OBSAH

I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI..... 2
I.1 Názov
I.2 Identifikačné číslo
I.3 Sídlo
I.4 Meno a priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa
I.5 Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie

II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI..... 3

III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI..... 3

III.1 Umiestnenie navrhovanej činnosti
III.2 Stručný opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy
III.3 Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité technológie
III.4 Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

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

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

IV. VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH 50

V. VŠEOBECNÉ ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE 56

VI. PRÍLOHY 59
VI.1 Informácia či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona
VI.2 Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe
VI. 3 Celková vizualizácia stavby
VI. 4 Hluková štúdia
VI.5 DIP
VI. 6 Výpis z katastra nehnuteľností
VI. 7 Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti

VII. DÁTUM SPRACOVANIA..... 60

VIII. MENO A PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA 61

IX. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA..... 61

ÚVOD

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti predmetnej stavby podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov, bolo spracované na základe požiadavky investora **Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, Šrobárova 2, 041 80 Košice.**

I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

I. 1. Názov: Rekonštrukcia a dostavba areálu UPJŠ Medická (CNIC)

I.2. Identifikačné číslo organizácie:

Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach
Verejnoprávna inštitúcia zriadená zákonom č. 131/2002 Z.z.
o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov

IČO: 00 397 768

I. 3. Sídlo:

Šrobárova 2, 041 80 Košice

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

prof. RNDr. Pavol Sovák, CSc. - rektor
tel. 055/2341601
email: pavol.sovak@upjs.sk

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

Ing. arch. Michal Burák, Architektonické štúdio Atrium s. r. o.,
Mlynská 27, 040 01 Košice
tel. č. 055/6231587,0907458 406, e mail: architekti@atriumstudio.sk

II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

II.1 Názov: REKONŠTRUKCIA A DOSTAVBA AREÁLU UPJŠ MEDICKÁ (CNIC)

III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

III.1. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI (kraj, okres, katastrálne územie, parcelné číslo)

Navrhovaná zmena je situovaná na území Slovenskej republiky, na území Košického kraja v okrese Košice II , MČ Košice – Západ. K. ú. Terasa.
Predmetná stavba rieši komplexnú prestavbu univerzitného areálu prostredníctvom dostavby, nadstavby a rekonštrukcie existujúcich objektov a novostavieb pozemného aj inžinierskeho charakteru, pričom pribudnú dve veľkokapacitné podzemné parkoviská pod hlavným objektom Technologického a inovačného parku UPJŠ Multifunkčným komplexom a s kapacitou 320 miest, ktorá pokryje značnú časť potrebných parkovacích miest, na teréne sa vytvoria len pohotovostné parkovacie miesta, vytvoria sa kompozičné, pešie, komunikačné osi, na ktoré sú napájané vstupy so súčasných aj novovzniknutých objektov, t. j. vytvorí sa zázemie univerzity, poskytujúce priestory pre ubytovanie, výskum a vzdelávanie, administratívu.

Pozemky, na ktorých sa činnosť navrhuje sa nachádzajú v zastavanom území mesta a sú vo vlastníctve navrhovateľa. Záujmové územie má rovinatý charakter.

Katastrálne územie: Terasa
O**kres:** Košice II
Kraj: Košický
Miesto stavby: MČ Košice – Západ, areál nachádza medzi ulicami Medická, Ondavská a Považská
Pozemky a stavby vo vlastníctve navrhovateľa/investora stavby UPJŠ v Košiciach :
Pozemky registra „C: vedené na **LV č. 1167**:
č.1853, 1854, 1855, 1856/3,4,5,6, 1857, 1871/4,34,35,36,37,38,39,40,41,51
stavby, vedené na LV č. 1167:
č.2333 na p.č.1853 – budova (telocvičňa T3,T4)
č.489 na p.č.1854 – budova (študentský domov - pavilóny A,B-internáty, E-kaviareň a admin., G- knižnica a energocentrum)
č.466 na p.č.1855 – študentský domov a jedáleň (pavilóny C,D-internáty, F-vstup a admin., J-jedáleň a kuchyňa)
č.2153 na p.č.1856/4 - sklad potravín (pavilón K – sklad potravín)
č.2152 na p.č.1856/5 – sklad potravín (pavilón H - dielne)
č.2281 na p.č.1856/6 – AB KTV UPJŠ v Košiciach (Ústav telesnej výchovy a športu)
č.2143 na p.č.1871/39 a 42 – budova telocvične (telocvičňa T5)
Pozemky vo vlastníctve Mesto Košice:
- pozemky registra „C“, vedené na **LV č.15038**

parcelné čísla 1856/1, 7 až 23, 1871/1,53 1873/1,2,3

- pozemky registra „C“, vedené na LV **č.16220** parcelné čísla 1871/6,50
- pozemok registra „C“, vedený na LV č.**12576:** parcelné číslo 1871/42

Situácia širších vzťahov ako aj celková situácia navrhovaného stavu je v prílohe č. 2 Oznámenia.

Charakter zmeny navrhovanej činnosti

V dotknutej oblasti sa jedná o existujúcu činnosť v areáli UPJŠ Košice, v ktorom sa nachádzajú ubytovacie zariadenia študentov, učebne, ihriská a telocvične, ktorú možno v zmysle prílohy č. 8 zákona NR SR č. 24/2006 o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov zaradiť:

Zoznam činností podliehajúcim posudzovaciemu konaniu v zmysle prílohy č. 8 k zákonu č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej zákon)

Časť 9 **: Infraštruktúra**
Rezortný orgán : **Ministerstvo dopravy a výstavby Slovenskej republiky**

P. č.	**Činnosť, objekty a zariadenia**	**Prahové hodnoty**	
		Časť A povinné hodnotenie	**Časť B zisťovacie konanie**
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 1000 m^2 podlahovej plochy
	b) statickej dopravy	Od 500 stojísk	**Od 100 do 500 stojísk**

Časť 14 **: Účelové zariadenia pre šport, rekreáciu a cestovný ruch**
Rezortný orgán : Ministerstvo školstva ,vedy ,výskumu a športu Slovenskej republiky
Ministerstvo dopravy a výstavby Slovenskej republiky

P. č.	Činnosť, objekty a zariadenia	Prahové hodnoty	
		Časť A povinné hodnotenie	Časť B zisťovacie konanie
5	Športové a rekreačné areály vrátane trvalých kempov a karavánových ciest neuvedené v položkách č. 1 - 4		**V zastavanom území od 10 000 m^2** mimo zastavaného územia od 5000 m^2

Zmena navrhovanej činnosti s **368 parkoviskami** a **43.549 m^2 celkovej novo navrhovanej podlahovej plochy** novostavieb a dostavieb v rekonštruovaných objektoch areálu UPJŠ ako celku podlieha zisťovaciemu konaniu. Časť zariadení (objekty SO 06 a SO 07) ako aj vonkajšie športové plochy (SO 08) s plochou **15.320 m^2** majú charakter športovo – rekreačných areálov, dosahuje taktiež prahovú hodnotu pre zisťovacie konanie.

III. 2. STRUČNÝ OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA VRÁTANE POŽIADAVIEK NA VSTUPY (záber pôdy, spotreba vody, ostatné surovinové a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky) a údajov o výstupoch (napríklad zdroje znečistenia ovzdušia, odpadové vody, iné odpady, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu, iné očakávané vplyvy, vyvolané investície)

Poloha: Areál UPJŠ „Medická“ sa nachádza v mestskej časti Košice – Západ na sídlisku Terasa, v území, ohraničenom z dvoch strán miestnymi komunikáciami Považská (západná strana) a Ondavská - Vojenská (severná strana). Východnú hranicu tvorí terénny zlom medzi sídliskom Terasa a Starým mestom, južnú areál stredoškolských internátov Košického samosprávneho kraja a zelené plochy, oddeľujúce areál od troch bodových obytných blokov na Považskej ulici. K územiu stavby boli pričlenené aj tie susediace pozemky vo vlastníctve Mesta Košice (alebo ich časti), ktoré budú v rámci navrhovanej stavby upravované (zeleň, komunikácie, chodníky a pod.)

Veľkosť územia stavby celkom		**44.259 m^2**
z toho:	pozemky vo vlastníctve UPJŠ Košice	33.594 m^2
	pozemky vo vlastníctve Mesto Košice	10.665 m^2

Zástavba budovami – súčasný stav:

V súčasnosti je na území celkovo 7 budov so súpisným číslom. Hlavnými objektmi celého areálu sú dve budovy internátov (Medická 6 a Medická 4), postavené v 60 tych rokoch minulého storočia. Budovy sú konštrukčne a objemovo totožné, každá z nich pozostáva z dvoch 5 podlažných ubytovacích pavilónov (A,B – Medická 6, C,D – Medická 4), prepojených jednopodlažným vstupným pavilónom (E – Medická 6, F – Medická 4), ktorý prechádza do jednopodlažného technického zázemia (pavilón G – Medická 6, pavilón J – Medická 4). Ako samostatné budovy so súpisným číslom boli k technickému zázemiu dobudované jednopodlažné pavilóny dielní (H – Medická 6) a skladu potravín (K – Medická 4).
Severnú časť areálu (susediacu s Ondavskou – Vojenskou ulicou) tvorí športové zázemie, súčasťou ktorého sú 2 halové budovy telocviční a 1 administratívna budova Ústavu telesnej výchovy a športu (UTVŠ). Budova telocvične s označením T3,T4 je situovaná v SZ rohu areálu (križovatka Považská – Ondavská) a bola pôvodne samostatne stojacim halovým objektom. Dvojpodlažná administratívna budova UTVŠ bola postavená v prieluke medzi ubytovacím pavilónom A a telocvičňou T3,T4. Budova telocvične s označením T5 je situovaná v SV rohu areálu, z ktorého čiastočne vystupuje, a leží tak súčasne na pozemku dvoch majiteľov (UPJŠ a MKE).
Zastavanosť budovami celkom súčasný 9.710 m^2

Externé športoviská – súčasný stav:
Externé športoviská sú situované na severnej strane areálu UPJŠ , hraničiacej s Ondavskou – Vojenskou ulicou. Celkovo je v areáli 6 športových plôch. Dve asfaltové ihriská (jedno s tribúnou), jeden tenisový kurt s asfaltovým povrchom a 3 antukové tenisové kurty (jeden s tribúnou). Súčasťou športovísk je ochranné oplotenie.
Zastavanosť externými športoviskami celkom súčasný stav 4.211 m^2

Zeleň – súčasný stav:
Zeleň vo vnútri areálu UPJŠ je situovaná predovšetkým okolo dvoch hlavných budov internátov (Medická 6, 4) a tvoria ju trávnaté plochy, stromy a kry. Výnimkou je plocha zelene okolo hlavného parkoviska pri Medickej ulici, ktorá nemá porast stromov a krov. Okrajové časti územia tvorí bariérová zeleň, chrániaca budovy internátov od hluku z Považskej a Ondavskej (Vojenskej) ulice. Na území stavby bol realizovaný podrobný dendrologický prieskum a inventarizácia drevín.

Plocha zelene celkom súčasný stav 13.899 m^2

z toho: na pozemkoch vo vlastníctve UPJŠ Košice 13.374 m^2
na pozemkoch vo vlastníctve Mesto Košice 525 m^2
Stromy a kry celkom súčasný stav 288 stromov + 35 krov

Dopravná infraštruktúra – súčasný stav:

Areál je komunikačne sprístupnený pre automobilovú dopravu z Považskej ulice prostredníctvom Medickej ulice, ktorá je verejnou komunikáciou (nie je súčasťou areálu), vrátane parkovacích a spevnených plôch, ktoré na ňu priamo nadväzujú. Medická ulica areál

UPJŠ čiastočne rozdeľuje tak, že plocha hlavného parkoviska s regulovaným parkovaním (súčasť areálu UPJŠ) je od ostatných pozemkov UPJŠ je touto komunikáciou oddelená. Pre pešie ťahy je sprístupnený chodníkmi tak z Považskej, ako aj z Ondavskej ulice (kde je umiestnená aj zastávka MHD), časť chodníkov je verejná, časť už je súčasťou areálu UPJŠ. Okrem týchto vozidlových a peších komunikácií sa v areáli nachádzajú spevnené plochy, umožňujúce prístup pre manipuláciu a zásobovanie technického zázemia internátov.

Zastavanosť parkoviskami, spevnenými plochami a komunikáciami celkom
súčasný stav 16.439 m^2
Počet parkovacích miest (PM) na teréne celkom súčasný stav 130 PM

Technická infraštruktúra – súčasný stav: Hlavné rozvody technickej infraštruktúry územia sú vedené prevažne v zelených pásoch okolo verejných komunikácií Považská, Ondavská a Medická. Areál je na tieto rozvody napojený prostredníctvom prípojok vody a jednotnej kanalizácie (v správe Východoslovenskej vodárenskej spoločnosti a.s., závod Košice), prípojok plynu (vo vlastníctve SPP – distribúcia a.s.), napojenia na systém CZT Košice - horúcovodu a zariadenia výmenníkovej (odovzdávacej) stanice OS10150 – v pavilóne „G“ objektu internátov Medická 6 (vo vlastníctve MH Teplárenský holding a. s.) a prípojky VN s trafostanicou – v pavilóne „G“ objektu internátov Medická 6 (vo vlastníctve Východoslovenskej distribučnej a.s.). Vnútorné areálové rozvody k jednotlivým existujúcim objektom zabezpečujú ich napojenie na jednotlivé hlavné rozvody s ohľadom na ich potreby z hľadiska funkcie.

UPN-O – súčasný stav: Podľa územného plánu HSA Košice je prevažná časť územia (cca 93%) definovaná ako „Plocha mestského a nadmestského občianskeho vybavenia“, časť pozemkov za Medickou ulicou (cca 7%), na ktorej je v súčasnosti parkovisko a zeleň, je už súčasťou „Obytnej plochy viacpodlažnej zástavby“ , ktorú tvoria 3 vežové obytné domy na tejto strane Považskej ulice. V zmysle záväzných regulatív UPN sa na „Obytnej ploche viacpodlažnej zástavby“ pripúšťa umiestnenie doplnkových funkcií, ktoré nie sú rušivé voči obytnej funkcii, v rozsahu do 19% jej celkovej plochy. Minimálne percentuálne podiely započítateľnej plochy zelene sú pre prevažnú časť územia („Plochy mestského a nadmestského občianskeho vybavenia“) 30%, z toho na rastlom teréne 20%, na zvyšnej časti („Obytné plochy viacpodlažnej zástavby“) 40%, z toho na rastlom teréne 30%.

URBANISTICKÉ RIEŠENIE STAVBY

Urbanistický návrh rekonštrukcie a dostavby areálu UPJŠ je založený na piatich základných princípoch

1) zásadná zmena polohy, funkcie a spôsobu prevádzkovania existujúcich športových budov a externých športových plôch
2) vyčistenie areálu od rušivých prístavkov a budov technického charakteru
3) minimalizácia pohybu a parkovania vozidiel vo vnútri areálu, vrátane minimalizácie parkovacích a ostatných spevnených plôch v prospech zelene
4) vytvorenie nových kompozičných osí peších komunikácií areálu a ich prirodzené včlenenie do existujúcich trás v okolí areálu
5) nové objekty areálu funkčne okrem doplnenia nových vedecko-výskumných a vzdelávacích funkcií (inovačné technológie, laboratóriá, start-up, kongresy....) a náhrady

funkcií z odstraňovaných stavieb (športového charakteru, presun parkingu do podzemia budov....) koncipovať aj ako špecializovanú občiansku vybavenosť tak pre zamestnancov a študentov UPJŠ (škôlka, menza), ako aj pre verejnosť (kaviarne, obchody, služby)

Zástavba budovami – navrhovaný stav: V navrhovanom stave bude na území celkovo 6 budov so súpisným číslom. V rámci objektu SO 01 Príprava územia bude (v predstihu a na základe samostatného povolenia) odstránených celkovo 5 existujúcich budov so súpisným číslom (telocvične T3,T4,T5, budova Ústavu telesnej výchovy a športu, sklad potravín – pavilón K, dielne – pavilón H) a pavilóny technického zázemia (G a J).
Dve zostávajúce budovy internátov budú čiastočne rekonštruované formou úpravy resp. dostavby prízemných pavilónov a jednopodlažnými nadstavbami nad ubytovacími pavilónmi v rámci objektov SO 02 Rekonštrukcia Medická 6 a SO 03 Rekonštrukcia Medická 4.
Pre ubytovanie bude k dispozícii 1 720 postelí.

Ako novostavby sú navrhované 4 objekty:
SO 04 Technologický a inovačný park UPJŠ (TIP),
SO 05 Cowork centrum,
SO 06 Multifunkčný komplex
SO 07 Tenisová hala s jedálňou.

Zastavanosť budovami celkom navrhovaný stav	**14.380 m^2**
z toho: zastavaná plocha rekonštruovanými budovami	5.775 m^2
zastavaná plocha novostavbami	8.605 m^2

Externé športoviská – navrhovaný stav: Počet navrhovaných externých športovísk bol zredukovaný na 2 antukové tenisové kurty a 1 multifunkčné ihrisko pre loptové hry. Tenisové kurty sú situované na východnej hranici areálu, za objektom Medická 4, multifunkčné ihrisko na severnej strane, za objektom Medická 6.
Zastavanosť externými športoviskami celkom navrhovaný stav 2.000 m^2

Zeleň a vodné plochy – navrhovaný stav: Existujúca zeleň po okrajoch územia stavby a vo vnútroblokoch rekonštruovaných budov internátov, kde je v súčasnosti sústredená aj väčšina stromov a kríkov, bude revitalizovaná, v súlade s výsledkami dendrologického prieskumu odstránené choré stromy a kry, s ich náhradou resp. doplnením.
Ostatná zeleň vo vnútri areálu je navrhovaná v novej koncepcii, do ktorej sú okrem trávnatých plôch a výsadby stromov a kríkov okolo objektov a v rámci bulváru zakomponované aj vodné plochy, zelené strechy na podzemných parkovacích domoch a na časti striech prvých nadzemných podlaží novostavieb. V areáli bude vybudovaný nový systém zavlažovania zelených plôch a stromov, prepojený s novo navrhovanými zariadeniami na likvidáciu dažďových vôd v rámci pozemku.
Poloha objektov novostavieb a nové dopravné napojenie na Ondavskú ulicu si vyžaduje odstránenie časti stromov (172 ks) a krov (23 ks), ich náhrada bude riešená taktiež v projekte náhradnej výsadby. Vzhľadom na komplexnosť a dôležitosť funkcie celého riešenia zelene nie je možné v tejto fáze projektovej prípravy bližšie špecifikovať predovšetkým rozsah novej výsadby, ktorá bude v zmysle projektu náhradnej výsadby a sadových úprav predmetom ďalších stupňov dokumentácie.

Plocha zelene a vodných plôch celkom navrhovaný stav **18.950 m^2**
z toho: na rastlom teréne 17.200 m^2
na strechách podzemných podlaží 1.750 m^2
Stromy a kry celkom navrhovaný stav **359 stromov + 12 krov**
z toho 243 stromov nová (náhradná) výsadba, 116 pôvodných stromov, 12 pôvodných krov

Dopravná infraštruktúra – navrhovaný stav:
Zásadná zmena spôsobu parkovania v areáli po rekonštrukcii jeho presunutím do podzemných parkovacích domov vyvolala potrebu doplniť nové dopravné napojenie na Ondavskú ulicu. Pôvodné dopravné napojenie areálu na Považskú ulicu zostáva zachované s úpravou polohy križovatky a časti úseku komunikácie Medická v dĺžke cca 800 m, ktorý na križovatku nadväzuje. Napojenie na Ondavskú ulicu umožňuje vjazd do podzemného parkovacieho domu objektu SO 06 Multifunkčný komplex, napojenie na Považskú plní okrem pôvodného účelu (t.j. vjazdu pre automobilovú dopravu do areálu UPJŠ, areálu KSK a k pozemkom MKE) aj funkciu prístupu do parkovacieho domu objektu SO 04 Technologický a inovačný park UPJŠ. Parkovacie miesta na teréne sú len pohotovostné, situované okolo Medickej ulice a ich počet bol z pôvodných 130 zredukovaný na 48. Areálové pešie komunikácie a spevnené plochy sú zásadným spôsobom zredukované v prospech zelene a polohovo aj materiálovo zmenené.
Základom sú dve nové kompozičné osi peších komunikácií, ktoré zabezpečujú vstupy tak do dvoch pôvodných (rekonštruovaných) objektov internátov, ako aj do novostavieb (budovy TIPu, multifunkčného komplexu, tenisovej haly, knižnice) a k externým športovým plochám (tenisové kurty, multifunkčné ihrisko).
Severo – južná os začína na malom námestí (na križovatke Ondavská – Považská) so zastávkou MHD, pokračuje okolo novej tenisovej haly a končí pri budove TIPu. Kolmo na túto os je situovaný hlavný peší ťah - bulvár , smerujúci do vnútra areálu a nadväzujúci na existujúci peší ťah Terasa – Staré mesto. Funkciou bulváru je nielen sprístupniť prostredníctvom kľudnej a kultivovanej pešej zóny jednotlivé budovy areálu, ale vytvoriť aj živý multifunkčný urbárny priestor, prístupný pre všetkých.

Zastavanosť parkoviskami, spevnenými plochami a komunikáciami celkom navrhovaný stav **8.829 m^2**
Počet parkovacích celkom navrhovaný stav **368 PM**
z toho: na teréne 48 PM
v podzemnom parkingu SO 06 235 PM
v podzemnom parkingu SO 04 85 PM
Spolu požiadavka na statickú dopravu podľa výpočtu v zmysle STN 73 6110/Z1/Z2: 356 miest

Technická infraštruktúra – navrhovaný stav: Trasy hlavných rozvodov technickej infraštruktúry územia vedené v zelených pásoch okolo verejných komunikácií Považská, Ondavská zostanú zachované. V rámci prípravy územia sú potrebné preložky častí vedení hlavných rozvodov TI, ktoré idú súbežne s tou časťou Medickej ulice, ktorej trasa s v rámci dopravnej infraštruktúry mení. Trasy pôvodných vnútro areálových rozvodov TI budú nahradené (k rekonštruovaným objektom) alebo dobudované (k novostavbám) v plnom rozsahu.

