzkový súbor Výroba chladu -zahŕňa obnovu, prípadne výmenu Výroby chladu

PS 750 Záložný zdroj elektrickej energie - nezahŕňa obnovu, prípadne výmenu záložných zdrojov elektrickej energie

PS 760 Prevádzkový súbor Výtahové technológie -zahŕňa výmenu Výtahových technológií.

8.1.2 Plošné a priestorové bilancie

Celková zastavaná plocha:	6.360,15 m ²
Maximálny počet nadzemných podlaží:	11
Počet podzemných podlaží:	1
Celkový obostavaný priestor:	103.847 m ³
Celková podlahová plocha:	20.051,64 m ²
Celková úžitková plocha objektov:	20.846,10 m ²

Maximálna výška objektov nad ±0,000 +37,20 m (atika strechy objektu F)

8.2 STAVEBNÉ A TECHNICKÉ RIEŠENIE

8.2.1 Stavebné a technické riešenia objekt "A+B" (Hlavný vstup a spoločenská časť komplexu)

OBOSTAVANÝ PRIESTOR	31.150 m ³
ZASTAVANÁ PLOCHA	cca.2.070 m ²
CELKOVÁ PLOCHA OBJEKTU	cca.4.595 m ²
ÚROVEŇ STREŠNEJ ATIKY	+12,750

Objekt s troma nadzemnými podlažiami a jedným podzemným podlažím, slúžiaci ako hlavný vstup do objektov a spoločenská časť komplexu. Objekt Hlavného vstupu sa nachádza v centrálnej časti komplexu budov s prístupom z Mierovej ulice.

V suteréne (1.P.P.) bloku sa nachádza odovzdávacía stanica tepla (OST) pre celý komplex a priestory strojovne VZT. Ďalej sú tu umiestnené skladové priestory kuchyne (prepojené kuchynským výťahom), depozitáre a sklady. Z tohto suterénneho podlažia je tiež prístup do CO krytu – zhromažďovacej časti aj do zázemia krytu.

Na 1.N.P. sa nachádza hlavný vstup do budovy a zároveň celého komplexu budov. Sú tu tiež priestory podateľne, jedálne s kapacitou cca. 150 stravníkov, bufet a spoločenský salónik. Zázemie pre tieto prevádzky tvorí kuchyňa, skladové a hygienické priestory. Všetky priestory spoločného stravovania sú v súčasnosti nevyužívané, pripojenie kuchyne na dodávku plynu je odpojené.

Na 2.N.P. sa nachádza spoločenský vestibul (foyer), z ktorého sú po oboch stranách umiestnené veľké zasadačky, knižnica, školiace miestnosti a veľká kongresová sála s kapacitou hľadiska cca.270 miest. V úrovni tohto 2.N.P. existuje ako na jedinom podlaží komunikačné prepojenie všetkých budov komplexu. Prepojenie 1.N.P. a 2.N.P. je len schodiskom, chýba bezbariérové riešenie prístupu k veľkým zasadačkám a kongresovej sále.

Na 3.N.P. sa nachádzajú pridružené priestory veľkej kongresovej sály, ako je premietáreň, menšie učebne a pomocné prevádzky. Prístupné sú samostatným schodiskom.

V rámci tohto dvojpodlažného vstupného objektu sú predmetom riešenia minimálne dispozičné úpravy. Základnou zmenou je doplnenie výťahu medzi 1.N.P. a 2.N.P. z dôvodu vyriešenia bezbariérového prístupu ku kongresovej sále a veľkým zasadačkám, rovnako obnova počíta s doplnením hygienického zariadenia pre imobilných na 1.N.P.

Z hľadiska funkčného využitia sa v budúcnosti počíta s obnovením prevádzky kuchyne, jedálne a bufetu.

Kompletne zrekonštruované budú hygienické zariadenia a priestor recepcie hlavného vstupu do komplexu budov.

Suterén (1.P.P.) týchto objektov bude využívaný na depozity a skladové priestory, technické zázemie. Dispozícia zostáva nezmenená.

Riešenie rekonštrukcie zahŕňa obnovu , resp. komplexnú rekonštrukciu objektov hlavného vstupu a spoločenskej časti komplexu. Súčasťou je aj výmena opláštenia objektov, úpravy povrchov, obnova a výmena príslušných vnútorných rozvodov sietí, obnova strojovni VZT podmieňujúcich chod nového celku.

Navrhované stavebné úpravy v interiéri zahŕňajú najmä odstránenie a doplnenie priečok v zmysle navrhovaných dispozičných úprav, ďalej kompletnú rekonštrukciu povrchových úprav podláh, stien a stropov, doplnenie systému chladenia, kúrenia a vetrania, podhládov v komunikačných priestoroch. Kompletne zrekonštruované a vymenené budú všetky sociálne zariadenia a zariaďovacie predmety zdravotníckej; v rámci elektroinštalácií kompletná výmena svietidiel za led svietidlá, kabeláže a rozvádzačov.

8.2.2 Stavebné a technické riešenia objekt "C" (CO kryt)

OBOSTAVANÝ PRIESTOR	11.048,62 m ³
ZASTAVANÁ PLOCHA	cca.1.820 m ²
CELKOVÁ PLOCHA OBJEKTU	cca.1.605 m ² bez plochy šikmých rámp a strechy
ÚROVEŇ STREŠNEJ ATIKY	+1,250

Objekt s jedným podzemným podlažím, slúžiaci ako CO kryt. Tento blok je tvorený podzemným podlažím riešeným ako zhromažďovací priestor krytu CO, prístupný je zvonku šikmými rampami, zvnútra prechodom z bloku „A“ a „B“. Priestor je voľný, členený stĺpovým rastrom nosného skeletu, plocha priestoru je 960 m². Uzavretie všetkých vstupov je zabezpečené oceľovými vrátami v zmysle požiadaviek na CO kryt. Ku zhromažďovaciemu priestoru krytu prislúchajú pridružené, pomocné a technologické priestory a priestory uzavretého hlavného krytu. Plochá strecha nad CO krytom je využívaná ako parkovisko s kapacitou 52 parkovacích státí, prístupné z terénu šikmými rampami; nachádza sa tu tiež záložný zdroj energie, tzv. diesel-agregát. Tento záložný zdroj je chránený oplotením.

Prístup k hlavnému vchodu z parkoviska je obchádzaním bloku „E“, čo nie je komunikačne vyhovujúce riešenie. Navrhované riešenie vychádza z výkresovej časti Architektonickej štúdie, kde sa počíta s odstránením časti stavby na úrovni 1.N.P. medzi objektami „D“ a „E“ a vytvorením nového pešieho prístupu na parkovisko.

Jestvujúci CO kryt je charakterizovaný, ako odolná stavba s najvyšším druhom ochrany – odolný úkryt, presnejšie odolný úkryt triedy odolnosti 3. Zabezpečuje ochranu proti vonkajšiemu statickému a dynamickému zaťaženiu a taktiež zabezpečuje plynutosť stavby, dodávky filtrovaného vzduchu pre ukrývané osoby a je možné v ňom vytvoriť podmienky na dlhodobý pobyt ukrývaných osôb, a to najmenej na päť dní.

Riešenie rekonštrukcie zahŕňa obnovu objektu CO krytu a parkovacej plochy na streche objektu. Súčasťou je aj výmena opláštenia objektu, úpravy povrchov, obnova a výmena príslušných vnútorných rozvodov sietí elektroinštalácie s osvetľovacími okruhmi a telesami. Tiež zahŕňa aj možné prepojenie a prístup vytvorením nového vstupu medzi blokmi „E“ a „D“. Dôležitou súčasťou obnovy je odstránenie zatekania objektu, sanovanie vlhkých konštrukcií a vybudovanie tzv. suchého žľabu v priestoroch CO krytu na možnosť akumulácie a následnému odparovaniu vôd.

8.2.3 Stavebné a technické riešenia objekt "D" (Spojovací trakt a administratíva)

OBOSTAVANÝ PRIESTOR	6.432,43 m ³
ZASTAVANÁ PLOCHA	cca.488 m ²
CELKOVÁ PLOCHA OBJEKTU	cca.996 m ²
ÚROVEŇ STREŠNEJ ATIKY	+7,485

Objekt dvojpodlažnej budovy s administratívnymi priestormi, slúžiaci aj ako spojovací prvok medzi vstupnou časťou komplexu a výškovým objektom „E“.

V suteréne (1.P.P.) sa nachádza hygienické a skladové zázemie CO krytu, a tiež technologická chodba vyústená na voľné priestranstvo smerom k Mierovej ulici.

Na 1.N.P. sa nachádza hygienické zázemie pre blok „A“ a pridružené kancelárie. V rámci hygienického zázemia chýba WC pre imobilných.

Na 2.N.P. sa nachádza spojovacia chodba medzi administratívnym blokom „E“ a spoločenskou časťou, Objekt je riešený ako dispozičný trojtrakt s chodbou a postrannými kancelárskymi priestormi.

Obvodový plášť objektu je riešený ako zavesený ľahký montovaný obvodový plášť, osadený medzi železobetónové stĺpy a z murovaných stien hrúbky 300mm. Štítové múry sú vytvorené zo železobetónu hrúbky 300 mm, ktorý je ešte z vnútornej strany opatrený murovanou priečkou hrúbky 150 mm. Obvodový plášť je pôvodný oceľovo-hliníkový – oceľové konštrukcie Žilina – závod Bočiar, z panelov 00-001. Použité panely sú okenné s oknom kovovým otočným bez prerušeného tepelného mostu zasklené dvojsklom do lišt a panely plné. Konštrukcia panelov je z uzavretého tenkostenného profilu 90x40 mm o hrúbke steny 2,5mm. Na vonkajšej stene panela (parapety a plné časti) je farebné smaltované sklo hrúbky 6 mm.

Skladba ľahkého obvodového plášťa plného je z vnútornej strany azbestová platňa, minerálna vlna hrúbky 60 mm, hobra hrúbky 20 mm, opakové sklo. Minerálna vlna je už značne sadnutá. Z vnútornej strany je vytvorený parapet so vzduchovou vrstvou, bez tepelnej izolácie. V prípade výskytu azbestového materiálu bude tento zneškodnený oprávnenou certifikovanou spoločnosťou.

Riešenie rekonštrukcie zahŕňa obnovu , resp. komplexná rekonštrukcia objektu hygienického a skladového zázemia CO krytu, kancelárskych priestorov a hygienického zázemia. Súčasťou je aj výmena opláštenia objektu, úpravy povrchov, obnova a výmena príslušných vnútorných rozvodov sietí. Taktiež sa počíta s vybudovaním hygienického zariadenia pre imobilných.

Ide o dvojpodlažný objekt spájajúci výškovú budovu „E“ so spoločnými priestormi v objektoch „A“ a „B“. Dispozičné úpravy sú navrhnuté tak, aby bolo možné umiestniť požadovaný počet kancelárií s potrebným zázemím. Na 1.N.P. bude odstránená časť objektu pre nové prepojenie parkoviska s hlavným vstupom. Úpravou sa riešia tiež hygienické zariadenia, a to hlavne doplnením WC pre imobilných.

Navrhovaná organizačná štruktúra:

1.N.P.	Národný jadrový fond	13 pracovníkov
2.N.P.	Hlavný banský úrad	10 pracovníkov

8.2.4 Stavebné a technické riešenia objekt "E" (Administratívna budova Mierová číslo 17)

OBOSTAVANÝ PRIESTOR	19.649,92 m ³
ZASTAVANÁ PLOCHA	642 m ²
CELKOVÁ PLOCHA OBJEKTU	cca 4.520 m ²
ÚROVEŇ STREŠNEJ ATIKY	+23,920

Objekt s ôsmymi podlažiami s funkciou administratívnych priestorov, tvoriaci ľavú časť komplexu. Ide o administratívnu budovu s jedným podzemným a siedmymi nadzemnými podlažiami. Vertikálna komunikácia je zabezpečená dvoma výťahmi a samostatným schodiskom. Výťahy spĺňajú normové predpisy pre zabezpečenie bezbariérového prístupu, v objekte však chýba hygienické zázemie pre imobilných. Na prízemí sa nachádza vstup situovaný od Mierovej ulice, priestor vrátnice, vstupný vestibul. Tento vstup je v súčasnosti využívaný len ako únikový východ. Ďalší samostatný vchod na prízemnom podlaží slúži ako vstup do služobného bytu, ktorý je situovaný na 2.N.P. a prístupný samostatným schodiskom.

V ďalších nadzemných podlažiach sa nachádzajú samostatné kancelárske priestory so spoločnými hygienickými zariadeniami na každom podlaží. V suteréne (1.P.P.) sa nachádzajú skladovacie priestory a archív.

Obvodový plášť objektu je riešený ako zavesený ľahký montovaný obvodový plášť, osadený medzi železobetónové stĺpy a z murovaných stien hrúbky 300mm. Štítové múry sú vytvorené zo železobetónu hrúbky 300 mm, ktorý je ešte z vnútornej strany opatrený murovanou priečkou hrúbky 150 mm. Obvodový plášť je pôvodný oceľovo-hliníkový – oceľové konštrukcie Žilina – závod Bočiar, z panelov 00-001. Použité panely sú okenné s oknom kovovým otočným bez prerušeného tepelného mostu zasklené dvojsklom do lišt a panely plné. Konštrukcia panelov je z uzavretého tenkostenného profilu 90x40 mm o hrúbke steny 2,5mm. Na vonkajšej stene panela (parapety a plné časti) je farebné smaltované sklo hrúbky 6 mm.

Skladba ľahkého obvodového plášťa plného je z vnútornej strany azbestová platňa, minerálna vlna hrúbky 60 mm, hobra hrúbky 20 mm, opakové sklo. Minerálna vlna je už

značne sadnutá. Z vnútornej strany je vytvorený parapet so vzduchovou vrstvou, bez tepelnej izolácie. Azbestový materiál bude zneškodnený oprávnenou certifikovanou spoločnosťou.

Riešenie rekonštrukcie zahŕňa obnovu, resp. komplexnú rekonštrukciu objektu administratívnej budovy s príslušenstvom a hygienickými zázemiami. Súčasťou je aj výmena opláštenia objektu, úpravy povrchov, obnova a výmena príslušných vnútorných rozvodov sietí, výmena výťahových technológií a vybudovanie hygienického zariadenia pre imobilných. Predmetom riešenia je aj vybudovanie nového vstupu, resp. prístupu do objektu „C“. Výšková budova má jedno podzemné a 7 nadzemných podlaží. Dispozičné úpravy sú navrhnuté tak, aby bolo možné umiestniť požadovaný počet kancelárií s potrebným zázemím. Na prízemí objektu sa dopĺňa hygienické zariadenie pre imobilných; na všetkých poschodiach budú zrekonštruované sociálne zariadenia a vytvorené nové kuchynky; navrhuje sa tiež výmena výťahov za bezstrojovňové. V tomto objekte sa v súčasnosti nachádza byt, prístupný samostatným schodiskom, ktorý bude zrušený a schodisko odstránené.

Suterén (1.P.P.) tohto objektu bude využívaný na depozity a skladové priestory, technické zázemie. Dispozícia zostáva nezmenená.

Navrhovaná organizačná štruktúra:

1.N.P.	Oddor bezpečnosti a krízového riadenia	14 pracovníkov
2.N.P. - 7.N.P.	Sekcia štrukturálnych fondov EÚ	165 pracovníkov

Celkový dispozičný návrh rieši umiestnenie 179 pracovníkov v objekte. Rozmiestnenie, počet a veľkosť kancelárií spĺňa požiadavky zadávateľov z jednotlivých organizácií. Na každom podlaží administratívnych priestorov je navrhnutá kuchynka, a v rámci priestorových možností príručné malé zasadačky a skladové priestory.

V objekte bude situovaný aj minimálne jeden chránený priestor na účely ochrany utajovaných skutočností. Vzhľadom k charakteru objektu a jeho predpokladané využite pre konkrétne organizácie MHSR bude pre každú organizačnú jednotku v rámci zasadacích miestností zriadený chránený priestor na účely ochrany utajovaných skutočností kategórie "V" (vyhradené).

Navrhované stavebné úpravy v interiéri zahŕňajú najmä odstránenie a doplnenie priečok v zmysle navrhovaných dispozičných úprav, ďalej kompletnú rekonštrukciu povrchových úprav podláh, stien a stropov, doplnenie systému chladenia v priestoroch kancelárií, podhládov v komunikačných priestoroch. Kompletné zrekonštruované a vymenené budú všetky sociálne zariadenia a zariadenia predmety zdravotníckej techniky; v rámci elektroinštalácií kompletná výmena svietidiel za LED svietidlá, kabeľáže a rozvádzačov.

8.2.5 Stavebné a technické riešenia objekt "F" (Administratívna budova Mierová číslo 19)

OBOSTAVANÝ PRIESTOR	35.568,41 m³
---------------------	--------------

ZASTAVANÁ PLOCHA	cca 860 m ²
CELKOVÁ PLOCHA OBJEKTU	cca.7.000 m ²
ÚROVEŇ STREŠNEJ ATIKY	+37,200

Objekt s dvanástimi podlažiami s funkciou administratívnych priestorov, tvoriaci pravú časť komplexu. Ide o administratívnu budovu s jedným podzemným podlažím a jedenástimi nadzemnými podlažiami. Vertikálna komunikácia je zabezpečená tromi výťahmi a samostatným schodiskom s uzavretou predsienkou s núteným vetraním. Výťahy spĺňajú normové predpisy pre zabezpečenie bezbariérového prístupu, v objekte však chýba hygienické zázemie pre imobilných. Na prízemí sa nachádza vstup situovaný od Mierovej ulice, priestor vrátnice, vstupný vestibul. Tento vstup je v súčasnosti využívaný ako vstup pre zamestnancov a tiež ako únikový východ. Ďalší samostatný vchod na prízemnom podlaží slúži ako vstup do služobného bytu, ktorý je situovaný v krajnej polohe na 1.N.P.. V ďalších nadzemných podlažiach sa nachádzajú samostatné kancelárske priestory so spoločnými hygienickými zariadeniami na každom podlaží. V suteréne (1.P.P.) sa nachádzajú skladovacie priestory a archív.

Obvodový plášť objektu je riešený ako zavesený ľahký montovaný obvodový plášť, osadený medzi železobetónové stĺpy a z murovaných stien hrúbky 300mm. Štítové múry sú vytvorené zo železobetónu hrúbky 300 mm, ktorý je ešte z vnútornej strany opatrený murovanou priečkou hrúbky 150 mm. Obvodový plášť je pôvodný oceľovo-hliníkový – oceľové konštrukcie Žilina – závod Bočiar, z panelov 00-001. Použité panely sú okenné s oknom kovovým otočným bez prerušeného tepelného mostu zasklené dvojsklom do lišt a panely plné. Konštrukcia panelov je z uzavretého tenkostenného profilu 90x40 mm o hrúbke steny 2,5mm. Na vonkajšej stene panela (parapety a plné časti) je farebné smaltované sklo hrúbky 6 mm.

Skladba ľahkého obvodového plášťa plného je z vnútornej strany azbestová platňa, minerálna vlna hrúbky 60 mm, hobra hrúbky 20 mm, opakové sklo. Minerálna vlna je už značne sadnutá. Z vnútornej strany je vytvorený parapet so vzduchovou vrstvou, bez tepelnej izolácie. Prípadný azbestový materiál bude zneškodnený oprávnenou certifikovanou spoločnosťou.

Riešenie rekonštrukcie zahŕňa obnovu a modernizáciu objektu administratívnej budovy s príslušenstvom a hygienickým zázemím. Dispozičné úpravy sú navrhnuté tak, aby bolo možné umiestniť požadovaný počet kancelárií s potrebným zázemím. Na prízemí objektu navrhujeme doplniť hygienické zariadenie pre imobilných; na všetkých poschodiach budú zrekonštruované sociálne zariadenia a vytvorené nové kuchynky; navrhujeme tiež výmenu výťahov bezstrojovňové, ktoré budú premávať po celej výške objektu (v súčasnosti idú výťahy len po 10.N.P.). V tomto objekte sa v súčasnosti nachádza byt, prístupný samostatným vchodom z úrovne terénu, ktorý navrhujeme zrušiť.

Suterén (1.P.P.) tohto objektu bude využívaný na depozity a skladové priestory, technické zázemie. Dispozícia zostáva nezmenená.

Navrhovaná organizačná štruktúra:

1.N.P.	Centrum pre chemické látky a prípravky	40 pracovníkov
2.N.P.	Dlhopis, o.c.p., a.s.	17 pracovníkov
	MH Manažment, a.s.	17 pracovníkov

3.N.P. - 11.N.P. Slovenská inovačná a energetická agentúra

358 pracovníkov

Celkový dispozičný návrh rieši umiestnenie 432 pracovníkov v objekte. Rozmiestnenie, počet a veľkosť kancelárií spĺňa požiadavky zadávateľov z jednotlivých organizácií. Na každom podlaží administratívnych priestorov je navrhnutá kuchynka, a v rámci priestorových možností príručné malé zasadačky a skladové priestory.

V objekte bude situovaný aj minimálne jeden chránený priestor na účely ochrany utajovaných skutočností. Vzhľadom k charakteru objektu a jeho predpokladané využite pre konkrétne organizácie MHSR bude pre každú organizačnú jednotku v rámci zasadacích miestností zriadený chránený priestor na účely ochrany utajovaných skutočností kategórie "V" (vyhradené)

V úrovni 2.N.P. zostáva zachované komunikačné prepojenie výškových objektov „E“ a „F“ so spoločnými priestormi spoločenskej kongresovej sály, veľkých zasadačiek, školiacich miestností a tiež prístup do vstupnej haly na 1.N.P. veľkým dvojramenným schodiskom.

Navrhované stavebné úpravy v interiéri zahŕňajú najmä odstránenie a doplnenie priečok v zmysle navrhovaných dispozičných úprav, ďalej kompletnú rekonštrukciu povrchových úprav podláh, stien a stropov, doplnenie systému chladenia v priestoroch kancelárií, podhládov v komunikačných priestoroch. Kompletne zrekonštruované a vymenené budú všetky sociálne zariadenia a zariaďovacie predmety zdravotníckej; v rámci elektroinštalácií kompletná výmena svietidiel za led svietidlá, kabeľáže a rozvádzačov.

8.2.6 Stavebné a technické riešenia objekt "T" (Objekt telocvične)

OBOSTAVANÝ PRIESTOR	4.147,35 m ³
ZASTAVANÁ PLOCHA	cca.600 m ²
CELKOVÁ PLOCHA OBJEKTU	cca.680 m ²
ÚROVEŇ STREŠNEJ ATIKY	+4,910

Samostatný objekt susediaci s objektom „F“ a prepojený s ním v úrovni suterénu (1.P.P.) - v súčasnosti je toto prepojenie zaslepené. Objekt je tvorený monolitickou konštrukciou s oceľovými väzníkmi. Objekt telocvične prešiel rekonštrukciou v roku 2004, kedy boli čiastočne vymenené podlahy a obklady v interiéri.

Obvodový plášť objektu je riešený murovaný s exteriérovou omietkou s vloženými pôvodnými otváracími oknami bez prerušeného tepelného mostu zasklené dvoj sklom do líšt.

Riešenie rekonštrukcie zahŕňa obnovu a modernizáciu objektu telocvične v zmysle výmeny obvodového opláštenia objektu, výmeny strešného plášťa a osadením nového bleskozvodu.

8.2.7 Komunikácie a spevnené plochy

V rámci vonkajších úprav bezprostredného okolia objektov komplexu návrh počíta s komplexnou rekonštrukciou spevnených plôch terás a peších prístupov do objektov komplexu. Pôvodná kamenná dlažba bude odstránená, podložie pripravené na pokládku veľkoformátovej betónovej dlažby príslušnej hrúbky s novými vpust'ami dažďovej kanalizácie. V styku presklenej časti fasády s terénom budú riešené štrkové násypy, pochôdzne časti terás pri súčasných zábradliach, tvoriacich „sedenie“, budú doplnené o plochy zelene v nádobách. Spevnené plochy terás a peších chodníkov riešiť formou betónovej veľkoplošnej dlažby do lôžka podľa predpísaných technologických postupov.

8.2.8 Oplotenie

Návrh nepočíta s realizáciou oplotenia komplexu budov

8.2.9 Sadové úpravy

Návrh počíta s realizáciou sadových úprav, ako doplnenie oddychových častí terás, ako zeleň v betónových črepníkoch a zeleň v rastlom teréne v rámci predpolia hlavného priečelia objektu. Zeleň v nádobách riešiť ako kríkovú, resp.nižšiu zeleň, zeleň v rastlom teréne riešiť ako krovinovú zeleň, nižšiu stromovú zeleň a ozdobnú nízku zeleň.

8.2.10 Vodovodná prípojka

Pitná voda

Zásobovanie pitnou vodou je z existujúceho pripojenia z rozvodu Bratislavskej vodárenskej spoločnosti, a.s. (BVS). Prípojka zabezpečuje dodávku vody pre pitný vodovod, teplú úžitkovú vodu (TÚV) a pre požiarneho vodovod.

V objektoch je vnútorný vodovod tvorený rozvodmi studenej pitnej vody a teplej úžitkovej vody (TÚV). Príprava TÚV je realizovaná centrálné v stávajúcej odovzdávacej stanici tepla (OST). Od OST je rozvod teplej úžitkovej vody a cirkulácie vedený súbežne s rozvodom studenej vody k jednotlivým zariadeniam predmetom.

Požiarneho voda

Zásobovanie objektov vnútornou požiarneho vodou je z pitného vodovodu. Vnútorný požiarneho vodovod je tvorený rozvodmi požiarneho vody, na ktoré sú pripojené požiarne zariadenia (hydranty).

Návrh počíta s rekonštrukciou vodovodných prípojok od vodomero vo vodomerných šachtách vzhľadom na ich vek, materiálové prevedenie a požiadavku na bezchybné užívanie komplexu budov v budúcnosti.

8.2.11 Areálový rozvod pitnej vody

Pitná voda

Zásobovanie pitnou vodou je z existujúceho pripojenia z rozvodu Bratislavskej vodárenskej spoločnosti, a.s. (BVS). Prípojka zabezpečuje dodávku vody pre pitný vodovod, teplú úžitkovú vodu (TÚV) a pre požiarny vodovod.

V objektoch je vnútorný vodovod tvorený rozvodmi studenej pitnej vody a teplej úžitkovej vody (TÚV). Príprava TÚV je realizovaná centrálné v stávajúcej odovzdávacej stanici tepla (OST). Od OST je rozvod teplej úžitkovej vody a cirkulácie vedený súbežne s rozvodom studenej vody k jednotlivým zariadeným predmetom.

Požiarna voda

Zásobovanie objektov vnútornou požiarnou vodou je z pitného vodovodu. Vnútorný požiarny vodovod je tvorený rozvodmi požiarnej vody, na ktoré sú pripojené požiarne zariadenia (hydranty).

Návrh počíta s rekonštrukciou areálových rozvodov pitnej vody vzhľadom na ich vek, materiálové prevedenie a požiadavku na bezchybné užívanie komplexu budov v budúcnosti.

8.2.12 Areálová splašková kanalizácia

Splašková kanalizácia

Splaškové odpadové vody vznikajú prítomnosťou osôb a zamestnancov. Splaškové odpadové vody sú odvádzané vnútornou splaškovou kanalizáciou do vonkajšej splaškovej kanalizácie. Odpadové vody z jednotlivých zariadeným predmetov a podlahových vpustov sú odvedené za obvodový múr objektu na hranicu riešenia vonkajšej kanalizácie. Pripojovacie potrubia k jednotlivým zariadeným predmetom sa vedú v stene smerom od zariadeného predmetu. Hlavné vetracie potrubia majú dimenziu ako odpadové potrubia, ktoré odvetrávajú a ukončené sú odvetrávacími hlavicami vyvedenými nad strechu.

Návrh počíta s rekonštrukciou areálovej splaškovej kanalizácie vzhľadom na jej vek, materiálové prevedenie a požiadavku na bezchybné užívanie komplexu budov v budúcnosti.

8.2.13 Areálová dažďová kanalizácia

Dažďová kanalizácia zo striech objektov

Dažďové odpadové vody zo striech objektov sú odvádzané dažďovými zvodmi do vonkajšej kanalizácie.

Návrh počíta s rekonštrukciou areálovej dažďovej kanalizácie vzhľadom na jej vek, materiálové prevedenie a požiadavku na bezchybné užívanie komplexu budov v budúcnosti.

8.2.14 Prípojka STL plynovodu

Prípojka STL plynu

Areálový rozvod plynu je privedený do areálu komplexu objektov. Na zemný plyn boli napojené zariadenia kuchyne. Pripojenie a prevádzku plynového rozvodu boli v réžii nájomcu kuchyne. V súčasnosti nie je pripojenie plynu aktívne.

Návrh počíta s rekonštrukciou prípojky plynu STL, vzhľadom na požiadavku napojenia budúcej prevádzky kuchyne v komplexe budov.

8.2.15 Prípojka NN

Návrh počíta s rekonštrukciou prípojky NN vzhľadom na jej vek, materiálové prevedenie, havarijný stav pripojenia niektorých objektov a požiadavku na bezchybné užívanie komplexu budov v budúcnosti.

8.2.16 Areálové rozvody NN

Návrh počíta s rekonštrukciou areálových rozvodov NN vzhľadom na ich vek, materiálové prevedenie a požiadavku na bezchybné užívanie komplexu budov v budúcnosti.

8.2.17 Areálové osvetlenie

Návrh počíta s realizáciou areálového osvetlenia formou exteriérových osvetľovacích telies stĺpikových s príslušnou odolnosťou proti vandalizmu a príslušnou IP hranicou.

8.2.18 Slaboprúdová prípojka

Slaboprúdová prípojka je v stave nepredpokladajúcom nutné zásahy obnovy.

8.2.19 Areálové slaboprúdové rozvody

Návrh počíta s rekonštrukciou areálových slaboprúdových rozvodov vzhľadom na ich vek, materiálové prevedenie a požiadavku na bezchybné užívanie komplexu budov v budúcnosti.

8.2.20 Prevádzkový súbor Výroba tepla

Zdroj tepla

Zdroj tepla zabezpečuje teplo pre celý komplex budov. Návrh počíta s obnovou odovzdávacej stanice tepla OST, situovanou v objekte SO 01 Blok "A+B" v suteréne (1.p.p), s realizáciou tepelných čerpadiel, prípadne iným zdrojom tepla, zabezpečujúcim tepelnú pohodu v zmysle platnej legislatívy. Zdroj tepla zabezpečujúcim prípravu TÚV môžu byť zásobníky v stanici OST napojené na teplovodnú prípojku, prípadne iný zdroj výroby TÚV. Centrálna príprava TÚV bude slúžiť pre časť komplexu A+B, ostatné časti komplexu budov budú mať prípravu TÚV riešenú lokálne, formou zásobníkov.

Zdrojom tepla pre vykurovanie a pre prípravu teplej úžitkovej vody je v súčasnosti odovzdávacia stanica tepla vo vlastníctve a v správe spoločnosti Bratislavská teplárenská, a.s. (BAT).

Dohodnutý regulačný príkon v roku 2017 bol 32,9191 kW.

Vykurovanie

Priestory komplexu budov sú vykurované v zimnom období systémom pomocou stropných fancoilov. Rozvody vykurovacej vody (prívod a späťotok) sú vedené stupačkami a jednotlivými koridormi.

8.2.21 Prevádzkový súbor Výroba chladu

Chladienie

Riešenie počíta s vybudovaním zdroja chladu, zabezpečujúceho tepelnú pohodu riešených priestorov v zmysle platnej legislatívy. Ako zdroj chladu môže byť využité doplnené absorpčné zariadenie (ACHZ) v strojovni OST (v prípade obnovy stanice OST), prípadne tepelné čerpadlá na streche objektu, slúžiacie ako zdroj chladu v letných mesiacoch. Rozvody budú vedené v priestoroch chodieb v nových sadrokartónových podhl'adoch, koncové body na chladienie priestorov budú umiestnené v sadrokartónových kazetových podhl'adoch ako stropný fancoil. Navrhované koncové prvky budú vybavené termostatmi, ktoré zabezpečia neprekurovanie objektu a udržia požadovanú vnútornú teplotu.

8.2.22 Záložný zdroj elektrickej energie

Návrh nepočíta s obnovou rozvodov záložných zdrojov elektrickej energie, umiestnených na streche objektu „C“ a v suterénnej časti objektu „C“.

9. Zdôvodnenie umiestnenia navrhovanej činnosti v danej lokalite

Dôvody umiestnenia navrhovanej činnosti v danej lokalite :

- vlastnícke práva navrhovateľa k nehnuteľnosti,
- na území pre navrhovanú činnosť je vybudovaná vhodná technická infraštruktúra – elektrické vedenie VN, VTL plynovod, vodovod a pod.,
- predmetné územie disponuje kompletnou mestskou infraštruktúrou,
- z hľadiska verejnej dopravy - blízke zastávky MHD na Mierovej aj Gagarinovej ulici umožňujú komfortnú a rýchlu dostupnosť do všetkých mestských častí a tiež na vlakovú a autobusovú stanicu,
- z hľadiska osobnej dopravy - Objekty komplexu sú prístupné z Mierovej ulice, na ktorej sú využívané verejné parkovacie státi pozdĺž oboch strán cestnej komunikácie, v tesnej blízkosti objektov je 40 verejných parkovacích státí. Komplex disponuje vlastnou parkovacou plochou na plochej streche objektu „C“, prístup k tomuto parkovisku je z Mierovej ulice, kapacita parkoviska je 52 miest. Na parkovanie sú využívané tiež spevnené odstavňé plochy v rámci areálu komplexu, v počte 78 parkovacích státí. Celkovo je

teda na parkovanie v bezprostrednej nadväznosti na hlavný vstup do komplexu využívaných 170 parkovacích miest.

10. Celkové náklady

Vzhľadom na predpokladaný rozsah navrhovanej rekonštrukcie sú orientačné predpokladané náklady len ťažko odhadnuteľné. Konkrétna suma bude výsledkom verejného obstarávania.

11. Dotknutá obec

Magistrát hlavného mesta SR Bratislava,
Mestská časť Bratislava – Ružinov.

12. Dotknutý samosprávny kraj

Bratislavský samosprávny kraj

13. Dotknuté orgány

1. Magistrát hl. mesta SR Bratislavy
2. Ministerstvo obrany SR, sekcia majetku a infraštruktúry
3. Okresný úrad Bratislava, Odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia
4. Okresný úrad Bratislava, Odbor krízového riadenia
5. Okresný úrad Bratislava, Odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií
6. Regionálny úrad verejného zdravotníctva, Bratislava
7. Hasičský a záchranný útvar hlavného mesta Slovenskej republiky Bratislavy

14. Povoľujúci organ

Príslušný úrad miestnej samosprávy – ***Stavebný úrad Mestskej časti Bratislava – Ružinov***

V zmysle zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov sa pripravovaná stavba môže realizovať iba na základe stavebného povolenia stavebného úradu.

- Okresný úrad Bratislava, Odbor starostlivosti o životné prostredie

15. Rezortný orgán

Rezortným orgánom je v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. ústredný orgán verejnej správy, do ktorého pôsobnosti patrí navrhovaná činnosť:

Ministerstvo dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky
Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky

16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Pre navrhovanú zmenu činnosti bude potrebné stavebné povolenie na rekonštrukčné práce v zmysle zákona č. 50/1976 Zb. Zákon o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) (v znení č. 103/1990 Zb., 262/1992 Zb., 136/1995 Z. z., 199/1995 Z. z., 286/1996 Z. z., 229/1997 Z. z., 175/1999 Z. z., 237/2000 Z. z., 237/2000 Z. z., 416/2001 Z. z., 553/2001 Z. z., 217/2002 Z. z., 103/2003 Z. z., 245/2003 Z. z., 417/2003 Z. z., 608/2003 Z. z., 541/2004 Z. z., 290/2005 Z. z., 479/2005 Z. z., 24/2006 Z. z., 218/2007 Z. z., 540/2008 Z. z., 66/2009 Z. z., 513/2009 Z. z., 118/2010 Z. z., 145/2010 Z. z., 547/2010 Z. z., 408/2011 Z. z., 300/2012 Z. z., 300/2012 Z. z., 180/2013 Z. z., 219/2013 Z. z., 368/2013 Z. z., 293/2014 Z. z., 314/2014 Z. z., 154/2015 Z. z., 247/2015 Z. z., 254/2015 Z. z.).

17. Vyjadrenia o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Posudzovanie vplyvov presahujúcich štátne hranice je upravené v zákone č. 24/2006 Z.z. v jeho IV. časti. Postup je v plnom súlade s požiadavkami Dohovoru z Espoo.

Z dôvodu uľahčenia posudzovania vplyvov presahujúcich štátne hranice bola založená internetová databáza - EnImpAs, ktorá uľahčuje a urýchľuje výmenu informácií a tým aj rozvoj vlastného procesu, jeho usporiadanie podľa medzinárodných požiadaviek v procese posudzovania vplyvov na životné prostredie (EIA), zadaných v Dohovore z Espoo. Táto databáza obsahuje právne predpisy v procese EIA, informácie o právnych a fyzických osobách a inštitúciách, ktoré sú zainteresované na uskutočňovaní Dohovoru a poskytuje metodologickú pomoc v procese EIA. Databáza EnImpAs (www.mos.gov.pl/enimpas) je lokalizovaná na serveri Ministerstva životného prostredia Poľskej republiky, ktorá bola poverená úlohou správcu predmetnej databázy.

