

DIAGNOSTICA MEDICA, a.s., Nitra

Zdravotnícke centrum – Trenčianska Turná



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

September 2018

OBSAH

Úvod	5
1. Základné údaje o navrhovateľovi	6
1.1. Názov (meno)	6
1.2. Identifikačné číslo.....	6
1.3. Sídlo.....	6
1.4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa	6
1.5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie	6
Kontaktné osoby:	6
Miesto na konzultácie:	6
2. Základné údaje o navrhovanej činnosti	7
2.1. Názov	7
2.2. Účel.....	7
2.3. Užívateľ.....	7
2.4. Charakter navrhovanej činnosti.....	7
2.5. Umiestnenie navrhovanej činnosti.....	7
2.6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti.....	8
2.7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti.....	8
2.8. Stručný popis technického a technologického riešenia	8
Urbanistické riešenie	8
Architektonická a technická koncepcia stavby	9
Nulový variant	20
2.9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite (jej pozitíva a negatíva)	21
2.10. Celkové náklady (orientačné).....	21
2.11. Dotknutá obec	21
2.12. Dotknutý samosprávny kraj	21
2.13. Dotknuté orgány.....	21
2.14. Povoľujúci orgán	22
2.15. Rezortný orgán	22
2.16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.....	22
2.17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice	22
3. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia	23
3.1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území	23
Geomorfologické pomery	23
Geologické pomery	23
Pôdne pomery	24
Klimatické pomery	25
Hydrologické pomery	26
Chránené územia podľa osobitných predpisov	27
Prvky územného systému ekologickej stability	27
3.2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria	29
Krajinná štruktúra.....	29

Stabilita	29
Scenéria	29
Fauna a flóra	29
3.3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia	31
Obyvateľstvo	31
Sídla	31
Poľnohospodárstvo, priemysel, lesné hospodárstvo	31
Služby	32
Doprava a dopravné plochy	32
Infraštruktúra a inžinierske siete	33
Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti	34
Náleziská a významné geologické lokality	35
3.4. Súčasný stav kvality životného prostredia	35
Ovzdušie	35
Hluk	36
Povrchové a podzemné vody	36
Kontaminácia pôd a pôdy ohrozené eróziou	38
Odpadové hospodárstvo	38
Zdravotný stav obyvateľstva a celková kvalita životného prostredia pre človeka	38
Syntéza hodnotenia súčasných environmentálnych problémov posudzovanej lokality	39
4. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie	40
4.1. Požiadavky na vstupy	40
Záber pôdy	40
Spotreba vody	40
Spotreba zemného plynu	40
Energetická bilancia	40
Doprava	41
Výrub drevín	41
Materiálové vstupy	41
Pracovné sily	41
Preložky a vyvolané investície	42
Významné terénne úpravy a zásahy do krajiny	42
4.2. Údaje o výstupoch	42
Ovzdušie	42
Odpadové vody	43
Odpady	43
Hluk a vibrácie	45
Žiarenie a iné fyzikálne polia	45
Zápach a iné výstupy	45
4.3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie	45
Vplyvy na obyvateľstvo	46
Vplyvy na horninové prostredie	46
Vplyvy na nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery	46
Vplyvy na klimatické pomery	46
Vplyvy na ovzdušie	47
Vplyvy na vodné pomery	47
Vplyvy na pôdu	47
Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy	48
Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz	48

Vplyvy na dopravu	48
Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma.....	48
Vplyvy na územný systém ekologickej stability.....	48
Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme	49
Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky a na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy	49
Vplyvy na náleziská a významné geologické lokality	49
Vplyvy na hlukovú situáciu.....	49
Iné vplyvy.....	49
Komplexné posúdenie vplyvov z hľadiska významnosti a porovnanie s platnými predpismi	49
Prevádzkové riziká a ich možný vplyv na územie	50
4.4. Hodnotenie zdravotných rizík.....	50
4.5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia	51
4.6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia ..	51
4.7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice	52
4.8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu vplyvy spôsobiť s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území	53
4.9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti	53
4.10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie.....	53
4.11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala.....	53
4.12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi	54
4.13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov	54
5. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu	55
5.1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu	55
5.2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty.....	55
5.3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu	55
6. Mapová a iná obrazová dokumentácia.....	57
7. Doplnujúce informácie k zámeru	58
7.1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer a zoznam hlavných použitých materiálov	58
7.2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru ..	59
7.3. Ďalšie doplnujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie	59
8. Miesto a dátum vypracovania zámeru.....	60
9. Potvrdenie správnosti údajov	60
9.1. Spracovateľ zámeru	60
9.2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa	60
Prílohy.....	61

Úvod

Navrhovateľ spoločnosť DIAGNOSTICA MEDICA, a.s., Nitra predkladá v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon č. 24/2006 Z.z.“) zámer „Zdravotnícke centrum – Trenčianska Turná“ (ďalej len Zámer).

Predkladaný Zámer rieši vybudovanie zdravotníckeho strediska v Trenčianskej Turnej v zóne „Lokalita Zajarčie“ (ďalej len zariadenie). Stavba je navrhnutá na funkciu zdravotníckeho zariadenia s prevádzkou ambulancií všeobecných lekárov a špecializovaných lekárov, so špecializovanou prevádzkou pre liečbu kardiovaskulárnych chorôb, s príslušenstvom pre diagnostiku a odborné vyšetrenia, s operačnými – zákrokovými sálami a s lôžkovou časťou. Celková podlažná plocha navrhovaného objektu bude 4 871 m². Činnosť svojím rozsahom spĺňa podmienky pre zisťovacie konanie podľa zákona č. 24/2006 Z.z.:

- príloha č. 8, tab. č. 9. Infraštruktúra, položka č. 16
Projekty rozvoja obcí vrátane
a) pozemných stavieb alebo ich súborov (komplexov), ak nie sú uvedené v iných položkách tejto prílohy v zastavanom území od 10 000 m² podlahovej plochy mimo zastavaného územia od 1000 m² podlahovej plochy.

Zámer je spracovaný po obsahovej a štruktúrálnej stránke v zmysle Prílohy č. 9 zákona č. 24/2006 Z.z. Údaje v zámere komplexne opisujú a vyhodnocujú predpokladané vplyvy navrhovanej činnosti.

Navrhovateľ listom požiadal Okresný úrad Trenčín, odbor starostlivosti o životné prostredie o upustenie od požiadavky variantného riešenia. Okresný úrad Trenčín, odbor starostlivosti o životné prostredie listom č. OU-TN-OSZP3-2018/025102-002 TBD zo dňa 20.08.2018 upustil od požiadavky variantného riešenia a preto navrhovateľ predkladá Zámer spracovaný v jednom variante a nulovom variante.

1. Základné údaje o navrhovateľovi

1.1. Názov (meno)

DIAGNOSTICA MEDICA, a.s.

1.2. Identifikačné číslo

45 584 001

1.3. Sídlo

Horný Palánok 3, 949 01 Nitra

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

MUDr. Martin Halaj, člen predstavenstva
DIAGNOSTICA MEDICA, a.s., Horný Palánok 3, 949 01 Nitra
mobil: +421 911 043 370, e-mail: halaj.martin@jessenius.sk

Ing Juraj Rojko, člen predstavenstva
DIAGNOSTICA MEDICA, a.s., Horný Palánok 3, 949 01 Nitra
mobil: +421 905 706 212, e-mail: rojko@jessenius.sk

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

Kontaktné osoby:

Ing. Peter Nagy, project manager
DIAGNOSTICA MEDICA, a.s., Horný Palánok 3, 949 01 Nitra
mobil: +421 918 189 134, e-mail: nagy@jessenius.sk

Ing. Ján Palaj
ENEX consulting, s.r.o., Školská 66, 911 05 Trenčín
mobil: +421 911 205 909, e-mail: palaj@enexconsult.sk

Miesto na konzultácie:

DIAGNOSTICA MEDICA, a.s., Horný Palánok 3, 949 01 Nitra
ENEX consulting, s.r.o., Školská 66, 911 05 Trenčín

2. Základné údaje o navrhovanej činnosti

2.1. Názov

Zdravotnícke centrum – Trenčianska Turná

2.2. Účel

Stavba je navrhnutá na funkciu zdravotníckeho zariadenia s prevádzkou ambulancií všeobecných lekárov a špecializovaných lekárov, so špecializovanou prevádzkou pre liečbu kardiovaskulárnych chorôb, s príslušenstvom pre diagnostiku a odborné vyšetrenia, s operačnými – zákrovými sálami a s lôžkovou časťou. Celková podlažná plocha navrhovaného objektu bude 4 871 m².

2.3. Užívateľ

DIAGNOSTICA MEDICA, a.s., Horný Palánok 3, 949 01 Nitra

2.4. Charakter navrhovanej činnosti

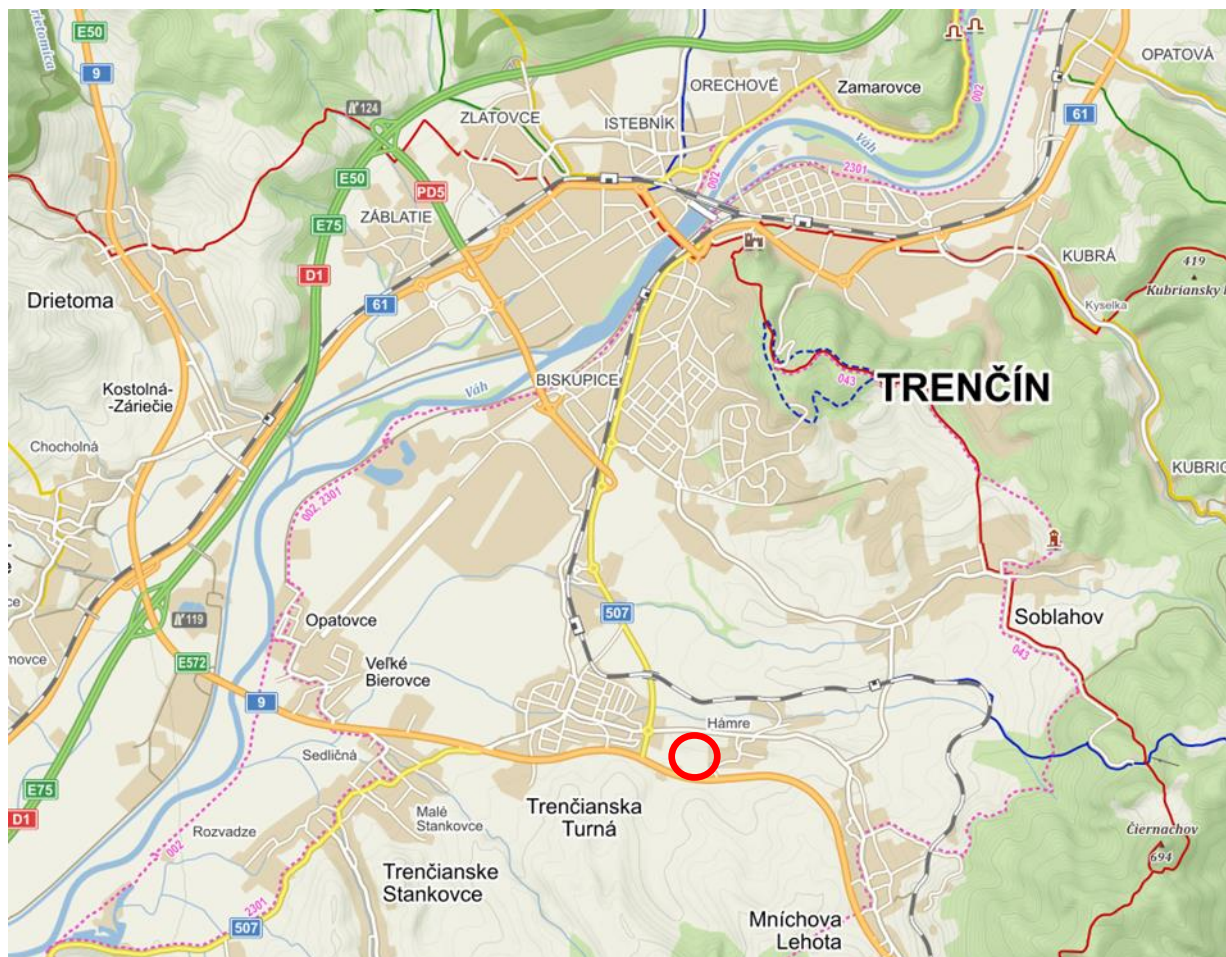
Nová činnosť.