Dažďové vody zo striech novostavieb a spevnených plôch budú likvidované v rámci areálu **vsakovaním, spätným použitím na zalievanie zelene a na dopĺňanie nádrží vodných plôch**.

Pôvodná trafostanica areálu bude nahradená dvomi vzájomne prepojenými trafostanicami v technickom zázemí novostavieb SO 04 TIP a SO 06 Multifunkčný komplex tak, aby okrem novej výkonovej bilancie zohľadňovali aj návrh alternatívnych zdrojov elektrickej energie (fotovoltaických panelov), ktoré budú umiestnené na strechách novostavieb. Rovnako pôvodná výmenníková (odovzdávacia) stanica bude nahradená novými menšími odovzdávacími stanicami v rámci technického zázemia novostavieb SO 04, SO 06 a SO 07, zohľadňujúcimi dva zdroje tepla – pôvodné napojenie na CZT Košice a tepelné čerpadlá na strechách týchto novostavieb. Dve rekonštruované budovy internátov a budova knižnice budú zásobované zo spoločnej odovzdávacej stanice, umiestnenej v suteréne objektu SO 05 Cowork centrum. Existujúce prípojky a areálové rozvody vody a jednotnej kanalizácie, plynu, horúcovodu k jednotlivým rekonštruovaným objektom aj novostavbám budú komplexne zrekonštruované, resp. novovybudované, rozsah bude predmetom ďalších stupňov PD.

UPN-O – navrhovaný stav: Na funkčnej ploche „Obytné plochy viacpodlažnej zástavby“, je umiestnená časť objektu „SO 04 Technologický a inovačný park UPJŠ“ ako budova pre vzdelávanie a výskum, ktorej funkcia nie je rušivá voči obytnej funkcii a preto môže byť doplnkovou funkciou. Časť zastavanej plochy objektu SO 04 (2.300 m^2), ležiaca na uvedenom území (s celkovou plochou 12.400 m^2), ako **doplnková funkcia, tvorí 18,5% tejto lokality**, **čo je v súlade s požiadavkami záväznej časti UPN-O**.
Celková započítateľná plocha navrhovanej zelene je 17.368 m^2 (17.200 m^2 na teréne + 0,3x1.750 m^2 zelené strechy podzemných podlaží), čo z celkovej plochy územia stavby (44.259 m^2) **tvorí 40,01% celkom a 38,80% na teréne, čo spĺňa prísnejšie požiadavky z dvoch funkčných plôch, na ktorých stavby leží, a návrh je tak z hľadiska podielu zelene v súlade s požiadavkami záväznej časti UPN-O.**

ARCHITEKTONICKÉ RIEŠENIE STAVBY

Dominantným architektonickým prvkom riešeného územia je novostavba objektu TIP. Jeho tvar, dispozičné a materiálové riešenie, sú odrazom inovatívneho charakteru funkcie tejto budovy. Multifunkčný komplex, ktorý zase plní zásadnú funkciu z hľadiska urbanistického konceptu areálu a umožňuje vytvorenie bulváru, prináša moderný koncept riešenia indoorových športových aktivít vysokoškolského areálu spojením dvoch halových objektov – multifunkčnej športovej haly na loptové hry a haly plaveckých športov – tak v úrovni parteru (spojovací krčok s kaviarňou), ale aj v úrovni dvoch podzemných podlaží (parkovací dom). Celkové architektonické pôsobenie týchto troch objemovo rozdielnych avšak dispozične aj materiálovo vzájomne prepojených hmôt vytvára harmonický celok s budovami internátov. Tenisová hala s jedálňou svojim uceleným a jednoduchým hmotovým riešením v spojení so zaujímavým prepojením s verejným námestím na križovatke Ondavská – Považská prirodzeným spôsobom oddeľuje a súčasne prepojuje areál UPJŠ s jeho bezprostredným okolím. Objekt knižnice dotvára (spolu s budovou multifunkčného komplexu) dynamiku jednej strany bulváru. Bulvár sa v tomto mieste postupne otvára do plochy v okolí budovy TIPu a tým sa naplňuje celkové architektonické vyznenie areálu.

V areáli UPJŠ po ukončení rekonštrukcie a dostavby bude situovaných celkovo 6 budov – hlavných stavebných objektov, z toho 2 budovy ako rekonštrukcia existujúcich ubytovacích objektov a 4 v nasledovnej objektovej skladbe:

SO 02 Rekonštrukcia objektu Medická 6
SO 03 Rekonštrukcia objektu Medická 4
SO 04 Technologický a inovačný park UPJŠ (TIP)
SO 05 Cowork centrum
SO 06 Multifunkčný komplex
SO 07 Tenisová hala s jedálňou

Základné plošné a objemové charakteristiky stavby ako celku:

Zastavaná plocha budovami **14.380 m^2**
Podlahová plocha : **43.549 m^2** (z toho 2.616 m^2 átriá, terasy, strešné terasy)
z toho: plocha zariadení pre šport (SO 06, SO 07): **15.320 m^2**
plocha ostatných zariadení (SO 02,03,04,05): **28.229 m^2**
Externé športové plochy: **2.000 m^2**
Podlažnosť: **max. 7 nadzemných podlaží**
Maximálna výška: **+28,05 m / SO 04**

<u>Podrobnejší popis rekonštruovaných objektov:</u>

SO 02 Rekonštrukcia objektu Medická 6

Objekt internátov Medická 6 tvoria dva 5 podlažné ubytovacie pavilóny („A“, „B“), vzájomne prepojené v úrovni prízemia (1.NP) jednopodlažným vstupným pavilónom („E“) s kaviarňou a administratívou, na ktorý nadväzujú rovnako jednopodlažné pavilóny („H“ – dielne a „G“ - technické zázemie a knižnica).

Rekonštrukcia budovy pozostáva z úpravy jednopodlažnej časti 1.NP a nadstavby ubytovacích pavilónov „A“ a „B“. Základom úpravy 1.NP je asanácia pavilónu „H“ a čiastočná asanácia pavilónu „G“. Suterén a časť nosného skeletu prízemia pavilónu „G“ bude využitá v rámci objektu SO 05 Cowork centrum (pokiaľ sa takáto možnosť preukáže). Jednopodlažná nadstavba ubytovacích pavilónov bude slúžiť na rozšírenie ubytovacej kapacity internátu o 32 ubytovacích jednotiek a doplnenie chýbajúceho výťahu na prepravu osôb.

S využitím striech objektu na umiestnenie zariadení alternatívnych zdrojov energie (fotovoltika, tepelné čerpadlá) sa uvažuje v tomto stupni PD len predbežne s ohľadom na dodatočné zaťaženie pôvodných nosných konštrukcií budovy nadstavbami.

Základné charakteristiky objektu:

Zastavaná plocha (po rekonštrukcii) **2.610 m^2**
Podlažná plocha nadstavby 6.NP: **1.514 m^2** (2 x 757 m^2) + 144 m^2 (2x 72 m^2) terasy
Podlažnosť: **6 nadzemných podlaží (+ 1)** pavilóny A,B
Maximálna výška nad terénom: **+18,25 m (+3,05 m)** pavilóny A,B
Funkčné kapacity: **32 ubytovacích jednotiek** (16 pavilón A + 16 pavilón B)

SO 03 Rekonštrukcia objektu Medická 4

Objekt internátov Medická 4 tvoria dva 5 podlažné ubytovacie pavilóny („C“, „D“), vzájomne prepojené v úrovni prízemia (1.NP) jednopodlažným vstupným pavilónom („F“) s administratívou, na ktorý nadväzujú rovnako jednopodlažné pavilóny („J“ – jedáleň a kuchyňa a „K“ – sklad potravín).

Rekonštrukcia budovy pozostáva z úpravy jednopodlažnej časti 1.NP a nadstavby ubytovacích pavilónov „C“ a „D“. Základom úpravy 1.NP je asanácia pavilónov „K“ a „J“, dostavba nového vstupného pavilónu (na opačnej strane ako jestvujúci) ako aj zmena vnútornej dispozície a funkčného riešenia pavilónu „F“. Jednopodlažná nadstavba ubytovacích pavilónov bude slúžiť na rozšírenie ubytovacej kapacity internátu o 32 ubytovacích jednotiek a doplnenie chýbajúceho výťahu na prepravu osôb.
Strecha nového vstupného pavilónu bude zelená. S využitím striech objektu na umiestnenie zariadení alternatívnych zdrojov energie (fotovoltika, tepelné čerpadlá) sa uvažuje v tomto stupni PD len predbežne s ohľadom na dodatočné zaťaženie pôvodných nosných konštrukcií budovy nadstavbami.

Základné charakteristiky objektu:

Zastavaná plocha (po rekonštrukcii): **3.165 m^2**
Podlažná plocha dostavby 1.NP: **543 m^2**
Podlažná plocha nadstavby 6.NP: **1.514 m^2** (2 x 757 m^2) + 144 m^2 (2x 72 m^2) terasy
Podlažnosť: **6 NP (+ 1)** pavilóny C,D, **1 NP (+1)** vstupný pavilón
Maximálna výška nad terénom: **+18,25 m (+3,05 m)** pavilóny C,D, **+ 4,73 m** vstupný p.
Funkčné kapacity: **32 ubytovacích jednotiek** (16 pavilón C+16 pavilón D)

<u>Podrobnejší popis novostavieb:</u>

SO 04 Technologický a inovačný park UPJŠ (TIP)

Nový hlavný objekt areálu je navrhovaný s kruhovým pôdorysom, od druhého nadzemného podlažia má tvar medzikružia, zabezpečujúci prirodzené osvetlenie a vetranie priestorov aj vo vnútri dispozície. Kruhová forma budovy je navrhnutá tak, aby do seba prirodzeným spôsobom vťahovala verejnosť. V dvoch podzemných podlažiach, ktorých obdĺžnikový pôdorys je čiastočne mimo kruhového pôdorysu nadzemnej časti, je umiestnený parking a v 1.PP aj zázemie Gastrocentra, časť laboratórií Centra interdisciplinárnych biovied (CIB) a Centra progresívnych materiálov (CPM), ako aj technické zázemie budovy. Prízemie budovy tvorí kongresové centrum a odbytová časť Gastrocentra (jedáleň, bistro, kaviareň). Kongresové centrum , umiestnené v centre pôdorysu, je zapustené do terénu a má vlastný vstup, ktoré toto centrum prevádzkovo oddeľuje od zvyšku budovy. Na 2.NP je umiestnené Medicínske centrum, na 3.NP CIB a na 4.NP CPM, ktorých základom sú laboratóriá a kancelárie. Na 5. a 6.NP sú situované prenajímateľné priestory Podnikateľského inkubátora, kde sú umiestnené miestnosti administratívneho charakteru, s možnosťou využívať laboratórne priestory vo zvyšku budovy. Posledné 7.NP (ustúpené) podlažie je vyhradené administratívnej správe CNIC a škôlke pre zamestnancov.
Na streche objektu sa uvažuje s umiestneným alternatívnych zdrojov tepla (tepelné čerpadlá) a elektrickej energie (fotovoltika), ako aj so zariadeniami vzduchotechniky (klimatizácie). Rozsah týchto zariadení bude upresnený stupňoch projektovej prípravy.

Základné charakteristiky objektu:

Zastavaná plocha: **2.930 m^2**
Podlahová plocha: **20.844 m^2** + plocha átrií a terás: 2.328 m^2
z toho: 2.PP 1.287 m^2
1.PP 3.732 m^2 + 617 m^2 átriová zeleň
1.NP 2.820 m^2
2.NP 1.773 m^2 + 660 m^2 átrium
3.NP 2.466 m^2

4.NP 2.438 m^2
5.NP 2.461 m^2
6.NP 2.461 m^2
7.NP 1.406 m^2 + 1.051 m^2 terasy

Podlažnosť: **9 podlaží (2 podzemné + 7 nadzemné)**
Maximálna výška : **+28,05 m**
Funkčné kapacity:

Podzemný parking(2.+1.PP) **85 PM** / 45 v 2.PP + 40 v 1.PP/
garáž pre bicykle /1.PP

Kongresové centrum (1.NP)
konferenčná sála **500 miest na sedenie + 16 imobil**
prednáškové sály **4 sály / á 60 miest**
hygienické zázemie **WC ženy 5x kabínka, 2x umývadlo**
WC muži 2x kabínka, 3x pisoár, 2x umýv.
WC imobilní 1x

Gastro centrum (1.PP, 1.NP)
príprava a výdaj jedál **800 hlavných jedál/deň**
hyg. zázemie gastro **šatne, sprchy, WC, denná miestnosť**
jedáleň,bistro,kaviareň **185 stoličiek**
hygienické zázemie **WC ženy 5x kabínka, 2x umývadlo**
WC muži 2x kabínka, 3x pisoár, 2x umýv.
WC imobilní 1x

Laboratórne a skladové zázemie CIB, CPM (1.PP)
laboratóriá CIB **10 miestností**
laboratóriá CPM **17 miestností**
hygienické zázemie **WC ženy 5x kabínka, 3x umývadlo**
WC muži 2x kabínka, 3x pisoár, 3x umýv.
WC imobilní 1x
denná miestnosť s kuchynkou
skladové zázemie **1 miestnosť**

Technické a skladové zázemie budovy (2.PP, 1.PP)
dielne **2 miestnosti + 1 sklad + šatňa pre dielnika**
zvarovňa **1 miestnosť**
technické miestnosti **3x / výmenník, trafo, bat.ložiská**
severovňa **1 miestnosť**
zamestnanci **3 miestnosti / správca, technik, dielnik**
hygienické zázemie – šatne, sprchy
sklady budovy **2 miestnosti / 1x 2.PP + 1x 1.PP**

Medicínske centrum (2.NP)
ambulancie **22 miestností**
recepcia, čakárne **1 + 2 priestory**
hygienické zázemie **WC ženy 5x kabínka, 3x umývadlo**
WC muži 2x kabínka, 3x pisoár, 3x umýv.
WC imobilní 1x
skladové zázemie **4 miestnosti**

CIB – Centrum interdisciplinárnych biovied (3.NP)
vedenie CIB **1x kancelária riaditeľa, 1x sekretariát**
2x kancelária / á 2 miesta
1x zasadacia miestnosť / 20 miest
admin. pracoviská CIB **14x kancelária**
laboratóriá **biozobrazovanie 6x, 22x ostatné**
technické miestnosti **6x**

chladná miestnosť	**1x**
rezerva	**2x**
hygienické zázemie	**WC ženy 5x kabínka, 3x umývadlo**
	WC muži 2x kabínka, 3x pisoár, 3x umýv.
	WC imobilní 1x
	upratovačka 1x
oddychová zóna	**2 denné miestnosti s kuchynkou**
	1 miestnosť detský kútik
CPM – Centrum progresívnych materiálov (4.NP)	
adm. pracoviská CPM	**8x kancelária / á 2 miesta**
laboratóriá	**58x**
sklad	**1x**
hygienické zázemie	**WC ženy 5x kabínka, 3x umývadlo**
	WC muži 2x kabínka, 3x pisoár, 3x umýv.
	WC imobilní 1x
	upratovačka 1x
oddychová zóna	**2 denné miestnosti s kuchynkou**
	1 miestnosť detský kútik
Podnikateľský inkubátor, prenajímateľné priestory (5. a 6.NP)	
zasadacie priestory	**2 x 2 miestností/ 20 + 10 miest**
kancelárske priestory	**2 x 3 kancelária /á 12 miest**
	2 x 1kancelária /á 10 miest
	2x 18 kancelárií /á 6 miest
	2x 3 kancelárie /á 4 miesta
	2x 2 kancelárie /á 2 miesta
	2x 2 kancelárie bez určenia počtu miest
hygienické zázemie	**2x WC ženy 5x kabínka, 3x umývadlo**
	2x WC muži 2x kabínka, 3x pisoár, 3x um.
	2x WC imobilní
	2x upratovačka
Administratívne centrum (7.NP)	
vedenie CNIC	**1x kancelária prezidenta, 1x sekretariát**
	1x kancelária postprezidenta
	2x zasadacia miestnosť /20 + 12 miest
administratíva CNIC	**5x kancelária vedúcich oddelení/ á 2 miesta**
	5x kancelária zamestnancov /á 3 miesta
hygienické zázemie	**WC ženy 2x kabínka, 2x umývadlo**
	WC muži 1x kabínka, 2x pisoár, 2x umýv.
	WC imobilní 1x
	upratovačka 1x
oddychová zóna	**denná miestnosť s kuchynkou**
skladové zázemie	**1 miestnosť**
Škôlka (7.NP)	
vedenie škôlky	**1x kancelária riaditeľa**
hyg. zázemie zam.	**1x šatňa zamestnanci, 1x WC zamestnanci**
	1x denná miestnosť s kuchynkou
priestory pre deti	**vstup/ šatňa**
	2x trieda /á 15 detí
	2x hygienické zázemie tried
	1x výdaj jedál a jedáleň/telocvičňa
	externá terasa 305 m^2
	2x sklad

SO 05 Cowork centrum

Budova skeletového typu (trojtrakt) nad jednoduchým obdĺžnikovým pôdorysom je situovaná nad časťou pôvodného suterénu pavilónu „G“ objektu Medická 6, ktorého jednopodlažná nadzemná časť bude v rámci rekonštrukcie uvedeného objektu asanovaná. V návrhu je uvažované s využitím časti suterénu a poprípade aj časti nosného skeletu v rámci novostavby Cowork centra, čo je nutné potvrdiť v ďalších stupňoch projektovej prípravy statickým výpočtom. Pôvodný suterén bude využitý ako skladové zázemie centra a s novými 3 nadzemnými podlažiami bude komunikačne prepojený trojramenným schodiskom s výťahom, ktoré umožňujú aj výstup na zelenú strechu objektu. Hlavný vstup do objektu je z južnej strany do haly s recepciou a lobby barom, na ktorý nadväzuje jeho zázemie, na druhej strane je zas umiestnené hygienické zázemie pre návštevníkov a komunikačné jadro. Na ostatných dvoch nadzemných podlažiach sú coworkové priestory , IT pracoviskami a sedením pre návštevníkov. Časť strechy objektu bude pochôdzna s terasou, na časti budú umiestnené fotovoltaické panely.

Základné charakteristiky objektu:

Zastavaná plocha: **455 m^2**

Podlažná plocha: **1.198 m^2**

z toho: 1.PP 237 m^2 pôvodný suterén pavilónu „G“ Medická 6
1.NP 341 m^2
2.NP 310 m^2
3.NP 310 m^2

Podlažnosť: **4 podlažia (1 podzemné + 3 nadzemné)**

Maximálna výška: **+12,15 m** (+14,15 výťahová šachta a výstup na strechu)

Funkčné kapacity:

recepcia /lobby	**15 miest na sedenie**
zasadacie priestory	**2 miestnosti**
cowork priestor	**variabilný počet pracovísk/ od 30 do 120 miest**
hygienické zázemie	**WC ženy 2x kabínka, 2x umývadlo**
	WC muži 2x kabínka, 2x umývadlo

SO 06 Multifunkčný komplex

Objekt pozostáva zo 4 konštrukčných a prevádzkových celkov (podobjektov). Hmoty podobjektov sú jednoduché kvadratické, cieľom ich vzájomného prelínania je zabezpečiť optimalizáciu vnútorných a vonkajších prevádzkových vzťahov tak, aby bolo možné ich vzájomné komunikačné prepojenie vo vnútri komplexu.

SO 06.1 Podzemný parkovací dom je dvojpodlažná podzemná budova, napojená prístupovou rampou na vonkajší komunikačný systém a komunikačnými jadrami (schodištia a výťahy) na vnútorné priestory komplexu. Hlavné komunikačné jadro v severozápadnom rohu slúži predovšetkým na vstup/výstup do exteriéru areálu ako celku, komunikačné jadro v juhovýchodnom rohu, doplnené dvojicou pomocných schodísk z úrovne 1.PP, nadväzuje na spojovací objekt a umožňuje vstup/výstup do jednotlivých častí multifunkčného komplexu (plaváreň, športová hala a pod.). Hlavnou funkciou parkovacieho domu je zabezpečenie potrebného množstva parkovacích miest, ale zároveň slúžia jeho konštrukcie aj ako základy pre značnú časť multifunkčného komplexu ako celku. Súčasne slúži aj na umiestnenie časti

technického zázemia – v 1.PP je umiestnená trafostanica areálu a v 2.PP strojovňa VZT objektu.

SO 06.2 Multifunkčná hala je budovou halového charakteru nad jednoduchým obdĺžnikovým pôdorysom, ležiacim úplne v pôdoryse podzemného parkovacieho domu . V pozdĺžnom smere pozostáva zo 7 + 1 (atypický) modulov, severná (štítová) stena je voľná (presklená). Tribúny pre divákov sú vložené do 5 modulov k východnej stene, južná časť haly má 3 nadzemné podlažia. V úrovni 1.NP je umiestnené hygienického zázemie (1 modul) a posilňovna, na 2. a 3.NP telocvične. Komunikačné prepojenie medzi 1.-3.NP zabezpečuje pomocné schodisko, s ostatnými časťami komplexu, vrátane podzemného parkingu potom spojovací objekt.

SO 06.3 Plaváreň je budovou halového charakteru nad jednoduchým obdĺžnikovým pôdorysom, ktorý sa čiastočne prekrýva s pôdorysom podzemného parkovacieho domu . V pozdĺžnom smere pozostáva z 5,5 modulov, pričom 4 z nich sú určené pre samotnú bazénovú halu a 1,5 modulu pre jej zázemie a ostatné funkcie, umiestnené v podobjekte.

Štvormodulová časť, v ktorej je umiestnená bazénová hala, je v podstate jednopodlažná, len bazénovou časťou zapustená do úrovne 1.PP. Jeden a pol modulová časť, v ktorej sa nachádzajú aj ostatné funkcie objektu, má 1 podzemné a 3 nadzemné podlažia. Hlavný vstup do podobjektu je situovaný v západnej stene na úrovni prízemia (1.NP). Na tejto úrovni je okrem vstupného vestibulu plavárne umiestnené jej hygienické zázemie, pričom zo vstupného vestibulu je umožnený pohľad do bazénovej haly aj prechod do kaviarne v spojovacom objekte a následne schodiskom do podzemného parkovacieho domu. V 1.PP je umiestnená prevádzka welness centra, technické zázemie plavárne aj bazénovej technológie.

Na 2. a 3.NP je situované administratívne zázemie komplexu.