Navrhovaná činnosť nepodlieha medzinárodnému posudzovaniu v zmysle Prílohy č. 13 k zákonu č. 24/2006 Z. z.

Pri posudzovaní, či navrhovaná činnosť bude mať nepriaznivý vplyv presahujúci štátne hranice, sa hodnotil najmä rozsah, umiestnenie a hlavné vplyvy navrhovanej činnosti.

Vzhľadom k charakteru navrhovanej činnosti, jej umiestneniu a logistickému riešeniu sa nepredpokladá žiaden negatívny vplyv, ktorý by presahoval štátne hranice.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

1.1. Vymedzenie hraníc dotknutého územia

Podľa administratívneho členenia SR patrí navrhovaná činnosť do Bratislavského kraja, hlavného mesta SR Bratislavy, okresu Bratislava II., MČ Bratislava – Ružinov, k.ú. Ružinov.

Dotknuté územie je umiestnené v ucelenom zastavanom území, ohraničenom ulicami Mierová z južnej strany a Gagarinova zo strany severnej.

Hranica riešeného územia

Za bezprostredne riešené územie považujeme samotnú plochu umiestnenia navrhovanej činnosti – komplex rezortu hospodárstva na Mierovej ulici v Bratislave.

Hranica hodnoteného územia - bola stanovená na základe nasledujúcich kritérií:

- dosahu možných vplyvov činností navrhovaného zámeru,
- situovania prvkov ochrany prírody a ÚSES,
- hlukovej záťaže územia a rozptylu imisií, zdravotné riziká,
- situovania jednotlivých objektov.

Presné umiestnenie dotknutej lokality je znázornené v mapovej dokumentácii, ktorá je v prílohe tohto zámeru, ako aj samotnom Zámere.

Na jestvujúcich pozemkoch sa nenachádza žiadne ochranné pásmo.

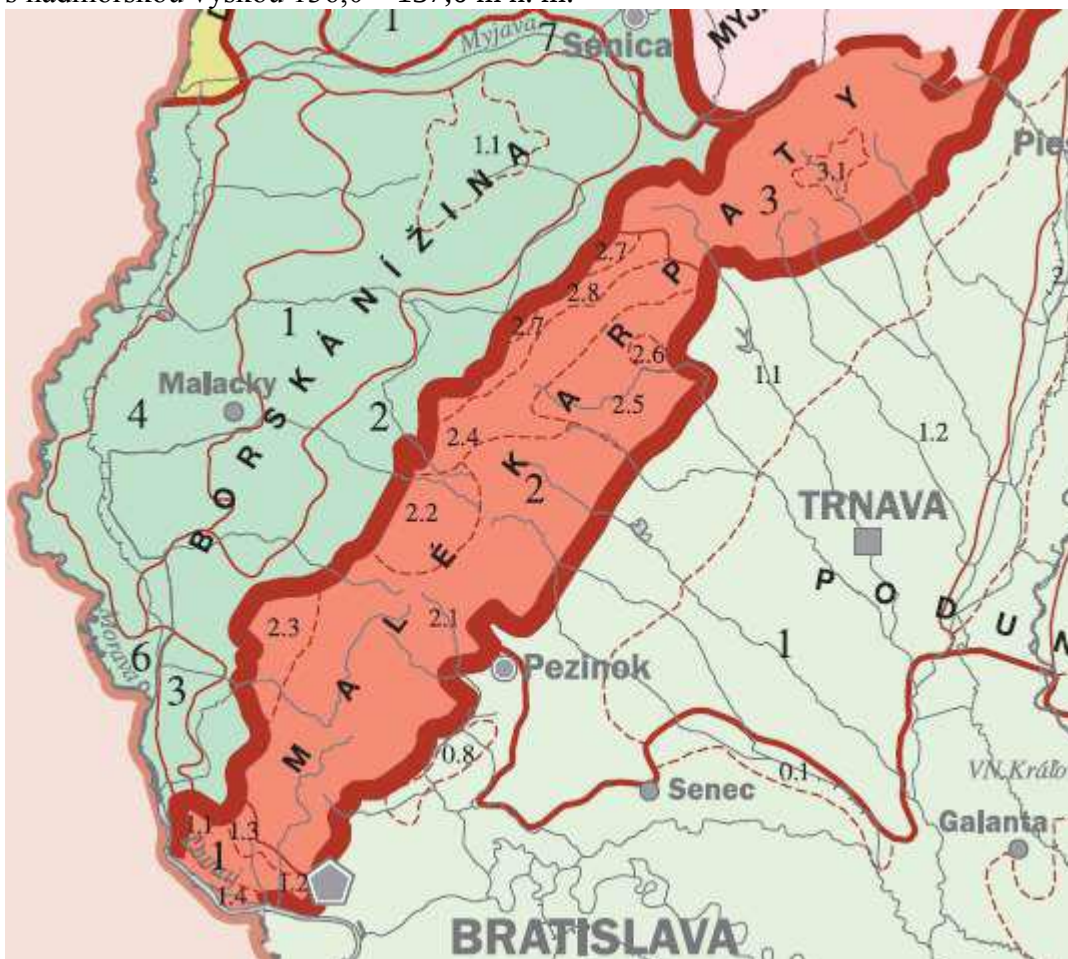
1.2. Geomorfologické pomery

Hodnotené územie navrhovanej činnosti podľa geomorfologického členenia (In: Atlas krajiny SR, 2002) je zaradené nasledovne :

Sústava:	Alpsko-Himalájska
Podsústava:	Panónska panva
Provincia:	Západná panónska panva
Subprovincia:	Malá Dunajská kotlina
Oblasť:	Podunajská nížina
Celok:	Podunajská rovina

Z hľadiska typologického členenia reliéfu (In: Atlas krajiny SR, 2002) predstavuje hodnotené územie fluválny reliéf s nepatrným uplatnením litológie. Konkrétne ide o fluválnu rovinu a mladé poklesávajúce morfoštruktúry s agradáciou. Riešené územie je

charakteristické plochým málo členitým reliéfom, antropogénne rozčleneným, s nadmorskou výškou 136,0 – 137,0 m n. m.

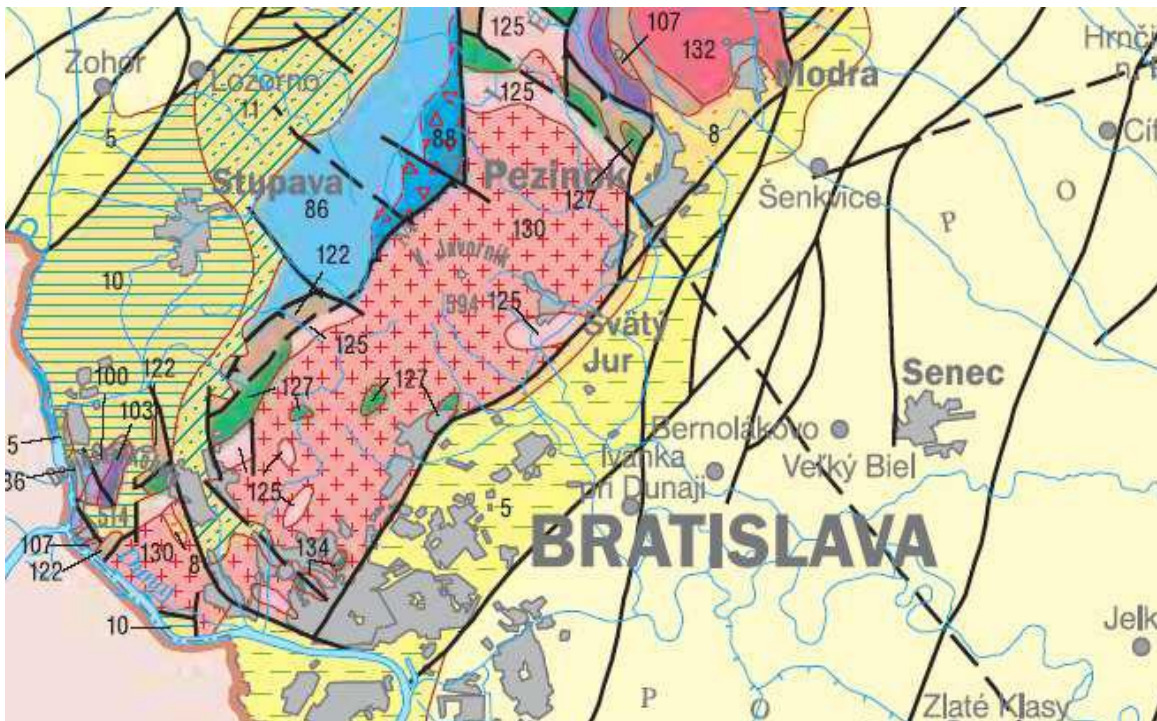


Geomorfologické členenie záujmového územia 1:1 000 000 (Atlas krajiny SR, 2002)

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

1.3. Geologické pomery

Z hľadiska inžiniersko-geologickej klasifikácie (IG Mapa SSR, GS SR, 1988) patrí hodnotené územie do regiónu neogénnych tektonických vkleslín, oblasti vnútrokarpatských nížin, 74 – Podunajská nížina, rajónu F – rajón údolných riečnych náplavov s prevažne jemnozrnnými zeminami.



Základné geologické členenie záujmového územia (Atlas krajiny SR, 2002)

Vysvetlivky:

2 Neogén - sivé pestré íly, prachy, piesky, štrky, slojky lignitu, sladkovodné vápence a polohy tufitov, dákroman

5 Neogén - sivé, prevažne vápnité íly, prachy, piesky, štrky, sloje lignitu

a polohy sladkovodných vápencov, panón-pont

127 Paleozoikum - amfibolity, amfibolické ruly

130 Paleozoikum - dvojslúdne biotitické granity až granodiority

Na geologickej stavbe hodnoteného územia sa podieľajú (podľa: Podrobný inžiniersko-geologický prieskum, Dr. Mikuš, 2008) antropogénne sedimenty, sedimenty kvartéru a neogénu:

Antropogénne sedimenty

Povrchová vrstva horninového prostredia v riešenom území je tvorená antropogénnymi navážkami, tvorenými betónovými plochami, prekrytými asfaltom so štrkovým podsypom.

Kvartér

Pod uvedenými povrchovými navážkami bolo prieskumnými sondami pred výstavbou Polyfunkčného objektu TREENIUM zistená vrstva piesčitých hĺn tuhej konzistencie, hnedej až hnedožltej farby. V hĺbke od cca 3,0 - 3,5 m sa nachádza súvislejšie štrkové súvrstvie tvorené štrkami dobre zrenými siahajúcimi do hĺbke cca 7,1 až 9,2 m pod terénom. Nižšie bola identifikovaná vrstva štrkov s prímiesou jemnozrnnej zeminy s prechodom k štrkom zle zreným v polohách cca 9,0 – 13,5 m pod úrovňou terénu. Štrky sú kypré a stredne uľahlé, žltosedej až žltohnedej farby s obsahom valúnov na úrovni Ø 1-8 cm, ojedinele do Ø 10 cm, nad neogénnym podložíom do Ø 10 -15 cm.

Neogén

Neogénne sedimenty sú reprezentované najmä ílom s vysokou plasticitou, pevnej až tvrdej konzistencie. Sú modrastošedej až zelenkavošedej farby. Neogénne sedimenty sa v riešenom území vyskytujú v polohách od cca 13,6 – 14,5 m pod povrchom terénu.

Ložiská nerastných surovín

V dotknutom území sa nenachádzajú žiadne ložiskové územia, ktoré by mohli byť ohrozené realizáciou zámeru.

Veterná erózia a vodná erózia v záujmovom území bola iniciovaná postupným odlesňovaním krajiny a jej intenzita je znásobovaná nevhodným poľnohospodárskym využívaním. Svahové deformácie sa dotknutého územia netýkajú. V širšom okolí boli zistené na miestach so silne svážitým terénom. Z hľadiska stability je záujmové územie stabilné.

V záujmovom území, ktoré sa nachádza v Podunajskej rovine, na základe morfológie terénu a rovinatého reliéfu územia sa neočakáva náchylnosť k vzniku geodynamických javov. Z hľadiska stability je záujmové územie stabilné.

Z minulosti k najvýznamnejším geodynamickým javom v širšom záujmovom území patria neotektonické pohyby, ktoré sa odohrali v pliocéne s čiastočným pokračovaním v pleistocéne. Tie podstatne modelovali súčasný reliéf, charakter a mocností kvartérnych sedimentov.

Z **geodynamických javov** možno v hodnotenom území identifikovať seizmicitu.

Z hľadiska **seizmického** ohrozenia vychádzajúceho z mapy očakávaných makroseizmických účinkov pre územie Slovenska (STN 730036) predmetné územie patrí do seizmicky aktívneho západoslovenského bloku. V hľadiska seizmicity leží hodnotené územie v pásme so seizmickou intenzitou 6° MSK, v zdrojovej zóne s referenčným seizmickým zrýchlením $agR = 0,63 \text{ m/s}^2$.

Radónové riziko

Stupeň radónového rizika a jeho vníkanie do objektov je závislé od objemovej aktivity radónu v pôdnom vzduchu a od štruktúrno-mechanických vlastností základových pôd, pričom rýchlejšie uniká z horninového podlažia v suchšom a teplejšom počasí. Polčas rozpadu ^{222}Rn je 3,82 dňa, pričom vznikajú hlavne izotopy Po a Bi, ktoré sú kovového charakteru a absorbovaním sa na prašné častice môžu byť človekom vdychované a môžu mať aj karcinogénne účinky.

Na základe mapy prírodnej rádioaktivity (GÚDŠ, 2017) prevláda v hodnotenom území nízke radónové riziko, čo nevyžaduje významné protiradónové opatrenia.

1.4. Pôdne pomery

V hodnotenom území sa nachádzajú antropické pôdy. Antropické pôdy sú skupinou pôd s prevládajúcim pôdotvorným procesom antropickým (kultivačným, či degradačným), ktorý znamená zásah človeka do prírodných pôdotvorných procesov. Prírodná pôda je narušená antropickými vplyvmi natoľko, že vznikla antropogénna.

Potencionálnymi pôdami v širšom okolí navrhovanej činnosti sú kambizeme modálne a kultizemné nasýtené až kyslé, sprievodné rankre a kambizeme pseudoglejové, v blízkosti vodných tokov prevládajú fluvizeme karbonátové, sprievodné fluvizeme glejové karbonátové.

Z hľadiska pôdných druhov ide prevažne o pôdy hlinité a piesočnato - hlinité. Dotknuté územie nezasahuje do poľnohospodárskej ani lesnej pôdy.

Geologická stavba podłożia

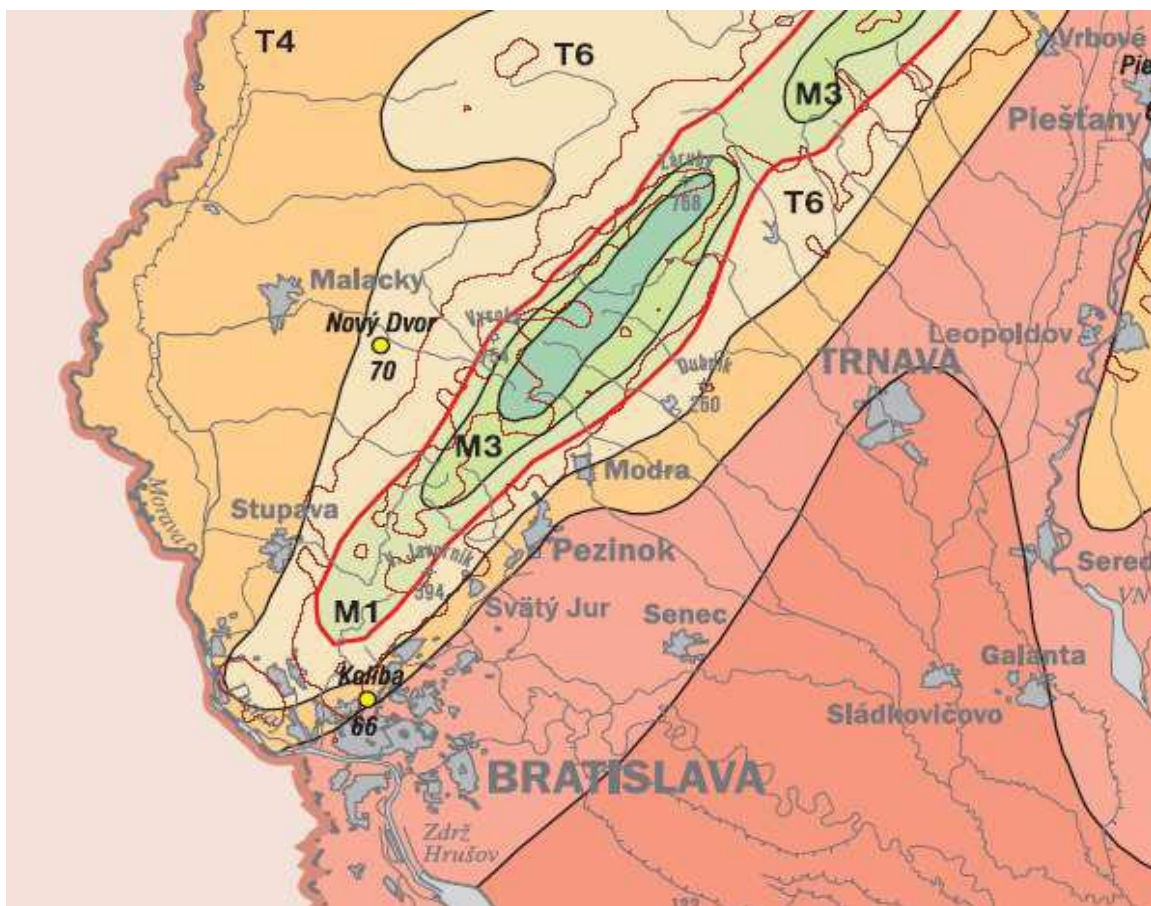
Na geologickej výstavbe riešeného územia sa podieľajú tieto geologické útvary:

- Paleogén – sú prezentované stredným eogénom – ílovcami
- Štvrťohory – kvartér – sú zastúpené pleistocénnymi proluviálnymi štrkovitými sedimentmi a deluviálnymi sedimentmi súdržných zemín.

Proluviálne štrky boli vyplavované do kotliny prívalovými vodami horských potokov v období kvartéru. Prevažnú časť zastavaného územia je pomerne rovnaký vrstevný sled kvarterných sedimentov. Vrchná vrstva do hĺbky 0,6 – 1 m je tvorená súdržnými sedimentami ílovitých až ílovito-piesčitými, pod ňou je vrstva hrubozrnných štrkov lokálne s ílovitou až hlinitou výplňou s mocnosťou 5 – 6 m. Ustálená hladina spodnej vody pod rastlým terénom je 0,6 m.

Z hľadiska chemickej kontaminácie sa tu výraznejší zdroj nenachádza. Do úvahy prichádzajú regionálne vplyvy (kyslé dažde) a kontaminácia z dopravy. Znečistenie látkami produkujúcimi rádioaktívne žiarenie v hodnotenej oblasti zistené nebolo.

1.5. Klimatické pomery



Klimatické členenie dotknutého územia /Atlas krajiny SR, 2002)

1.5.1. Ovzdušie

Slovensko leží na západe eurázijského kontinentu, kde majú na podnebie vplyv jednak vzduchové hmoty, prichádzajúce od Atlantiku, ako aj vzduchové hmoty, vytvárajúce sa nad východoeurópskymi rovinami a nad vnútrom ázijského kontinentu. Z hľadiska celosvetového členenia klímy patrí územie Slovenska podľa genetickej klasifikácie B. P. Alisova do pásu vzduchu miernych širok, tj. mierneho klimatického pásma, konkrétnejšie do jeho európsko-kontinentálnej časti.

Záujmové územie sa nachádza v teplej klimatickej oblasti a teplom okrsku. Podľa klimatického členenia Slovenska (In: Atlas krajiny SR, 2002), patrí hodnotené územie do teplej klimatickej oblasti, okrskov T2 - teplý, suchý, s miernou zimou (január > - 3 °C, Iz = - 20 až - 40, Iz – Končekov index zavláženia, ročný úhrn zrážok: 600 – 800 mm).

Podľa meteorologickej stanice Bratislava – Letisko sa za obdobie 2013 – 2017 ročný priemer teplôt pohyboval v hodnote 11,7 °C. Najchladnejším mesiacom v priemere bol mesiac január s priemernou mesačnou teplotou 0,0 °C a najteplejším mesiacom bol júl s priemernou mesačnou teplotou 23,1 °C. Za posledný uvádzaný rok 2017 ročná priemerná teplota dosiahla 11,8 °C, najchladnejším mesiacom bol január s teplotou -4,4 °C a najteplejším august s teplotou 23,4 °C.

Priemerné mesačné hodnoty teploty zo stanice Bratislava - Letisko za obdobie 2015 – 2017 (°C)

Rok	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
2015	2,4	1,9	6,5	11,4	15,5	20,5	24,4	23,8	16,8	10,2	7,4	3,0
2016	-0,4	6,1	6,7	11,4	16,2	20,9	22,6	20,2	18,8	9,8	4,6	0,6
2017	-4,4	3,0	9,6	10,5	17,3	22,7	22,8	23,4	15,7	12,0	6,1	3,0

Zdroj: Ročenky klimatologických pozorovaní meteorologických staníc na území SR v roku 2015-2017, SHMÚ, Bratislava

1.5.2. Zrážky

Záujmové územie patrí do teplej klimatickej oblasti a suchého okrsku. Podľa údajov zo stanice Bratislava – Letisko priemerný úhrn zrážok za uvádzané roky 2013-2017 dosiahol 576,8 mm. Najbohatší na zrážky za toto obdobie bol mesiac august s priemerným úhrnom 73,9 mm, najmenej zrážok pripadlo na mesiac marec s priemerným úhrnom 27,9 mm. Za posledný uvádzaný rok 2017 priemerný ročný úhrn zrážok dosiahol 400,2 mm, pričom najviac zrážok spadlo v mesiaci júl o hodnote 61,7 mm a najmenej v januári o hodnote 13,6 mm. Snehová pokrývka v roku 2017 viac alebo rovná 1 cm sa vyskytla 34 dní v roku a viac alebo rovná 10 cm sa vyskytla 1 deň v roku.

Priemerné mesačné úhrny zrážok zo stanice Bratislava - Letisko za obdobie 2015 – 2017 (mm)

Rok	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
2015	68,1	29,8	31,3	26,1	49,4	15,2	30,4	74,4	33,6	82,4	31,5	21,2
2016	41,0	61,6	8,9	40,1	67,1	51,7	106,2	28,4	24,7	49,2	61,4	11,6
2017	13,6	22,8	18,5	19,7	16,5	20,0	61,7	23,2	56,5	44,7	51,2	51,8

Zdroj: Ročenky klimatologických pozorovaní meteorologických staníc na území SR v roku 2015-2017, SHMÚ, Bratislava

1.5.3. Veternosť

Bratislava patrí medzi najveternejšie mestá Slovenska. Typické orografické pomery sú spôsobené blízkosťou Malých Karpát a Devínskou bránou, ktorá je najdôležitejším orografickým činiteľom klímy v celej Bratislave. Devínska brána vznikla zahĺbením Dunaja do južného okraja Malých Karpát, cez ňu sa do oblasti Bratislavy dostávajú vzduchové hmoty severozápadného a severného smeru, často sú sprevádzané búrlivým vetrom a rýchlymi zmenami počasia.

V dotknutom území podľa údajov z meteorologickej stanice Bratislava - Letisko prevažuje severozápadné prúdenie vzduchu s početnosťou výskytu 24,9 % s podružne sa vyskytujúcim severovýchodným prúdením s početnosťou výskytu 17 %. Maximálna priemerná mesačná rýchlosť vetra 4,7 m.s-1 na stanici Bratislava - Letisko bola v roku 2017 zaznamenaná v mesiaci apríl a minimálna vo februári (mesačný priemer 3,5 m.s-1). (Ročenky klimatologických pozorovaní SHMÚ 2013-2017, SHMÚ, Bratislava)

Početnosť výskytu smerov vetra zo stanice Bratislava - Letisko za obdobie 2015 – 2017 (%)

Rok	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ
2015	12,2	17,2	9,3	11,6	6,0	7,8	7,3	24,8
2016	12,1	18,7	8,7	10,4	4,7	6,0	12,7	24,7
2017	10,6	14,2	5,9	9,5	5,7	8,8	15,7	27,0

Zdroj: Ročenky klimatologických pozorovaní meteorologických staníc na území SR v roku 2015-2017, SHMÚ, Bratislava

1.6. Hydrologické a hydrogeologické pomery

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

1.6.1. Povrchové vody

V riešenom území sa nenachádzajú žiadne povrchové toky. Najbližším vodným tokom je rieka Dunaj, vzdialená cca 2,2 km v JZ smere od riešeného územia.

Širšie záujmové územie patrí do povodia rieky Dunaj (4-20-01), ktorá odvodňuje predmetnú lokalitu. Územie sa nachádza v podrobnom povodí (4-20-01-007) a patrí k vrchovinovonížinnej oblasti, s dažďovo-snehovým režimom odtoku, s akumuláciou vôd v období december až január. Najvyššie vodnosti sú viazané na topenie snehov a pripadajú na mesiace február až apríl. Podružne zvýšenia vodnosti v priebehu leta, koncom jesene a začiatkom zimy vznikajú v dôsledku výdatných búrok a dažďov. Začiatok zamŕzania riek pripadá na obdobie začiatku januára a koniec na začiatok mesiaca február.

Priemerné ročné prietoky dosahovali v povodí Dunaja na hlavnom toku Dunaj v roku 2010 hodnotu 103 % až 112 % dlhodobého priemeru. Maximálne priemerné mesačné prietoky sa na Dunaji vyskytli v mesiaci jún, kedy dosiahli hodnoty 142 % až 158 % dlhodobého priemerného mesačného prietoku. Minimálne priemerné mesačné prietoky sa na hlavnom toku vyskytli vo februári a dosiahli hodnoty 76 % až 78 % dlhodobého priemerného mesačného prietoku. Maximálne kulminačné prietoky

s významnosťou 10 – 20 ročného prietoku boli na Dunaji v Bratislave zaznamenané v júni. Minimálne priemerné denné prietoky boli zaznamenané v mesiaci február.

Na toku Dunaj, v profile Bratislava (rkm 1868,75, plocha povodia 131 331,10 km²) dosiahol v roku 2010 priemerný ročný prietok hodnotu 2130 m³.s-1. Minimálny priemerný mesačný prietok s hodnotou 1355 m³.s-1 bol pritom zaznamenaný v mesiaci február a maximálny priemerný mesačný prietok 4023 m³.s-1 v mesiaci jún. Maximálny kulminačný prietok dosiahol v mesiaci jún 8701 m³.s-1 a minimálny denný priemerný prietok v mesiaci február 1099 m³.s-1. Za obdobie 1901 - 2009 najvyšší kulminačný prietok dosiahol na tomto profile 10400 m³.s-1 a najmenší priemerný denný prietok bol 580 m³.s-1.

Vybrané hydrologické údaje vodného toku Dunaj za obdobie rokov 2010 – 2014

Ukazovateľ	Merná jednotka	Rok				
		2010	2011	2012	2013	2014
Priemerný prietok	m ³ .sek-1	2130	1700	2121	2417	1788
Maximálny prietok	m ³ .sek-1	8071	7214	5404	10640	5931
Minimálny prietok	m ³ .sek-1	1067	805,8	1101	1081	943

Zdroj: Štatistická ročenka Hlavného mesta SR Bratislavy, ŠÚ SR, 2015

Vodný tok Dunaj predstavuje podľa vyhlášky MŽP SR č. 211/2005 vodohospodársky významný vodný tok.

Vodné plochy

V bezprostrednej blízkosti záujmovej lokality, ani v jeho bližšom okolí sa nenachádza žiadna vodná plocha.

Termálne a minerálne pramene, banské vody

V hodnotenom území sa nenachádzajú termálne pramene ani významné minerálne pramene.

Do dotknutého územia nezasahuje ani žiadne vodohospodársky chránené územie.

1.6.2. Podzemné vody

Hodnotené územie a jeho širšie okolie patrí do hydrogeologického regiónu 51. Kvartér západného okraja Podunajskej roviny s medzizrnovou priepustnosťou.

Z hľadiska hydrogeologickej rajonizácie leží hodnotené územie v rajóne Q 051, na rozhraní subrajónu VH 00 s využiteľným množstvom podzemných vôd 1,00 - 1,99 l.s-1.km-2 a subrajónu DN 00 s využiteľným množstvom podzemných vôd väčším ako 9,99 l.s-1.km-2.

Fluviálne sedimenty rieky Dunaj tvoria najvýznamnejšie kolektory podzemných vôd na Podunajskej nížine. Hladina podzemnej vody je v priamej hydraulikej spojitosti s hladinou rieky Dunaj, je závislá aj od množstva spadnutých zrážok a morfológie terénu. Sedimenty fluviálneho štrkového súvrstvia vytvárajú vhodné podmienky na realizáciu vsakovacích systémov na odvádzanie odpadových dažďových vôd do horninového prostredia.

Pre dopĺňanie nádrže podzemných vôd má mimoriadny význam Dunaj, ktorého vody infiltrujú do štrkopiesčitých náplavov pravdepodobne po celom úseku od Bratislavy po Palkovičovo.

Hlavným znakom dunajských sedimentov je vysoká prietočnosť a značná heterogenita prostredia. K zmene zrnitosti zloženia sedimentov dochádza už v malých vzdialenostiach. Pomerne častý je výskyt polôh výrazne priepustnejších ako okolité nadložné či podložné vrstvy, čím sa v súvrstí vytvárajú určité privilegované cesty. Režim podzemných vôd v pririečnej zóne je bezprostredne ovplyvňovaný režimom v povrchovom toku. Amplitúda rozkvyv klesá so zväčšujúcou sa vzdialenosťou od toku, v pririečnej zóne sa každá zmena v toku takmer okamžite prejaví zmenou hladiny podzemnej vody.

Výška hladiny podzemnej vody v riešenom území sa, podľa vykonaných prieskumov (Dr. Mikuš, 2008), nachádza v hĺbke cca 5,7 – 6,0 m pod povrchom terénu. Ide o podzemnú vodu s voľnou hladinou.

Pramene a pramenné oblasti

Hodnotené územie sa nachádza v území, kde nie je žiadny potenciál pre výskyt prameňov.

V blízkosti záujmovej oblasti sa žiadne pramene nevyskytujú.

Osobitné vody (vody, ktoré sú vyhlásené za prírodné liečivé zdroje a za prírodné zdroje minerálnych stolových vôd). V záujmovej oblasti a jej blízkom okolí sa osobitné vody nevyskytujú.

Vodohospodársky chránené územia

Dotknuté územie nezasahuje do Chránenej vodohospodárskej oblasti (CHVO). Najbližšie sa k územiu nachádza CHVO Žitný ostrov a to vo vzdialenosti asi 3,5 km juhovýchodným smerom. Oblasť Žitného ostrova, ktorá svojimi prírodnými podmienkami tvorí významnú prirodzenú akumuláciu podzemných a povrchových vôd, je vyhlásená Nariadením vlády č. 46/1978 Zb. za chránenú vodohospodársku oblasť prirodzenej akumulácie vôd. Chránenú vodohospodársku oblasť Žitný ostrov tvorí územie, ktoré je ohraničené riekou Dunaj, kanálom Palkovičovo-Aszód, Malým Dunajom, Suchým potokom a Čiernou vodou.

V chránenej vodohospodárskej oblasti musia byť výrobné záujmy, dopravné záujmy a iné záujmy zosúladené s požiadavkami všestrannej ochrany povrchových a podzemných vôd a ochrany podmienok ich tvorby, výskytu, prirodzenej akumulácie vôd a obnovy ich zásob.

Realizácia navrhovanej činnosti túto oblasť a režim podzemnej vody v nej nijako neovplyvní.

Pásma hygienickej ochrany

Dotknuté územie ako aj širšie okolie sa nenachádza v pásme hygienickej ochrany (PHO).

Citlivé a zraniteľné oblasti

Zraniteľné oblasti sú poľnohospodársky využívané územia, z ktorých odtekajú vody zo zrážok do povrchových vôd alebo vsakujú do podzemných vôd, v ktorých je koncentrácia dusičnanov vyššia ako 50 mg l⁻¹ alebo sa môže v blízkej budúcnosti prekročiť.

Podľa nariadenia vlády SR č. 617/2004 Z.z., ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti nie je dotknuté územie (neleží na poľnohospodárskej pôde) zaradené do zoznamu zraniteľných a citlivých oblastí v zmysle zákona NR SR č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov.

Vodohospodársky významné toky sú tie, ktorými prechádza štátna hranica, ktoré sa využívajú alebo môžu využívať ako vodárenské zdroje, majú plavebné využitie, predstavujú významný odber vody pre priemysel alebo poľnohospodárstvo, využívané na rôzne účely (rybárstvo, rekreácia...). Medzi vodohospodársky významný tok v širšom záujmovom území patrí Dunaj.

1.7. Fauna a flóra

Územie Bratislavy sa z hľadiska fyto geografického nachádza na rozhraní dvoch veľkých fyto geografických celkov (Futák, 1980). Od juhu tu zasahuje oblasť panónskej flóry (Pannonicum) s obvodom eupanónskej xerothermnej flóry (Eupannonicum) s okresmi Devínska Kobyla a Podunajská nížina. Zo severu zasahuje oblasť západokarpatskej flóry (Carpathicum occidentale) s obvodom predkarpatskej flóry (Praecarpathicum) s okresom Malé Karpaty.

1.7.1. Rastlinstvo

Priamo dotknuté územie spadá do oblasti panónskej flóry (Pannonicum), obvodu eupanónskej xerothermnej flóry (Eupannonicum), okresu Podunajská nížina. Podľa fyto geograficko-vegetačného členenia (Plesník, 2002) územie Bratislavy spadá do dubovej zóny a nachádza sa na rozhraní horskej podzóny s kysťalicko-druhohornou oblasťou s okresom Malé Karpaty s dvomi podokresmi Devínske Karpaty a Pezinské Karpaty a nížinnej podzóny s rovinnou oblasťou s nemokrad'ovým okresom s lužným podokresom.

Dotknuté územie spadá do nížinnej podzóny, rovinnej oblasti s nemokrad'ovým okresom a lužným podokresom.

Styk karpatskej a panónskej oblasti rozšírenia flóry na území Bratislavy sa prejavuje vo vysokej koncentrácii fyto geograficky významných prvkov, z ktorých mnohé tu dosahujú severnú alebo západnú hranicu rozšírenia svojho areálu (Feráková a kol., 1994).

Vzhľadom na umiestnenie dotknutého územia v rámci Bratislavy vo flóre dotknutého územia a jeho zázemia prevládajú teplomilné nížinné druhy. Na priamo dotknutom území sú zastúpené najmä druhy trávnatých plôch parkového charakteru, trávnatých okrajov ciest, neúžitkov a pod. V dôsledku častého výskytu rôznych skládok, navážok, zastavaných plôch, prídomových záhrad, skladov a pod. sú tu vytvorené hlavne podmienky pre šírenie ruderalných druhov. Pôvodné druhy sa tu vyskytujú len na plochách parkovej vegetácie, kde sa presadili v konkurencii s vysadenými alebo vysiatymi druhmi v rámci predchádzajúcich rekultivácií územia.

Na priamo dotknutom území sa v dôsledku jeho intenzívneho využívania ako aj urbanizačného tlaku nezachovali pôvodné biotopy. Na lokalite dominujú zastavané plochy budovami alebo plochy pokryté v podstatnej časti betónovou alebo asfaltovou pokrývkou.

Zeleň územia predstavujú predovšetkým parkovo upravené plochy popri budovách a parkoviskách a sprievodné plochy okolo cestných komunikácií. Na týchto plochách sa vyskytujú aj vysadené stromy a kríky, zriedkavejšie aj náletového pôvodu.

Potenciálna prirodzená vegetácia je vegetáciou, ktorá by sa za daných klimatických, pôdných a hydrologických pomerov vyvinula na určitom mieste (biotope), keby vplyv ľudskej činnosti ihneď prestal (Michalko a kol., 1986). Potenciálnu vegetáciu sledovaného územia predstavujú lužné lesy vrbovo-topoľové (mäkké lužné lesy) a lužné lesy nížinné (jaseňovobrestovo-dubové lesy – tvrdé lužné lesy).

Na dotknutom území sa v dôsledku jeho intenzívneho využívania ako aj okolitého urbanizačného tlaku nezachovali pôvodné biotopy.

