ESET, spol. s r.o.
Einsteinova 24
851 01 Bratislava



Nemocnica sv. Michala – búracie práce

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

Bratislava 2021

OBSAH

I. Údaje o navrhovateľovi 5
1. Názov (meno) 5
2. Identifikačné číslo 5
3. Sídlo 5
4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa 5
5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie 5

II. Názov zmeny navrhovanej činnosti 6
III. Údaje o zmene navrhovanej činnosti 6
1. Umiestnenie navrhovanej činnosti (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo) 6
2. Opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy 7
Existujúci stav (nulový variant) 7
Popis navrhovanej zmeny 8
Požiadavky na vstupy 18
Údaje o výstupoch 20
3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie 23
4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov 23
5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice 23
6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí 23
6.1. Geomorfologické pomery 23
6.2. Horninové prostredie 24
6.3. Pôdne pomery 25
6.4. Klimatické pomery 25
6.5. Hydrologické pomery 27
6.6. Biotické pomery 28
6.7. Chránené územia 30
6.8. Krajina, krajinný obraz, scenéria 31
6.9. Stabilita krajiny 32
6.10. Obyvateľstvo 33

IV. Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických 37
Vplyvy na horninové prostredie a reliéf 37
Vplyvy na povrchové a podzemné vody 37
Vplyvy na ovzdušie a klímu 37
Vplyvy na pôdu 37
Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy 38
Vplyvy na krajinu 38
Vplyv na obyvateľstvo 38
Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia a prvky ÚSES 38
Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia 39
Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice 39

V. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie 39
1. Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe 41
2. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti 41
3. Prílohy k oznámeniu ..... **Chyba! Záložka nie je definovaná.**

VI. Dátum spracovania 42
VII. Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa oznámenia 42
VIII. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa 42

Úvod

Navrhovateľ, spoločnosť ESET, spol. s r.o., so sídlom Einsteinova 24, Bratislava, predkladá podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších prepisov oznámenie o zmene navrhovanej činnosti „Nemocnica sv. Michala – búracie práce“.

Dôvodom pre predloženie oznámenia o búracích prácach je nevyhovujúci stavebno-technický stav opustených budov a inžinierskych sietí nachádzajúcich sa v areáli bývalej Nemocnice sv. Michala, Cesta na Červený most, Bratislava. Existujúce stavebné objekty nie sú po technickej stránke vhodné na ďalšie využitie areálu pre nové investičné zámery investora.

Stavebno-technický stav objektov odráža ich vek aj skutočnosť, že niektoré objekty neboli využívané ešte počas prevádzky nemocnice a od roku 2015 nebol žiadny z objektov v trvalom užívaní.

Bývalá Vojenská nemocnica – Nemocnica sv. Michala bola v prevádzke do roku 2015. Komplex bol pôvodne prevádzkovaný ministerstvom vnútra, ktoré po vybudovaní novej nemocnice v centre hlavného mesta v roku 2015 presťahovalo všetky oddelenia, ambulancie a kompletné zázemie nemocnice do nových priestorov. Areál bývalej nemocnice a všetky objekty zostali opustené a nevyužívané, čo sa odzrkadlilo na ich terajšom zlom technickom stave. Objekty postupne chátrali vplyvom poveternostných podmienok a rozkrádania, čo vyústilo do potreby ich bezodkladnej asanácie.

V roku 2017 po verejnej súťaži celý areál bývalej Vojenskej nemocnice – Nemocnice sv. Michala odkúpila spoločnosť ESET, spol. s r.o., ktorá má záujem v danom areáli vybudovať ESET Campus, špičkové výskumno - vývojové centrum v oblasti informačných technológií a IT bezpečnosti. V rámci navrhovaného inovatívneho projektu sa má prehĺbiť integrácia vysokých škôl s technologickými firmami, startupmi, či podnetným prostredím pre IT. Popri kvalitnom zázemí pre inovácie a výskum má Campus poskytnúť aj širokú škálu ďalších služieb, retailových prevádzok, kvalitných verejných priestorov, športovej infraštruktúry, pričom mnohé z týchto priestorov budú sprístupnené aj verejnosti.

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti bolo vypracované v zmysle §18 ods.3 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Zoznam použitých skratiek

ADR – Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
ČOV – čistiareň odpadových vôd
DG – dieselagregát
DUR – dokumentácia k územnému rozhodnutiu
EZ – environmentálne záťaž
IAD – integrovaná automobilová doprava
IGP – inžiniersko geologický prieskum
MČ – mestská časť
MSK – makroseizmická stupnica zemetrasení
MŽP SR – Ministerstvo životného prostredia SR
NN – nízke napätie
NTL – nízkotlakový plynovod
NP – nadzemné podlažie
PD – projektová dokumentácia
PP – podzemné podlažie
ORL – odlučovač ropných látok
RÚSES – regionálny územný systém ekologickej stability
SKCHVU – chránené vtáčie územie
SKÚEV – územie európskeho významu
SĽDB – sčítanie ľudí, domov a bytov
SODB – sčítanie obyvateľov domov a bytov
SPP – Slovenský plynárenský priemysel
STL – strednotlakový plynovod
STN – Slovenská technická normalizácia
TZL – tuhé znečisťujúce látky
ÚSES – územný systém ekologickej stability
VTL – vysokotlakový plynovod
ZL – znečisťujúce látky
ZSE – Západoslovenské elektrárne
HaZZ – Hasičský a záchranný zbor
CHKO – chránená krajinná oblasť
CHVÚ – chránené vtáčie územie
k.ú. – katastrálne územie
LPF – lesný pôdny fond
LV – list vlastníctva
MHD – mestská hromadná doprava
MŽP – Ministerstvo životného prostredia
ODI – oddelenie dopravného inžinierstva
ORL – odlučovač ropných látok
POV – projekt organizácie výstavby
SIŽP – Slovenská inšpekcia životného prostredia
UEV – územie európskeho významu
ÚPN – územný plán mesta
ÚSES – Územný systém ekologickej stability

I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. NÁZOV (MENO)

ESET, spol. s r.o.

2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

313 335 32

3. SÍDLO

Einsteinova 24
851 01 Bratislava

4. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU OBSTARÁVATEĽA

Ing. Pavel Luka
Einsteinova 24
851 01 Bratislava
Tel: +421 2 322 44 109
e-mail: procurement@eset.sk

5. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE KONTAKTNEJ OSOBY, OD KTOREJ MOŽNO DOSTAŤ RELEVANTNÉ INFORMÁCIE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A MIESTO NA KONZULTÁCIE

RNDr. Vladimír Žúbor
EKOCONSULT – enviro, a. s.
Miletičova 23
821 09 Bratislava
Tel: +421 2 5556 9758
e-mail: zubor@ekoconsult.sk

II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Nemocnica sv. Michala – búracie práce

III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI (KRAJ, OKRES, OBEC, KATASTRÁLNE ÚZEMIE, PARCELNÉ ČÍSLO)

Umiestnenie navrhovanej zmeny činnosti je v Bratislavskom samosprávnom kraji, okrese Bratislava IV, meste Bratislava, mestskej časti Karlova Ves, v katastrálnom území Karlova Ves.

Dotknuté parcely:

LV č. 2827: p. č. 2596/1, 2596/2, 2596/3, 2596/4, 2597/1, 2597/2, 2597/3, 2598/1, 2598/2, 2598/3, 2598/4, 2599, 2601/1, 2602/1, 2602/2, 2602/3, 2602/4, 2602/5, 2602/6, 2602/7, 2602/8, 2602/9, 2603/1, 2603/2, 2605/1, 2606/1, 2606/2, 2606/3, 2607, 2608, 2609, 2610, 2612, 2615/1, 2615/4, 2615/6,
LV č. 2830: p. č. 2597/4, 2600/1, 2611, 2613, 2614, 2615/2, 2615/3, 2615/5.

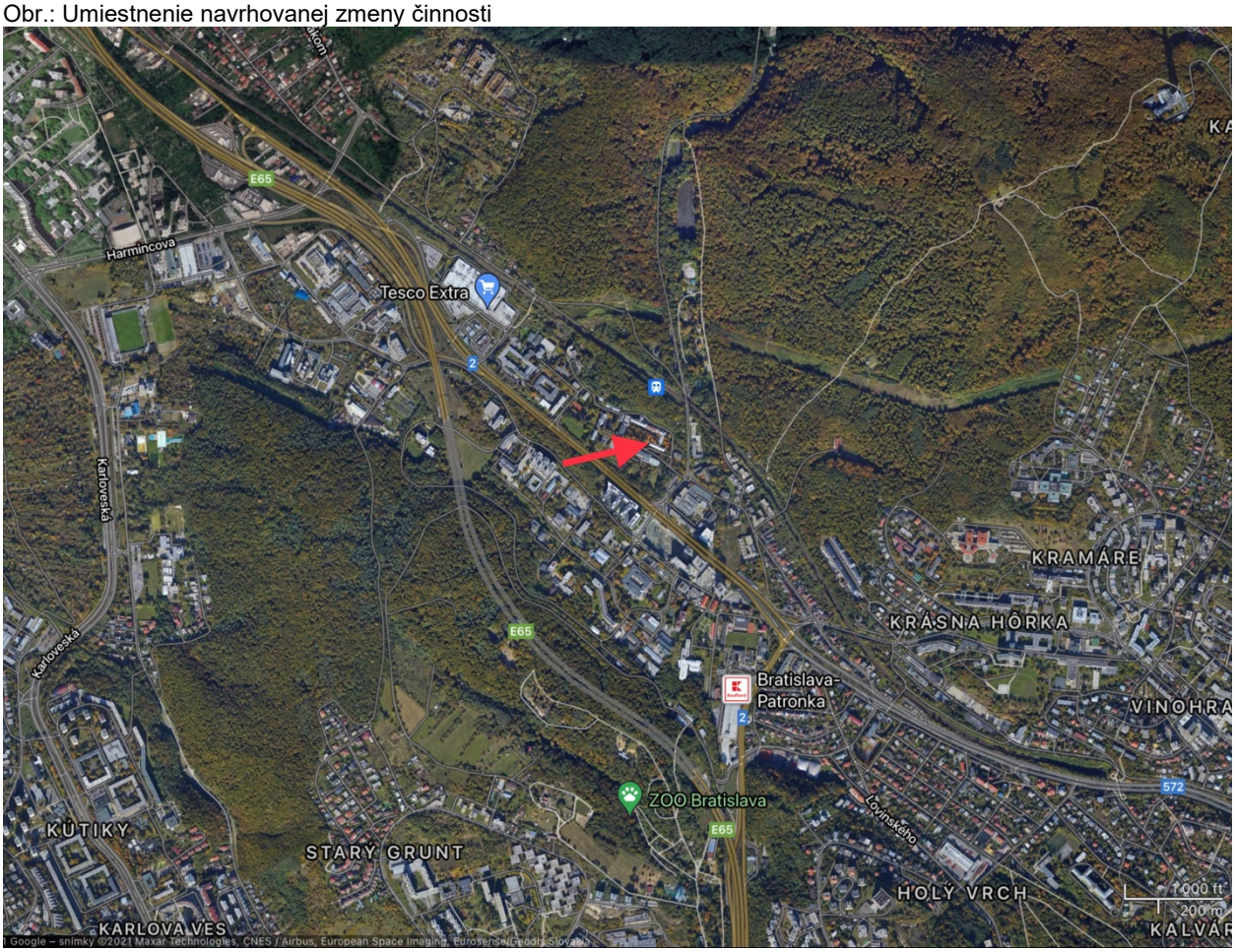
Parcely sú charakterizované ako Zastavané plochy a nádvoria a Ostatné plochy v intraviláne mesta a sú vo vlastníctve navrhovateľa. Pozemky sú v súčasnosti zastavané nevyužívanými objektami. Lokalita sa nachádza v severozápadnej časti mesta Bratislava, v okrese Bratislava, mestská časť Karlova Ves. Zo severnej strany je areál ohraničený horským parkom Malých Karpát. Juhozápadne územie ohraničuje komunikácia Cesta na Červený most. Komunikácia ďalej vedie popod Červený most, ktorý je vstupnou bránou do mestskej oddychovej zóny Železná studnička. Na južnej strane tvorí hranicu Lamačská cesta, za ktorou sa nachádzajú administratívne budovy.

V území ani v širšom okolí sa nenachádzajú žiadne environmentálne záťaže. V rámci prípravných prác na asanáciu objektov bolo zabezpečené vyčistenie areálu a objektov od odpadu, t.j. odstránenie a zneškodnenie nebezpečného nemocničného odpadu, odstránenie a zneškodnenie odpadu z trafostanice, skladu plynov a chemikálií, zneškodnenie komunálneho odpadu z budov (do komunálneho odpadu sa nezapočítavajú zabudované a pevne pripojené výrobky napr. drevené obklady, vstavané skrine, audiokabíny a pod.). Ak sa náhodne pri búracích prácach vyskytne odpad, ktorý nebol známy a zneškodnený pri čistiacich prácach, bude s ním nakladané v súlade s platnou legislatívou.
Vzrastlé stromy v rámci areálu zostávajú zachované, pred začiatkom prác budú odstránené len tie dreviny, ktorých výrub nepodlieha povoleniu podľa § 47 ods. 3 zákona 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny.

Doba trvania prác:

Celková doba	12 mesiacov
Termín začatia	jún 2021
Termín ukončenia	máj 2022

Obr.: Umiestnenie navrhovanej zmeny činnosti



Zdroj: Google Maps

2. OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA VRÁTANE POŽIADAVIEK NA VSTUPY

EXISTUJÚCI STAV (NULOVÝ VARIANT)

Dotknuté územie sa nachádza v severozápadnej časti mesta Bratislava, v okrese Bratislava IV, mestská časť Karlova Ves. Zo severnej strany je areál ohraničený horským parkom Malých Karpát. Juhozápadne územie ohraničuje komunikácia Cesta na Červený most, ktorá ďalej vedie popod Červený most. Železničný Červený most je vstupnou bránou do mestskej oddychovej zóny Železná studnička. Na južnej strane tvorí hranicu Lamačská cesta, za ktorou sa nachádzajú administratívne budovy.

Územie tvorí areál bývalej Vojenskej nemocnice – Nemocnice sv. Michala, ktorá bola v prevádzke do roku 2015. Komplex bol pôvodne prevádzkovaný ministerstvom vnútra. Po vybudovaní novej nemocnice v centre hlavného mesta v roku 2015 boli presťahované všetky oddelenia, ambulancie a kompletné zázemie nemocnice do nových priestorov. Areál bývalej nemocnice a všetky objekty zostali opustené a nevyužívané, čo sa odzrkadlilo na ich terajšom zlom technickom stave. Podľa dostupnej pôvodnej projektovej

dokumentácie a podkladov sú základy stavieb pod nosnými stenami vytvorené základovými pásmi, nosné stĺpy sú založené na základových pätkách. Zvislé nosné konštrukčné riešenie objektov pozostáva z murovanej nosnej stenovej konštrukcie, resp. zo železobetónovej skeletovej nosnej konštrukcie. Zvislé nosné konštrukcie sú z monolitických, alebo prefabrikovaných železobetónových stropov. Zastrešenie niektorých objektov tvorí oceľová nosná konštrukcia, drevený krov, prípadne monolitická, alebo prefabrikovaná železobetónová stropná doska.

POPIS NAVRHOVANEJ ZMENY

Zmena navrhovanej činnosti spočíva v asanácii všetkých pozemných objektov, spevnených plôch a v súčasnosti známych inžinierskych sietí nachádzajúcich sa v areáli bývalej Nemocnice sv. Michala. Súčasťou odstránených konštrukcií budú aj všetky areálové lavičky, reklamné panely, areálové svietidlá, odstránené budú aj tabule informačného systému a areálové dopravné značenie, drobné stavby nachádzajúce sa v areáli nemocnice v podobe unimobuniek, plechových skladov, dreveného senníka a pod.

Búracie práce začnú odstraňovaním pozemných objektov, následne odstránením spevnených plôch a inžinierskych sietí. Asanácia objektov sa bude vykonávať strojne - búracími kladivami alebo drviacimi kliešťami. Znižovanie prašnosti sa zabezpečí kropením. Materiálové zhodnotenie vybúraného materiálu sa predpokladá v recyklačnom zariadení umiestnenom priamo na stavbe, kde sa bude drviť betón. Stavenisko bude prístupné dočasným hlavným vstupom z ulice Lamačská cesta, vedľajším vstupom z ulice Cesta na červený most (pre osobné vozidlá) a výnimočne z ulice Mokrohájska cesta. Ako staveniskové komunikácie budú využívané existujúce vnútroareálové komunikácie, ktoré sa ponechajú v potrebnom rozsahu a budú odstránené v záverečnej fáze výstavby. Búracie práce sa budú realizovať tak, aby nedošlo k poškodeniu existujúcej vzrastlej zelene.