SO 06.4 Spojovací objekt je budovou nad jednoduchým obdĺžnikovým pôdorysom, priečne postaveným voči pôdorysom podobjektov multifunkčného komplexu, ktoré sú halového typu (multifunkčná hala a plaváreň). Objekt je jednopodlažný a nachádza sa v ňom vestibul, umožňujúci prechod medzi multifunkčnou halou a plavárňou. Vo vestibule je prevádzka kaviarne, prístupná samostatným vstupom cez zádverie aj z exteriéru.

Strecha spojovacieho objektu bude zelená, na strechách halových častí objektu sa uvažuje s umiestneným alternatívnych zdrojov tepla (tepelné čerpadlá) a elektrickej energie (fotovoltika), ako aj so zariadeniami vzduchotechniky (klimatizácie). Rozsah týchto zariadení bude upresnený v ďalších stupňoch projektovej prípravy.

Základné charakteristiky objektu:

Zastavaná plocha: **3.290 m^2**

Podlahová plocha: **12.043 m^2** plocha zariadení pre šport: **12.043 m^2** /celý objekt

z toho: 2.PP 3.796 m^2
1.PP 4.052 m^2
1.NP 2.972 m^2
2.NP 662 m^2
3.NP 561 m^2

Podlažnosť: **5 podlaží (2 podzemné + 3 nadzemné)**

Maximálna výška: SO 06.2 Multifunkčná hala **+12,50 m**
SO 06.3 Plaváreň **+11,00 m**
SO 06.4 Spojovací objekt **+ 7,50 m**

Funkčné kapacity: SO 06.1 Podzemný parking
235 parkovacích miest /126 v 2.PP + 109 v 1.PP/
garáž pre bicykle /1.PP/
2x technické zázemie / trafostanica, strojovňa VZT

SO 06.2 Multifunkčná hala	
hala - hracia plocha	**1.067 m²**/1.NP
posilňovňa	**259 m²**/1.NP
telocvične	**520 m²** /198 m² v 2.NP+322 m² v 3.NP
hyg. zázemie/1.NP	**4 x šatňa ,16x sprcha , 8x umývadlo** **WC ženy 8x kabínka, 4x umývadlo** **WC muži 4x kabínka, 5x pisoár, 4x umývadlo** **WC imobilní 1x**
skladové zázemie/1.NP	**1x 18 m²**
SO 06.3 Plaváreň	
bazénová hala	**645 m²**/1.NP
vestibul, hyg. Filter	**84 m²**/1.NP
hyg. zázemie/1.NP	**5x prezliekacia kabínka, 18x dvojskrinka** **6x sprcha ženy, 6x sprcha muži, 2x umývadlo** **WC ženy 2x kabínka, 2x umývadlo** **WC muži 1x kabínka, 2x pisoár, 2x umývadlo** **WC imobilní 1x** **upratovačka 1x**
administratíva	**11x kancelária** /5 v 2.NP, 6 v 3.NP **1x zasadačka – 12 miest** /2.NP
hyg. zázemie admin.	**2x denná miestnosť s kuchynkou** **WC ženy 2x2 kabínky, 2x2 umývadlá** **WC muži 2x1 kabínka, 2x2 pisoáre, 2x2 umývadlá** **upratovačka 2x**
SO 06.4 Spojovací objekt	
recepcia /kaviareň	**325 m²**
zázemie recepcie	**1xWC zamestnanci, 1x sklad**

SO 07 Tenisová hala s jedálňou

Objekt halového charakteru nad jednoduchým obdĺžnikovým pôdorysom je zapustený do terénu tak, aby sa minimalizovala jeho výška nad terénom. V pozdĺžnom smere pozostáva z 9 modulov, pričom 6 z nich je určených pre samotnú tenisovú halu a 3 moduly pre jej zázemie a ostatné funkcie, umiestnené v objekte. Šesťmodulová časť, v ktorej je umiestnená tenisová hala, je v podstate jednopodlažná, len po pozdĺžnych stranách sú vložené tribúny pre divákov. Prístup na tribúny je zabezpečený dvojicou ľahkých schodísk, symetricky umiestnených v rohoch haly. Východná (štítová) stena tenisovej haly slúži ako lezecká stena. Trojmodulová časť, v ktorej sú umiestnené ostatné funkcie objektu, je trojpodlažná. Hlavný vstup do objektu je situovaný v západnej (štítovej) stene na úrovni prízemia (1.NP). Na tejto úrovni je okrem vstupnej haly umiestnené hygienické zázemie pre divákov a návštevníkov jedálne, ako aj 3 samostatné obchodné jednotky s možnosťou samostatného vstupu aj z exteriéru.. Ostatné podlažia sú prístupné prostredníctvom hlavného vnútorného schodiska a výťahom, nadväzujúcim na vstupnú halu. Na 1.PP (v úrovni hracej plochy tenisovej haly) je situovaná posilňovňa a hygienické zázemie pre športovcov. Na 2.NP (s výhľadom do priestoru hracej plochy tenisovej haly) je situovaná jedáleň a jej zázemie. Vedľajší vstup do objektu je situovaný v úrovni 1.NP na južnej strane a zabezpečuje oddelený vstup do zázemia jedálne, pričom s úrovňou 2.NP je prepojený samostatným služobným schodiskom a výťahom.

Základné charakteristiky objektu:

Zastavaná plocha: **1.930 m²**

Podlahová plocha: **3.277 m²** plocha zariadení pre šport: **3.277 m²** / celý objekt

	z toho: 1.PP 1.024 m^2	
	1.NP 1.902 m^2	
	2.NP 519 m^2	
Podlažnosť:	**3 podlažia (1 podzemné + 2 nadzemné)**	
Maximálna výška:	**+9,000 m**	
Funkčné kapacity:	krytá hala /1.PP	**tenisové kurty s hľadiskom 1.124 m^2**
	lezecká stena	
	posilňovňa /1.PP	**226 m^2**
	sklady /1.PP	**355 m^2**
	hyg. zázemie športovci/1.PP	**šatňa ženy, šatňa muži**
		WC ženy 9x kabínka, 4x umývadlo
		WC muži 5x kabínka, 8x pisoár, 5x um.
		WC imobilní
	hyg. zázemie diváci /1.NP	**WC ženy 12x kabínka, 6x umývadlo**
		WC muži 6x kabínka, 8x pisoár, 6x um.
		WC imobilní
	obchodné jednotky /1.NP	**2x, podlahová plocha 175 m^2**
	kaviareň /1.NP	**180 m^2**
	jedáleň so zázemím /1.+2.NP	**580 m^2 / výdaj cca 500 hlavných jedál/deň**

Organizácia výstavby
Stavenisko počas zhotovovania stavby bude oplotené, stavebné práce budú prebiehať v riadnom pracovnom čase. Vzhľadom na zvolený konštrukčný systém nebudú práce hlučné a nebudú vytvárať zvýšenú prašnosť.

Záber pôdy
K záberu pôdy nedôjde.
Záujmové územie stavby sa nachádza v katastrálnom území Terasa, mestská časť Košice – Západ.

Spotreba vody
Objekt bude zásobovaný vodou pre nasledovné účely využitia :

- pre sociálne a pitné účely
- plnenie funkcie požiarneho vodovodu.
- plaváreň

Vykurovanie
Na vykurovanie objektu sa navrhuje pôvodné zásobovanie plynom a z CZT Košice - horúcovodom ako aj alternatívne zdroje, fotovoltika a tepelné čerpadlá.

Nároky na pracovné sily
Práce na výstavbe prispejú k vytvoreniu pracovných príležitostí na úseku výstavby, ako priamych aj nepriamych dodávateľských činností. Nároky na pracovné sily pre obdobie výstavby nie je možné v súčasnosti kvalifikovane špecifikovať. Objem a profesijná skladba pracovných síl bude závislá na tempe výstavby a strojno-mechanizačnej vybavenosti stavby. Potrebný počet zamestnancov v požadovaných profesiách bude zabezpečený dodávateľskou organizáciou.

Prevádzkovateľom objektu bude investor. Na ubytovanie v objekte Medická 4 a Medická 6 sa uvažuje s kapacitou spolu 1 720 osôb.
V areáli UPJS po rekonštrukcii sa uvažuje so 159 zamestnancami.

Odpady

V priebehu stavebných prác, rekonštruovaného objektu vzniknú v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov (ďalej len „Katalóg odpadov“) nasledovné druhy odpadov:

- **Odpady vznikajúce počas výstavby**

V priebehu výstavby objektov vzniknú odpady, ktoré patria v zmysle vyhlášky č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov do skupiny č.17 - stavebné odpady a odpady z demolácií (vrátane výkopovej zeminy, ktorá sa prevažne využije na vyrovnanie nerovnosti areálu):

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória
08 01 11	Odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	Obaly z plastov	O
15 01 03	Obaly z dreva	O
15 01 10	Obaly z obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
15 02 03	Absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy iné ako uvedené v 15 02 02	O
17 01 01	Betón	O
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky obsahujúce nebezpečné látky	N
17 02 01	Drevo	O
17 02 03	Plasty	O
17 04 05	Železo a oceľ	O
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O

Vyskytnúť sa môžu aj iné zatiaľ nešpecifikované odpady. Množstvo odpadov vzniknutých pri výstavbe, ktoré bude potrebné zneškodniť mimo miesta výstavby bude upresnené v ďalších stupňoch projektovej dokumentácie. Časť odpadov bude použitá na zásypy priamo na mieste stavby.
Spôsob nakladania s odpadmi, vznikajúcimi pri výstavbe a prevádzkovaní navrhovanej stavby je v súlade s **Programom odpadového hospodárstva SR v rokoch 2016 - 2020**.

U stavebných odpadov kategórie ostatný sa zabezpečí opätovné použitie, recyklácia vrátane zasypávacích prác ako náhrady za iné materiály alebo jeho zhodnotenie. Znižovať množstvo zneškodňovaných stavebných odpadov a odpadov z demolácií je v súlade s **Programom predchádzania vzniku odpadu v SR na roky 2019 – 2025,** ktorý pre stavebné odpady nie je primárne zameraný na predchádzanie vzniku odpadu, ale na jeho recykláciu resp. opätovné využitie.
Bližšie špecifikovanie druhu odpadu bude pri realizácii stavby. K žiadosti o kolaudačné rozhodnutie stavebník doloží príslušnému okresnému úradu, odb. životného prostredia potvrdenie o prevzatí stavebného odpadu na povolenú skládku, resp. na využitie ako druhotnej suroviny, resp. potvrdenie o nezávadnosti dekontaminovaného materiálu pre jeho ďalšie využitie.

So stavebnými odpadmi sa bude nakladať v súlade s Vyhláškou MŽP SR č. 342/2022 Z.z. o stavebných odpadoch a odpadoch z demolácií.

- **Odpady vznikajúce počas prevádzky :**

Počas prevádzkovania navrhovanej stavby bude vznikať odpad súvisiaci s prevádzkou a to :

- odpad z domácností – komunálny odpad,
- odpad z údržby – napr. pri výmene nefunkčných svetelných zdrojov, elektrických a elektronických zariadení , športovísk a pod.

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	Obaly z plastov	O
15 01 05	Kompozitné obaly	O
15 01 06	Zmiešané obaly	O
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
20 01 01	Papier a lepenka	O
20 01 21	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N
20 01 39	Plasty	O
20 02 01	Biologicky rozložiteľný odpad	O
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	
20 03 03	Odpad z čistenia ulíc	O
13 05 02	Kaly z odlučovačov oleja z vody	N
13 08 07	Voda obsahujúca olej z odlučovačov oleja a vody	N

Presná špecifikácia odpadov bude v ďalšom stupni projektovej dokumentácie.

Spôsob nakladania s odpadmi, vznikajúcimi pri výstavbe a prevádzkovaní navrhovanej stavby bude realizovaný v zmysle platnej legislatívy v odpadovom hospodárstve a v súlade so

všeobecne záväzným nariadením mesta Košice. V prevádzke bude odpad priebežne zhromažďovaný do doby zabezpečenia jeho zneškodnenia v zariadeniach pre tento účel určených. Bude zabezpečený triedený zber odpadov vrátane BRO. Na zber odpadov zo zelene, ako časti biologicky rozložiteľných odpadov, sa využívajú veľkokapacitné kontajnery. Pri nakladaní s odpadmi zo zelene majú občania možnosť kompostovania v kompostovacích zásobníkoch a možnosť odovzdania odpadu do zberného dvora alebo priamo do mestskej kompostárne.
Biologicky rozložiteľné komunálne odpady, najmä odpady zo zelene, ktoré vznikajú z údržby verejnej zelene, sú materiálovo zhodnocované v mestskej kompostárni Záhrada Bernátovce, ktorú prevádzkuje mestský podnik Správa mestskej zelene.
Mesto nezaviedlo a nezabezpečuje triedený zber biologicky rozložiteľných kuchynských odpadov od fyzických osôb z domácností, v súlade s § 81 ods. 21 písm. a) zákona o odpadoch. Mesto zabezpečuje energetické zhodnotenie biologicky rozložiteľných kuchynských odpadov z domácností v Spaľovni odpadov Košice – TERMOVALORIZÁTOR, ako v zariadení na zhodnocovanie odpadov činnosťou R1.
Pre zabezpečenie zneškodňovania uvedených odpadov podľa platnej legislatívy v odpadovom hospodárstve bude uzatvorená zmluva s oprávnenou organizáciou v Zmysle zákona č.79/2015 Z.z.. Uvedená firma musí vlastniť na túto činnosť príslušné povolenia orgánov štátnej správy v odpadovom hospodárstve, pričom odobraté odpady budú firmou prepravené k prevádzkovateľom zariadení na zneškodňovanie odpadov skládky, spaľovne nebezpečného odpadu), alebo budú upravené na zariadeniach pre úpravu odpadov vákuovou destiláciou, extrakciou prípadne fyzikálnou úpravou. Odber odpadov sa uskutoční v zmluvne dohodnutých termínoch.
Organizácie – vykonávajúce zmluvné zneškodnenie odpadov musia byť na tieto úkony spôsobilé v zmysle Zákona č. 79/2015.

- **Zdroje znečistenia ovzdušia**

Zdroje znečistenia ovzdušia pri posudzovaní navrhovanej činnosti je potrebné odlišovať ako zdroje počas výstavby a počas prevádzky.

Počas výstavby - Podľa charakteru prevažne sa vyskytujúcich prác na stavbe a podľa Vyhlášky MPŽPRR SR č. 356//2010 Z. z. sa stavenisko zaraďuje do **malých zdrojov znečisťovania ovzdušia**, nakoľko sa na stavenisku neuvažuje napríklad s výrobou čerstvého betónu (nad 10 m^3/hod).
Počas výstavby však budú vznikať emisie z dopravy a tuhé znečisťujúce látky, najmä počas výkopových prác a terénnych úprav. Hlavnými zdrojmi znečistenia ovzdušia počas výstavby budú **mobilné zdroje** - hlavným zdrojom znečistenia bude pohyb nákladných áut po prístupových komunikáciách a vo vnútri staveniska, kde bude vznikať prašnosť primárna aj sekundárna a emisie zo spaľovania pohonných látok v motoroch nákladných áut, čo je však považované za dočasnú záťaž.
Stacionárne zdroje znečistenia – počas výstavby sa nepredpokladajú.
Látky znečisťujúce ovzdušie budú produkovať nákladné motorové vozidlá ***počas výstavby*** objektov, čo je možné považovať za dočasnú záťaž.

Počas prevádzky

Zdrojom znečisťujúcich látok posudzovaného objektu bude:
- statická doprava a zásobovanie,
- zvýšená intenzita dopravy na príjazdovej komunikácii k navrhovanej činnosti.

*Plošným zdrojom znečisťovania b*ude plocha parkovísk pre osobné automobily s počtom státí 368..

Odhad emisií je založený na Metodike výpočtu očakávaného znečistenia ovzdušia zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia – Modim, ktorú v r. 1996 schválilo MŽP SR pre účely posudzovania úrovne znečisťovania ovzdušia z bodových a plošných miest vzniku odpadových plynov. V nadväznosti na túto metodiku bola spracovaná aj metodika výpočtu znečistenia ovzdušia z mobilných zdrojov. Táto metodika sa aplikuje o.i. aj na hromadné parkoviská resp. garáže.

Emisie z parkovísk sú odhadované pri najnepriaznivejšej situácii, t. j. že všetky vozidlá sa na stojiskách vymenia 1 x za hodinu. Pri výpočte sa uvažuje, že auto je na parkovisku 3 min v chode, z toho 1,5 min na mieste a 1,5 min v pohybe a v každom okamihu je 5 % všetkých parkujúcich áut v chode. Tento tzv. špičkový výkon na parkovisku je 8 – 12 hodín denne. Aplikácia týchto predpokladov na hromadné parkovanie v blízkosti je vzhľadom na charakter objektu reálna. Emisie iných vozidiel pri príchode do a odchode z objektu vzhľadom na absenciu vhodnej metodiky neuvažujeme.

Uvádzaná metodika deklaruje emisie jedného auta na úrovni:

CO – 55 mg/s
NO_x – 2,1 mg/s
VOC – 7,7 mg/s,

čo predstavuje v špičke tieto emisie :

CO – 9,9 g/h
NO_x – 0,34 g/h
VOC – 1,39 g/h

Výpočet množstva emisií z parkoviska pri počte 368 parkovacích miest v čase od 7 – 19 hod je :

Hromadné parkoviská	**Emisie (g / h)**		
	CO	**NO_x**	**VOC**
Počet stojísk 368	3 643,2	125,12	511,52

Emisie aj imisie z parkovacích plôch pre osobné automobily budú zanedbateľné.

Na základe očakávanej intenzity dopravy sa budú prírastky priemernej dennej imisie NOx a CO z automobilovej dopravy v okolí komunikácií pohybovať na úrovni stotín až tisícin $\mu g.m^{-3}$. V prípade zohľadnenia imisného pozadia, priemerných denných príspevkov z parkovacích priestorov a komunikácie sa celková hodnota imisnej koncentrácie v okolí priamo dotknutého areálu bude pohybovať pod hodnotou cieľovej priemernej ročnej limitnej hodnoty 40 $\mu g.m^{-3}$ pre NOx (táto je podľa Smernice Rady 1999/30/ES v členských štátoch EU záväzná od r. 2010).

Pri dopravnej obsluhe areálu sa predpokladá len vznik základných znečisťujúcich látok a to v množstvách, ktoré neprekročia limity stanovené príslušnými právnymi predpismi.

Pri realizácii navrhovanej činnosti sa nepredpokladá vznik emisií znečisťujúcich látok v takej miere, ktorá by výrazným spôsobom ovplyvnila kvalitu ovzdušia v širšom okolí.

- **Zdroje hluku a vibrácií**

Rekonštrukcia objektu bude dotknutá dopravným hlukom z komunikácií a parkovísk v okolí stavby.

Hluková záťaž a vznik vibrácií sa očakáva vplyvom nákladnej automobilovej dopravy ***v čase výstavby*** navrhovaného komplexu, predovšetkým počas prísunu stavebného materiálu na stavbu. Túto záťaž možno považovať za dočasnú a štandardnú pri takomto druhu výstavby.
Hluková záťaž a vznik vibrácií sa očakáva vplyvom nákladnej automobilovej dopravy ***v čase výstavby*** navrhovaného komplexu, predovšetkým počas prísunu stavebného materiálu na stavbu. Túto záťaž možno považovať za dočasnú a štandardnú pri takomto druhu výstavby.

Komunikácie budú líniovým zdrojom hluku, vznikajúcim počas výstavby obchodného centra.

Pre stavebnú činnosť možno uvažovať s orientačnými hodnotami jednotlivých strojov:
- nákladné automobily typu Tatra 87 – 89 dB(A)
- ťažšie mechanizmy 83 – 86 dB (A)
- nakladače zeminy 86 – 89 dB(A)

Vzhľadom k tomu, že stavebné práce neprebiehajú nepretržite, stavebný stroj mení svoju orientáciu v priestore a práce sa realizujú s prestávkami, nepredpokladá sa prekročenie ekvivalentnej hodnoty hladiny zvuku 60 dB.

Počas prevádzky sa výraznejšie emisie hluku nepredpokladajú, zdrojom hluku v posudzovanom území je predovšetkým dynamická doprava na priľahlých komunikáciách.
Statická doprava na povrchových parkoviskách po miesto výjazdu na prístupovú komunikáciu je považovaná za prevádzkový zdroj hluku, t. j. iný ako doprava.
Prípustné hodnoty hluku vo vonkajšom aj pracovnom prostredí sú stanovené vo Vyhláške MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí, ktorá určuje najvyššie prípustné hodnoty určujúcich veličín vo vonkajšom prostredí pre deň, večer a noc, ktoré musia byť dodržiavané.
Technologické zdroje hluku *reprezentujú zariadenia vzduchotechniky, chladenia* a pod. Hodnoty hluku zo stacionárnych zdrojov nebudú dosahovať prípustné najvyššie ekvivalentné hladiny hluku určené Vyhláškou MZ SR č. 549/2007 Z. z.

Hluk **počas prevádzky** je stanovený podľa Vyhlášky MZ SR č.549/2007 :
Kategória územia: III. Územie ako v kategórii II. v okolí diaľnic, ciest I. a II. triedy miestnych komunikácií s hromadnou dopravou, železničných dráh a letísk, mestské centrá.