Z hľadiska súčasnej reálnej vegetácie je nutné konštatovať, že spoločenstvá vrbovotopoľových lužných lesov a nížinných jaseňovo-brestovo-dubových lužných lesov sa v území nezachovali v dôsledku činnosti človeka v minulosti a aj v dôsledku súčasného stáleho rastu antropického tlaku na prírodné prostredie územia. Aj drevinná vegetácia v okolí je značne pozmenená a zachovalo sa tu len niekoľko jedincov drevín, ktoré zodpovedajú pôvodným biotopom. Tieto dreviny tvoria prvky nelesnej drevinnej vegetácie, ktorá je krajinným prvkom dotvárajúcim urbanizovanú krajinu.

V dnešnej podobe v sledovanom území predstavuje zvyšky plôch, línii a solitérov drevinnej vegetácie v urbanizovanej krajine.

Na dotknutom území nachádzame túto vegetáciu na parkovo upravených plochách alebo ako líniu pozdĺž oplotení.

Trávo-bylinné porasty v dotknutom území tvoria podstatnú časť plôch s vegetáciou, sú to však výlučne ruderalizované porasty bývalých parkových plôch, alebo tvoria sprievodnú vegetáciu ciest, alebo sú to plochy zatrávnené po predchádzajúcej stavebnej činnosti v území a pod.. Častejšie sú to však rôzne ruderalizované porasty rôzneho druhového zloženia.

V sledovanom území sa nenachádzajú žiadne biotopy európskeho alebo národného významu v zmysle Zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov a Vyhlášky MŽP SR č. 24/2003 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších zmien doplnkov.

1.7.2. Živočíšstvo

Podľa živočíšnych regiónov (Čepelák, 1980), patrí sledované územie do provincie Vnútrokarpatskej zníženiny, Panónskej oblasti, juhoslovenského obvodu, dunajského okrsku lužného. Zo severu a severozápadu sem zasahuje vplyv provincie Karpaty, oblasti Západné Karpaty, do vnútorného obvodu, západného okrsku.

Existencia uvedeného rozhrania sa prejavuje aj v pestrom zastúpení teplomilných ale aj karpatských druhov fauny. Možno konštatovať, že najlepšie preskúmanou skupinou na sledovanom území sú vtáky. Vtáky, vzhľadom na ich špecifickú pôsobnosť a rozsah získaných poznatkov predstavujú spolu s mäkkýšmi, obojživelníkmi a plazmi jednu z najvýznamnejších skupín z hľadiska indikácie stavu životného prostredia.

V dôsledku rastu mesta a silného antropického tlaku na biozločku územia boli pôvodné biotopy úplne pozmenené. Na sledovanom území sa vyskytuje bežná fauna urbanizovaného územia, z bezstavovcov hlavne hmyz, slimáky, pôdne organizmy, zo stavovcov hlavne vtáky a drobné zemné cicavce.

Z bezstavovcov tu možno nájsť niektorých zástupcov mäkkýšov (Mollusca), obrúčkavcov (Annelida), pavúkovcov (Arachnida), mnohonôžok (Diplopoda), stonôžok (Chilopoda) a iné. Veľkou skupinou živočíchov územia je hlavne hmyz (Insecta). Variabilita druhov je podmienená celkovým stavom životného prostredia a stupňom zastavanosti plôch.

Najväčšia variabilita druhov je na plochách trvalých travinno-bylinných porastov a v okolí skupín stromov. V porastoch na povrchu pôdy sa vyskytujú chvostoskoky (Collembola), bežné sú ucholaky (Dermoptera), šváby (Blattodea), cikády (Auchenorrhyncha), bzdochy (Heteroptera), z ktorých je najznámejšia cifruša bezkrídla (Pyrrhocoris apterus), na travinnobylinných porastoch sa vyskytujú z rovnokrídlovcov (Orthoptera) hlavne koníky, zriedkavejšie aj kobylky, na mnohých druhoch rastlín parazitujú vošky (Aphidinea) a červce (Coccinea).

Pomerne značnú skupinu tvoria druhy blanokrídlovcov (Hymenoptera), hlavne rôzne druhy mravcov, ôs, čmeľov, zalietavajú tu aj včely a druhy dvojkrídlovcov (Diptera), hlavne komáre, muchy a bzučivky. Z motýľov (Lepidoptera) sa tu vyskytujú hlavne viaceré druhy piadiviek, obaľovačov a zastúpené sú aj chrobáky (Coleoptera) z ktorých v území sú najviac zastúpené lienky. Zistené druhy bezstavovcov patria väčšinou medzi euryéčne, hojné a rozšírené druhy.

Zloženie spoločenstiev bezstavovcov priamo odráža stav prírodného prostredia. V urbanizovanom území aj zo stavovcov prevládajú druhy s vyššou tendenciou k synantropii ako jež bledý (Erinaceus concolor), potkan obyčajný (Rattus norvegicus), myš

domová (Mus musculus). Na sídelnú zeleň sa v hodnotenom území viaže výskyt vtákov ako hrdlička záhradná (Streptopelia decaocto), drozd čierny (Turdus merula), žltouchvost domový (Phoenicurus ochruros), straka obyčajná (Pica pica) a vrabec domový (Passer domesticus).

Územím často prelietavajú alebo sem za potravou zalietavajú viaceré druhy vtákov, najčastejšie belorítka obyčajná (Delichon urbica), lastovička domová (Hirundo rustica), havran čierny (Corvus frugilegus), vrana obyčajná (Corvus corone). Z dravcov do územia najčastejšie zalietavá sokol myšiari (Falco tinnunculus). Z ďalších druhov sa tu vyskytuje dážďovník obyčajný (Apus apus), sýkorka bieloľica (Parus major), vrabec poľný (Passer montanus) a ďalšie. Cicavce (Mammalia) sú tu zastúpené iba v menšej miere. Ojedinele sa tu vyskytuje jež bledý (Erinaceus concolor), krt obyčajný (Talpa europaea), častejší je potkan obyčajný (Rattus norvegicus), myš domová (Mus musculus) a veľmi zriedkavo aj iné drobné zemné cicavce. Ojedinele územím prelietavajú aj niektoré druhy netopierov.

1.7.3. Chránené vzácne a ohrozené druhy a biotopy

Územie dotknuté navrhovanou činnosťou patrí v zmysle zákona 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny k územiu 1. stupňa, t.j. územie, ktorému sa neposkytuje osobitná ochrana.

Dotknuté územie ani blízke okolie nie je zasiahnuté či už maloplošnými alebo veľkoplošnými prvkami ochrany prírody a krajiny ani ich ochrannými pásmami.

Konkrétna lokalita navrhovanej činnosti nepredstavuje žiadny významný biotop v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 24/2003 Z.z.

Priamo do sledovaného územia nezasahuje žiadne územie zaradené do NATURA 2000.

Priamo na dotknutých plochách v sledovanom území sa nenachádza žiadne chránené územie. Zároveň do riešenej lokality priamo ani nezasahuje žiadne chránené územie alebo jeho ochranné pásmo.

1.7.4. Významné migračné koridory živočíchov

Žiadne významné migračné koridory dotknutým územím neprechádzajú, ani s ním nesusedia.

1.8. Chránené územia a ochranné pásma

V súčasnosti je ochrana biodiverzity a krajiny v Slovenskej republike zabezpečená zákonom NR SR č. 543/2002 Z.z., o ochrane prírody a krajiny. Zákon legislatívnou formou zabezpečuje zachovanie rozmanitosti podmienok a foriem života na zemi, vytvorenie podmienok na trvalé udržanie, obnovovanie a racionálne využívanie prírodných zdrojov, záchranu prírodného dedičstva, charakteristického vzhľadu krajiny a udržanie ekologickej stability. Vymedzuje územnú a druhovú ochranu a ochranu drevín. Zákon zaviedol celoplošnú koncepciu ochrany prírody založenú na územnom systéme ekologickej stability a na zaradení celého územia do 5. stupňov ochrany. Prvý stupeň, najvšeobecnejší a vzťahuje na celé územie krajiny. Druhý až piaty stupeň je reprezentovaný jednotlivými typmi chránených území.

Navrhovaná činnosť bude realizovaná v území, ktorému prináleží prvý, najnižší, stupeň ochrany podľa §12 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, ako územiu, ktoré nebolo vyhlásené za osobitne chránené územie alebo ochranné pásmo osobitne chráneného územia.

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

Areál navrhovanej činnosti nie je v prekryve so žiadnym maloplošným ani veľkoplošným chráneným územím, v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších zmien a doplnkov.

Najbližšie k navrhovanej činnosti sa z veľkoplošných chránených území nachádza CHKO Dunajské luhy, vzdialená cca 4,5 km v južnom smere od riešeného územia. Z maloplošných chránených území sa najbližšie nachádza CHA Soví les, ktorého hranica sa nachádza cca 2,5 km juhozápadne od areálu navrhovanej činnosti.

Európska sieť chránených území (lokalita sústavy Natura 2000)

Dotknuté územie navrhovanej činnosti nezasahuje, ani nepretína žiadne vyhlásené ani navrhované lokality tvoriace sústavu chránených území Natura 2000 (Chránené vtáčie územia a Územia európskeho významu).

Najbližšími chránenými územiami sústavy Natura 2000 k areálu hodnotenej činnosti sú:

Chránené vtáčie územia

- SKCHVU007 Dunajské luhy – ide o územie s rozlohou 16 511,5 ha, vyhlásené Vyhláškou MŽP SR č. 440/2008 Z.z., zo dňa 24. októbra 2008, s účinnosťou od 15. novembra 2008.

Predmetom ochrany SKCHVU007 Dunajské luhy je zabezpečenie priaznivého stavu Biotopov druhov vtákov európskeho významu a biotopov sťahovavých vodných druhov vtákov. Areál stavby je vzdialený od chráneného územia cca 1900 m v SV smere.

Územia európskeho významu

- SKUEV0064 Bratislavské luhy – ide o lokalitu s rozlohou 691,57 ha, ktorá je zaradená do sústavy Natura 2000 z dôvodu ochrany nasledujúcich biotopov európskeho významu:

3150– Prirodzené eutrofné a mezotrofné stojaté vody s vegetáciou plávajúcich a /alebo ponorených cievnatých rastlín typu Magnopotamion alebo Hydrocharition, 3260 – Nižinné až horské vodné toky s vegetáciou zväzu Ranunculion fluitantis a Callitricho-Batrachion,

91E0* – Lužné vrbovo-topoľové a jelšové lesy,

91F0 – Lužné dubovo-brestovo-jaseňové lesy okolo nížinných riek a prislúchajúcich druhov fauny ďalšie.

Areál navrhovanej činnosti nezasahuje do chráneného územia, ktorého hranica sa nachádza cca 2500 m v juhozápadnom smere od umiestnenia navrhovanej činnosti.

Ochranné pásma

V bezprostrednom okolí záujmovej lokality sa nachádzajú len ochranné pásma lokálnej infraštruktúry, napríklad, elektrickej energie, plynovodu, komunikácií a pod.

Ramsarsky významné lokality

K dohovoru o mokradiach (Ramsarský dohovor z 2. februára 1971) Slovenská republika pristúpila 2. júla 1990. Závazky určené dohovorom sú zabezpečované zákonom č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

V hodnotenom území sa takéto lokality nevyskytujú.

Chránené stromy

Špeciálnu kategóriu ochrany prírody predstavujú chránené stromy. Za chránené stromy sa vyhlasujú kultúrne, vedecky, ekologicky, krajnotvorne alebo esteticky mimoriadne významné stromy alebo ich skupiny vrátane stromoradií. Na území mesta Bratislavy je za chránené stromy vyhlásených 32 jedincov stromov, ktoré majú mimoriadny význam z kultúrneho, vedeckého, ekologického, krajnotvorného a estetického hľadiska, z hľadiska ich zriedkavosti a historickej hodnoty. Tieto stromy sa nachádzajú na 27 lokalitách, z ktorých 26 je v obvode Bratislava I a 1 v obvode Bratislava IV.

V dotknutom území sa nenachádzajú chránené stromy .

1.8.1 Chránené, vzácne a ohrozené druhy a biotopy

Biotopy európskeho a národného významu

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

Chránené druhy

V dotknutom území (areál umiestnenia navrhovanej činnosti) môže byť zaznamenaný krátkodobý výskyt niektorých chránených druhov avifauny, bežne

vyskytujúcich sa v antropogénne ovplyvňovanom prostredí, v zmysle európskeho práva (smernica 79/409/EHS) a Vyhlášky MŽP SR č. 24/2003 Z. z. v znení neskorších predpisov, ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, avšak vzhľadom na prebiehajúce stavebné aktivity na dotknutom pozemku nepredpokladáme dlhodobejšie zdržiavanie.

Výskyt chránených, vzácných a ohrozených druhov živočíchov sa viaže v širšom okolí riešeného

územia na lokality Natura 2000, mokradné/lúčne spoločenstvá, sprievodnú vegetáciu tokov, maloplošné a veľkoplošné chránené územia, lesné komplexy.

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

1.8.2 Ochrana prírody v zmysle medzinárodných dohovorov

Osobitnú kategóriu predstavuje ochrana prírody v zmysle medzinárodných dohovorov.

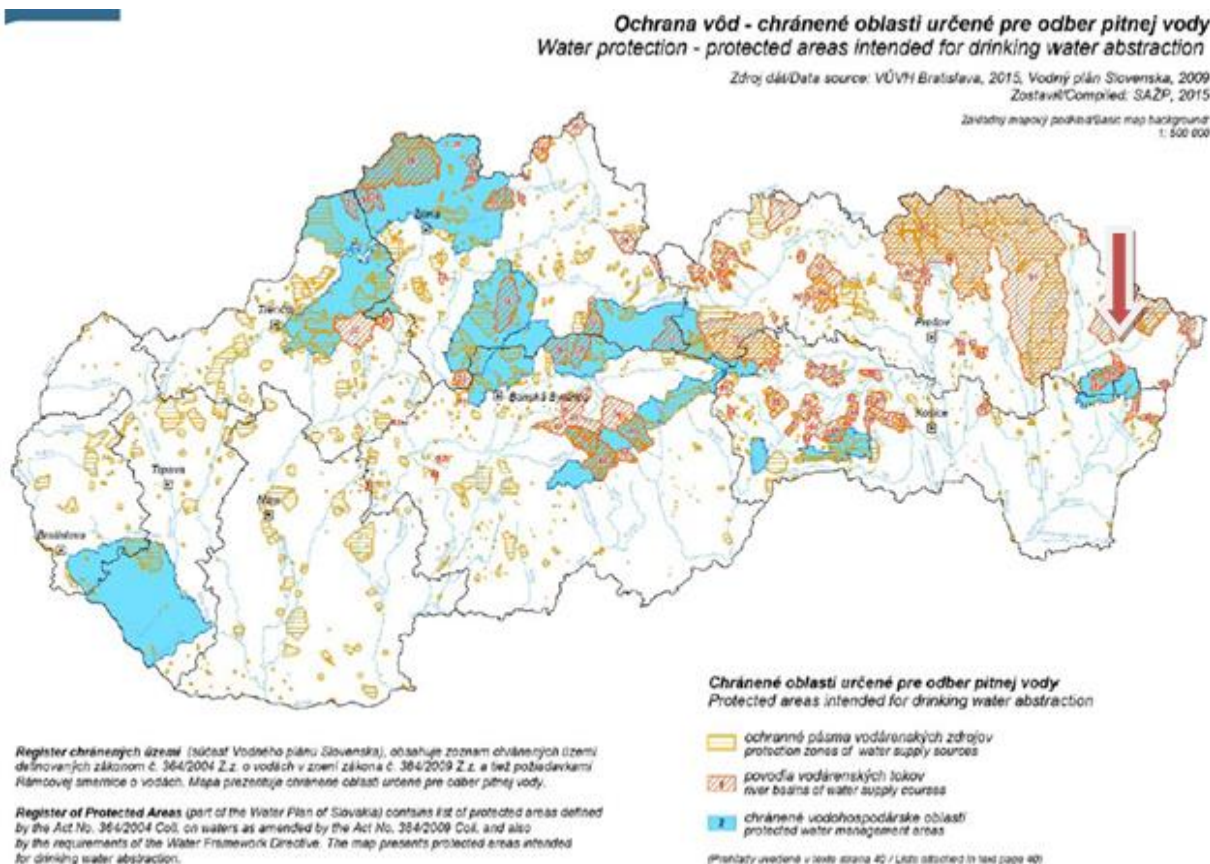
V zmysle implementácie princípov európskej politiky pri ochrane biodiverzity a ekosystémov sa na Slovensku uskutočňuje úplná realizácia sústavy chránených území Natura 2000.

V zmysle Smernice o biotopoch bol na Slovensku spracovaný Národný zoznam území európskeho významu (ÚEV). Výnosom Ministerstva životného prostredia SR č. 3/2004-5.1 zo 14. júla 2004 bol vydaný národný zoznam území európskeho významu, ktorým MŽP SR podľa § 27 ods. 5 Zákona o ochrane prírody a krajiny ustanovuje Národný zoznam, ktorý obsahuje názov lokality navrhovaného územia európskeho významu, katastrálne územie, v ktorom sa lokalita nachádza, výmeru lokality, stupeň územnej ochrany navrhovaného územia európskeho významu, vrátane územnej a časovej doby platnosti podmienok ochrany a odôvodnenie návrhu ochrany. Tento výnos nadobudol účinnosť 1. augusta 2004 a bol uverejnený vo Vestníku MŽP SR, ročník XII, časť 3 z roku 2004. Tento zoznam bol v nasledovnom období doplnený a tieto doplnky MŽP SR ustanovilo Opatrením Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 1/2017 zo 7. decembra 2017, ktorým sa mení a dopĺňa výnos Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky zo 14. júla 2004 č. 3/2004-5.1, ktorým sa vydáva národný zoznam území európskeho významu. Tento výnos nadobudol účinnosť 1. januára 2018 a bol uverejnený vo Vestníku MŽP SR, ročník XXV, časť 6 z roku 2017.

Na území okresu Bratislava I a priľahlých častiach okresov Bratislava IV a Bratislava V bolo vyhlásených viacero území európskeho významu (spolu 10 ÚEV). Do okolia sledovaného územia zasahuje SKUEV0064 Bratislavské luhy, ktoré zahŕňa aj lesy na náprotivnom brehu Dunaja v lokalite Dunajský les, časti Pečna a Jelení háj a lokalitu Sihot' na ľavom brehu Dunaja. V aktualizácii ÚEV bolo v území vyčlenené aj SKUEV2064 Bratislavské luhy, ktoré zahŕňa aj vlastný tok Dunaja od lokality Sihot' až po Most Lafranconi.

Všetky ÚEV sa nachádzajú vo väčšej vzdialenosti od dotknutého územia.

1.8.3. Vodohospodársky chránené územia



Zdroj: MŽP SR: Environmentálna regionalizácia Slovenskej republiky 2016

V širšom okolí sa najbližšie k dotknutému územiu nachádza CHVO Žitný ostrov a to vo vzdialenosti asi 3,5 km juhovýchodným smerom. Oblasť Žitného ostrova, ktorá svojimi prírodnými podmienkami tvorí významnú prirodzenú akumuláciu podzemných a povrchových vôd, je vyhlásená Nariadením vlády č. 46/1978 Zb. za chránenú vodohospodársku oblasť prirodzenej akumulácie vôd.

Do záujmovej oblasti nezasahuje žiadne vodohospodársky chránené územie.

1.9. Územný systém ekologickej stability

Územný systém ekologickej stability (ÚSES) predstavuje takú celopriestorovú štruktúru navzájom prepojených geoekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá vytvára predpoklady pre zachovanie rozmanitosti podmienok a foriem života v území a vytvára predpoklady pre trvalo udržateľný rozvoj krajiny. Základ tohto systému predstavujú biocentrá, biokoridory a interakčné prvky nadregionálneho a regionálneho alebo miestneho významu. Významnou súčasťou vytvorenia celoplošného ÚSES je aj systém opatrení na ekologicky optimálnu organizáciu a využitie krajiny. V rámci ochrany prírody

a starostlivosti o životné prostredie sa považuje za východiskový dokument pre stratégiu ochrany ekologickej stability, biodiverzity a genofondu Slovenskej republiky.

ÚSES je vybraná nepravidelná sieť endogénne ekologicky stabilnejších segmentov krajiny, ktoré sú v nej rozmiestnené na základe vzájomných vzťahov, funkcií a optimálnych priestorových kritérií. Kostru ekologickej stability tvoria existujúce relatívne ekologicky stabilnejšie segmenty v krajine. Ekologickým krajinným segmentom môže byť akákoľvek ekologicky hodnotnejšia časť krajiny, v závislosti od kvality ekosystémov.

Najbližšie sa k areálu navrhovanej činnosti nachádzajú podľa nasledovné prvky ÚSES (podľa aktualizácie Regionálneho územného systému ekologickej stability mesta Bratislavy, ÚP Bratislava, 2007 v znení zmien a doplnkov):

Biokoridory:

- PBk XIII. Provinciálny biokoridor Dunaj – hydrický biokoridor je tvorený vodným tokom Dunaj a prírhlými brehovými porastmi. Slúži pre migráciu vodných a na vodné prostredie viazaných druhov fauny. Bariérové prvky predstavujú jednotlivé premostenia vodného toku na území mesta. Biokoridor prechádza cca 2,0 km južne od hranice riešeného územia.
- NRb XV. Nadregionálny biokoridor Malý Dunaj – je tvorený vodným tokom, nelesnou drevinnou vegetáciou a lesnými porastmi. V súčasnosti je jeho funkčnosť silne narušená reguláciou toku na území mesta, likvidáciou brehových porastov a znečistením. Nutná je revitalizácia celého narušeného úseku. Biokoridor prechádza cca 2,2 km južne od riešeného územia.

Biocentrá a genofondové plochy

V bližšom urbanizovanom okolí areálu navrhovanej činnosti sa biocentrá a genofondové plochy nenachádzajú. Cez areál navrhovanej činnosti neprechádzajú žiadne migračné trasy živočíchov (biokoridory).

Na ploche riešeného územia nie sú navrhované žiadne nové prvky ÚSES. Navrhovaná činnosť rešpektuje všetky prvky RÚSES vyčlenené v rámci Regionálneho územného systému ekologickej stability mesta Bratislavy z roku 1994 (SAŽP, Bratislava, 1994).

Priamo v dotknutom území sa nenachádza žiadna genofondovo významná lokalita.

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

2.1. Štruktúra krajiny

Štruktúra krajiny bližšieho okolia hodnoteného územia sa skladá zo 10 prvkov, ktoré je možné zoskupiť podľa prevládajúcich aktivít do 4 skupín. Ide o tieto prvky:

1. Obytné plochy

- viacpodlažná zástavba na Mierovej ul.,
- rodinné domy na Mierovej ul.

2. Plochy občianskej vybavenosti a administratívy
 - administratívne objekty,
 - objekty služieb a ďalšie prvky občianskej vybavenosti.
3. Dopravné plochy a vedenia
 - chodníky pre peších a spevnené plochy,
 - prvky mestskej dopravnej infraštruktúry,
 - verejné osvetlenie.
4. Vegetácia v kultúrnej krajine
 - trávnaté ruderalne porasty,
 - náletová burinná vegetácia,
 - verejná zeleň

2.2. Ochrana krajiny

- Ochrana krajiny sa v súlade s koncepciou spracovaného RÚSES zameriava na:
- širšie uplatnenie zelene v štruktúre mesta a jeho kontaktných zón s voľnou krajinou,
 - systémové napojenia mesta na regionálnu a nadregionálnu sieť biokoridorov,
 - adekvátne zastúpenie zelene vo voľnej krajine a zásady na jej dislokáciu.

Prvky súčasnej krajinnej štruktúry v okolí záujmovej lokality, najviac sa približujúce prirodzenému stavu, sú v závislosti od ich ekologickej významnosti zahrnuté do chránených území s príslušným stupňom územnej ochrany alebo je im priznaný štatút prvku kostry ekologickej stability dotknutého územia.

Územný systém ekologickej stability je celopriestorová štruktúra navzájom prepojených ekosystémov, ktoré zabezpečujú rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Tento systém rieši celoplošnú **ochranu územia**, v ktorom sú včlenené vzájomne súvisiace prírodné prvky: biocentrá, biokoridory a interakčné prvky.

Biocentrá sú vymedzené územia v krajine, ktoré na základe stavu ekologických podmienok umožňujú trvalú existenciu, rozmnožovanie, úkryt a výživu rastlinných a živočíšnych spoločenstiev a majú charakter jadrových území s prioritným ekostabilizačným účinkom v krajine.

Biokoridory umožňujú migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov a obyčajne spájajú biocentrá. Interakčné prvky zabezpečujú priaznivé pôsobenie biokoridorov a biocentier na okolité časti krajiny, pozmenenej alebo narušenej človekom.

Podľa zákona č.543/2002 Z.z. (v znení č. r1/c48/2003 Z. z., 525/2003 Z. z., 205/2004 Z. z., 364/2004 Z. z., 587/2004 Z. z., 15/2005 Z. z., 479/2005 Z. z., 24/2006 Z. z., 359/2007 Z. z., 454/2007 Z. z., 515/2008 Z. z., 117/2010 Z. z., 145/2010 Z. z., 408/2011 Z. z., 180/2013 Z. z., 207/2013 Z. z., 311/2013 Z. z., 506/2013 Z. z., 35/2014 Z. z., 198/2014 Z. z., 314/2014 Z. z., 324/2014 Z. z., 91/2016 Z. z., 125/2016 Z. z.) o ochrane prírody a krajiny v platnom znení sa záujmová lokalita nachádza v území, ktorému sa poskytuje prvý stupeň ochrany uplatňovaný na celom území Slovenskej republiky.

Územie realizácie navrhovanej činnosti nezasahuje ani nesusedí s chránenými územiami. Prijaté Zásady ochrany a tvorby zelene v zastavanom území užívateľ bude dodržiavať.

2.3. Scenéria krajiny a krajinný obraz

Hodnotu estetického pôsobenia krajinného obrazu, ktorý je prejavom krajinskej štruktúry nie je možné kvantifikovať, môžeme ho však posúdiť len kvalitatívne (stupeň pozitívnych zážitkov človeka pri pobyte človeka v krajine). V zásade je potrebné povedať, že posudzovanie nárokov na estetickú kvalitu okolitej krajiny úzko súvisí so stupňom kultúrnej vyspelosti ľudí vytvárajúcich určitú etnickú jednotku, ako i ich materiálneho zabezpečenia. Za najvýznamnejšie faktory, ktoré podmieňujú estetický ráz kultúrnej krajiny môžeme považovať osídlenie (druh, dobu a hustotu), spôsob poľnohospodárskeho využitia, lesné hospodárstvo (spôsob hospodárenia), komunikácie, energovody a priemysel vrátane ťažby surovín. V zásade možno konštatovať, že uvedené aktivity so zvyšujúcou sa intenzitou využitia krajiny znižujú estetické pôsobenie krajiny na človeka.

Krajinný obraz hodnoteného územia je tvorený urbanizovanou mestskou krajinou so zastúpením plôch s prevažujúcou obytnou funkciou, plochami administratívy so súvisiacimi prvkami dopravnej a technickej infraštruktúry dotknutého sídla.

Samotné riešené územie predstavuje krajinársky málo hodnotné územie.

2.4. Stabilita krajiny

Územný systém ekologickej stability charakterizuje jednotlivé krajinné celky z hľadiska existencie a vyváženosti prirodzených a umelých krajinných štruktúrnych prvkov a ich schopnosti stabilizovať či revitalizovať priestor v krajine. Za účelom zachovania čo najväčšej miery prirodzenosti a pôvodnosti v krajine sú v územiach jednotlivých okresov významné krajinné priestory Vládou SR vyhlásené za oblasti osobitného lokálneho až nadregionálneho významu. V lokalite navrhovanej činnosti a v širšom okolí vystupujú tieto lokality vyhlásené za ekologicky stabilizujúce územie:

Prvky ekologickej stability sú priestorovo a štruktúrne navzájom prepojené systémy, ktoré zaisťujú územné podmienky trvalého zachovania druhej rozmanitosti genofondu. Základ tvoria biocentrá, biokoridory a interakčné prvky nadregionálneho, regionálneho a lokálneho významu.

Územný systém ekologickej stability (ÚSES) predstavuje takú celopriestorovú štruktúru navzájom prepojených geoekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá vytvára predpoklady pre zachovanie rozmanitosti podmienok a foriem života v území a vytvára predpoklady pre trvalo udržateľný rozvoj krajiny. Základ tohto systému predstavujú biocentrá, biokoridory a interakčné prvky nadregionálneho a regionálneho alebo miestneho významu. Významnou súčasťou vytvorenia celoplošného ÚSES je aj systém opatrení na ekologicky optimálnu organizáciu a využitie krajiny. V rámci ochrany prírody a starostlivosti o životné prostredie sa považuje za východiskový dokument pre stratégiu ochrany ekologickej stability, biodiverzity a genofondu Slovenskej republiky.

ÚSES je vybraná nepravidelná sieť endogénne ekologicky stabilnejších segmentov krajiny, ktoré sú v nej rozmiestnené na základe vzájomných vzťahov, funkcií a optimálnych priestorových kritérií. Kostru ekologickej stability tvoria existujúce relatívne ekologicky stabilnejšie segmenty v krajine. Ekologickým krajinným segmentom môže byť akákoľvek ekologicky hodnotnejšia časť krajiny, v závislosti od kvality ekosystémov.

Podľa regionálneho územného systému ekologickej stability je záujmové územie ohodnotené ako územie s nízkym stupňom ekologickej stability (II.).

Hodnotená lokalita nezasahuje významným spôsobom do siete prvkov a interakčných línií štruktúry ekologickej stability.

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

Navrhovaná činnosť patrí do Bratislavského kraja, hlavného mesta SR - Bratislavy, Mestskej časti Bratislava – Ružinov, katastrálneho územia Ružinov.

MČ Bratislava – Ružinov leží na Podunajskej rovine v nadmorskej výške 136 m (Mierová ulica) a je oproti ostatným mestským častiam okresu Bratislava II. (MČ Bratislava - Podunajské Biskupice, MČ Bratislava - Vrakuňa) najbližšie k centru. Je to mestská časť sídliskového typu a so svojim počtom obyvateľov patrí k najväčším mestským častiam v Bratislave. Má 8 charakteristických sídlisk: Nivy, Ružová dolina, Trávniky, Štrkovec, Pošeň, Ostredky, Trnávka a Prievoz.

Základné územné charakteristiky okresu Bratislava II. a dotknutej mestskej časti sú uvedené v nasledujúcej tabuľke:

Sídelná jednotka	Rozloha / (km ²)	Hustota obyvateľov na 1 km ²
okres Bratislava II.	92,5	1212
MČ Bratislava - Ružinov	39,7	1772

Zdroj: Štatistická ročenka Hlavného mesta SR Bratislavy, 2015), stav k 31.12.2014

3.1. História obce

Bratislava patrí k najmladším hlavným mestám Európy a pritom k mestám s bohatou históriou siahajúcou k dobám pred dvetisíc rokmi. Poloha mesta v samotnom srdci Európy na brehu rieky Dunaj predurčila Bratislavu, aby sa stala križovatkou a cieľom obchodných ciest, strediskom mnohých kultúr. Prvé stopy po trvalom osídlení sa viažu k mladšej dobe kamennej.

Archeologické nálezy svedčia o kontinuite osídlenia veľmi vhodne umiestneného územia mesta od nepamäti.

Lokalita Bratislava a hrad, Devín a hrad, Devínska Nová Ves, Dúbravka, Lamač, Vydrice (zhruba pri vjazde na Most Slovenského národného povstania pod hradom), Rača a Vajnory sú nepretržite osídlené buď už od paleolitu, alebo aspoň od neolitu. Trnávka je prerušene osídlená od halštatskej doby, Záhorská Bystrica od laténskej doby, Podunajské Biskupice a Rusovce od rímskej doby, iba Čunovo má nálezy až od slovanskej doby. Jarovce, Prievoz, Vrakuňa, Komárov (obec v polovici 20. stor. pričlenená k Podunajským Biskupiciam) a severná Petržalka sú zatiaľ doložené najskôr stredovekými listinami.

Od najstarších čias sa na území Bratislavy – tam, kde sa dnes križujú Ventúrska a Panská – križovali dve v stredoveku dôležité obchodné cesty: Jantárová (spojnica Baltské more – Jadranské more) a Podunajská (pri Dunaji; spojnica západná Európa –

západná Ázia). Tieto dve cesty v stredoveku vyhranili budúci tvar zakladajúceho sa osídlenia pod Bratislavským hradom.

3.2. Demografia

Bratislava, nem. Pressburg, maď. Pozsony, do roku 1919 Prešporok/Prešporek atď je hlavné rozlohou i počtom obyvateľov – je to najväčšie mesto Slovenska. Podľa Štatistického úradu tu na konci roka 2017 žilo približne 430-tisíc obyvateľov, iné zdroje však hovoria, že tu reálne žije až približne 666-tisíc obyvateľov; ďalších 100-tisíc sem dochádza za prácou.

Podľa najnovších dostupných údajov pochádzajúcich zo Sčítania obyvateľov, domov a bytov z roku 2011 sa na území mestskej časti Bratislava – Ružinov nachádza 5 044 domov a 40 273 bytov, z ktorých obývaných je cca 98 %. Vo vlastníctve mestskej časti je 0,23 % obývaných domov a 0,78 % obývaných bytov. Celkovo v mestskej časti Bratislava – Ružinov žije okolo 70 660 obyvateľov (ŠÚ SR, najnovší dostupný údaj z roku 2014).

Etnické zloženie obyvateľstva:

Bratislava bola v minulosti mnohonárodnostným mestom, ktoré prešlo značnými zmenami v etnickom zložení obyvateľstva. Po mongolskom vpáde do Uhorska nastal v oblasti Bratislavy demografický pokles a vyľudnenie niektorých oblastí. To viedlo k novej prísťahovaleckej vlne, ktorá Bratislavu a blízke okolie výrazne ponemčila. V roku 1880 tvorili Nemci viac ako 60 % obyvateľstva (Nemci: 63,41 %, Slováci: 15,15 %, Maďari: 15,14 %). V nasledujúcich desaťročiach rýchlo rástol podiel maďarského obyvateľstva (1880: 15,14 %, 1890: 19,91 %, 1900: 30,52 %, 1910: 40,53 %) a to najmä na úrok Nemcov, ktorí stratili absolútnu väčšinu až v roku 1910. [

Národnosť	Počet (2011)	% (2011)	Počet (2001)	% (2001)	Počet (1991)	% (1991)	Počet (1930)	% (1930)	Počet (1910)	% (1910)
slovenská	373 791	90,85	391 761	91,39	401 848	90,88	60 013	48,46	11 673	15,0
maďarská	14 123	3,42	16 451	3,84	20 312	4,59	18 890	15,25	31 705	41,0
rómska	371	0,09	417	0,10	558	0,13	–	–	33	–
rusínska	747	0,18	461	0,11	265	0,06	199	0,16	9	–
ukrajinská	454	0,11	452	0,11	410	0,09	–	–	–	–
česká	5 446	1,32	7 972	1,86	9 965	2,25	–	–	–	–
nemecká	963	0,23	1 200	0,28	1 266	0,29	32 801	26,49	32 790	42,0
poľská	404	0,10	339	0,08	368	0,08	–	–	–	–
chorvátska	649	0,16	614	0,14	–	–	–	–	351	–
srbská	208	0,05	126	0,03	–	–	–	–	24	–
ruská	446	0,11	399	0,09	–	–	–	–	–	–
židovská	197	0,05	84	0,02	–	–	4 747	3,83	–	–
moravská	783	0,19	635	0,15	1 393	0,32	–	–	–	–
bulharská	368	0,09	475	0,11	–	–	–	–	–	–
ostatné	2 489	0,61	1 606	0,37	–	–	247	0,20	1 638	–
nezistené	10 026	2,44	5 680	1,33	5 812	1,31	6 947	5,61	–	–
spolu	411 465	100,00	428 672	100,00	442 197	100,00	123 844	100,00	78 223	100,0

Zdroj: wikipedia

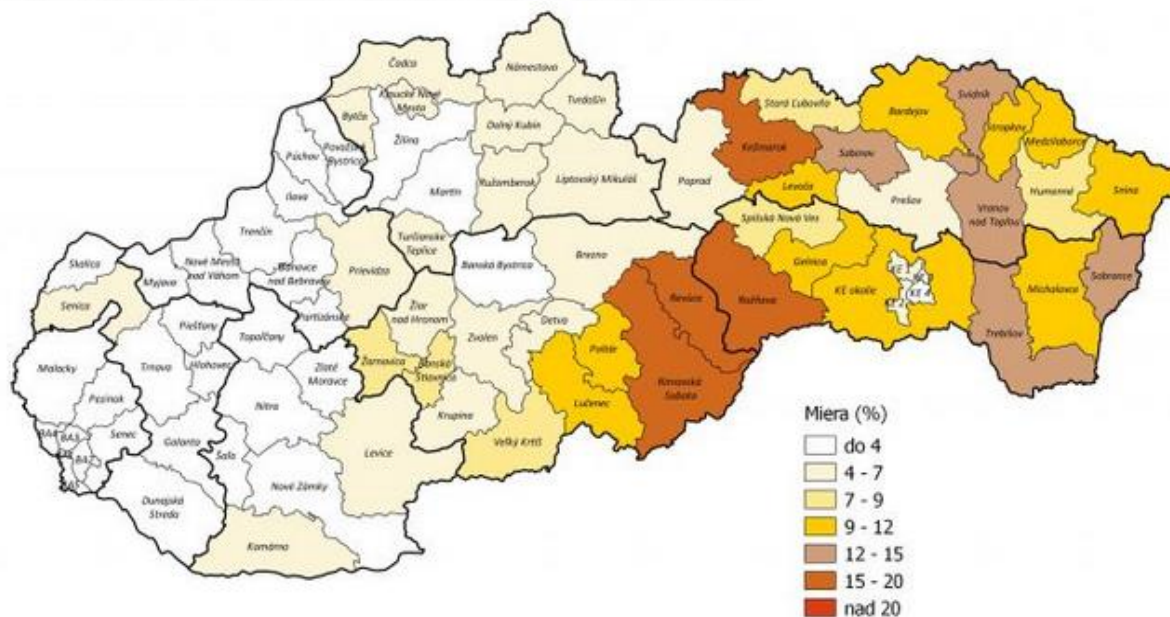
Náboženské zloženie obyvateľstva:

Z hľadiska náboženského vierovyznania podľa posledného sčítania obyvateľstva prevládajú rímskokatolícke (52,13%), evanjelická cirkev augsburského vyznania (5,28%), gréckokatolícke (0,91%) a pravoslávne vyznanie (0,45%) a iní. Bez vyznania tvorilo 30,83 % obyvateľov.