2.5. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Navrhované zdravotnícke zariadenie bude umiestnené v Trenčianskej Turnej v zóne „Lokalita Zajarčie“. Bude situované na parcelách C-KN č. 1103/28 a 1103/29 v k.ú. Trenčianska Turná mimo zastavaného územia obce.

2.6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti

Obr. 1 Umiestnenie navrhovanej činnosti



2.7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Termín začatia výstavby:	máj 2019
Termín ukončenia výstavby:	máj 2020
Termín začatia prevádzky:	jún 2020
Termín ukončenia prevádzky:	nie je určený

2.8. Stručný popis technického a technologického riešenia

Urbanistické riešenie

Umiestnenie stavby v širšom kontexte a v lokálnom území je dané polohou pozemku. Objekt je navrhnutý ako stavebný blok s vnútorným átriom. Stavba objektu je osadená mimo hranicu ochranného pásma cesty I. triedy číslo I/9 vymedzeného v šírke 50 m od osi krajného jazdného pruhu. Je umiestnená na pozemku mimo ochranného pásma cesty prvej triedy. Na ploche v ochrannom pásme cesty I/9 je umiestnené parkovisko pre navrhovanú prevádzku. Prístup

k objektu a na parkovisko je navrhovaný z miestnej komunikácie cez paralelnú účelovú komunikáciu z ktorej je riešený aj dopravný prístup pohotovostných vozidiel k personálnemu vstupu v severnej časti pozemku s prejazdom a s prepojením na miestnu komunikáciu. V priestore parkoviska sú riešené potreby krátkodobého parkovania pre návštevníkov a dlhodobého parkovania pre personál prevádzky. V priestore parkoviska návrh rieši možnosť pre umiestnenie informačného pilóna a podzemnej akumulácie nádrže vody pre požiarne účely. Hlavný vstup do objektu je z juhu zo smeru od parkoviska. Vstup obsluhy a personálu je riešený na východnej strane objektu, kde je riešená aj manipulačná plocha pre pohotovostné vozidlá – sanitky a dopravnú obsluhu – zásobovanie prevádzky.

Architektonická a technická koncepcia stavby

Členenie stavby na stavebné objekty a prevádzkové súbory

- SO.01 objekt zdravotníckeho centra
- SO.02 hrubá terénna úprava
- SO.03 nádrž požiarnej vody
- SO.04 areálové komunikácie a spevnené plochy
- SO.05 úprava vodovodnej prípojky a areálový vodovod
- SO.06 areálová dažďová kanalizácia
- SO.07 areálová splašková kanalizácia
- SO.08 nízkonapäťová elektrická prípojka
- SO.09 areálové vonkajšie osvetlenie
- SO.10 pripojovací STL plynovod a areálový NTL plynovod
- SO.11 telekomunikačný pripojovací kábel
- SO.12 sadová úprava

PS.01 zdravotnícka technológia a zariadenie

PS.02 dieselagregát

Architektonické riešenie

Navrhovaný objekt zdravotníckeho zariadenia je riešený s prízemnou časťou v ktorej sú umiestnené priestory vstupnej haly, lekáreň, ambulancií všeobecných a špecializovaných lekárov, príjem pre lôžkovú a operačnú časť prevádzky a technické príslušenstvo objektu. Východný blok objektu je riešený s tromi nadzemnými podlažiami a ustúpeným podlažím, vertikálne sú podlažia prepojené v dvoch polohách komunikačným jadrom schodiska s výťahom. Na druhom nadzemnom podlaží je umiestnená prevádzka zákrokových (operačných) priestorov, lôžkový priestor koronárnej jednotky a príslušenstvo prevádzky – lekárske miestnosti, spoločenské priestory, sociálne priestory, skladové a technické priestory. Na treťom a ustúpenom štvrtom nadzemnom podlaží je umiestnená prevádzka lôžkovej časti s príslušenstvom. Podrobné dispozičné riešenie bude upresnené v dokumentácii pre stavebné konanie na podklade dokumentácie technologického zariadenia prevádzky.

Vonkajšie priestory pri objekte sú koncipované vo vzťahu k dopravnej obslužiteľnosti objektu a optimálnemu pešiemu prístupu návštevníkov a personálu. Hlavný vstup pre návštevníkov je orientovaný k parkovisku. Priestor átria je slúži na zabezpečenie presvetlenia prevádzok na prízemí a s umiestnením vnútroblokovej zelene plní oddychovú funkciu pre návštevníkov.

Stavebné riešenie

V rámci prípravných prác budú urobené hrubé terénne úpravy na celej ploche pozemku a na ploche územia pri miestnej komunikácii vyrovnaním terénu do úrovne zrealizovanej miestnej komunikácie. Pre vyrovnanie výškových pomerov bude riešená geodosa spevnená georohožou - úprava násypom v dvoch až troch vrstvách z kameniva s postupným zhutňovaním na predpísanú únosnosť a určenú výškovú úroveň. Súčasťou hrubej terénnej úpravy budú aj oporné múriky medzi plochou stavebného pozemku a susednými pozemkami.

Na nespevnených plochách sa po realizácii spevnených plôch na pozemku stavby urobí konečná povrchová úprava zahumusovaním a sadovou úpravou – zatrávnením, výsadbou krovinatých a stromových porastov. Sadová úprava sa zrealizuje aj na plochách mimo pozemku stavby pri miestnej komunikácii. Na základe výsledkov geologického prieskumu je základová pôda v časti štvorpodlažného objektu nevhodná na zakladanie. Založenie objektu štvorpodlažnej časti predpokladáme na štrkopieskových pilótach na ktorých bude uložená základová doska hrúbky cca 400 mm. Založenie prízemných častí bude na pásoch, alebo doske v hrúbke do 400 mm, nakoľko táto časť bude dilatčne oddelená od štvorpodlažnej časti.

Nosný systém bude stenovo – doskový. Zvislé nosné konštrukcie budú tvoriť železobetónové steny hrúbky 180 - 200 mm, chodbový systém - trojtrakt, prípadne kombinovaný priečne a pozdĺžne nosné steny, okrem vstupnej časti. Vzhľadom na možnosť zmeny dispozície budú priečne nosné steny cca v module 7,2 m, pozdĺžne steny na prízemí budú v osovej vzdialenosti 7,2 + 2,2 + 6 m, v štvorpodlažnej časti je to 6 + 2,8 + 7,3 m.

Vodorovné nosné konštrukcie budú tvoriť monolitické železobetónové stropné dosky hrúbky 200 - 220 mm. Vzhľadom na značné plochy betónu a zmrašťovanie betónu je potrebné objekt dilatčne rozdeliť. Hlavná dilatácia, bude v štvorpodlažnej časti, kde je potrebné preponu trojuholníka rozdeliť asi v polovici dĺžky to je asi po 50 – tich metroch s tým, že priečne nosné steny budú v mieste dilatácie zdvojené. Aj prízemné časti objektu budú dilatčne oddelené od štvorpodlažnej časti. V časti objektu, kde je príjem sanitky a personálny vstup, je objekt iba čiastočne podopretý oceľovými stĺpmi profil 300 mm. Tuhosť objektu zabezpečí už samotný výber nosných prvkov, to je stenovo doskový systém železobetónových konštrukcií a dva schodiskové priestory s nosnými stenami - tuhé jadrá.

Výplňové priečkové konštrukcie budú murované z keramických alternatívne pórobetónových tvárnic a prvkov. Vnútorne výplne otvorov budú z drevených a hliníkových prvkov. Podlahové povrchové úpravy z umývateľných keramických alebo plastových materiálov. Povrchové úpravy stien z omietkovín na báze vápenných materiálov a keramických obkladov. V priestoroch kde budú prevádzkované angiografy bude riešená radiačná ochrana špeciálnou úpravou baritových omietok alebo ochranných dosiek (oložené vložky dverí, obklady s útlmom radiácie a pod.) Pre vyhradené priestory bude riešený samostatný projekt protiradiačnej ochrany. Obalový plášť bude riešený kontaktným zatepľovacím systémom, výplňové okenné prvky z hliníkových profilov s trojsklom.

Strešné konštrukcie budú riešené hydroizoláciou na báze plastu alebo gumy priťažovanou riečnym frakcioványm kamenivom. Podrobné stavebné, konštrukčné a technické riešenie objektu bude predmetom projektu stavby.

Vykurovanie

Zdrojom tepla pre celý objekt je zostava dvoch teplovodných stacionárnych kondenzačných kotlov na spaľovanie zemného plynu Viessmann Vitocrossal 200 – 246, s menovitým výkonom jedného $Q_T = 37,0 - 246,0$ kW. Celkový menovitý výkon kotolne je $Q_T = 37,0 - 492,0$ kW. Súčasťou kotlov sú aj nízkotlakové horáky Matrix. Skladba kotlov zabezpečí vykurovanie objektu aj pri výpadku

jedného kotla. Kotle sú spalinovú kaskádou DN 250 napojené do komínového telesa zhotoveného z dielov viaczožkového systému EAD, vhodného aj pre kondenzačnú techniku. Spaliny sú vedené v nerezovom potrubí DN 250. Vyústenie komína presahuje atiku strechy o 1,0 m na kote 16,7 m a vyhovuje požiadavkám na zabezpečenie rozptylu ZL v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší.

Vetranie kotolne s trojnásobnou výmenou vzduchu a prívod vzduchu na horenie sú zabezpečené núteným pretlakovým vetraním. Zabezpečovacie zariadenie tvorí poistný ventil s otváracím pretlakom $p_A = 300,0$ kPa a čerpadlový expanzný automat s beztlakovou zásobnou nádobou. Voda na doplňovanie do zásobnej nádoby je upravovaná v zmäkčovacom filtri. Zariadenie v kotolni zabezpečuje vodu pre radiátory, pre vzt zariadenia, pre podlahové kúrenie a teplú úžitkovú vodu.

TÚV sa celoročne pripravuje v doskovom výmenníku Vitotrans 222 so zásobníkom Vitocell L 100 1000, s objemom 1 000 dm³.

Cirkulácia média v jednotlivých okruhoch je zabezpečená teplovodnými elektronickými čerpadlami WILO. Veľkosť čerpadiel je určená z prietochného množstva média a tlakovej strate potrubia.

Zariadenie kotolne je doplnené mikroprocesorovou reguláciou zabezpečujúcou nasledovné funkcie:

- kaskádové zapínanie kotlov a spínanie kotlových čerpadiel,
- prevádzku kotlových jednotiek s konštantnou teplotou vykurovacej vody – 75 °C,
- reguláciu okruhov pre teplovodné vykurovanie,
- reguláciu teploty teplej vody – TV,
- stop tlačidlo kotolne.