<u>Stavebné objekty určené na asanáciu:</u>

SO 01 VRÁTNICA
SO 02 BUFET
SO 03 VÚHE (SANATÓRIUM)
SO 04 POLIKLINIKA
SO 05 INTERNÉ ODDELENIE
SO 05A SPOJOVACIA CHODBA
SO 06 RTG
SO 06A PLYNOVÁ KOTOLŇA
SO 07 SPOLOČENSKÝ PAVILÓN, KUCHYŇA
SO 08 ORL, REHABILITÁCIA
SO 08A OPERAČNÝ TRAKT, SÁLY
SO 08B CHIRURGICKÉ ODDELENIE A LÔŽKOVÁ ČASŤ
SO 09 NEUROLOGICKÉ ODDELENIE
SO 10 UBYTOVŇA

SO 11 SKLAD 1
SO 12 SKLAD 2
SO 13 KOTOLŇA
SO 14 GARÁŽE
SO 15 AB VÚHE (VRÁTNICA)
SO 16 SKLAD PLYNOV
SO 17 SKLAD MEDICINÁLNYCH PLYNOV
SO 18 SLUŽOBNÝ DOM
SO 19 ZVERINEC
SO 20 TRAFOSTANICA, DIESELAGREGÁT
SO 21 SKLAD CHEMIKÁLIÍ
SO 22 KYSLIKÁREŇ
SO 23 PRÍSTREŠOK

Stavebné objekty SO 01 Vrátnica a SO 20 Trafostanica budú asanované v závere búracích prác, dovtedy budú využívané podľa potreby pre zabezpečenie búracích prác. Búracie práce začnú odstraňovaním pozemných objektov, následne odstránením spevnených plôch a inžinierskych sietí.

Postup búracích prác pri jednotlivých pozemných objektov:

- odpojenie objektu od infraštruktúry,
- demontáž technologického zariadenia, zariaďovacích predmetov a iného technického vybavenia objektu,
- demontáž výplní stavebných otvorov,
- odstránenie strešných vrstiev a nášľapných vrstiev podláh,
- rozobratie vnútorných výplňových konštrukcií – muriva,
- demontáž nosných konštrukcií,
- vybúranie podkladového betónu a základov v celom rozsahu a do potrebnej hĺbky,
- zabezpečenie stien výkopov ich svahovaním,
- v prípade, že stavebná jama je hlbšia ako je očakávaná hladina podzemnej vody, stavebná jama sa odporúča dosypať výkopovým materiálom alebo recyklátom minimálne do aktuálnej úrovne hladiny podzemnej vody,
- stavebné jamy sa zabezpečia pred pádom osôb ohradením.

Asanácia objektov bude postupovať od odstránenia výplní otvorov a demontáže kovových časti striech a stĺpikov s ich možným recyklovaním. Odstránenie stien a základov bude zrealizované strojnými mechanizmami. Vybúraný materiál z objektov bude priebežne ukladaný na medziskládky na pozemku a po dokončení búracích prác odvezený priamo na skládku. Búranie objektov nemá vplyv na statiku susediacich objektov, pri dodržaní technologického postupu búrania a opatrného priebehu prác.

SO 01 Vrátnica
Základy - podľa dostupnej projektovej dokumentácie sú základy zhotovené ako železobetónové základové pásy pod nosnými stenami. Navrhuje sa odstránenie celej existujúcej konštrukcie.

Zvislé nosné konštrukcie - vertikálne nosné konštrukcie objektu Vrátnice tvoria nosné obvodové múry z tehál hrúbky 250mm a oceľové stĺpy podopierajúce strechu. Spoločné nosné stĺpy striech sú navrhnuté na prenos zvislého zaťaženia. Horizontálne zaťaženie preberú murované obvodové steny.
Vodorovné nosné konštrukcie - Strešnú konštrukciu tvorí oceľová nosná konštrukcia. Zastrešenie vrátnice je riešené v dvoch úrovniach – ako vlastná strecha vrátnice a sekundárne zastrešenie zakrývajúce objekt, ktoré prečnieva konzolovite nad vjazd do areálu. Konštrukcia strechy je z plechov uložených priečne na nosníky nahradzujúce vence, ktoré sú pripojené k stĺpom nosných rámov strechy. Strecha na vyššej úrovni je navrhnutá z plechov uložených na konzolové priečky rámov. Tuhosť strechy zabezpečuje betónová zálievka.

SO 02 Bufet
Objekt bufetu je jednopodlažná, samostatne stojaca budova so šikmou strechou. Je to jednopodlažná podpivničená budova. Objekt bufetu je zapustený do terénu, z bočnej strany je schodisko do suterénu. Vedľajšie bočné schodisko do suterénu je železobetónové. Navrhuje sa odstránenie celej existujúcej konštrukcie.
Zvislé nosné konštrukcie - obvodové konštrukcie sú zhotovené z plných pálených tehál hrúbky 450mm a vnútorné nosné priečky hrúbky 300 mm murované na MVC 25.
Vodorovné nosné konštrukcie - strecha objektu bufetu je šikmá s pôvodnom tvrdou krytinou. Nosnú konštrukciu krovu vytvára drevený krov nad nadzemným podlažím, ktorého krokvy sú uložené na nosné múry a pomúrnicu. Strop je železobetónový pozostávajúci z tenkej dosky a nosníkov.

SO 03 VÚHE (Sanatórium)
Budova SO 03 pozostáva z dvoch nadzemných a jedného polozapusteného podlažia s plochou strechou. Navrhuje sa odstránenie celej existujúcej konštrukcie.
Základy - objekt je založený na základových pásoch.
Zvislé nosné konštrukcie - obvodové a stredné nosné zvislé konštrukcie pozostávajú z plných pálených tehál tradičného formátu v hrúbke 450 mm s výnimkou parapetov okien v pozdĺžnych obvod. múroch, ktoré sú prevedené v hr. 250 mm z pórobet. tvárnic. Strešná obvodová nadmurovka hrúbky 300mm a komínové murivo nad stropnou konštrukciou 1. poschodia je prevedená z plných tehál klasického formátu. Vstupná časť a schodisko majú obvodové murivo s hrúbkou 300mm. Murivo je murované na vápennú maltu MV 4. Priečky hrúbky 100 a 150 mm sú tak isto z plných tehál tradičného formátu, na nastav. maltu.
Vodorovné nosné konštrukcie - budova je murovaná, trojtraktová stavba s monolitickými železobetónovými stropmi so systémom "Rekord - simplex". Stropná konštrukcia nad 1. poschodím je tvorená kombináciou monolitického systému "Rekord - simplex" a prefabrikovaných železobetónových panelov PZD.

SO 04 Poliklinika
Poliklinika s skladá z dvojpodlažnej podnože, na ktorej sú umiestnené dve hmoty - jedna 5-podlažná a druhá 4-podlažná budova, vzájomné prepojené schodišťovými a výťahovým priestorom. Vo výške druhého podlažia je napojenie na interné oddelenie, hlavnú budovu nemocnice spojovacou chodbou. Konštrukčný nosný systém budovy je

monolitický železobetón, Hĺbka traktov v priečnom smere je 6 m a 3 m, v pozdĺžnom smere modul 6 m. Budova je rozdelená na dve časti s podnožou. Ľavá časť má 5 nadzemným podlaží, pravá časť 4 nadzemné podlažia, ktorá sú komunikačne vertikálne prepojené hlavným schodiskom s halou na každom podlaží a dvoma výťahmi. V ľavej časti je 5 nadzemných podlaží prístupných bočným schodiskom s výťahom. Spojovací kŕčok premosťuje cestu vedúcu medzi budovou polikliniky a budovou interného oddelenia. Obe budovy spája komunikáciou pre peších v úrovni podlahy 1.NP. Navrhuje sa odstránenie celej existujúcej konštrukcie.
Zvislé nosné konštrukcie - nosné konštrukcie sú železobetónové stĺpy skeletu.
Vodorovné nosné konštrukcie - nosnú stropnú konštrukciu objektu tvorí železobetónová stropná doska hrúbky 200mm s prievlakmi. Schodiská v objekte sú železobetónové, dvojramenné s medzipodestou.

Asanácia bude postupovať od odstránenia výplní otvorov a demontáže strechy. Ako prvé by bolo vhodné asanovať spojovací krčok nakoľko je podopieraný konštrukciami 1.NP a pre lepší prístup k objektu mechanizmami. Nakoľko dno jamy po odstránení základov bude cca 5 m pod úrovňou okolitého terénu, bolo by vhodné zvážiť aspoň čiastočné zasypanie jamy proti možnému zosúvaniu svahov alebo zaplaveniu vodou.

SO 05 Interné oddelenie
Zvislé nosné konštrukcie - nosnú konštrukciu štvorpodlažného objektu tvorí železobetónový skelet kombinovaný so stenovým systémom. Štítové a stužujúce steny sú murované z tehál plných pálených na maltu vápenno-cementovú. Schodisko je dvojramenné, železobetónové. Obvodový plášť tvorí murovaná stena predsadená pred železobetónový skelet. Obvodová stena je murovaná z plných pálených tehál na vápenno-cementovú maltu. Všetky obvodové steny sú v úrovni stropov stužené železobetónovým vencom. Navrhuje sa odstránenie celej existujúcej konštrukcie.
Vodorovné nosné konštrukcie - nosnú konštrukciu stropov tvoria prefabrikované prievlaky a prefabrikované stropné panely. Nosnú konštrukciu strechy tvoria prefabrikované prievlaky a prefabrikované strešné panely. Strecha je tvorená dreveným krovom, s krokvami kotvenými do pomúrnice. Spojovací kŕčok medzi budovou polikliniky a budovou interného oddelenia je popísaný v časti SO 04 Poliklinika.

SO 05a Spojovacia chodba
Spojovacia chodba premosťuje cestu vedúcu medzi budovou polikliniky a budovou interného oddelenia. Obe budovy spája komunikáciou pre peších v úrovni podlahy 1.NP. Navrhuje sa odstránenie celej existujúcej konštrukcie.
Zvislé nosné konštrukcie - nosná oceľová konštrukcia premostenia je podopieraná troma dvojicami stĺpov a konštrukciami objektov SO 04 Poliklinika a SO 05 Interné oddelenie. V premostení sú nosnými oceľové stĺpiky.
Vodorovné nosné konštrukcie - nosnú konštrukciu podlahy a stropov tvoria oceľové nosníky a trapézový plech s betónovou zálievkou.

Tento objekt by bolo vhodné asanovať pred objektami SO 04 Poliklinika a SO 05 Interné oddelenie nakoľko je podopierané ich konštrukciami 1.NP a pre lepší prístup k objektom mechanizmami.

SO 06 RTG
Budova RTG oddelenia je podpivničená, dvojpodlažná budova s valbovou strechou s podkrovím. Navrhuje sa odstránenie celej existujúcej konštrukcie.
Zvislé nosné konštrukcie - obvodové existujúce nosné steny budovy sú murované z tehlového muriva hr. 700 a 500 mm. V strede budovy prebieha rad železobetónových stĺpov 600/600 mm, omurovaných tehelným murivom. Tento stredný múr má hrúbku 650 mm.
Vodorovné nosné konštrukcie - existujúce stropy sú uložené na obvodovom murive a v strede na pozdĺžnych prievlakoch. Stropy sú železobetónové, rebierkové s rebrami 220 x 340 mm a doskami hrúbky 80 mm. Celková hrúbka stropu aj s vrstvami podlahy je 400 mm. Podlaha prízemia je v riešenej časti uložená na železobetónovom rebierkovom strope nad suterénom (kotolňa). Hlavné schodisko vo vstupnej hale je železobetónové.

SO 06a Plynová kotolňa
Objekt je jednopodlažná budova prepojená s budovou RTG oddelenia. Strecha je šikmá s plechovou krytinou. Budova kotolne je zapustená do terénu. Navrhuje sa odstránenie celej existujúcej konštrukcie.
Základy - základové konštrukcie pod technologické zariadenia sú riešené v rámci podlahy nad izoláciou proti zemnej vlhkosti. Základy pod kotle sú armované sieťovinou 6,3 mm oká 150/150 mm. Vychladzovacia nádrž je zo železobetónu tr. B20. Pätky pre osadenie oceľ. plošiny, ktorých základová špára je totožná so založením nádrže sú z prostého betónu.
Zvislé nosné konštrukcie - všetky murivá sú z plnej pálenej tehly na nastavovanú maltu alebo vápennocementovú.
Vodorovné nosné konštrukcie - strecha je šikmá s plechovou krytinou. Nosná konštrukcia je drevený krov.
Nakoľko dno jamy po odstránení základov bude cca 5 m pod úrovňou okolitého terénu, bolo by vhodné zvážiť aspoň čiastočné zasypanie jamy proti možnému zosúvaniu svahov alebo zaplavenia vodou.

SO 07 Spoločenský pavilón, kuchyňa
Objekt je trojpodlažná budova, čiastočne podpivničená, suterén, prízemie a podlažie budovy je prepojené s vedľajšími objektami. Navrhuje sa odstránenie celej existujúcej konštrukcie.
Základy - podľa dostupnej projektovej dokumentácie a podkladov sú pod nosnými stenami vytvorené základové pásy. Základy sú zhotovené z prostého betónu, v časti kde sa napája kuchyňa na pôvodnú budovu kinosály sú použité betónové bloky 100/50/50 cm.
Zvislé nosné konštrukcie - budova spoločenského pavilónu je murovaná z pórobetónových tvárnic. Obvodové nosné murivo je z tehál hrúbky 500 mm, nosné vnútorné deliace priečky sú hrúbky 250-450 mm SETA TPD,MVC 2,5, nenosné deliace priečky sú hrúbky 150 mm.

Vodorovné nosné konštrukcie - nosnú časť objektu tvorí železobetónová stropná doska hrúbky 250mm. Horizontálne nosné konštrukcie nad pristavovanou časťou kuchyne sú tvorené z valcovaných oceľových nosníkov s použitím keramických prvkov HURDIS. Markíza a stužujúce vence sú zo železobetónu. Schodisko v pôvodnej časti budovy je železobetónové, v zadnej časti kuchyne je schodisko oceľové s korýtkovými stupňami vyplnené betónom.

SO 08 ORL, Rehabilitácia

Budova ORL/ Rehabilitácie je trojpodlažná čiastočne podpivničená budova so šikmou strechou. Zadná časť objektu má iba dve podlažia. Navrhuje sa odstránenie celej existujúcej konštrukcie.

Základy - podľa dostupnej projektovej dokumentácie a podkladov sú pod nosnými stenami vytvorené základové pásy a medziľahlé nosné stĺpy sú založené na základových pätkách. Základy sú zhotovené z prostého betónu, v časti kde sa napája ORL na kuchyňu sú použité betónové bloky 100/50/50 cm.

Zvislé nosné konštrukcie - budova ORL je murovaná z pórobetónových tvárnic. Obvodové nosné murivo je z tehál hrúbky 600 mm, nosné vnútorné deliace priečky sú hrúbky 250-450 mm.

Vodorovné nosné konštrukcie - nosnú časť objektu tvorí železobetónová stropná doska hrúbky 200 mm. Strešná nosná konštrukcia je tvorená nad hlavnou časťou budovy dreveným krovom valbovej strechy s plnými väzbami stojatej stolice. Nad hlavným komunikačným jadrom sa nachádza plochá strecha vyspádovaná do vonkajšieho dažďového zvodu. Schodisko v pôvodnej časti budovy je železobetónové.

SO 08a Operačný trakt, sály

Objekt prístavby lôžkovej časti chirurgického oddelenia je 3 podlažná budova so suterénom. Všetky podlažia sú nadzemné, pričom suterén je čiastočne zapustený do terénu. Navrhuje sa odstránenie celej existujúcej konštrukcie.

Základy - objekt chirurgického oddelenia – operačné sály je podľa dostupných podkladov založený na základových pätkách pod nosnými stĺpmi, pod nosnými stenami sú vytvorené základové pásy. Výťahová šachta je vytvorená železobetónovou doskou.

Zvislé nosné konštrukcie - konštrukčný nosný systém budovy je monolitický bezprievlakový železobetónový. Nosný systém tvoria železobetónové stĺpy rozmeru 400x400 mm, v osovej vzdialenosti 6,1 m x 7,2 m v oboch smeroch a v strednej časti je modul zmenšený na 6,1x3,2 m. Obvodový plášť je murovaný z tehál poroblok hrúbky 300mm murované na vápennocementovú maltu MVC 25. Murivo komunikačného jadra (schodisko a výťah) je taktiež z tehál poroblok hrúbky 375 mm na cementovú maltu MC50.

Vodorovné nosné konštrukcie - nosnú časť objektu tvorí stropná doska z prefabrikovaných stropných panelov hrúbky 250 mm a vrstvy podlahy hrúbky 150 mm. Schodisko je železobetónové.

SO 08b Chirurgické oddelenie a lôžková časť

Objekt prístavby lôžkovej časti chirurgického oddelenia je 4 podlažná budova. Všetky podlažia sú nadzemné, pričom suterén je vstupným podlažím do budovy. Navrhuje sa odstránenie celej existujúcej konštrukcie.

Základy - objekt lôžkovej časti chirurgického oddelenia je podľa dostupných podkladov založený na základových pätkách pod nosnými stĺpmi, pod nosnými stenami sú vytvorené základové pásy. Pri kanalizačných šachtách a výťahovej šachte je tlaková izolácia, kvôli zvýšenému výskytu spodnej vody.
Zvislé nosné konštrukcie - konštrukčný nosný systém budovy je monolitický bezprievlakový železobetónový. Obvodový plášť je murovaný z tehál poroblok hrúbky 400 mm murované na vápennocementovú maltu MVC 25. Murivo komunikačného jadra (schodisko a výťah) je taktiež z tehál poroblok hrúbky 400 mm na cementovú maltu MC50.
Vodorovné nosné konštrukcie - nosnú časť objektu tvorí železobetónová stropná doska hrúbky 220 mm. Časť strechy je tvorená dreveným krovom, komunikačné jadro má pultovú strechu, pričom konštrukciu strechy tvorí železobetónová stropná doska.