3.3. Socioekonomické charakteristiky územia

Obyvatelia mesta pracujú prevažne v priemysle a v službách.. Mesto Bratislava a jej časti patria k mestám a okresom s nízkou mierou nezamestnanosti v rámci Slovenska.

Miera evidovanej nezamestnanosti v okresoch SR k 28.02.2018



Zdroj: Úrad práce, sociálnych vecí a rodiny

Miera evidovanej nezamestnanosti v okrese Bratislava II bola k 30.4.2017 4,08%.

Prognóza vývoja zamestnanosti v jednotlivých okresoch a mestských častiach Bratislavy predstavuje jeden zo základných nástrojov pre usmerňovanie územnej a hospodárskej politiky mesta. Je spracovaná podľa najnovších poznatkov z hľadiska predpokladaných a možných investícií v jednotlivých územiach mesta Bratislavy, z pripravenosti územia, z hľadiska možného zainvestovania inžinierskymi sieťami a komunikačnými prepojeniami, vrátane dopravných komunikácií a informačných technológií.

Z hľadiska nárastu zamestnanosti oproti stavu v roku 2001 sa predpokladá najvyšší nárast v okresoch Bratislava V a Bratislava IV pre nevyhnutný rozvoj značne poddimenzovanej zamestnanosti v týchto okresoch, so súbežným znížením zaťaženia mestskej hromadnej dopravy. Prognóza vývoja zamestnanosti v mestských častiach je

spracovaná podľa územných požiadaviek a z predpokladaných investícií v jednotlivých častiach mesta.

Vo vekovej štruktúre obyvateľstva v poslednom období badať negatívne trendy. Nastáva postupné starnutie obyvateľstva Bratislavy. V porovnaní s celým Slovenskom, ktorého index starnutia nedosiahol celkovo hranicu 100 % (94,2%) v roku 2015, v tom istom roku bol index starnutia Bratislavy 112,6 %. Výrazný index starnutia badať najmä u žien, keď tento v roku 2015 dosahoval hodnotu 141,8 %, zatiaľ čo u mužov len hodnotu 85 %. Oproti roku 2006, hodnota indexu u žien dosahovala hodnotu 135,3 % a u mužov 80,28% je zaznamenaný nárast.

Index ekonomického zaťaženia sa postupným posúvaním početných kohort do vekovej skupiny 65 a viac-ročných zvyšuje. V roku 2015 mal hodnotu 45,5 %, čo znamená, že na 100 obyvateľov v produktívnom veku pripadalo 45 obyvateľov v neproduktívnom veku. Na konci roku 2015 bol počet obyvateľov Bratislavy 423-tisíc, medziročne vzrástol o 3,3 tisíce obyvateľov. Počas celého sledovaného obdobia zaznamenávame kladné tempo prírastku obyvateľov, s výnimkou roku 2011. V roku 2011 sa uskutočnilo sčítanie obyvateľov, domov a bytov, následkom ktorého sa počty a štruktúry obyvateľov aktualizovali.

Z hľadiska vzdelanostnej štruktúry obyvateľstva mestskej časti Bratislava – Ružinov majú podľa Sčítania z roku 2011 najväčší podiel na celkovom počte obyvateľov mestskej časti osoby s vysokoškolským vzdelaním (viac ako 20 %), osoby s úplným stredným odborným vzdelaním s maturitou (taktiež viac ako 20 %) a osoby so stredným odborným vzdelaním bez maturity (viac ako 10 % obyvateľov mestskej časti).

Ekonomická aktivita obyvateľstva patrí medzi základné sociálno-ekonomické klasifikácie obyvateľstva. Podľa toho sa obyvateľstvo triedi na ekonomicky aktívne a neaktívne.

Ekonomicky aktívne obyvateľstvo zahŕňa počet pracujúcich s jediným zamestnaním, počet osôb na materskej (rodičovskej) a ďalšej rodičovskej dovolenke a evidovaných nezamestnaných v príslušnom roku.

Ekonomická aktivita obyvateľstva Bratislavy je v porovnaní s ostatným územím SR vysoká.

Tento rozdiel je spôsobený najmä vyšším stupňom jej hospodárskeho rozvoja s koncentraciou pracovných príležitostí, vysokým počtom produktívneho obyvateľstva a vyšším podielom pracujúceho obyvateľstva v poproduktívnom veku.

Celkovo, ekonomická aktivita obyvateľstva Bratislavy má mierne stúpajúcu tendenciu. Táto súvisí s postupným zvyšovaním počtu obyvateľov v produktívnom veku. Vo výhľade sa predpokladá postupné znižovanie počtu ekonomicky aktívnych osôb v súvislosti s odchodom silnejších ročníkov do dôchodkového veku.

3.4. Infraštruktúra

V súčasnosti je v mieste umiestnenia navrhovanej činnosti vybudovaná prislúchajúca dopravná a technická infraštruktúra (vodovod, kanalizácia, plynovod, elektrické vedenia VN a NN, atď.). Pre trasy vedení technickej infraštruktúry hodnoteného zámeru sú vymedzené koridory ochranných pásiem.

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

3.5. Dopravná infraštruktúra

Mesto Bratislava je hlavným mestom Slovenskej republiky a to vplýva aj na jeho dopravný význam. Mesto je pripojené na cestné ťahy a železničné trate, ktoré majú priamu väzbu na tuzemské a zahraničné prepravné vzťahy.

Cestná doprava

V okrese Bratislava II. sa nachádzajú cesty miestneho, regionálneho, nadregionálneho a medzinárodného významu. Stav siete cestných komunikácií v okrese Bratislava II. (SSC, 2016) predstavuje:

dĺžka diaľnic	10,01 km,
dĺžka ciest I. triedy (napr. I/61, I/63)	18,14 km,
dĺžka ciest II. triedy (napr. II/572).....	8,46 km,
cesty III. triedy	3,34 km.

V súčasnosti je plocha riešeného územia ohraničená mestskou komunikáciou Mierová ul. a Gagarinova ul.

Dopravné zaťaženie sa oproti pôvodnému stavu nemení.

Mestská a prímestská hromadná doprava

V susedstve navrhovanej činnosti po Mierovej ul. prechádzajú linky MHD zabezpečované trolejbusovou (č.212) a autobusovou dopravou (nočná linka BUS č. N74). Chodníky pre peších sú prepojené na existujúce pešie trasy v okolí navrhovanej činnosti s dostupnosťou na MHD.

Blízke zastávky MHD na Mierovej aj Gagarinovej ulici umožňujú komfortnú a rýchlu dostupnosť do všetkých mestských častí a tiež na vlakovú a autobusovú stanicu.

Cyklistická doprava

V súčasnej dobe sa v príľahlom území cyklistické trasy nenachádzajú. Navrhovaná činnosť bude rešpektovať cyklotrasy situované v jej širšom okolí. V rámci riešeného územia sa počíta pri s vyhradením miesta pre umiestnenie stojísk pre bicykle.

Vodná doprava

V širšom okolí stavby sa vodná doprava realizuje na rieke Dunaj najmä formou nákladnej a osobnej prepravy. Najbližším vodným prístavom je Prístav Bratislava.

3.6. Priemysel a poľnohospodárstvo

Mestská časť Bratislava-Ružinov vznikla na základe zmien v politickom systéme po novembri 1989, keď sa podľa zákona SNR č. 377/1990 z 13 septembra 1990 o hlavnom meste SR a Štatútu hlavného mesta SR Bratislavy vytvorili v Bratislave mestské časti. Svojou rozlohou (39.6 km²) a počtom obyvateľov (71 284) patrí k najväčším zo 17 mestských častí Bratislavy.

Pôvodne boli na dnešnom území mestskej časti lúky, pasienky, nivy a háje popretkávané ostrovmi a ramenami Dunaja. Pri nich, vo východnej časti, sa po prvýkrát usídlili ľudia 3500 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). Pôvodný poľnohospodársky, koncom 19. storočia, začal postupne nahradzovať priemyselný charakter Ružinova. 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.

V roku 2014 bolo na území okresu Bratislava II. evidovaných 89 priemyselných podnikov a 20 763 zamestnancov pracujúcich v priemysle. V tomto roku dosiahla celková produkcia priemyslu v dotknutom okrese hodnotu 11 345 350 tis. € (Ročenka priemyslu, 2014, ŠÚ SR, 2015).

Mestská časť Bratislava – Ružinov spolu s ostatnými mestskými časťami (MČ Bratislava – Podunajské Biskupice, MČ Bratislava – Vrakuňa) je najpriemyselnejšou časťou hlavného mesta.

Nachádza sa tu jeden z najvýznamnejších slovenských podnikov Slovnaft, a.s., v ktorom sa spracúva ropa na ropné deriváty: benzín, nafta, oleje, mazut a iné petrochemické výrobky. Okrem toho tu má prevádzku aj mnoho ďalších priemyselných závodov.

Navrhovaná činnosť nezasahuje do priemyselných areálov.

Poľnohospodárska výroba

V okrese Bratislava II. bola poľnohospodárska pôda v roku 2015 zastúpená celkovo na 3 715,0 ha, z ktorých orná pôda tvorila 3 114,0 ha, vinice 15,0 ha, ovocné sady 65,0 ha, záhrady 478,0 ha a trvalé trávne porasty 43,0 ha (Štatistická ročenka o pôdnom fonde v SR, Bratislava 2016, ÚGKK SR, stav k 1.1.2016).

Dominantný podiel z výmery poľnohospodárskej pôdy má v MČ Bratislava - Ružinov orná pôda, ktorá tvorí 637,8 ha (62,4%). Ďalej sú zastúpené záhrady (28,4 %), ovocné sady (5,4%) a trvalé trávnaté porasty (3,8%), podľa Tematické informácie, KS ŠÚ SR v Bratislave.

Navrhovaná činnosť nezasahuje do poľnohospodárskej pôdy. Areál navrhovanej činnosti je umiestnený na plochách definovaných ako zastavané plochy a nádvoria.

Lesné hospodárstvo

Výmera lesných pozemkov v okrese Bratislava II. predstavuje 1 051,0 ha (stav k 1.1.2015, Štatistická ročenka o pôdnom fonde SR, 2015). Na ploche riešeného areálu sa lesná pôda a lesné pozemky nenachádzajú.

3.7. Služby

Vybavenosť službami zodpovedá úrovni hlavného mesta. Okrem administratívnych služieb zabezpečujúcich agendu hlavného mesta sú tu zastúpené typické mestské služby – obchodné a obslužné zariadenia, ubytovacie a stravovacie, školské, zdravotnícke, kultúrne, športovo-rekreačné, ako i ostatné výrobné i nevýrobné služby. V meste je lokalizovaných približne 140 materských škôl, 92 základných, 33 gymnázií, 41 stredných odborných škôl, 32 stredných odborných učilíšť a 5 vysokých škôl s 25 fakultami (Slovenská technická univerzita, Univerzita Komenského, Ekonomická univerzita, Vysoká škola múzických umení a Vysoká škola výtvarných umení). Z kultúrnych zariadení je v meste približne 19 divadiel, 6 ústredných vedeckých knižníc, 45 verejných knižníc a 7 múzeí.

Mestská časť Bratislava – Ružinov je vybavená širokou škálou zariadení lokálneho, mestského, regionálneho a nadregionálneho významu v oblasti školstva, zdravotníctva, kultúry, telovýchovy a športu, sociálnej starostlivosti, ako aj zariadení obchodu, služieb osobných, výrobných, služieb pre domácnosť, stravovacích, finančných, poradenských a iných služieb.

Z hľadiska poskytovania služieb v MČ Bratislava – Ružinov sú významné napr.: nákupný areál IKEA a Avion Shopping Park, obchodný dom Tesco s príľahlým komplexom Palace Shopping Park atď., nachádzajúce sa v širšom okolí hodnoteného územia.

V súčasnosti sa na ploche dotknutého pozemku nenachádzajú žiadne prvky verejnej ani komerčnej občianskej vybavenosti.

3.7.2. Zdravotníctvo

Zdravotnícka starostlivosť je poskytovaná v nemocnici Ružinov a tiež prostredníctvom väčšieho počtu súkromných ambulancií.

Ambulantná zdravotná starostlivosť je poskytovaná prostredníctvom súkromných zdravotníckych zariadení na celom území mesta.

3.8. Odpadové hospodárstvo

Účelom odpadového hospodárstva v zmysle zákona o odpadoch je predchádzať vzniku odpadov, obmedzovať ich tvorbu, znižovať nebezpečné vlastnosti odpadov a prednostne zabezpečiť zhodnocovanie odpadov pred ich zneškodňovaním. Uvedené činnosti sú zohľadnené aj v „Programu odpadového hospodárstva Bratislavského kraja na roky 2016-2020“

Pre reguláciu, hospodárenie a organizáciu zberu a zneškodňovania komunálneho odpadu má mesto schválené všeobecne záväzné nariadenie stanovujúce základné zásady zberu, prepravy, spôsobe triedenia, nakladania, zneškodňovania a zhodnocovania odpadov. Smerovanie odpadového hospodárstva na úrovni mesta určuje program

odpadového hospodárstva (POH) spracovaný v zmysle zákona o odpadoch. Program sa vydáva spravidla na obdobie 5 rokov a predstavuje základný koncepčný dokument rozvoja odpadového hospodárstva v meste Bratislava pre určené obdobie. Je strategickým dokumentom, ktorý podlieha povinnému hodnoteniu zákona o posudzovaní vplyvov na životné prostredie.

Vznik komunálnych odpadov v rokoch 2011 – 2015 v Bratislavskom kraji podľa okresov (v tonách)

Okres	2011	2012	2013	2014	2015
Bratislava I	19 783,68	19 013,37	18 374,39	18 547,24	19 924,27
Bratislava II	49 423,00	47 252,53	50 263,00	56 053,11	62 313,44
Bratislava III	26 954,43	26 851,45	28 583,67	28 075,08	31 010,62
Bratislava IV	39 638,66	36 735,95	38 161,57	40 718,70	41 074,73
Bratislava V	49 681,86	47 094,74	46 232,14	49 314,31	50 546,27
Malacky	28 403,06	29 199,22	27 952,64	28 954,93	30 494,36
Pezinok	28 481,64	25 350,66	25 448,23	25 817,23	25 680,36
Senec	26 222,08	27 127,25	27 421,74	29 847,34	30 185,30
Spolu	268 588,4	258 625,1	262 437,3	277 327,9	291 229,3

Zdroj: RISO, MŽP SR

Na území okresu Bratislava II podniká viacero subjektov, ktorých predmetom činnosti je zhodnocovanie odpadov (recyklácia plastov, zber druhotných surovín, ap.).

Nakladanie s komunálnymi odpadmi v Bratislavskom kraji v rokoch v roku 2015 podľa okresov (%)

Okres	Skúdkov nie	Iné zneškodnenie	Energetické zhodnotenie	Materiálové zhodnotenie	Iné zhodnotenie	Iný spôsob nakladania
Bratislava I	13,1		57,7	10,7	18,3	
Bratislava II	9,5		49,5	24,3	16,5	
Bratislava III	11,6		53,5	7,7	26,8	0,15
Bratislava IV	12,1		63,7	7,1	16,5	0,3
Bratislava V	9,5		62,4	8,8	19,1	0,01
Malacky	87,2		0,1	6,9	3,2	2,3
Pezinok	68,6	0,0002	8,7	15,4	6,9	0,1
Senec	82,2		0,7	13,1	1,5	0,1

3.9. Rekreačia a cestovný ruch

Dotknuté územie je v súčasnosti pre rekreáciu a cestovný ruch nevyužívané. Navrhovaná činnosť nezasahuje do žiadnych prvkov rekreácie a cestovného ruchu.

Významným miestom pre rekreáciu a cestovný ruch v dotknutej mestskej časti je areál Zlatých pieskov, kde rozsiahlejšiu vodnú plochu možno využívať na kúpanie i vodné športy. Ďalšiu možnosť oddychu (pešie prechádzky) v širšom okolí areálu navrhovanej

činnosti predstavuje areál Štrkoveckého jazera, jazera Rohlík, lužné lesy viazané na lokalitu CHKO Dunajské luhy, atď.

3.10. Kultúrno-historické pamiatky a pozoruhodnosti

Prvé stopy po trvalom osídlení sa viažu k mladšej dobe kamennej. Keltský kmeň Bójov v 2. storočí pred n. l., na území mesta založil významné mocenské centrum s obrannou funkciou, ktoré sa preslávilo aj vďaka razeniu mincí. Najznámejšie sú zlaté statéry s nápisom Biatic.

Najcennejšie prvky z hľadiska kultúrno-historického sú chránené ako hnutelné alebo nehnuteľné kultúrne pamiatky, prípadne ich ochranné pásma, alebo ako pamiatkové rezervácie a pamiatkové zóny.

Najcennejšia časť mesta, Hrad s podhradím a s časťou Starého mesta, tvorí mestskú pamiatkovú rezerváciu (MPR) s 264 kultúrnymi pamiatkami vyhlásenú r. 1954.

Prvá písomná zmienka o Bratislavskom hrade pochádza z roku 907. V roku 1291 mestu boli priznané mestské práva. V súčasnosti Bratislava patrí k najvýznamnejším kultúrohistorickým mestám v rámci Slovenska.

K najstarším budovám patria:

- Bratislavský hrad (Korunná veža) – r. 1245
- Kostol sv. Michala v Podunajských Biskupiciach – r. 1250
- Kostol sv. Kríža v Devíne – r. 1250
- Františkánsky kostol – r. 1297
- Michalská veža – r. 1300

Na území mesta Bratislava je vyhlásených tiež 8 lokalít v kategórii pamiatková zóna.

Najznámejšou pamiatkou v časti Ružinov je Kaštieľ v Prievoze alebo Čákiho kaštieľ (staršie Csákyho kaštieľ), ktorý dal postaviť v blízkosti Bratislavy ako svoje letné sídlo gróf Eugen Čáki, pravdepodobne v roku 1902. Objekt je z obdobia dozrievajúceho romantizmu, ale vykazuje prvky eklekticismu a má nepravidelnú dispozíciu. Súčasťou kaštieľa je Kaplnka Božského Srdca Ježišovho, ktorá slúžila do vybudovania kostola sv. Vincenta v Ružinove ako farský kostol.

3.11. Archeologické a paleontologické náleziská, geologické lokality

V záujmovej oblasti navrhovanej činnosti alebo v jej bezprostrednom okolí nie sú známe archeologické ani paleontologické náleziská.

4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

4.1. Súčasný zdravotný stav obyvateľstva

Európska komisia (EK) zverejnila správu o zdravotných profiloch 28 členských krajín EÚ za rok 2017. Podľa správy sa zdravotný stav obyvateľov Slovenska od roku 2000 zlepšil, stále však zaostáva za priemerom EÚ.

Správa s názvom "Stav zdravia v EÚ" za rok 2017 hĺbkovou analýzou systémov zdravotníctva v členských štátoch EÚ. Zameriava sa na zdravie obyvateľstva a dôležité rizikové faktory, ako aj na efektívnosť, dostupnosť a odolnosť jednotlivých národných zdravotníckych systémov.

Z analýzy vyplýva, že obyvatelia Slovenska žijú dlhšie, pretrvávajú však rozdiely v strednej dĺžke života podľa pohlavia a sociálno-ekonomických skupín. Zdravotná starostlivosť sa podľa správy poskytuje všetkým obyvateľom, aj keď prístup k nej je v niektorých regiónoch obmedzenejší a jej kvalita a efektívnosť sa môžu v mnohých oblastiach ešte zlepšovať.

Stredná dĺžka života pri narodení v roku 2015 bola na Slovensku 76,7 roka, čo predstavuje zvýšenie oproti 73,3 roka v roku 2000. Stále je to však takmer o štyri roky menej ako priemer EÚ.

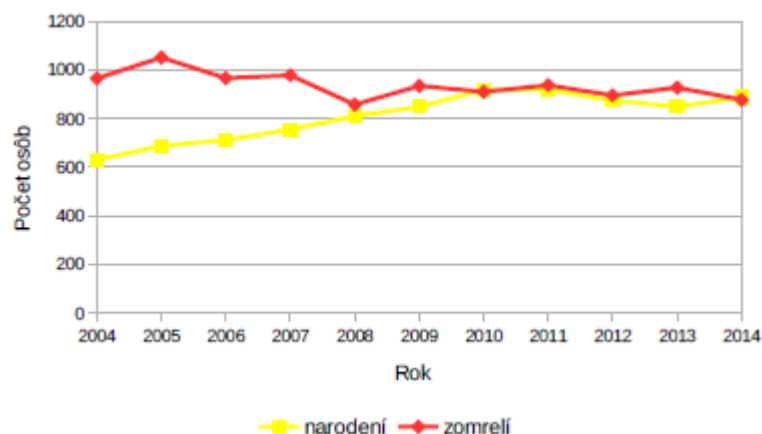
Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov – ekonomická a sociálna situácia, výživové návyky, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti, ako aj životné prostredie. Vplyv znečisteného prostredia na zdravie ľudí je doteraz len málo preskúmaný, odzrkadľuje sa však najmä v ukazovateľoch zdravotného stavu obyvateľstva.

Zdravotný stav Slovenska je podľa štatistík výrazne pod priemerom EÚ. Priemerne sa dožívame 76,7 roka. Muži žijú o sedem rokov kratšie ako ženy. Vyše dvoch tretín úmrtí spôsobujú kardiovaskulárne ochorenia a rakovina. K hlavným príčinám chabého zdravia patria muskuloskeletálne problémy a depresia. Podiel fajčiarov je vysoký a problémom zostáva nárazové pitie mladistvých. Aj toto konštatuje najnovší zdravotný profil Slovenska.

Zdravotný stav obyvateľov Slovenska sa od roku 2000 zlepšil, stále však zaostáva za priemerom EÚ. Obyvatelia Slovenska žijú dlhšie, pretrvávajú však rozdiely v strednej dĺžke života podľa pohlavia a sociálno-ekonomických skupín. V slovenskom systéme zdravotnej starostlivosti sa starostlivosť poskytuje všetkým obyvateľom, aj keď prístup k nej je v niektorých regiónoch obmedzenejší a kvalita a efektívnosť sa môžu v mnohých oblastiach zlepšovať.

Počet živonarodených osôb v mestskej časti Ružinov v uplynulej dekáde každoročne rástol s výnimkou rokov 2012 a 2013.

Počet zomrelých v mestskej časti Bratislava – Ružinov na začiatku uplynulej dekády klesal, v posledných rokoch stagnuje, avšak s výnimkou 2 rokov každoročne presahoval počet živonarodených osôb, čo je zrejmé z nasledujúceho grafu:

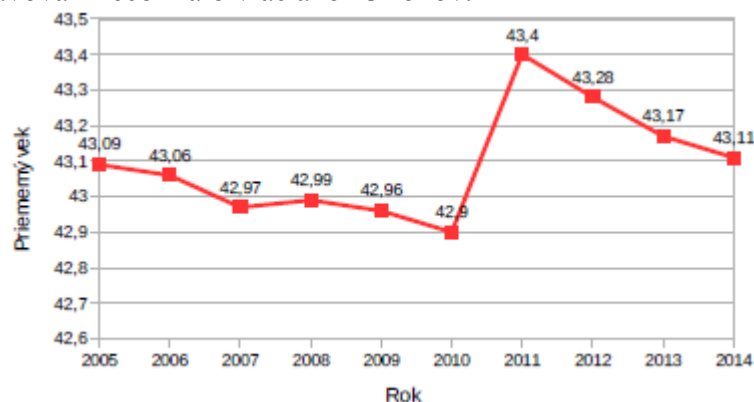


Zdroj: ŠÚ SR

Z vyššie uvedeného grafu je však zrejmý pozitívny vývoj situácie, keďže medzera medzi početnosťou oboch skupín sa znižuje, čo môže indikovať nástup prirodzeného prírastku v najbližších rokoch.

Na účely posudzovania zdravotného stavu obyvateľstva je zaujímavé tiež sledovanie vývoja priemerného veku obyvateľstva žijúceho na určitom území. Zatiaľ čo vo všeobecnosti je pre regióny Európskej únie charakteristické skôr postupné starnutie obyvateľstva, mestská časť Bratislava – Ružinov je v tomto smere výnimkou. Obyvateľstvo Ružinova sa postupne omladzuje, t. j. každý rok býva v mestskej časti viac mladších ľudí ako rok predtým, jedinou výnimkou bol rok 2011.

Priemerný vek Ružinovčanov v roku 2014, čo zatiaľ najnovší dostupný údaj, predstavoval niečo málo viac ako 43 rokov.



Zdroj: ŠÚ SR

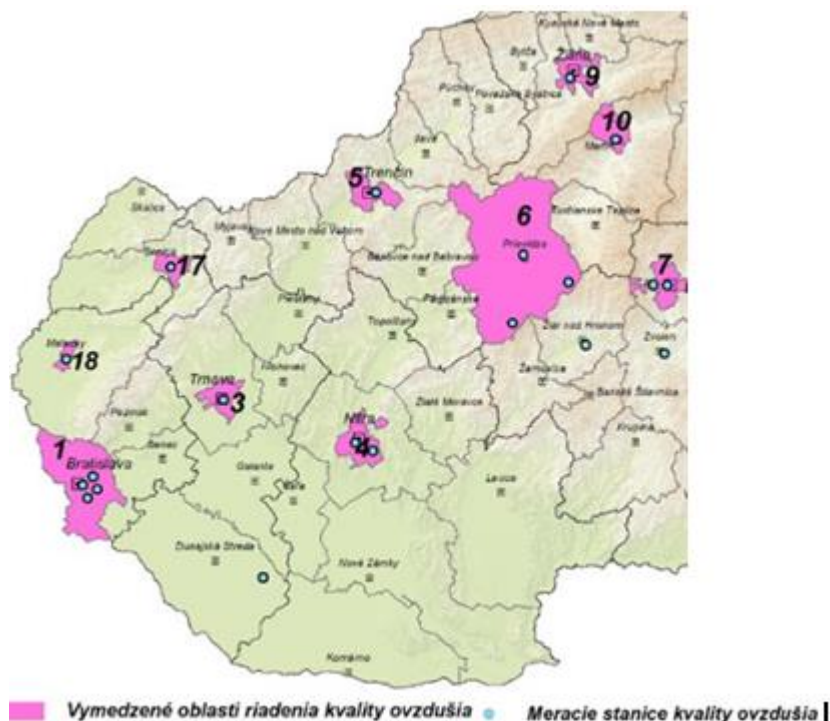
4.2. Znečistenie ovzdušia

Ovzdušie je najvýraznejšie poškodenou zložkou životného prostredia. Znečistené ovzdušie, najmä v dôsledku silného emisno-imisného zaťaženia zo zdrojov znečisťovania, je potenciálnou hrozbou pre zdravie obyvateľstva.

Z hľadiska rozptylu emisií a prenosu exhalátov sú veterné pomery pri prevládajúcom severozápadnom prúde priaznivé, nakoľko sú spojené s relatívne vyššími rýchlosťami vetra. Hlavné lokálne zdroje z hľadiska znečistenia ovzdušia PM10

sú najmä doprava, suspenzia a resuspenzia častíc z nedostatočne čistených komunikácií, stavenísk, skládok sypkých materiálov a poľnohospodárstvo.

Nasledujúca mapa zobrazuje vymedzenie oblasti riadenia kvality ovzdušia v širšom okolí na základe hodnotenia kvality ovzdušia podľa § 9 ods. 3 zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší (v znení č. 318/2012 Z. z., 180/2013 Z. z., 350/2015 Z. z., 293/2017 Z. z., 194/2018 Z. z.), vrátane meracích staníc Národnej monitorovacej siete kvality ovzdušia:



Zdroj: ENVIRONMENTÁLNA REGIONALIZÁCIA SLOVENSKEJ REPUBLIKY. SAŽP 2016

Na znečistenie ovzdušia výraznou mierou vplyvajú veľké a stredné zdroje znečistenia.

Údaje o množstve vyprodukovaných emisií znečisťujúcich látok za roky 2011 až 2015 v okrese Bratislava II. sú uvedené v nasledujúcom prehľade:

Názov znečisťujúcej látky	Množstvo ZL(t) za rok 2011	Množstvo ZL(t) za rok 2012	Množstvo ZL(t) za rok 2013	Množstvo ZL(t) za rok 2014	Množstvo ZL(t) za rok 2015
Tuhé znečisťujúce látky	144,935	118,606	122,911	80,845	82,298
Oxidy síry (SO ₂)	7 226,218	3 044,999	1 879,131	2 093,899	2 065,306
Oxidy dusíka (NO ₂)	2 655,573	2 200,709	1 905,389	1 672,166	1 862,299
Oxid uhoľnatý (CO)	519,387	430,940	482,468	477,356	579,139
Organické látky – (COÚ)	227,060	175,763	168,744	141,925	145,793

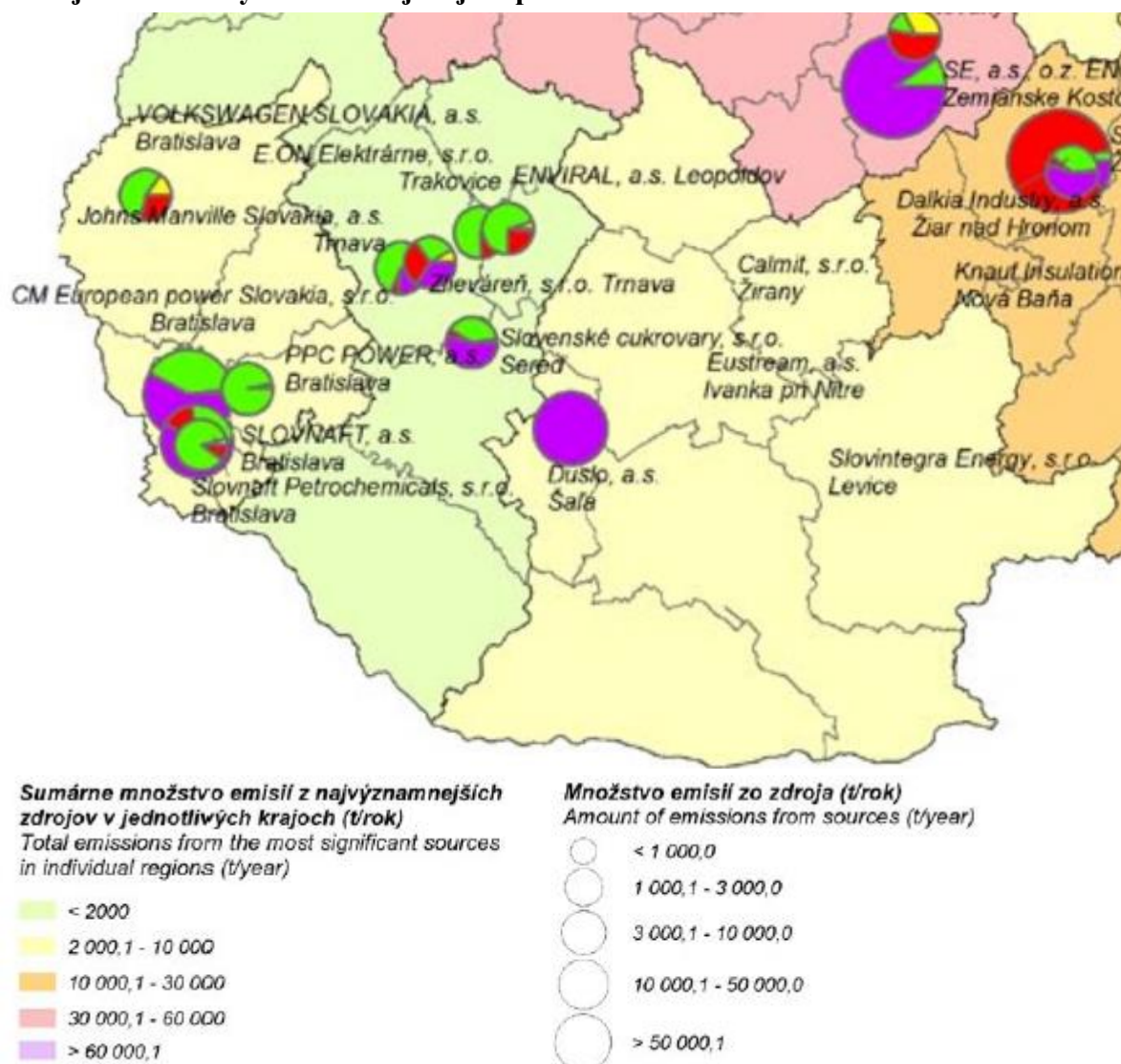
(Zdroj: SHMU, 2017)

Emisie základných znečisťujúcich látok ovzdušia v tonách podľa prevádzkovateľov v okrese Bratislava II. za rok 2015:

Názov prevádzkovateľa	TZL	SO ₂	NO ₂	CO
SLOVNAFT a.s.	37,670	1 531,982	843,420	516,772
CM European power Slovakia, s.r.o.	27 724	527,264	785,583	7,695
TERMMING, a.s.	7,385	0,036	73,383	21,493
Odvoz a likvidácia odpadu, a.s.	1,290	5,182	89,308	5,938

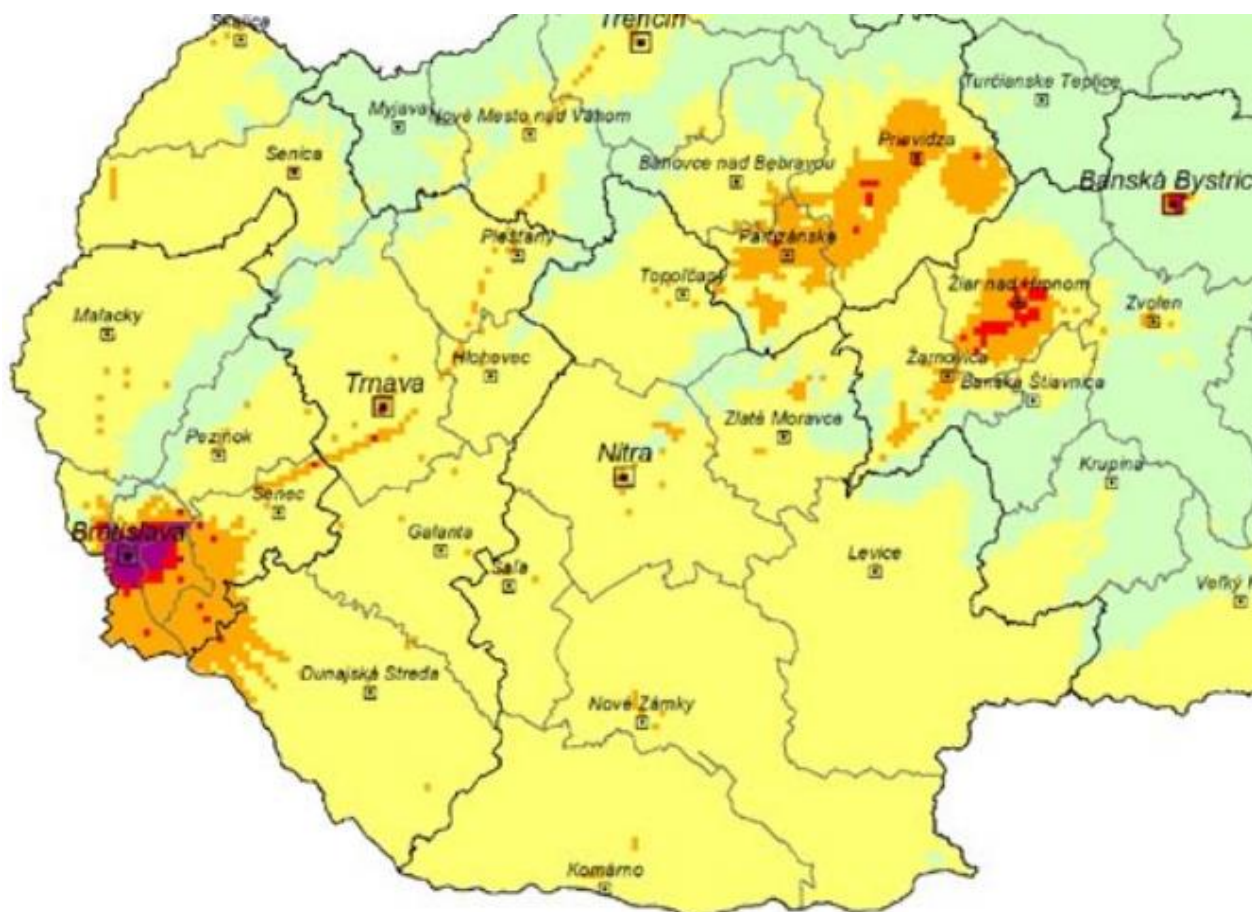
(Zdroj: SHMU, 2017)

Prehľad najvýznamnejších stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia v širšom okolí je znázornený na nasledujúcej mape:



Zdroj: MŽP SR: Environmentálna regionalizácia Slovenskej republiky 2016

Zaťaženie základnými znečisťujúcimi látkami v širšom okolí je znázornené na nasledujúcej mape:



Triedy znečistenia ovzdušia podľa miery prekročenia nadhraničných hodnôt koncentrácií (NHK)

- 1 - minimálne znečistenie (nevyskytuje sa v NHK žiadna látka)
1 - minimal pollution level (no substance in CL)
- 2 - mierne znečistenie (vyskytuje sa v NHK 1 látka)
2 - moderate pollution level (1 substance in CL)
- 3 - stredné znečistenie (vyskytujú sa v NHK 2 látky)
3 - medium level of pollution (2 substances in CL)
- 4 - zvýšené znečistenie (vyskytujú sa v NHK 3 látky)
4 - increased level of pollution (3 substances in CL)
- 5 - silné znečistenie (vyskytujú sa v NHK 4 látky)
5 - high level of pollution (4 substances in CL)

Zdroj: MŽP SR: Environmentálna regionalizácia Slovenskej republiky 2016

Na znečisťovaní ovzdušia sa podieľajú najmä veľké a stredné zdroje priemyslu a to petrochemického, palivovo – energetického a automobilového priemyslu. Ďalším významným zdrojom znečisťovania ovzdušia je rozsiahla výstavba a s tým súvisiace búracie, výkopové a stavebné práce i zvyšujúca sa koncentrácia automobilovej dopravy.