Termická úprava vzduchu miestností s vysokou triedou čistoty je celoročne zabezpečená centrálnymi vzduchotechnickými jednotkami. Vykurovanie v hygienicky čistých priestoroch bude riešené podlahovým vykurovaním. Vykurovanie ostatných priestorov bude riešené panelovými radiátormi v hygienickom prevedení a kúpeľňovými telesami. Vykurovacie telesá sú na rozvod média z plastlinikového potrubia pripojené cez rohový pripojovací armatúru. Integrovaný regulačný ventil telesa sa doplní termostatickou hlavickou. Kúpeľňové telesá sa pripoja cez rohový radiátorový ventil doplnený termostatickou hlavickou.

Rozvodné plastové potrubie je na každom podlaží vedené v podlahe. Vykurovaciu podlahovú plochu tvoria rúrkové registre zabetónované v konštrukcii podlahy. Zloženie podlahy musí zabezpečiť dobré vedenie tepla vrstvami nad rúrkami a zamedziť šíreniu tepla vrstvami pod rúrkami. Rozdeľovacia stanica podlahového vykurovania je vybavená regulačnými a uzatvárateľnými armatúrami s prietokomerom. Výkon vodného ohrievača centrálnej vzduchotechnickej jednotky je regulovaný pomocou regulačného uzla.

Vzduchotechnika a chladenie

Nútené vetranie priestorov izieb pacientov a vyšetrovní na 4.NP, 3.NP a 2.NP, bude zabezpečené VZT jednotkou umiestnenou na 4.NP objektu v exteriéri. VZT jednotka pozostáva z prívodného a odvodného ventilátora, vodného ohrievača, chladiča, filtrov na prívode a odvode, doskového rekuperátora s vysokou účinnosťou a uzatvárateľných klapiek na saní a výfuku. Prívod a odvod vzduchu do jednotlivých podlaží je vertikálnymi stúpacími potrubiami umiestnenými v šachte. Prívod a odvod vzduchu do jednotlivých miestností je riešený pomocou hranatých výustiek a tanierových ventilov, ktoré sú napojené priamo, alebo ohybnými hadicami na horizontálne vzt vetvy a vedené nad podhládom.

Nútené vetranie izieb vyšetровní, lekárne a ostatných miestností na 1.NP bude zabezpečené VZT jednotkou umiestnenou na 1.NP v strojovni VZT. VZT jednotka pozostáva z prívodného a odvodného ventilátora, vodného ohrievača, chladiča, filtrov na prívode a odvode, doskového rekuperátora s vysokou účinnosťou a uzatvárateľných klapiek na saní a výfuku. Prívod a odvod vzduchu do jednotlivých miestností je riešený pomocou hranatých vyústiek a tanierových ventilov, ktoré sú napojené priamo, alebo ohybnými hadicami na horizontálne vzt vetvy a vedené nad podhľadom.

Nútené vetranie miestností angiografu a obslužných miestností, miestností koronárnej jednotky na 2.NP, miestností CT a obslužných miestností na 1.NP bude zabezpečené VZT jednotkami umiestnenými na 4.NP objektu. VZT jednotky pozostávajú z prívodného a odvodného ventilátora, vodného ohrievača, chladiča, zvlhčovača, filtrov na prívode a odvode, doskového rekuperátora s vysokou účinnosťou a uzatvárateľných klapiek na saní a výfuku. Úprava vzduchu vlhčením je navrhnutá parným elektrickým zvlhčovačom. Prívod a odvod vzduchu do jednotlivých miestností je riešený pomocou hranatých vyústiek a tanierových ventilov, ktoré sú napojené priamo, alebo ohybnými hadicami na horizontálne vzt vetvy a vedené nad podhľadom.

Odvetrание toaliet a umyvární na 1.NP až 4.NP je zabezpečené do samostatných odvodných vetiev. Odvodná vetva pozostáva z odvodných prvkov (tanierové ventily), odvodného potrubného ventilátora, potrubného tlmiča hluku, spätnej klapky a výfukovej hlavice. Vzhľadom na fakt že sa jedná o priestory s krátkodobým pobytom osôb je vetranie sociálnych priestorov navrhnuté ako podtlakové s uvedením odsávacích ventilátorov do prevádzky od spínača svetidla s časovým dobehom jednotlivých ventilátorov. Odsávanie vzduchu je do spoločných vertikálnych odvetrávacích stúpačiek ktoré sú vyvedené nad strechu objektu ukončené výfukovými hlaviciami.

Odvetrание elektrorozvodne, skladu plynov, batérie, záložného zdroja a miestností odpadov na 1.NP je riešené ako nútené podtlakové s uvedením do prevádzky s nastaveným časovým dobehom jednotlivých ventilátorov v nastavenom rozsahu od 2 – 20 minút alternatívne od priestorového termostatu. Odsávanie vzduchu v jednotlivých miestnostiach bude pomocou ventilátora potrubného, nástenného alebo iného podľa charakteru. Znečistený vzduch je vyvedený do spoločnej horizontálnej vetvy, ktorá bude ukončená protidažďovou žalúziou.

Požiarne vetranie chránených únikových ciest – 2x schodisko s predsienkami bolo navrhnuté s požiadavkou na nútenú 10 x násobnú výmenu vzduchu. Ventilátory pre vetranie CHÚC budú napojené na náhradný zdroj elektrickej energie. Požiarne vetrania evakuačných výťahov budú vetrané nútené s prívodom vzduchu v najnižšom mieste výťahovej šachty. Odvod vzduchu bude pretlakom do vonkajšieho priestoru cez vetracie mriežky na streche objektu na strope výťahovej šachty. Ventilátory a automaticky otvárateľné klapky musia byť ovládané cez riadiaci systém od EPS a musia byť napájané z dvoch nezávislých zdrojov el. energie.

Chladenie serverovne na 3.NP až 2.NP a IT miestnosť na 1.NP bude riešené split jednotkami v nástennom vyhotovení. Klimatizačné jednotky vnútorné budú ukotvené do stien a vonkajšie uložené na betónových kockách na streche objektu alternatívne na fasáde objektu. Prepojenie vnútorných a vonkajších jednotiek bude pomocou prepojovacieho Cu potrubia v ktorom prúdi chladivo. Pre klimatizáciu bude použité ekologické chladivo R 410A. Potrubie bude vedené v stenách a stropoch tak, aby bolo po celej dĺžke interiérové zakryté a tepelne izolované. Jednotky budú ovládané samostatnými ovládačmi.

Chladenie technických priestorov a ovládačov na 1.NP až 3.NP bude riešené split jednotkami v nástennom vyhotovení. Klimatizačné jednotky vnútorné budú ukotvené do stien a vonkajšie uložené na betónových kockách streche objektu. Prepojenie vnútorných a vonkajších jednotiek bude pomocou prepojovacieho Cu potrubia v ktorom prúdi chladivo. Pre klimatizáciu bude použité ekologické chladivo R 410A. Potrubie bude vedené v stenách a stropoch tak, aby bolo po celej dĺžke interiérové zakryté a tepelne izolované. Jednotky budú ovládané samostatnými ovládačmi.

Dochladenie izieb pacientov na 3.NP a 4.NP bude riešené fan coilovými jednotkami umiestnenými vo vstupnej chodbičke nad podhlľadom. Fan coilové jednotky budú napojené na rozvody chladiaceho média zo zdroja chladu. Ovládanie bude samostatné v každej izbe.

K pokrytiu tepelných záťaží v objekte slúži systém vodného chladenia, ktorý privádza ochladenú vodu zo zdroja chladu do chladičov VZT jednotiek a do napájacích miest pre jednotlivé odberné miesta vrátane fan-coilov na jednotlivých izbách pacientov.

Zdrojom chladu budú vzduchom chladené kompaktné chladiace jednotky umiestnené v strojovni chladu. Pre systém chladenia budú inštalované dva kompaktné vzduchom chladené chladiace jednotky CARRIER 30RBSY100B so skrutkovými kompresormi, ktoré budú umiestnené v priestoroch Strojovne chladenia, bez nutnosti použitia nemrznúcej kvapaliny, pracujúce s chladivom R410A. Ako teplonosné médium bude použitá čistá upravená voda s pracovnou teplotou 8°C/13°C. Na ochranu pred zamrznutím budú chladiace jednotky vybavené elektrickým ohrevom, potrubné rozvody umiestnené mimo objektu budú chránené elektrickými vyhrievacími káblami. Obeh chladiacej vody v primárnom okruhu zo zberača (13°C) cez chladiace jednotky do rozdeľovača (8°C) bude zaistený obehovými čerpadlami s konštantným dopravovaným množstvom, ktoré sú súčasťou chladiacich jednotiek. Každé chladiacej jednotke bude priradené jedno čerpadlo prevádzkové a jedno rezervné (100 % rezerva s automatickou náhradou v prípade poruchy prevádzkového čerpadla). Dopĺňanie okruhov chladenia vodou, ako teplonosným médiom, bude z vodovodného systému cez úpravu vody. Alternatívne je možné zdroje chladu umiestniť na streche objektu.

Jednotlivé napájacie body budú obsahovať: uzatváracie armatúry, regulačnú armatúru (umožňujúcu meranie a nastavenie prietoku), prepúšťací ventil, filter a kompaktný merač tepla vybavený pre diaľkový odpočet spotreby chladu.

Vnútna kanalizácia

Kanalizácia je v objekte navrhovaná ako delená splašková a dažďová kanalizácia.

Splašková kanalizácia - ležaté kanalizačné potrubie vedené prevažne v základoch a pod stropom 1.NP, je navrhnuté z PE rúr. Na ležaté potrubia budú napojené stúpacie potrubia. Zariadenie predmetov budú odkanalizované pomocou PE rúr pripojovacích. Zvislé a pripojovacie potrubie bude z PE rúr, bude vedené v šachte. Odvetranie kanalizačného potrubia bude cez stúpacie potrubia, ukončené vetracou hlavou, vyvedenou 0.5m nad úroveň strechy, čím sa zamedzí vzniku podtlaku v zápachových uzávierkach zariadení predmetov. Všetky potrubia budú vedené v priečkach, v stenách alebo v podhladoch. Kanalizačné stúpačky budú nad podlahou prízemí opatrené čistiacim kusom. Prístup k čistiacemu kusu bude cez dvierka 15/30. Rám dvierok pochromovaný, výplň podľa obkladu.

Odvodnenie plochy strechy bude pomocou vonkajších dažďových zvodov do dažďovej kanalizácie. Ležatá bude z PE rúr v rámci zdravotníckej ukončená 1,0 m od líca objektu. Dažďová kanalizácia - dažďové vody z navrhovaného objektu budú odvádzané pomocou gravitačného odvodňovacieho systému. V rámci stiech, balkónov a terás budú osadené strešné vpuste ktoré budú napojené na vnútornú dažďovú kanalizáciu. Gravitačná kanalizácia bude vyvedená do šachty.

Vnútny vodovod

Zásobovanie objektu pitnou vodou a požiarovou vodou bude pomocou navrhovaného vodovodu, ktorý bude privedený do objektu kde bude osadený hlavný uzáver vody. Rozvod studenej vody v objekte bude vyhotovený z plastliníkových rúr, hlavný ležatý rozvod studenej vody bude vedený pod stropom 1.NP. Príprava TÚV bude realizovaná v zásobníkovom ohrievači. Ohrev v zásobníku bude nepriamy pomocou plynových kotlov. Prívodné potrubia studenej vody musia byť opatrené

príslušnými poistnými a uzatváracími armatúrami. Potrubia studenej, teplej vody a cirkulácie budú vedené súbežne, budú zasekané do drážok pod omietkou, vedené v podlahe alebo v podhlade.