Najvyššie prípustné ekvivalentné hladiny A hluku LAeq,p (dB):

Hluk z pozemnej dopravy:	Hluk z iných zdrojov:
- deň 60 dB	50 dB
- večer 60 dB	50 dB
- noc 50 dB	45 dB

Vzhľadom na to, že v riešenej lokalite dominantným zdrojom hluku je doprava posúdili sa zdroje hluku generované navrhovanou činnosťou a tiež kumulatívne zdroje hluku z dopravy. (AUDITOR, s. r. o., Košice, 12/2022).
V rámci spracovania ďalšieho stupňa PD je potrebné po spresnení typov a množstva, ako aj presného umiestnenia zdrojov hluku ako napr. chladiace jednotky, VRV, tepelné čerpadlá, VZT a pod. posúdiť ich vplyv na vonkajšie prostredie ako aj vnútorné prostredie stavby.
Posúdenie hlukovej záťaže v dotknutom území bolo realizované na základe modelovania hlukovej záťaže pomocou výpočtového programu CADNA,A, ver. 2021, Datakustik, Mníchov.
V rámci spracovania ďalšieho stupňa projektovej dokumentácie je potrebné po spresnení typov a množstva, ako aj presného umiestnenia vyššie uvedených zdrojov hluku posúdiť ich možný vplyv na vonkajšie prostredie ako aj vnútorné prostredie stavby. Je potrebné dbať na pružné uloženie všetkých zariadení produkujúcich hluk a vibrácie, ako i rozvodov, ktoré je potrebné pružne uložiť, resp. zavesiť tak, aby sa nestali zdrojom štrukturálneho hluku šíriaceho sa do stavebných konštrukcií. Uvedené sa týka všetkých zdrojov hluku v budove i na streche objektu. Vertikálne šachty spájajúce jednotlivé podlažia je potrebné po podlažiach uzatvoriť.
Hladiny hluku spôsobené prevádzkou uvedených zariadení nesmú pred oknami najbližších obytných miestností (aj vlastnej stavby), ani vo vnútornom prostredí stavby spôsobiť prekročenie limitov uvedených vo Vyhláške MZ SR č. 549/2007 Z.z.
Predbežným posúdením bolo preukázané, že ich prevádzka nespôsobí prekročenie prípustných hodnôt určujúcich veličín hluku v dotknutom vonkajšom prostredí.

Na základe vykonanej predikcie akustických pomerov v rozsahu požiadaviek Vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí a novela vyhlášky MZ SR č. 237/2009 Z. z, ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí a Zákona č. 355/2007 Z. z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, skúseností dodávateľa a ďalších uvedených skutočností konštatujeme, že navrhovaná činnosť „REKONŠTUKCIA A DOSTAVBA AREÁLU UPJŠ MEDICKÁ (CNIC)**“** po jej sprevádzkovaní ovplyvní od emisii hluku, ktoré súvisia iba s navrhovanou činnosťou posudzovaných objektov v hodnotenej oblasti záujmového územia nasledovne:

- samostatne hodnotená prevádzka navrhovanej činnosti (vjazdy a výjazdy do podzemných garáži) „**REKONŠTUKCIA A DOSTAVBA AREÁLU UPJŠ MEDICKÁ (CNIC)**“ nespôsobí prekročenie prípustných hodnôt určujúcich veličín hluku pred fasádami najbližších chránených objektov pre denný, večerný, ani pre nočný referenčný časový interval,
- nakoľko v danom území dochádza k prekračovaniu prípustných hodnôt určujúcich veličín hluku podľa Vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z. hlukom z dopravy, obvodový plášť musí byť navrhnutý tak, aby boli splnené požiadavky príslušných noriem a Vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z., návrh akustických vlastností obvodových plášťov, ako aj konštrukcií výplní otvorov sa musí riadiť predikciou zistenými ekvivalentnými hladinami A zvuku uvedenými v hlukovej štúdii (*viď*

príloha č. 4),

- v ďalšom stupni spracovania projektovej dokumentácie je potrebné navrhnúť účinný spôsob vetrania vybraných obytných miestností v navrhovanom objekte bez potreby otvárania okien na hlukom exponovaných fasádach tak, aby boli splnené technické požiadavky uvedené v STN 73 0532:2013 a hygienické požiadavky,
- v rámci spracovania ďalšieho stupňa PD je potrebné po spresnení typov a množstva, ako aj presného umiestnenia zdrojov hluku (ako napr. chladiace jednotky, VRV, tepelné čerpadlá, VZT a pod.) posúdiť ich vplyv na vonkajšie prostredie ako aj vnútorné prostredie stavby,
- pri návrhu je potrebné dbať na pružné uloženie všetkých zariadení produkujúcich hluk a vibrácie, ako i rozvodov, ktoré je potrebné pružne uložiť, resp. zavesiť tak, aby sa nestali zdrojom štrukturálneho hluku šíriaceho sa do stavebných konštrukcií. Uvedené sa týka všetkých zdrojov hluku v budove i na streche alebo na fasáde objektu,
- všetky stavebné konštrukcie musia byť navrhnuté v zmysle požiadaviek normy STN 73 0532:2013, zvláštnu pozornosť venovať deliacim konštrukciám oddeľujúce hlučné priestory (technické miestnosti, kotolne a pod.) od chránených miestností bytov.

Na základe vykonanej predikcie a zadaných vstupných predpokladov a navrhovaných požiadaviek technického riešenia je možné konštatovať, že výstavbou „**REKONŠTUKCIA A DOSTAVBA AREÁLU UPJŠ MEDICKÁ (CNIC)“** budú splnené požiadavky Vyhlášky MZ SR 549/2007 a 237/2009 (tabuľka 1, čl.1.9 a).

- **Zdroje žiarenia**

Zdroje žiarenia sa z činnosti navrhovanej stavby nepredpokladajú.

- **Zdroje zápachu**

Nepredpokladá sa šírenie zápachu a tepla mimo hodnotený zámer. Pri manipulácii s potravinami a biologickými odpadmi budú dodržané štandardné hygienické postupy.

- **Výrub drevín**

Pred výstavbou je potrebné zabezpečiť výrub drevín v blízkosti rekonštruovaného objektu.
Konkrétne sa areál nachádza medzi ulicami Medická, Ondavská a Považská. Vo všeobecnosti sa jedná o verejnú zeleň popri chodníkoch ulíc, ale aj vyhradenú zeleň priamo v areáli popri budovách a ihriskách. Celá záujmová plocha je rovinatého charakteru, časť areálu je oplotená prístupná vo vybraných hodinách.

Investor zabezpečil vypracovanie dendrologického prieskumu, **Ing. Vladimír Vagaský – Gart Art, Jasushova 14, Košice v 10/2022.** Zhodnotenie drevín z terénneho prieskumu je vypracované štandardnými postupmi. Inventarizácia bola realizovaná v mesiaci október 2022 a celkovo pozostávala z dvoch fáz:

- terénny prieskum
- spracovanie údajov z terénneho prieskumu.

Zhodnotenie drevín z terénneho prieskumu je vypracované štandardnými postupmi. Kvôli lepšej prehľadnosti boli príslušné poradové čísla jednotlivých stromov v podobe malých štítkov pripevnené na kmeň toho ktorého stromu. Jednotlivé údaje o drevinách boli zaznamenané do inventarizačných tabuliek a identifikované dreviny boli následne zakreslené do výkresu.
Celkovo bolo na záujmovom území identifikovaných, popísaných a vyznačených 288 stromov a 35 krov resp. krovitých porastov, z toho bolo 150 listnatých a 138 ihličnatých stromov. Z krov bolo identifikovaných a zhodnotených 30 listnatých a 5 ihličnatých.

Celkový zdravotný stav by sa dal charakterizovať až na pár výnimiek ako vcelku dobrý. Stromy tu aj napriek tomu že sa nachádzajú uprostred urbanizovaného prostredia prosperujú a darí sa im vcelku dobre. Čo sa týka chorôb a poškodení, prevažuje výskyt imela (najmä u topoľov a ojedinele aj javory), suché a polámané konáre, u ihličnanov (predovšetkým tuje) prevláda usýchanie konárov a ihlíc, ojedinele vrchnej časti koruny. U dvoch jedincov bola identifikovaná hniloba na kmeni, niekoľko jedincov – náletov sa nevhodne nachádza priamo v oplotení.

Na výrub sú navrhované výlučne dreviny, ktoré sa nachádzajú v kolízii s plánovanou výstavbou univerzitných športových objektov, len veľmi ojedinele sú na výrub navrhnuté jedince, ktoré sú vzhľadom na svoj zlý zdravotný stav neperspektívne, resp. môžu v budúcnosti predstavovať bezpečnostné riziko pre chodcov.
Dreviny s výskytom imela a suchých konárov navrhujeme ošetriť odborným orezom.

Výsledná bilancia posudzovaných stromov a zároveň spoločenská hodnota tu sa nachádzajúcich drevín bola po vynásobení príslušnými prirážkovými indexmi nasledovná:

Celkový počet posudzovaných stromov	288 ks
Celkový počet posudzovaných krov	35 ks
Spoločenská hodnota stromov SPOLU	475 824,28 €
Spoločenská hodnota krov SPOLU	3 742,37 €
Počet stromov navrhovaných na výrub	**172 ks**
Počet krov navrhovaných na výrub	**23 ks**
Spoločenská hodnota stromov navrhovaných na výrub	**255 205,93 €**
Spoločenská hodnota krov navrhovaných na výrub	**2 844,81 €**

Plán náhradnej výsadby
Návrh rešpektuje existujúcu dendrologickú skladbu vzrastlých drevín, ktoré tu sú už vysadené, ich habituálne vlastnosti, rozmery a navrhovaný sortiment je tomu aj prispôsobený. Do úvahy sa brala aj funkcia riešenej plochy ako školského areálu so športovými aktivitami, rovnako aj faktory vplývajúce na plánovanú výsadbu stromov akými sú napr. zasoľovanie, mestské prostredie, sucho, zvýšené prehrievanie okolia, smog a pod.
Druhová skladba navrhovaných drevín, pozostáva z 13 druhov drevín, z toho jeden druh je ihličnatý. Riešený areál je vcelku rozľahlý a má samozrejme rôzne nároky čo sa týka priestoru

(voľná trávnatá plocha, priestor v spevnených plochách, priestor medzi budovami a pod.). Tomu bol prispôsobený aj výber drevín a ich kultivarov.

Celkovo je v rámci náhradnej výsadby pre plochu campusu navrhovaných 243 ks vzrastlých stromov, z nich je 229 listnatých a 14 ihličnatých.

Navrhované sú nasledovné druhy vzrastlých stromov:

Acer platanoides ´Cleveland´	Javor mliečny	17 ks
Acer platanoides ´Columnare´	Javor mliečny	14 ks
Acer campestre ´Queen Elizabeth´	Javor poľný	26 ks
Betula utilis ´Doorenbos´	Breza himalájska	21 ks
Carpinus betulus ´Frans Fontaine´	Hrab obyčajný	37 ks
Koelreuteria panicculata	Jaseňovec metlinatý	22 ks
Pyrus communis ´Beech Hill´	Hruška obyčajná	7 ks
Platanus x acerifolia ´Pyramidalis´	Platan javorolistý	26 ks
Prunus serrulata ´Amanogawa´	Čerešňa pílkatá	9 ks
Quercus robur ´Fastigiata´	Dub letný	9 ks
Sorbus aria ´Magnifica´	Jarabina mukyňová	15 ks
Tilia platyphyllos ´Fastigiata´	Lipa veľkolistá	26 ks
Pinus nigra	Borovica čierna	14 ks
SPOLU		243 ks

Navrhované vzrastlé stromy sú pri výsadbe s obvodom kmeňa 18 – 20 cm až 20 – 25 cm. Na výsadbu sa použijú škôlkované jedince v čo najlepšej kvalite – dreviny bez chorôb a škodcov, bez akéhokoľvek mechanického poškodenia, ich celkový tvar musí zodpovedať prislúchajúcemu kultivaru. Korunky stromov sú zapestované vo výške min. 2 m.

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

Stavba sa realizuje ako celok v jednej etape v základnom rozčlenení na hlavné stavebné objekty, ich napojenie na infraštruktúru územia (inžinierske siete, komunikácie) a vonkajšie úpravy súvisiace s územím stavby.

Dotknutá obec: MČ Západ

Dotknuté orgány :

- Okresný úrad Košice, odbor starostlivosti o životné prostredie
- Okresný úrad Košice - odbor krízového riadenia
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Košiciach
- Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Košiciach
- Úrad Košického samosprávneho kraja, námestie Maratónu mieru 1, 042 66 Košice

Povoľujúci orgán :
Mesto Košice - stavený úrad, Pracovisko Západ

Rezortný orgán
Ministerstvo dopravy a výstavby Slovenskej republiky
Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky

III. 4 DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

Zmena navrhovanej činnosti je spracovaná s cieľom vydania stavebného povolenia pre navrhovanú investičnú činnosť.

V zmysle zákona č. 50/1976 Z. z. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) :

- podľa ustanovenia § 55 bude stavba podliehať stavebnému povoleniu, v ktorom stavebný úrad v zmysle § 66 vymedzí záväzné podmienky uskutočnenia a užívania stavby za účelom zabezpečenia záujmov spoločnosti pri výstavbe a pri užívaní stavby, komplexnosti stavby, ako aj dodržania všeobecných technických požiadaviek na výstavbu požiadaviek z technických noriem a požiadaviek určených dotknutých orgánov,
- podľa ustanovenia § 76 ods. 1 bude užívanie stavby, ktorá vyžadovala stavebné povolenie podmienené získaním kolaudačného rozhodnutia.

V zmysle zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) potreba budovania vnútornej vodovodnej a kanalizačnej siete vyžaduje získanie povolenia vydaného príslušným orgánom štátnej vodnej správy (§ 26).

V zmysle zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch bude potrebné riešiť nakladanie so vzniknutým komunálnym odpadom podľa § 81 Nakladanie s komunálnymi odpadmi a s drobnými stavebnými odpadmi.

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

Zmena navrhovanej činnosti nebude mať negatívny vplyv na životné prostredie vplyv presahujúci štátne hranice ,najbližšia štátna hranica s Maďarskou republikou sa nachádza vo vzdialenosti cca 10 km a. nespĺňa podmienky „Štvrtej časti zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. a kritériá uvedené v prílohách č.13 a 14 citovaného zákona.

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

Geomorfologická charakteristika

Územie mesta Košice patrí k dvom samostatným geotektonickým celkom s rozdielnym geomorfologickým vývojom. K Slovenskému Rudohoriu patrí severná a severozápadná časť, ku Košickej kotline južná časť územia. V severnej časti má charakter pahorkatiny, v južnej časti charakter poriečnej nivy. Košická kotlina je súčasťou Východoslovenskej neogénnej panvy. Mesto Košice sa nachádza v údolí rieky Hornád v Košickej kotline, obklopené výbežkami pohoria Čierna Hora na severe a Volovskými vrchmi na západe. Košická kotlina (geomorfologický celok) pozostáva z Košickej roviny, Medzevskej pahorkatiny a Toryskej pahorkatiny (geomorfologické podcelky). Takmer celý intravilán Košíc je na Košickej rovine vtesnaný medzi Medzevskú pahorkatinu (na západe) a Toryskú pahorkatinu (na východe).
Miesto realizácie zámeru sa nachádza na Košickej rovine v západnej časti mesta Košice. Hodnotené územie je súčasť JZ časti východoslovenskej neogénnej panvy, ktorá je súčasťou Transkarpatskej medzihorskej panvy. Z geomorfologického hľadiska je záujmové územie súčasťou celku Košická kotlina, podcelku Košická rovina.
Územie navrhované pre realizáciu posudzovanej činnosti má rovinatý charakter so sklonitosťou v intervale 0-3º a s nadmorskou výškou 240 až 242 m n. m.

Záujmové územie v ktorom sa realizoval inžinierskogeologický a hydrogeologický prieskum sa nachádza v extraviláne mesta Košice, v oblasti Medickej ulice.

Geodynamické javy

Dotknuté územie sa podľa Atlasu máp stability svahov SR nachádza v rajóne stabilných území, ktoré charakterizujeme ako územia s nízkym stupňom náchylnosti k vzniku svahových pohybov (ŠIMEKOVÁ, MARTINČEKOVÁ, 2006).

Geologické pomery širšieho okolia

Podľa zostavenej základnej geologickej mapy daného regiónu (Kaličiak et al., 1996) sa na geologickej stavbe územia podieľajú neogénne sedimentárne súvrstvia a kvartérne sedimenty (obr.2). Dominantné postavenie majú fluviálne sedimenty. Fluviálne sedimenty – piesčité štrky predstavujú akumulačnú časť 2. vysokej terasy Hornádu mindelského veku. Na

fluviálnych sedimentoch ležia sprašové a deluviálne ílovité až ílovito – piesčité hliny. Neogén je zastúpený stretavským súvrstvím spodno–stredno sarmatského veku, ktoré je tvorené prachovitými ílmi, ílovcami s ojedinelými polohami ílovitých pieskov. Kvartérne sedimenty sú zastúpené navážkami antropogénnych sedimentov a štrkovitými zeminami riečnej terasy. Tieto však nie sú všade overené.
Tektonicko – štruktúrna stavba skúmaného územia je reprezentovaná zlomami, ktoré prináležia niekoľkým zlomovým systémom. Výplň Košickej kotliny v blízkom okolí predmetného územia porušujú zlomové systémy, a to sz.-jz., sv.-jz a s.-j. smeru.

Horninové prostredie a hydrologické pomery
Podľa členenia územia SR na hlavné hydrogeologické regióny (Malík a Švasta, 2002), spadá predmetné územie do regiónu Q 125 – Kvartér Hornádu v Košickej kotline (obr. 3).
Na základe archívnych hydrogeologických vrtov je hladina podzemnej vody v piesčitých, štrkovitých a tufitických sedimentoch neogénneho podložia je na morfologickej hrane terénu zaklesnutá a predpokladáme jej úroveň v hĺbke viac ako 15,0 – 20,0 m p. t.
Počas realizácie viacerých prieskumných prác na vrtoch hladina podzemnej vody do konečnej hĺbky 10,0 m p. t. nebola overená.
Na základe zhodnotenia výsledkov hydrogeologického a inžinierskogeologického prieskumu môžeme hydrogeologické pomery charakterizovať ako jednoduché. Povrchová vrstva fluviálno-terasových sedimentov je tvorená jemnozrnnými ilovitými zeminami pestrého sfarbenia a z hľadiska hydrogeologickej funkcie ju definujeme ako hydrogeologický izolátor.

Podľa výsledkov vŕtneho prieskumu sa jedná o súdržné zeminy – íl so strednou plasticitou, resp. íl piesčitý. Z hľadiska priepustnosti týchto zemín sa na základe nepriamej metódy z kriviek zrnitosti zemín určil koeficient filtrácie s použitím vzorca podľa Hazena.
Pri odhadovanej hodnote d10 = 0,0005 mm a pri C = 0,01 je vypočítaná hodnota koeficienta filtrácie k = 2,5.10-9 $m.s^{-1}$.
Podľa klasifikácie priepustnosti hornín (Jetel, J. 1982) zodpovedajú ílovité sedimenty VIII. triede priepustnosti a ide o nepatrne priepustné horniny. Poloha fluviálnych - terasových štrkov v geologickom prostredí predstavuje hydrogeologický kolektor s medzizrnovou priepustnosťou.

Seizmicita
V zmysle STN 73 0036 príloha A2 „Seizmotektonická mapa Slovenska“sa záujmové územie nachádza v oblasti, kde sa v historicky známom období vyskytla intenzita zemetrasenia 6° makroseizmickej aktivity MSK-64.
Poloha najbližšieho epicentra podľa STN 73 0036 príloha A1 „Mapa epicentier zemetrasení“ sa nachádza v Košiciach. Do roku 1870 je tu evidované zemetrasenie s intenzitou 3,4 – 4,0° a 4,5 – 5,1° MSK-64.
Podľa STN EN 1998-1/NA/Z2 Navrhovanie konštrukcií na seizmickú odolnosť, predmetná lokalita sa nachádza v zdrojovej oblasti seizmického rizika s hodnotou referenčného špičkového seizmického zrýchlenia agR = 0,40 $m.s^{-2}$.

Z hľadiska vplyvu lokálnych vlastností podložia na seizmický pohyb zaraďujeme skúmanú oblasť do kategórie B.

Povrchové vody
Povrchové vody v širšom okolí posudzovaného územia patria do čiastkového povodia Hornád – Hornád od Hnilca po Torysu (vyhláška MŽP SR č. 224/2005 Z.z.).

Územie Košíc predstavuje vrchovinno-nížinnú oblasť so snehovo-dažďovým režimom odtoku. Akumulácia je zaznamenaná v období december až január, vysoké vodnosti sú v mesiacoch február až apríl, najvyššie priemerné mesačné prietoky sú v marci (pričom prietoky v apríli sú väčšie než vo februári). Najnižšie priemerné mesačné prietoky sú v septembri. Podružné zvýšenie vodnosti koncom jesene a začiatkom zimy je výrazné. (ŠIMO, ZAŤKO IN MIKLÓS ET AL., 2002).
Územím navrhovaným pre realizáciu predkladaného zámeru nevedie koridor žiadneho vodného toku ani sa tu nenachádzajú stojaté povrchové vody. Širšie dotknuté územie je odvodňované vodným tokom Hornád, ktorý preteká v smere S – J približne 3 km východne od dotknutého územia.

Vo vzdialenosti približne 400 m severozápadne od dotknutého územia končí (podľa zakreslenia v starších topografických mapách) zaslepené rameno Račieho potoka, ktorého hlavný (regulovaný) tok sa nachádza približne 1 km západne od dotknutého územia. Račí potok vyviera v chatárskej oblasti s rovnomenným názvom. Preteká cez mestskú časť Terasa a v okolí Moskovskej triedy sa vlieva do Čičkovského potoka. V oblasti prameňa sa nachádza malé jazierko.
Asi 1 500 m západne od dotknutého územia preteká v smere S-J Čičkovský potok. Je to ľavostranný prítok Myslavského potoka, meria 5 km a je tokom VI. rádu. Severne od Luníka IX ústi do Myslavského potoka.

Približne 3 km juhozápadne od územia navrhovaného pre realizáciu činnosti preteká v smere SZ – JV Myslavský potok. Je to pravostranný prítok rieky Hornád, meria 19,5 km a je tokom V. rádu. Pramení vo Volovských vrchoch na JJV svahu Predného holiska (948,6 m n.m.) v lokalite Panský les, v nadmorskej výške okolo 760 m. Do Hornádu sa vlieva na území mesta Košice, na východnom okraji mestskej časti Nad jazerom, v nadmorskej výške cca 190 m.

Povodie 4-32-03-064 nie je zaradené do zoznamu vodohospodársky významných tokov a vodárenských vodných tokov v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 211/2005 Z.z. V zmysle nariadenia vlády SR č. 617/2004 Z.z. toto územie nepredstavuje citlivú, ani zraniteľnú oblasť.

Pramene, pramenné oblasti, termálne a minerálne vody
V dotknutom území i v jeho okolí nie je zaznamenaný výskyt prameňov ani pramenných oblastí a tiež nie je zistený, ani evidovaný žiadny zdroj minerálnych ani termálnych vôd.