V zaťaženej oblasti je vymedzená oblasť riadenia kvality ovzdušia pre katastrálne územie hlavného mesta SR Bratislavy na znečisťujúcu látku PM₁₀. Všeobecne záväznou vyhláškou KÚŽP v Bratislave č. 9/2007 z 26. novembra 2007 bol vydaný akčný plán na zabezpečenie kvality ovzdušia pre katastrálne územie Bratislava - Petržalka.

Všeobecne záväznou vyhláškou KÚŽP v Bratislave č. 10/2007 z 26. novembra 2007 bol vydaný akčný plán na zabezpečenie kvality ovzdušia pre katastrálne územia Bratislava - Nové Mesto a katastrálne územie Bratislava – Ružinov.

Zároveň bol prijatý dokument na podporu znižovania znečistenia ovzdušia a jeho dopadov na zdravie: „Integrovaný program na zlepšenie kvality ovzdušia pre znečisťujúce látky PM10, NO₂, benzo(a)pyrén a ozón v oblasti riadenia kvality ovzdušia – územie hlavného mesta Bratislava“

Zraniteľnosť ovzdušia v hodnotenom území možno na základe uvedených charakteristík klasifikovať ako **stredne zraniteľné**.

4.3. Znečistenie povrchových a podzemných vôd

Kvalita vôd vyplýva z charakteru prostredia. Prevažná časť riešeného územia predstavuje urbanizovanú krajinu.

Kvalitu povrchových a podzemných vôd nemalou mierou zhoršuje poľnohospodárska činnosť, ktorej podiel na celkovom znečistení vody sa odhaduje na 30-50 %. Hlavným znečisťovateľom v povodí Dunaja je živočíšna výroba v okolitých obciach, predovšetkým z dôvodu produkcie odpadov ako maštalný hnoj, močovka, silážne šľavy a pod.

4.3.1. Povrchové vody

Kvalita vody v Slovenskej republike sa útlmom priemyselnej a poľnohospodárskej výroby po roku 1989 zlepšila, avšak treba zdôrazniť, že na tomto zlepšení sa významne podieľalo aj zavedenie mnohých opatrení v oblasti ochrany vôd, konkrétne úpravy v legislatíve (nariadenie vlády SR č. 491/2002 Z.z.)

V rámci Slovenskej republiky je zaradených 30 vodných útvarov ako výrazne zmenené, 7 vodných útvarov ako umelé a 23 vodných útvarov je v kategórii „rieky so zmenenou kategóriou“ (nádrže, zdrže) zaradených ako výrazne zmenené. Vodný tok Dunaj, ktorý preteká širším hodnoteným územím je v rámci tejto kategorizácie zaradená ako rieka so zmenenou kategóriou.

Na znečistení toku Dunaja sa podieľajú bodové zdroje znečistenia (priemyselné a komunálne odpadové vody), z plošných zdrojov najmä poľnohospodárska činnosť, taktiež lodná doprava a veľká vodná erózia a splachy z urbanizovaných miest. V oblasti Bratislavy sú to predovšetkým komunálne odpadové vody z ČOV Petržalka, z priemyselných zdrojov odpadové vody zo Slovnaft a.s. Bratislava - záv.4-Energetika, a Duslo a.s. Šaľa, O.Z Istrochem (zdroj.: Hodnotenie kvality povrchovej vody Slovenska, MŽP SR, SVP, š.p., SHMÚ, VÚVH; www.vuvh.sk, 2015).

Základným spôsobom hodnotenia kvality povrchových vôd na Slovensku je klasifikácia kvality povrchových vôd podľa STN 75 7221, podľa ktorej sa zaraduje kvalita povrchovej vody podľa jednotlivých ukazovateľov do tried kvality, s použitím sústavy medzných hodnôt.

Povrchové vody sú podľa kvality vody zaradované do 5 tried kvality:

- I. trieda - veľmi čistá voda.
- II. trieda - čistá voda

- III. trieda - znečistená voda
- IV. trieda - silne znečistená voda
- V. trieda - veľmi silne znečistená voda

Najviac prekročení limitných hodnôt podľa Prílohy č.1 NV vo všeobecných ukazovateľoch bolo v ukazovateli dusitanový dusík vo všetkých čiastkových povodiach vrátane povodia Dunaja (SHMU).

4.3.2. Podzemné vody

Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov západnej časti Podunajskej panvy oblasti povodia Dunaj sú ovplyvňované antropogénnou činnosťou najmä v sídelných aglomeráciách ako napr. Bratislava (Petržalka). Požiadavkám nariadenia vlády pre vodu určenú na ľudskú spotrebu nevyhovovalo až 39,3% vzoriek kvôli vysokým koncentráciám Fecelk (55-krát) a 33,6% vzoriek kvôli vysokým koncentráciám Mn (47-krát). Najvyššia koncentrácia Fecelk bola nameraná v objekte 720291 Slovnaft (2,79 mg.l-1). Nadlimitné hodnoty boli tiež zaznamenané aj 9-krát pri SO₄ 2- (max. hodnota 461,0 mg.l-1 v objekte 603492 Jarovce). Vplyv antropogénneho znečistenia na podzemné vody dokumentujú nadlimitné hodnoty RL105 zaznamenané celkovo 10-krát v objektoch 6034 Jarovce (prvý aj druhý horizont) s maximom 1406,0 mg.l-1, 51 712590 (1014,0 mg.l-1).

V objektoch 6010 Dobrohošť, 716690 Petržalka a 7202 Slovnaft sa vyskytlo prekročenie limitnej hodnoty sírovodíka.

Priamo z dotknutého územia údaje o kvalite podzemných vôd nie sú k dispozícii.

4.4. Kontaminácia pôd a pôdy ohrozené eróziou

Pôdy rovinatého záujmového územia majú slabú náchylnosť na vodnú a veternú eróziu. Veterná erózia je závislá na časnosti a rýchlosti prúdenia vzduchu, prítomnosti vegetačného krytu, výskytu prirodzených zábran (otvorenosť krajiny, vetrolamy) a druhu pôd.

Kontaminácii horninového prostredia predchádza spravidla kontaminácia pôd a podzemných vôd. Plošným zdrojom degradácie pôd je komunálne a hlavne poľnohospodárske prostredie. Hoci v rastlinnej výrobe došlo k útlmu spojenému s nižšími dávkami aplikácie priemyselných hnojív a ochranných prostriedkov, stále sa prejavuje celoplošná degradácia s dopadom na zmenu štruktúry pôdneho profilu a zvyškové obsahy niektorých cudzorodých látok.

Stav kontaminácie pôd sa vyjadruje kategóriami podľa limitov najvyšších prípustných hodnôt škodlivých látok. Podľa Rozhodnutia MP SR č. 531/1994 pre zhodnotenie stavu kontaminácie pôd sú použité nasledovné kategórie :

0 - nekontaminované pôdy s obsahom všetkých hodnotených rizikových látok pod limitom,

A (pre celkový obsah prvku), resp. **A1** (pre obsah prvku v 2M HNO₃ resp. v 2M HCl); tieto zaberajú 1699,0 tis. ha (69,5 %) PPF;

A1, A - rizikové pôdy - obsah najmenej jednej z rizikových látok prekračuje limit

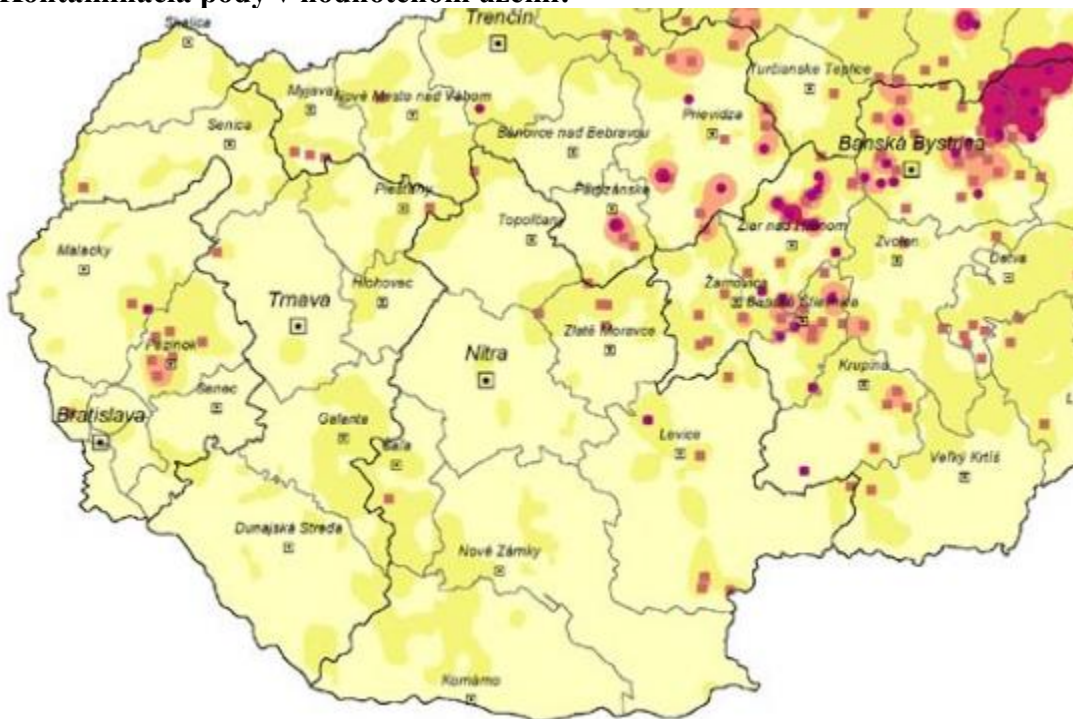
A1, A až po limit B. Obsah týchto látok je nad hranicami prirodzeného pozadia a môže sa prejavovať zvýšením obsahu v rastlinách (na kyslých pôdach, alebo u rastlín resp. ich častí, ktoré v zvýšenej miere prijímajú rizikové stopové prvky); zaberajú 701,6 tis. ha (28,7 %) PPF;

B - kontaminované pôdy - obsah najmenej jednej z rizikových látok prekračuje limit,

B až po limit C uvedeného legislatívneho predpisu. Vo väčšine prípadov sa už prejavuje zvýšeným obsahom v rastlinách, a to nad hygienickými limitmi pre potraviny alebo krmoviny (34,22 tis. ha - 1,4 % PPF);

C - silne kontaminované pôdy - obsah najmenej jednej z rizikových látok prekračuje limit C a prejavuje sa takým vysokým obsahom v rastlinách, že legislatívna norma určuje sanáciu takýchto pôd a prísnu kontrolu ich vstupu do potravinového reťazca (9,78 tis. ha - 0,4 %).

Kontaminácia pôdy v hodnotenom území:



Plošná kontaminácia Diffuse soil contamination	Bodová kontaminácia Point soil contamination	Stupeň kontaminácie Contamination level
		relatívne čisté pôdy relatively clean soils
		nekontaminované pôdy resp. mierne kontaminované pôdy non-contaminated or slightly contaminated soils
		pôdy s obsahom rizikových prvkov presahujúcich limitné hodnoty B soils, in which the content of risk elements is higher than B limit values
		pôdy s obsahom rizikových prvkov presahujúcich limitné hodnoty C soils, in which the content of risk elements is higher than C limit values

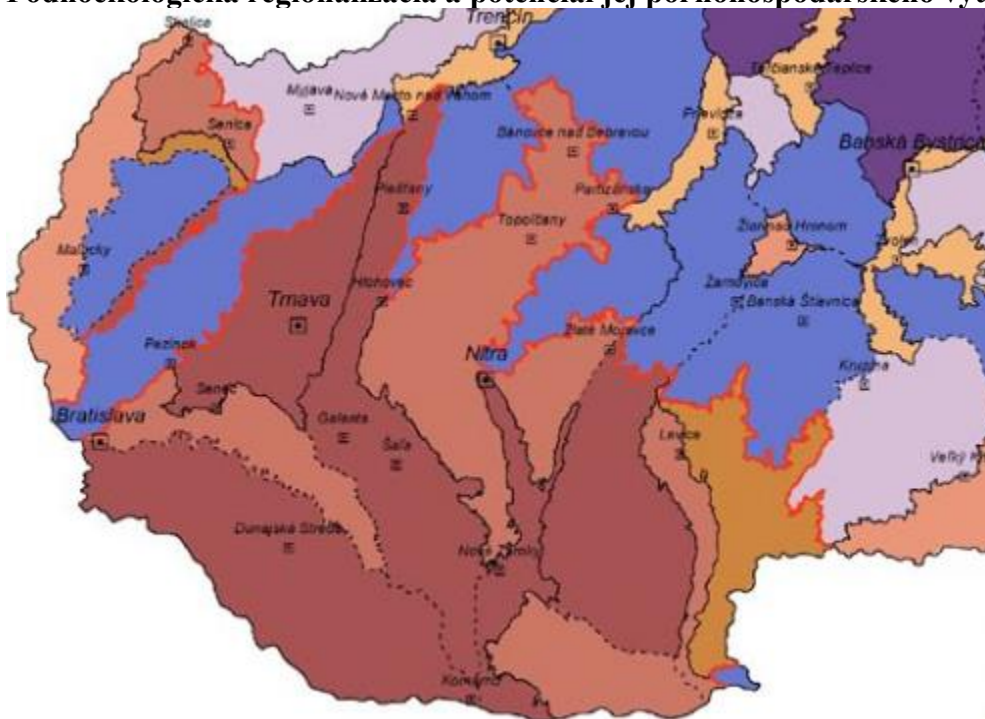
Zdroj: MŽP SR: Environmentálna regionalizácia Slovenskej republiky 2016

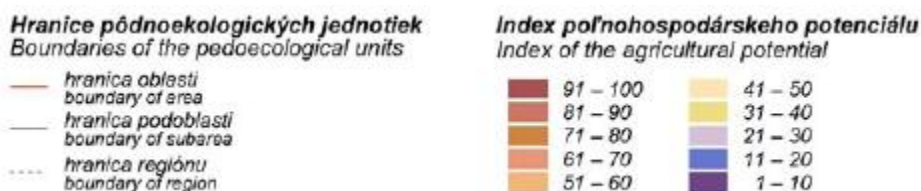
Podľa mapy kontaminácie pôd (In: Atlas krajiny SR, 2002) sú pôdy hodnoteného územia nekontaminované, kde geogénne podmienený obsah niektorých rizikových prvkov (Ba, Cr, Mo, Ni, V) dosahuje limitné hodnoty „A“.

4.4.1. Kvalita poľnohospodárskej pôdy

Kvalita poľnohospodárskej pôdy zahŕňa široké spektrum jej vlastností a funkcií, ktoré môžu mať prirodzený pôvod, alebo sú pozmenené antropogénnymi vplyvmi. Významnú úlohu pri posudzovaní kvality pôd majú aj prírodné podmienky stanovišťa, v ktorom sa daná pôda nachádza.

Pôdnoekologická regionalizácia a potenciál jej poľnohospodárskeho využitia:





Zdroj: MŽP SR: Environmentálna regionalizácia Slovenskej republiky 2016

Kvalita poľnohospodárskej pôdy v dotknutom území je stredná až nízka.

4.5. Environmentálne záťaž, znečistenie horninového prostredia.

S účinnosťou od 1.11.2009 vstúpil do platnosti novelizovaný zákon č. 384/2009 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách. Uvedeným zákonom boli definované pojmy: environmentálna záťaž, pravdepodobná environmentálna a sanované/rekultivované lokality. V gescii MŽP SR boli prostredníctvom projektu „Systematická identifikácia environmentálnych záťaží Slovenskej republiky“ v rokoch 2006 – 2008 identifikované environmentálne záťaž a bol zostavený Register environmentálnych záťaží (REZ).

V Okrese Bratislava II je zaevidovaných 38 záznamov s pravdepodobnou environmentálnou záťažou.

V časti Ružinov sa nachádza 27 environmentálnych záťaží. Z toho 8 v registri A, 8 v registri B a 11 v registri C.

Podľa registra environmentálnych záťaží sa v záujmovom území navrhovanom na realizáciu zámeru nevyskytujú environmentálne záťaž.

Znečistenie horninového prostredia úzko súvisí so znečistením podzemných vôd. V riešenom území nie sú evidované zdroje znečistenia horninového prostredia. Vzhľadom na charakter danej lokality nepredpokladáme významné znečistenie horninového prostredia.

Iné zdroje znečistenia

Na niektorých miestach sú zaznamenané ohniská šírenia sa invázných druhov rastlín (pohánkovec japonský, zlatobyľ kanadská) spôsobené skladovaním organického a záhradného odpadu v krajine

Ďalším potenciálnym zdrojom znečistenia životného prostredia, resp. ohrozenia kvality jeho zložiek sú dopravné nehody na komunikáciách.

Priamo v dotknutom území sa existencia takýchto zdrojov znečistenia nepredpokladá.

4.6. Poškodenie vegetácie a biotopov

Priamo v dotknutom území sa v dôsledku silného urbanizačného vplyvu

nezachoval prakticky žiaden pôvodný biotop. Vplyv urbanizácie na vegetáciu sa prejavil najmä objavovaním sa sekundárnych antropogénnych biotopov s prítomnosťou ruderalnej vegetácie. Vysoký stupeň urbanizácie sa odzrkadľuje výraznou mierou vyrušovania fauny aj na druhov zložení zástupcov živočíchov v dotknutom území, z ktorých sú zastúpené prakticky len synantropné druhy.

Ohrozené biotopy živočíchov

Priamo v riešenom území sa ohrozené biotopy nevyskytujú, taktiež sa na jeho ploche nenachádzajú prirodzené biotopy ani biotopy európskeho a národného významu.

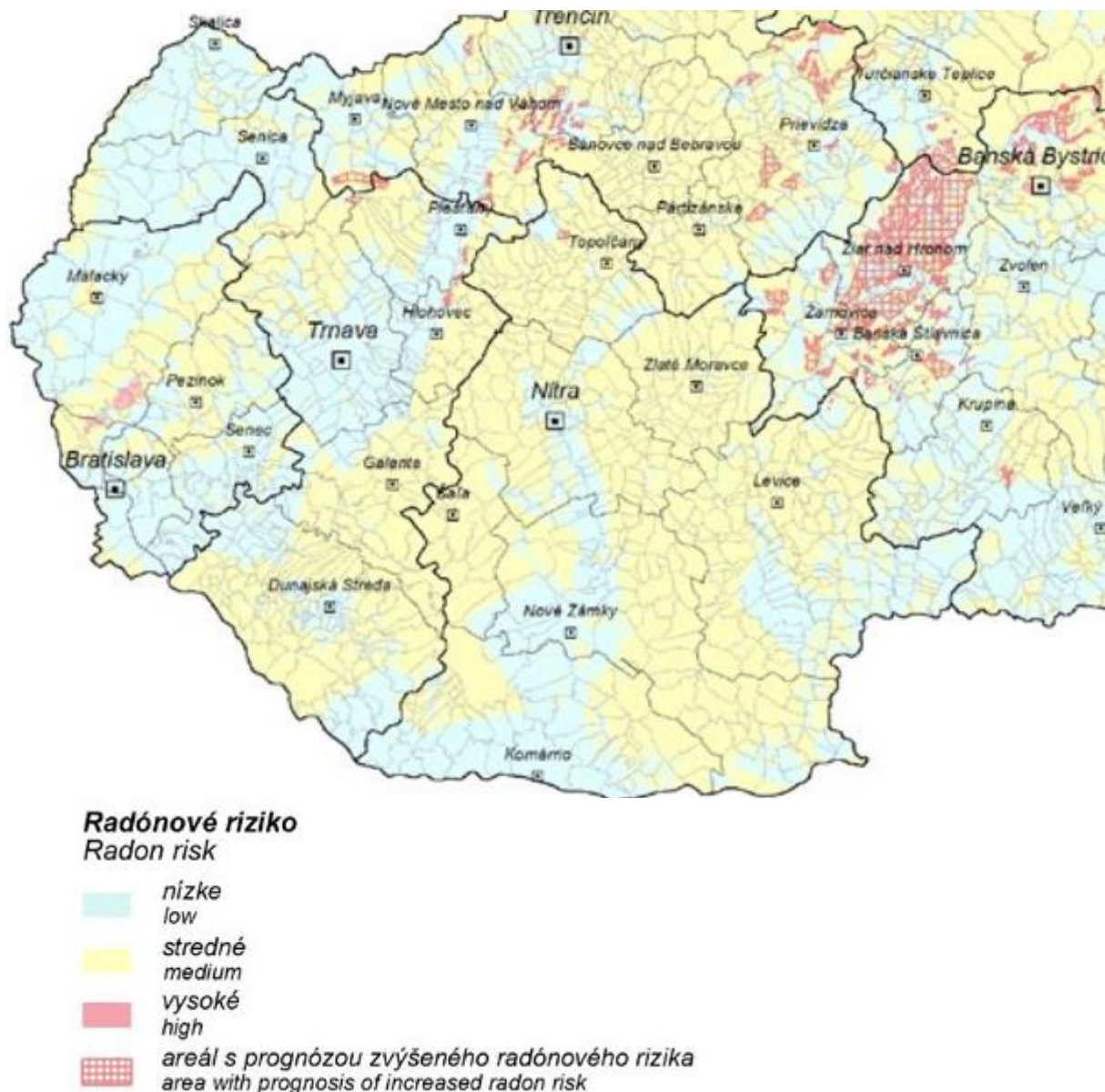
V riešenom ani v hodnotenom území nedôjde vplyvom prevádzky navrhovanej činnosti k narušeniu ohrozených biotopov živočíchov.

Zraniteľnosť vegetácie a živočíšstva a ich biotopov. Vzhľadom na stav fauny a flóry v záujmovom území je riziko zraniteľnosti vegetácie a živočíšstva minimálne.

4.7. Radónové riziko

Určenie radónového rizika vychádza z vyhodnotenia distribúcie hodnôt objemovej aktivity radónu (^{222}Rn) v pôdnom vzduchu a priepustnosti zemín a hornín pre plyny vo vertikálnom profile do úrovne predpokladaného zakladania stavieb, resp. do úrovne očakávaného kontaktu budova - podlažie.

V predmetnom území z hľadiska širších vzťahov bolo v zmysle regionálnych prieskumov zistené radónové riziko znázornené na nasledujúcej mape:



Zdroj: MŽP SR: Environmentálna regionalizácia Slovenskej republiky 2016

Postup stanovenia objemovej aktivity radónu v pôdnom vzduchu a priepustnosti základových pôd stavebného pozemku sa pri stavbe navrhovaných objektov podľa vyhlášky MZ SR č.528/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o požiadavkách na obmedzenie ožiarovania z prírodného žiarenia vyžaduje.

4.8. Hluk

Zdrojom hluku v blízkosti riešeného územia je najmä automobilová doprava na príľahlých mestských komunikáciách. Podľa dostupných údajov uskutočneného merania hluku vo vonkajšom prostredí (Polyfunkčný objekt „TREENIUM“) v polohe prístupovej komunikácie na Mierovej ul. v susedstve riešeného územia bola nameraná

ekvivalentná hladina hluku z dopravy na úrovni $L_{Aeq,t} = 67,1$ dB, v polohe Gagarinovej ul. v susedstve existujúcej obytnej zástavby bola nameraná ekvivalentná hladina hluku z dopravy na úrovni $L_{Aeq,t} = 67,6$ dB.

Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí

Kateg. územia	Opis chráneného územia	Ref. čas. inter.	Prípustné hodnoty (dB)				
			Hluk z dopravy				Hluk z iných zdrojov
			Pozemná a vodná doprava b)c)	Železničné dráhy c)	Letecká doprava		$L_{Aeq,p}$
					$L_{Aeq,p}$	$L_{Amax,p}$	
I.	Územie s osobitnou ochranou pred hlukom, napr. kúpeľné miesta ¹⁰ kúpeľné a liečebné areály).	deň	45	45	50	-	45
		večer	45	45	50	-	45
		noc	40	40	40	60	40
II.	Priestor pred oknami obytných miestností bytových a rodinných domov, priestor pred oknami chránených miestností školských budov, zdravotníckych zariadení a iných chránených objektov ^d vonkajší priestor v obytnom a rekreačnom území.	deň	50	50	55	-	50
		večer	50	50	55	-	50
		noc	45	45	45	65	45
III.	Územie ako v kategórii II v okolí ^a diaľnic, ciest I. a II. triedy, miestnych komunikácií s hromadnou dopravou, železničných dráh a letísk ^{9,11} , mestské centrá.	deň	60	60	60	-	50
		večer	60	60	60	-	50
		noc	50	55	50	75	45
IV.	Územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov.	deň	70	70	70	-	70
		večer	70	70	70	-	70
		noc	70	70	70	95	70

Poznámky k tabuľke:

- a) Prípustné hodnoty platia pre suchý povrch vozovky a nezasnežený terén. Ak ide o sezónne zariadenia, hluk sa hodnotí pri podmienkach, ktoré je možné pri ich prevádzke predpokladať.
- b) Pozemná doprava je doprava na pozemných komunikáciách vrátane električkovej dopravy. 11)
- c) Zastávky miestnej hromadnej dopravy, autobusovej, železničnej, vodnej dopravy a stanovišťa taxislužieb určené iba na nastupovanie a vystupovanie osôb sa hodnotia ako súčasť pozemnej a vodnej dopravy.
- d) Prípustné hodnoty pred fasádou nebytových objektov sa uplatňujú v čase ich používania (napríklad školy počas vyučovania).

1.7 V pracovných dňoch od 7.00 do 21.00 h a v sobotu od 8.00 do 13.00 h sa pri hodnotení hluku zo stavebnej činnosti vo vonkajšom prostredí stanovuje posudzovaná hodnota pripočítaním korekcie $K = (-10)$ dB k ekvivalentnej hladine A zvuku v uvedených časových intervaloch.

V týchto časových intervaloch sa neuplatňujú korekcie.

1.8 Ak hladina hluku z iných zdrojov prekračuje prípustnú hodnotu a vzniká spolupôsobením viacerých zdrojov hluku rôznych prevádzkovateľov, posudzovaná hodnota pre jednotlivých prevádzkovateľov sa určuje s pripočítaním korekcie $K = +3$ dB pri dvoch prevádzkovateľoch alebo $K = +5$ dB pri troch a viacerých prevádzkovateľoch.

1.9 Na základe stanoviska príslušného orgánu verejného zdravotníctva sa môžu umiestňovať nové budovy na bývanie a budovy vyžadujúce tiché prostredie okrem škôl, škôlok, nemocničných izieb a účelovo podobných budov aj v území, kde hluk z dopravy prekračuje uvedené hodnoty pre kategóriu územia II, alebo v území, kde takéto prekročenie je možné v budúcnosti očakávať,

a) ak sa vykonávajú opatrenia na ochranu ich vnútorného prostredia,

b) ak posudzovaná hodnota hluku z dopravy v primeranej časti priľahlého vonkajšieho prostredia budovy na bývanie alebo oddychovej zóny v blízkosti budovy na bývanie neprekročí prípustné hodnoty uvedené v tabuľke pre kategóriu územia III o viac ako 5 dB.

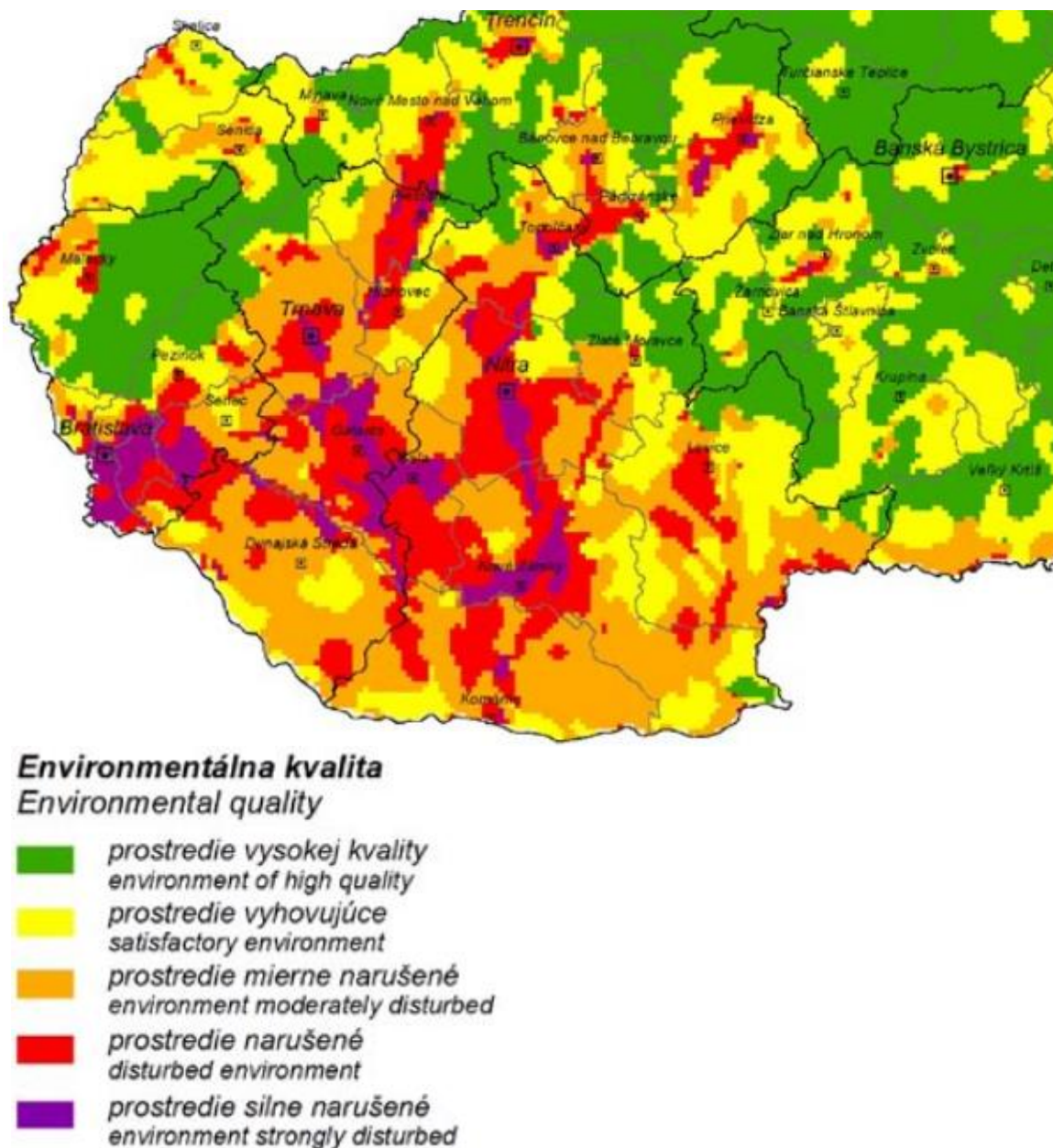
1.10 Ak sa umiestňujú administratívne budovy alebo iné budovy s pracoviskami vyžadujúcimi tiché prostredie v kategórii územia IV, prípustné hodnoty pre hluk z dopravy a hluk z iných zdrojov pred oknami určenými k vetraniu pracovísk s trvalým pobytom osôb sú $L_{Aeq, p} = 65$ dB pre deň, večer a noc.

4.9. Celková kvalita životného prostredia pre človeka

V roku 2002 bola urobená aktualizácia environmentálnej regionalizácie Slovenska, v rámci ktorej bolo na základe prierezového hodnotenia úrovne životného prostredia SR diferencované územie Slovenska do 5 stupňov z hľadiska stavu životného prostredia:

1. prostredie vysokej úrovne
2. prostredie vyhovujúce
3. prostredie mierne narušené
4. prostredie narušené
5. prostredie silne narušené

Správa o stave životného prostredia SR v roku 2010 (MŽP SR, SAŽP) priradzuje oblasť Ružinova do 4. Stupňa – **prostredie narušené**, čo je zrejme z nasledujúcej mapy:



Zdroj: MŽP SR: Environmentálna regionalizácia Slovenskej republiky 2016

Hlavný podiel na znečisťovaní ovzdušia má automobilová doprava, najmä komunikácie Tomášikova, Ružinovská, Gagarinova – Prievozská, Trnavská – Ivánska ul. Významným druhotným zdrojom znečistenia ovzdušia v meste je sekundárna prašnosť, ktorej úroveň závisí od meteorologických činiteľov, zemných a poľnohospodárskych prác a charakteru povrchu. Hluk v mestskej časti okrem automobilovej dopravy spôsobujú vlaky, električky, ale aj nízko letiace lietadlá. Na pôdny fond negatívne vplyvajú najmä čierne skládky v záhradkárskejších osadách.

Kvalita životného prostredia, ekonomická a sociálna situácia, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti a výživové návyky sú hlavné faktory ovplyvňujúce zdravotný stav obyvateľstva.

Prostredie sa tým stáva jedným z hlavných determinantov zdravia. Samozrejme, jedná sa o široko chápané prostredie a nie len o životné prostredie.

Determinanty zdravia sú teda také vlastnosti a ukazovatele, ktoré ovplyvňujú prítomnosť a rozvoj rizikových faktorov ochorení.

Najznámejšie skupiny determinantov zdravia sú demografické a biologické determinanty (vek, pohlavie, národnosť, atď.), socioekonomické determinanty (životný štýl, vzdelanie, zamestnanie, sociálne kontakty, atď.), prostredie (životné aj pracovné) a zdravotníctvo.

Dobrá kvalita životného prostredia človeka, výrazne ovplyvňujúca jeho zdravie, je súhrnom dobrej kvality ovzdušia, vody i potravín. Na udržanie rovnováhy v organizme je však okrem toho potrebné optimálne zužitkovanie prijímaných látok, ako aj harmonický vzťah k prostrediu, čo vyžaduje psychickú vyrovnanosť a zdravý životný štýl.

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov - ekonomickej a sociálnej situácie, výživových návykov, životného štýlu, úrovne zdravotníckej starostlivosti, ako aj životného prostredia. Vplyv znečisteného prostredia na zdravie ľudí je doteraz len málo preskúmaný, odzrkadľuje sa však najmä v nasledovných ukazovateľoch zdravotného stavu obyvateľstva:

- stredná dĺžka života pri narodení,
- celková úmrtnosť (mortalita),
- dojčenská a novorodenecká (perinatálna) úmrtnosť,
- počet rizikových tehotenstiev a počet narodených s vrodenými vývojovými vadami,
- štruktúra príčin smrti,
- počet alergických, kardiovaskulárnych a onkologických ochorení,
- stav hygienickej situácie,
- šírenie toxikománie, alkoholizmu a fajčenia,
- stav pracovnej neschopnosti a invalidity,
- choroby z povolania a profesionálne otravy.

Výrazný podiel na chorobnosti má aj životný štýl, genetické faktory, stresy, pracovné prostredie, životné prostredie, úroveň zdravotníctva a pod.. V súčasnosti dostupné údaje neumožňujú dostatočne kvalitatívne určiť podiel kontaminácie životného prostredia na vývoji zdravotného stavu. Vplyv životného prostredia sa odhaduje na 15 - 20 %.