Požiarny hydrant umiestnený v navrhovanom objekte na jednotlivých podlažiach (v zmysle požiadaviek požiarnej ochrany) a budú napojené na navrhovaný vnútorný vodovod vedený pod stropom. Pred napojením požiarneho vodovodu na pitný vodovod musí byť osadená sústava armatúr s filtrom spätnou armatúrou a oddelovačom prietoku. Stúpacie potrubia k požiarnej hydrantom budú zhotovené z pozinkovaného potrubia. Ležaté potrubie je navrhnuté na súčasné použitie najmenej troch hadicových zariadení na potrubí. Vnútorný požiarnej vodovod je nadimenzovaný na súčasnosť dvoch hydrantov na jednom stúpacom potrubí. Po montáži potrubného rozvodu je potrebné previesť tlakovú skúšku a dezinfekciu potrubia!

Plynová inštalácia

V rámci plynifikácie budú realizované inštalácie vnútorného NTL rozvodu plynu pre pripojenie nových plynových spotrebičov.

Areálový NTL plynovod bude privedený na fasádu objektu kde bude osadený hlavný uzáver plynu a automatický bezpečnostný uzáver plynu. Pri prestupe stenami bude plynové potrubie vedené pod stropom uchytené na závesoch príp. konzolách. Pri prechode stavebnými konštrukciami bude uložené v ocelových chráničkách s utesnenými koncami. V rámci kotolne bude osadené akumulčné potrubie. Z akumulčného potrubia budú vysadené odbočky pre jednotlivé plynové kotle. Pred napojením na kotol bude do potrubia zaradený guľový plynový kohút uzatvárací, tlakomer a odvzdušňovacie potrubie.

Plynový kotol bude inštalovaný v byte v miestnosti na to určenej. Kotol je vybavený zabezpečovacím zariadením podľa príslušných STN.

Vnútorné rozvody umelého osvetlenia:

Umelé osvetlenie bude zrealizované podľa charakteru a účelu jednotlivých priestorov v zmysle platných predpisov a noriem STN pre vnútorné pracovné miesta a pre zdravotnícke priestory. V zdravotníckych priestoroch skupiny 1 a skupiny 2 sa musia zriadiť aspoň dva odlišné zdroje napájania, z ktorých jeden sa musí pripojiť na záložnú sieť. V únikových cestách sa musí každé druhé svietidlo pripojiť na záložnú sieť. Vo všetkých únikových cestách bude zrealizované núdzové osvetlenie únikových ciest svietidlami s autonómnym zdrojom napájania zabezpečujúcim osvetlenie na dobu min. 1,0 hod. pri výpadku elektrickej energie. Núdzové osvetlenie bude navrhnuté a realizované podľa STN a bude napájané z centrálného batériového systému.

Silnoprávová inštalácia:

V miestnosti elektrorozvodne na 1.NP bude umiestnený hlavný elektrický rozvádzač objektu RH, v ktorom budú ukončené káble elektrickej prípojky NN privedené z elektromerového rozvádzača RE.P. Z hlavného rozvádzača objektu RH budú samostatnými káblami napojené podružné rozvádzače na jednotlivých podlažiach, technologické rozvádzače. Do podružných rozvádzačov budú privedené dva privody, normálna sieť a zálohovaná sieť (cez dieselagregát) s prepínacím časom $0,5\text{ s} < t < 15\text{ s}$. V prípade, že z podružného rozvádzača budú napájané aj určené zdravotnícke priestory skupiny 2 bude musieť byť do tohto rozvádzača privedená aj zálohovaná sieť VDO (cez UPS) s prepínacím časom $< 0,5\text{ s}$.

V určených zdravotníckych priestoroch skupiny 2 budú obvody napájané z rozvádzača zdravotnej izolovanej sústavy R-ZIS1 pre dôležité obvody (DO) a R-ZIS11 pre veľmi dôležité obvody (VDO) -

prívod zálohovaný cez UPS s prepínacím časom $< 0,5s$, z ktorého budú napojené osvetlenia stolov na operačných sálach, medicínske zariadenia obsahujúce svetelné zdroje, medicínske zariadenia zabezpečujúce podporu kritických životných funkcií.

Hlavné káblové trasy v spoločných trasách budú vedené v káblových žľaboch, roštoch, samostatné káble v priestoroch garáží v PVC inštalačných rúrkach, v ostatných priestoroch budú káble zasekané pod omietkou.

Z hlavného rozvádzača RH bude vyvedený ovládaci prvok CENTRAL STOP pre bezpečné vypnutie elektrickej energie z jedného miesta pre všetky prevádzkové elektrické zariadenia stavby alebo jej časti, ktoré nie sú el. zariadeniami v prevádzke počas požiaru. Zároveň bude vyvedený ovládaci prvok TOTAL STOP na bezpečné vypnutie elektrickej energie z jedného miesta pre všetky prevádzkové elektrické zariadenia stavby vrátane el. zariadení, ktoré musia byť v prevádzke počas požiaru. Vypínacie prvky CENTRAL STOP a TOTAL STOP musia byť chránené proti neoprávnenému alebo náhodnému použitiu - za bezpečnostným sklíčkom.

Systém ochrany pred bleskom a elektromagnetickým impulzom

Na ochranu pred atmosférickou elektrinou bude navrhnutá bleskozvodná sústava, ktorá bude prepojená s uzemňovacou sústavou. Uzemnenie objektu bude tvorené základovým uzemňovačom pásovinou FeZn 30x4 mm uloženou v základoch. K základovému uzemňovaču sa vodičom FeZn 10 mm pripojí aj hlavná uzemňovacia prípojnica objektu HUS.

Ochrana pred elektromagnetickým impulzom bude zabezpečená vyrovnaním potenciálov na všetkých kovových prvkoch v objekte. Všetky neživé kovové časti (potrubia, kovové časti konštrukcie budovy pod.) budú pripojené k hlavnej uzemňovacej prípojnici HUS priamo. Živé časti budú pripojené k vyrovnaniu potenciálov cez zvodiče bleskových prúdov a zvodiče prepätia, na všetkých miestach prechodov vedení medzi jednotlivými zónami ochrany pred bleskom LPZ. Na hlavnú uzemňovaciu prípojnicu HUS bude pripojený hlavný uzemňovací vodič FeZn Ø 10 mm vyvedený od základového uzemňovača, hlavný ochranný vodič, plynové potrubie, vodovodné potrubie a všetky kovové časti konštrukcie budovy.

Náhradný zdroj elektrickej energie - dieselagregát

Pre zaistenie nepretržitého napájania určených zariadení v prípade výpadku verejnej siete alebo požiaru s následným výpadkom verejnej siete bude v objekte nainštalovaný náhradný zdroj elektrickej energie tvorený stacionárnym elektrickým zdrojovým agregátom (DA) pracujúcim v automatickom režime. Predbežne navrhovaný výkon agregátu je 205 kVA. V prípade požiaru budú cez DA napájané požiarne technické zariadenia, ktoré musia zostať v činnosti aj pri požiari a obvody VDO napájajúce medicínske zariadenia zabezpečujúce podporu kritických životných funkcií, všetky ostatné zariadenia budú odpojené. DA bude umiestnený na 1.NP objektu v miestnosti tvoriacej samostatný požiarne úsek, s vlastným naftovým hospodárstvom (prevádzková nádrž), nasávacím kanálom na prívod vzduchu pre chladenie DA a samostatným výduchom zohriateho vzduchu. DA bude spolu s vlastnou havarijnou vaňou uložený pevne na podlahe (základovom bloku). Zberné výfukové potrubie motora bude spojené s rezidenčným tlmícom hluku výfuku prostredníctvom pružného dilatačného medzikusu.

Štruktúrovaný rozvod

Predmetom štruktúrovanej kabeláže je kabeláž ktorá bude slúžiť pre prenos hlasových a dátových signálov. Celá štruktúrovaná sieť pozostáva z pasívnej časti a z aktívnej časti. Technické

riešenie štruktúrovanej kabeláže pre počítačovú sieť a telekomunikačné rozvody vyplýva z požadovaných parametrov siete na prenos dát. Sieť je navrhnutá v systéme DAT/TEL /každý prípojný bod je možné použiť pre LAN alebo telekomunikačnú prípojku/. Ukončenie FTP káblov je na zásuvkách 2xRJ45/C6 inštalovaných v miestnostiach. Druhé konce sú privedené do dátového rozvádzača RACK. V spoločenských priestoroch budú umiestnené nad podhlľadom zásuvky pre potreby pripojenia WiFi. Hlavné trasy vedení sú inštalované nad podhlľadom na gripoch. Vedenia riešia prepojenie na jednotlivé prípojné body umiestnené v priestoroch. Každý prípojný bod je realizovaný káblom FTP LSOH 24AWG/Cat6. Z pohľadu vertikálne vedenia budú robené v žlaboch na povrchu alebo v trubke pod omietkou.

Elektrická požiarňa signalizácia

Objekt bude pripojený na navrhnutú ústredňu EPS ARITECH 2X-F2-FB2-24 so štyrmi kruhovými linkami. V prípade výpadku sieťového napätia nebude činnosť ústredne narušená, nakoľko náhradným zdrojom pre ústredňu sú vstavané AKU batérie. Ústredňa EPS je napojená samostatne isteným 6A prívodom v celej trase nikde nevypínateľným. Na ústredňu EPS budú napojené do liniek hlásiče. Typy hlásičov budú použité podľa charakteru priestorov a prostredia, v ktorom budú inštalované.

Technické vybavenie stavby

V objekte v časti podlažného bloku v každom komunikačnom - schodiskovom priestore bude osadený osobno-nákladný výťah.

Spôsob elektronickej kontroly personálnych vstupov do objektu a pohybov v objekte bude riešený na základe požiadaviek vlastníka a prevádzkovateľa objektu. Prípojky na verejné technické siete sú vyvedené na pozemku stavby a boli zrealizované v rámci realizácie novej miestnej komunikácie.

Vodovodná prípojka

Vodovodná prípojka je vyvedená na pozemok stavby v dvoch polohách na jeho severnej a východnej časti. Z prípojky DN100 na severnej strane sa zrealizuje areálový rozvod – vonkajší pripojovací vodovod do objektu.

Vodovodná prípojka je osadená v mieste navrhované výjazdu. Z tohto dôvodu je potrebné vodovodnú prípojku zalomiť a následne viesť zredukovaný vodovod DN80 do navrhovanej vodomernej šachty v ktorej bude osadené vodomerná zostava s fakturačným vodomermom. Potrubie sa uloží do štrkopieskového lôžka, nad potrubie sa uloží vyhľadávací vodič pripevnený na potrubie. Vodovod je navrhnutý tak, aby ho bolo možné na jednotlivých miestach odvodušňovať a odkalovať.

Požiarňa nádrž

Z dôvodu požiadavky požiarnej ochrany bude v areáli osadená podzemná požiarňa nádrž o objeme 35 m³. Požiarňa nádrž bude dopúšťaná z vnútorného vodovodu. Z PN bude vyvedené potrubie DN150, ktoré bude vyvedené nad terén a bude ukončené výtokovým stojanom. Po ukončení montážnych prác bola vykonaná skúška tesnosti.