SO 09 Neurologické oddelenie
Objekt neurológie je čiastočne podpivničený so samostatnou kotolňou. Je to dvojpodlažný objekt s plochou strechou. Navrhuje sa odstránenie celej existujúcej konštrukcie.
Základy - podľa dostupnej projektovej dokumentácie sú základy zhotovené z prostého betónu a železobetónu. Pätky sú z betónu, kanále pre ústredné vykurovanie sú z časti prefabrikované a z časti monolitické.
Zvislé nosné konštrukcie - obvodové konštrukcie sú zhotovené z pórobetónových blokov hrúbky 300 mm a 250 mm na maltu MVC10, hlavné schodisko je zhotovené na maltu MVC 25. Vstupná časť na prízemí je murovaná z tehál CDM vrátane priečky schodiska. Nosná konštrukcia výťahu je z tehál P100 na maltu MVC50. Komínové teleso je vyhotovené z tehál P200.
Vodorovné nosné konštrukcie - nosnú časť objektu je tvorená z montovaného skeletu, revidovaný typ Priemstav, trojtrakt o modulovej osnove 6000/2550/6000 mm a konštrukčnej výške 3300 mm. Železobetónové stĺpy sú o rozmeroch 400x400 mm, stropné dosky typu PZD, preklady sú zhotovené z prefabrikovaných prvkov. Schodisko je monolitické s doskou hrúbky 150 mm. V miestnosti kuchyne je zhotovená nová konštrukcia stropu, nad bývalou kotolňou. Strop je zhotovený z I profilov, ktoré sú kotvené do obvodového muriva + plech a železobetónová membrána. Strop je v strede podopretý pilierom z U profilov. Strešnú konštrukciu je zhotovená ako dvojplášťová strecha, horná vrstva strechy je z pórobetónových panelov, spodná zo stropných panelov PZD.

SO 10 Ubytovňa
Objekt je štvorpodlažná podpivničená budova.
Základy - podľa dostupnej projektovej dokumentácie sú základy zhotovené z prostého betónu a železobetónu. Navrhuje sa odstránenie celej existujúcej konštrukcie.
Zvislé nosné konštrukcie - obvodové konštrukcie sú zhotovené z pórobetónových blokov hrúbky 600 mm a vnútorné nosné priečky 450 mm P200 na maltu MVC10, hlavné schodisko je zhotovené na maltu MVC 25. Vstupná časť na prízemí je murovaná z tehál CDM vrátane priečky schodiska.
Vodorovné nosné konštrukcie - stropné dosky sú železobetónové hrúbky 200 mm s vrstvami podlahy hrúbky 150 mm. Preklady sú zhotovené z prefabrikovaných prvkov.

Schodisko je monolitické s doskou hrúbky 150 mm. Strešnú konštrukciu tvorí drevený krov.

SO 11 Sklad 1
Objekt je trojpodlažná nepodpivničená budova. Navrhuje sa odstránenie celej existujúcej konštrukcie.
Základy - podľa dostupnej projektovej dokumentácie je objekt založený na betónových pásoch, ktoré sú pod obvodovými stenami a pod železobetónovými stĺpmi sa nachádzajú železobetónové pätky. Prehĺbenie výťahovej šachty je betónová jímka odizolovaná proti zemnej vlhkosti, prehĺbená 90 cm od podlahy 1.NP.
Zvislé nosné konštrukcie - stĺpy obdĺžnikového prierezu 550 x 450 mm. Osová vzdialenosť stĺpov je 4,8 * 6,4 m a v strede budovy 4,8 * 2,65 m. Objekt je v konštrukčnom aj dispozičnom systéme trojtraktu s hlavnou prepojovacou chodbou uprostred. Železobetónové nosné stĺpy v strednej časti objektu sú opatrené po rohoch ochrannými oceľovými uholníkmi. Obvodové múry objektu sú tehelné hrúbky 450 mm.
Vodorovné nosné konštrukcie - sú tvorené ako železobetónové rebierkové stropy kotvené do pozdĺžnych prievlakov. Stropná konštrukcia posledného nadzemného podlažia slúži zároveň ako zastrešenie objektu. Nosná konštrukcia stropu je tvorená železnými I 160 uloženými na železobetónové vence obvodového múru a vence stredného nosného systému. Na nosníky sú uložené CALOFIRG-ové dosky hr.60 mm, na ktorých je uložená živičná krytina.

SO 12 Sklad 2
Objekt je trojpodlažná nepodpivničená budova. Navrhuje sa odstránenie celej existujúcej konštrukcie.
Základy - podľa dostupnej projektovej dokumentácie je objekt založený na betónových pásoch, ktoré sú pod obvodovými stenami a pod železobetónovými stĺpmi sa nachádzajú železobetónové pätky. Prehĺbenie výťahovej šachty je betónová jímka odizolovaná proti zemnej vlhkosti, prehĺbená 90cm od podlahy 1.NP.
Zvislé nosné konštrukcie - stĺpy obdĺžnikového prierezu 550 x 450 mm. Osová vzdialenosť stĺpov je 4,8 * 6,4 m a v strede budovy 4,8 * 2,65 m. Objekt je v konštrukčnom aj dispozičnom systéme trojtraktu s hlavnou prepojovacou chodbou uprostred. Železobetónové nosné stĺpy v strednej časti objektu sú opatrené po rohoch ochrannými oceľovými uholníkmi. Obvodové múry objektu sú tehelné hrúbky 450 mm.
Vodorovné nosné konštrukcie - sú tvorené ako železobetónové rebierkové stropy kotvené do pozdĺžnych prievlakov. Stropná konštrukcia posledného nadzemného podlažia slúži zároveň ako zastrešenie objektu. Nosná konštrukcia stropu je tvorená železnými I 160 uloženými na železobetónové vence obvodového múru a vence stredného nosného systému. Na nosníky sú uložené CALOFIRG-ové dosky hr.60 mm, na ktorých je uložená živičná krytina.

SO 13 Kotolňa
Objekt je prízemná nepodpivničená budova, čiastočne s medzistropom. Navrhuje sa odstránenie celej existujúcej konštrukcie.
Základy - podľa dostupnej projektovej dokumentácie je objekt založený na železobetónových monolitických základových pätkách z bet. triedy B 20. Obvodový plášť

je na východnej strane a na južnej strane založený na železobetónových prefabrikovaných základových prahoch. Severná a západná časť obvodového plášťa je založená na základových pásoch, z prostého betónu tr. B15. Nosné vnútorné steny hr. 300 mm sú založené taktiež na pásoch z prostého betónu tr. B15. Podbetónavanie pätiek hr.500 mm a podklad. Betóny podláh hr.150 mm sú z bet. triedy B15, podkladové betóny podláh sú vystužené zvarovanou sieťovinou. V mieste podlahových základov pod kotly, bojlery, expanzné nádrže, ako aj v mieste priečok hr.1500 mm je sieťovina v podkladových betónoch kladená 2x.
Zvislé nosné konštrukcie - nosnú konštrukcie kotolne tvorí typizovaná prefabrikovaná železobetónová hala ZIPP s rozponom 12 m s železobetónovými stĺpmi 400x400 mm v štítoch a stredovými stĺpmi 500x400 mm. Obvodový plášť tvoria pórobetónové panely hr.300 mm s nutným domurovaním murivom z pórobetónových tvárnic na MVC 10. Vnútorné steny hrúbky 300 mm sú vymurované z tehál CV14. Komín je 4 prieduchový priemer 600mm montovaný Schiedel s obmurovkou 400 mm z plných pálených tehál CP o rozmere 250x120x65 mm.
Vodorovné nosné konštrukcie - nosnú časť objektu tvorí montovaná prefabrikovaná železobetónová hala. Vnútorné priestory kotolne, v ktorých je sociálne zariadenie , šatňa, sklad, velín a elektrorozvodňa a doregulačná stanica plynu má znížený medzistrop zo stropných panelov hr.225 mm. Nad miestnosťou doregulovacej stanice plynu je opatrený medzistrop s lepenkou s cementovým poterom. Nad ostatnými miestnosťami je medzistrop zateplený minerálnou vlnou. Strešnú konštrukciu tvoria strešné panely hr.300 mm so strešným žľabom a je uložená na plnostenných železobetónových väzníkoch haly.

SO 14 Garáže
Budova garáži je jednopodlažná, murovaná, samostatne stojaca budova. Navrhuje sa odstránenie celej existujúcej konštrukcie.
Základy - sú pod nosnými múrmi zhotovené ako betónové pásy.
Zvislé nosné konštrukcie - objekt je vymurovaný z tehelných pilierov. Murivo medzi piliermi vo vnútri objektu je tiež murované z tehly hrúbky 300 mm.
Vodorovné nosné konštrukcie - strešná konštrukcia je zhotovená z dreveného krovu. Jednotlivé krokvy sú uložené na nosných múroch.

SO 15 AB VÚHE (Vrátnica)
Objekt je dvojpodlažná nepodpivničená budova. Navrhuje sa odstránenie celej existujúcej konštrukcie.
Zvislé nosné konštrukcie - obvodové konštrukcie sú zhotovené z tehál hrúbky 450 mm a vnútorné hrúbky 300 mm.
Vodorovné nosné konštrukcie - strecha objektu vrátnice je šikmá s plechovou krytinou. Strechu vytvára drevený krov nad druhým nadzemným podlažím, ktorého krokvy sú uložené na nosné múry a pomúrnicu.
Vnútorné schodisko je železobetónové.

SO 16 Sklad plynov
Budova skladu je jednopodlažná, murovaná, samostatne stojaca budova. Navrhuje sa odstránenie celej existujúcej konštrukcie.
Základy - pod nosnými múrmi sú základy zhotovené ako pásy z prostého betónu.

Zvislé nosné konštrukcie - objekt je murovaný z pórobetónových tvárnic, do v = 300 mm z voštinových tehál, na vápennocementovej malte.
Vodorovné nosné konštrukcie - strešná konštrukcia je ľahká drevená trámová, so záklopom a podbíjaním s rabitzovým pletivom a omietkou.

SO 17 Sklad medicinálnych plynov
Objekt skladu plynov je jednopodlažná, samostatne stojaca budova a nepodpivničená budova. Navrhuje sa odstránenie celej existujúcej konštrukcie.
Zvislé nosné konštrukcie - obvodové konštrukcie sú zhotovené z tehál hrúbky 400 mm a vnútorné nosné priečky hrúbky 400 mm.
Vodorovné nosné konštrukcie - strecha je plochá s plechovou krytinou. Vonkajšie schodisko a rampa sú betónové.

SO 18 Služobný dom
Budova služobného domu je jednopodlažná, samostatne stojaca a nepodpivničená budova. Navrhuje sa odstránenie celej existujúcej konštrukcie.
Zvislé nosné konštrukcie - budova je murovaná stavba. Obvodové konštrukcie sú zhotovené z tehál hrúbky 450 mm a vnútorné nosné priečky hrúbky 400 mm.
Vodorovné nosné konštrukcie - strecha je šikmá s krytinou z azbestových šablón na debnenie.

SO 19 Zverinec
Objekt zverinca je jednopodlažná, nepodpivničená, samostatne stojaca budova. Navrhuje sa odstránenie celej existujúcej konštrukcie.
Základy - podľa dostupných podkladov sú základy betónové, hĺbka a šírka základov nie je zistená.
Zvislé nosné konštrukcie - objekt je murovaná stavba s obvodovým murivom hrúbky 300 mm.
Vodorovné nosné konštrukcie - strecha na budove zverinca je plochá so železobetónovou stropnou konštrukciou.

SO 20 Trafostanica, dieselagregát
Objekt trafostanice je jednopodlažná, nepodpivničená a samostatne stojaca budova. Navrhuje sa odstránenie celej existujúcej konštrukcie.
Zvislé nosné konštrukcie - obvodové konštrukcie sú zhotovené z tehál hrúbky 250 mm a vnútorné nosné priečky hrúbky 200 mm.
Vodorovné nosné konštrukcie - nosnú konštrukciu strechy tvorí železobetónová stropná doska hrúbky 200 mm.

SO 21 Sklad chemikálií
Objekt skladu chemikálií je jednopodlažná, nepodpivničená a samostatne stojaca budova. Navrhuje sa odstránenie celej existujúcej konštrukcie.
Zvislé nosné konštrukcie - obvodové konštrukcie sú zhotovené z tehál hrúbky 450 mm a vnútorné nosné priečky hrúbky 300 mm.
Vodorovné nosné konštrukcie - strecha je plochá. Nosnú konštrukciu strechy tvorí rebrový strop, uložený na nosné steny.

SO 22 Kyslíkareň
Objekt kyslikárne je jednopodlažná, nepodpivničená a samostatne stojaca budova. Navrhuje sa odstránenie celej existujúcej konštrukcie.
Zvislé nosné konštrukcie - obvodové konštrukcie sú zhotovené z tehál hrúbky 500 mm.
Vodorovné nosné konštrukcie - nosnú konštrukciu strechy tvorí železobetónová stropná doska.

SO 23 Prístrešok
Objekt je jednopodlažná, samostatne stojaca a nepodpivničená budova. Navrhuje sa odstránenie celej existujúcej konštrukcie.
Zvislé nosné konštrukcie - obvodové konštrukcie sú zhotovené z tehál hrúbky 400 mm a vnútorné nosné priečky hrúbky 300 mm.
Vodorovné nosné konštrukcie - nosnú konštrukciu strechy tvorí železobetónová stropná doska uložená na oceľových nosných trámoch podopretých na obvodových stenách.

Pri búracích prácach dôjde aj k odstraňovaniu azbestocementových výrobkov, kedy je potrebné postupovať podľa zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch v znení neskorších predpisov, zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a zmene a doplnení niektorých zákonov, zákona č.126/2006 Z. z. o verejnom zdravotníctve a zmene a doplnení niektorých zákonov a Nariadenia č. 253/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou azbestu pri práci.

POŽIADAVKY NA VSTUPY

Záber pôdy

Umiestnenie navrhovanej zmeny činnosti je v Bratislavskom samosprávnom kraji, okrese Bratislava IV, mestskej časti Karlova Ves, v katastrálnom území Karlova Ves. Pozemky navrhovanej činnosti sú v súčasnosti zastavané nevyužívanými objektami v zlom technickom stave.
Predmetom navrhovanej zmeny činnosti je asanácia nevyužívaných objektov v areáli bývalej Nemocnice sv. Michala na situovanej na Ceste na Červený most. Na základe uvedeného môžeme konštatovať, že realizáciou navrhovanej zmeny činnosti nedôjde k žiadnemu záberu poľnohospodárskej ani lesnej pôdy.

Spotreba vody

Pre účely staveniska bude voda potrebná najmä pre znižovanie prašnosti a pre sanitárne účely. Voda bude odoberaná z existujúcej prípojky vody napojenej na verejný vodovod na Lamačskej ceste. Odber vody bude meraný.

$$\text{Úžitková voda } Q_1 = \frac{Sv * kn}{t \times 3600} = \frac{3500 \times 1,60}{8 \times 3600} = 0,19\ l.s^{-1}$$

$$\text{Voda pre sanitárne účely } Q_2 = \frac{Rn * \rho * kn}{t \times 3600} = \frac{52 \times 60 \times 2,7}{8 \times 3600} = 0,29\ l.s^{-1}$$

Q_1	je potreba úžitkovej vody ($l.s^{-1}$), napr. ošetrovanie čerstvého betónu, čistenie debnenia
Q_2	potreba sanitárnej a pitnej vody ($l.s^{-1}$)
Sv	predpokladané množstvo vody pre technologické účely (l)
kn	koeficient nerovnomernosti odberu (pre úžitkovú a sanitárnu vodu) (-)
t	predpokladané trvanie zmeny (hod)
Rn	počet pracovníkov stavby (-)
ρ	norma potreby vody ($l.osoba^{-1}$)

Voda na hasenie $Q_3 = 7,5\ l\ .\ s^{-1}$.

Celková spotreba $Q_C = \max (Q_3; (Q_1 + Q_2)) = \max (7,5; (0,19 + 0,29)) = 7,5\ l.s^{-1}$.

Surovinové zdroje

Predmetom navrhovanej zmeny činnosti je asanácia nevyužívaných objektov v areáli bývalej Nemocnice sv. Michala situovanej na Ceste na Červený most. Na základe uvedeného môžeme konštatovať, že realizáciou navrhovanej zmeny činnosti nedôjde k spotrebe surovinových zdrojov na prevádzku zmeny navrhovanej činnosti.

Energetické zdroje

Elektrická energia pre stavebné účely sa bude odoberaná z existujúcej trafostanice situovanej pri hlavnom vstupe z Lamačskej cesty. Odber elektrickej energie bude meraný.

Mechanizácia (P_1)			12,0 kW
Obytné kontajnery (P_2)	10 ks	x 2,5 kW	25,0 kW
Osvetlenie vonkajšie (P_3)			4,0 kW

$$S = 1,1\ ((0,5\ P_1 + 0,8\ P_2 + P_3)^2 + (0,7\ P_1)^2)^{0,5}$$

$$S = 1,1\ ((0,5 \times 12,0 + 0,8 \times 25,0 + 4,0)^2 + (0,7 \times 12,0)^2)^{0,5}$$

$$S = 34,3\ kVA$$

Požiadavka na maximálny potrebný príkon pre stavebné účely bude cca 35 kVA.