Dôležitým ukazovateľom je stredná dĺžka života pri narodení, ktorá vyjadruje počet rokov, ktorých sa dožije novorodenec za predpokladu zachovania úmrtnostnej situácie v období jej výpočtu.

Slovenská republika mala k 31.12.2017 celkovo 5 443 120 obyvateľov, z toho bolo 2 786 606 žien, čo je 51,2 percent. Medziročne vzrástol počet obyvateľov Slovenska o 7 777 osôb. Stál za tým jednak prirodzený prírastok, ale aj migrácia.

V roku 2017 sa narodilo 57 969 živých detí, čo je o 412 viac ako v predchádzajúcom roku, takže pokračoval rastúci trend nastúpený pred piatimi rokmi. Súčasne zomrelo 53 914 osôb, čo bolo o 1 563 viac ako pred rokom.

Prirodzený prírastok obyvateľstva SR v roku 2017 dosiahol hodnotu 4 055 osôb. Je to menej ako v roku 2016, keď pribudlo 5206 Slovákov. Hodnota prirodzeného prírastku poklesla v dôsledku vyššej úmrtnosti.

Vývoj demografických procesov sa následne premieta do štruktúr obyvateľstva SR. Zmeny vekovej štruktúry, ktorá patrí k základným charakteristikám každej populácie, jednoznačne poukazujú na intenzívne starnutie slovenskej populácie. Štatisticky sa starnutie populácie prejavuje zvyšovaním podielu osôb v poproduktívnom veku a znižovaním podielu detskej zložky.

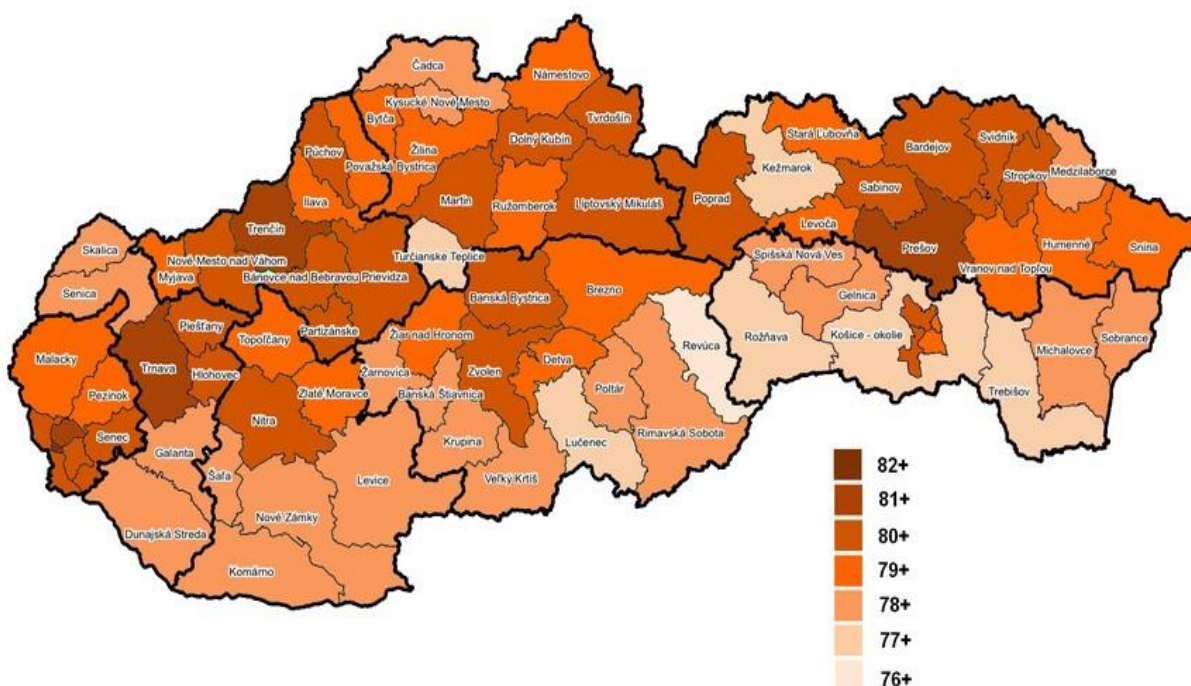
V roku 2017 tvoril podiel detí vo veku 0 – 14 rokov 15,6 percent populácie. Podiel osôb 65-ročných a starších je síce ešte stále nižší ako podiel detí, ale už len o 0,1 bodu. Všetky ukazovatele medziročne narástli.

Priemerný vek obyvateľa Slovenska sa v roku 2017 medziročne zvýšil a dosiahol 40,6 roka. Zvýšil sa aj mediánový vek o 0,4 roka (dosiahol 40,2 roka), pričom prvý krát prekročil hranicu 40 rokov. V praxi to znamená, že polovica populácie je staršia ako 40 rokov.

Index starnutia, ktorým sa štandardne meria demografické starnutie (pomer medzi deťmi do 14 rokov a staršiu generáciou vo veku 65 +), sa zvýšil o 2,5 bodu. V roku 2016 tak na sto detí vo veku nula až 14 rokov už pripadalo 99 osôb 65-ročných a starších.

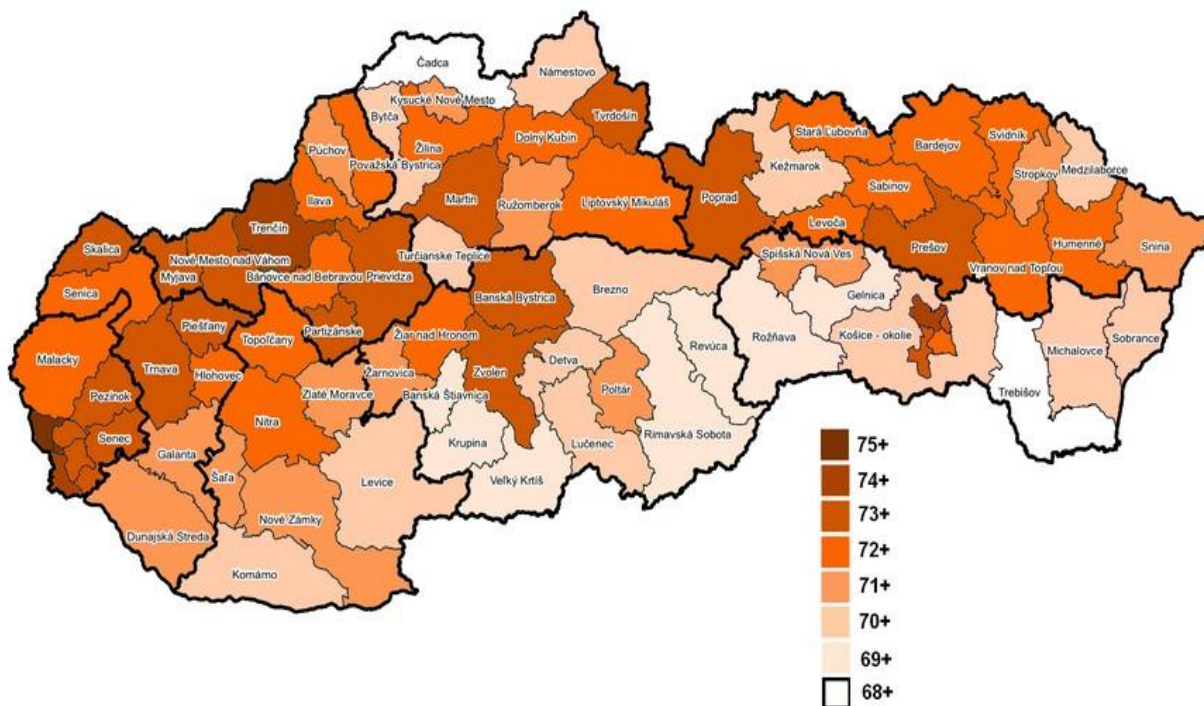
V Bratislavskom kraji je ukazovateľ vývoja strednej dĺžky života o niečo priaznivejší ako je celoslovenský priemer, čo je zrejmé z nasledujúcej mapy:

Porovnanie strednej dĺžky života žien podľa jednotlivých okresov



Zdroj: <https://www.etrend.sk>

Porovnanie strednej dĺžky života mužov podľa jednotlivých okresov



Zdroj: <https://www.etrend.sk>

4.10. Súhrnné hodnotenie súčasných environmentálnych problémov

Nesúlad socioekonomického rozvoja s ekologickými danosťami sledovaného územia tvorí hlavnú príčinu problémov životného prostredia. Ich kumulácia na tej istej ploche znásobuje nepriaznivý účinok na celkovú stabilitu krajiny. Faktory znižujúce stabilitu v takom prípade predstavujú syntetickú vlastnosť územia vyjadriteľnú rôznym počtom negatívnych dopadov (stresových faktorov, bariérových prvkov), ktorých účinok sa zväčšuje ich kumuláciou a veľkosťou regiónu, v ktorom pôsobia.

Environmentálna regionalizácia SR na základe komplexného zhodnotenia stavu ovzdušia, podzemnej a povrchovej vody, pôdy, horninového prostredia, bioty a ďalších faktorov vymedzuje 5 stupňov kvality životného prostredia (SAŽP 2008) - prostredie vysokej úrovne, vyhovujúce, prostredie mierne narušené, prostredie narušené, prostredie silne narušené.

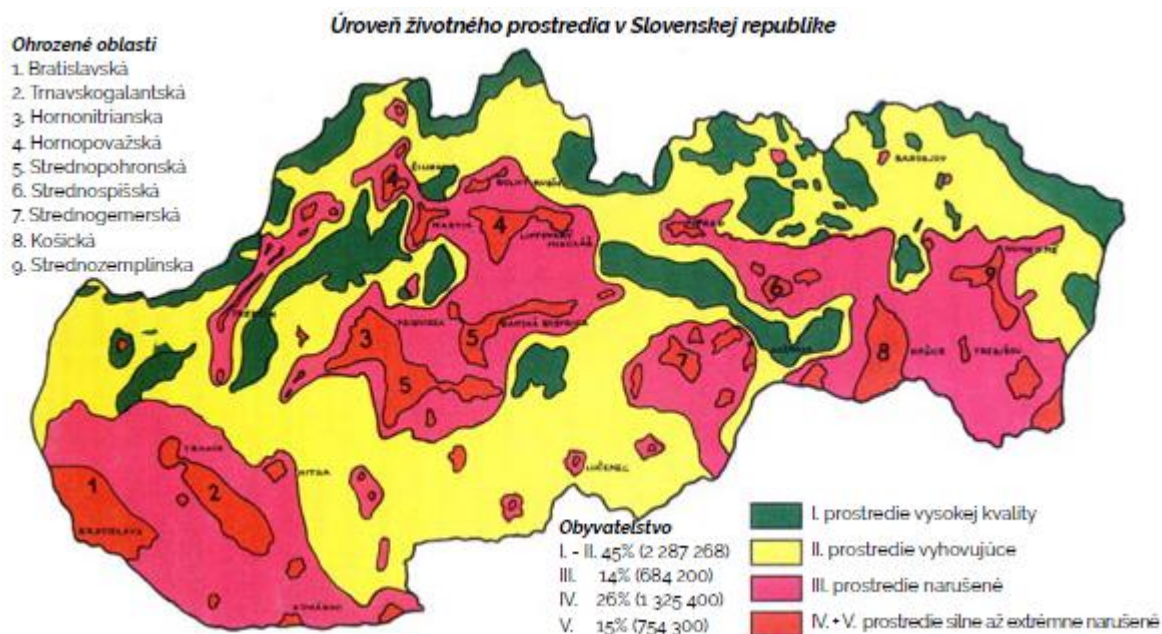
1. stupeň predstavuje stav ŽP najmenej ovplyvnený činnosťou človeka, najbližší k stavu ekologickej rovnováhy, k prírodnému prostrediu.

5. stupeň predstavuje stav ŽP extrémne atakovaného činnosťou človeka, s najvyšším podielom environmentálnych záťaží.

3. stupeň predstavuje stredný stav negatívneho ovplyvnenia ŽP v území.

2. a 4. stupeň treba chápať ako prechodové hodnoty medzi krajnými stavmi a identifikovaným stredom.

Tie územia, kde sa kumulujú environmentálne záťaže (územia v 4. a 5. stupni) sa označujú ako ohrozené oblasti životného prostredia.



Zdroj: MŽP SR: Environmentálna regionalizácia Slovenskej republiky 2016

Oblasť dotknutého územia prezentuje narušené životné prostredie.

Predchádzajúce analýzy jednotlivých zložiek životného prostredia podľa tohto Zámeru, ktoré vychádzajú z úrovne vyššej krajinno-priestorovej jednotky korešpondujú s environmentálnou regionalizáciou územia Slovenska (SAŽP 2016). Pokiaľ na základe vykonaných analýz abiotických, biotických a socioekonomických podkladov o území vytvoríme zjednodušený model krajinno-ekologického komplexu na úrovni záujmového priestoru získame homogénny priestorový areál (typ KEK) s rovnakými krajinnoekologickými vlastnosťami.

Identifikované typy krajinnoekologických komplexov (typy KEK) na záujmovom území :

- KEK „A“ - polygón zastavaných plôch
- KEK „B“ - polygón nevyužívaných rozvojových plôch priemyselného parku
- KEK „C“ - polygón intenzívne obhospodarovaných pôdnych celkov

Na základe interpretácie vlastností krajinnoekologických komplexov a požiadaviek navrhovanej činnosti (vstupy a výstupy) môžeme identifikovať environmentálne problémy a limity (hmotné a nehmotné prvky) vo vzťahu k známym rizikám, ktoré navrhovaná činnosť predstavuje.

Súčasný environmentálne problémy v širšom záujmovom území :

Abiotický komplex krajiny.

- Znečistenie povrchových vôd.
- Znečistenie podzemných vôd.
- Znečistenie pôdy.

Biotický komplex krajiny:

- Eutrofizácia povrchových vôd (zmeny vo vodných ekosystémoch).
- Absencia ekostabilizačných prvkov v poľnohospodárskej krajine.
- Zosuvné územia – s menším vplyvom.
- Záplavové územia - najviac postihnuté týmto faktorom sa nachádzajú v najnižších údolných polohách Dunaja a jeho prítokov.

Socioekonomický komplex krajiny:

- Nevyhovujúci technický stav dopravy a technickej infraštruktúry (PHSR hlavného mesta SR na roky 2016-2022).

Identifikované limity (vyplývajúce z platnej legislatívy) vo vzťahu k známym vplyvom, ktoré navrhovaná činnosť predstavuje :

- Kvalita vôd podľa zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách.
- Nariadenie vlády č.269/2010 Z.z. ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd.
- Nariadenie vlády SR č. 617/2004 Z.z., ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti.
- Ochrana ovzdušia podľa zákona c. 137/2010 Z. z. o ovzduší.
- Hladina hluku vo vonkajšom priestore stanovená podľa vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z. ktorým sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v hodnotách 70 dB pre dennú dobu, 70 dB pre večer a 70 dB pre noc (22:00-06:00).
- Nakladanie s odpadmi stanovené podľa zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch.
- Zákon č.355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia v znení neskorších predpisov.

V hodnotení boli zahrnuté tieto faktory:

Vybrané prvky štruktúry krajiny

Prvky priestorovej štruktúry krajiny, ako konkrétny prejav ľudskej činnosti, sú odrazom vplyvu človeka na abiotickú zložku krajiny a zároveň odrážajú stupeň premeny krajiny.

Zastavané plochy, devastované plochy s technickými objektmi v areály aj v širšom okolí reprezentujú územia s nízkou druhovou pestrosťou, narušenými prírodnými procesmi a ohrozenými prírodnými zdrojmi. V rámci sledovania boli vyhodnotené iba primárne stresové prvky krajiny s rôznou úrovňou kumulácie (líniové stavby, plochy služieb atď.), ktoré je možné územne vymedziť ako bodové, líniové alebo plošné stresové faktory (bariérové prvky).

Sekundárne prejavy ľudskej činnosti v krajine

Tieto sú viazané na konkrétny priestor v rámci určitého krajinného prvku, pričom územie ich výskytu je spravidla veľmi premenlivé s rôznym negatívnym vplyvom na krajinu (znečistenie ovzdušia, povrchových a podzemných vôd, kontaminácia pôd, poškodenie vegetácie a pod.).

Nepriaznivý trend v tejto oblasti podporujú rôzne rizikové faktory, predovšetkým škodlivé látky v ovzduší, vode, v pôde, v potravinovom reťazci, hluk, radiácia, škodlivé žiarenie a iné.

Zníženie environmentálnej kvality životného prostredia záujmového územia sa podpísali v súčinnosti intenzívna poľnohospodárska výroba, značné environmentálne záťaž, vzhľadom k jeho umiestneniu v okrajovej časti sídelno-priemyselnej aglomerácie, urbanizačné procesy súvisiace s emisiami z energetických zdrojov a produkciou splaškových vôd, doprava v okolí mesta a iné rizika v súvislosti s jeho špecifickou dopravnou polohou – blízkosť hraníc s Maďarskom a Rakúskom.

V súčasnosti je však intenzita niektorých spolupodielajúcich sa faktorov mierne znížená, napríklad plynofikáciou energetických zdrojov, zvyšovaním uvedomenia obyvateľstva, ale aj znížením intenzity poľnohospodárskej a priemyselnej výroby.

4.11. Pôsobenie stresových faktorov v sledovanom regióne

V sledovanom priestore vzhľadom na výskyt stresových faktorov v širšom okolí záujmovej činnosti boli vyčlenené jadra a koridory stresových faktorov:

- Stresové jadro územného systému stresových faktorov - sem bolo začlenené mesto Bratislava ako zaťažené jadro územného systému stresových faktorov;
- Línie územného systému stresových faktorov: *poloprírodné línie* tvorené znečistenými vodnými tokmi: rieka Dunaj a prítoky v širšom sledovanom území – stredne až silne znečistený vodný tok. *Antropogénne línie* - dopravné koridory - stresové faktory vyplývajúce z dopravy - na najviac zaťažených komunikáciách - zaťaženosť hlukom a emisiami. *Areály územného systému stresových faktorov*: antropogénne areály, priemyselné kolosy (Slovnaft,a.s.), poľnohospodárska činnosť a divoké skládky komunálneho odpadu.
- Stresové faktory vyplývajúce z osídlenia a využitia územia - produktovody, výrobné areály priemyselné a poľnohospodárske zóny a areály, čerpacie stanice pohonných hmôt, ale aj čierne skládky odpadov a devastované plochy – environmentálne záťaž - výsledkom hodnotenia je stupeň narušenia prostredia sídla a je charakterizovaný na základe ekologickej kvality štruktúry intravilánu a funkčného zónovania mestských častí dotknutého sídla - vo všeobecnosti možno konštatovať, že širšie záujmové územie navrhovanej činnosti možno charakterizovať ako územie narušené s vyššou kumuláciou antropogénnych stresových faktorov.
- Stresové faktory vyplývajúce z rizika záplav, blízkosti hraníc, vojenského priestoru a pod.

Kvalitu životného prostredia určenú na základe uvedených stresových faktorov a prevládajúceho zastúpenia ekologicky významných prvkov, môžeme zaradiť v okrese Bratislava II medzi okresy s narušenou kvalitou.

Vzhľadom na rozsah identifikovaných limitov, faktorov a podmienok v rámci hodnotenia životného prostredia v dotknutom území a skutočnosť, že krajinný priestor prepojený s najbližším okolím (podniky služieb, obytná zóna) realizáciou pripravovaných činností (rekonštrukcia chátrajúcich objektov) predstavuje územie, v ktorom je navrhovaná činnosť žiadúca, pretože zlepší kvalitu životného prostredia dotknutého územia. Na základe toho možno konštatovať, že územie je vhodné na realizáciu navrhovanej činnosti.

Navrhovanou rekonštrukciou dôjde k zmierneniu nepriaznivých vplyvov na všetky posudzované zložky životného prostredia.

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

1. Požiadavky na vstupy

1.1. Záber lesných pozemkov a pôdy

Realizácia posudzovanej činnosti je navrhovaná na Mierovej ulici v Bratislave na existujúcich plochách a objektoch. Pozemky sú vedené ako zastavané plochy a nádvorcia a ostatné plochy. Trvalý **záber lesných pozemkov a pôdy** si preto realizácia navrhovanej činnosti **nevyžiada**, pretože bude realizovaná už na existujúcich plochách a v objektoch, ktoré sú postavené, aj užívané.

Plošné a priestorové bilancie:

Celková zastavaná plocha:	6.360,15 m ²
Maximálny počet nadzemných podlaží:	11
Počet podzemných podlaží:	1
Celkový obostavaný priestor:	103.847 m ³
Celková podlahová plocha:	20.051,64 m ²
Celková úžitková plocha objektov:	20.846,10 m ²
Maximálna výška objektov nad ±0,000	+37,20 m (atika strechy objektu F)

V prípade **nulového variantu** – nerealizovania navrhovanej činnosti sa z hľadiska záberu lesných pozemkov a pôdy nejaví žiadna zmena. Zmena bude určitým pozitívom v tom zmysle, že dotknuté budú rekonštruované, s možnosťou ekonomicky efektívnejšieho využitia, s úspornejšou prevádzkou, hlavne s nižšou spotrebou energie a priaznivejšieho prostredia, ako aj pre užívateľov objektov.

1.2. Spotreba vody

Počas výstavby:

Stavebná činnosť bude realizovaná len formou rekonštrukčných prác. Spotreba vody pre stavebné účely bude preto minimálna. Jej množstvo v súčasnosti nie je možné určiť. Rekonštrukcia bude vykonávaná na etapy počas prevádzky objektov. To znamená, že spotreba vody pre sociálne a pitné účely bude realizovaná na doterajšej úrovni s miernym nárastom pre potreby zamestnancov vykonávajúcich rekonštrukčné práce.

V čase prevádzky:

Spotreba vody na sociálne a pitné účely v čase prevádzky bude závislá na počte zamestnancov situovaných v objektoch. Ich predpokladaný stav podľa jednotlivých objektov je uvedený nižšie.

Optimálna organizačná štruktúra zamestnancov podľa objektov:

objekt "D"

1.N.P.	Národný jadrový fond	13 pracovníkov
2.N.P.	Hlavný banský úrad	10 pracovníkov

objekt "E"

1.N.P.	Odbor bezpečnosti a krízového riadenia	14 pracovníkov
2.N.P. - 7.N.P.	Sekcia štrukturálnych fondov EÚ	165 pracovníkov

objekt "F"

1.N.P.	Centrum pre chemické látky a prípravky	40 pracovníkov
2.N.P.	Dlhopis, o.s.p., a.s.	17 pracovníkov
	MH Manažment, a.s.	17 pracovníkov
3.N.P. - 11.N.P.	Slovenská inovačná a energetická agentúra	358 pracovníkov

Spolu

634 pracovníkov

Zásobovanie pitnou vodou je z existujúceho pripojenia z rozvodu Bratislavskej vodárenskej spoločnosti, a.s. (BVS). Prípojka zabezpečuje dodávku vody pre pitný vodovod, teplú úžitkovú vodu (TÚV) a pre požiarne vodovod.

Pri rekonštrukcii komplexu budov nedochádza k rozšíreniu kapacity administratívnych priestorov. To znamená, že nároky na spotrebu vody oproti súčasnému stavu (nulový variant) ostávajú nezmenené.

1.2.3. Požiarna voda

Zásobovanie objektov vnútornou požiarou vodou je z pitného vodovodu. Vnútorný požiarne vodovod je tvorený rozvodmi požiarnej vody, na ktoré sú pripojené požiarne zariadenia (hydranty).

Návrh počíta s rekonštrukciou vodovodných prípojok od vodomeroch vo vodomerných šachtách vzhľadom na ich vek, materiálové prevedenie a požiadavku na bezchybné užívanie komplexu budov v budúcnosti.

Oproti nulovému variantu je rozdiel v tom, že po rekonštrukcii sa zvýši spoľahlivosť protipožiarneho systému pre riešenie požiarnej rizik.

1.3. Surovinové zdroje

Počas rekonštrukcie budú použité stavebné materiály a stavebné prvky. Ich množstva a druhy budú stanovené v ďalšom procese.

Počas prevádzky sa predpokladá bežná potreba materiálov a výrobkov pri prevádzke klasických administratívnych priestorov a pomocných objektov (CO priestory, archív, sklady, telocvičňa). To znamená v tej istej štruktúre ako doposiaľ (nulový variant), pretože nedochádza k zmene účelu využitia objektov po ich rekonštrukcii. Variant realizácie navrhovanej činnosti prinesie pozitívnu zmenu v tom zmysle, že sa predpokladá nižšia potreba materiálov a produktov pre údržbu rekonštruovaných objektov.

1.4. Energetické zdroje

Prípojka STL plynu

Areálový rozvod plynu je privedený do areálu komplexu objektov. Na zemný plyn boli napojené zariadenia kuchyne. Pripojenie a prevádzku plynového rozvodu boli v réžii nájomcu kuchyne. V súčasnosti nie je pripojenie plynu aktívne.

Návrh počíta s rekonštrukciou prípojky plynu STL, vzhľadom na požiadavku napojenia budúcej prevádzky kuchyne v komplexe budov.

Prípojka NN

Návrh počíta s rekonštrukciou prípojky NN vzhľadom na jej vek, materiálové prevedenie, havarijný stav pripojenia niektorých objektov a požiadavku na bezchybné užívanie komplexu budov v budúcnosti.

Areálové rozvody NN

Návrh počíta s rekonštrukciou areálových rozvodov NN vzhľadom na ich vek, materiálové prevedenie a požiadavku na bezchybné užívanie komplexu budov v budúcnosti.

Areálové osvetlenie

Návrh počíta s realizáciou areálového osvetlenia formou exteriérových osvetľovacích telies stĺpikových s príslušnou odolnosťou proti vandalizmu a príslušnou IP hranicou.

Slaboprúdová prípojka

Slaboprúdová prípojka je v stave nepredpokladajúcim nutné zásahy obnovy.

Areálové slaboprúdové rozvody

Návrh počíta s rekonštrukciou areálových slaboprúdových rozvodov vzhľadom na ich vek, materiálové prevedenie a požiadavku na bezchybné užívanie komplexu budov v budúcnosti.

Oproti súčasnému stavu (nulový variant) nedochádza ku kapacitným zmenám. Navrhovanou rekonštrukciou sa zlepší ich funkčnosť a spoľahlivosť (navrhovaný variant)

Realizáciou navrhovanej činnosti oproti nulovému variantu dôjde k zmenám v energetickej efektívnosti budov. Cieľom realizácie obnovy a modernizácie je dosiahnutie celkovej spotreby energie v kategórii „A“.

Zdroj tepla

Zdroj tepla zabezpečuje teplo pre celý komplex budov. Návrh počíta s obnovou odovzdávacej stanice tepla OST, situovanou v objekte SO 01 Blok "A+B" v suteréne (1.p.p), s realizáciou tepelných čerpadiel, prípadne iným zdrojom tepla, zabezpečujúcim tepelnú pohodu v zmysle platnej legislatívy. Zdroj tepla zabezpečujúcim prípravu TÚV môžu byť zásobníky v stanici OST napojené na teplovodnú prípojku, prípadne iný zdroj výroby TÚV. Centrálna príprava TÚV bude slúžiť pre časť komplexu A+B, ostatné časti komplexu budov budú mať prípravu TÚV riešenú lokálne, formou zásobníkov.

Zdrojom tepla pre vykurovanie a pre prípravu teplej úžitkovej vody je v súčasnosti odovzdávacia stanica tepla vo vlastníctve a v správe spoločnosti Bratislavská teplárenská, a.s. (BAT).

Dohodnutý regulačný príkon v roku 2017 bol 32,9191 kW.

Vykurovanie

Priestory komplexu budov sú vykurované v zimnom období systémom pomocou stropných fancoilov. Rozvody vykurovacej vody (prívod a späťotok) sú vedené stupačkami a jednotlivými koridormi.

Celkové úspory na vykurovanie by v porovnaní s nulovým variantom – súčasný stav mali dosiahnuť po rekonštrukcii – navrhnutý variant minimálne 20%.

Chladenie

Riešenie počíta s vybudovaním zdroja chladu, zabezpečujúceho tepelnú pohodu riešených priestorov v zmysle platnej legislatívy. Ako zdroj chladu môže byť využité doplnené absorpčné zariadenie (ACHZ) v strojovni OST (v prípade obnovy stanice OST), prípadne tepelné čerpadlá na streche objektu, slúžiacie ako zdroj chladu v letných mesiacoch. Rozvody budú vedené v priestoroch chodieb v nových sadrokartónových podhl'adoch, koncové body na chladenie priestorov budú umiestnené v sadrokartónových kazetových podhl'adoch ako stropný fancoil. Navrhované koncové prvky budú vybavené termostatmi, ktoré zabezpečia neprekurovanie objektu a udržia požadovanú vnútornú teplotu.

Záložný zdroj elektrickej energie

Návrh nepočíta s obnovou rozvodov záložných zdrojov elektrickej energie, umiestnených na streche objektu „C“ a v suterénnej časti objektu „C“. Oproti súčasnému stavu (nulový variant) nedochádza k zmene.

1.5. Nároky na dopravnú a inú infraštruktúru

Dopravná infraštruktúra dotknutého územia je v súčasnosti vybudovaná, aj využívaná.

Stavba je dopravne napojená na Mierovú ul.. Vzhľadom na realizáciu rekonštrukčných prác na etapy a ich časové trvanie 18 mesiacov bude odvoz sute a dovoz stavebných materiálov rozložený na dlhšie obdobie, čo znamená, že nároky na dopravu budú minimálne.

V etape realizácie navrhovanej činnosti budú v hodnotenom území kladené dopravné nároky na miestne existujúce komunikácie v súvislosti so zásobovaním stavby surovinami, presunom stavebných materiálov a pod. V rámci stavby budú použité všetky potrebné bezpečnostné prvky a dopravné značenie v súlade s predpismi tak, aby bola maximálne zabezpečená plynulosť súvisiacej dopravy, bezpečnosť chodcov a ďalších účastníkov dopravnej prevádzky.

Predmetné územie disponuje kompletnou mestskou infraštruktúrou, blízke zastávky MHD na Mierovej aj Gagarinovej ulici umožňujú komfortnú a rýchlu dostupnosť do všetkých mestských častí a tiež na vlakovú a autobusovú stanicu.

Nároky na statickú dopravu

Objekty komplexu sú prístupné z Mierovej ulice, na ktorej sú využívané verejné parkovacie státi pozdĺž oboch strán cestnej komunikácie, v tesnej blízkosti objektov je 40 verejných parkovacích státí. Komplex disponuje vlastnou parkovacou plochou na plochej streche objektu „C“, prístup k tomuto parkovisku je z Mierovej ulice, kapacita parkoviska je 52 miest. Na parkovanie sú využívané tiež spevnené odstavné plochy v rámci areálu komplexu, v počte 78 parkovacích státí. Celkovo je teda na parkovanie v bezprostrednej nadväznosti na hlavný vstup do komplexu využívaných 170 parkovacích miest.

Po rekonštrukcii bude k dispozícii cca 200 parkovacích miest. Kapacita nárokov na statickú dopravu bola stanovená podľa STN 73 6110 / Z2.

Súčasný dopravný riešenie územia obce nebude dotknuté realizáciou projektu. To znamená, že v prípade **nultého variantu**, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, ostáva dopravné riešenie také isté, ako v prípade realizácie navrhovanej činnosti, a to aj z hľadiska celkovej kapacity.

Dažďová kanalizácia

Dažďové odpadové vody zo striech objektov sú odvádzané dažďovými zvodmi do vonkajšej kanalizácie.

Návrh počíta s rekonštrukciou areálovej dažďovej kanalizácie vzhľadom na jej vek, materiálové prevedenie a požiadavku na bezchybné užívanie komplexu budov v budúcnosti.

Navrhovaná činnosť nemá vplyv na dažďové vody. Bude realizovaná na existujúcich plochách a objektoch. To znamená, že oproti **nulovému variantu** sa nič nezmení, okrem zlepšenia kvality dažďovej kanalizácie, čo prispeje k bezporuchovému odvodu dažďových vôd.

Splašková kanalizácia

Splaškové odpadové vody vznikajú prítomnosťou osôb a zamestnancov. Splaškové odpadové vody sú odvádzané vnútornou splaškovou kanalizáciou do vonkajšej splaškovej kanalizácie. Odpadové vody z jednotlivých zariadení predmetov a podlahových vpustov sú odvedené za obvodový múr objektu na hranicu riešenia vonkajšej kanalizácie.

Pripojovacie potrubia k jednotlivým zariadením predmetom sa vedú v stene smerom od zariadenia predmetu. Hlavné vetracie potrubia majú dimenziu ako odpadové potrubia, ktoré odvetrávajú a ukončené sú odvetrávacími hlavicami vyvedenými nad strechu.

Návrh počíta s rekonštrukciou areálovej splaškovej kanalizácie vzhľadom na jej vek, materiálové prevedenie a požiadavku na bezchybné užívanie komplexu budov v budúcnosti.

Navrhovaná činnosť nemá vplyv ani na splaškové vody, pretože nedochádza k ich kapacitnej zmene. Oproti **nulovému variantu** je rozdiel v tom, že nebudú hroziť priesaky zo splaškovej kanalizácie do podlažia, ak je tomu v súčasnosti..

1.6. Nároky na pracovné sily

Počas rekonštrukcie:

Hlavnými pracovnými silami budú kvalifikované pracovné sily a zamestnanci dodávateľských stavebných organizácií.

Počas prevádzky:

Zabezpečenie prevádzky a údržby objektov sa oproti súčasnému stavu nemení. Väčšina prác bude tak ako doposiaľ zabezpečená dodávateľským spôsobom subjektmi úspešnými v obstarávanom konaní. Nároky ostávajú také isté. To znamená, že **nedochádza k zmene** v porovnaní s **nulovým variantom**.

1.7. Iné nároky

Chránené územia

Priamo v dotknutom území sa nevyskytujú biotopy flóry a fauny významné z hľadiska zachovania biotickej a krajinej diverzity a heterogenity, teda také, v ktorých sa vyskytujú chránené, vzácne a ohrozené biotopy ohrozených a vzácných druhov nižších rastlín, stanovišťa vzácných a ohrozených rastlinných spoločenstiev, lokality s výskytom druhov a spoločenstiev na hranici alebo mimo územia areálu a lokality s výskytom ekologicky alebo inak významných druhov a spoločenstiev organizmov.

Navrhovanou činnosťou sa nelikviduje žiadny významný biotop. Výstavba a prevádzka významne neohrozí okolité ekologicky významnejšie biotopy.

Sadové úpravy

Po dokončení všetkých rekonštrukčných prác bude realizovaná údržba areálovej zelene.

Návrh počíta s realizáciou sadových úprav, ako doplnenie oddychových častí terás, ako zeleň v betónových črepníkoch a zeleň v rastlom teréne v rámci predpolia hlavného priečelia objektu. Zeleň v nádobách riešiť ako kríkovú, resp. nižšiu zeleň, zeleň v rastlom teréne riešiť ako krovinovú zeleň, nižšiu stromovú zeleň a ozdobnú nízku zeleň.

Nároky na zastavané územie

Navrhovaná činnosť nevyvoláva žiadne špeciálne nároky na zastavané územie. Demolačné práce nebudú vykonávané. Výrub stromov sa nepredpokladá.

Oproti **nulovému variantu** nedôjde k žiadnej zmene.

2. Údaje o výstupoch

2.1. Zdroje znečisťovania ovzdušia

Primárnym zdrojom znečisťovania ovzdušia je v súčasnosti (nulový variant) pohyb motorových vozidiel pre využívanie zastavaných plôch územia pre parkovacie státi na teréne.

Malý zdroj znečistenia

V areály je umiestnený malý zdroj znečistenia, ktorým sú parkovacie miesta na plochej streche objektu „C“, príjazd k tomuto parkovisku je z Mierovej ulice, kapacita parkoviska je 52 miest. Na parkovanie sú využívané tiež spevnené odstavné plochy v rámci areálu komplexu, v počte 78 parkovacích statí.

Oproti nulovému variantu nedochádza k zmene. Počet parkovacích miest v areály sa nezmení. Po dohode s mestom bude riešený počet verejných parkovacích statí na Mierovej ulici.

Stredné zdroje znečistenia

V priestore stavebného objektu "C" (CO kryt) sú umiestnené stredné zdroje znečistenia vo forme záložných zdrojov el. napájania – dieselagregátov.

Návrh nepočíta s obnovou rozvodov záložných zdrojov elektrickej energie, umiestnených na streche objektu „C“ a v suterénnej časti objektu „C“.

Oproti súčasnému stavu (**nulový variant**) nedochádza k zmene.

Kategorizácia zdroja

V zmysle platných legislatívnych predpisov - vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z., je v Prílohe č. 1 uvedená Kategorizácia stacionárnych zdrojov.