Kanalizačná prípojka

Na pozemku investora sa nachádza existujúca kanalizačná prípojka. Splaškové vody z objektu budú odvedené cez existujúcu kanalizačnú prípojku do verejnej kanalizačnej siete umiestnenej

v miestnej komunikácii. V mieste ukončenia kanalizačnej prípojky sa osadí kanalizačná šachta DN1000 ktorá bude slúžiť ako odovzdávacia šachta. Splaškové vody z navrhovaného areálu budú odvádzané pomocou splaškovej kanalizácie a následne do kanalizačnej prípojky gravitačne. V prípade ak nebude možno navrhovaný areál odkanalizovať gravitačne bude na trase areálovej splaškovej kanalizácie osadená čerpacia stanica splaškových vôd.

Navrhovaná areálová splašková kanalizácia DN200 dl.195 m - bude realizovaná z kanalizačných PP rúr hladkých SN8 DN200 spájaných gumenými krúžkami. Potrubie PVC bude uložené na 15 cm lôžku z piesku, obsyp sa vykoná triedenou zeminou max. zrnitosti 20mm. Po ukončení montážnych prác sa vykoná skúška tesnosti kanalizačného potrubia.

Dažďová kanalizácia

Na pozemku je vyvedená existujúca prípojka dažďovej kanalizácie. Areálová dažďová kanalizácia bude odvádzat' dažďové vody zo strechy navrhovaného objektu a taktiež dažďovú vodu z navrhovaných spevnených plôch prislúchajúcich objektu. Systém odvedenia dažďových vôd je navrhnutý pomocou areálovej dažďovej kanalizácie, ktorú tvorí zostava odvodňovacích rúr, vpustí, žlabov retenčných potrubí a vsakovacieho systému. Dažďové vody zo spevnených plôch a striech z pravej časti objektu budú zaústené do vsakovacieho systému. Zo vsakovacích blokov bude zrealizovaný bezpečnostný prepad do retenčného potrubia. Do retenčného potrubia budú zaústené dažďové vody z ľavej strany strechy a z jednej vpuste parkoviska. Na konci retenčného potrubia bude osadená šachta s regulátorom odtoku 10 l/s. Navrhovaná dažďová kanalizácia zo striech bude dĺžky 85 m. Časť dažďových vôd zo striech môže byť odvedená do požiarnej nádrže.

Navrhovaná kanalizácia sa vyhotoví z hladkých PP rúr SN10 a SN8. Montáž a spájanie rúr a tvaroviek sa vykonáva pomocou hrdlového spoja s tesniacim krúžkom. Šachty na potrubíach sú navrhnuté ako prefabrikované. Vnútorný priemer šachiet je 1,0m. Na kanalizačných betónových šachtách sú navrhnuté liatinovo betónové poklopy BEGU so zaťažením D400.

Dažďová kanalizácia zo spevnených plôch a parkovísk je zaústená do areálovej dažďovej kanalizácie a vsakovacieho systému. Pred zaústením kanalizácie zo spevnených plôch do dažďovej kanalizácie sú osadené dva odlučovače ropných látok o prietoku do 65 l/s a 2 l/s o kvalite čistenia na odtoku do 0,1 mg/l NEL. Navrhovaná dažďová kanalizácia zo spevnených plôch má dĺžku spolu cca 160 m.

Zásobovanie plynom

V polohe miestnej komunikácie je uložený verejný plynovod STL. Z tohto plynovodu sú zrealizované prípojky k parcelám na pozemku zaslepeným potrubím s hlavným uzáverom. Z prípojok je možné riešiť pripojovací areálový plynovod k navrhovanému objektu v mieste podľa potreby. V mieste ukončenia pripojovacieho STL plynovodu bude osadená skrinka merania spotreby plynu. V skrinke bude osadený existujúci hlavný uzáver plynu. Súčasťou skrinky bude doregulačná a meracia zostava plynu vrátane potrebných armatúr.

Zo skrinky merania spotreby plynu bude vedený areálový NTL plynovod k navrhovanému objektu. Na fasáde objektu bude osadený objektový uzáver plynu. Navrhovaný NTL plynovod z PE100 bude po celej trase opatrený signalizačným vodičom.

Elektrická prípojka

Bod napojenia elektrickej prípojky NN budú poistkové spodky na vývode NN rozvádzača v jestvujúcej transformačnej stanici TS 62-212 umiestnenej na susednej parcele predmetného

objektu. Fakturačné meranie spotreby elektrickej energie bude riešené v elektromerovom rozvádzači RE.P umiestnenom na verejne prístupnom mieste. Káble elektrickej prípojky NN budú uložené do upraveného výkopu v súlade s STN. Hĺbka uloženia káblov sa v mieste križovania cudzích inžinierskych sietí prispôsobí uloženým sieťam tak, aby boli dodržané ustanovenia STN.

Telekomunikačná prípojka

V miestnej komunikácii je zrealizovaný rozvod telekomunikačnej siete. Pripojenie na telekomunikačnú sieť je možné z jestvujúcej telekomunikačnej šachty umiestnenej pri miestnej komunikácii v mieste navrhovanej stavby.

Verejné a areálové osvetlenie

V polohe miestnej komunikácie je zrealizované verejné osvetlenie s ukončením pri jestvujúcej transformačnej stanici. Pre potreby je možné rozšíriť verejné osvetlenie v úseku miestnej komunikácie pri pozemku navrhovanej stavby a po dohode so správcou a prevádzkovateľom verejného osvetlenia je možné rozvod riešiť aj na ploche navrhovaného parkoviska. Alternatívne je možné riešiť samostatný areálový rozvod vonkajšieho osvetlenia parkoviska a priestoru pri objekte s prepojením na verejný alebo samostatný NN okruh s vývodom z jestvujúcej TS.

Dopravné riešenie

Riešenie dopravnej obsluhy stavby je viazané na jestvujúci a pripravovaný stav verejnej komunikačnej siete v príľahlom území.

Príľahlú komunikačnú sieť tvorí nadradená cestná komunikácia cesty I/9 a miestna komunikácia, obe v kontakte s parcelou riešenej stavby zdravotníckeho zariadenia. Miestna komunikácia je toho času rozostavaná stavba ktorej investorom je obec Trenčianska Turná. Vo funkčnej triede C3 je obslužná dvojpruhová komunikácia kategórie MO 7/40, ktorá má obmedzenú dopravnú výkonnosť, vzhľadom na jej šírkové usporiadanie. Pozemok riešeného zariadenia sa nachádza v kontakte s územím priemyselnej zóny, ktorý bude sprístupnený predmetnou novou miestnou komunikáciou s jednostranným chodníkom. Viac ako 50 m od hranice stavebného pozemku sú umiestnené rodinné domy obytnej časti Hámre. Na miestnych komunikáciách v zastavanom území obce je potrebné zabezpečiť ochranné pásmo v šírke 6 m od okraja vozovky príslušnej cesty.

Miestna komunikácia sa na cestu I/9 sa pripojí v usmernenej stykovej križovatke s odbočovacími pruhmi vľavo i vpravo. Usmernená styková križovatka je súčasťou plánovanej rekonštrukcie cesty I/9 ktorej investorom je Slovenská správa ciest. V rámci rekonštrukcie sú v križovatke s MK navrhnuté prídavné pruhy odbočovacie a pripájacie. Od cesty prvej triedy je mimo hranicu zastavaného územia obce vymedzené ochranné pásmo 50 m v ktorom nie je prípustné umiestniť nadzemné stavby bez súhlasu správcu komunikácie.

Dopravné riešenie stavby zdravotníckeho zariadenia spočíva :

- v návrhu vozidlového sprístupnenia stavby z verejnej komunikácie
- v návrhu pešieho sprístupnenia stavby z verejnej komunikácie
- v návrhu potrebného počtu parkovacích miest.

Príťaženie komunikačnej siete obslužnou a statickou dopravou navrhovaného zdravotníckeho zariadenia čiastočne ovplyvní príťaženia miestnej komunikácie i križovatky s cestou I/9. Vybudovaním usmernenej stykovej križovatky v zmysle návrhu spracovaného Obcou Trenčianska

Turná a SSC Bratislava je však predpoklad zabezpečenia dopravnej priepustnosti križovatky vzhľadom na to, že bola navrhovaná pre potrebu navrhutej zóny.

Dopravné pripojenie a komunikácie stavby

Dopravné pripojenie zariadenia je navrhnuté z miestnej komunikácie na východnej strane obojstranným vjazdom a výjazdom šírky 7,00 m pre návštevníkov, zamestnancov a zásobovanie lekárne vozidlami do 3,5 tony aj pre vozidlá technickej obsluhy do dĺžky 9 m (odvoz odpadu, čistenie, údržba sietí) a to vo vzdialenosti od križovatky MK s cestou I/9 a samostatným jednosmerným výjazdom šírky 3,25 m na severnej strane areálu na miestnu komunikáciu pre pohotovostné a sanitné vozidlá.

Pešie pripojenie z chodníka miestnej komunikácie priechodom šírky 3,00 m cez vozovku areálovej účelovej komunikácie na chodník pred budovou strediska šírky 3,50 m, z ktorého sú vstupy do budovy zariadenia i lekárne.

Komunikácie stavby tvoria účelové komunikácie pripojené z vjazdu od miestnej komunikácie, ktorými budú prístupné parkovacie miesta pre zamestnancov, návštevníkov, zásobovacia plocha lekárne, stanovisko smetných nádob i stanovisko a manipulačná plocha pre sanitné vozidlá. Od pripojenia z MK na parkovisko bude účelová komunikácia dvojpruhová obojsmerná so šírkou vozovky 6,00 m. Komunikácie parkoviska medzi parkovacími pásmi sa navrhujú v šírke 5,50 m. Od pripojenia z MK smerom k stanovisku sanitných vozidiel v zadnej časti budovy bude jednosmerná so spevnenou šírkou 6,00 m, z toho v šírke 3,25 m pre premávku pre jednom jazdnom pruhu a v šírke 2,75 m pre dve pozdĺžne čakacie miesta pre určených zamestnancov zariadenia.

V zmysle požiadaviek STN 73 6110/Z1/Z2 musí každý stavebník zabezpečiť a vybudovať pre svoju prevádzku parkovacie miesta v potrebnom počte na vlastnom pozemku. Celková výpočtová normová potreba je 78 parkovacích miest

Návrh rieši parkovisko na teréne pre kapacitu 80 parkovacích miest pre osobné motorové vozidlá návštevníkov a zamestnancov. Parkovacie miesta s kolmým radením sú navrhnuté v parkovacích pásoch s prístupom z účelových komunikácií parkoviska. Pre osoby s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie sú určené 4 parkovacie miesta. Tieto budú umiestnené čo najbližšie k hlavnému pešiemu vstupu do zdravotného zariadenia.

Čakacia plocha na severnej strane areálu je pre 5 sanitných vozidiel a bude z časti prekrytá. Manipulačná plocha príjmového traktu bude celá prekrytá prvým nadzemným podlažím. Manipulačná plocha pre dodávkové zásobovacie vozidlá lekárne je navrhnutá v rozmeroch 10,00 x 5,40 m. Pre jej sprístupnenie na konci parkovacieho pásu sa vodorovným DZ vyznačí zákaz státia.