Dopravná a iná infraštruktúra

Lokalita navrhovanej zmeny činnosti bude prístupná pre nákladné a osobné vozidlá dočasným hlavným vstupom z ulice Lamačská cesta, vedľajším vstupom z ulice Cesta na Červený most a výnimočne z ul. Mokrohájska cesta.
Pešia doprava popri stavenisku je po chodníku na ulici Lamačská cesta, ulica Cesta na Červený most a ulica Mokrohájska cesta.

Zaťaženie komunikačnej siete počas búracích prác a odvozu materiálu sa odhaduje denne na 50 – 60 nákladných áut.

Nároky na pracovné sily

Predpokladané nároky na pracovné sily sú 47 robotníkov a 5 THP.

Iné nároky

Z existujúcich objektov sa uvažuje s dočasným využitím vrátnice, trafostanice a oplotenia areálu. oplotenie bude skontrolované pred začiatkom výstavby a podľa potreby doplnené, jeho výška musí byť minimálne 1,8 m.

Pre kancelárie, ako aj pre zabezpečenie hygienických a sociálnych potrieb pracovníkov stavby sa uvažuje s obytnými kontajnermi.

Stavebný odpad bude a priebežne odvážaný na riadené skládky stavebného odpadu. Betónové prvky budú na stavenisku dočasne uložené a následne drvené v recyklačnom zariadení. Získaný recyklát sa bude využívať na zásypy a podsypy pre zabezpečenie stavebných jám vzniknutých pri búraní stavebných objektov, ako aj pre budúcu plánovanú výstavbu.

ÚDAJE O VÝSTUPOCH

Zdroje znečistenia ovzdušia

Stavebné a montážne mechanizmy a súvisiaca nákladná doprava budú zdrojom prašnosti a emisií. Znečistenie sa prejaví lokálne priamo na stavenisku a v menšej miere na prístupových komunikáciách. Vplyvy budú lokálne a dočasné, nepredpokladá sa zhoršenie kvality ovzdušia a intenzitu znečistenia je možné minimalizovať vhodnými opatreniami. Odhad takto vyprodukovaných emisií v celej etape realizácie nie je možné spoľahlivo predikovať.
Podľa charakteru prevažne sa vyskytujúcich prác v areáli bude prichádzať k manipulácii so sypkými materiálmi a zeminami. Pre zníženie prašnosti boli navrhnuté nasledovné opatrenia.

- kropenie konštrukcie určenej na demoláciu vodou,
- ochranné textilné rukávy na výsypkách zhozu do prekrytých kontajnerov,
- prekrývanie povrchu prašných materiálov pri ich doprave,
- pravidelné čistenie kolies vozidiel vychádzajúcich zo staveniska na areálové a verejné komunikácie a čistenie komunikácií v okolí staveniska.

Pre nakladanie s azbestovým odpadom, ktorý vznikne pri búracích prácach, bude potrebné postupovať podľa platnej legislatívy a sanáciu azbestu zveriť len právnickej osobe alebo podnikateľovi, ktorý má vydané Oprávnenie na odstraňovanie azbestu alebo materiálov obsahujúcich azbest podľa § 5 ods.4 písm. o) zákona č.355/2007 Z. z. v znení neskorších predpisov.

Odpadové vody

Splaškové odpadové vody zo sociálneho zariadenia staveniska (sanitárne boxy v počte 2 ks) budú zo staveniska odvážané oprávnenou organizáciou, resp. budú vypúšťané do existujúcej kanalizačnej prípojky po jej presnej lokalizácii. Voda čerpaná pri znižovaní hladiny podzemnej vody bude odvádzaná do vsakovacích jám, ktoré budú umiestnené v rámci priestoru staveniska.

Odpady

V zmysle zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a v zmysle vyhlášky MŽPSR č. 371/2015 Z.z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov, vyhlášky MŽPSR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov možno predpokladané odpady, ktoré vzniknú pri asanácii objektov zaradiť nasledovne:

Katalógové číslo odpadu	Názov skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Kategória odpadu	Predpokladané množstvá v tonách	Metóda zhodnocovania/ zneškodňovania odpadu
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O	53 808,912	R5
17 02 01	Drevo	O	768,108	R1
17 02 02	Sklo	O	50	R5
17 02 03	Plasty	O	14,998	R3
17 03 02	Bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	O	1908	R3
17 04 05	Železo a oceľ	O	21,0	R4
17 04 11	Káble iné ako uvedené v 17 04 10	O	4,8	R4
17 06 05	Stavebné materiály obsahujúce azbest	N	21,2	D5
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	2 355,229	D1
20 02 01	Biologicky rozložiteľný odpad	O	1,0	R1
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	1,5	D10
Nebezpečné odpady:			21,2	
Odpady spolu:			**58954,747**	

Počas asanačných prác bude dodávateľom stavby priebežne zabezpečená evidencia vzniku a spôsobu zneškodnenia jednotlivých odpadov, z dôvodu preukázania súladu spôsobu zneškodnenia odpadov zo stavby s legislatívou. V rámci realizácie stavby bude vykonávané triedenie odpadu a zabezpečené primárne zhodnotenie odpadov a až následne zneškodnenie.

Pre nakladanie s azbestovým odpadom, ktorý vznikne pri búracích prácach, bude potrebné postupovať podľa platnej legislatívy a sanáciu azbestu zveriť len právnickej osobe alebo podnikateľovi, ktorý má vydané Oprávnenie na odstraňovanie azbestu alebo materiálov obsahujúcich azbest podľa § 5 ods.4 písm. o) zákona č.355/2007 Z.z. v znení neskorších predpisov.

Nakladanie s komunálnym odpadom bude zabezpečované v súlade s VZN hlavného mesta SR Bratislava č.6/2020 o nakladaní s komunálnymi odpadmi a drobnými stavebnými odpadmi na území hl. mesta SR Bratislavy.

Zdroje hluku a vibrácií

Počas realizácie navrhovanej činnosti možno očakávať zvýšenie hluku spôsobené pohybom stavebných mechanizmov v priestore realizácie zmeny navrhovanej činnosti a na priľahlých komunikáciách. Tento vplyv však bude obmedzený na samotný priestor a časovo obmedzený na dobu vykonávania asanačných prác.

Ekvivalentná hladina A akustického tlaku:

- nákladné automobily typu Tatra 87 – 89 dB(A)
- rýpadlo 83 – 87 dB(A)

Rozsah hladín hluku je určený výkonom daného stroja a jeho zaťažením. Nárast hlukovej hladiny pri nasadení viacerých strojov nemá lineárny aditívny charakter. Možno predpokladať, že pri nasadení viacerých strojov narastie hluková hladina na hodnotu 90 – 95 dB(A). Tento hluk sa nedá odcloniť protihlukovými opatreniami vzhľadom na premenlivosť polohy nasadenia strojov, ale dá sa riadiť len dĺžka jeho pôsobenia v rámci pracovného dňa.

V zmysle platnej legislatívy pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci sú organizácie a občania povinní vykonávať opatrenia na zníženie hluku a vibrácií a starať sa o to, aby pracovníci a ostatní občania boli len v najmenšej možnej miere vystavení hluku a vibráciám. Musia najmä zabezpečovať, neprekračovanie najvyššej prípustnej hladiny hluku a vibrácií v zmysle zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia v znení neskorších predpisov.

Zdroje žiarenia, tepla a zápachu

Realizáciou navrhovanej zmeny činnosti nevzniknú nové zdroje žiarenia. Šírenie zápachu a tepla v takých koncentráciách, že by dochádzalo k ovplyvňovaniu pohody užívateľov komunikácie, prípadne ovplyvnilo pohodu najbližších obytných celkov nepredpokladáme.

Teplo z prechádzajúcich automobilov je z hľadiska životného prostredia zanedbateľné. Zápach spôsobený výfukovými plynmi bude v porovnaní so súčasným stavom na okolitých komunikáciách zanedbateľný.

Vyvolané investície

V súčasnom štádiu PD nie sú známe žiadne vyvolané investície.

3. PREPOJENIE S OSTATNÝMI PLÁNOVANÝMI A REALIZOVANÝMI ČINNOSŤAMI V DOTKNUTOM ÚZEMÍ A MOŽNÉ RIZIKÁ HAVÁRIÍ VZHĽADOM NA POUŽITÉ LÁTKY A TECHNOLÓGIE

Predkladané oznámenie o zmene navrhovanej činnosti „Nemocnica sv. Michala – Búracie práce“ úzko súvisí s plánovanou výstavbou ESET Campusu, špičkového výskumno - vývojové centra v oblasti informačných technológií a IT bezpečnosti. V rámci tohto inovatívneho projektu sa má prehĺbiť integrácia vysokých škôl s technologickými firmami, startupmi, či podnetným prostredím pre IT. Popri kvalitnom zázemí pre inovácie a výskum má Campus poskytnúť aj širokú škálu ďalších užitočných služieb, retailových prevádzok, kvalitných verejných priestorov, či športovej infraštruktúry, pričom mnohé z týchto priestorov budú sprístupnené aj verejnosti.
Zmena navrhovanej činnosti zahrňuje asanáciu objektov s nevyhovujúcim stavebno-technickým stavom, na základe čoho môžeme konštatovať, že realizáciou navrhovanej zmeny činnosti pri dodržiavaní ochranných pásiem jestvujúcich dočasných i trvalých nadzemných a podzemných inžinierskych sietí a platnej legislatívy, nevzniknú nové riziká havárií.

4. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

Pre navrhovaný investičný zámer bude potrebné:

- povolenie k odstráneniu stavby v zmysle zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov.

5. VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

Posudzovaná zmena navrhovanej činnosti nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice a nenapĺňa podmienky § 40 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a kritériá uvedené v prílohe č. 13. a č. 14. predmetného zákona.

6. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA VRÁTANE ZDRAVIA ĽUDÍ

Územie, ktorého sa dotýka nasledujúci popis, je ohraničené buď samotným priestorom predpokladanej realizácie zmeny navrhovanej činnosti (dotknuté hodnotené územie) alebo v širšom meradle (širšie okolie hodnotenej oblasti), kedy ho je možné orientačne ohraničiť územím MČ Bratislava Karlova Ves, katastrálne územie Karlova Ves. Niektoré informácie týkajúce sa zložiek životného prostredia sú regionálneho charakteru.

6.1. GEOMORFOLOGICKÉ POMERY

Geomorfologické pomery dotknutej lokality sú výsledkom endogénnych a exogénnych geomorfologických procesov. Na súčasnej konfigurácii terénu sa podieľal najmä tektonický výzdvih pohoria Malých Karpát ako aj rieka Dunaj prostredníctvom fluviálnej

erózie a akumulácie. V súčasnosti je najvýraznejším činiteľom ovplyvňujúcim geomorfologické pomery územia a jeho okolia ľudská činnosť.

Dotknuté územie patrí podľa geomorfologického členenia (Mazúr, E., Lukniš, M., In: Atlas krajiny SR, 2002) do Alpsko – himalájskej sústavy, podsústavy Panónskej panvy, do provincie Západné Karpaty, subprovincie vnútorné Západné Karpaty, celku Malé Karpaty, podcelku Devínske Karpaty, časti Bratislavské predhorie. Posudzované územie tvorí planačno-fluviálny rozrezaný reliéf na kryštalických štruktúrach so slabým uplatnením litológie.

6.2. HORNINOVÉ PROSTREDIE

Geologická stavba a inžinerskogeologické pomery

Z pohľadu inžiniersko-geologickej klasifikácie (IG Mapa SSR, GS SR, 1988) patrí hodnotené územie do regiónu jadrových pohorí, oblasti jadrových stredohorí, 6 – Malé Karpaty, do rajónu (Ih) intruzívnych hornín, s prevažne skalnými horninami.
Kvartérne sedimenty ležiace na neogénnych usadeninách dosahujú v oblasti premenlivých hrúbok. územie je budované prevažne kvartérnymi deluviálnymi sedimentmi: hlinito- kamenitými (podradne piesčito-kamenitými) svahovinami a sutinami. Štrky sú balvanité zahlinené. Valúny štrkov sú zložené z hornín kryštalinika, t.j. prevažne zo žúl, pegmatitov a v menšej miere amfibolitov. Najvrchnejší horizont tvoria v dotknutom území hlavne atropogénne navážky.

Geodynamické javy

Vhodnotenom území možno identifikovať viacero geodynamických javov rôzneho rozsahu a s rôznou intenzitou prejavu. Ide predovšetkým o seizmicitu a tektonické pohyby predmetného územia. Zhľadiska seizmicity je sledované územie súčasťou seizmicky aktívneho západoslovenského bloku. V zmysle STN 73 0036 leží územie v pásme so seizmickou intenzitou 6° - 7º MSK.
Nachádza sa v zdrojovej zóne so základným zrýchlením a_r = 0,3 m/s^2 a súčasne 20 km od zóny so základným zrýchlením a_r = 0,6 m/s^2. Podložie je z hľadiska prenosu seizmických pohybov zaradené do kategórie B. Návrhové seizmické zrýchlenie je podľa uvedených údajov upravené pre danú lokalitu: a_g = 0,33 - 0,375 m/sek^2. V mysle mapy náchylnosti územia na zosúvanie patrí dotknuté územie koblastiam so slabou až žiadnou náchylnosťou.

Radónové riziko

Stupeň radónového rizika a jeho vnikanie do objektov je závislé od objemovej aktivity radónu v pôdnom vzduchu a od štruktúrno-mechanických vlastností základových pôd, pričom rýchlejšie uniká z horninového podložia 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. Hodnotené územie patrí podľa mapy radónového rizika SR

(Čížek, P., Smolárová, H., Gluch, A. in Atlas krajiny SR 2002) medzi územia s nízkym radónovým rizikom.

Ložiská nerastných surovín

V bezprostrednom okolí a ani v samotnej dotknutej lokalite sa ložiská nerastných surovín nevyskytujú.

Kontaminácia horninového prostredia

Priamo v dotknutom území nie sú evidované zdroje znečistenia horninového prostredia a ani kontaminované horninové prostredie. Podľa Registra environmentálnych záťaží MŽP SR v hodnotenom území a jeho blízkom okolí nie sú evidované žiadne environmentálne záťaže.

6.3. PÔDNE POMERY

Z hľadiska pôdneho typu sa v hodnotenom území a jeho okolí nachádzajú prevažne kambizeme prevažne kyslé až nasýtené, sprievodné rankre a kambizeme psedoglejové, na stredne ťažkých až ľahších skeletnatých zvetralinách nekarbonátových hornín (In: Atlas krajiny SR, 2002). Z hľadiska pôdnych druhov ide prevažne o pôdy hlinité.
Dominantnými sú v hodnotenom území antropické pôdy, t.j. pôdy s prevládajúcim pôdotvorným procesom antropickým, ktorý je výsledkom zásahu človeka do prírodných pôdotvorných procesov. Prirodzená pôda je narušená antropogénnymi vplyvmi natoľko, že vznikla antrozem.
Z hľadiska retencie majú pôdy v záujmovom území malú až strednú a priepustnosť (mnohé povrchy sú spevnené, čo znižuje retenčnú schopnosť). Na plochách s vegetačnou pokrývkou je priepustnosť stredná až veľká, v závislosti od hrúbky a kvality vegetačnej pokrývky.

6.4. KLIMATICKÉ POMERY

Z hľadiska klasifikácie klimatických oblastí podľa Končeka *(Atlas SSR, SAV a SÚGK, Bratislava,* 1980) patrí dotknutá lokalita do teplej klimatickej oblasti s počtom letných dní nad 50, (okrsok T2 - teplý, suchý s miernou zimou, hodnota indexu zavlaženia I_z = -20,0 až -40,0, priemerná januárová teplota nad -3,0°C).

Zrážky

Podľa dlhodobých sledovaní SHMÚ (1951-1980) je v dotknutom území na zrážky najbohatší jún (75 mm), najmenej zrážok bolo zaznamenaných v septembri (36 mm), pričom sa v priemere vyskytuje 88 dní v roku s úhrnom zrážok nad 1 mm. Prudké lejaky a prietrže mračien v území sú v poslednom období častejším javom, pričom výdatné zrážky sa vyskytujú prevažne v letnom období. V priemere je za rok 30 dní, v ktorých sa vyskytujú búrkové javy, priemerný počet zrážkových dní za rok je 133. V zimných mesiacoch sa na dotknutom území vyskytuje snehová prikrývka v priemere 37 dní v roku. Hodnoty relatívnej vlhkosti sa pohybujú v intervale 69-84%, pričom dlhodobá priemerná

vlhkosť vzduchu je 76%. V nasledovnom prehľade sú uvedené priemerné mesačné úhrny zrážok (mm) zo stanice Bratislava – Koliba:

Tab.: Priemerné mesačné úhrny atmosférických zrážok v mm (Bratislava- Koliba)

Rok	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
2015	68,0	29,8	30,0	26,0	49,0	15,0	30,0	74,0	34,0	82,0	29,0	21,0
2016	41,0	61,8	21,0	64,2	80,4	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	51,3
2018	36,3	23,8	32,5	24,8	85,6	89,4	71,1	29,5	94,5	14,7	31,7	80,3
2019	59,7	17,9	27,3	25,2	79,2	81,8	74,2	28,1	68,4	20,0	68,0	57,0
2020	16,0	37,0	47,0	1,0	54,0	92,0	64,0	66,0	64,0	177,0	30,0	63,0
2021	44,0	29,0	7,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Zdroj: www.shmu.sk

Ročný chod oblačnosti je charakterizovaný maximom v decembri (78%) a minimom v mesiacoch júl až september (47-52%). Veľký počet dní s dostatočným až silným prúdením umožňuje rozptyl oblačnosti, ale neumožňuje častý vývoj inverzie teploty, ktorá podmieňuje vznik hmiel a oblačnosti z hmly. Najväčší počet hodín slnečného svitu je v júni, najmenší v decembri. Priemerná oblačnosť dosahuje okolo 60%, jasných dní je v priemere 47 za rok a zamračených 120. Priemerný ročný počet dní s hmlou je cca 34, pričom najviac hmlistých dní je v decembri a najmenej v júli. Oblasť patrí do územia s miernou záťažou inverziami a do územia so zoslabnutými inverziami.