Vodohospodársky chránené územia
Dotknuté územie nezasahuje do žiadnej vodohospodársky chránenej oblasti ani do vyhlásených pásiem ochrany vôd.

Radónové riziko
Košický kraj je z hľadiska prírodnej rádioaktivity nadpriemerný vo vzťahu k ostatným oblastiam Slovenska. Na jeho území bol zistený najväčší počet plôch s vysokým radónovým rizikom a výskyt vysokej rádioaktivity vôd. Pre územie mesta Košice a jeho blízkeho okolia sa riešila problematika radónového rizika v rámci projektu „Košice – Biotická a abiotická

zložka životného prostredia. Výsledky a ich využitie.“ MŽP SR, Geocomplex Batislava, 2001. Bola zostavená odvodená mapa radónového rizika v širšom zázemí Košíc.
Z výsledkov priamych meraní radónu v pôdnom vzduchu a ich následného štatistického spracovania vyplynulo, že cca 50 % územia je v kategórii nízkeho radónového rizika, 48 % je v strednom radónovom riziku a 2 % územia sú v kategórii vysokého radónového rizika. Zvýšené radónové riziko sa vyskytuje v severnej časti územia reprezentovanej výbežkami Slovenského rudohoria a Čiernej hory, napr. lokalita Jahodná a jej blízke okolie s výskytom uránu.
Hodnota radónového rizika v posudzovanom území je zaradená do kategórie stredného radónového rizika.

Ložiská nerastných surovín
Legislatívnym nástrojom na ochranu horninového prostredia je zákon č. 44/1988 Zb. o ochrane a využití nerastného bohatstva (banský zákon) v znení neskorších predpisov.
Na území mesta Košice je evidovaných niekoľko ložísk nerudných nerastných surovín a to magnezitu, keramických surovín a stavebného kameňa. Z rúd je evidovaný výskyt uránovej rudy.
V posudzovanom území sa ložiská nerastných surovín nenachádzajú.

Klimatické pomery
Podľa Atlasu krajiny (LAPIN A KOL. IN MIKLÓS A KOL., 2002) možno dotknuté územie zaradiť do teplej klimatickej oblasti, okrsok T5 (teplý, mierne suchý s chladnou zimou). Pre charakterizovanie klimatických pomerov dotknutého územia a jeho okolia využijeme meteorologické údaje z meteorologickej stanice Košice - letisko, ktorá sa nachádza v južnej časti mesta a leží v nadmorskej výške 230 m n.m. Priemerná ročná teplota vzduchu za obdobie 1901-2000 je 8,6 ºC, pričom v posledných rokoch badať mierne zvýšenie priemernej teploty, pri menšej zrážkovej činnosti a pri súčasnom nameraní väčšej sumy slnečného svitu za rok.
Priemerný ročný úhrn atmosferických zrážok za obdobie 1901-2000 je 627 mm. Priemerný počet dní so zrážkami rovnými a viac ako 0,1 mm je 129 do roka. Priemerný ročný počet dni so snežením je 31. Prevládajúce množstvo zrážok (412 mm) padne v letno polroku (máj – október) na zimný polrok (november – apríl) pripadá 215 mm (SHMÚ, 1991).
Dĺžka trvania snehovej pokrývky je 40 – 60 dní (FAŠKO, HANDŽÁK, ŠRÁMKOVÁ IN MIKLÓS A KOL., 2002). Veterné pomery sú určené orografickou polohou oblasti. V priestore mesta Košíc je dominantné severné až severozápadné a južné prúdenie v smere orientácie osi Košickej kotliny. Priemerná ročná rýchlosť vetra dosahuje 4,4 m/s, výskyt klimatického bezvetria je 10,3%. Najvyššiu priemernú rýchlosť dosahujú severné zložky prúdenia, najveternejšími mesiacmi sú marec, apríl, najmenej veterné august a september.

Pôdne pomery
Dotknuté územie ako aj v jeho bezprostredné okolie predstavuje človekom intenzívne využívaný urbánny priestor. Prirodzené pôdy boli v prevažnej miere odstránené, prekryté a pretvorené na antropogénne pôdy. Pôvodnú pôdnu pokrývku dotknutého územia tvorili kambizeme typické a kambizeme luvizemné na svahových hlinách, stredne ťažké až ťažké. V lokalitách v okolí dotknutého územia sa v miestach s vyššou sklonitosťou terénu nachádzajú kambizeme na ostatných substrátoch stredne ťažké až ťažké, v nivách vodných tokov fluvizeme glejové.

Prehľad o štruktúre pôdneho fondu v okrese Košice II, do ktorého spadá hodnotené územie podľa spôsobu jeho využívania je uvedený v nasledujúcej tabuľke:

POĽNOHOSP. PÔDA	LESNÉ POZEMKY	VODNÉ PLOCHY	ZASTAVANÉ PLOCHY	OSTATNÉ PLOCHY	CELKOVÁ VÝMERA
3 834	1 144	58	1956	956	7 957

(STAV K 1. 1. 2006)

ORNÁ PODA	CHMEĽNICE	VINICE	ZÁHRADY	OVOCNÉ SADY	TTP
2 807	-	-	371	31	624

(STAV K 1. 1. 2006)

Biota

Fauna

V zmysle zoogeografického členenia - terestrický biocyklus, môžeme dotknuté územie a jeho širšie okolie začleniť do eurosibírskej podoblasti, provincie listnatých lesov, podkarpatský úsek (JEDLIČKA, KALIVODOVÁ IN MIKLÓS ET AL., 2002).

Zoogeografické členenie - limnický biocyklus začleňuje územie do pontokaspickej provincie, potiského okresu, slanská časť (HENSEL, KRNO IN MIKLÓS ET AL., 2002).

Samotné dotknuté územie je súčasťou zastavaného územia mesta Košice. Súčasný stav lokality môžeme charakterizovať ako poloprírodný areál, ktorý je zo všetkých strán jasne vymedzený zástavbou mesta (areál nemocnice, rôzne typy obytných domov, ulice, cesty a iné umelé povrchy).

Na území mesta je charakter živočíšnych spoločenstiev typický mestský, s výraznou prevahou synantropných druhov, s nízkou druhovou diverzitou. Ich výskyt je viazaný na mestskú a záhradnú zeleň, plevelné plochy, areály podnikov a budov. Ako biotop je územie vhodné najmä pre živočíšne druhy adaptované na urbanizované prostredie, zo stavovcov napr. niektoré menšie druhy cicavcov a vtákov (sýkorka veľká (Parus major), drozd čierny (Turdus merula), trasochvost biely (Motacilla alba), vrabec domový (Passer domesticus) a žltochvost domový (Phoenicurus ochruros), z cicavcov najmä drobné zemné cicavce).

Z územia, priamo navrhovaného pre realizáciu činnosti, nemáme informácie o výskyte vzácnych, ohrozených a chránených rastlinných a živočíšnych druhoch, ani ich prítomnosť v danom území nepredpokladáme.

Flóra

Podľa fytogeograficko - vegetačného členenia (PLESNÍK IN MIKLÓS, L. ET AL., 2002) sa dotknuté územie nachádza v dubovej zóne, horskej podzóne, kryštalicko-druhohornej oblasti, okrese Košická kotlina, na rozhraní toryského podoklesu a košicko-medzevského podoklesu, obvodu Košická rovina.

Potenciálna prirodzená vegetácia predstavuje prírodnú vegetáciu, t. j. takú vegetáciu, ktorá by sa vyvinula za súčasných klimatických, edafických a hydrologických podmienok, keby človek do vývojového procesu nijakým spôsobom nezasahoval. V daných podmienkach, až na stanovištia na holých skalách a otvorených vodných hladinách, by sa vyvinuli lesné rastlinné spoločenstvá ako stabilný autoregulačný systém. Z hľadiska potenciálnych vegetačných spoločenstiev na území mesta Košice môžeme hovoriť najmä o karpatských dubovo-hrabových lesoch.
Samotné dotknuté územie a jeho bezprostredné okolie sa nachádza vo významne zmenenej a dlhodobo antropogénne využívanej krajine. Súčasný stav vegetácie oproti potenciálnej vegetácii územia je výrazne pozmenený. Pôvodná vegetácia bola z rôznych dôvodov odstránená a nahradená sekundárnymi spoločenstvami.

Reálna vegetácia
Reálna nelesná vegetácia je vegetácia, ktorá sa v súčasnosti nachádza na dotknutom území je výsledkom zmien, ktoré sú odrazom vplyvu človeka na prírodné pomery územia. Na území mesta Košice sa stretávajú dve fytogeografické oblasti flóry – panónska (teplomilná) a západokarpatská (chladnomilná).

V zmysle MÚSES mesta Košice medzi hlavné skupiny rastlinných spoločenstiev (fytocenóz) na území mesta Košice patria:

- Fytocenózy lužných lesov
- Fytocenózy dubovo-hrabových lesov
- Fytocenózy bukových lesov
- Fytocenózy nížinných a podhorských lúk a pasienkov
- Fytocenózy vodných tokov a vodných plôch
- Fytocenózy brehových porastov vodných tokov a vodných plôch
- Fytocenózy antropicky podmienených biotopov, ktoré sú charakteristické pre riešené územie. Patria sem synantropné spoločenstvá vyskytujúce sa v intraviláne mesta, pozdĺž dopravných komunikácií, na nevyužívaných plochách v rámci priemyselných areálov a hospodárskych budov, v južnej a západnej časti mesta.

Ochrana flóry a fauny v uvedených súvislostiach nelimituje územie uvažovanej výstavby.

Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

Chránené územia prírody
Územie navrhovanej činnosti sa nachádza v 1. stupni ochrany prírody a krajiny v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.
Zo sústavy území NATURA 2000 do územia Košíc okrajovo zasahuje Chránené vtáčie územie SKCHVU009 Košická kotlina a navrhované chránené vtáčie územie SKCHVU036 Volovské vrchy. Obdobne okrajovo do severnej časti mesta (Kavečany, Čermeľ) zasahuje navrhované Územie európskeho významu Stredné Pohornádie.

Posudzovaná lokalita nie je v žiadnom kontakte s týmito územiami.

Územia chránené podľa medzinárodných dohovorov
Dohovor o mokradiach majúcich medzinárodný význam, predovšetkým ako biotopy vodného

vtáctva, (Ramsarský dohovor), je zameraný na ochranu a prijateľné využívanie mokradí.
Do kategórie mokradí regionálneho významu patria lokality rôznej veľkosti s výraznejším hydrologickým, biologickým a ekologickým ovplyvňovaním okolia (minimálne niekoľkých obcí). Z tejto kategórie mokradí sa na území mesta Košice nachádza Štrkovisko pri Krásnej nad Hornádom, Košice IV., 400 000 m^2.

K mokradiam lokálneho významu zaraďujeme menšie lokality ovplyvňujúce najbližšie okolie, so sústredeným výskytom bežných druhov rastlín a živočíchov viazaných na mokrade.

Mokrade lokálneho významu na území mesta:
- Čvikotin háj (Hutky), k. ú. Vyšná Hutka, Nižná Hutka, 280 000 m^2
- Jazierko pri Hlinisku (Pľuvatko), k. ú. Košice, 20 000 m^2
- Odkalisko Bankov, k. ú. Košice, 3 000 m^2
- Čičky, k. ú. Košice, 3 000 m^2

Nakoľko podľa článku 4 Dohovoru o mokradiach majúcich medzinárodný význam (Ramsarský dohovor), je SR povinná podporovať zachovanie mokradí zriaďovaním mokraďových chránených území, nech sú už zahrnuté do zoznamu mokradí medzinárodného významu, alebo nie, a náležite sa postarať o ich ochranu, medzi mokrade lokálneho významu patrí aj:
Systém mokradí na Račom potoku; Mokraď Políčka v Košickej Novej Vsi, s plochou 30m x 50 m.

MUSES Košice
Dokumentácia MUSES mesta Košice je vypracovaná so zreteľom na funkčné využitie územia a koncepciou územného rozvoja mesta, schválenú v Územnom pláne mesta Košice (UPN-HSA) a jeho následných zmien a doplnkov prijatých v priebehu rokov 1994 – 2013.

Biocentrá
Na území mesta Košice zasahuje len jedno vyčlenené biocentrum nadregionálneho významu BC-NR Sivec, Bozárka, Vysoký vrch.

Biocentrá regionálneho významu BC-R:

Biocentrá regionálneho význam
BC-R Čermeľské údolie
BC-R Kavečany – Hradová
BC-R Košický les
BC-R Viničná - Košická hora
BC-R Vyšné Opátske
BC-R Grófov les
BC-R Štrkovisko Krásna
BC-R Lesný komplex Kodydom
BC-R Hornádsko - Toryský sútok a Čvíkotin háj

Biocentrá regionálneho významu (mestské) - BC-R (M):
BC-R (M) Areál Nad Jazerom

BC-R (M) Prírodný park Anička
BC-R (M) Zeleň na svahoch pod Furčou
BC-R (M) Botanická záhrada a cintorín Rozália
BC-R (M) Komenského park. Park pred poliklinikou Sever
BC-R (M) Mestský park
BC-R (M) Fakultná nemocnica, Rastislavova ul.
BC-R (M) Verejný cintorín a záhradkárska osada
BC-R (M) Park v Barci
BC-R (M) Park na Žriedlovej ul.
BC-R (M) Borovicový lesík nad Popradskou ul.

Biokoridory
Regionálny ÚSES dotvárajú biokoridory (prírodné a mestské) spájajúce medzi sebou regionálne biocentrá spôsobom umožňujúcim migráciu organizmov, aj keď jeho časť nemusí poskytovať trvalé existenčné podmienky. Pod pojem "migrácia" zahrňujeme nielen pohyb živočíšnych jedincov, pohyb rastlinných orgánov schopných vyrásť do novej rastliny, ako aj výmenu genetických informácií v rámci populácií a pod. Týmto všetkým sa biokoridor stáva dynamickým prvkom, ktorý zo siete izolovaných biocentier vytvára dynamický, vzájomne sa ovplyvňujúci územný systém.
Časti biokoridorov môžu pozostávať z línií a plôch stromovej, krovitej a bylinnej etáže prírodného charakteru s preferenciou domácich druhov. Môžu to byť aleje stromov s trávnatým podrastom, lúčne priestory prírodného charakteru, parkovo upravené priestory a pod.

Na území mesta Košice je vymedzený 1 nadregionálny, 2 regionálne biokoridory a 3 mestské biokoridory regionálneho významu.
Biokoridor nadregionálneho význam (BK-NR) toku Hornádu
Biokoridor regionálneho význam (BK-R) Vysoký vrch - Čermeľské údolie - Košický les - Grófov les.
Biokoridor regionálneho významu Viničná - Košická hora - Vyšné Opátske.

Biokoridory regionálneho významu - mestské - BK-R (M):

- BK-R (M) Košický les - Bankov -Botanická záhrada - Komenského park - Fakultná nemocnica na Rastislavovej ul. - Verejný cintorín - Park v Barci,
- BK-R (M) Košický les - Borovicový lesík - Park na Žriedlovej ul. - Mestský park,
- **BK-R III: Botanická záhrada UPJŠ a cintorín Rozália – <u>Parkové úpravy na Terase</u> – Jazierko na Hlinisku (Pľuvátko) – Myslavský potok s brehovými porastmi.**

Vymedzené mestské regionálne biokoridory sa viažu na existujúce významné segmenty mestskej zelene, prípadne na v mestskom systéme chýbajúce prvky, ktoré by mali byť doplnené menšími parkovými úpravami, izolačnou a ochrannou zeleňou ako aj zatrávnenými parkovacími plochami, čo daný zámer rešpektuje.

Chránené stromy
Podľa zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, môžu byť vedecky, ekologicky, alebo inak mimoriadne významné stromy alebo ich skupiny,

vyhlásené všeobecne záväznou vyhláškou príslušného krajského úradu ŽP za chránené stromy, čím sa zabezpečí ich legislatívna ochrana. Chránené stromy sa považujú za chránený objekt.

Všeobecne záväznou vyhláškou Krajského úradu v Košiciach č.1/1996 z 27. novembra 1996, ktorou sa vyhlasuje zoznam chránených stromov v Košickom kraji sú na území mesta Košice vyhlásené tieto chránené stromy:

- Alvinczyho agát, MČ Sever
- Ginkgo na Masarykovej ulici, MČ Staré mesto
- Jaseň pri Angeline, MČ Staré mesto
- Platany na Veterine, MČ Sever
- Topoľ biley v Mestskom parku, MČ Staré mesto
- Univerzotná sofora, MČ Staré mesto
- Šacianske tisy, MČ Šaca**.**

Priamo v lokalite navrhovanej činnosti sa nenachádzajú žiadne vyhlásené ani navrhované veľkoplošné alebo maloplošné chránené územia a chránené stromy.

Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria

Štruktúra krajiny a krajinný obraz

Región Košíc predstavuje bohatú mozaiku typov druhotnej (človekom ovplyvnenej) krajinnej štruktúry. Vyskytujú sa tu územia s vysokou kultúrno-historickou resp. vizuálnou hodnotou (napr. historické jadro Košíc) i krajinno-ekologicky hodnotné územia (napr. enklávy územia pri vodných tokoch alebo v prostredí mestských lesov Košice).

Súčasná krajinná štruktúra (SKŠ) je výsledkom dlhodobého pôsobenia antropického tlaku na krajinu, veľkosť ktorého ovplyvňuje mieru stability a kvality krajiny.

Súčasnú krajinnú štruktúru tvoria súbory prirodzených a človekom čiastočne alebo úplne pozmenených dynamických systémov, ako aj novovytvorené umelé prvky, ktoré vznikli na osnove prvotnej štruktúry. Jej prvky možno charakterizovať najmä ako fyzické formy využitia zeme a reálnej bioty a ako objekty a výtvory človeka.

Navrhovaná lokalita pre realizáciu posudzovaného investičného zámeru je situovaná v zastavanom území mesta Košice, v blízkosti centrálnej (historickej) časti mesta.

V rámci dotknutého územia a jeho bližšieho okolia môžeme identifikovať nasledovné prvky krajinnej štruktúry:

• **Areál ruderálnej vegetácie (vrátane drevinnej vegetácie)** – územie navrhované pre výstavbu má charakter poloprírodného areálu, kde sa z pohľadu vegetácie uplatňujú najmä náletové dreviny (javorovec jaseňolistý (Negundo aceroides)) a byliny ruderálnych spoločenstiev (zlatobyľ kanadská (Solidago canadensis L.), palina obyčajná (Artemisia vulgaris), pichliač roľný (Cirsium arvense), šalát kompasový (Lactuca serriola) a iné).

• **Areál nemocnice** – bezprostredne v okolí sa nachádza areál Univerzitnej nemocnice Louisa Pasteura a Lekárskej fakulty Univerzity Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach.

• **Areály súvislej mestskej urbanizovanej zástavby** – v rámci bezprostredného okolia dotknutého územia sa jedná o zástavbu bytových domov .

• **Líniové komunikácie a priľahlé areály** – územie je dopravne napojené na miestny komunikačný systém cez Ondavskú ulicu a prístupovú komunikáciu zrekonštruovanú v rámci

výstavby projektu „Košice bývanie“. Západne od dotknutého územia sa nachádza dopravný koridor Triedy Slovenského národného povstania, ktorý zahŕňa komunikácie pre peších, pre automobilovú dopravu a električku.

• **Líniová vegetácia** – má charakter vegetácie sadových a parkových úprav, nachádza sa medzi koridorom Triedy Slovenského národného povstania a dotknutým územím.

Lokalita navrhovanej činnosti je z krajinárskeho hľadiska vhodne lokalizovaná, realizáciou stavby nedôjde k narušeniu scenérie územia z hlavných pozícií vnímania.

Scenéria

Územie výstavby je situované v západnej časti mesta Košice, MČ Košice Západ, ktorá má v súčasnosti polyfunkčný charakter.

Krajinný obraz je súborom faktorov, pôsobiacich na človeka prostredníctvom optických, sluchových a čuchových vnemov. V tejto súvislosti treba osobitne zdôrazniť esteticko - výtvarné kvality krajinného obrazu, na základe ktorého si človek vytvorí prvý dojem, spontánny iniciujúci vzťah človeka ku krajine.

Z hľadiska scenérie dotknutého územia a jeho okolia je dominantným prvkom z hľadiska hmoty i vertikálnej členitosti zástavba areálu Univerzitnej nemocnice Louisa Pasteura a Lekárskej fakulty Univerzity Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach. Uvedený prvok (areál) dopĺňa zástavba bytových domov, objektov občianskej vybavenosti a dopravných koridorov. Navrhovaná činnosť nepredstavuje v lokalite novú činnosť a jej realizácia nebude mať priamy vplyv na zmenu scenérie.

Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrno-historické hodnoty územia

Počet a veková štruktúra obyvateľstva

Mesto Košice s počtom 236 tisíc obyvateľov je priemyselným centrom východnej časti Slovenskej republiky. Svojim významom a veľkosťou v rámci Slovenska sa radí hneď za hlavné mesto Bratislavu. Plochou mesta v administratívnych hraniciach 244 km ^{2} a hustotou 968 obyvateľov na km^2 patrí medzi najhustejšie osídlené územie. Mesto Košice je členené na 4 okresy a 22 mestských častí a tvorí ho 29 katastrálnych území.

Okres Košice II má rozlohu 80 km^2 a je rozdelený na 8 mestských časti (Šaca, Lorinčík, Poľov, Pereš, Luník IX, Myslava, Sídlisko KVP a Západ).
Posudzovaná lokalita spadá do územia Mestskej časti Košice – Západ, okres Košice II.

Mestská časť Košice - Západ má rozlohu 5,32 km² a s 40 599 obyvateľmi (ŠÚ SR, 2011) je najpočetnejšou mestskou časťou v Košiciach. Nachádza sa na západ od centrálnej mestskej zóny.

Celkový populačný vývoj Košíc, jeho rozsah a štruktúru obyvateľstva v uplynulom období okrem prirodzeného prírastku výraznou mierou pôsobila aj migrácia obyvateľstva, ktorá sa vyznačovala dosídľovaním obyvateľstva do mesta z vidieckych sídiel. Najvýraznejší nárast počtu obyvateľov bol do roku 1991 kedy vzrástol v riešenom území počet obyvateľov o cca šesťdesiat tisíc, čo úzko súviselo s rozvojom bytovej výstavby a rozvojom pracovných aktivít výrobného i nevýrobného charakteru. Nárast počtu obyvateľov pokračoval aj po roku 1991, ale miernejším tempom. Ročný prírastok obyvateľov mal však v poslednej dekáde výrazne

klesajúcu tendenciu. V roku 2004 sa v okrese Košice II prejavil úbytok v celkovom počte obyvateľov (-1030 obyvateľov) avšak oproti roku 2006 sa v r. 2012 prejavil nárast obyvateľov (+507).