Areálovým chodníkom v šírke 3,50 m z dvoch strán budovy budú prepojené všetky pešie vstupy do budovy zariadenia. Všetky navrhované areálové pešie trasy a plochy pred priechodmi pre chodcov a v kontakte s vyhradenými parkovacími miestami budú realizované v bezbariérovom prevedení, ktoré spočíva v osadení cestného obrubníka s prevýšením max. 20 mm a v zriadení spádu povrchu chodníka max. 8% pre osoby s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie, a vo farebnom a povrchovým odlíšením na priechode cez vozovku areálovej komunikácie pre potreby slabozrakých a nevidiacich a v intenzívnom nasvietení priechodu pre chodcov LED svetidlami.

V súlade s organizáciou hromadnej dopravy v obci sa uvažuje s obsluhou riešeného územia autobusovou dopravou, ktorá je trasovaná po miestnej komunikácii a ceste I/9.

Konstrukcia vozovky a parkovacích miest je nasledovná:

- asfaltový betón obrusný
- spojovací postrek emulzný

- asfaltový betón ložný
- štrkodrvina 63 GC 220 mm
- štrkodrvina 31,5 GC 150 mm.

Konštrukcia chodníkov je nasledovná:

- betónová zámková dlažba, sivá 60 mm
- lôžko z kamennej drte fr. 4-8 mm 30 mm
- štrkodrvina 31,5 GC 170 mm.

Odvodnenie spevnených plôch je riešené priečnym s pozdĺžnym spádovaním min. 0,50% a max. 3,50% k najnižším miestam povrchov účelových komunikácií a parkovacích pásov, kde budú osadené uličné vpusty pripojené na dažďovú kanalizáciu s odlučovačom ropných látok. Celkove sa navrhuje osadenie 10 ks uličných vpustov.

Nulový variant

Nulový variant je stav, keby sa navrhovaná činnosť nerealizovala a predstavuje územie v súčasnosti. Územie, v ktorom sa má vykonávať navrhovaná činnosť, je ovplyvnené blízkosťou intravilánu obce Trenčianska Turná a významných komunikácií a z toho vyplývajúcich urbanizačných tlakov. Územie, v ktorom sa má vykonávať navrhovaná činnosť, predstavuje rozvojové územie s realizovanými inžinierskymi sieťami a infraštruktúrou, ktoré je určené na novú výstavbu. Zóna je postupne zastavovaná novými objektami rôzneho charakteru a účelu. Vlastný pozemok je v súčasnosti nezastavaný, čiastočne zasypaný navážkami. Územie je pozmenené antropogénnymi vplyvmi.

Posudzované plochy 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. V dotknutom území je vegetácia výrazne ovplyvnená antropogénnou činnosťou, súčasné druhové a priestorové zloženie, v ktorom prevládajú hospodárske plodiny, je výsledkom dlhodobých procesov a odrazom vplyvu človeka na životné prostredie.

Súčasný stav krajiny širšieho okolia posudzovanej lokality je ovplyvnený stresovými faktormi súvisiacimi s osídlením, priemyslom, poľnohospodárstvom, tvorbou odpadov a dopravou. Tieto sa prejavujú nielen ako bodové, líniové, či plošné zdroje znečistenia, ale aj ako líniové bariéry vo vzťahu k migrácii živočíchov. Napriek zníženiu priemyselnej výroby, zmene technológií, zlepšeniu technickej štruktúry dopravných prostriedkov je i naďalej jedným z najvýraznejších environmentálnych problémov územia tvorba odpadov, znečistenie povrchových a podzemných vôd a kvalita ovzdušia.

Ak by sa činnosť v území nerealizovala, skúmané územie ostane určité obdobie v stave, v akom sa nachádza v súčasnosti. Predpokladá sa, že v súlade s platným územným plánom, by bol tento stav iba dočasný a výstavba by sa v skúmanom území v dlhodobom horizonte v istej forme realizovala.

2.9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite (jej pozitíva a negatíva)

Investor má zámer rozšíriť sieť zdravotníckych zariadení v oblasti mesta Trenčín výstavbou nového zdravotníckeho objektu, v ktorom bude poskytovaná základná a špeciálna zdravotná starostlivosť pre spádovú oblasť Trenčína.

Riešenie navrhovaných objektov je skvalitnením urbanistickej štruktúry územia obce Trenčianska Turná. Architektonická koncepcia vychádza z moderných prístupov pri použití súčasných moderných technológií a materiálov pri výstavbe zdravotníckych objektov.

Prioritným cieľom pri tvorbe dispozície bola funkcionálna a obslužnosť zdravotníckeho zariadenia. Dispozičné riešenie priestorov je navrhnuté tak, aby umožňovalo plynulý pohyb klientov, návštevníkov, personálu ako aj materiálových a informačných tokov.

Navrhnutá je komplexná prevádzka s úplnou objektovou skladbou a technologickým vybavením pre požadovaný účel. Areál bude spĺňať požiadavky z hľadiska právnych predpisov v oblasti tvorby a ochrany životného prostredia, ako aj ostatných príslušných právnych predpisov.

Pozitívne vplyvy navrhovanej činnosti sa prejavujú predovšetkým v oblasti zamestnanosti ako aj v rozšírení poskytovanej vysokokvalifikovanej lekárskej starostlivosti. Významné je aj urbanistické zhodnotenie zóny.

Sprievodné negatívne vplyvy súvisiace s prevádzkou navrhovanej činnosti nepredstavujú významné riziko ohrozenia životného prostredia a jeho zložiek. Antropogénna záťaž, ktorá bude súvisieť s navrhovanou činnosťou bude predstavovať minimálne zaťaženie, ale len v bezprostrednom okolí zariadenia bez významného vplyvu na životné prostredie. Vzhľadom na minimálne zásahy a vplyvy na životné prostredie a prevažujúce socio-ekonomické prínosy (zlepšenie dostupnosti a kvality poskytovanej zdravotnej starostlivosti, zamestnanosť) je prevádzkovanie navrhovanej činnosti v navrhovanom areáli optimálne.

Popisovaná činnosť nebude mať taký vplyv, ktorý by vytvoril novú preťaženú lokalitu, t.j. takú, kde sa koncentrujú nepriaznivé účinky aktivít s dopadom na zdravie obyvateľstva, alebo zložky životného prostredia.

2.10. Celkové náklady (orientačné)

Investičné náklady na stavebnú a technologickú časť: 5 000 000,– EUR bez DPH

2.11. Dotknutá obec

Obec Trenčianska Turná, Trenčianska Turná 86, 913 21 Trenčianska Turná

2.12. Dotknutý samosprávny kraj

Trenčiansky samosprávny kraj, K dolnej stanici 7282/20A, 911 01 Trenčín

2.13. Dotknuté orgány

Okresný úrad Trenčín, odbor starostlivosti o životné prostredie
Hviezdoslavova 3, 911 01 Trenčín

Okresný úrad Trenčín, odbor krízového riadenia
Hviezdoslavova 3, 911 01 Trenčín
Okresný úrad Trenčín, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií,
Hviezdoslavova 3, 911 01 Trenčín
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Trenčíne
Nemocničná 4, 911 01 Trenčín
Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru v Trenčíne
Jesenského 36, 911 01 Trenčín

2.14. Povoľujúci orgán

Obec Trenčianska Turná, Trenčianska Turná 86, 913 21 Trenčianska Turná
Okresný úrad Trenčín, odbor starostlivosti o životné prostredie
Hviezdoslavova 3, 911 01 Trenčín

2.15. Rezortný orgán

Ministerstvo dopravy a výstavby Slovenskej republiky
nám. Slobody č. 6, P.O.BOX 100, 810 05 Bratislava

2.16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Rozhodnutie o umiestnení stavby, stavebné povolenie a kolaudačné rozhodnutie podľa zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov.

2.17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Vplyvy činnosti popisovanej v zámere nepresahujú štátne hranice.

3. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia

3.1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

Geomorfologické pomery

Dotknuté územie je podľa Atlasu SSR (1988) súčasťou geomorfologickej oblasti Slovensko-moravské Karpaty, celok Považské Podolie, oddiel Trenčianska kotlina, časť Považská niva (Mazúr E., Likniš M., 1980). Lokalita sa nachádza na ľavobrežnej poriečnej nive Váhu.

Trenčianska kotlina má poklesový charakter. Jej podstatnú časť tvorí riečna niva Váhu, v okolí ktorej boli vyvinuté vo vyšších úrovniach terasové stupne. Nadmorská výška terénu sa v mieste navrhovanej činnosti pohybuje okolo 201,0 – 202,0 m.n.m., územie je rovinaté.

Geologické pomery

Geologická charakteristika územia

Hodnotené územie sa nachádza v zmysle regionálneho geologického členenia Západných Karpát v Trenčianskej kotline, ktorá sa sformovala v období terciéru. Kotlinu geologicky ohraničuje zo severu bradlové pásmo, tzv. Bošácke bradlá. Z ostatných smerov ju ohraničujú jadrové pohoria, Považský Inovec a Strážovské vrchy. Ohraničenie kotliny a styk s okolitými geologickými jednotkami je prevažne tektonický. Neogénna výplň kotliny je tvorená vápnitými pieskovecami a zlepenkami a pestrými ílmi s polohami pieskov. Toto súvrstvie vychádza sporadicky na povrch juhovýchodne od Trenčína. Neogénna výplň kotliny je prekrytá kvartérnymi sedimentmi.

Podľa inžiniersko-geologickej rajonizácie Slovenska patrí hodnotené územie do regiónu neogénnych tektonických vkleslín.

Z regionálne-geologického hľadiska sa záujmová lokalita nachádza v strednej časti Trenčianskej kotliny. Na geologickej stavbe tohoto územia sa podieľajú kvartérne štrkovité sedimenty rieky Váh, prekryté nivnými hlinopiesčitými a hnilokalovými sedimentami Váhu a hlinito-ílovitými sedimentami okrajovej časti náplavového kužela Sedličianskeho potoka. V hlbšom podloží sa nachádzajú ílovito-piesčité a štrkovité sedimenty neogénnej výplne Trenčianskej kotliny.

Na geologickej stavbe šetreného pozemku sa podieľajú sedimenty recentu a kvartéru.

Recentné antropogénne sedimenty - ílovito-hlinité navážky s kameňom, štrkom a úlom. tehly tvoria súvislú pokryvnú vrstvu v rámci celého pôdorysu plánovanej zástavby a budúceho parkoviska. Ich hrúbka sa pohybuje od 0,20 do 1,60 m. Prírodné kvartérne sedimenty pod navážkami tvoria súvislý pokryv minimálnej hrúbky 5 až 6 m. V údolnej nive Turnianskeho potoka je kvartér reprezentovaný komplexom fluviálnych sedimentov. Na povrchu sa nachádza vrstva nivných jemnozrnných sedimentov holocénneho veku. Litologicky sú tu zastúpené íly so strednou plasticitou a íly piesčité. Pod ňou začína štrková sedimentácia pleistocén-holocénneho veku. Vrchné vrstvy štrkov sú ílovité, spodné obsahujú jemnozrnnú prímies. Sedimenty sú uložené v nivných náplavových kuželoch a podložné vrstvy pieskov ílovitých s úlomkami hornín často balvanitej frakcie sú súčasťou nižších stredných náplavových kuželov pliestocénneho veku.

Radónové riziko

Podľa existujúcich podkladov (Uranpres, 1997) sú záujmové plochy zaradené do zóny nízkeho radónového rizika.

Geodynamické javy

Na základe nízkej energie rovinatého reliéfu sa v hodnotenom území geodynamické javy nevyskytujú. Ide o geodynamicky stabilný reliéf bez výskytu svahových, alebo erózných javov. V zmysle Mapy seizmických oblastí sa lokalita nachádza v pásme, v ktorom maximálna intenzita seizmických javov nepresiahne hodnotu 7 ° stupnice makrosizmickej aktivity MSK-64. Z hľadiska stability je posudzované územie stabilné.