Tab.: Vybrané hodnoty úhrnov zrážok (v mm) a relatívnej vlhkosti vzduchu (%) v Bratislave

zrážky (v mm)	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
úhrn za rok	794,9	476,1	567,3	692,6	745,6	493,4	552,1	400,2
max. úhrn za 24 hod.	44,2	29,8	66,2	76,7	58,2	32,6	27,9	22,1
relatívna vlhkosť vzduchu v %	73	70	67	72	74	69	71	66

Zdroj: Štatistické ročenky hl. mesta SR Bratislavy.

Teploty

Hodnotené územie patrí do mierne teplej klimatickej oblasti s 50 a viac letnými dňami, do teplého, suchého okrsku s miernou zimou a s teplým letom. Najchladnejším mesiacom je január s priemernou mesačnou teplotou - 2,3°C a najteplejším mesiacom je august s priemernou mesačnou teplotou 20,9°C. V nasledovnom prehľade sú uvedené priemerné mesačné teploty vzduchu:

Tabuľka.: Priemerné mesačné teploty vzduchu v °C zo stanice (Bratislava- Koliba)

	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
2015	2,3	2,0	6,5	11,4	15,6	20,4	24,4	23,8	16,2	10,3	7,4	3,0
2016	-0,4	6,1	6,2	11,0	15,5	20,9	22,5	20,2	18,7	9,8	4,7	0,6
2017	-4,4	3,0	9,5	10,5	17,3	22,7	22,8	23,3	15,7	12,0	6,1	3,0
2018	3,4	-0,4	3,7	15,8	19,2	21,5	22,9	23,7	17,6	13,3	6,5	2,3
2019	0,3	4,6	8,7	15,2	19,4	21,7	22,2	23,4	17,2	11,9	8,2	3,7
2020	0,8	6,2	7,2	12,4	14,6	19,8	22,1	22,7	17,3	10,7	5,1	2,5
2021	1,0	2,1	5,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Zdroj: www.shmu.sk

Veternosť

Bezprostredná blízkosť pohoria Malých Karpát ovplyvňuje klimatické charakteristiky územia Bratislavy a to hlavne cirkulačné pomery. Pohorie tvorí súvislú prekážku severozápadným vetrom, ktoré sú v tejto oblasti prevládajúce, preto na záveternej strane dochádza k zvýšeniu ich rýchlosti a nárazovitosti. Na základe sledovania dlhodobých základných charakteristík prúdenia vetrov v dotknutom území možno konštatovať, že prevládajúcim je severozápadné prúdenie vetra. Priemerná rýchlosť prúdenia vzduchu dosahuje 3,8 $m.s^{-1}$.

Tab.: Veterná ružica pre Bratislavu

Priemerná rýchlosť [$m.s^{-1}$]	Početnosť smerov vetra [%]							
	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
3,3	14,05	16,14	14,78	7,76	6,54	4,47	15,46	20,80

6.5. HYDROLOGICKÉ POMERY

Povrchové vody

Dotknuté územie hydrologicky patrí k čiastkovému povodiu Dunaj (základné povodie: 4-20-01 Dunaj od ústia Moravy po ústie Váhu vrátane Malého Dunaja - plocha povodia 2 097 km^2). Dunaj predstavuje vodný tok s priemerným ročným prietokom 2 044 $m^3.s^{-1}$ Z hľadiska typu režimu odtoku patrí hodnotené územie a jeho širšie okolie do vrchovinovo – nížinnej oblasti s dažďovo – snehovým typom režimu odtoku (Atlas krajiny SR, 2002). Prietokový režim je do istej miery ovplyvnený vodnými dielami vybudovanými na nemeckom a rakúskom úseku rieky. Hladinový režim Dunaja v SR je ovplyvnený vodným dielom Gabčíkovo, vzdutie dosahuje približne po rkm 1 860.

Priamo cez dotknutú lokalitu nepreteká žiadny tok. Najbližším vodným tokom je potok Vydrica s dĺžkou 17 km a priemerným prietokom 0,22 m^3/s v ústí. Plocha povodia Vydrice je 32 km^2. Vydrica pramení v Malých Karpatoch, tečie cez Bratislavský lesný park, preteká rekreačnou oblasťou Železná studnička a v blízkosti mosta Lafranconi ústi do rieky Dunaj. Je to vodný tok II.rádu.

Priamo na dotknutej lokalite sa nenachádza žiadna stála vodná plocha. Najbližšou vodnou plochou sú jazerá na Železnej studničke č.1 až 4, ktoré sú vzdialené od dotknutej lokality cca 750 – 950 m.

Podzemné vody

Hodnotené územie a jeho blízke okolie leží na hydrogeologickom regióne - kryštalinikum a mezozoikum JV časti Pezinských Karpát. Z hľadiska hydrogeologickej rajonizácie leží hodnotené územie v rajóne MG 055 (subrajón DN 20 s využiteľným množstvom podzemných vôd < 0,20 $l.s^{-1}.km^{-2}$ - Poráziková, K., Kollár, A., In: Atlas krajiny SR, 2002). Na tvorbe zásob podzemnej vody sa podieľajú zrážky pritekajúce z priestoru Malých Karpát a odtekajúce do údolnej nivy Dunaja. Územie už nie je v dosahu priameho vplyvu Dunaja. Dunaj sa podieľa na režime podzemných vôd iba nepriamo spomaľovaním, alebo zrýchlením odtoku podzemných vôd z územia.

Geologická stavba nevytvára priaznivé podmienky na akumuláciu väčších zásob podzemných vôd viazaných na terasové štrky. Na druhej strane neogénne nepriepustné ílové podložie vytvára tektonicky delené bloky, tvoriace zóny depresii a elevácii. Tieto bezprostredne ovplyvňujú rýchlosť a charakter odtoku podzemných vôd z podhoria Malých Karpát do Podunajskej nížiny.
Dunaj sa na hladine podzemnej vody prejavuje iba pri vysokých stavoch a to nepriamo zvýšením úrovne hladiny podzemnej vody na odtoku, čo spomaľuje rýchlosť odtoku podzemných vôd pritekajúcich z priestoru Malých Karpát. Zároveň bráni úplnému vysušeniu terasových štrkov v suchom období. Ak sa k vysokým vodným stavom Dunaja pridruží vysoký prítok podzemných vôd z priestoru Malých Karpát, dochádza k dramatickému zvýšeniu hladín podzemných vôd.
Typické pre túto oblasť je to, že maximálne hladiny podzemnej vody sa neobjavujú pravidelne, ale iba v niekoľko ročných cykloch, viazaných výlučne na množstvo zimných zrážok vo forme snehovej pokrývky a charakteru jej topenia. Ak sa k týmto stavom priradia aj vysoké stavy Dunaja, sú dosahované maximálne hladiny podzemných vôd v predhorí Malých Karpát.
V dotknutom území ani v jeho najbližšom okolí sa nenachádzajú žiadne využívané pramene, pramenné oblasti, minerálne pramene ani zdroje geotermálnych vôd. Dotknuté územie nezasahuje do Chránenej vodohospodárskej oblasti (CHVO). Priamo v dotknutom území sa nenachádza vodohospodársky významné územie resp. ochranné pásmo vodného zdroja (PHO).

6.6. BIOTICKÉ POMERY

Rastlinstvo

Flóra Bratislavy a jej okolia je vývojovo a štrukturálne veľmi rôznorodá, čo vyplýva aj z polohy mestskej aglomerácie. Bratislava leží na styku dvoch fytogeografických oblastí: oblasť panónskej flóry (*Pannonicum*) - obvod europanónskej xerotermnej flóry (*Eupannonicum*) a oblasť západokarpatskej flóry (*Carpaticum occidentale*) - obvod predkarpatskej flóry (*Praecarpaticum*). Potenciálnu prirodzenú vegetáciu v záujmovom území tvoria Karpatské dubovo-hrabové lesy, Dubové a cerovo-dubové lesy.
Karpatské dubovo-hrabové lesy (zväz *Carpinion betuli* Issler 1931 em. Mayer 1937) sa vyskytujú na rôznych podložiach, napr. na vulkanických horninách, vápencoch, dolomitoch, sprašiach a pod. V prirodzenom floristickom zložení prevláda dub zimný (*Quercus petraea* agg.) a hrab obyčajný (*Carpinus betulus*), ďalej sa vyskytuje javor poľný (*Acer campestre*), lipa malolistá (*Tilia cordata*), lipa veľkolistá (*Tilia plathyphyllos*), čerešňa vtáčia (*Cerasus avium*), buk lesný (*Fagus sylvatica*), jarabina mukyňová (*Sorbus torminalis*).
Dubové a cerovo-dubové lesy (*Quercetum petraeae-cerris,* Soó 1957) sa viažu najmä na ilimerizované hnedozeme na sprašových príkrovoch alebo na degradované černozeme na sprašiach. Spolu s dubom cerovým (*Quercus cerris*) sa vyskytuje dub zimný (*Quercus petraea* agg.), z iných drevín sú zastúpené najmä: javor poľný (*Acer campestre*), javor horský (*Acer pseudoplatanus*), ale aj iné druhy. Krovinovú vrstvu tvoria: zob vtáčí (*Ligustrum vulgare*), drieň obyčajný (*Cornus mas*), svíb krvavý (*Swida*

sanguinea), trnka obyčajná (*Prunus spinosa*), ruža galská (*Rosa gallica*) a rešetliak prečisťujúci (*Rhamnus catharticus*).
Reálna vegetácia v lokalite navrhovanej zmeny činnosti je v súčasnosti oproti prirodzenej vegetácii úplne odlišná a predstavuje ju vo veľkej miere len synantrópna vegetácia.

Fauna

Zo zoogeografického hľadiska leží Bratislava na rozhraní dvoch provincií - Karpaty, ktorých podprovincia Západné Karpaty tu dosahuje svoju západnú hranicu a provincie Vnútrokarpatské zníženiny, ktorej podprovincia Panónia tu dosahuje svoju severnú hranicu, pričom stredom katastra mesta prechádza hranica obidvoch podprovincií. Panónska oblasť je v Bratislave rozdelená výbežkom Západných Karpát na dyjsko-moravský obvod (Záhorie) a juhoslovenský obvod (Podunajská nížina s karpatskými predhoriami).

V širšom okolí dotknutého územia sa uplatňujú zoocenózy ľudských sídiel a v oblasti lesoparku zoocenózy pôvodné zachované so širokým ekologickým rozpätím. Mimoriadne vysoká diverzita druhov a živočíšnych spoločenstiev je odrazom geologickej stavby, hypsomerického rozpätia, geomorfológie a klímy, ktoré podmieňujú veľkú rôznorodosť vegetačného krytu s ktorou sú živočíchy úzko späté.
V širšom záujmovom území možno zaznamenať zoocenózy viazané na vodné prostredie (jazerá Železnej studničky a tok Vydrica) a typické zoocenózy západokarpatských lesov horského stupňa.
Najpočetnejšiu skupinu živočíchov tvoria bezstavovce, z nich veľká časť patrí k pôdnej faune. Významnejšie skupiny tvoria pavúky (Araneae), mäkkýše (Molusca) a obrúčkavce (Annelida). V okolí vodných nádrží je hojný výskyt vodného hmyzu, medzi charakteristické druhy patrí hadovka lesklá (Calopterix splendens), vážka ploská (Libellula depressa). Na suchších stepných stanovištiach sa vyskytuje modlivka zelená (Mantis religiosa), ktorá patrí k ohrozeným druhom, koník modrokrídly (Oedipoda coerulescens) koník žltopásy (Mecostethus grossus). Z chrobákov sa vyskytuje napríklad bystruška fialová (Carabus violaceus), roháč veľký (Lucanus cervus), fúzač alpský (Rosalia alpina), kováčik fialový (Limoniscus violaceus) a fúzač veľký (Cerambyx cerdo). Z motýľov sa tu vyskytuje viacero druhov, napríklad lišaj topoľový (Laothoe populi), lišaj borovicový (Sphinx pinastri), babôčka pávooká (Nymphalis io) a vidlochvost feniklový (Papilio machaon).

Stavovce sú v dotknutom území bohato zastúpené od rýb, obojživelníkov, plazov, vtákov až po cicavce. Z vodných druhov vtákov možno ako príklad uviesť potápku chochlatú (Podiceps cristatus), kačicu divú (Anas phlatyrhynchos), labuť hrubozobú (Cygnus olor). Ďalšou veľkou skupinou sú dravce, ktoré patria medzi najviac ohrozené druhy na Slovensku aj v európskom meradle napr. sokol myšiar (Falco tinnunculus). Z lesných druhov vtákov sa najčastejšie vyskytuje dateľ veľký (Dendrocopos major), žlna zelená (Picus viridis), dudok chochlatý (Upupa epops). Z vyšších stavovcov sa v dotknutom území vyskytuje srnec (Capreolus capreolus), jeleň (Cervus elaphus), diviak (Sus scrofa) ako aj daniel (Dama dama) a muflón (Ovis musimon). Dravce sú zastúpené líškou obyčajnou (Vulpes vulpes), kunou hôrnou (Martes martes) a jazvecom obyčajným (Meles meles).

Priamo v lokalite zmeny navrhovanej činnosti je diverzita fauny relatívne chudobná. Z fauny sú zastúpené druhovo početnejšie rady bezstavovcov. Z hľadiska vtáctva sú typickými druhmi vrabec domový, drozd čierny, lastovička obyčajná, trasochvost biely, žltochvost domový. Cicavce sú zastúpené hlavne druhmi ako myš domová, potkan obyčajný, jež východoeurópsky prípadne krt obyčajný.

Biotopy

Celé dotknuté územie je silne antropicky ovplyvnené. Vegetáciu tvoria synantrópne, prevažne umelo vysadené druhy drevín a náletová vegetácia ako aj bylinná, upravovaná vegetácia. Z hľadiska významu biotopov možno konštatovať, že ide o málo významný biotop, ktorý neposkytuje vhodné podmienky pre výraznejšiu biodiverzitu. Na druhej strane treba ale povedať, že v relatívne husto osídlenom území mesta sú akékoľvek formy vegetácie pozitívnymi prvkami v krajine.

Na dotknutej lokalite neboli dokumentované žiadne vzácne a ohrozené druhy rastlín a živočíchov ani žiadny ohrozený biotop.

6.7. CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Dotknutá lokalita nepodlieha zvláštnemu režimu ochrany prírody. Na voľné plochy areálu sa vzťahuje základný 1. stupeň ochrany v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Veľkoplošné ani maloplošné chránené územia nezasahujú do priestoru dotknutého územia ani do jeho bezprostredného okolia.

V širšom okolí záujmového územia sa nachádza:

CHKO Malé Karpaty
Chránená krajinná oblasť bola vyhlásená v r. 1976 (Vyhláškou MK SSR č. 64/1976 Zb. zo dňa 5. mája 1976 v znení Zákona NR SR č. 287/1994 Z.z., novelizované Vyhláškou MzP SR č. 138/2001 Z.z. zo dňa 30.marca 2001 Z.z. o Chránenej krajinnej oblasti Malé Karpaty) na rozlohe 64610 ha. Malé Karpaty predstavujú najzápadnejšie pohorie karpatského oblúka. Podľa fytogeografického členenia patrí územie Malých Karpát do obvodu predkarpatskej flóry, ktorá nadväzuje z juhu na oblasť panónskej fluóry. Predmetom ochrany sú zachované lesné spoločenstvá, prevažne dubové, dubovo-hrabové lesy, na južných svahoch s prechodom do xerotermných skalných stepí, na severných svahoch do bučín.

Ochrana prírody v zmysle medzinárodných dohovorov (Natura 2000)

Chránené vtáčie územia
Chránené vtáčie územie Malé Karpaty – má výmeru 50 633,6 ha a nachádza sa na území okresu Bratislava IV a ďalších 7 okresov.

Územia európskeho významu

Vydrica (SKUEV0388) – predstavuje vzácne lesné porasty na južnom svahu Malých Karpát, rozprestierajúce sa pozdĺž toku Vydrice, zahrňujúc jej koryto s celkovou výmerou 7,294 ha. Predmetom ochrany ÚEV sú 3 druhy biotopov, 3 druhy hmyzu a jeden druh kôrovca (rak riavový - Austropotamobius torrentium).

Osobitne chránené druhy rastlín a živočíchov

Na dotknutej lokalite nie je evidovaný výskyt žiadnych osobitne chránených druhov rastlín a voľne žijúcich živočíchov uvedených vo vyhláške MŽP SR č. 24/2003 Z.z. v znení neskorších predpisov.

Chránené stromy

V dotknutej lokalite ani širšom okolí sa nevyskytujú žiadne chránené stromy ani ich skupiny vrátane stromoradí.

Chránené vodohospodárske územia

Plocha riešeného územia nezasahuje do žiadnej vodohospodársky chránenej oblasti ani do vyhlásených pásiem hygienickej ochrany vôd. Na ploche riešeného územia sa nenachádzajú vodné zdroje využívané na zásobovanie vodou okolitého obyvateľstva.