V tejto mestskej časti sa nachádza približné pätnásť tisíc bytových jednotiek. Rozvinutá cestná sieť zabezpečuje dopravnú dostupnosť všetkými smermi v rámci územia mesta a jeho okolia. Sídlisko Terasa má svoje oddychové zóny a parky s udržiavanou zeleňou. V mestskej časti sa nachádza nové obchodné centrum Galéria na Toryskej ulici, Obchodný dom Kaufland na Popradskej ulici a na Luníku II miestne trhovisko, tradične využívané na predaj ovocia a zeleniny, kvetov a iných produktov.

Na území mestskej časti sa nenachádza priemyselná výroba. Svoje sídla tu majú malé a stredné súkromné firmy. Pracovné príležitosti zabezpečuje hlavne sféra služieb a školské, kultúrne a zdravotnícke inštitúcie. Vzdelávanie detí a mládeže zabezpečuje sieť dvanástich materských škôl, šiestich základných škôl, piatich stredných škôl, ako aj Fakulta verejnej správy a Lekárska fakulta UPJŠ.

Ubytovanie študentom poskytujú stredoškolské internáty na Medickej ulici s kapacitou približne dve tisíc lôžok a vysokoškolské internáty na Jedlíkovej ulici s kapacitou približné štyri tisíc lôžok. Stánkami kultúrne - spoločenských aktivít sú Dom detí a mládeže DOMINO, Centrum voľného času Technik na Orgovánovej ulici, Átrium klub Zuzkin park, Základná umelecká škola a pre občanov tretieho veku sú v prevádzke dva kluby dôchodcov.

Významnou administratívnou budovou je Magistrát mesta Košice. Sídlom starostu a miestnej samosprávy je budova Miestneho úradu MČ Košice - Západ s atypickou prístavbou v tvare obrátenej pyramídy, v ktorej zasadá 13-členný poslanecký zbor. Súčasťou budovy je aj obradná sieň pre okres Košice II.

Celomestský význam majú tiež tu sídliace zdravotníckej zariadenia, duchovné i kultúrne stánky. V mestskej časti je situované pracovisko Univerzitnej nemocnice L. Pasteura Košice, taktiež sídlo Lekárskej fakulty UPJŠ, Rímsko-katolícky kostol sv. Gorazda a spoločníkov, Grécko-katolícky kostol sv. Petra a Pavla .

Z hľadiska životného prostredia sa v mestskej časti nachádzajú ekologicky významné segmenty, ktoré predstavujú biotopy s nezastupiteľnou funkciou v ekologických stabilitách súčasnej krajiny. Ide o vodný biotop Čičky - Majer a lesný biotop - Borovicový lesík nad Popradskou ulicou.

Výstavba sídliska, s prívlastkom Terasa alebo inak Nové Mesto, sa začala v roku 1962 v spojitosti s výstavbou Východoslovenských železiarní. Celá mestská časť je rozdelená na osem územných celkov - Lunkov, ktorých centrá v súčasnosti tvoria obchodné strediská, priľahlá zeleň a fontány.

Technická infraštruktúra a doprava
Zásobovanie elektrickou energiou

Prenos elektrickej energie pre potreby mesta Košice sa uskutočňuje prostredníctvom nadradenej prenosovej sústavy 400 kV, 220 kV a 110 kV. Zásobovanie elektrickou energiou je z nadradenej prenosovej sústavy VVN cez transformačné uzly 400/110 kV Moldava nad Bodvou a Lemešany 400/110 kV a 220/110 kV, transformovne 110 kV/22 kV. Napojovacími bodmi v Košiciach sú tieto ES 110/22 kV: ES Košice Juh (s výkonom 2x40+25 MVA, ES

Košice – Furča (2x25 MVA), ES Košice – Západ (2x40 MVA), pri väčšej spotrebe ES Haniska (3x25 MVA).

Napojenie riešeného areálu CNIC Medická na EE po dostavbe a rekonštrukcii:

EXISTUJÚCA TRAFOSTANICA areálu KU Terasa 827207 TM9461 sa nachádza v budove internátu na Medickej 6, ako súčasť pavilónu „G“ jeho prízemnej časti. Táto trafostanica je vo vlastníctve investora UPJŠ Košice. Trafostanica pozostáva z VN rozvádzača, 2 transformátorov typu BEZ 22/0,4/0,231 kV, 400 kVA a NN rozvodne.

Z dôvodu rekonštrukcie a dostavby areálu UPJŠ Medická dôjde k odstráneniu pavilónu „G“ budovy internátov na Medickej 6 a tým aj existujúcej trafostanice.

NOVÁ TRAFOSTANICA areálu bude umiestnená 1.PP objektu SO 06 MULTIFUNKČNÝ KOMPLEX v priestoroch garáží. Trafostanica bude pozostávať z VN a NN rozvodne a suchého transformátora o výkone 1000 kVA. Z tejto trafostanice (NN rozvádzač) budú napojené všetky objekty budúceho areálu. Do VN rozvádzača sa zaústia všetky káble v majetku VSDS, t.j. prívod V-372 VNR 004 Ondavská, prívod z TR č.1 V-342 TR 460 a vývod do TR č.5 V-342 TR 462.

HLAVNÉ ROZVÁDZAČE (RH) rekonštruovaných objektov (SO 02, SO 03) budú existujúce, doplnené istiacimi prvkami pre napojenie nadstavieb (prístavby 1.NP) . Hlavné rozvádzače novostavieb (SO 04 až SO 07) budú nové. V rozvádzačoch RH dôjde k rozdeleniu napájacej sústavy z TN-C na TN-S.

Energetická bilancia potreby EE pre areál CNIC Medická po dostavbe a rekonštrukcii:

	Inštalovaný príkon P_i	Súdobý príkon P_s
SO 02 Rekonštrukcia objektu Medická 6	125 kW	19,7 kW
SO 03 Rekonštrukcia objektu Medická 4	135 kW	26,7 kW
SO 04 Technologický a inovačný park	1.478 kW	479,9 kW
SO 05 Cowork centrum	194 kW	57,2 kW
SO 06 Multifunkčný komplex	315 kW	170,1 kW
SO 07 Tenisová hala s jedálňou	165 kW	106,5 kW

Medziskupinová súdobosť β=0,75 MAXIMÁLNY SÚČASNÝ PRÍKON **645 kW**

Alternatívne zdroje elektrickej energie - fotovoltaika

Na strechách vybraných objektov budú umiestnené fotovoltaické panely. Vyrobená elektrická energia bude primárne využívaná na pokrytie vlastnej spotreby objektov, na ktorých sú panely inštalované. Nevyužitá energia bude ďalej využitá v iných objektoch areálu. Až v prípade, že celková okamžitá produkcia všetkých objektov v danom momente prevýši spotrebu celého riešeného územia, bude prebytočná energia dodaná do distribučnej siete. Vzhľadom na inštalovaný výkon FVE a pri zohľadnení inštalovaného výkonu v jednotlivých objektoch je navrhovaný systém riešený ako on-grit, teda bez batériového skladovania. Keďže reálny inštalovaný výkon je výrazne vyšší ako inštalovaný výkon FVE, dá sa predpokladať, že aj bez batériového skladovania bude prevažná väčšina vyrobenej energie okamžite spotrebovaná v rámci areálu . V prípade, že v budúcnosti dôjde k poklesu skutočnej spotreby priestorov, možno do systému jednoducho doplniť batériové úložisko. Výroba nebude umožňovať ostrovnú prevádzku

Bilancia vyrobenej EE z alternatívnych zdrojov:

Celková odhadovaná ročná výroba: 761 742 kWh

Celková odhadovaná vlastná spotreba novostavieb: 583 155 kWh (min.)
Skutočná spotreba Medická 4 a 6: 350 000 kWh (exist. ubytovacie kapacity)
Celková odhadovaná dodávka do siete DS: 0 kWh

Telekomunikačné zariadenia
Mesto Košice má vybudovanú plnoautomatizovanú telefónnu sieť. Z jednotlivých ATÚ sú pomocou káblových sietí napájané účastnícke rozvádzače. Na túto sieť bude napojený aj posudzovaný areál. Jednotlivé objekty budú napojené buď to na dátovú sieť elektronických komunikácií UPJŠ Košice viacvláknovým singlemode optickým káblom zo serverovne UPJŠ alebo na dátovú sieť miestnych poskytovateľom podľa požiadaviek investora (bližšia špecifikácia v ďalšom stupni PD). V každom objekte bude osadený dátový rozvádzač IT RACK. Z IT RACK bude realizovaná štruktúrovaná kabeláž kat.6, umiestnená v chráničkách a ukončená v jednotlivých priestoroch objektu.

Zásobovanie plynom
Zásobovanie plynom pre mesto Košice je z hlavného zdroja MŠ plynovodu o parametroch DN 700, PN64 bar s kompresorovou stanicou v Haniske pri Košiciach. Rozvod zemného plynu je z existujúceho VTL plynovodu DN 150, PN 40 Haniska – Drienovská Nová Ves.

Zásobovanie vodou a kanalizácia

Zásobovanie vodou
Mesto Košice je zásobované pitnou vodou z Košického skupinového vodovodu. Okrem samotného mesta Košice je z toho skupinového vodovodu zásobovaných aj niekoľko obcí okresu Košice - okolie. Podiel obyvateľov zásobovaných vodou z verejného vodovodu k 1. 1. 2005 bol 99,96 %.
Mesto Košice je zásobované hlavne zo zdrojov podzemných vôd nachádzajúcich sa západne od mesta (vody krasových prameňov Drienovec, Turňa nad Bodvou) a z podzemných zdrojov Péder a Hosťovce a náplavov Bodvy. Využívajú sa aj náplavy Hornádu severne od mesta (Družstevná pri Hornáde, Sokoľ). Významným zdrojom pitnej vody pre mesto Košice je VN Bukovec a VN Starina.

Posudzovaný areál CNIC UPJŠ počíta s napojením na mestskú rozvodnú vodovodnú sieť.

Kanalizácia
Mesto Košice je odkanalizované jednotnou kanalizáciou s odľahčovacími komorami do mechanicko-biologickej ústrednej čistiarne odpadových vôd pri Kokšov – Bakši, ktorá pozostáva z dvoch vedľa seba nezávisle pracujúcich ČOV – starej a novej. Recipientom odpadových vôd je tok Hornádu. Podiel obyvateľov napojených na verejnú kanalizáciu s ČOV k 1. 1. 2005 bol 94,11 %.
Posudzovan TIP UPJŠ počíta s napojením na kanalizačnú sieť mesta Košíc cez odlučovač ropných látok.

Doprava
Mesto Košice, ktoré je druhé najväčšie mesto Slovenska, je križovatkou hlavných medzinárodných železničných a cestných dopravných ťahov**.**

- ***Cestná doprava***

Dopravný komunikačný systém Košíc je tvorený 2 okruhmi a základnými radiálami:

- vnútorný okruh – zabezpečuje vnútornú obsluhu Centrálnej mestskej zóny,
- vonkajší okruh – zabezpečuje obsluhu jadrového mesta a prepojenie radiál.

Hlavné radiály:

- diaľničný privádzač od smeru Prešov I/68 – smer I/68 MR,
- I/50 smer Michalovce – I/50 smer Bratislava (E 571).

Existujúca komunikačná sieť umožňuje dopravné napojenie posudzovaného územia a z hľadiska pôvodného stavu dopravných vzťahov v území navrhované funkčné využitie nepredstavuje zmenu v charaktere dopravnej obsluhy územia.

Dopravno-inžinierske posúdenie stavby pre nasledujúce obdobie rokov 2025- 2035 – 2045 zabezpečené odborne spôsobilou osobou **Ing. Pavel Titl, 10/2022 (**viď príloha č. 5**)**.

Z hľadiska intenzity dopravy – súčasnej aj výhľadovej - je najexponovanejším dopravným uzlom riešeného areálu CNIC **križovatka Ondavská – Považská.** Jedná sa o stykovú križovatku tvaru T /hlavnou komunikáciou je MK Ondavská/, vedľajšou komunikáciou MK Považská. Do križovatky je zriadený vjazd na parkovisko DFN s kapacitou cca 80 miest.
V roku 2022 prešlo križovatkou denne cca 14.704 mot.v./24 h, v rannej špičke cca 1.747 mot.v./h, v poobedňajšej špičke cca 1.520 mot.v./h.
Výhľad: v prípade nerealizovaného investičného zámeru CNIC Medická sa predpokladá nasledovná intenzita dopravy v križovatke:

	Počet voz/24 h	Počet voz/h ranná špička	Počet voz/h špička poobede
Rok 2025	15.446	1.838	1.598
Rok 2035	18.043	2.257	1.885
Rok 2045	21.076	2.659	2.186

Z hľadiska intenzity dopravy – súčasnej aj výhľadovej - je dôležitým dopravným uzlom riešeného areálu CNIC **križovatka Ondavská – Vojenská - Bielohorská**.
Jedná sa o stykovú križovatku tvaru T /hlavnou komunikáciou je MK Ondavská - Ondavská/, vedľajšou komunikáciou MK Bielohorská. V rámci výstavby areálu CNIC sa uvažuje s podzemnými garážami s kapacitou cca 280 miest, a s dopravným napojením do tejto križovatky, ktorá sa zo stykovej prebuduje na priesečnú.
V roku 2022 prešlo križovatkou denne cca 13.083 mot.v./24 h, v rannej špičke cca 1.579 mot.v./h, v poobedňajšej špičke cca 1.328 mot.v./h.
Výhľad: v prípade nerealizovaného investičného zámeru CNIC Medická sa predpokladá nasledovná intenzita dopravy v križovatke:

	Počet voz/24 h	Počet voz/h ranná špička	Počet voz/h špička poobede
Rok 2025	13.745	1.662	1.398
Rok 2035	16.056	1.943	1.634
Rok 2045	18.756	2.271	1.911

Výstavba CNIC Medická a sfunkčnenie tohto investičného zámeru vygeneruje v dotknutej križovatke Ondavská – Vojenská – Bielohorská vytvorením štvrtého ramena križovatky a napojenia podzemných garáží CNIC Medická zvýšenie intenzity dopravy o cca 2.560 mot.v. za 24 hodín, resp. o cca 320 vozidiel/hod v rannej špičke a o cca 300 vozidiel v poobedňajšej špičke.

Ďalším exponovaným uzlom z hľadiska investičného zámeru CNIC je **križovatka Považská - Medická.**
Jedná sa o stykovú križovatku tvaru T /hlavnou komunikáciou je MK Považská/, vedľajšou komunikáciou MK Medická. MK Medická slúži pre dopravnú obsluhu areálu vysokoškolských internátov. Po realizácii IZ CNIC by mala slúžiť pre dopravnú obsluhu areálu CNIC.
V roku 2022 prešlo križovatkou denne cca 6.662 mot.v./24 h, v rannej špičke cca 774 mot.v./h, v poobedňajšej špičke cca 741 mot.v./h.
Výhľad: v prípade nerealizovaného investičného zámeru CNIC Medická sa predpokladá nasledovná intenzita dopravy v križovatke:

	Počet voz/24 h	Počet voz/h ranná špička	Počet voz/h špička poobede
Rok 2025	7.008	815	782
Rok 2035	8.099	950	909
Rok 2045	9.372	1.105	1.058

Súčasná intenzita dopravy /rok 2022/ na MK Ondavská v úseku Považská – Bielohorská je cca 11.521 voz/24 h, v rannej špičke je intenzita dopravy cca 1.399 voz/h, v poobedňajšej špičke 1.161 voz/h.
Pre rok 2025 sa predpokladá intenzita dopravy na MK Ondavská cca 12.103 voz/24h, v rannej špičke cca 1.472 voz/h a v poobedňajšej špičke cca 1.221 voz/h.
V prípade realizácie investičného zámeru CNIC UPJŠ Považská vzrastie intenzita dopravy na MK Ondavská v úseku Považská – Bielohorská na cca 13.819 voz/24 h (zvýšenie o 14,2%), na cca 1.664 voz/h v rannej špičke (zvýšenie o 13,0%) a na 1.408 voz/h v čase poobedňajšej špičky (zvýšenie o 15,3 %).
Súčasné intenzity dopravy (rok 2022) v oblasti pripravovanej investície CNIC vykazujú značné kongescie s negatívnym vplyvom na plynulosť dopravy, ako v križovatke Ondavská – Považská, tak aj v križovatke Ondavská – Bielohorská.
V rannej dopravnej špičke vykazuje križovatka Ondavská – Považská už v súčasnosti funkčnú úroveň dopravy križovatky na vedľajšej ceste – F, t. j. nefunkčná.
V čase poobedňajšej dopravnej špičky vykazuje križovatka funkčnú úroveň dopravy stupeň E – je nestabilná.
Bez realizácie investičného zámeru CNIC dosiahne križovatka Ondavská – Považská stupeň F v poobedňajšej dopravnej špičke najpozdejšie do roku 2025, keď sa predpokladá sfunkčnenie IZ CNIC.

Z tohto dôvodu je nutné s križovatkou Ondavská – Považská uvažovať ako so svetelne riadenou, čím sa zabezpečí priepustnosť tohto dopravného uzla, vyznačujúcim sa aj vysokým podielom chodcov v križovatke.

V rannej dopravnej špičke vykazuje križovatka Ondavská – Bielohorská už v súčasnosti funkčnú úroveň dopravy križovatky na vedľajšej ceste – E, t.j. nestabilná.
V čase poobedňajšej dopravnej špičky vykazuje križovatka funkčnú úroveň dopravy stupeň D – je čiastočne nestabilná.

Bez realizácie investičného zámeru CNIC dosiahne križovatka Ondavská – Bielohorská stupeň F v rannej špičke najpozdejšie do roku 2035.

V prípade realizácie investičného zámeru CNIC dôjde k jej prestavbe na štvorramennú priesečnú križovatku a funkčnú úroveň F dosiahne v rannej špičke najpozdejšie do roku 2025, v čase poobedňajšej špičky najpozdejšie do roku 2035.
Z tohto dôvodu je nutné s križovatkou Ondavská – Bielohorská uvažovať ako so svetelne riadenou, čím sa zabezpečí priepustnosť tohto dopravného uzla.
Obe svetelne riadené uzly je nutné riadiť ako koordinované uzly, so zabezpečením preferencie autobusovej dopravy MHD.

- **Železničná doprava**

Posudzovaná lokalita nemá väzby na železničnú dopravu.

- **Mestská hromadná doprava**

Mestská hromadná doprava je v meste Košice zabezpečovaná električkami, trolejbusmi a autobusmi. Z ekologického hľadiska je MHD v Košiciach orientovaná na rozvoj električkovej trakcie.
Verejná doprava má v tejto časti územia silné zastúpenie. Posudzovaný objekt bude dopravne napojený na jestvujúce mestské komunikácie.

- **Letecká doprava**

Letisko Košice patrí do I. kategórie, ako letisko verejné, celoštátneho a medzinárodného významu. Jeho spádové územie pokrýva celú východnú časť Slovenska, severnú časť Maďarska, časť Ukrajiny a juhovýchod Poľska, teda územie v okruhu 150 – 200 km. Letisko zabezpečuje civilnú vnútroštátnu a medzinárodnú osobnú a nákladnú (CARGO) dopravu.

Kultúrno – historické hodnoty územia
Okolo roku 1290 dostali Košice mestské výsady a právo opevniť mesto hradbami. Kráľ Ľudovít Veľký udelil mestu v roku 1369 erb, ktorý je obmenou kráľovského znaku Anjouovcov. Je to najstaršia mestská erbová listina v celej Európe. V polovici 15. storočia bolo mestu udelené privilégium, ktoré ho zaradilo medzi popredné mestá Uhorska.
Slávna história mesta zanechala svoje stopy v bohatých a rôznorodých stavebných pamiatkach. Najväčšou pamätihodnosťou mesta je historické jadro mesta, ktoré je od roku 1983 vyhlásené za mestskú pamiatkovú rezerváciu (najväčšia na Slovensku). Na jeho území sa nachádza vyše 500 kultúrnych pamiatok a viac ako 400 ďalších objektov. Pre stredoveké košické jadro je charakteristické šošovkovité hlavné námestie, dominanty ktorého tvoria gotický Dóm sv. Alžbety, kaplnka sv. Michala, veža sv. Urbana, secesná budova divadla z roku 1897 – 1899 a morový stĺp. Súčasťou mestskej pamiatkovej rezervácie sú ďalšie objekty ako napr. barokový Rákocziho palác zo 17. storočia, v ktorom sú dnes expozície Technického múzea, Miklušova väznica s historickou expozíciou, Jakabov palác, bývalá radnica, Župný dom, jezuitský kláštorný komplex, ktorý bol sídlom Košickej univerzity.

Zvyšky hradieb sa zachovali na Hrnčiarskej ulici s tzv. Katovou baštou, na Zbrojníckej a Kováčskej ulici. Na Hradbovej ulici je rekonštruovaný krátky úsek stredovekých hradieb podľa historických podkladov a v južnej časti archeologická expozícia Dolná brána. Výrazným činom bola rekonštrukcia centrálneho námestia a zriadenie pešej zóny.

Súčasný stav kvality životného prostredia, vrátane zdravia

Znečistenie ovzdušia

V oblasti Košíc sa dlhodobo produkuje v rámci ostatných oblastí Slovenska pomerne najviac emisií základných znečisťujúcich látok celkom, ako aj skupiny plynných anorganických znečisťujúcich látok. Emisie pochádzajú predovšetkým z veľkých stacionárnych priemyselných zdrojov znečistenia ovzdušia lokalizovaných v oblasti Košíc.

Najväčší podiel na znečistení ovzdušia majú Východoslovenské železiarne – VSŽ Košice (od r. 2000 VSŽ Košice a U.S. Steel Košice), mestská tepláreň TEKO Košice a mestská spaľovňa tuhého komunálneho odpadu KOSIT.