Z hľadiska stability hodnotíme územie a jeho blízke okolie v súčasnosti ako stabilné, bez najnebezpečnejších svahových deformácií – zosuvov.

Ložiská nerastných surovín

Priamo v dotknutom území sa nenachádza žiadne ložisko rudných, nerudných surovín, ropy a plynu.

V širšom území sa v minulosti ťažili nerastné suroviny na viacerých lokalitách. Boli to predovšetkým stavebné materiály, ako tehliarske suroviny, vápence, dolomity a štrkopiesky. V súčasnosti sa tu nenachádzajú ložiská nerastných surovín.

Pôdne pomery

V širšom území sa nachádzajú nasledujúce pôdne typy:

- fluvizeme - nívne pôdy, rôznej zrnitosti a skeletnatosti, priamy migračný režim, priesakový
- kambizeme - hnedé pôdy, nasýtené, stredne ťažké, ťažké slabo skeletnaté až bez skeletu, hnedopôdny, eluviálny režim, priesakový
- kambizeme nasýtené až oglejené - stredne ťažké až ťažké, stredne skeletnaté, hnedopôdny eluviálny režim až glejový
- rendziny - stredne ťažké, stredne skeletnaté rendzinový eluviálny režim, priesakový.

Ústredný vplyv pôdotvorného substrátu a reliéfu podmienil v záujmovom území vytvorenie dvoch dobre odlišiteľných relatívne homogénnych pôdných areálov:

- Na aluviálnych sedimentoch v rovinatej severnej časti areál tzv. lužných pôd - fluvizemí a čiernic (ich glejových subtypov s premenlivou textúrou a obsahom humusu).
- Na svahoch v južnej časti územia v podmienkach periodicky premyvného až premyvného vodného režimu areál ilimerizovaných pôd - hnedozemí, prechádzajúcich cez svoje luvizemné a pseudoglejové subtypy až do pseudoglejov a na najstrmších svahoch do kambizemí.

Dominantným pôdnym typom v záujmovom území sú hnedozeme (cca 60-65 % výmery záujmového územia), ktorých subtypy (prevažne luvizemné, menej pseudoglejové) pokrývajú približne dve tretiny plochy záujmového územia. Rozprestierajú sa na severných, západných a východných svahoch v južnej časti záujmového územia.

Druhým najrozšírenejším pôdnym typom v záujmovom území sú fluvizeme. Sú zastúpené súvislým areálom svojich hlinitých až ílovitohlinitých glejových subtypov na rovine severozápadne od obce na cca 20% záujmového územia. Na severnom okraji územia sa v ich susedstve nachádza

jeden súvislý areál ťažkých čiernic glejových. Luvizeme pseudoglejové a pseudogleje sa nachádzajú na malých plochách vo východnej časti územia v komplexoch s hnedozemami.

Kambizeme sú sústredené v najjužnejšom, najvyššie položenom cípe územia na prevažne zatravnovaných strmých svahoch a na jednej lokalite západne od areálu PD.

Klimatické pomery

V zmysle členenia SR na klimatické oblasti (Konček, M. et al., 1995) patrí širšie územie do klimatickej oblasti teplej (počet letných dní v roku nad 50, maximálna teplota vzduchu 25 °C a vyššia), podoblasti mierne vlhkej (Iz = 0 až 60), okrsok - teplý, mierne vlhký, s miernou zimou, s teplotou vzduchu v januári nad -3 °C.

Z hľadiska klimatickogeografických typov patrí riešené územie do typu krajiny s kotlinovou klímou s veľkou inverziou teplôt, mierne suchou až vlhkou, subtypu teplého so sumou teplôt 10 °C a viac 2600 - 3000, teplotou v januári -2 až -4 °C, teplotou v júli 18,5 až 20 °C, amplitúdou 22 až 24 °C, ročnými zrážkami 600 - 700 mm (vlastné riešené územie).

Zrážkové pomery

Priemerný ročný úhrn zrážok sa v posudzovanom území pohybuje v rozmedzí 640 – 850 mm, pričom v osídlených kotlinových polohách je to do 700 mm a vo vyšších horských polohách nad 800 mm. Priemerný zrážkový úhrn za vegetačné obdobie je v nižších polohách 360 – 380 mm, vo vyšších polohách 450 – 500 mm.

Dlhodobý ročný úhrn zrážok za obdobie 1961-1990 na stanici Trenčín je 615 mm. Mesačné úhrny zrážok za rok 2001 a dlhodobé priemerné mesačné úhrny zrážok za obdobie 1961 - 1990 uvádzajú nasledovné tabuľky.

Tab. 1 Priemerné mesačné a ročné úhrny zrážok v mm (2008 -2010)

Stanica	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Trenčín	40	40	38	44	56	86	73	65	42	44	56	56	640

(Zdroj: SHMÚ)

Teplotné pomery

Podľa dlhodobých pozorovaní SHMÚ je v posudzovanej oblasti najteplejším mesiacom júl a najchladnejším január.

Priemerná ročná teplota vzduchu na stanici v Trenčíne dosiahla 9,7 °C. Dlhodobý ročný priemer teplôt za obdobie 1961 - 1990 dosiahol hodnotu 8,9 °C. Priemerné mesačné teploty za rok 2001 a dlhodobé mesačné teploty za obdobie 1961-1990 uvádzajú nasledovné tabuľky.

Tab. 2 Priemerná mesačná a ročná teplota vzduchu v °C (rok 2008 - 2010)

Stanica	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Trenčín	-2,2	-0,1	3,8	9,0	13,7	17,3	18,4	17,8	14,0	9,2	4,4	0,0	8,8

(zdroj: SHMÚ)

Veterné pomery

V širšej záujmovej oblasti výrazne ovplyvňuje veterné pomery prítomnosť pohoria Biele Karpaty a údolný charakter širšieho predmetného územia. Podľa údajov zo stanice Trenčín je v posledných rokoch prevládajúcim smerom vetra v záujmovom území severný a južný až juhozápadný smer.

Tab. 3 Početnosť jednotlivých smerov vetra a bezvetrie (‰)

ukazovateľ	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	Bezvetrie
Trenčín	12	7	4	10	8	11	5	9	34

Hydrologické pomery

Povrchové vody

Hydrologicky patrí dotknuté územie do povodia rieky Váh. Váh je hlavným a najvýznamnejším vodným tokom celej oblasti. Na území mesta Trenčín sa Váh rozvetvuje na pôvodné koryto a Biskupický kanál. Váh preteká západne od dotknutého územia. Váh plní významnú vodohospodárku a ekonomickú funkciu, je recipientom a súčasne zdrojom povrchovej vody. Nachádza sa na ňom sústava vodných diel.

Hlavnú hydrologickú os územia tvoria Turniansky a Hukov potok, čo je pravostranný prítok Turnianskeho potoka. Viaceré kratšie bezmenné ľavostranné prítoky ústia do Turnianskeho potoka v obci, významnejším ľavostranným prítokom je Sedličiansky potok, ktorý ústi do Turnianskeho potoka mimo riešené k. ú. Severnej hranice k. ú. sa dotýka v krátkom úseku Soblahovský potok.

Turniansky potok je ľavostranný prítok Váhu, meria 12,3 km a je tokom III. rádu. Pramení v juhozápadnom výbežku Strážovských vrchov na juhojuhozápadnom svahu Mackovej (681,3 m n. m.), v lokalite Babie doly, v nadmorskej výške približne 495 m n. m. V riešenom území je prevažne regulovaný. Do Váhu ústi západne od obce Trenčianske Stankovce v nadmorskej výške cca 197 m n. m.. Pravostranné prítoky: prítok z lokality Májoviská, prítok zo západného svahu Mackovej, prítok z Pekelnej doliny, Hukov potok, Soblahovský potok a ľavostranné prítoky: prítok od osady Jarky, dva krátke prítoky zo severovýchodných svahov Humienca (609,4 m n. m.), krátky prítok z lokality Humienec, Potôčky, prítok z lokality Kyslá voda, prítok z lokality Hrebeň, prítok z oblasti Palovej, Sedličiansky potok, prítok z lokality Komárovec.

Hukov potok je pravostranný prítok Turnianskeho potoka, meria 5,2 km a je tokom IV. rádu. Pramení v juhozápadnom výbežku Strážovských vrchov v nadmorskej výške približne 410 m n. m. Východne od centra obce sa vlieva do Turnianskeho potoka.

Podzemné vody

Hydrogeologické pomery územia sú podmienené geologickou stavbou, morfológiou a klimatickými pomermi. Hydrologicky patrí šetrené územie do povodia Váhu. Podľa hydrogeologickej rajonizácie je záujmové územie súčasťou hydrogeologického rajónu QM 038 – Kwartér Trenčianskej kotliny a príslahlé mezozoikum Trenčianskej vrchoviny, ktorého určujúcim typom je medzizrnová priepustnosť. Podzemné vody kvartéru vytvárajú súvislú nádrž podzemných vôd s charakterom režimu prúdenia prevažne s voľnou hladinou.

Zásoby kvartérnych podzemných vôd sú dopĺňované infiltráciou zrážok z povrchu do podložia a podpovrchových zostupujúcich vôd zo zrážok spadnutých na svahoch Považského Inovca. Zvodnelú polohu predstavujú štrky ílovité (symbol GC) s koeficientom filtrácie $k_f = 4,8 \cdot 10^{-6} - 3,4 \cdot 10^{-7} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$ a štrky s prímiesou jemnozrnnej zeminy (symbol G-F) s $k_f = 5,4 \cdot 10^{-5} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$ vypočítaným z kriviek

zrnitosti. Generálny smer prúdenia kvartérnych podzemných vôd v ľavobrežnej údolnej nive Turnianskeho potoka je od V na Z.

Minerálne a geotermálne vody

V okrese Trenčín sa nachádza viacero minerálnych prameňov a kyseliek, ktoré majú lokálny význam.

V katastri obce Trenčianska Turná sa nachádzajú pramene minerálnych vôd lokálneho významu:

Prameň Veľká kyslá TE-59 sa nachádza asi 3 km juhovýchodne od obce, v hone Lipník. Prameň je upravený drevenými fošňami a je chránený drevenou búdkou. Odborné miesto je kryté prístreškom, je tu osadená ručná pumpa.

Prameň Nad Veľkou kyslou TE-60 sa nachádza asi 3 km juhovýchodne od obce, v hone Lipník, asi 200 m od prameňa Veľká kyslá. Prameň je upravený, obložený drevenou guľatinou, chránený drevenou búdkou, na ktorej bola osadená ručná pumpa.

Prameň Kyselka pod Olšinou TE- 57 sa nachádza asi 3,5 km juhovýchodne od obce, v hone Breziny na začiatku eróznej ryhy pod svahom.

Prameň Malá kyslá TE-58 sa nachádza asi 3,5 km juhovýchodne od obce, v hone Breziny v svahu eróznej ryhy. Prameň je upravený, vystužený drevenými fošňami, chránený plechovou búdkou.

Kyselka Vlčie Jamy označená v dokumentácii ako funkčný blok R13N sa nachádza asi 5,8 km južne od zastavaného územia obce v priestore lesných pozemkov.

Vodohospodársky chránené územia

Priamo v hodnotenom území sa nenachádza žiadne vodohospodársky chránené územie alebo ochranné pásmo vodného zdroja ani žiadny vodný tok alebo vodná plocha.