6.8. KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, SCENÉRIA

Štruktúra krajiny

Súčasná krajinná štruktúra (druhotná krajinná štruktúra) je tvorená súborom prvkov, ktoré človek ovplyvnil, čiastočne alebo úplne pozmenil, resp. novo vytvoril ako umelé prvky krajiny (Ružička, Ružičková, 1973). Sú charakterizované z fyziognomicko-formačno-ekologického hľadiska. Ich obsahovú náplň určuje funkčná charakteristika (spôsob využitia prvkov), biotická charakteristika prvkov (charakteristika reálnej vegetácie a biotopov), stupeň antropickej premeny (prírode blízke prvky až umelé technické prvky) a formačná charakteristika podľa priestorového usporiadania prvkov, resp. krajinných štruktúr (plocha, línia a bod).

Bratislava vďaka svojej polohe a geomorfologickým danostiam územia má bohaté a rôznorodé prírodné zázemie a bohato zastúpené krajinotvorné prvky. Prírodné prvky sú však zastúpené nerovnomerne a na mnohých miestach sú poškodené. Chýbajú väčšie biologicky významné plochy zelene v urbanizovanom prostredí. Na prírodné prostredie mesta negatívne vplýva najmä znečisťovanie ovzdušia, vôd, vysoká produkcia odpadových látok, zvýšená hluková záťaž a iné stresujúce faktory (napr. elektromagnetický smog, radón, erózia pôdy, degradácia a devastácia územia, poškodenie vegetácie a zelene).

Súčasná krajinná štruktúra širšieho okolia dotknutej lokality charakterizuje krajinný typ mestského typu. V širšom území sa nachádzajú nasledovné funkčné typy využitia územia:

- dopravné koridory - ulice, chodníky a iné umelé povrchy, parkoviská, cestné komunikácie, železničné trate, elektrovody, produktovody.
- obytné súbory – nízkopodlažná aj viacpodlažná výstavba,

- administratíva, obchody a služby
- plochy vegetácie - nesúvislá vegetácia, parková zeleň, náletová vegetácia, plochy trávnikov, brehová vegetácia, lesné porasty
- priemyselné a výrobné plochy – skladové a výrobné prevádzky v okolí
- vodné plochy a toky – Vydrica, jazerá na Železnej studničke
- plochy rekreácie, oddychu a športu – rekreačno oddychová lokalita Železná studnička

Scenéria krajiny

Na formovaní krajinnej scenérie územia mesta sa z prírodných prvkov najvýraznejšie podieľa rovinatý, mierne zvlnený terén Podunajskej nížiny a zalesnené masívy Malých Karpát. Z antropogénnych prvkov k formovaniu krajinnej scenérie prispieva samotné mesto Bratislava, priľahlé vidiecke osídlenia a poľnohospodárska krajina.

Scenérii dotknutého územia dominujú objekty administratívy, obytné objekty, cestná sieť a prírodná krajina s prvkami rekreácie, turizmu a športu. Výraznými dominantami sú výškové budovy v okolí.

6.9. STABILITA KRAJINY

Územný systém ekologickej stability (ÚSES) predstavuje takú celopriestorovú štruktúru navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Základnými štrukturálnymi elementmi ÚSES sú biocentrá, biokoridory, interakčné prvky a genofondovo významné lokality. Biocentrá - predstavujú ekosystémy alebo skupiny ekosystémov, ktoré vytvárajú trvalé podmienky na rozmnožovanie, úkryt a výživu živých organizmov a na zachovanie a prirodzený vývoj ich spoločenstiev. Biokoridory - predstavujú priestorovo prepojený súbor ekosystémov, ktoré spájajú biocentrá a umožňujú migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov a ich spoločenstiev, na ktoré priestorovo nadväzujú interakčné prvky.
Hodnotená lokalita nezasahuje do siete prvkov a interakčných línií štruktúry ekologickej stability, pričom ÚSES je tvorený predovšetkým systémom biocentier a biokoridorov. Pri návrhu RÚSES hl. m. SR Bratislavy boli v širšom okolí dotknutého územia ako biocentrá a biokoridory navrhnuté:

Biocentrá

Za biocentrum považujeme geoekosystém alebo skupinu geosystémov, ktoré vytvárajú trvalé podmienky na rozmnožovanie, úkryt a výživu živých organizmov a na zachovanie a prirodzený vývoj ich spoločenstiev. Ide teda o taký segment krajiny, ktorý svojou veľkosťou a stavom ekologických podmienok umožňuje trvalú existenciu druhov a spoločenstiev jej prirodzeného genofondu.

RBc - regionálne biocentrum Železná studnička I. a II. Rybník, III. a IV. rybník - významné biocentrum najmä z hľadiska reprodukcie obojživelníkov (ropucha obyčajná, skokan hnedý) ako aj pre vodnú a vlhkomilnú biotu v údolí Vydrice.

RBc - regionálne biocentrum Sitina – Starý grunt - nachádzajú sa tu lesné spoločenstvá, teplomilná biota na sekundárnych stanovištiach, zachovalé historické štruktúry krajiny – sady, záhrady, vinohrady so špecifickou faunou. Biocentrum má osobitný význam ako jediné kontaktné biocentrum medzi Malými Karpatmi, Borskou nížinou a Devínskymi Karpatmi. V tejto lokalite je evidovaný výskyt vzácneho listnatca čipkového (*Ruscus hypoglossum*).

Biokoridory

Biokoridory majú za úlohu prepojenie medzi jednotlivými biocentrami, aby sa podporila a umožnila migrácia a výmena genetických informácii organizmov.

- PBk – Malé Karpaty, úsek Koliba – Biely kríž
- NBk - nadregionálny biokoridor severozápadné a juhovýchodné svahy Malých Karpát
- RBk XXIII - regionálny biokoridor Vydrica s prítokmi

Dotknuté územie priamo nezasahuje do žiadneho prvku ÚSES.

6.10. OBYVATEĽSTVO

Demografické údaje

Počet obyvateľov využívajúcich určité územie výrazne ovplyvňuje intenzitu využívania krajiny. Okres Bratislava IV mal k 31.9.2021 počet obyvateľov 98 404, hustotu zaľudnenia 1017,62 obyv./km^2. Nachádza sa v západnej časti Bratislavy pri hraniciach s Rakúskom a počtom obyvateľov je tretím najľudnatejším okresom. V okrese sa nenachádzajú iba obytné štvrte s infraštruktúrou, ale je tu lokalizovaná aj priemyselná výroba a čiastočne aj poľnohospodárska výroba.

Tab.: Počet obyvateľov jednotlivých mestských častí okresu Bratislava IV

Okres	Mestská časť	Počet obyvateľov k 31.12.2020
Bratislava IV	Karlova Ves	33 228
	Lamač	7 457
	Dúbravka	33 740
	Devín	1 734
	Devínska Nová Ves	15 817
	Záhorská Bystrica	6 428

Zdroj: Štatistický úrad

Populácia mesta Bratislavy je ešte stále relatívne mladá s trendom postupného starnutia. Obyvateľstvo mesta v dôsledku zníženej reprodukcie a zvýšenej emigrácie postupne starne, čo sa prejavuje intenzívnejším nárastom priemerného veku.

Tab: Zloženie obyvateľov MČ Karlova Ves podľa pohlavia (www.statistic.sk)

	pohlavie	2000	2002	2005	2007	2009	2010
Karlova Ves	muži	15 843	15 566	15 730	15 893	16 175	16 310
	ženy	17 631	17 522	17 829	17 983	18 335	18 462
	spolu	33 474	33 474	33 559	33 876	34 510	34 772

Tab.: Vybrané výsledky zo sčítania do roku 2011 (www.statistic.sk)

Národnostné zloženie MČ Karlova Ves	1991	2001	2011
Slovenská	93,29%	92,39%	92,1%
Maďarská	2,54%	2,49%	2,63%
Česká	2,64%	2,02%	1,46%
Ostatné	-	1,81%	1,86%
Nezistená	1,53	1,28%	1,95%

Súčasný zdravotný stav obyvateľstva

Zdravotný stav obyvateľstva je v rámci základného štatistického sledovania ochorení v SR sledovaný na úrovni okresov. Pre Bratislavu uvádza „Štatistická ročenka hl. mesta Bratislavy 2019“ hodnoty uvedené v nasledujúcej tabuľke:

Tab.: Zomretí za rok 2019 podľa príčin smrti a okresov (Štat. ročenka hl. m. SR Bratislavy, 2019)

Príčina smrti	**Spolu**	v tom okres Bratislava				
		I	II	III	**IV**	V
Zomretí spolu	4332	485	1283	819	**828**	917
Infekčné a parazitárne choroby	80	6	23	20	**11**	20
Nádory	1101	114	308	186	**210**	283
Choroby krvi a krvotvorných orgánov	1	0	1	0	**0**	0
Choroby žliaz s vnútorným vylučovaním	51	10	19	9	**5**	8
Duševné poruchy a poruchy správania	3	0	1	0	**2**	0
Choroby nervového systému	78	10	18	17	**14**	19
Choroby oka a jeho adnexov	0	0	0	0	**0**	0
Choroby ucha a hlávkového výbežku	0	0	0	0	**0**	0
Choroby obehovej sústavy	2111	265	654	429	**397**	366
Choroby dýchacej sústavy	295	19	98	56	**62**	60
Choroby tráviacej sústavy	227	22	58	36	**41**	70
Choroby kože a podkožného tkaniva	4	1	2	1	**0**	0
Choroby svalovej a kostrovej sústavy	2	0	1	0	**0**	1
Choroby močovej a pohlavnej sústavy	103	12	28	18	**23**	22
Ťarchavosť, pôrod a popôrodie	0	0	0	0	**0**	0
Choroby v perinatálnej perióde	5	1	0	0	**1**	3
Vrodené chyby,	5	0	1	2	**1**	1
Subjektívne a objektívne príznaky	66	10	19	7	**11**	19
Vonkajšie príčiny	200	15	52	38	**50**	45

Obyvatelia Bratislavy najčastejšie zomierajú na choroby obehovej sústavy, nádorové ochorenia, choroby dýchacej sústavy a choroby tráviacej sústavy. Veľmi závažné je pretrvávajúce konštatovanie, že v prípade prvých dvoch príčin smrti ide o dlhodobý

nepriaznivý vývoj. Osobitnú skupinu dôvodov úmrtí tvoria vonkajšie príčiny smrti ako zranenia, otravy, ako a úmyselné sebapoškodenia.

Sídla

Navrhovaná činnosť patrí do Bratislavského kraja, hlavného mesta SR - Bratislavy, okresu Bratislava IV, Mestskej časti Bratislava Karlova Ves, katastrálneho územia Karlova Ves.

Bratislavská mestská časť Karlova Ves sa zaraďuje medzi najskôr obývané územia Slovenska čo dokazujú archeologické nálezy na južných svahoch Dlhých dielov a Starých gruntov zo staršej doby kamennej (starom paleolite). Z tej doby sa zachovali hrubé kamenné nástroje z riečnych okruhliakov, ojedinelý nález mamutieho kla v dolnej Mlynskej doline a aj niekoľko, neskôr druhotne použitých kamenných štiepaných nástrojov.
Z prvej polovice 5. tisícročia pred Kr. sa zachovala nad Botanickou záhradou sídlisková jama s rituálnym pohrebom dieťaťa vo veľmi pokrčenej polohe, ku ktorému pozostalí priložili lebku dospelého človeka. Ide o dosiaľ najstaršie ľudské pozostatky, odkryté na území dnešnej Bratislavy.
V stredoveku patrila Karlova Ves k devínskemu panstvu a jej prvý historický názov nachádzame v análoch ako Suchá Vydrica (dnes Líščie údolie), podľa potoka, ktorý osadou pretekal. Ranostredovekú osadu pravdepodobne vyplienili v prvej polovici 13. storočia Tatari a lokalita zostala neobývaná až do čias richtára Jakuba.
Z iniciatívy prof. RNDr. Františka Nábělka bola v roku 1942 založená Botanická záhrada Prírodovedeckej fakulty Slovenskej univerzity. Základom novovznikajúcej Botanickej záhrady bol rozsiahly park vysadený početnými mediterránnymi druhmi rastlín a zámoček, ktorý vybudoval gróf Lafranconi. Pôvodná rozloha záhrady bola v súvislosti s výstavbou budov Prírodovedeckej fakulty, ale najmä mosta Lafranconi zmenšená a zámoček bol zbúraný.
Roku 1953 rozhodnutím SNR bola založená Slovenská akadémia vied, ktorá predstavuje vrcholnú vedeckú ustanovizeň združujúcu najvýznamnejších vedeckých pracovníkov na Slovensku, rozvíja teoretické vedy, zabezpečuje tvorivú účasť slovenskej vedy na rozvoji vedeckého bádania v celoštátnom meradle.
V roku 1959 založili a v roku 1960 v Mlynskej doline verejnosti sprístupnili Zoologickú záhradu. O rozvoj Zoologickej záhrady sa podstatne zaslúžil známy slovenský ornitológ prof. RNDr. Oskár Ferianc, DrSc. Zoologická záhrada sa pôvodne budovala na rozlohe 9 ha, neskôr sa rozšírila na plochu asi 90 ha ako ZOO – geopark, v ktorom sa chovajú zvieratá a vystavujú vo väčších skupinách podľa prirodzeného zoologického systému. Žiaľ, veľmi tvrdým zásahom do života ZOO bola úplná likvidácia dvoch tretín vybudovanej expozičnej časti pôvodného areálu na výstavbu kanalizačného zberača a diaľničnej prípojky. Zanikla tak najzaujímavejšia časť.
Koncom 70. rokoch sa v Karlovej Vsi dokončila výstavba niektorých významných kultúrnych a vzdelávacích inštitúcií. Bol vybudovaný vysokoškolský internát Ľ. Štúra a televízne štúdio v Mlynskej doline.

Priemysel a poľnohospodárstvo

Odvetvová štruktúra v Bratislave je charakterizovaná značne rozsiahlou polyfunkčnou štruktúrou so zastúpením takmer všetkých výrobných i nevýrobných odvetví hospodárstva štátu. V odvetvovej štruktúre prevládajú v súčasnosti obchodné a obslužné činnosti s 21.1% podielom. Druhým odvetvím, sú obchodné služby, výskum a vývoj s 17% podielom, tretím je priemysel s 15,6% podielom, štvrtým odvetvím je doprava, pošty a telekomunikácie s 9,3%, školstvo s 7,0% podielom. Stavebníctvo je až na šiestom mieste s 5,9% zastúpením.
Predmetné územie nie je poľnohospodársky využívané. Lesné porasty v MČ Bratislava Karlova Ves prevládajú v Malých Karpatoch, ide prevažne o dubové lesy vo vyšších polohách bučiny. Z pohľadu kategorizácie lesov v dotknutej mestskej časti sú zastúpené lesy osobitného určenia a ochranné lesy.

Doprava

Riešené územie má z pohľadu cestnej dopravy dobrú polohu. Nachádza sa v širšom centre Bratislavy s napojením na Lamačskú cestu prostredníctvo Cesty na Červený most. Z Lamačskej cesty je priame prepojenie na diaľnicu D2. Bratislava predstavuje najvýznamnejší dopravný uzol Slovenskej republiky a to nielen v cestnej doprave.
Vodná doprava sa priamo v dotknutom území neprevádzkuje. Bratislava má na Dunaji vybudovaný prístav pre nákladnú aj osobnú dopravu.
Letecká doprava sa priamo v dotknutom území neprevádzkuje. V Bratislave je situované medzinárodné letisko M.R. Štefánika v katastri mestskej časti Bratislava - Ružinov.

Technická infraštruktúra

Vybavenosť okolia hodnoteného územia technickou infraštruktúrou je na úrovni najväčšieho sídla a možno ju považovať za štandardnú (vodovod, kanalizácia, elektrická energia, horúcovod, telekomunikácie). Pre trasy vedení technickej infraštruktúry sú vymedzené koridory ochranných pásiem.

Služby a cestovný ruch

Mestská časť Bratislava Karlova Ves je vybavené širokou škálou zariadení lokálneho, mestského, regionálneho a nadregionálneho významu v oblasti školstva, zdravotníctva, kultúry, sociálnej starostlivosti, ako aj zariadení obchodu, služieb osobných, výrobných, služieb pre domácnosť, stravovacích, finančných, poradenských a iných služieb. V okolí dotknutého hodnoteného územia sa nachádzajú plochy občianskej vybavenosti v podobe administratívy, predajní, objektov služieb, reštauračných zariadení, spoločenských priestorov a pod.

IV. VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH

VPLYVY NA HORNINOVÉ PROSTREDIE A RELIÉF

Nakoľko navrhovaná zmena činnosti rieši asanáciu objektov v zlom technickom stave možno konštatovať, že nebude mať výrazný vplyv na horninové prostredie a reliéf. V prípade, že po asanácii zostanú výrazné stavebné jamy odporúča sa ich dosypať výkopovým materiálom alebo recyklátom. Vplyvy navrhovanej zmeny činnosti na horninové prostredie a reliéf preto hodnotíme ako nevýznamné.

Potenciálnym negatívnym vplyvom na horninové prostredie môže byt v tomto prípade len náhodná havarijná situácia, ktorej však možno účinne predísť dôsledným dodržiavaním bezpečnostných a prevádzkových opatrení v zmysle platnej legislatívy.