V posledných rokoch došlo k výraznému zníženiu emisií tuhých látok u najväčšieho znečisťovateľa v oblasti Košíc – U.S. Steel Košice, i napriek tomu však patrí v rámci všetkých veľkých zdrojov znečistenia ovzdušia v SR naďalej k najväčším znečisťovateľom ovzdušia. Prevádzky U.S. Steel Košice emitujú okrem základných znečisťujúcich látok aj ďalšie látky, napr. sulfán (sírovodík), benzén, amoniak, kyanovodík, chlór, fenol, toluén, VOC a ďalšie špecifické látky.

Takmer celé množstvo emisií ťažkých kovov vyprodukovaných zo stacionárnych zdrojov v oblasti Košíc pochádza z výroby železa a ocele v U.S. Steel Košice. (DZURDŽENÍK ET AL., 2007).

Mestská tepláreň TEKO je najvýznamnejším bodovým zdrojom znečistenia ovzdušia lokalizovaným v samotnom meste Košice. Exhalátmi (najmä SO_2,NOx) zaťažuje predovšetkým ovzdušie v južnej časti mesta.

K zdrojom znečistenia ovzdušia v Košiciach stále viac patrí automobilová doprava a to predovšetkým v hlavných dopravných koridoroch mesta a v obslužných komunikáciách centra mesta. Nárast intenzity cestnej dopravy spôsobuje zvyšovanie celoplošnej zaťaženosti komunikácií a zvyšuje množstvo emisií z výfukových plynov (najmä CO, NOx, VOC), sekundárnu prašnosť a tým negatívne ovplyvňuje ovzdušie v dýchacej zóne človeka, pri obmedzených rozptylových podmienkach v dôsledku mestskej zástavby.

Kvalita ovzdušia je ovplyvňovaná aj prevádzkovaním lokálnych kotolní a kúrenísk vo vidieckom osídlení posudzovaného územia a poľnohospodárskou činnosťou. (DZURDŽENÍK ET AL., 2007).

Hluk a vibrácie

Hluková záťaž vo vonkajších priestoroch sa hodnotí podľa vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z. a vyhlášky č. 237/2009, ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MZ SR č. 549/2007. Vyjadruje sa ako ekvivalentná hladina hluku (LA_{eq}) resp. ako maximálna hladina hluku (LA_{max}.). Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí sa pohybujú v rozmedzí 45 – 70 dB (A), podľa kategórie územia I až IV a korigujú sa podľa miestnych podmienok, denného obdobia a podľa povahy hluku.

Hlavným líniovým zdrojom hluku v obytných častiach v riešenom území je cestná doprava a železničná doprava električiek.
Negatívne pôsobenie v súčasnosti spôsobuje rastúca intenzita individuálnej automobilovej dopravy na úkor environmentálne prijateľnejšej hromadnej verejnej dopravy. Nárast tohto druhu dopravy v poslednom desaťročí predstavuje približne 40 %.

Dominantným zdrojom hluku v dotknutom území je automobilová doprava po Triede SNP.
Posúdenie budúcich hlukových pomerov v lokalite po realizácii navrhovanej novostavby bolo zabezpečené oprávnenou organizáciou **AUDITOR s. r. o.(12/2022).**

Na základe vykonanej predikcie a zadaných vstupných predpokladov a navrhovaných požiadaviek technického riešenia je možné konštatovať, že navrhovanou činnosťou budú splnené požiadavky vyhl. č. 549/2007 Z.z. a vyh.l.23/2009 Z.z. (tabuľka č. 1, čl. 1.9a).

Hluková štúdia je v plnom znení v prílohe č.4. Oznámenia o zmene navrhovanej činnosti.

Znečistenie vôd
Na území mesta Košice je tok Hornád silne zaťažený vypúšťanými splaškovými a priemyselnými odpadovými vodami mesta a privádzaným znečistením z hornej časti samotného toku, ale aj jeho prítokov. Kvalita vody je v rozmedzí II. – IV. triedy.
Na územie mesta Košice zasahuje vodohospodársky významná oblasť „Riečne náplavy Hornádu od Družstevnej pri Hornáde po štátnu hranicu“. K najčastejším prekročeniam limitných hodnôt dochádza dlhodobo pri Fe a Mn v dôsledku nepriaznivých kyslíkových pomerov. Namerané boli aj vysoké hodnoty síranov, dusičnanov a chloridov. Zo všeobecných organických látok bola nameraná nadlimitná koncentrácia NEL_{UV}, čo odráža predovšetkým antropogénne príčiny znečistenia.
Oblasť Košickej kotliny je najviac poznačená samotným mestom Košice a jeho aktivitami. Vyznačuje sa zvýšenými koncentráciami znečisťujúcich látok so stupňom kontaminácie C_d = 0,50 - >10,00 (Geochemický atlas SR).
Do hodnoteného územia nezasahuje vodohospodársky významná oblasť ani sa v ňom neprejavuje problematika znečistenia vôd.

Odpadové hospodárstvo
Sledovanie vzniku a nakladania s odpadmi v zmysle zákona č. 79/2015 Z.z.; vykonáva Slovenská agentúra životného prostredia pomocou Regionálneho informačného systému o odpadoch (RISO), ktorý je v prevádzke od roku 1995. Podľa údajov regionálneho informačného systému o odpadoch (RISO), ktorý umožňuje vedenie a aktualizáciu evidencie odpadov a sledovanie nakladania s nimi vzniklo v roku 2012 na území okresu Košice II spolu 794 575,50 t odpadov, v roku 2011 852 068,10 t a v roku 2010 762 538,54 t odpadov.

Vysoká produkcia odpadov kategórie N a O súvisí s rozsahom aktivít priemyselného charakteru na území mesta. Najvýznamnejším producentom priemyselných odpadov je U.S. Steel Košice, ktorý nakladá s odpadmi v súlade s platnou legislatívou. Nebezpečný odpad a ostatný odpad produkovaný činnosťou U.S. Steel je zneškodňovaný skládkovaním odpadov v areáli závodu. Niektoré technologické odpady vznikajúce v U.S. Steel Košice sú ukladané na odkalisko Mokrá halda (troskopolčeková zmes) a na odkaliská oceliarskych kalov (jemný oceliarsky konvertorový kal), po odsedimentovaní sa ťažia a následne zhodnocujú,

odpredávajú sa resp. sa zneškodňujú spolu s ďalšími technologickými odpadmi na skládke odpadov v areáli U.S. Steel Košice.
Spoločnosť sa podieľa aj na zhodnocovaní odpadov - predovšetkým železného šrotu, ako druhotnej suroviny a ďalej odpadov z hutníckeho priemyslu (vysokopecná troska a oceliarenská troska). V areáli baňa Bankov sa nachádza komplex odkalísk a háld pochádzajúcich z bývalej ťažby a úpravy magnezitu, ktoré však nevytvárajú priamu environmentálnu záťaž širšieho okolia. V predmetnom areáli je prevádzkovaná skládka stavebných odpadov pochádzajúcich hlavne z produkcie mesta Košice.
V Mestskej časti Košice – Krásna nad Hornádom v lokalite Telek sa nachádza odkalisko Teplárne Košice, a.s., slúžiace na ukladanie popolčeka vznikajúceho pri teplárenskej výrobe tepla a elektrickej energie spaľovaním uhoľného paliva. (DZURDŽENÍK ET AL., 2007). Podrobnosti o nakladaní s komunálnymi odpadmi, drobnými stavebnými odpadmi a elektroodpadmi sú uvedené vo všeobecnom záväznom nariadení mesta Košice č. 99.

Environmentálne záťaže
Na lokalite, kde sa navrhuje zmena činnosti a v jej bezprostrednom okolí nie je evidovaná žiadna environmentálna záťaž.

Zdravotné aspekty
Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov: sociálna situácia, výživové návyky, životný štýl, úroveň zdravotnej starostlivosti, životné prostredie.
Vplyv znečisteného životného prostredia na zdravie ľudí nie je doteraz celkom preskúmaný, resp. sa v územnom priemete obťažne hodnotí. Odzrkadľuje sa však napr. v nasledovných ukazovateľoch zdravotného stavu obyvateľstva:

- **stredná dĺžka života pri narodení**, tzv. nádej na dožitie je základným ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných pomerov. Predstavuje priemerný počet rokov života novorodenca, ktorý môže dosiahnuť pri rešpektovaní špecifickej úmrtnosti v danom období.

Strednú dĺžku života v okresoch Košice a Košice I – IV uvádza nasledujúca tabuľka:

	2013	
	muži	**ženy**
Okres Košice I	74,5	80,56
Okres Košice II	**73,79**	**80,46**
Okres Košice III	73,7	79,8
Okres Košice IV	72,47	79,09
Okres Košice-okolie	70,73	77,67

- **celková úmrtnosť (mortalita)** patrí k základným charakteristikám zdravotného stavu obyvateľstva, odrážajúcich ekonomické, kultúrne, životné a pracovné podmienky obyvateľstva, a je závislá aj od vekovej štruktúry obyvateľstva.

V celoslovenskom meradle pretrváva nepriaznivá vysoká úmrtnosť obyvateľstva v produktívnom veku (15 – 60-roční). Hlavnými príčinami smrti sú kardiovaskulárne ochorenia a nádorové ochorenia.

Z hľadiska príčin úmrtnosti môžeme očakávať aj v rámci štatistík okresu Košice II dominantnosť 5 najčastejšie sa vyskytujúcich príčin smrti, a to na choroby obehovej sústavy, nádory, choroby dýchacej a tráviacej sústavy a vonkajšie príčiny smrti. Odhad ich podielu na úmrtnosti obyvateľstva okresu bude na úrovni ich celoštátneho podielu, ktorý v roku 2004 pokrýval 93,6 % príčin smrti zo všetkých úmrtí mužov a 93,4 % zo všetkých úmrtí žien.

Mortalita v období r. 1998 – 2003 (v ‰):

Okres	1999	2000	2001	2002	2003
Košice I	9,21	9,52	8,76	9,10	8,89
Košice II	**5,77**	**6,08**	**6,55**	**6,47**	**6,51**
Košice III	4,00	4,38	5,27	4,51	4 63
Košice IV	10,89	10,34	10,44	12,18	12,01
Košický kraj	9,41	9,59	9,36	9,50	9,61
SR	9,71	9,76	9,66	9,58	9,71

Zdroj : ŠÚ SR

- **štruktúra príčin smrti**

V úmrtnosti podľa príčin smrti, podobne ako v celej republike, tak aj v meste Košice dominuje úmrtnosť na ochorenia obehovej sústavy, predovšetkým na ischemické choroby srdca. Dominantná je aj úmrtnosť na nádorové ochorenia. Najväčší podiel tvorí úmrtnosť na nádory dýchacej sústavy, zhubné nádory žalúdka.

- **počet kardiovaskulárnych, onkologických a alergických ochorení**

Z hľadiska chorobnosti obyvateľstva v celosvetovom meradle zaujímajú srdcovo cievne ochorenia vedúce miesto so stúpajúcim trendom. Zaznamenávaný je aj trvalý vzostup výskytu nádorových ochorení a to aj v nižších vekových skupinách. V poslednom období – podobne ako v celej republike aj v meste Košice je zaznamenaný rapídny nárast alergií, najmä alergickej rinitídy sezónnej i celoročnej, bronchiálnej astmy, ale aj dermo respiračného syndrómu a potravinovej alergie.

Hodnotenie zdravotného stavu obyvateľov v priemere za veľké či menšie územné celky je však pomerne zložité, pretože zdravie nie je iba neprítomnosť choroby, ako sme už vyššie uviedli, zdravotný stav je výslednicou fyzického, psychického a sociálneho zdravia. Podľa viacerých zdrojov má rozhodujúci vplyv životný štýl a správanie, nasledované životným prostredím, genetickými a biologickými faktormi a zdravotníckymi službami.

Porovnanie zdravotného stavu obyvateľov v SR a v okrese Košice II

Zdravotný stav obyvateľov bol hodnotený na základe údajov strednej dĺžky života, úmrtnosti na choroby dýchacej a obehovej sústavy a nádorových ochorení, ktoré sa najčastejšie uvádzajú súvislosti so znečisteným životným prostredím.

V štruktúre obyvateľstva v SR podľa pohlavia muži prevládajú do vekovej kategórie 45 – 49 rokov vrátane. Najvyšší podiel majú vo vekovej kategórii 35 – 39 rokov, kde tvoria 51,5 %. V kategóriách 50 a viac rokov začína a so zvyšujúcim sa vekom narastá početná prevaha žien. Najvýraznejší podiel žien je vo vekovej kategórii 85-ročných a starších, kde tvoria 72,1 %.
Predproduktívna zložka obyvateľstva je na úrovni 15 % celkového počtu obyvateľov. Oproti roku 2007 bol v roku 2016 počet obyvateľov v predproduktívnom veku nižší približne o 11-

tisíc (0,3 bodu). Pozitívom je medziročný nárast, takmer o 8,2 tisíca osôb. Tento nárast bol v sledovanom období (2007 – 2016) najvyšší v rámci medziročných porovnaní.

Stredná dĺžka života

Muži	Stredná dĺžka života	Ženy	Stredná dĺžka života
SR	70,51	SR	78,8
Okres Košice II	71,66	Okres Košice II	78,50

Zdroj: Atlas úmrtnosti Slovenska 1993-2007

Štandardizovaná miera úmrtnosti na choroby dýchacieho systému

Muži		Ženy	
SR	0,83	SR	0,35
Okres Košice II	0,75	Okres Košice II	0,37

Zdroj: Atlas úmrtnosti Slovenska 1993-2007

Štandardizovaná miera úmrtnosti na choroby obehovej sústavy

Muži		Ženy	
SR	6,08	SR	3,96
Okres Košice II	5,38	Okres Košice II	3,50

Zdroj: Atlas úmrtnosti Slovenska 1993-2007

Štandardizovaná miera úmrtnosti na nádorové ochorenia

Muži		Ženy	
SR	2,93	SR	1,46
Okres Košice II	2,49	Okres Košice II	1,54

Zdroj: Atlas úmrtnosti Slovenska 1993-2007

V Slovenskej republike dlhodobo pretrváva nadúmrtnosť mužov. V roku 2016 predstavoval podiel úmrtí mužov na celkovom počte úmrtí približne 51 %. Na 1 000 zomretých žien tak pripadlo 1 046 zomretých mužov. Nadúmrtnosť mužov sa výraznejšie prejavuje vo vyšších vekových kategóriách. Najvýraznejší rozdiel, až 71,3 % úmrtí, tvorili muži v kategórii 55 – 59 rokov. Od tejto vekovej kategórie sa podiel úmrtí mužskej populácie znižuje. Od kategórie nad 80 rokov už dominuje úmrtnosť žien.

Zdravotný stav obyvateľov v okrese Košice II sa v porovnaní so zdravotným stavom obyvateľov celej SR mierne odlišuje. V okrese Košice II je stredná dĺžka života mužov vyššia a žien mierne nižšia ako je slovenský priemer. Miera úmrtnosti na choroby obehovej

sústavy je nižšia ako celoslovenský priemer, nádorové ochorenia u mužov sú nižšie a u žien vyššie a na choroby dýchacieho systému miera úmrtnosti nižšia u mužov a mierne vyššia u žien ako celoslovenský priemer. Odlišnosti zistené u obyvateľov okresu Košice II nie sú natoľko výrazné, aby sa mohli jednoznačne pripísať len vplyvu súčasného znečistenia životného prostredia. Na týchto rozdieloch zdravotného stavu obyvateľov sa môže podieľať napr. aj životný štýl, prípadne genetické faktory.

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

Vplyvy na prírodné prostredie
Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti nedôjde k zmenám v horninovom prostredí, geologickej stavbe územia a inžiniersko-geologických vlastností hornín. Taktiež nebudú ovplyvnené ložiská nerastných surovín. Vzhľadom na charakter územia nie je predpoklad pre vznik geodynamických javov. Zmena navrhovanej činnosti nebude predstavovať ani negatívny vplyv na horninové prostredie.

Vplyvy na vodné pomery
Nové objekty vzhľadom na charakter budúceho využitia a technické riešenie predstavujú len málo pravdepodobné potenciálne riziko ohrozenia podzemných vôd.
Navrhovaná výstavba nevyvolá zmenu hladiny útvarov podzemnej vody. Súčasťou projektu nie je realizácia a exploatácia nového zdroja podzemných vôd ani infraštrukturálny projekt, ktorý mení hydromorfologické charakteristiky útvarov povrchových a podzemných vôd.

Z hľadiska celkovej bilancie zrážkových vôd je vplyv areálu neutrálny, pretože zrážkové vody nie sú odvádzané do verejnej kanalizácie ani do povrchového recipientu ale zadržiavané v území pomocou vsakovacích objektov a dažďových záhrad. Navrhnuté riešenie odvádzania dažďových vôd je v súlade s požiadavkami „Stratégie adaptácie Slovenskej republiky na nepriaznivé dôsledky zmeny klímy“ a ďalších dokumentov.
Dažďové vody zo striech objektu a spevnených plôch budú odvádzané pomocou areálovej dažďovej kanalizácie do akumulačných nádrži. Dažďová voda bude využívaná na polievanie. Dažďové vody z navrhovaných komunikácii budú odvádzané dažďovou kanalizáciou do jednotnej verejnej kanalizácie.

Vsakovaním dažďových vôd z striech objektov ako aj zo spevnených plôch do horninového prostredia nedôjde k negatívnemu ovplyvneniu akosti a množstva podzemných vôd na šetrenej lokalite a v blízkom okolí, t. j. nie je tu riziko znečistenia a zhoršenia kvality podzemných vôd. Územie sa nenachádza v pásme hygienickej ochrany vodného zdroja pre hromadné zásobovanie obyvateľstva pitnou vodou.
Vplyv na povrchové a podzemné vody počas výstavby a užívania objektov sa dá hodnotiť ako zanedbateľný až nulový a predstavuje len potenciálne riziká ohrozenia kvality povrchových vôd počas výstavby v prípade havarijných únikov znečisťujúcich látok mimo zabezpečené priestory.

Navrhovaná výstavba neovplyvní hydrologické a hydrogeologické pomery dotknutého územia a nebude mať negatívny vplyv na kvalitatívno-kvantitatívne pomery povrchových a podzemných vôd.

Vplyvy na ovzdušie a miestnu klímu

Počas výstavby bude rekonštruovaný objekt zdrojom dočasnej plošnej prašnosti a emisií. Z hľadiska pôsobenia navrhovanej činnosti na kvalitu ovzdušia sa na znečistení ovzdušia budú podieľať plynné znečisťujúce látky a tuhé znečisťujúce látky z plošného stacionárneho zdroja – areál staveniska s príslušnými mechanizmami a z mobilných zdrojov a to súvisiacej dopravy. Bude dochádzať k znečisteniu ovzdušia výfukovými plynmi – CO, NOx, nemetánovými prchavými organickými látkami (NM VOC) a tuhými časticami PM z motorových vozidiel a stavebných mechanizmov v rámci staveniska a dopravy materiálov.

V etape výstavby je nutné pri výjazde nákladnej automobilovej dopravy zo staveniska pravidelne čistiť kolesá áut a vozovku, aby sa zabránilo zvýšenej prašnosti. Stavebný materiál je potrebné dopravovať, pokiaľ je to možné, zaplachtovaný a uložený v paletách.

Počas prevádzky navrhovaná činnosť bude obsahovať líniové a plošné zdroje znečistenia ovzdušia (ZO). Hlavnými zdrojmi znečistenia ovzdušia budú:

- plošné zdroje ZO - plochy vonkajšieho parkoviska,
- líniové zdroje ZO - doprava na príjazdových komunikáciách.

Počas realizácie zmeny navrhovanej činnosti — nedôjde k zmene využitia priamo dotknutého územia. Možno očakávať dočasné zvýšenie hlukovej záťaže v okolí prístupových komunikácií, ako aj zvýšenú prašnosť v závislosti na klimatických podmienkach.
Stavba bude realizovaná v jestvujúcom areáli UPJŠ v Košiciach.

Vplyvy na dopravu

Dopravná obsluha zahŕňa automobilovú dynamickú i statickú dopravu, hromadnú dopravu a ukľudnenú dopravu (pešia a cyklistická). V dostupnej vzdialenosti sa nachádza aj autobusová zastávka.

Pokles jednotkových emisií z dopravy bude v dôsledku „ekologizácie“ vozového parku uplatňovaním európskych štandardov. Od septembra 2014 je pre osobné vozidlá v platnosti emisný limit EURO VI, ktorý predstavuje významnú redukciu emisií, hlavne pri oxidoch dusíka. Uvedená norma pre ťažké vozidlá je v platnosti od januára 2013. V porovnaní s normou EURO II, platnej od roku 1996 uplatnenie EURO VI pre nákladné vozidlá a autobusy predstavuje redukciu emisií CO zo 4 na 1,5 g/km, pri NOx zo 7 na 0,4 g/km, pri tuhých znečisťujúcich látkach z 0,25 na 0,01 g/km a pri uhľovodíkoch z 1,1 na 0,13 g/km. Znamená to, že napriek narastajúcej intenzite dopravy, by celkové emisie z prevádzky motorových vozidiel nemali v budúcnosti narastať.
Znečistenie ovzdušia z výfukových plynov možno považovať za relatívne nízke a hodnoty imisných prírastkov zo súvisiacej dopravy budú pod limitnými hodnotami.

Nové mobilné zdroje hluku – prejazdy automobilov, ktoré sa očakávajú v súvislosti s prevádzkou navrhovanej činnosti budú produkovať nepravidelné hlukové emisie. Vzhľadom na rozsah novo vzniknutej dopravy však považujeme jej vplyv za zanedbateľný.

Pozitívne vplyvy sa prejavia predovšetkým v socio-ekonomickej sfére aj vytvorením nových športových aktivít a možností oddychu na území mesta.

Navrhované napojenie má dostatočnú kapacitu pre zabezpečenie dopravnej obsluhy Bolo vypracované dopravno – kapacitné posúdenie záujmového územia a pokrytie dopravných nárokov (Ing. Titl, Košice, 10/2022).

Súčasné intenzity dopravy (rok 2022) v oblasti pripravovanej investície CNIC vykazujú značné kongescie s negatívnym vplyvom na plynulosť dopravy, ako v križovatke Ondavská – Považská, tak aj v križovatke Ondavská – Bielohorská.
Bez realizácie investičného zámeru CNIC dosiahne križovatka Ondavská – Považská stupeň F v poobedňajšej dopravnej špičke najpozdejšie do roku 2025, keď sa predpokladá sfunkčnenie IZ CNIC.