Podľa tejto kategorizácie je dieselagregát možné zaradiť nasledovne:

Číslo kategórie	Názov kategórie	Prahová kapacita	
		1 veľký zdroj	2 stredný zdroj
1	PALIVOVO-ENERGETICKÝ PRIEMYSEL		
1.1	Technologické celky obsahujúce spaľovacie zariadenia vrátane plynových turbín a stacionárnych piestových spaľovacích motorov, s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom v MW	≥ 50	≥ 0,3

Emisné limity

V zmysle prílohy č. 4 k vyhláške č. 410/2012 Z.z., časť V. Stacionárne spaľovacie zariadenia s celkovým MTP $\geq 0,3$ MW okrem veľkých spaľovacích zariadení, 2. Spaľovanie kvapalných palív okrem spaľovania v plynových turbínach a piestových spaľovacích motoroch, sa pre menšie spaľovacie zariadenie určujú tieto emisné limity:

Emisné limity: Dieselaagregát

Podmienky platnosti EL	Štandardné stavové podmienky, suchý plyn, O_{2ref} : 3 % objemu				
	Všeobecné emisné limity sa neuplatňujú okrem všeobecných emisných limitov pre tuhé anorganické znečisťujúce látky v 2. skupine, ktoré platia, ak sa emisné limity pre TZL dosahujú odlučovaním.				
	Na spaľovacie zariadenie, ktoré je podľa povolenia alebo dokumentácie používané výlučne na núdzovú prevádzku, ak je jeho prevádzka ≤ 240 h/rok, sa emisné limity neuplatňujú. Emisie z takéhoto zariadenia musia zodpovedať technickej požiadavke.				
	Pre špecifické technológie na nepriamy procesný ohrev, ako sú pekárenské cyklotermitické pece, téglikové taviace pece a ohrevy taviacich vaní, kde konštrukčné riešenie zariadenia umožňuje iba obmedzene ovplyvniť vznik emisií, správny orgán môže určiť miernejšie emisné limity individuálne.				
MTP [MW]		Emisný limit [mg/m³]			
Od	do	TZL	SO₂	NO_x	CO
Zariadenia s vydaným povolením od 1. januára 2014					
≥ 0,3	< 10	20, 50 ²⁾	-	350, 250 ³⁾	110

²⁾ Platí pre zariadenia s MTP < 1 MW

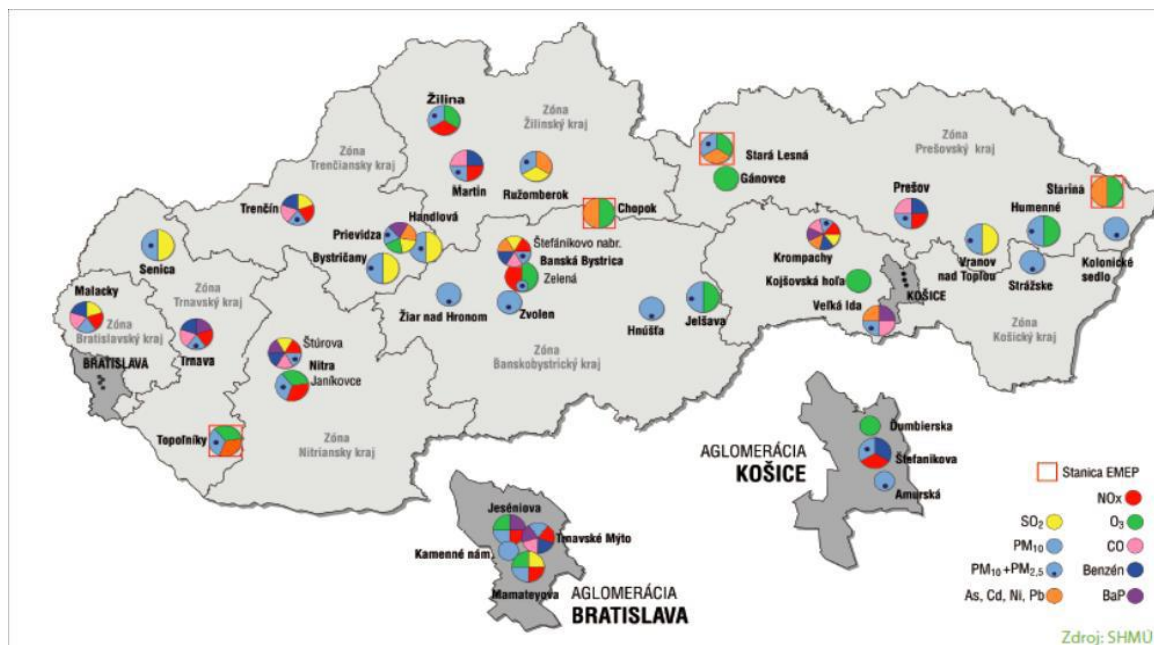
³⁾ Platí pre extra ľahký vykurovací olej – vykurovaciu naftu

Dieselaagregát je záložný zdroj elektrickej energie s dobou prevádzky menej ako 240 hodín ročne. Emisné limity sa pre tieto zdroje neurčujú. Určujú sa len všeobecné podmienky prevádzkovania.

2.1.2. Hodnotenie kvality ovzdušia

Pre hodnotenie kvality ovzdušia v rámci SR slúži Národná monitorovacia sieť kvality ovzdušia:

Národná monitorovacia sieť kvality ovzdušia, stav k 31. 12. 2015



Zdroj: Hodnotenie kvality ovzdušia v Slovenskej republike – 2016

V rámci dotknutého územia nie je monitorovacia stanica umiestnená. V aglomerácii Bratislava sú umiestnené 4 monitorovacie stanice.

Nevyhnutnou podmienkou na zabezpečenie ochrany ovzdušia v zaťažených oblastiach, medzi ktoré územie Bratislavy patrí je z hľadiska ochrany ovzdušia plnenie určených emisných limitov.

Aj keď pre záložné zdroje emisné limity nie sú určené prispeje rekonštrukcia komplexu objektov k ochrane ovzdušia v tom zmysle, že opravou a výmenou elektrických rozvodov a príslušenstva sa obmedzí vznik porúch systému a tým aj potreba využitia záložných zdrojov, čo je prínosom oproti **nulovému variantu**.

Určité emisie budú ešte vznikať z nákladnej automobilovej dopravy dovoz stavebných materiálov a odvoz suťín. (max 2 prejazdy denne).

2.2. Odpadové vody

Navrhovaná činnosť nemá negatívny vplyv na spláskové ani dažďové vody, pretože pri nej dochádza k oprave alebo výmene existujúcich rozvodov, ktoré sú v súčasnosti využívané, ale vzhľadom na ich vek – takmer 50 rokov značne opotrebované so zhoršenou funkciou.

Ich celkovou rekonštrukciou dôjde oproti **nulovému variantu** k pozitívnemu vplyvu tým, že sa zlepši ich funkčnosť a zabráni priesakom do podlažia.

2.3. Odpady

Počas rekonštrukcie budú vznikať bežné stavebné odpady, ktoré budú priamo na mieste vzniku triedené. Odpad, ktorý nebude možné opätovne použiť pri rekonštrukcii, bude podľa fyzikálnych a chemických vlastností odvezený na príslušnú riadenú skládku alebo odovzdaný na zneškodnenie odborne spôsobilej oprávnenej firme s platným certifikátom pre túto činnosť.

Pôvodca zodpovedá za správne zaradenie odpadu a za odovzdanie odpadu osobe oprávnenej nakladať s odpadom v zmysle zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a Novely zákona o odpadoch č. 292/2017 Z. z. a teda tento odpad zhodnocovať pri svojej činnosti, alebo odpad takto nevyužitý ponúkne na zhodnotenie inému.

Uprednostnené bude materiálové zhodnocovanie stavebných odpadov vznikajúcich počas rekonštrukcie (17 01 07) napr. prostredníctvom mobilného drviaceho zariadenia. Tie odpady, ktoré nie je možné zhodnotiť je potrebné zabezpečiť ich zneškodnenie v súlade so zákonom o odpadoch, t.j. na legálnom zariadení oprávnenej organizácie.

S odpadmi vznikajúcimi počas rekonštrukcie sa bude nakladať v súlade s §77 zákona o odpadoch. Vzniknuté odpady sa budú zhromažďovať v mieste ich vzniku vo vhodných nádobách (kontajneroch), primeraných druhu a množstvu zhromažďovaného odpadu max. 12 za sebou nasledujúcich mesiacov.

Bude vedená evidencia o skutočnom vzniku a nakladaní s odpadmi pre všetky odpady, ktoré vzniknú počas rekonštrukcie, ktoré budú vyšpecifikované v projektovej dokumentácii.

V zmysle zákona o odpadoch bude pôvodca tento odpad zhodnocovať pri svojej činnosti, alebo odpad takto nevyužitý ponúkne na zhodnotenie inému.

Vzhľadom k tomu, že je veľmi ťažké odhadnúť množstvo a vlastnosti materiálov, ktoré budú vznikať pri rekonštrukcii, nemožno ich ani presne špecifikovať.

Za zneškodnenie odpadov vznikajúcich pri rekonštrukcii bude zodpovedný dodávateľ prác. Miesta zhromažďovania odpadov budú riadne označené názvami, číselnými kódmi druhu odpadu a kategórií podľa Katalógu odpadov.

Na kolaudačné konania budú dodávateľom rekonštrukčných prác doložené doklady o zhodnotení, resp. zneškodnení odpadov vznikajúcich počas rekonštrukcie.

So všetkým odpadom sa bude zaobchádzať podľa platnej legislatívy.

Tabuľka predpokladaných odpadov vznikajúcich pri rekonštrukcii komplexu budov

Číslo skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu	Kód nakladania	Hmotnosť (t)
170101	beton	O	***	*
170201	drevo	O	***	*
170202	sklo	O	***	*
170203	plasty	O	***	*
170904	Zmiešané odpady zo stavieb a	O	***	*

	demolácii			
170405	Železo a oceľ	O	***	*
170411	Káble iné ako uvedené v 17 04 10	O	***	*
170601	izolačné materiály obsahujúce azbest	N	***	*
170604	izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	O	***	*
200301	zmesový komunálny odpad	O	D1/R1	*

Legenda: O - ostatný odpad, N - nebezpečný odpad,

* hmotnosť bude určená v ďalšom procese

*** dočasné uloženie pred zberom na mieste vzniku podľa §3 ods. 5 Zákona o odpadoch

Materiály typu „kovy“, „papier a kartón“ plast, sklo budú po vytriedení dodávané zmluvne zabezpečeným recyklačným spoločnostiam ako druhotné .

Odpady, ktoré budú kategorizované ako nebezpečné budú zhromažďované vo vyčlenenom a označenom priestore.

Z kategórie nebezpečné odpady sa predpokladá hlavne výskyt azbestu. Tento odpad bude odovzdaný oprávnenej spoločnosti s platným certifikátom na jeho zneškodnenie.

V prípade, že jeho množstvo presiahne 1 tonu/ročne, investor ako pôvodca odpadu musí v zmysle § 97 ods. 1 písm. g) Zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch požiadať o súhlas na zhromažďovanie nebezpečných odpadov u pôvodcu odpadu.

Odpady budú zabezpečené v zmysle § 14 ods. 1 písm. b zák. č. 79/2015 Z. z. pred nežiaducim únikom či odcudzením. Investor preberá v zmysle § 77 zákona o odpadoch všetky povinnosti pôvodcu odpadov vznikajúcich pri stavebnej činnosti.

Komplex budov, ktorého sa rekonštrukcia týka je aj v súčasnosti v prevádzke. Odpady, ktoré vznikajú prevádzkou sú zaradené podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou bol ustanovený Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov.

V komplexe budov je zabezpečený triedený zber odpadov - *OLO a.s. BA a pravidelný zber komunálneho odpadu - OLO a.s. BA.*

Realizácia navrhovanej činnosti nemá vplyv na nakladanie s odpadmi počas prevádzky komplexu budov. Aj po vykonaní rekonštrukcie bude s odpadmi vznikajúcimi počas prevádzky nakladané doterajším spôsobom.

2.4. Hluk a vibrácie

Z hľadiska kategorizácie územia je posudzované územie areálu stavby zaradené do III. Kategórie chránených území s prípustnou hladinou hluku z pozemnej cestnej dopravy a z prevádzkových zdrojov na úrovni 60,0 dB cez deň, večer a 50,0 dB v noci.

Podľa dostupných uskutočnených meraní hluku vo vonkajšom prostredí imisné hladiny hluku z dynamickej dopravy pred oknami bytov na Mierovej ulici prekračujú prípustné hodnoty stanovené pre III. kategóriu chránených území. Na Mierovej ul. bola nameraná ekvivalentná hladina hluku z dopravy na úrovni $LA_{eq,t} = 67,1$ dB, v polohe Gagarinovej ul. pri existujúcej obytnej zástavbe bola nameraná ekvivalentná hladina hluku z dopravy na úrovni $LA_{eq,t} = 67,6$ dB.

Počas rekonštrukcie môžu emisie hluku, prachu a prípadného znečistenia pochádzať z dvoch druhov zdrojov:

- A) z líniových zdrojov akými je pohyb nákladných automobilov po príjazdových komunikáciách
- B) zo stacionárnych zdrojov akými sú buchacie, zváracie a iné rekonštrukčné činnosti. Tie budú v súlade s platnou legislatívou produkované len v čase od 7:00 do 19:00

Útlm emisie hluku je zabezpečený:

- obmedzením hluku izoláciou zdrojov hluku
- útlmom spôsobeným bariérou – ide predovšetkým o otvorené plochy,
- útlmom spôsobeným geometrickou divergenciou,
- útlmom spôsobeným pohlcovaním zvuku v atmosfére,
- útlmom spôsobeným povrchom zeme,
- útlm spôsobený inými vplyvmi – štátna cesta, hluk motorových vozidiel,

Ďalšou podmienkou je, aby vozidlá boli pri vykladaní a nakladaní s vypnutými motormi.

Komplex budov je v prevádzke. Účel využitia budov sa nemení ani po rekonštrukcii.

To znamená, že v dôsledku navrhovanej činnosti sa hluková situácia v najbližšej obytnej zóne nezmení.

Vibrácie

Počas rekonštrukcie sa predpokladá vznik vibrácií v pracovnom prostredí pri prácach pracovníkov (odstraňovanie omietok, fasád, poškodených betonových prekrytí a pod.). Vibrácie budú krátkodobé a ich šírenie do širšieho okolia sa nepredpokladá. Počas prevádzky objektov sa tak, ako aj pri súčasnej prevádzke nepredpokladá vznik vibrácií ani ich šírenie do širšieho okolia.

2.5. Žiarenie a iné fyzikálne polia

Pri samotnej rekonštrukcii a ani pri prevádzke sa nebude vyskytovať produkcia žiadneho elektromagnetického žiarenia.

Zdrojom prirodzeného žiarenia je najmä Radón, ktorý je prítomný v stopových množstvách v horninách. Jeho účinku je obyvateľstvo vystavené zo stavebných materiálov, z horninového podlažia a z vody. Z doteraz realizovaných prieskumov vyplýva, že na území mesta Bratislava prevažuje nízke radónové riziko.

2.6. Zápach a iné výstupy

Budovy sú v prevádzke už takmer 50 rokov bez toho, aby z ich prevádzky vznikali zápach alebo iné výstupy. Vzhľadom k tomu nie je predpoklad ich výskytu ani po vykonanej rekonštrukcii.

2.7. Doplnujúce údaje

Samotná rekonštrukcia bude realizovaná v nevyhnutnom rozsahu počas prevádzky objektov na etapy podľa jednotlivých objektov. Bude vykonaná v krátkom časovom horizonte – 18 mesiacov. Na dotknutej ploche nie je potrebné vykonať pred zahájením montáže demolácie, ani výrub stromov.

Priame zdravotné riziká vznikajú v etape rekonštrukcie len v súvislosti s vlastnou činnosťou.

Jedná sa predovšetkým o nebezpečie úrazu pri doprave a manipulácii s materiálom, predovšetkým pri rekonštrukčných najmä výškových prácach, pri práci s elektrickými zariadeniami, zväračskými agregátmi.

Tieto riziká je možné eliminovať pracovnou disciplínou a dodržiavaním zásad ochrany zdravia pri práci.

Pre danú činnosť budú dodržané všetky bezpečnostné a hygienické normy, relevantné k tomuto druhu činnosti.

Na viditeľných miestach budú umiestnené informačné tabule, na ktorých budú uvedené telefónne čísla záchrannej stanice a najbližšej policajnej stanice, ako aj informácie o prvej pomoci pri úrazoch. V kancelárii vedúceho a na ďalších vyznačených prístupných miestach budú umiestnené lekárničky pre prvú pomoc a so základným vybavením liekov.

Realizáciou navrhovanej činnosti sa neočakávajú žiadne iné vplyvy a realizácia zámeru si nevyžiada žiadne vyvolané investície na minimalizáciu nepriaznivých vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia.

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

Hodnotenie predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia bolo volené z nasledujúcich hodnôt a kritérií v tomto postupe:

- identifikácia vplyvu v etape výstavby a jeho popis
- identifikácia vplyvu počas prevádzky a jeho popis
- posúdenie rozsahu pôsobenia identifikovaného vplyvu – dĺžka - krátkodobé trvanie niekoľko týždňov počas pracovných dní, strednodobé - dĺžka trvania niekoľko mesiacov počas pracovných dní, dlhodobé - dĺžka trvania presahuje päť až desať rokov
- posúdenie významu identifikovaného vplyvu - nepatrný, málo významný, stredne významný, významný, extrémny
- porovnanie v prípade nerealizovania zámeru

3.1. Vplyvy na obyvateľstvo

Vzhľadom na to, že navrhovaná činnosť bude realizovaná v samostatne stojacich objektoch v jednotlivých etapách a v dostatočnej vzdialenosti od obytných domov

(viacpodlažná obytná budova a 2 rodinné domy severojužne od dotknutej oblasti), priamy vplyv na obyvateľov počas nie je pravdepodobný.

Počas rekonštrukcie budú prijaté také opatrenia, ktoré zabezpečia bezkolízny a bezpečný prejazd dopravy a okoloidúcich chodcov. V etape výstavby budú usmerňované presuny hmôt a stavebné mechanizmy po trasách dohodnutých s dotknutou mestskou časťou.

Stavebný dvor bude umiestnený v areáli komplexu.

Počas výstavby i prevádzky areálu treba rešpektovať Vyhlášku 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.

Počas prevádzky z hľadiska emisnej situácie, akustickej záťaže, svetlotechnických podmienok voči okolitej obytnej zástavbe nedochádza k zmene. Tak isto, ako aj z hľadiska environmentálnej záťaže dotknutého pozemku a dopravných intenzít na priľahlej cestnej sieti taktiež nedochádza k zmene, pretože v prevádzke sa aj po rekonštrukcii bude pokračovať za rovnakých podmienok a s rovnakým účelom.

Pôjde len o vplyvy, **málo významné, pôsobiace miestne a na obmedzenom území a v obmedzenom čase – 18 mesiacov.**

Veľkosť, rozsah a časovú expozíciu týchto nepriaznivých vplyvov je možné obmedziť organizačnými opatreniami, dodržiavaním technologickej a pracovnej disciplíny.

Počas prevádzky je vplyv na obyvateľstvo pozitívny. Rekonštrukciou sa dosiahne lepší estetický vzhľad a znížia sa prípadné rizika výpadku elektriny, plynu, vody a zneprechodnenia kanalizačného systému následkom porúch 50 ročných zariadení, ktoré sú v súčasnosti v komplexe budov v prevádzke.

3.1.1. Zdravotné riziká, sociálne a ekonomické dôsledky a súvislosti

Očakáva sa mierne zvýšenie znečistenia ovzdušia emisiami z motorov dopravných mechanizmov na prístupových komunikáciách. V etape rekonštrukcie ide o **priame vplyvy dočasné, územne, priestorovo a časovo obmedzené, s nízkou mierou rizika, málo významné** s čiastočnou možnosťou prevencie a eliminácie.

Vplyvy na dopravu vzhľadom denný počet prepráv - klasifikujeme ako **vplyvy lokálne, zanedbateľné a regulovateľné organizáciou dopravy.**

Po rekonštrukcii, t.j. realizáciou navrhnutého variantu dôjde k zmierneniu zdravotných rizík oproti súčasnému stavu (**nulový variant**) tým, že sa zníži prašnosť aj hlučnosť dotknutej lokality (rekonštrukcia parkovísk, spevnených plôch, rekonštrukcia chátrajúcich fasád).

Imisné hladiny hluku z dynamickej dopravy pred oknami bytov na Mierovej ulici prekračujú prípustné hodnoty stanovené pre III. kategóriu chránených území. Z tohto dôvodu je nevyhnutnou podmienkou dodržanie zvukovoizolačných vlastností obvodového plášťa budovy podľa požiadaviek STN 73 0532 pre následné splnenie prípustných hodnôt

určujúcich veličín hluku vo vnútornom priestore obytných miestností v zmysle požiadaviek zákona č. 355/2007 Z.z.

Podstatný priamy pozitívny vplyv realizáciou navrhnutého variantu sa dosiahne tým, že rekonštrukciou sa odstráni riziko emitovania azbestových častíc z izolácie stien do okolitého prostredia a pracovných priestorov.

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

Vzhľadom na charakter rekonštrukcie a prevádzky sa kontaminácia horninového podlažia cudzorodými látkami nepredpokladá.

Navrhovanou činnosťou nedochádza ku konfliktu s ložiskami nerastných surovín ani s dobývacím priestorom. Realizácia zámeru teda nebude mať negatívny vplyv na horninové prostredie a prírodné zdroje, práve naopak realizáciou navrhovanej činnosti sa zníži riziko kontaminácie podlažia z netesnej a schátralej kanalizácie.

3.3. Vplyvy na klimatické pomery

Objekty, ktorých sa rekonštrukcia týka boli postavené takmer pred päťdesiatimi rokmi a sú využívané.

Z toho dôvodu projekt rieši v rámci rekonštrukcie oblasť zmiernenia vplyvov na klimatické pomery v takom rozsahu, v akom je vzhľadom na súčasný stav možné a únosné.

Projekt uvažuje so sadovými úpravami a so zvýšením podielu zelene oproti súčasnemu stavu.

Návrh počíta s uplatnením energeticky nenáročných foriem chladenia vnútorných priestorov aj za pomoci využitia obnoviteľných zdrojov energie.

Rekonštrukciou sa zvýši energetická efektívnosť objektov (na predpokladanú triedu „A“).

3.4. Vplyvy na ovzdušie

V priebehu rekonštrukcie môžu vznikať hlavne emisie znečisťujúcich látok zo spaľovacích motorov nákladných automobilov, a sekundárna prašnosť z rekonštrukčných prác. Charakter týchto zdrojov je **dočasný, plošne obmedzený a málo významný**.

Pri samotnej prevádzke nedochádza k negatívnym vplyvom na ovzdušie. Rozsah, ani charakter prevádzky komplexu zostáva nezmenený. Druhotne dochádza k pozitívnym vplyvom na ovzdušie v tom zmysle, že po rekonštrukcii dôjde k vyššej energetickej efektívnosti objektov (v triede „A“), čo prinesie významnú úsporu energií.

3.5. Vplyvy na vodné pomery

3.5.1. Vplyvy na kvalitu povrchových a podzemných vôd

V čase rekonštrukcie môže riziko kontaminácie podzemných vôd vzniknúť len v prípade poruchy a havárie, kde môže dôjsť k úniku ropných látok. Tieto situácie budú riešené v súlade s havarijným plánom staveniska a dodržiavaním bezpečnostných predpisov a prevádzkových opatrení pre obdobie rekonštrukčných prác..

Tento vplyv je **málo významný** a pri dodržaní prevádzkových opatrení sa jeho výskyt nepredpokladá.

Splaškové vody budú produkované v doterajšom rozsahu, len s tým rozdielom, že rekonštrukciou sa významnelepší technická spôsobilosť a spoľahlivosť kanalizačného systému. Tieto vplyvy preto hodnotíme ako **pozitívne**.

Dažďové vody z plôch budú odvádzané doterajším spôsobom. Rekonštrukciou dažďovej kanalizácie salepší odtok dažďových vôd bez barier, čo je významné hlavne pri výdatných zrážkach. Tento vplyv hodnotíme ako **pozitívny**

3.5.2. Vplyvy na režim povrchových a podzemných vôd

Realizáciou navrhovanej činnosti, vzhľadom na jej charakter, nebude žiadnym spôsobom ovplyvnený režim povrchových ani podzemných vôd záujmovej lokality.

Stavba bude spĺňať požiadavky zákona NR SR č. 364/2004 Z.z. o vodách, a Vyhlášky MŽP SR č. 100/2005 Z.z. , ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, a o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd.

3.5.3. Vplyvy na odtokové pomery

Realizáciou navrhovanej činnosti nevzniknú žiadne vplyvy na odtokové pomery záujmovej lokality, pretože nedochádza k zmene a štruktúre zastavanosti dotknutého územia z hľadiska pomeru spevnených plôch a prevádzkových objektov.

3.6. Vplyvy na pôdu

Pre realizáciu zámeru nie je potrebný záber lesných pozemkov a pôdy spadajúcej pod ochranu poľnohospodárskeho pôdneho fondu. Zámer sa nachádza v už zastavanej oblasti, v existujúcich objektoch, ktoré sú v zhode s územným plánom mesta hlavného mesta Bratislava aj územnej časti Ružinov.

V čase rekonštrukcie môže riziko kontaminácie pôd vzniknúť len v prípade poruchy a havárie, kde môže dôjsť k úniku ropných látok. Tieto situácie budú riešené v súlade s havarijným plánom staveniska a dodržiavaním bezpečnostných predpisov a prevádzkových opatrení pre obdobie výstavby.

Tieto vplyvy sú možno **hodnotiť ako nepatrné, prijateľné a skôr pozitívne** – zmenšenie rizík kontaminácie po rekonštrukcii objektov a inžinierskych sietí.

3.7. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

Vzhľadom na umiestnenie navrhovanej činnosti je vegetačný pokryv ojedinelý a taktiež je redukovaný aj výskyt zástupcov fauny, ktorý sú predstaviteľmi zvyčajne synantropných druhov spoločenstiev osídľujúcich ľudské sídla.

Preto možno konštatovať, že pri realizácii navrhovanej činnosti nedôjde k záberu žiadnych významných biotopov, k ohrozeniu, likvidácii, či záberu biotopov vzácných alebo chránených zástupcov fauny a flóry, pretože na dotknutom území sa ich výskyt nepredpokladá.

Pozitívnym prínosom navrhovanej činnosti budú nové prvky zelene (zeleň v betónových črepníkoch a zeleň v rastlom teréne v rámci predpolia hlavného priečelia objektu). Súčasťou projektu budú aj sadové úpravy.

Tento vplyv hodnotíme skôr **pozitívne** v porovnaní so súčasným stavom (**nulový variant**).

3.8. Vplyvy na krajinu a jej ekologickú stabilitu

Umiestnenie navrhovanej činnosti je v existujúcom objekte na existujúcej ploche, a preto nepredstavuje pre dotknutú krajinu žiaden nepriaznivý vplyv vyvolaný zmenou jej štruktúry, využívania, scenérie, či krajinného obrazu.

Rekonštrukciou a architektonickým pojatím objektu, zapadne do okolitého prostredia estetickjšie ako v súčasnosti (obnova fasád, vstupu, pevných plôch) a súčasne bude rekonštrukciou v rámci navrhovanej činnosti zabezpečené aj to, že pri prevádzke budov budú rizika z prevádzky pre životné prostredie podstatne znížené.

Realizáciou navrhovanej činnosti nebude dotknutý žiadny prvok kostry USES záujmového územia, čím by bola jeho ekostabilizačná funkcia ovplyvnená alebo znížená.

3.9. Vplyvy na urbárny komplex a využívanie zeme

Realizácia navrhovanej činnosti neovplyvní štruktúru samotného dotknutého sídelného útvaru, ani využívanie. Realizácia predstavuje len opravu a obnovu už existujúcich a prevádzkovaných súborov a objektov.

Vzhľadom na to **vplyv** na urbárny komplex a využívanie zeme nie je **žiadny**.

Vplyvy na scenériu krajiny

Navrhovaná činnosť je umiestnená v súlade s územným plánom na existujúcich plochách v existujúcich objektoch. Nedochádza k zmene v štruktúre krajiny ani k zmene vo využívaní objektov. Charakter stavieb zostane zachovaný aj po realizovaní rekonštrukcie.

Rekonštrukciou fasád a ostatných vonkajších prvkov dotknutých stavieb a objektov sa zlepši ich vzhľad, čo príspeje k lepšiemu estetickému pocitu pre dotknuté obyvatelstvo.

Z hľadiska vplyvu na scenériu krajiny je preto možné tento hodnotiť ako **pozitívny**.

3.10. Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky

Priamo v dotknutej lokalite sa nenachádzajú žiadne pamiatky kultúrnej alebo historickej hodnoty, ktoré by boli cieľom záujmu obyvateľov širšieho okolia alebo návštevníkov dotknutého regiónu.

Realizácia Zámeru tak nebude mať žiaden vplyv na kultúrne a historické pamiatky dotknutého územia a jeho širšieho okolia.

3.11. Vplyvy na archeologické náleziská

V dotknutom území sa nenachádzajú žiadne známe archeologické náleziská, ktoré by mohla realizácia navrhovanej činnosti ovplyvniť.

3.12. Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality

V dotknutom území sa nenachádzajú ani žiadne známe paleontologické náleziská a významné geologické lokality, ktorých by sa realizácia navrhovanej činnosti mohla dotknúť.

3.13. Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy

Ako už z uvedeného vyplýva, priamo v dotknutom území sa nenachádzajú žiadne kultúrne hodnoty hmotnej či nehmotnej povahy a navrhovaná činnosť svojím charakterom vylučuje vplyv na miestne zvyklosti a tradície.

3.14. Vplyvy na chránené územia a ochranné pásma

Vyhláška MŽP SR č. 29/2005 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o určovaní ochranných pásiem vodárenských zdrojov a o opatreniach na ochranu vôd a o technických úpravách v ochranných pásmach vodárenských zdrojov v prílohe č.3 stanovuje „Zásady spôsobu ochrany vôd vodárenských zdrojov a činnosti poškodzujúce alebo ohrozujúce ich množstvo a kvalitu alebo zdravotnú bezchybnosť“.

V zmysle Metodických pokynov pre určovanie ochranných pásiem vodárenských zdrojov podzemných vôd (MŽP SR) sú určené zákazy a obmedzenia činností v ochranných pásmach, ktoré vychádzajú z platnej legislatívy pre všetky činnosti na tomto území.

Navrhovaná činnosť sa nachádza v lokalite, ktorá nespadá pod ochranné pásma a chránené územia v zmysle hore uvedených zákonov.

3.15. Iné vplyvy

Pri realizácii navrhovanej činnosti v dotknutom území nie sú očakávané žiadne ďalšie, ako vyššie uvedené vplyvy, ktoré by mohli ovplyvniť pohodu a kvalitu života obyvateľov dotknutej obce, prírodné prostredie či dotknutú krajinu.

4. Hodnotenie zdravotných rizík

Rekonštrukcia komplexu budov bude realizovaná tak, že sa bude rešpektovať obmedzenia vyplývajúce zo všeobecných záväzných právnych predpisov chrániacich verejné záujmy.

Realizáciou navrhovanej činnosti nesmie byť zaťažené okolie nad prípustnú mieru a ohrozovaná bezpečnosť chodcov a plynulosť prevádzky na príľahlých pozemných komunikáciách.

Stavba sa navrhne a zhotoví tak, aby boli splnené podmienky na ochranu zdravia, zásobovanie vodou, odvádzanie odpadovej vody, odstraňovanie pevného odpadu, tepelnej a svetelnej pohody vnútorného prostredia a výmeny vzduchu.

Navrhovaná rekonštrukcia a prevádzka objektu tak, ako každá ľudská aktivita sa prejavuje negatívnymi vplyvmi.

Vplyv činnosti na zdravotný stav obyvateľstva by sa mohol prejavovať pri výraznom negatívnom ovplyvnení základných zložiek životného prostredia (ovzdušie, voda, pôda), ako aj priamymi vplyvmi ako je napr. hluk, vibrácie, elektromagnetický smog a pod.

Z predchádzajúceho hodnotenia vplyvov navrhovanej činnosti na základné zložky životného prostredia vyplýva, že ani jeden negatívny vplyv nie je tak významný, ktorý by mohol ovplyvniť zdravotný stav obyvateľstva alebo vyvolať následné zdravotné riziká.

Práve naopak väčšina vplyvov realizáciou navrhovanej činnosti bude mať pozitívny vplyv životné prostredie dotknutej lokality so znížením potenciálnych rizík z prevádzky na dotknuté obyvateľstvo.

Eliminácia vplyvov bude prebiehať aj prostredníctvom optimalizácie prevádzky, zvýšenej energetickej efektívnosti budov, sadovými úpravami v okolí a pod..

Pri plnom rešpektovaní podmienok bezpečnosti práce, ochrany zdravia pri práci a starostlivosti o zdravé pracovné podmienky nebude mať realizácia rekonštrukcie žiaden negatívny vplyv na ľudí.

Prevádzkou navrhovanej činnosti nebudú vznikať odpadové látky takého charakteru a zloženia, aby mohli mať negatívny vplyv na zdravotný stav obyvateľstva. So všetkými odpadmi vzniknutými počas rekonštrukcie bude nakladané v súlade s platnou legislatívou.

Z vyššie uvádzaných vplyvov, z ktorých ani jeden nebol významný, vyplýva, že vplyv na obyvateľstvo a jeho zdravie je počas rekonštrukcie minimálny a s pozitívnymi dopadmi pre ďalšiu prevádzku komplexu budov.

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

Vyhláška MŽP SR č. 29/2005 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o určovaní ochranných pásiem vodárenských zdrojov a o opatreniach na ochranu vôd a o technických úpravách v ochranných pásmach vodárenských zdrojov v prílohe č.3 stanovuje „Zásady

spôsobu ochrany vôd vodárenských zdrojov a činnosti poškodzujúce alebo ohrozujúce ich množstvo a kvalitu alebo zdravotnú bezchybnosť“.

V zmysle Metodických pokynov pre určovanie ochranných pásiem vodárenských zdrojov podzemných vôd (MŽP SR) sú určené zákazy a obmedzenia činností v ochranných pásmach, ktoré vychádzajú z platnej legislatívy pre všetky činnosti na tomto území.

Lokalita navrhovaná pre realizáciu činnosti nie je súčasťou území, ktoré sú predmetoch ochrany v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny.

V bezprostrednej blízkosti lokality sa nenachádza územie Nátura 2000.

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti a jej lokalizáciou v Priemyselnom parku na okraji mesta nepredpokladáme negatívne vplyvy na migrujúce vtáctvo.

Navrhovaná činnosť nebude negatívne ovplyvňovať chránené územia prírody a krajiny (zákon NR SR č.543/2002 Z.z. (v znení č. r1/c48/2003 Z. z., 525/2003 Z. z., 205/2004 Z. z., 364/2004 Z. z., 587/2004 Z. z., 15/2005 Z. z., 479/2005 Z. z., 24/2006 Z. z., 359/2007 Z. z., 454/2007 Z. z., 515/2008 Z. z., 117/2010 Z. z., 145/2010 Z. z., 408/2011 Z. z., 180/2013 Z. z., 207/2013 Z. z., 311/2013 Z. z., 506/2013 Z. z., 35/2014 Z. z., 198/2014 Z. z., 314/2014 Z. z., 324/2014 Z. z., 91/2016 Z. z., 125/2016 Z. z.), o ochrane prírody krajiny) ani chránené vodohospodárske územia (zákon NR SR č. 364/2004 Z.z., o vodách).

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na biodiverzitu predmetnej lokality.