VPLYVY NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÉ VODY

Nakoľko navrhovaná zmena činnosti rieši asanáciu objektov v zlom technickom stave možno konštatovať, že nebude mať výrazný vplyv na horninové prostredie a reliéf. V prípade, že po asanácii zostanú stavebné jamy hlbšie ako je očakávaná hladina podzemnej vody odporúča sa ich dosypať výkopovým materiálom alebo recyklátom do aktuálnej úrovne hladiny podzemnej vody.
Z hľadiska vodných zdrojov realizácia návrhu nepredpokladá zásahy do kvalitatívnych ani kvantitatívnych parametrov. Predmetné územie sa nenachádza v území významných zdrojov podzemných vôd.
Nie je reálne nebezpečenstvo priameho ovplyvnenia povrchových vôd. Z hľadiska vodných zdrojov realizácia návrhu nepredpokladá zásahy do kvalitatívnych ani kvantitatívnych parametrov.
Potenciálnym negatívnym vplyvom na vodné pomery môže byť v tomto prípade teda len náhodná havarijná situácia, ktorej však možno účinne predísť dôsledným dodržiavaním bezpečnostných a prevádzkových opatrení v zmysle platnej legislatívy. Vzhľadom na vyššie uvedené hodnotíme vplyv navrhovanej zmeny činnosti na vodné pomery ako bez vplyvu.

VPLYVY NA OVZDUŠIE A KLÍMU

Pri realizácii navrhovanej zmeny činnosti dôjde v súvislosti s asanáciou objektov k prašnosti a v súvislosti s pohybom stavebných mechanizmov k nárastu objemu výfukových splodín v ovzduší areálu a na trase prístupových ciest. Tento vplyv výraznejšie nezhorší kvalitu ovzdušia, bude krátkodobý a nepravidelný.

Nakoľko v porovnaní so súčasným stavom dôjde k miernemu zvýšeniu znečisťujúcich látok v ovzduší v predmetnej lokalite hodnotíme vplyv navrhovanej zmeny činnosti na ovzdušie a klímu ako mierne negatívny.

VPLYVY NA PÔDU

Predmetné parcely na ktorých je plánovaná navrhovaná zmena sú umiestnené v rámci existujúceho areálu a charakterizované ako Zastavané plochy a nádvoria a Ostatné

plochy v zastavanom území obce vo vlastníctve navrhovateľa. Z uvedeného vyplýva, že k záberu poľnohospodárskeho ani lesného pôdneho fondu nedôjde.
Kontaminácia pôdy sa nepredpokladá, počas asanačných prác predstavuje takéto ovplyvnenie iba riziko pri náhodných havarijných situáciách (únik ropných látok a hydraulických olejov zo stavebných mechanizmov, automobilov a pod.).
Navrhovaná zmena činnosti nebude mať za následok ďalší záber pôdy preto hodnotíme z dlhodobého hľadiska vplyv navrhovanej zmeny činnosti na pôdu ako bez vplyvu.

VPLYVY NA FAUNU, FLÓRU A ICH BIOTOPY

Zmenou navrhovanej činnosti nedôjde k narušeniu záujmov ochrany prírody a krajiny. Umiestnenie navrhovanej zmeny činnosti je navrhované v území, na ktoré sa vzťahuje prvý - všeobecný stupeň ochrany, bez zvláštnej územnej alebo druhovej ochrany. Vzhľadom na výlučne synantrópny charakter fauny a flóry a nízku druhovú diverzitu v posudzovanej lokalite, nepredpokladáme negatívny vplyv na faunu, flóru, biotopy ani na biodiverzitu územia.

VPLYVY NA KRAJINU

Miesto navrhovanej zmeny činnosti sa nachádza v urbanizovanom území mestskej časti Bratislava Karlova Ves v mestskej urbanizovanej krajine so zástavbou a v blízkosti rekreačnej zóny Železná studnička. Realizáciou navrhovanej zmeny činnosti nevzniknú nové prvky v krajinnej štruktúre širšieho územia a nezmení sa funkčné využitie krajiny ani obraz krajiny. Oproti súčasnému stavu bude mať navrhovaná zmena, odstránenie nevyužívaných opustených budov v zlom technickom stave, pozitívny vplyv na scenériu a štruktúru krajiny.

Na základe uvedeného hodnotíme vplyvy navrhovanej zmeny činnosti na krajinu ako pozitívnu.

VPLYV NA OBYVATEĽSTVO

Navrhovaná zmena činnosti nebude mať počas jej realizácie zásadný negatívny vplyv na obyvateľov najbližších obytných súborov pri dodržaní platných bezpečnostných a hygienických opatrení nebude zdrojom škodlivín, ktoré by mohli ohroziť zdravie obyvateľstva. Krátkodobým negatívnym vplyvom môže byť len zvýšená prašnosť v areáli pri vykonávaní asanácie objektov a mierne zvýšený nárast objemu výfukových splodín v ovzduší v rámci areálu a na trase prístupových ciest. Asanácia objektov v zlom technickom stave a zabezpečenie areálu oplotením proti pohybu nepovolaných osôb prispeje k vyššej bezpečnosti obyvateľov.
Vzhľadom na vyššie uvedené hodnotíme vplyvy navrhovanej zmeny činnosti na obyvateľstvo z environmentálneho hľadiska ako krátkodobo mierne negatívne.

ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA A PRVKY ÚSES

Prevádzka navrhovanej zmeny činnosti nebude mať vplyv na chránené územia ani ochranné pásma. Činnosťou nedôjde k narušeniu záujmov ochrany prírody a krajiny.

Prevádzka je navrhovaná v území, na ktoré sa vzťahuje prvý - všeobecný stupeň ochrany, bez zvláštnej územnej alebo druhovej ochrany.
Navrhovaná zmena činnosti nebude mať žiadny vplyv na chránené územia siete NATURA 2000 (územia európskeho významu a chránené vtáčie územia) ani na územia spadajúce pod medzinárodný dohovor o ochrane mokradí (Ramsarský dohovor), nakoľko sa tieto v dotknutom území ani v jeho bezprostrednom okolí nenachádzajú.
Areál Nemocnice sv. Michala priamo nezasahuje do ekologicky hodnotných segmentov krajiny ani nenaruší funkčnosť žiadneho prvku ÚSES.

POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBENIA

Syntézy v predchádzajúcich kapitolách dokladujú, že výsledné komplexné pôsobenie navrhovanej činnosti je dané zaťažením prostredia antropogénneho charakteru a pozitívnym dopadom na obyvateľstvo a jeho socio - ekonomické aktivity.
Ako vyplýva z predchádzajúcich hodnotení vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia, výsledný dopad možno zhodnotiť ako pozitívny vzhľadom na minimum negatívnych dopadov a reálnu možnosť účinne ovplyvniť hlavné riziká realizáciou vhodných opatrení. Výsledné pôsobenie navrhovanej zmeny činnosti neohrozí funkčnosť prvkov ekologickej stability a osobitne chránených častí prírody, ani charakter krajinnej štruktúry so zastúpením cenných a významných prvkov v dotknutom území.
Vo vzťahu k ekonomickému a sociálnemu vývoju v území sa navrhovaná činnosť radí k celospoločensky prospešným, pričom výsledná záťaž na prostredie je prijateľná a zachováva jeho kvality v lokálnom i širšom meradle.
Navrhovaná činnosť nie je v rozpore s právnymi predpismi Slovenskej republiky. Aby nedošla do konfliktu s inými legálnymi čiastkovými záujmami je nevyhnutné jej usmernenie a limitovanie povoľovacími procesmi.
Vplyvy navrhovanej zmeny činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia sú opísané v predchádzajúcich kapitolách pričom ich významnosť sa znižuje so zvyšujúcou sa vzdialenosťou od hodnotenej činnosti. Z hľadiska komplexného posúdenia očakávaných vplyvov môžeme zhodnotiť, že vo väčšine sledovaných ukazovateľov je činnosť hodnotená ako bez vplyvu, v prípade vplyvu na ovzdušie ako mierne negatívna.

PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE

Posudzovaná činnosť ani jej zmena nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice a nenapĺňa podmienky § 40 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a kritériá uvedené v prílohe č. 13. a č. 14. predmetného zákona.

V. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

Zmena navrhovanej činnosti spočíva v búracích prácach v bývalom areáli Nemocnice sv. Michala, Cesta na Červený most, Bratislava. Stavebno-technický stav opustených budov nachádzajúcich sa v areáli a inžinierskych sietí je nevyhovujúci. Existujúce stavebné objekty nie sú vhodné na ďalšie využitie areálu pre nové investičné zámery

investora. Stavebno-technický stav objektov odráža ich vek aj skutočnosť, že od roku 2015 neboli v trvalom užívaní.
Bývalá Vojenská nemocnica – Nemocnica sv. Michala bola v prevádzke do roku 2015. Komplex bol pôvodne prevádzkovaný ministerstvom vnútra, ktoré po vybudovaní novej nemocnice v centre hlavného mesta v roku 2015 presťahovalo všetky oddelenia, ambulancie a kompletné zázemie do nových priestorov. Areál bývalej nemocnice a všetky objekty zostali opustené a nevyužívané, čo sa odzrkadlilo na ich terajšom zlom technickom stave.
Asanované budú všetky objekty nachádzajúce sa v areáli v počte 23, rozsah staveniska pre možnosť realizácie búracích prác si nevyžaduje zabratie pozemkov iných vlastníkov. Stavebné objekty SO 01 Vrátnica a SO 20 Trafostanica budú asanované v závere etáp búracích prác a dovtedy budú využívané stavbou podľa potreby pre zabezpečenie búracích prác. Dno stavebnej jamy objektu SO04 Poliklinika a SO06 RTG, kotolňa bude po odstránení základov cca 5 m pod úrovňou okolitého terénu. Navrhuje sa zvážiť aspoň čiastočné zasypanie vzniknutých jám proti možnému zosúvaniu svahov alebo zaplaveniu vodou a bude potrebné zabezpečiť jamy pred pádom osôb ohradením.

V roku 2017 celý areál bývalej Vojenskej nemocnice – Nemocnice sv. Michala odkúpila po verejnej súťaži spoločnosť ESET, spol. s r.o., ktorá má záujem v danom areáli vybudovať ESET Campus, špičkové výskumno - vývojové centrum v oblasti informačných technológií a IT bezpečnosti. V rámci tohto inovatívneho projektu sa má prehĺbiť integrácia vysokých škôl s technologickými firmami, startupmi, či podnetným prostredím pre IT. Popri kvalitnom zázemí pre inovácie a výskum má Campus poskytnúť aj širokú škálu ďalších služieb, retailových prevádzok, kvalitných verejných priestorov, športovej infraštruktúry, pričom mnohé z týchto priestorov budú sprístupnené aj verejnosti.

VI. PRÍLOHY

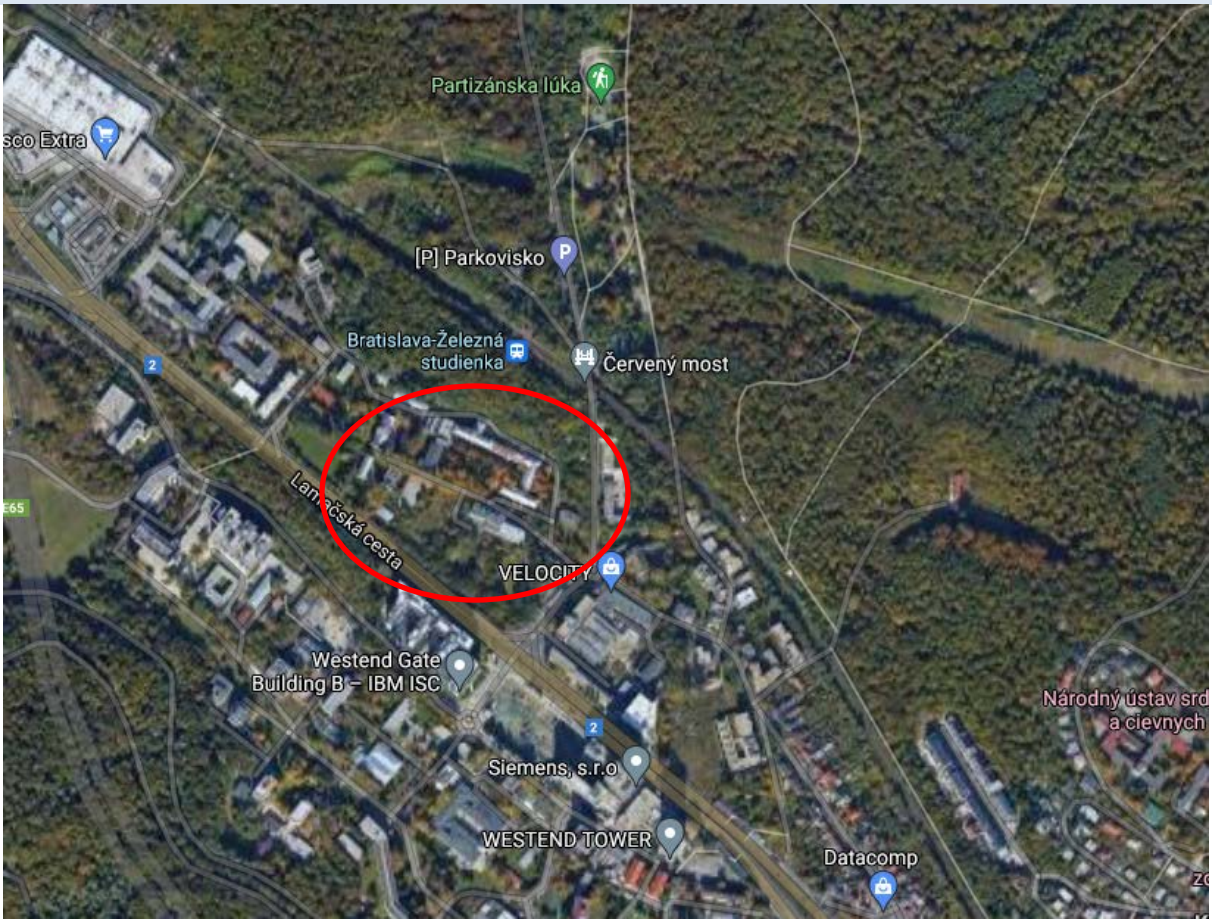
1. INFORMÁCIA, ČI NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ BOLA POSUDZOVANÁ PODĽA ZÁKONA; V PRÍPADE, AK ÁNO, UVEDIE SA ČÍSLO A DÁTUM ZÁVEREČNÉHO STANOVISKA, PRÍP. JEHO KÓPIA

Navrhovaná činnosť doposiaľ nebola posudzovaná nakoľko bola uvedená do prevádzky ešte pred platnosťou zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov respektíve zákona č. 127/1994 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie.

Podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov a jeho prílohy č. 8 môžeme zmenu navrhovanej činnosti zaradiť nasledovne:

časť 9. Infraštruktúra, položka č. 16. Projekty rozvoja obcí vrátane a) pozemných stavieb alebo ich súborov (komplexov), ak nie sú uvedené v iných položkách tejto prílohy v zastavanom území od 10 000 m^2 podlahovej plochy, mimo zastavaného územia od 1 000 m^2 podlahovej plochy.

2. MAPY ŠIRŠÍCH VZŤAHOV S OZNAČENÍM UMIESTNENIA ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ OBCI A VO VZŤAHU K OKOLITEJ ZÁSTAVBE



3. DOKUMENTÁCIA K ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

- Projekt pre povolenie na odstránenie stavby „Nemocnica sv. Michala – búracie práce“, SK.INFLOW s.r.o. Šaľa, február 2021
- „Nemocnica sv. Michala“ statické posúdenie, KONSTRUKT PLUS, s.r.o. Bratislava
- Projekt organizácie výstavby „Nemocnica sv. Michala – búracie práce“, SK.INFLOW s.r.o.

Prílohy

1. Situácia
2. Situácia POV

VI. DÁTUM SPRACOVANIA

Bratislava, máj 2021

VII. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA

EKOCONSULT – enviro, a. s.
Miletičova 23
821 09 Bratislava

Koordinátor:

RNDr. Vladimír Žúbor
Miletičova 23
821 09 Bratislava
zubor@ekoconsult.sk

Spoluriešitelia:

Mgr. Andrea Žúborová
Ing. Martina Galovičová

.....

RNDr. Vladimír Žúbor
za spracovateľa oznámenia pečiatka

VIII. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

.....