Z tohto dôvodu je nutné s križovatkou Ondavská – Považská uvažovať ako so svetelne riadenou, čím sa zabezpečí priepustnosť tohto dopravného uzla, vyznačujúcim sa aj vysokým podielom chodcov v križovatke.

V prípade realizácie investičného zámeru CNIC dôjde k jej prestavbe na štvorramennú priesečnú križovatku a funkčnú úroveň F dosiahne v rannej špičke najpozdejšie do roku 2025, v čase poobedňajšej špičky najpozdejšie do roku 2035.
Z tohto dôvodu je nutné s križovatkou Ondavská – Bielohorská uvažovať ako so svetelne riadenou, čím sa zabezpečí priepustnosť tohto dopravného uzla.

Obe svetelne riadené uzly je nutné riadiť ako koordinované uzly, so zabezpečením preferencie autobusovej dopravy MHD.

Novoriešená križovatka Považská – Medická s vybudovaným samostatným odbočovacím pruhom vľavo od Ondavskej do areálu CNIC bude ako neriadená vyhovovať aj pre výhľadový rok 2045 pri zabezpečení funkčnej úrovne B s minimálnym zdržaním vozidiel z vedľajších smerov.

Vplyv na dopravu v širšom okolí lokality hodnotíme ako významný.

Vplyv navrhovanej zmeny pri predpokladaných intenzitách dopravy a navrhovaných zmien križovatiek nebude predstavovať zdravotné riziko pre obyvateľstvo.

Pri spracovaní projektovej dokumentácie bude zohľadnená „Stratégia adaptácie Slovenskej republiky na nepriaznivé dôsledky zmeny klímy". Vzhľadom na overené geologické pomery sú možnosti opatrení na zadržanie vody v území veľmi široké. Z adaptačných a mitigačných opatrení zameraných na zadržanie vody v území sú navrhnuté v projektovej dokumentácii plochy zelene, vrátane vsakovacích objektov, ktoré minimalizujú odtok dažďových vôd z územia.
Pri hospodárení s vodou sa uvažuje s akumuláciou dažďových vôd. Pre účel zachytávania prebytočnej vody zo striech sú navrhnuté retenčné nádrže, ktoré budú tvoriť zásobu vody pre zálievku vegetácie v suchom období. Časť povrchového odtoku z prívalových zrážok sú schopné zachytiť tzv. „dažďové záhrady“, ktoré tvoria terénnu depresiu, kde sa zrážková voda

na istý čas po výdatných zrážkach zhromaždí, a vsiakne do pôdy postupne v dlhšom časovom horizonte.
Vhodnou výsadbou hodnotnej trvalej zelene a realizáciou zelenej strechy ako aj ďalších opatrení, budú dosiahnuté vhodnejšie mikroklimatické podmienky v lokalite.
Po uvedení navrhovaných objektov a zariadení do prevádzky budú miesta dotknuté výstavbou uvedené do pôvodného stavu. Realizáciou a prevádzkou navrhovanej činnosti nedôjde k významným zmenám mikroklímy.

V rámci dendrologického prieskumu bol vypracovaný návrh na výrub potrebný vzhľadom na plánovanú dostavbu budov areálu UPJŠ na Medickej ul. v Košiciach. Na výrub je navrhovaných 172 vzrastlých stromov a 23 ks krov.
V rámci náhradnej výsadby, ktorá je súčasťou sadových úprav areálu je navrhovaných 243 vzrastlých stromov, z nich je 229 listnatých a 14 ihličnatých.
Ich odstránením môže dôjsť k zníženiu biodiverzity, nakoľko predstavujú útočiská pre menšie druhy stavovcov a hmyzu.
Náhradu budú tvoriť nové sadové úpravy verejných priestranstiev. Nová pozmenená štruktúra môže naďalej predstavovať vhodný biotop najmä pre druhy avifauny, ktoré ľahšie prekonajú prípadné umelé bariéry.

Vplyvy na chránené, vzácne a ohrozené druhy rastlín a živočíchov a ich biotopy však možno hodnotiť ako minimálne.

Posudzované plochy areálu nie sú z fytocenologického ani botanického hľadiska významnou, resp. hodnotnou lokalitou. Vzhľadom na charakter biotopu priamo na riešené územie nie sú viazané žiadne významné druhy živočíchov. Pretože sa činnosť bude vykonávať na jestvujúcich zastavaných plochách vplyv na biodiverzitu bude nulový.

Pri výstavbe a prevádzke navrhovanej činnosti nebude produkované žiarenie ani sa nebudú vytvárať iné fyzikálne polia, nebudú inštalované zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom elektromagnetického alebo rádioaktívneho žiarenia.

Realizácia navrhovanej činnosti vzhľadom na jej lokalizáciu v existujúcom areáli UPJŠ nebude mať žiadny vplyv na chránené územia ani na podmienky existencie biotopov. Navrhovanou činnosťou priamo dotknuté územie a jeho širšie okolie podľa zákona č.543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov patrí do prvého stupňa ochrany prírody a krajiny, ktorému sa neposkytuje územná ochrana podľa § 17 až 31 citovaného zákona.
Navrhovaná činnosť je situovaná mimo vyhlásených území patriacich do sústavy NATURA 2000.

Náhrada za výruby bude zabezpečená novou zeleňou a sadovými úpravami areálu.

Množstvo splaškových vôd korešponduje so spotrebou vody vrátane bazénových vôd.

Hospodárenie s dažďovými vodami je založený na princípe zadržania vody v území a jej využitia v prípade potreby na zavlažovanie areálu. Na tento účel sú navrhnuté akumulačné

nádrže. Prebytočná voda bude odvedená do vsaku. Len dažďové vody z navrhovaných komunikácii budú odvádzané dažďovou kanalizáciou do jednotnej verejnej kanalizácie.

Identifikované vplyvy činnosti sú environmentálne prijateľné.

Vplyvy na obyvateľstvo a urbanizované prostredie

Vplyvy na obyvateľstvo
V rámci hodnotenia vplyvov možno porovnať vplyvy počas výstavby a počas prevádzky, a to tak negatívne, ako aj pozitívne.

Narušenie pohody a kvality života v blízkosti riešeného územia zmeny môže nastať počas stavebnej činnosti. Vplyv výstavby možno minimalizovať použitím vhodnej technológie a stavebných postupov, čo bude potrebné zohľadniť v rámci prípravy vlastného projektu stavby a jej organizácie (napr. čistenie automobilov, kropenie komunikácie pri výjazde zo staveniska podľa klimatických podmienok, atď.). Týmito opatreniami môžu byť nežiaduce účinky zmeny navrhovanej činnosti počas jej výstavby účelovo potlačené. Stavenisková doprava bude využívať už vybudovanú dopravnú infraštruktúru. Vplyvy počas realizácie zmeny budú dočasné, lokálne a časovo obmedzené na samotnú etapu výstavby.

Počas výstavby sa predpokladá:
- zvýšená sekundárna prašnosť,
- zvýšené emisie z výfukových plynov stavebnej techniky,
- zvýšenie vibrácií počas prejazdu nákladných automobilov a práci ťažkých mechanizmov
- zvýšená hlučnosť súvisiaca s prevádzkou stavebných mechanizmov,
- vytvorenie nových pracovných príležitostí.

Uvažovaná investičná akcia nevyvoláva negatívne vplyvy na obyvateľstvo. Priame vplyvy zo zvýšenia intenzity dopravy (hluk, prašnosť) v čase výstavby považovať štandardné pri takomto druhu výstavby.
Zmena navrhovanej činnosti počas jej prevádzky nebude predstavovať v danom území nový zdroj hlukového zaťaženia.
Nosnou funkciou záujmového územia po realizácii bude funkcia športového zázemia, relaxu a služieb s doplnkovou funkciou parkovania, dotvorením plochami zelene, t. j. činnosti, ktoré výrazne nezaťažia životné prostredie a prispeje k rozšíreniu športových možnosti v meste. Z hľadiska sociálnych a ekonomických vplyvov možno konštatovať, že navrhovaná výstavba bude mať vysoko pozitívny vplyv na sociálne a ekonomické aspekty.

- **Iné vplyvy**

Pri prácach je nutné dodržiavať BOZ pri práci a vyhlášku č. 74/1990 o BOZ pri stavebných prácach. Pri výstavbe a následnej prevádzke je nutné dodržiavať zákon č. 124/2006 o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a doplnení niektorých zákonov.
Bude dodržaný zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
Všeobecné požiadavky na stavbu ustanovuje Vyhláška MŽP SR č. 532/2002.

Hodnotenie zdravotných rizík
Vzhľadom na charakter a rozsah navrhovanej činnosti neočakávajú sa žiadne zdravotné riziká pre obyvateľstvo. Zamestnanci budú poučení o možných rizikách a budú chránení OOPP. Vzhľadom na charakter prevádzky nie je predpoklad ohrozenia zdravia.
Na ochranu zamestnancov pred zdravotnými rizikami na pracovisku bude zamestnávateľ povinný vykonať súbor opatrení definovaných platnou legislatívou.

ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Riziká zmeny navrhovanej činnosti predstavujú štatisticky veľmi málo pravdepodobný vznik havárií.
Potenciálne riziká poškodenia a ohrozenia životného prostredia počas výstavby a prevádzky možno predpokladať pri:

- zlyhaní technických opatrení–poruchy a havárie technologických strojov a dopravných prostriedkov, havarijný únik pohonných hmôt alebo vybraných látok do horninového prostredia a podzemných vôd,
- zlyhaní ľudského faktora – nedodržanie pracovnej a technologickej disciplíny,
- prírodných vplyvoch – zmena počasia - prívalové dažde, úder blesku, nepriaznivé poveternostné podmienky.

- *Riziká počas prevádzky zmeny navrhovanej činnosti*

Vzhľadom na stavebné a technicko - bezpečnostné zabezpečenie navrhovanej činnosti možno konštatovať, že budú v maximálnej miere minimalizované riziká vzniku prevádzkových nehôd, havárií, mimoriadnych udalostí s možnými nepriaznivými vplyvmi na zdravie človeka a okolité životné prostredie.

Syntézy v predchádzajúcich kapitolách dokladujú, že výsledné komplexné pôsobenie navrhovanej činnosti je dané zaťažením prostredia prírodného a antropogénneho charakteru s pozitívnym dopadom na obyvateľstvo a jeho socio-ekonomické aktivity. Výsledné pôsobenie zmeny navrhovanej činnosti neohrozí funkčnosť prvkov ekologickej stability a osobitne 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 prospešným, pričom výsledná záťaž na prostredie je prijateľná a zachováva jeho kvality v lokálnom i širšom meradle.

ZÁVER

Zmena navrhovanej činnosti
„Rekonštrukcia a dostavba areálu UPJŠ Medická (CNIC)“
nebude predstavovať zásadný nepriaznivý vplyv na
životné prostredie ani zdravie obyvateľstva

VYHODNOTENIE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH VPLYVOV NAVRHOVANEJ ZMENY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

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

Zmena navrhovanej činnosti bude realizovaná v jestvujúcom areáli UPJŠ. Vzhľadom na charakter a stavebno – technické riešenie navrhovaných stavebných objektov pôjde o činnosti, ktoré výrazne nezaťažujú životné prostredie.
Bude realizovaná v súlade s Územným plánom mesta Košice, kde je pre navrhovanú činnosť definované územie ako plochy mestského a nadmestského občianskeho vybavenia a verejné priestory, námestia, možná zastavanosť objektom do 15 % plochy (viď prílohu č. 2.3).

Po ukončení všetkých stavebných činností v rámci stavby sa nezastavané plochy záujmového územia upravia a zatrávnenia parkovou zmesou.

Synergické a kumulatívne vplyvy
Synergické a kumulatívne vplyvy predstavujú vplyvy, ktoré majú multiplikačný efekt, pôsobia spoločne s inými vplyvmi, a tým sa ich účinok v danom priestore znásobuje. Ide o hodnotenie vplyvov, ktorých samostatné pôsobenie nie je významné, ale v kombinácií s inými vplyvmi môže byť ich vplyv identifikovaný.

Vzhľadom na stavebno – technické riešenie zmeny a pri realizácii príslušných opatrení počas jej výstavby nepredpokladáme vznik preťažených lokalít v hodnotenom území zmeny s následkom významného zhoršenia zdravia obyvateľstva, resp. stavu životného prostredia.

Z hodnotenia vplyvov a z ich vzájomného spolupôsobenia sa nepredpokladá/nebolo identifikované významné negatívne synergické a kumulatívne pôsobenie, ktoré by malo za následok významné zhoršenie stavu životného prostredia a zdravia obyvateľov v hodnotenom území a teda vplyvy zmeny navrhovanej činnosti nebránia realizácií iných projektov zadefinovaných v územných plánoch dotknutých sídiel.

Významné synergické a kumulatívne vplyvy na jednotlivé zložky životného prostredia, na chránené územia, pamiatky, krajinu, pamiatky kultúrneho dedičstva a materiálové zdroje v spojení s inou činnosťou, nepredpokladáme.

V. VŠEOBECNÉ ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

Navrhovateľ:

UNIVERZITA PAVLA JOZEFA ŠAFÁRIKA V KOŠICIACH, Šrobárova 2, 041 80 Košice

IČO: 00 397 768

Názov zmeny navrhovanej činnosti :
REKONŠTUKCIA A DOSTAVBA AREÁLU UPJŠ MEDICKÁ (CNIC)

Umiestnenie navrhovanej činnosti (kraj, okres, katastrálne územie, parcelné číslo):

Zmena navrhovanej činnosti bude realizovaná :
Katastrálne územie: Terasa
Okres: Košice II
Kraj: Košický
Parcelné čísla:
p.č.1853, 1854, 1855, 1856/1,3 až 23, 1857, 1871/1,4,6,34 až 42,50,51,53, 1873/1,2,3
Navrhovaná stavba nie je výrobného charakteru, ale jej účelom je rekonštrukcia a dobudovanie jestvujúceho areálu UPJŠ.

Podľa aktuálneho ÚPN – HSA Košice je prevažná časť územia (cca 93%) definovaná ako plocha mestského a nadmestského občianskeho vybavenia, časť pozemkov za Medickou ulicou (cca 7%), na ktorej je v súčasnosti parkovisko a zeleň, je už súčasťou obytnej plochy viacpodlažnej zástavby, ktorú tvoria vežové obytné domy na tejto strane Považskej ulice.

Popis zmeny navrhovanej činnosti
V predmetnej lokalite sa nenachádzajú stavby, ktoré by boli predmetom pamiatkovej a inej ochrany. Navrhovaná líniová stavba nezasahuje do existujúcich ochranných pásiem.

Zábery pôdy nie sú.

Počas prevádzky navrhovanej činnosti nepredpokladáme vznik rizík spojených s realizáciou navrhovanej činnosti na zdravie obyvateľov, či zložky životného prostredia. Potenciálne riziká poškodenia a ohrozenia životného prostredia možno predpokladať pri havárii, zlyhaní ľudského faktora, náhlych zmenách počasia a podobne.

Druhy odpadov vznikajúcich počas prevádzky sa po rekonštrukcii areálu UPJŠ významným spôsobom nezmenia. Počas prevádzky bude nakladanie so vzniknutými odpadmi zabezpečované pôvodcom odpadu tak ako doteraz na základe uzatvorených zmluvných vzťahov s oprávnenými organizáciami na základe zmluvných vzťahov.

Dominantným architektonickým prvkom riešeného územia je novostavba objektu TIP. Jeho tvar, dispozičné a materiálové riešenie, sú odrazom inovatívneho charakteru funkcie tejto budovy. Multifunkčný komplex, ktorý zase plní zásadnú funkciu z hľadiska urbanistického konceptu areálu a umožňuje vytvorenie bulváru, prináša moderný koncept riešenia indoorových športových aktivít vysokoškolského areálu spojením dvoch halových objektov – multifunkčnej športovej haly na loptové hry a haly plaveckých športov – tak v úrovni parteru (spojovací krčok s kaviarňou), ale aj v úrovni dvoch podzemných podlaží (parkovací dom). Celkové architektonické pôsobenie týchto troch objemovo rozdielnych avšak dispozične aj materiálovo vzájomne prepojených hmôt vytvára harmonický celok s budovami internátov. Tenisová hala s jedálňou svojim uceleným a jednoduchým hmotovým riešením v spojení so zaujímavým prepojením s verejným námestím na križovatke Ondavská – Považská

prirodzeným spôsobom oddeľuje a súčasne prepojuje areál UPJŠ s jeho bezprostredným okolím.

Navrhovanou rekonštrukciou areálu UPJŠ sa dosiahnu pozitívne vplyvy na dotknuté obyvateľstvo.

S navrhovanou činnosťou - okrem už uvedených nesúvisia žiadne ďalšie vyvolané súvislosti technického charakteru.

Z hľadiska vplyvu na životné prostredie a z celospoločenského úžitku je navrhovaný variant činnosti prijateľný a realizovateľný.

Porovnanie predpokladaných vplyvov na životné prostredie
Zmena navrhovanej činnosti zabezpečuje moderné ubytovanie a poskytnutie parkingu, takže vplyvy na prírodné prostredie sú porovnateľné so súčasným stavom a sú akceptovateľné.

K ďalším pozitívam patrí:
- stavba nevyžaduje žiadne zábery pôdy,
- možnosť napojenia na potrebné inžinierske siete, ktoré sa nachádzajú v kontakte s územím výstavby a ktoré svojím technickým riešením a kapacitami vyhovujú požadovaným odberom.

Priame vplyvy
Počas rekonštrukcie sa navrhuje rad ochranných opatrení, ktorými sa zabráni poškodeniu a znečisteniu zložiek prírodného prostredia. K najúčinnejším patrí:

- navrhovanú činnosť realizovať v súlade s ustanoveniami zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších právnych predpisov,
- zabezpečiť vhodné oplotenie staveniska,
- stavebné stroje a mechanizmy a dopravné prostriedky používať v dobrom technickom stave, vykonávať ich pravidelné technické prehliadky a údržbu, aby nedošlo k neželaným únikom ropných látok do prírodného prostredia a iným haváriám,
- zabezpečiť, aby stavebné práce neprekračovali najvyššiu prípustnú hladinu hluku vo vonkajšom prostredí napr. správnou organizáciou prác,
- v čase nutných prestávok vypínať motory stavebných strojov,
- na stavbe pre prípad potreby zabezpečiť prostriedky na zneškodnenie úniku nebezpečných odpadov a nebezpečných látok do prírodného prostredia,
- zabezpečiť bezpečnosť vozidlovej a pešej dopravy pri stavenisku,
- zamedziť prašnosť pravidelným čistením komunikácií a chodníkov, napr. kropením prašných miest, prepravovaním prašných stavebných materiálov prekrytých resp. v obaloch,
- počas výstavby dodržiavať hygienické limity faktorov pracovného, prostredia na najnižšiu dosiahnuteľnú úroveň a zabezpečiť súlad so zákonom NR SR č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravotníctva,
- výrobné priestory a zariadenia na osobnú hygienu zamestnancov riešiť podľa NV SR č. 391/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko,

- plniť povinnosti prevádzkovateľov znečistenia ovzdušia v súlade so zákonom o ovzduší,
- zabezpečiť pravidelný odvoz nebezpečných, ostatných ale aj komunálnych odpadov prostredníctvom oprávnených firiem,
- zabezpečiť, aby vypúšťanie odpadových vôd bolo v súlade s Kanalizačným poriadkom verejnej kanalizácie,
- v súvislosti s prevádzkovaním navrhovanej činnosti možno predpokladať riziko vzniku požiaru,
- jednotlivé objekty z hľadiska požiarnej bezpečnosti riešiť v zmysle platnej legislatívy,
- požiadavky civilnej ochrany obyvateľstva riešiť v súlade s vyhláškou MV SR č. 532/2006 Z.z. o podrobnostiach na zabezpečenie stavebnotechnických požiadaviek a technických podmienok zariadení civilnej ochrany,
- pri návrhu sadových úprav uprednostniť pôvodné druhy drevín.

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

Existujúci areál bol budovaný v 60- tich rokoch pred vydaním príslušnej legislatívy vo veci posudzovania vplyvov na životné prostredie, t. j. pred účinnosťou zákona č. 127/1994 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie. Z uvedeného dôvodu navrhovaná činnosť nebola posudzovaná podľa citovaného zákona.

Zmena navrhovanej činnosti predstavuje rekonštrukciu jestvujúceho areálu UPJŠ nadstavbou nad internátmi ubytovacích zariadení, pribudne veľkokapacitné podzemné parkovisko pod multifunkčnou športovou halou s kapacitou 382 miest, ktorá pokryje značnú časť potrebných parkovacích miest, na teréne sa vytvoria len pohotovostné parkovacie miesta, pričom sa vytvoria kompozičné, pešie, komunikačné osi, na ktoré sú napájané vstupy so súčasných aj novovzniknutých objektov.

Z tohto dôvodu v zmysle § 18 ods. 2 písm. c) je potrebné predložiť oznámenie o zmene navrhovanej činnosti a vykonať proces zisťovacieho konania podľa § 29 zákona č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

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

2.1 Situácia širších vzťahov
2.2 Celková situácia – navrhovaný stav
2.3 Celková situácia – súlad s územným plánom

3. Celková vizualizácia stavby

4. Hluková štúdia

5. Dopravno- inžinierske posúdenie stavby

6. Výpisy z katastra nehnuteľností
LV č. 12576, LV č. 15038, LV č. 16220, LV č. 1167

7. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti
Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti nebola spracovaná, navrhovateľ pripravuje dokumentáciu stavebného zámeru po ukončení procesu posudzovania vplyvov na životné prostredie.

VII. DÁTUM SPRACOVANIA

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti bolo vypracované v mesiaci december 2022.

VIII. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA

Potvrdzujem správnosť údajov:

Ing. Jarmila Kočišová, PhD . ----------

Krakovská 13
040 11 Košice

Odborne spôsobilá osoba na posudzovanie vplyvov na životné prostredie podľa NR SR č. 24/2006 Z. z., č. osvedčenia 196/97-OPV

IX. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

Potvrdzujem správnosť údajov :

prof. RNDr. Pavol Sovák, CSc.
rektor
UPJŠ v Košiciach