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

Komplexné posúdenie významnosti vplyvov na životné prostredie je spracované v nasledujúcej tabuľke:

Legenda:

- 0 prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv*
- 1 málo významný nepriaznivý vplyv, malého kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu*
- 2 málo významný nepriaznivý vplyv, väčšieho kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu, ktorý môže byť zmiernený ochrannými opatreniami*
- 3 významný nepriaznivý vplyv malého kvantitatívneho, územného alebo časového významu*
- 4 významný nepriaznivý vplyv väčšieho kvantitatívneho, územného alebo časového významu, ktorý môže byť zmiernený ochrannými opatreniami*
- 5 veľmi významný nepriaznivý vplyv veľkého kvantitatívneho, územného alebo časového významu, alebo menšieho kvantitatívneho, územného alebo časového významu, ale nezmierniteľný ochrannými opatreniami*
- +1 málo významný priaznivý vplyv, malého kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu*
- +2 málo významný priaznivý vplyv, kvantitatívne väčšieho rozsahu, dlhodobejšieho charakteru alebo s pôsobením na väčšom území*
- +3 významný priaznivý malého kvantitatívneho, územného alebo časového významu*

+4 významný priaznivý vplyv väčšieho kvantitatívneho, územného alebo časového významu

+5 veľmi významný priaznivý vplyv v kvantitatívnom, územnom alebo časovom ponímaní

Hodnotenie vplyvov podľa ich významnosti, plošného a časového pôsobenia

Prvok	Vplyv	Hodnotenie					
		Počas rekonštrukcie			Počas prevádzky		
		–	0	+	–	0	+
Vplyv na obyvateľstvo							
Pohoda života	Ruch, hlučnosť pochádzajúca zo stavebnej činnosti a zmeny dopravnej situácie		0			0	
	Pracovné príležitosti v dotknutej oblasti			1		0	
Zdravotné riziká	Hlučnosť	1					1
	Emisie	1					1
	Prašnosť	1					2
	Vibrácie		0			0	
	Odpady	1				0	
Vplyv na prírodné prostredie							
Horninové prostredie	Narušenie ložísk surovín		0			0	
	Narušenie stability svahov		0			0	
	Znečistenie horninového prostredia		0				1
	Narušenie geologického podložia		0			0	
Ovzdušie	Emisie do voľného priestoru	1				0	
	Zmeny prúdenia vzduchu		0			0	
	Zmeny vlhkosti vzduchu		0			0	
	Zmeny teploty vzduchu		0			0	
Povrchové vody	Znečistenie povrchových vôd		0			0	
Podzemné vody	Znečistenie podzemných vôd		0				1
	Zmena odtokových pomerov		0			0	
Pôdy	Záber lesných pozemkov a pôdy		0			0	
	Kontaminácia pôd		0			0	
	Erózia pôd		0			0	
Vegetácia	Výrub stromovej a krovinej vegetácie		0			0	
	Výsadba a starostlivosť o náhradnú vegetáciu			1			1
	Ruderalizácia plôch		0				1
	Zmeny v pestrosti vegetácie		0			0	
	Krátenie cenných biotopov		0			0	
	Vplyv imisií		0			0	
Živočíšstvo	Prerušenie migračných ciest		0			0	
	Vyrušovanie dotknutej fauny		0			0	
	Prašnosť počas výstavby	1				0	
	Kontaminácia biotopov		0			0	
	Znehodnotenie cenných biotopov		0			0	
Vplyv na krajinu							
Štruktúra krajiny	Deliaci účinok		0			0	
	Zmena funkčného členenia krajiny		0			0	
Scenéria krajiny	Stavenisko prevádzky		0			0	
	Krajinný obraz		0				2
Chránené územia	Vplyv na chránené územia prírody		0			0	

ÚSES	Zmeny dotýkajúce sa prvkov ÚSES		0			0	
	Vplyv na ekostabilizačnú funkciu prvkov ÚSES		0			0	
Ekologická stabilita	Vplyv na ekologickú stabilitu územia		0			0	
Vplyv na urbárny komplex a využitie krajiny							
Sídla	Deľiaci účinok		0			0	
	Vplyvy na kultúrne pamiatky, architektúru sídla		0			0	
	Vplyvy na archeologické náleziská		0			0	
Poľnohospodárstvo	Záber aktívne obhospodarovanej poľnohospodárskej pôdy		0			0	
	Devastácia pozemkov/dočasný záber pôdy		0			0	
	Kontaminácia poľnohospodárskych pôd		0			0	
Lesné hospodárstvo	Záber lesnej pôdy		0			0	
Priemysel a služby	Rozvoj priemyselných a regionálnych aktivít			1		0	
Doprava	Návaznosť na miestne komunikácie		0			0	
	Zaťaženosť miestnych komunikácií	-1				0	
	Obmedzovanie dopravy v dôsledku výstavby/prevádzky		0			0	
Odpady	Množstvo a nakladanie s odpadmi		0			0	
Rekreácia a cestovný ruch	Vplyv na poskytovanie služieb v dôsledku výstavby/prevádzky			+1			2
Infraštruktúra	Vplyvy na inžinierske siete v území	-1					3

Realizácia navrhovanej činnosti svojím prevedením (rekonštrukcia dosluhujúcich prvkov a sietí), predstavuje pre životné prostredie dotknutého územia v konečnom dôsledku pozitívny vplyv. Súčasne všetky vyvolané nepriaznivé vplyvy počas rekonštrukcie vykazujú charakteristiky vplyvov zmierniteľných vhodne nastavenými eliminačnými a ochrannými opatreniami.

7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Hlavné mesto SR Bratislava síce hraničí na s Maďarskom a s Rakúskom, ale vzhľadom k charakteru navrhovanej činnosti a jej umiestneniu vplyvy navrhovaného zámeru nepresahujú štátnu hranicu SR.

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

Žiadne uvádzané súvislosti neboli identifikované.

Navrhovaná činnosť je lokalizovaná v území s prvým stupňom ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, mimo

území európskeho významu, vyhlásených a navrhovaných chránených vŕačích území a súčasnej sústavy chránených území.

9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti

Riziká počas realizácie navrhovanej činnosti

Stavba bude realizovaná pod trvalým dohľadom stavebného dozoru. Počas výstavby môžu vzniknúť málo pravdepodobné, bežné riziká, nehody súvisiace priamo so stavebnou činnosťou v minimálnom rozsahu. Ich vylúčenie je podmienené dodržiavaním platných právnych predpisov týkajúcich sa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.

Riziká počas prevádzky objektov

Vzhľadom na technicko - bezpečnostné zabezpečenie navrhovanej činnosti a jej prevádzkových podmienok v stave štandardnej – normálnej prevádzky, možno konštatovať, že tak, ako aj doposiaľ budú v maximálnej miere eliminované riziká vzniku prevádzkových nehôd, havárií, mimoriadnych udalostí s možnými nepriaznivými vplyvmi na zdravie človeka a okolité životné prostredie.

Pri posudzovaní rizík vychádzame zo skutočnosti, že hodnotené parkovacie miesta nebudú určené pre parkovanie vozidiel prevážajúcich nebezpečné látky. Pôjde len o bežné dopravné prostriedky určené na dopravu osôb. Taktiež v administratívnych priestoroch a ich zázemí nebude nakladané s nebezpečnými látkami.

Možné riziko predstavuje požiar, v tejto súvislosti bude vypracovaný projekt požiarnej ochrany,

V prevádzkových priestoroch sa nebude nakladať s vybranými látkami a prípravkami spadajúcimi pod pôsobnosť zákona NR SR č. 128/2015 Z. z. o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Riziká poškodenia, alebo ohrozenia životného prostredia je možné špecifikovať z hľadiska rozsahu a pravdepodobnosti výskytu takto:

- 1.) požiar v objektoch (horľavé tuhé druhotné paliva)
- 2.) únik ropných látok z parkovísk do dažďovej kanalizácie (technickou poruchou alebo z nebanlivosti)
- 3.) havarijné úniky pohonných hmôt do pôdy , podzemných vôd a horninového prostredia
- 4.) havarijné úniky spláskových vôd z kanalizácie do podlažia,
- 5.) extrémne alebo katastrofické poveternostné situácie
- 6.) diverzná trestná činnosť, teroristický útok

Realizácia navrhovanej činnosti – vykonanie rekonštrukcie objektov väčšinu týchto eliminuje, resp. znižuje na minimum.

Niektoré riziká je možné minimalizovať bežnými opatreniami a dodržiavaním všeobecne záväzných právnych predpisov , noriem, manipulačných , požiarnych a havarijných plánov.

Pracovné prostriedky a ochranné systémy na pracoviskách budú spĺňať požiadavky ustanovené platnými predpismi. Zamestnávateľ zároveň zabezpečí dostatočnú kontrolu pracoviska, vybavenia, ako aj opatrení na zabránenie požiaru a ochranu a bezpečnosť zdravia pri práci.

Rizika vzniku neštandardných situácií (havárií), pri ktorých môže dôjsť k významným, či nevratným škodám na životnom prostredí sú vzhľadom charakteru a spôsob prevádzky vylúčené.

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

V súvislosti s očakávanými vplyvmi a ďalšími možnými rizikami výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti je potrebné prijať niekoľko opatrení na minimalizáciu a predchádzanie negatívnym vplyvom a ich následkom.

Predprojektová a projektová príprava

Územnoplánovacie opatrenia

Pre rekonštrukciu komplexu budov sa tieto opatrenia nenavrhujú. Realizácia navrhovanej činnosti bude vykonaná v existujúcich objektoch a existujúcich plochách, ktoré sú umiestnené s platným územným plánom dotknutého sídla.

Projektová príprava

- rešpektovať pri realizácii všetky jestvujúce ochranné pásma v záujmovom území (VN)
- akceptovať odporúčania, návrhy a záväzky vyplývajúce z priebehu procesu posudzovania vplyvov na životné prostredie v rozsahu, v akom budú premietnuté do vyjadrení, stanovísk a rozhodnutí príslušných orgánov

Technické opatrenia

- V priebehu realizácie rekonštrukcie musia byť dodržiavané pravidlá bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci (nutné dodržiavať hygienické a bezpečnostné právne predpisy a normy).
- **na úseku ochrany prírody a krajiny**
 - zabezpečiť, aby zeleň v tesnej blízkosti riešeného územia bola počas rekonštrukcie rešpektovaná v plnom rozsahu,
 - stavbu začleniť do okolia sádomníckymi úpravami v podobe nových navrhovaných prvkov zelene,

- v prípade výsadby nových stromov tieto ukotviť kolovou konštrukciou,
- rešpektovať opatrenia zelene v súlade s normou STN 83 7010 Ochrana prírody (ošetrovanie, udržiavanie a ochrana stromovej vegetácie). Pri realizácii výsadby nepoužiť invázne druhy,
- **na úseku vody a pôdy**
 - realizovať všetky dostupné opatrenia na zabránenie úniku ropných látok z používaných stavebných a dopravných mechanizmov v čase rekonštrukcie,
 - zabezpečiť, aby nasadené stroje a strojné zariadenia stavby neznečisťovali a neznižovali kvalitu povrchových a podzemných vôd dotknutej lokality,
 - zabezpečiť a v priebehu výstavby dodržiavať bezpečnostné predpisy pri manipulácii s ropnými látkami a kontrolovať stav mechanizačných prostriedkov,
 - zabezpečiť, aby sociálne zariadenie staveniska, jeho odpadové vody rešpektovali Kanalizačný poriadok správcu siete Bratislavskej vodárenskej spoločnosti, a.s. Bratislava,
 - zabezpečiť bezporuchovú prevádzku technologických celkov a obslužných zariadení a ďalšie preventívne opatrenia na ochranu povrchových a podzemných vôd,
 - pre prípad havárií použiť plán havarijných opatrení na likvidáciu škôd,
 - bežnú údržbu, predstavujúcu najmä drobné opravy, doplňovanie pohonných hmôt alebo výmenu oleja u áut prevádzať len na plochách na to určených
 - uprednostniť minimalizáciu skladovania a manipulácie s nebezpečnými látkami. Pokiaľ je táto činnosť nevyhnutná, zabezpečiť ju v súlade s platnými predpismi,
 - v prípade kontaminácie pôdy ropnými látkami, tú okamžite zneškodniť v súlade so zásadami nakladania s nebezpečnými látkami
- **na úseku ovzdušia**
 - plynné emisie zo spaľovacích motorov minimalizovať udržiavaním vozidiel a iných zariadení v dobrom technickom stave a dôkladnou organizáciou dopravy a prác za účelom vylúčenia zbytočných prejazdov dopravných prostriedkov a chodu motorov na prázdno,
 - skladovanie prašných stavebných materiálov v hraniciach staveniska minimalizovať, resp. ich skladovať v uzatvárateľných plechových skladoch, silách a pod.
 - pri činnostiach, pri ktorých môžu vznikať prašné emisie je potrebné využiť technicky dostupné prostriedky na obmedzenie vzniku týchto prašných emisií.,
- **na úseku odpadového hospodárstva**
 - s odpadmi vznikajúcimi v priebehu rekonštrukcie a počas prevádzky nakladať podľa stanovenej hierarchie. Odpady určené

- na zneškodnenie (azbest) odovzdávať výhradne subjektom s príslušnými oprávneniami,
- nebezpečné odpady uskladňovať v uzavretých a označených priestoroch a nakladať s nimi v zmysle platnej legislatívy,
- **na úseku ochrany zdravia**
 - v záujme zníženia záťaže obyvateľstva zvýšeným hlukom riešiť dopravnú obsluhu a nasadzovať hlučné rekonštrukčné práce do výkonu len po skutočne potrebnú dobu a rešpektovať časový limit od 7:00 do 18:00
 - dodržiavať príslušné hygienické limity hluku určené vyhláškou MZ SR č. 549/2007 Z.z. v znení neskorších zmien a predpisov
 - dopravnú obsluhu realizovať len v čase od 6:00 do 22:00,
 - dodržiavať opatrenia proti účinku vibrácií súvisiacich aj s organizáciou dopravy na stavenisku, vjazdov a výjazdov nákladných automobilov so stavebným materiálom, zníženie povolených rýchlostí, a pod.,
 -

Organizačné opatrenia

- dodržiavať platné technické, organizačné, bezpečnostné a hygienické predpisy súvisiace s navrhovanými činnosťami,
- pri prevádzke dodržiavať vyhlášku MV SR **94/2004 Z.z.** (v znení č. 307/2007 Z. z., 225/2012 Z. z.), ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a užívaní stavieb,
- povinnosťou investora a stavebného dozoru je vytvoriť na stavbe podmienky na zaistenie bezpečnosti pracovníkov v zmysle platných zákonov, nariadení a vyhlášok,
- prevádzkovateľ stavby vypracuje Program odpadového hospodárstva a zaradí doň v čo najvyššej miere recykláciu použitých materiálov a využitie odpadu s cieľom minimalizovať množstvo skládkovaného odpadu,
- plniť aj ďalšie ustanovenia osobitných právnych predpisov v oblasti ochrany životného prostredia a ochrany zdravia.

Poprojektová analýza

Pre Zámer *Rekonštrukcia komplexu budov* sa nenavrhuje.

Kompenzačné opatrenia

- Kompenzačné opatrenia sa nenavrhujú

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

V prípade, že by sa navrhovaná činnosť v danej lokalite nerealizovala, bolo by dané územie naďalej využívané pre prevádzku jednotlivých útvarov a zložiek priamo, alebo nepriamo spadajúcich pod Ministerstvo hospodárstva SR. V prípade nulového variantu by hrozila pokračujúca deštrukcia technických prvkov stavby, vnútorných inžinierskych sietí a ostatných rozvodov, pokračujúce chátranie fasád a spevnených plôch a s tým súvisiaci únik prachu a nečistôt do voľného prostredia.

Okrem rizík vzniku havárii (kanalizácia, rozvody vody, plynu, elektriny) by hrozili aj rizika poškodenia zdravia osôb – zamestnancov a iných osôb zdržiavajúcich sa dlhodobo v budovách komplexu a v ich okolí vplyvom azbestu uvoľňovaného z izolačných vrstiev obloženia obvodových stien budov.

To znamená, že nerealizovaním navrhovanej činnosti by sa vytvárala reálna hrozba poškodenia životného prostredia aj zdravia dotknutého obyvateľstva.

Biota

Z hľadiska navrhovanej činnosti sa nepočíta s trvalým záberom lesných pozemkov a pôdy. Činnosť bude realizovaná v existujúcich objektoch a plochách, ktoré už boli na túto činnosť určené. Objekty sú prevádzkované.

To znamená, že oproti súčasnému stavu sa nič nezmení.

Vody

Navrhovaná činnosť rekonštrukcia objektov nemá takmer žiadny vplyv na povrchové a podzemné vody. Po realizácii rekonštrukcie sa zníži riziko konzaminácie podzemných vôd.

Pôda

Pri realizácii sa neuvažuje so záberom lesných pozemkov a pôdy. Realizácia navrhovanej činnosti nemá na využívanie pôdy žiaden vplyv. Po realizácii navrhovanej činnosti sa zníži riziko kontaminácie pôdy (rekonštrukcia spláškovej kanalizácie).

Krajina a scenéria

Realizovaním navrhovanej činnosti sa podstatne zlepši vzhľad objektov, čo bude mať pozitívny vplyv na scenériu.

Odpadové hospodárstvo

Realizáciou navrhovanej činnosti vzniknú stavebné odpady, ktoré budú prednostne recyklované, prípadne energeticky využité. Pri sa predpokladá aj vznik nebezpečných odpadov – azbestu, ktorý bude odovzdaný na zneškodnenie oprávnenej certifikovanej spoločnosti na odborné zneškodnenie.

Pohoda a kvalita života

Realizovaním navrhovanej činnosti sa pohoda a kvalita života zamestnancov pracujúcich v dotknutých objektoch významne zlepši.

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

Realizácia navrhovanej činnosti je umiestnená v katastrálnom území Ružinov, ktoré je súčasťou hlavného mesta SR Bratislava. Miestom realizácie navrhovanej činnosti je bývalé sídlo MH SR na Mierovej ul. Č. 17 a 19.

Predmetom realizácie je rekonštrukcia komplexu budov, ktoré boli postavené zhruba pred päťdesiatimi rokmi a riadne užívané, čo znamená, že ich umiestnenie je v súlade s územným plánom.

Územný plán hlavného mesta Slovenskej republiky Bratislavy bol schválený 31.5.2007 uznesením Mestského zastupiteľstva hlavného mesta SR Bratislavy č. 123/2007 a jeho záväzná časť bola vyhlásená všeobecne záväzným nariadením hl. mesta SR Bratislavy č. 4/2007, zo dňa 31.5.2007.

Uznesením Mestského zastupiteľstva hlavného mesta SR Bratislavy č. 600/2008, zo dňa 15.12.2008 bola schválená územnoplánovacia dokumentácia Územný plán hlavného mesta SR Bratislavy, zmeny a doplnky 01. Záväzná časť Územného plánu hlavného mesta SR Bratislavy, zmeny a doplnky 01 bola vyhlásená všeobecne záväzným nariadením hlavného mesta SR

Bratislavy č. 12/2008 zo dňa 15.12.2008, ktoré nadobudlo účinnosť dňom 15.1.2009.

Uznesením Mestského zastupiteľstva hlavného mesta SR Bratislavy č. 400/201, zo dňa 15.12.2011 bola schválená územnoplánovacia dokumentácia Územný plán hlavného mesta SR Bratislavy, zmeny a doplnky 02. Záväzná časť Územného plánu hlavného mesta SR Bratislavy, zmeny a doplnky 02 bola vyhlásená všeobecne záväzným nariadením hlavného mesta SR Bratislavy č. 17/2011, zo dňa 15.12.2011, ktoré nadobúda účinnosť dňom 1.2.2012.

Uznesením Mestského zastupiteľstva hlavného mesta SR Bratislavy č. 1614/2014, zo dňa 25. - 26.6.2014 bola schválená územnoplánovacia dokumentácia Územný plán hlavného mesta SR Bratislavy, zmeny a doplnky 03. Záväzná časť Územného plánu hlavného mesta SR Bratislavy, zmeny a doplnky 03 bola vyhlásená všeobecne záväzným nariadením hlavného mesta SR Bratislavy č. 5/2014 z 26.06.2014, ktoré nadobúda účinnosť dňom 15.8.2014.

Uznesením Mestského zastupiteľstva hlavného mesta SR Bratislavy č. 1785/2014, zo dňa 23.10.2014 bola schválená územnoplánovacia dokumentácia Územný plán hlavného mesta SR Bratislavy, zmeny a doplnky 05. Záväzná časť Územného plánu hlavného mesta SR Bratislavy, zmeny a doplnky 05 bola vyhlásená všeobecne záväzným nariadením hlavného mesta SR Bratislavy č. 10/2014 z 23.10.2014, ktoré nadobúda účinnosť dňom 10.11.2014.

13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov

Vzhľadom na hodnotenie vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie je možné konštatovať, že pri tejto činnosti nedôjde k významnejším vplyvom na životné prostredie v negatívnom zmysle.

Realizovaním navrhovanej činnosti práve naopak dôjde k podstatným pozitívnym vplyvom na životné prostredie aj dotknuté osoby (zamestnancov, návštevy úradov, susedných objektov).

Realizácia navrhovanej činnosti Rekonštrukcia komplexu budov je vzhľadom na ich vek a opotrebenie nevyhnutnou potrebou, preto **odporúčame ukončiť proces EIA v štádiu zisťovacieho konania.**

V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu (vrátane porovnania s nulovým variantom)

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

Pri zostavení kritérií hodnotenia sa vychádzalo z predpokladu, že každá činnosť v záujmovom území môže mať vplyv na stav ktorejkoľvek zo zložiek životného prostredia, ako aj na krajinnno-ekologické a socioekonomické charakteristiky dotknutého územia.

Posudzovanie navrhovanej činnosti sa tak vykonávalo v rozsahu nielen súborov environmentálnych kritérií, kde išlo o súbor kritérií vyjadrujúcich vyvolané vplyvy na jednotlivé zložky životného prostredia, ale aj v rozsahu súboru technických a technologických kritérií, kde zhodnotenie týchto kritérií vyjadriло stupeň a úroveň technického a technologického riešenia navrhovanej činnosti. V rozsahu poslednej skupiny hodnotených kritérií sa porovnávali kritéria, ktorými sú vyvolané vplyvy na dotknuté obyvateľstvo zahŕňajúce ako hodnotenie dopadu realizácie činnosti na pohodu obyvateľstva a jeho zdravotný stav, tak aj na jeho socioekonomickú situáciu.

Za najvýznamnejšie kritéria hodnotenia navrhovanej činnosti možno označiť vplyv na zníženie rizík poškodenia životného prostredia a zdravia dotknutých osôb.

Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k rekonštrukcii chátrajúcich prvkov komplexu budov, čo umožní ich ďalšie bezpečné užívanie a zároveň prinesie prevádzkové úspory z dôvodu zvýšenia energetickej efektívnosti budov na energetickú triedu „A“.

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

Zámer navrhovanej činnosti je predkladaný na hodnotenie v jednom variantnom

riešení, ktoré zahŕňa výstavbu Energetického centra Vihorlat.

Hodnotenie bolo vykonané metódou pridelovania číselných hodnôt z bodovej škály od -5 do +5, ktorými sa kvalitatívne vlastnosti kvantifikujú.

Stupnica hodnotenia vplyvov:

- + 5 Veľmi významný priaznivý vplyv, dlhodobý, väčšinou s regionálnym až nadregionálnym dosahom
- + 4 Priaznivý, významný vplyv, dlhodobý, väčšinou s miestnym dopadom, prípadne regionálnym významom
- + 3 Stredne významný priaznivý vplyv, väčšinou s miestnym významom
- + 2 Málo významný priaznivý vplyv, alebo s malou plošnou pôsobnosťou
- + 1 Veľmi málo významný priaznivý vplyv, väčšinou na veľmi obmedzenom území
- 0 Bez vplyvu alebo významovo irelevantný vplyv
- 1 Veľmi málo významný nepriaznivý vplyv, väčšinou na veľmi obmedzenom území
- 2 Málo významný nepriaznivý vplyv, alebo s malou plošnou pôsobnosťou
- 3 Stredne významný nepriaznivý vplyv, väčšinou s miestnym významom
- 4 Nepriaznivý, významný dlhodobý vplyv, väčšinou s miestnym dopadom, prípadne regionálnym významom
- 5 Veľmi významný nepriaznivý vplyv, dlhodobý, väčšinou s regionálnym až nadregionálnym dosahom

Hodnotenie vplyvov

Oblasť	Kritérium	Hodnotenie	
		Variant 1	Variant 0
Horninové prostredie	znečistenie horninového prostredia	0	0
Ovzdušie	emisie v čase prevádzky	0	0
	prašnosť v čase prevádzky	+1	-1
Vody	ovplyvnenie kvality podzemných vôd	0	-1
	ovplyvnenie odtokových pomerov	0	0
Pôda	kontaminácia pôdy	0	-1
	erózia v čase prevádzky	0	0
Biota	vplyv na biotopy	0	0
	vplyv na faunu	0	0
	vplyv na flóru	0	0
Krajina	využitie krajiny	+2	+1
	scenéria krajiny a krajinný obraz	+1	-1
	chránené územia	0	0
	ekologická stabilita krajiny	0	0
Urbárny komplex a využitie krajiny	Sídla	0	0
	Poľnohospodárstvo	0	0
	lesné hospodárstvo	0	0
	Doprava	-2	-2

	Infraštruktúra	+1	-1
Odpady	produkované množstvo odpadov	-1	-1
	zhodnotenie odpadu	0	0
Technické a technologické riešenie	celková úroveň technického riešenia	+4	0
Obyvateľstvo	pracovné príležitosti	+3	+2
	Hluk	-1	-2
	doprava	-1	-1
	rozvoj cestovného ruchu	0	0
	vplyv na zdravotný stav	+2	-2

Výsledné hodnotenie:

Variant 1 **+9 bodov**

Variant 0 -10 bodov

Postupnosť vhodnosti variantov pre realizáciu:

Variant 1

Variant 0

Pri porovnaní predloženého riešenia navrhovanej činnosti s nultým variantom sa pri celkovom sumarizujúcom hodnotení jednotlivých vyvolaných vplyvov a dopadov **javí realizácia navrhovanej činnosti ako najoptimálnejší a zároveň nevyhnutný variant riešenia súčasného stavu.**

3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

Ako už z vyššie uvedeného vyplýva, realizácia navrhovanej činnosti umožní ďalšie bezpečné a zmysluplné využívanie dotknutej lokality s elimináciou rizík voči životnému prostrediu a zdraviu dotknutých osôb.

Predmetné budovy, ktorých sa realizácia navrhovanej činnosti týka majú okolo 50 rokov. Po celý čas boli intenzívne využívané s minimálnymi investíciami do opráv a údržby. Významnejšie opravy boli vykonané len na budove telocvične, aj to takmer pred šiestnástimi rokmi.

Súčasný stav budov je z technického hľadiska nevyhovujúci. Stav použitých stavebných, konštrukčných a ostatných fasádnych i interiérových materiálov je na kritickej úrovni, morálne zastaralý a neplní ani len minimálne požiadavky v súčasnosti platných technických noriem.

Obvodové konštrukcie, či už murované steny, štítové steny i zavesený ľahký fasádny plášť nespĺňajú požiadavky STN na tepelnotechnické nároky, čím vznikajú veľké straty tepla, podľa prepočtov až 70%. Obvodový plášť obsahuje v súčasnosti zakázané komponenty (azbestové platne), ktoré zvyšujú riziko karcinogénnych ochorení, čo je najzávažnejší argument na urýchlenie výmenu obvodového plášťa.

Inžiniersko-technické zariadenia sú morálne a technicky zastarané:

- potrubia studenej a teplej vody sú značne skorodované;
- tepelná izolácia je nevyhovujúca z hľadiska svojej hrúbky a vyhotovenia, na niektorých miestach úplne chýba;
- izolácia potrubí je nevyhovujúca a nesúvislá, preto dochádza k tepelným stratám
- armatúry na potrubíach sú skorodované, a tým sa výrazne znižuje ich funkčnosť;
- predpokladá sa že vnútorný prierez potrubí je inkrustovaný, tým dochádza k zníženiu prietoku vody a ku kontaminácii mechanickými a chemickými nečistotami s možným ohrozením vzniku baktérií;
- zvislé odpadové potrubia sú z nevyhovujúceho, v súčasnosti zakázaného materiálu;
- po havarijných stavoch je vykonaná čiastočná výmena úsekov potrubia, čo ešte zvyšuje riziko ďalšej havárie, najmä pri zásahu do azbestocementového materiálu, ktorý má za roky používania tendenciu drobiť sa, teda ubúda z hrúbky steny potrubia, vysoké riziko presakovania splaškovej vody;
- prístup zvislých potrubí nevyhovuje z požiarneho hľadiska,
- technický stav elektroinštalácie a prípojky STL plynovodu je nevyhovujúci až kritický.

S ďalším zmysluplným využitím komplexu budov je možné uvažovať len po ich úplnej rekonštrukcii.

Na základe podrobného hodnotenia vplyvov na životné prostredie z navrhovanej činnosti v predchádzajúcich kapitolách je zjavné, že prevádzka komplexu budov za súčasného stavu prináša závažné rizika pre posudzované zložky životného prostredia dotknutej lokality ako aj rizika na zdravie dotknutých osôb, ktoré sa dlhodobo zdržiavajú v objektoch a ich bezprostrednej blízkosti.

Z celkového hodnotenia vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie vyplýva, že variant realizovania činnosti je environmentálne nevyhnutný, pričom výhody nulového variantu neexistujú, práve naopak – nulový variant je pre životné prostredie a zdravie dlhodobo neudržateľný.

Na základe toho je možné prijať záverečné stanovisko v tom zmysle, že navrhovaná činnosť je pre dotknuté hlavné mesto SR Bratislava a MČ Bratislava Ružinov environmentálne nutná a je v rámci všetkých posudzovaných aspektov optimálnejším riešením, ktorým sa zabezpečí ďalšie zmysluplné využívanie komplexu budov bez škodlivých vplyvov na životné prostredie aj zdravie so značným ekonomickým bónusom prevádzkovateľa vo forme úspor energie. Pritom je v tomto Zámere dostatočne preukázané, že navrhovaná činnosť- Rekonštrukcia komplexu budov bude realizovaná s nepostrehnuteľným zat'ážením životného prostredia.

VI. Mapová a iná dokumentácia

Príloha č. 1 Mapa širších vzťahov v mierke 1:50000

Príloha č. 2 Upustenie od požiadavky variantného riešenia

VII. Doplnujúce informácie k zámeru

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

Použitá literatúra:

- Vass, D. a i. 1988. Vysvetlivky k mape Regionálne geologické členenie Západných Karpát a severných výbežkov Podunajskej nížiny na území ČSSR (M 1 : 50 000). 1. vyd. Bratislava : GÚDŠ, 1988.
- Bielek, P. - Šurina, B. 2000. Malý atlas pôd Slovenska. 1. vyd. Bratislava : Výskumný ústav pôdoznalectva a ochrany pôdy, 2000.
- Lauko, V. 2003. Fyzická geografia Slovenskej republiky. 1. vyd. Bratislava : Mapa Slovakia, 2003.
- Mičian, Ľ. 1989. Pôdy. In: Plesník, P. red. Malá slovenská vlastiveda 1. Bratislava : Obzor, 1989, s. 135-141.
- Sobocká, J. red. 2000. Morfogenetický klasifikačný systém pôd Slovenska (Bazálna referenčná taxonómia). 1. vyd. Bratislava : VÚPOP, 2000.
- Porubský, A. 1991. Vodné bohatstvo Slovenska. 1. vyd. Bratislava : Veda, 1991.
- Zaťko, M. - Babiaková, Z. - Krajčovičová, Ľ. 1989. Vodstvo. In: Plesník, P. red. Malá slovenská vlastiveda 1. Bratislava : Obzor, 1989, s. 116-134.
- Hrnčiarová, T. red. 2002. Atlas krajiny Slovenskej republiky. 1. vyd. Bratislava : MŽP SR; Banská Bystrica : SAŽP, 2002.
- Michalko, J. a i. 1984 (a). Geobotanická mapa ČSSR. 1 : 200 000. 2. SSR (Stará Ľubovňa). 1. vyd. Bratislava : Veda; Slovenská kartografia, 1984.
- Michalko, J. a i. 1986. Geobotanická mapa ČSSR : SSR. Textová časť a mapy. 1. vyd. Bratislava : Veda, 1986.
- Plesník, P. 1989. Rastlinstvo. In: Plesník, P. red. Malá slovenská vlastiveda 1. Bratislava : Obzor, 1989, s. 142-155.
- Plesník, P. 1995. Fytogeografické (vegetačné) členenie Slovenska. In: Geografický časopis, roč. 47, 1995, č. 3, s. 149-181.
- Ružička, M. a i. 1996. Biotopy Slovenska. Príručka k mapovaniu a katalóg biotopov. 1. vyd. Bratislava : Ústav krajinej ekológie SAV, 1996.
- Baláž, I. - Vanková, V. - Kramáreková, H. - Hasprová, M. 2004. Biogeografia. 1. vyd. Nitra : FPV UKF, 2004.
- Fusán, O. 1989. Geologický vývoj. In: Plesník, P. red. Malá slovenská vlastiveda 1. Bratislava : Obzor, 1989, s. 39-56.
- Kolektív autorov: Atlas krajiny. Ministerstvo životného prostredia Bratislava, 2002, Slov. agentúra životného prostredia Banská Bystrica.
- Čepelák J.: Zoogeografické členenie Slovenska. Veda, Bratislava, 1980.
- Hraško, J., A KOL., 1993: Pôdna mapa Slovenska
- Jedlička, L., Kalivodová, E., 2002: Zoogeografické členenie, terestrický cyklus, Atlas SR, SAV.
- Mazúr, E., Lukniš, M., 1980. Regionálne geomorfologické členenie, mapa 1 : 50 000, vyd. Geografický ústav SAV Bratislava.

- Rapant, S., Vrana, K., Bodiš, D., 1996: Geochemický atlas Slovenska - Podzemné vody, GS SR, MŽP SR., Bratislava, Veda.
- Šuba, J. a kol., 1984: Hydrogeologická rajonizácia Slovenska, SHMÚ Bratislava
- Hydrologická ročenka. Povrchové vody 2014, SHMÚ, Bratislava, 2015
- Odvođené mapy radónového rizika Slovenska v mierke 1 : 200 000, URANPRES š. p. Spišská Nová Ves
- Regionálny územný systém ekologickej stability mesta Bratislavy, SAŽP, Bratislava, 1994.
- Štatistická ročenka Hlavného mesta SR Bratislavy. KŠŠÚ SR v Bratislave, 2015
- Zdravotnícka ročenka Slovenskej republiky 2014, NCZI, Bratislava 2016
- Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja MČ Bratislava-Ružinov na roky 2014-2020 s výhľadom do roku 2023.

Iné zdroje:

- Územný plán hlavného mesta SR Bratislavy, textová a grafická záväzná časť, Magistrát hlavného mesta SR Bratislavy, 2007 v znení neskorších zmien
- Mesto Bratislava: Štatistiky, prehľady, Správy o hodnotení životného prostredia a ostatné verejne dostupné informácie.
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Humennom 2017: Výročná správa správa o činnosti RÚVZ za rok 2017
- Slovensko Zdravotný Profil Krajiny 2017
- MŽP SR: SPRÁVA O STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA SLOVENSKEJ REPUBLIKY V ROKU 2016
- Zdravotnícka ročenka Slovenskej republiky 2016
- Program odpadového hospodárstva Bratislavského kraja na roky 2016-2020
- Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. s názvom „Polyfunkčný objekt „TREENIUM“, Gagarinova, Mierová, Hraničná, Bratislava - Ružinov““, spracovateľ: EKOJET, s.r.o., Február 2017
- Správa o hodnotení navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. s názvom „Polyfunkčný súbor BCT3, administratíva a bytové domy“ spracovateľ: VALERON Enviro Consulting, s.r.o., Bratislava., Apríl 2019
- KOMUNITNÝ PLÁN SOCIÁLNYCH SLUŽIEB MČ BRATISLAVA – RUŽINOV 2017 – 2021
- Osobné zisťovanie a poznatky.

Internetové stránky:

www.sopsr.sk<<http://www.sopsr.sk>>
www.poda.sk <<http://www.poda.sk>>
www.ssc.sk <<http://www.ssc.sk>>
www.shmu.sk <<http://www.shmu.sk>>
www.air.sk <<http://www.air.sk>>
www.sovs.sk <<http://www.sovs.sk>>
www.sopsr.sk <<http://www.sopsr.sk>>
www.envirogov.sk<<http://www.envirogov.sk>>
www.vupu.sk<<http://www.vupu.sk>>
www.mapy.atlas.sk
www.geoôpgy-sk
www.statistics.sk

www.pamiatky.sk
www.enviroportal.sk
www.sazp.sk
www.podnemapy.sk
www.regiony.eu
www.poznajslovensko.sk
http://www.ruzinov.sk/

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

Pre vypracovanie zámeru boli použité predovšetkým vstupné podklady pripravovanej projektovej dokumentácie, Architektonická štúdia, listinné doklady poskytnuté navrhovateľom a vlastné zisťovanie.

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

Príprava navrhovanej činnosti prebiehala v nasledovných krokoch:

- Posúdenie súčasného stavu komplexu budov.
- Prejednanie potreby a možnosti rekonštrukcie vo vedení MH.
- Predrokovanie architektonickej štúdie na príslušnom stavebnom úrade.
- Architektonická štúdia „Rekonštrukcia objektu Ministerstva hospodárstva Slovenskej republiky na Mierovej ulici číslo 17 a 19 v Bratislave, spracovanej spoločnosťou Design Engineering, a.s. vo februári 2018.

VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru

Bratislava, August 2019

IX. Potvrdenie správnosti údajov

1. Spracovateľ zámeru

Kolektív riešiteľov :

1. doc.RNDr. Katarína Kyseľová, PhD. / externá odborníčka
2. JUDr. Adam Nociar, MPH / odbor verejného obstarávania
3. Mgr. Martina Rovenská / odbor verejného obstarávania
4. Mgr. Michaela Vozárová, MBA / sekcia stratégií
5. PhDr. Adriána Gogová / odbor hospodárskej správy
6. Drahomír Gdovin / odbor hospodárskej správy

Adresa: Mlynské Nivy 44/a, 827 15 Bratislava

Telefón: +421 02 4854 1124

e-mail: janka.bakkaiova@mhsr.sk

Zodpovedný riešiteľ spracovateľa zámeru: JUDr. Adam Nociar, MPH

2. Potvrdenie správnosti údajov

Oprávnený zástupca navrhovateľa:

.....
JUDr. Adam Nociar, MPH

Oprávnený zástupca spracovateľa zámeru:

.....
PhDr. Adriána Gogová