RNDr. Vladimír Žúbor
za navrhovateľa oznámenia
na základe plnomocenstva pečiatka

Prílohy

Príloha č.1

LEGENDA STAVEBNÝCH OBJEKTOV

SO 01 VRÁTNICA
SO 02 BUFET
SO 03 VÝŤAH (SANATÓRIUM)
SO 04 POLIKLINIKA
SO 05 INTERNÉ ODDELENIE
SO 05A SPOJOVACIA CHODBA
SO 06 RTG
SO 06A PLYNOVÁ KOTOLŇA
SO 07 SPOLOČENSKÝ PAVILÓN, KUCHYŇA
SO 08 ORL, REHABILITÁCIA
SO 08A OPERAČNÉ SÁLY
SO 08B CHIRURGICKÉ ODDELENIE - LOŽKOVÁ ČASŤ
SO 09 NEUROLÓGIA
SO 10 UBYTOVŇA
SO 11 SKLAD
SO 12 SKLAD
SO 13 KOTOLŇA
SO 14 GARÁŽE
SO 15 AB VÝŤAH (VRÁTNICA)
SO 16 SKLAD PLYNOV
SO 17 SKLAD MEDICINÁLNYCH PLYNOV
SO 18 SLUŽOBNÝ DOM
SO 19 ZVERINIEC
SO 20 TRAFOSTANICA,DIESELAGREGÁT
SO 21 SKLAD CHEMIKÁLIÍ
SO 22 KYSLIKÁREŇ
SO 23 PRÍSTREŠOK

LEGENDA ZNAČIEK

- STROM IHLIČNATÝ
- STROM LISTNATÝ
- KRÍKOVE
- TRÁVNIK PARK.OKR. ZÁHR.
- NEPLÔDNA PODA
- MUROVANÝ PLOT S PODMUROVKOU
- DRÔTENÝ PLOT
- DREVENÝ PLOT
- DRÔTENÝ PLOT S PODMUROVKOU
- VSTUPNÁ BRÁNA
- OPORNÝ MÚR
- HRANICA SPEVNENEJ PLOCHY
- HRANICA SPEVNENEJ PLOCHY, NEZNATEĽNÁ
- HRANICA PLOCHY ZELENE, POHYBLIVÁ

KANALIZÁCIA
- VSTUPNÁ SACHTA
- VSTUPNÁ SACHTA NEOVERENÁ
- KANALIZACNA SACHTA
- VPUST
- KANALIZÁCIA BEZ ROZLÍŠENIA, PODZEMNÁ

VODOVOD
- VSTUPNÁ SACHTA
- VODOMERNÁ SACHTA
- HYDRANT PODZEMNÝ
- SUPATKO
- TYCOVÝ VYHLADÁVACÍ ZNAK
- POTRUBIE PITNEJ VODY, PODZEMNÉ

ELEKTRIKA
- STĹPOVÝ BEZ ROZV., STRESNÍK
- BETÓNOVÝ STĹPOVÝ
- VSTUPNÁ SACHTA
- ROZDEĽOVACIA SKRINA
- ELEKTRICKÉ VEDENIE VN, PODZEMNÉ
- ELEKTRICKÉ VEDENIE NN, PODZEMNÉ

PLYNOVOD
- SUPATKO
- DISTRIBUCNY REGULATOR
- HÚP
- TYCOVÝ VYHLADÁVACÍ ZNAK
- PLYNOVOD, PODZEMNÝ

OZNAMOVACIE VEDENIE
- KOVOVÝ STOZIAR
- VSTUPNÁ SACHTA
- OZNAMOVACIE VEDENIE, PODZEMNÉ

VEREJNÉ OSVETLENIE
- SVET. SIGN. ZARIAD.
- SVIETIDLO NA STOZIARI
- ROZDEĽOVACIA SKRINA
- VEDENIE VEREJNÉHO OSVETLENIA, SVETELNÁ SIGNALIZÁCIA, PODZEMNÉ

NEROZLÍŠENÉ SIETE
- BETÓNOVÝ STOZIAR
- KOVOVÝ STOZIAR
- STRESNÍK
- VSTUPNÁ SACHTA
- SUPATKO
- ROZDEĽOVACIA SKRINA

TEPLOVOD
- VSTUPNÁ SACHTA
- ROZVOD TEPLA, PODZEMNÉ
- ROZVOD TEPLA, NADZEMNÉ

TELEKOM
- VSTUPNÁ SACHTA
- OZNAMOVACIE VEDENIE TELEKOM, PODZEMNÉ
- OZNAMOVACIE VEDENIE TELEKOM, PODZEMNÉ

SWAN
- OZNAMOVACIE VEDENIE SWAN, PODZEMNÉ
- OZNAMOVACIE VEDENIE SWAN, PODZEMNÉ

UPC
- OZNAMOVACIE VEDENIE UPC, PODZEMNÉ

ŽSR_OR_Trnava
- ELEKTRICKÉ VEDENIE VO, NN, 6KV, PODZEMNÉ
- OZNAMOVACIE VEDENIE ŽSR,PODZEMNÉ
- KOĽAJ

177.98 m.n.m. VÝŠKA HORNEJ HRANY ATIKY
- HRANICA PODZEMNÉHO KRYTU
- HRANICA POZEMKU
- OBRYS OBJEKTOV
- 2615/2 PARCELNÉ ČÍSLO

LEGENDA SPEVNENÝCH PLÔCH

- ASFALTOVÉ SPEVNENÉ PLOCHY cca 5-10cm , PODKLADNÝ BETÓN cca5cm, ZHUTNENÁ ŠTRKODRVINA cca 20cm
- BETÓNOVÉ SPEVNENÉ PLOCHY cca 15-20cm , ZHUTNENÁ ŠTRKODRVINA cca 20cm
- ZÁMKOVÁ DLAŽBA , BETÓNOVÉ DLAŽDICE, ZATRÁVŇOVACIE DLAŽDICE
- PLOCHA PRI OBJEKTE SO 14 - 50% PLOCHY JE BETÓN + 50% ASFLATOVÁ VRSTVA
- PLOCHA TENISOVÉHO KURTU - ANTUKA, ZARASTENÁ ZELEŇOU A KRÍKMI

LEGENDA BÚRACÍCH PRÁC

- KOMPLETNÉ ODSTRÁNENIE STAVBY VRÁTANE ZÁKLADOVÝCH KONŠTRUKCIÍ
- KOMPLETNÉ ODSTRÁNENIE SPEVNENÝCH PLÔCH SPOLOČNÉ S PODKLADOM
- KOMPLETNÉ ODSTRÁNENIE VŠETKÝCH INŽINIERSKYCH SIETÍ V CELOM AREÁLI NEMOCNICE SV. MICHALA

POZNÁMKA: PRED ZAČIATKOM BÚRACÍCH PRÁC JE POTREBNÉ PREVIESŤ U JEDNOTLIVÝCH SPRÁVCOVÍCH INŽINIERSKYCH SIETÍ FUNKČNOSŤ JEDNOTLIVÝCH SIETÍ, STAV TÝCHTO SIETÍ, STAV NAPOJENIA A PRÍPADNÉ PODMIENKY ODPOJENIA TÝCHTO SIETÍ

LEGENDA ZARIADENIA STAVENISKA

- MOE MIESTO ODBERU ELEKTRICKEJ ENERGIE
- MOV MIESTO ODBERU VODY
- VJAZDY / VÝJAZDY PRE STAVBU

REVÍZIA	DÁTUM	POPIS

DÔLEŽITÉ UPOZORNENIA

1. Všetky práva vlastníkov autorských práv k dielu sú vyhradené.
2. Dielo slúži výlučne pre účely uvedenej stavby.
3. Výroba kópií diela, alebo jeho časti, ako aj použitie na iné účely, ako pre uvedenú stavbu sú bez súhlasu autorov zakázané.
4. Projektant nenesie žiadnu zodpovednosť za zmeny uskutočnené bez jeho písomného súhlasu.
5. Zhotoviteľ je povinný o zistených chybách v dokumentácii neodkladne informovať projektanta.
6. Zhotoviteľ je povinný zmeny a úpravy konštrukčného riešenia konzultovať s projektantom.
7. Zhotoviteľ je povinný skutočné rozmery skontrolovať na stavbe.
8. Zhotoviteľ je povinný dať dielenskú dokumentáciu odsúhlasiť projektantovi a realizovať ju až po odsúhlasení dielenskej dokumentácie.

GENERÁLNY PROJEKTANT / GENERAL DESIGNER	INFLOW	ČASŤ PROJEKTU / PART	E.1 ARCHITEKT. A STAVEBNÉ RIEŠENIE		
	SKINFLOW s.r.o. J. Fekiešházyho 3, 927 01 Šaľa v zast. Ing. Ján Baška Tel.: +421 903 902 853 E-mail: jan.baska@inflow.sk	VYPRACOVAL / ELABORATED BY	Ing. Igor Cencer, Ing. Michal Karako	PEČIATKA / STAMP	
HLAVNÝ INŽ. PROJEKTU / PROJECT ENGINEER	Ing. Igor Cencer	ZODP. PROJEKTANT / RESPONSIBLE	Ing. Ján Baška, registračné číslo: 2465 AA		
NÁZOV STAVBY / JOB TITLE	**NEMOCNICA SV. MICHALA - BÚRACIE PRÁCE**				
INVESTOR / CLIENT	ESET, spol. s r.o., EINSTEINOVA 24, 851 01 BRATISLAVA				
MIESTO STAVBY / PROJECT ADDRESS	AREÁL NEMOCNICA SV. MICHALA, CESTA NA ČERVENÝ MOST, BRATISLAVA				
STUPEŇ PROJEKTU / PROJECT STAGE	PROJEKT PRE POVOLENIE NA ODSTRÁNENIE STAVBY	STAVEBNÝ OBJEKT / BUILDING No.	-	SADA / SET	VYKRES.Č. / DRAWING No.
NÁZOV VÝKRESU / DRAWING NAME	**SITUÁCIA**				

STAVEBNÝ OBJEKT / BUILDING No.	STUPEŇ PROJEKTU / PROJECT STAGE	FORMÁT / FORMAT	MIERKA / SCALE	DÁTUM / DATE	REVÍZIA / REVISION	
-	POS	15 x A4	1:500	15.01.2021	-	D

Príloha č. 2

ZARIADENIE STAVENISKA

OBVOD STAVENISKA

MOE — MIESTO ODBERU ELEKTRICKEJ ENERGIE

MOV — MIESTO ODBERU VODY

VJAZD / VÝJAZD PRE STAVBU

LEGENDA STAVEBNÝCH OBJEKTOV

SO 01 VRÁTNICA
SO 02 BUFET
SO 03 VÚHE (SANATÓRIUM)
SO 04 POLIKLINIKA
SO 05 INTERNÉ ODDELENIE
SO 05A SPOJOVACIA CHODBA
SO 06 RTG
SO 06A PLYNOVÁ KOTOLŇA
SO 07 SPOLOČENSKÝ PAVILÓN, KUCHYŇA
SO 08 ORL, REHABILITÁCIA
SO 08A OPERAČNÉ SÁLY
SO 08B CHIRURGICKÉ ODDELENIE - LOŽKOVÁ ČASŤ
SO 09 NEUROLÓGIA
SO 10 UBYTOVŇA
SO 11 SKLAD
SO 12 SKLAD
SO 13 KOTOLŇA
SO 14 GARÁŽE
SO 15 AB VÚHE (VRÁTNICA)
SO 16 SKLAD PLYNOV
SO 17 SKLAD MEDICINÁLNYCH PLYNOV
SO 18 SLUŽOBNÝ DOM
SO 19 ZVERINEC
SO 20 TRAFOSTANICA,DIESELAGREGÁT
SO 21 SKLAD CHEMIKÁLIÍ
SO 22 KYSLIKÁREŇ
SO 23 PRÍSTREŠOK

LEGENDA ZNAČIEK

STROM IHLICNATY
STROM LISTNATY
KROVIE
TRAVNIK PARK OKR. ZAHR.
NEPLODNA PODA

MUROVANÝ PLOT S PODMUROVKOU
DROTENY PLOT
DREVENÝ PLOT
DROTENY PLOT S PODMUROVKOU
VSTUPNÁ BRÁNA
OPORNÝ MÚR
HRANICA SPEVNENEJ PLOCHY
HRANICA SPEVNENEJ PLOCHY, NEZNATEĽNÁ
HRANICA PLOCHY ZELENE, POHYBLIVÁ

KANALIZÁCIA
VSTUPNA SACHTA
VSTUPNA SACHTA NEOVERENA
KANALIZACNA SACHTA
VPUST
KANALIZÁCIA BEZ ROZLÍŠENIA, PODZEMNÁ

VODOVOD
VSTUPNA SACHTA
VODOMERNA SACHTA
HYDRANT PODZEMNY
SUPATKO
TYCOVY VYHLADAVACI ZNAK
POTRUBIE PITNEJ VODY, POZDEMNÉ

ELEKTRIKA
STOZIAR BEZ ROZL. STRESNIK
BETONOVY STOZIAR
VSTUPNA SACHTA
ROZDELOVACIA SKRINA
ELEKTRICKÉ VEDENIE VN, PODZEMNÉ
ELEKTRICKÉ VEDENIE NN, PODZEMNÉ

PLYNOVOD
SUPATKO
DISTRIBUCNY REGULATOR
HÚP
TYCOVY VYHLADAVACI ZNAK
PLYNOVOD, PODZEMNÝ

OZNAMOVACIE VEDENIE
KOVOVY STOZIAR
VSTUPNA SACHTA
OZNAMOVACIE VEDENIE, PODZEMNÉ

VEREJNÉ OSVETLENIE
SVET. SIGN. ZARIAD.
SVIETIDLO NA STOZIARI
ROZDELOVACIA SKRINA
VEDENIE VEREJNÉHO OSVETLENIA
SVETLENÁ SIGNALIZÁCIA, PODZEMNÉ

NEROZLÍŠENÉ SIETE
BETONOVY STOZIAR
KOVOVY STOZIAR
STRESNIK
VSTUPNA SACHTA
SUPATKO
ROZDELOVACIA SKRINA

TEPLOVOD
VSTUPNA SACHTA
ROZVOD TEPLA, PODZEMNÉ
ROZVOD TEPLA, NADZEMNÉ

TELEKOM
VSTUPNA SACHTA
OZNAMOVACIE VEDENIE TELEKOM, PODZEMNÉ
OZNAMOVACIE VEDENIE TELEKOM, PODZEMNÉ

SWAN
OZNAMOVACIE VEDENIE SWAN, PODZEMNÉ
OZNAMOVACIE VEDENIE SWAN, PODZEMNÉ

UPC
OZNAMOVACIE VEDENIE UPC, PODZEMNÉ

ŽSR_OR_Trnava
ELEKTRICKÉ VEDENIE VO, NN, 6kV, PODZEMNÉ
OZNAMOVACIE VEDENIE ŽSR,PODZEMNÉ
KOĽAJ

177.98 m.n.m. VÝŠKA HORNEJ HRANY ATIKY
HRANICA PODZEMNÉHO KRYTU
HRANICA POZEMKU
OBRYS OBJEKTOV
2615/2 PARCELNÉ ČÍSLO
HLAVNÝ VSTUP DO AREÁLU NEMOCNICE
BOČNÝ VSTUP DO AREÁLU NEMOCNICE

V3 Občasný vjazd

V2 Vedľajší vjazd pre osobné vozidlá

V1 Hlavný vjazd (podrobne viď POD)

Vrátnica

Kancelárie a sociálne zariadenie staveniska

Drvenie betónu a dočasné uloženie kameniva

Vrátnica Ochrana inžinierskych sietí

TS

MOE

MOV

REVÍZIA	DÁTUM	POPIS

DÔLEŽITÉ UPOZORNENIA

1. Všetky práva vlastníkov autorských práv k dielu sú vyhradené.
2. Dielo slúži výlučne pre účely uvedenej stavby.
3. Výroba kópií diela, alebo jeho častí, ako aj použitie na iné účely, ako pre uvedenú stavbu sú bez súhlasu autorov zakázané.
4. Projektant nenesie žiadnu zodpovednosť za zmeny uskutočnené bez jeho písomného súhlasu.
5. Zhotoviteľ je povinný o zistených chybách v dokumentácii neodkladne informovať projektanta.
6. Zhotoviteľ je povinný zmeny a úpravy konštrukčného riešenia konzultovať s projektantom.
7. Zhotoviteľ je povinný skutočné rozmery skontrolovať na stavbe.
8. Zhotoviteľ je povinný dať dielenskú dokumentáciu odsúhlasiť projektantovi a realizovať ju až po odsúhlasení dielenskej dokumentácie.

GENERÁLNY PROJEKTANT *GENERAL DESIGNER*	INFLOW SK.INFLOW s.r.o. J. Feketeházyho 3, 927 01 Šaľa v zast.: Ing. Ján Baška Tel.: +421 903 902 853 E-mail.: jan.baska@inflow.sk	ČASŤ PROJEKTU *PART*	F.1 PROJEKT ORGANIZÁCIE VÝSTAVBY
		VYPRACOVAL *ELABORATED BY*	doc. Ing. Peter Makýš, PhD.
			PEČIATKA *STAMP*
HLAVNÝ INŽ. PROJEKTU *PROJECT ENGINEER*	Ing. Igor Cencer	ZODP. PROJ. POV: *RESPONSIBLE*	doc. Ing. Peter Makýš, PhD.
NÁZOV STAVBY *JOB TITLE*	NEMOCNICA SV. MICHALA - BÚRACIE PRÁCE		
INVESTOR *CLIENT*	ESET, spol. s r.o., EINSTEINOVA 24, 851 01 BRATISLAVA		
MIESTO STAVBY *PROJECT ADDRESS*	AREÁL NEMOCNICA SV. MICHALA, CESTA NA ČERVENÝ MOST, BRATISLAVA		
STUPEŇ PROJEKTU *PROJECT STAGE*	PROJEKT PRE POVOLENIE NA ODSTRÁNENIE STAVBY	STAVEBNÝ OBJEKT *BUILDING No.*	-
NÁZOV VÝKRESU *DRAWING NAME*	SITUÁCIA POV		

STAVEBNÝ OBJEKT *BUILDING No.*	STUPEŇ PROJEKTU *PROJECT STAGE*	FORMÁT *FORMAT*	MIERKA *SCALE*	DÁTUM *DATE*	REVÍZIA *REVISION*	SADA *SET*	VÝKRES Č. *DRAWING No.*
-	POS	8 x A4	1:1000	18.12.2020	-		F.11