Chránené územia podľa osobitných predpisov

Územnou ochranou prírody sa v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny rozumie osobitná ochrana prírody a krajiny v legislatívne vymedzenom území v druhom až piatom stupni ochrany.

Najbližším veľkoplošným chráneným územím v SR je CHKO Biele Karpaty.

Chránené stromy

Priamo v riešenom území sa nenachádzajú žiadne chránené stromy v zmysle zák. č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny.

Prvky územného systému ekologickej stability

Územný systém ekologickej stability predstavuje takú celopriestorovú štruktúru navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine a vytvára predpoklady pre trvalé udržateľný rozvoj. Základ tohto systému tvoria biocentrá, biokoridory a interakčné prvky nadregionálneho, regionálneho a miestneho významu.

Generel nadregionálneho územného systému ekologickej stability – GNÚSES (schválený uznesením vlády SR č. 319 z 27. 4. 1992). Aktualizovaný bol v 2001 rámci spracovania Koncepcie

územného rozvoja Slovenska (KURS 2001). V riešenom území sa podľa týchto dokumentácií nenachádzajú žiadne biocentrá a biokoridory nadregionálneho významu.

Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Trenčín – RÚSES bol spracovaný v roku 1993. V riešenom území bolo vymedzené:

- regionálne biocentrum Považský Inovec RBc 40 zasahujúce do južnej časti katastra, z neho (mimo riešené územie) vychádza nadregionálny biokoridor smerujúci na nadregionálne biocentrum Žihľavník-Baske.

Miestny územný systém ekologickej stability k. ú. Trenčianska Turná - Hámre pre účely projektu pozemkových úprav bol spracovaný Slovenskou agentúrou životného prostredia, Centrom starostlivosti o mestské životné prostredie, Dolný val 20, Žilina (hlavný riešiteľ Ing. Lucia Lamošová), v júni 2008. Táto dokumentácia navrhuje vytvorenie funkčnej kostry MÚSES z miestnych prvkov, žiadne prvky nie sú navrhnuté na legislatívnu ochranu.

Biocentrum je ekosystém alebo skupina ekosystémov, ktorá vytvára trvalé podmienky na rozmnožovanie, úkryt a výživu živých organizmov a na zachovanie a prirodzený vývoj ich spoločenstiev. Z regionálnych biocentier sa v území nachádza už spomínané Regionálne biocentrum Považský Inovec. Medzi najcennejšie časti riešeného územia (ide väčšinou o zachovalejšie územia s vyššími prírodnými hodnotami – lesné porasty s priaznivým drevinovým a vekovým zložením, brehové a lúčne porasty) boli vymedzené nasledovné miestne biocentrá:

- MBc 1 Miestne biocentrum Mrazáky
- MBc 2 Miestne biocentrum Sedličianskeho potoka
- MBc 3 Miestne biocentrum Kyslá voda - Lipníky
- MBc 4 Miestne biocentrum Patlíková
- MBc 5 Miestne biocentrum Skalka- Stráne

Biokoridor je priestorovo prepojený súbor ekosystémov, ktorý spája biocentrá a umožňuje migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov a ich spoločenstiev, na ktoré priestorovo nadväzujú interakčné prvky.

V obci boli vymedzené nasledovné miestne biokoridory:

- MBk 1 Turniansky potok
- MBk 2 Malé Zajarčie (presnejšie Hukov potok)
- MBk 3 Soblahovský potok
- MBk 4 Sedličiansky potok
- MBk 5 Potôčky- Mrazáky
- MBk 6 Zadná Vrlačka
- MBk 7 Pod Laziskom

V dotknutom území sa žiadne z uvedených prvkov územného systému ekologickej stability nadregionálnej, regionálnej ani miestnej úrovne, nenachádzajú.

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

Krajinná štruktúra

Súčasná krajinná štruktúra širšieho územia je štruktúrou vidieckeho typu s vysokou dynamikou zmien na typ sídelnej štruktúry s prevládajúcou výrobnou a dopravnou funkciou a rozvojom dopravnej a technickej infraštruktúry.

Miesto navrhovanej činnosti ako aj širšie dotknuté územie má typický antropogénny charakter s intenzívnym poľnohospodárskym využitím. V krajine dotknutého územia a jeho okolia sa nachádzajú človekom vytvorené alebo modifikované prvky.

V súčasnej krajinskej štruktúre širšieho okolia dominuje poľnohospodársky využívaná krajina. Blízke okolie lokality je tvorené prevažne zastavaným územím obce, sieťou ciest I. až III triedy, v širšom kontexte aj letiskom, diaľnicou a železničnými traťami a čiastočne ho tvorí poľnohospodársky využívaná pôda.

Stabilita

Stupeň ekologickej stability územia vyjadruje plošný pomer medzi prirodzenými, poloprirodzenými a antropogénnymi prvkami v danom území. Koeficient ekologickej stability odráža vzájomný pomer pozitívnych a negatívnych prvkov v území.

Dotknuté územie sa nachádza v urbanizovanej oblasti bez ekostabilizačných prvkov. Územie je charakterizované antropogénnymi vplyvmi.

Ekologická stabilita dotknutého územia je hodnotená ako nízka.

Scenéria

Konkrétne záujmová lokalita je umiestnená vo východnej časti obce Trenčianska Turná, pri okrajovej časti zastavaného územia vidieckeho sídla, na rozhraní s poľnohospodársky využívanými plochami. Súčasná krajinná scenéria dotknutého územia je tvorená poľnohospodársky využívanou ornou pôdou. Blízky horizont je ohraničený rodinnými domami Trenčianskej Turnej, časť Hámre a objektmi v príľahlej zóne „Lokalita Zajarčie“.

Zo širšieho pohľadu scenériu tvorí na západe až severozápade pohorie Biele Karpaty, na severe domy miestnej časti Hámre, na juhovýchode pohorie Považského Inovca.

Fauna a flóra

Kvalitatívna a kvantitatívna charakteristika vegetácie riešeného územia

Z fytogeografického hľadiska (Futák, 1980), patrí riešené územie do oblasti západokarpatskej flóry (Carpathicum occidentale), obvodu západobeskydskej flóry (Beschidicum occidentale), okresu Západobeskydské Karpaty.

Základnú predstavu o vegetačnom kryte poskytuje Geobotanická mapa SSR (Michalko a kol., 1986), ktorá znázorňuje potenciálnu vegetáciu. Potenciálna prirodzená vegetácia predstavuje takú vegetáciu, ktorá by sa vyvinula za súčasných klimatických, edafických a hydrologických podmienok, keby človek do vývojového procesu nijakým spôsobom nezasahoval. Podľa Geobotanickej mapy SSR (Michalko a kol., 1986) je širšie územie charakteristické výskytom lužných lesov nížinných.

Lužné lesy nížinné (Ulmenion) Jedná sa o lesy vlhkomilné a čiastočne mezohygrofilné rastúce na aluviálnych naplaveninách pozdĺž vodných tokov alebo v blízkosti prirodzených vodných nádrží.

Zväčša sú to spoločenstvá jaseňovo-brestových a dubovo-brestových lesov. Sú rozšírené na alúviách väčších riek, avšak viažu sa na vyššie a relatívne suchšie polohy úrodných nív (riečne terasy agradačné valy a pod.), kde ich zriedkavejšie a najmä časovo kratšie ovplyvňujú periodicky sa opakujúce povrchové záplavy alebo kolísajúca hladina podzemnej vody. Druhové zloženie drevín: jaseň úzkolistý panónsky (*Fraxinus angustifolia*, subsp. *danubialis*), dub letný (*Quercus robur*), brest hrabolitý (*Ulmus minor*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), javor poľný (*Acer campestre*), čremcha strapcovitá (*Padus avium*), topol biely (*Populus alba*), topol čierny (*Populus nigra*), topol osika (*Populus tremula*), jelša lepkavá (*Alnus glutinosa*), rozličné druhy vrb. Krovinné poschodie je zväčša dobre vyvinuté a tvoria ho svíb krvavý (*Swida sanguinea*), svíb južný (*Swida australis*), svíb červenkastý (*Swida hungarica*), vtáčí zob (*Ligustrum vulgare*), bršlen európsky (*Euonymus europaea*), javor poľný (*Acer campestre*), rozličné druhy hlohu (*Crataegus*), lieska (*Corylus avellana*), javor tatársky (*Acer tataricum*).

V dotknutom aj širšom území je pôvodná vegetácia výrazne ovplyvnená antropickou činnosťou. Súčasné druhové a priestorové zloženie drevín je výsledkom dlhodobých procesov a je odrazom vplyvu človeka na prírodné prostredie a premenu pôvodných spoločenstiev.

Charakteristika biotopov

Podľa členenia územia Slovenska na živočíšne regióny (Čepelák in Atlas SSR 1980) patrí riešené územie do provincie Karpaty, oblasti Západné Karpaty, obvodu vnútorného, okrsku západného.

Zo zoogeografického hľadiska fauna riešeného územia prináleží do euro sibírskej podoblasti palearktiskej oblasti. Živočíšne spoločenstvá majú charakter západokarpatskej podhorskej a horskej fauny. V širšom riešenom území sa uplatňujú druhy od nížinných až po horské druhy, od prvkov chladnomilných až po výrazne teplomilné druhy.

V širšom území sa uplatňujú tieto základné typy biotopov a na ne viazané zoocenózy:

- Biotopy polí, lúk
 - monokultúry
 - lúky, pasienky
- Biotopy tečúcich a stojatých vôd
 - tečúce vody - Váh, Turniansky a Selecký potok
 - stojaté vody - menšie močiarne biotopy (okolí Váhu), periodické mláky
- Biotopy nelesnej drevinnej vegetácie
 - kriačiny, stromová vegetácia, brehové porasty tokov
- Biotopy ľudských sídiel
 - súvislé osídlenie kombinované plochami služieb a technickej infraštruktúry, s výskytom parkových plôch a rôzneho typu zelene.

Vlastné riešené územie predstavuje chudobný biotop typu poľnohospodárskych biotopov. Živočíšne spoločenstvá v tomto priestore sú chudobné počtom druhov i počtom jedincov, sú to všetko typické druhy viazané na poľnohospodársku pôdu a kultúrne plochy, ďalej prímies synantropných a kozmopolitných druhov viazaných na biotopy ľudských sídiel. Ojedinele tu zablúdia

zo vzdialenejšieho okolia niektoré významnejšie i vzácnejšie mobilnejšie druhy (zástupcovia avifauny), ale jedná sa o výskyt čisto náhodný a krátkodobý.

Vzácné zachovalé biotopy živočíchov sú viazané na vlastnú nivu rieky Váh. Kvalitatívne významné biotopy v blízkosti riešenej lokality sú viazané na nivu a vlastný biotop nadregionálneho biokoridoru Váhu.

Migračné koridory živočíchov

V rámci širšieho riešeného územia sa v riešenom území vyskytuje výrazný migračný biokoridor hydrického typu - nadregionálny biokoridor rieky Váh. Ponad tok Váhu vedie interkontinentálny letový migračný koridor jarných a zimných migrácií avifauny, zároveň recipient Váhu je zaradený k hydrickým biokoridorom ichtyofauny európskeho významu.

3.3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia

Obyvateľstvo

Dnešná Trenčianska Turná vznikla spojením Trenčianskej Turnej a Hámrov v roku 1976. V júli 2018 mala obec 3 417 obyvateľov.

Demografický vývoj obyvateľstva sa odráža predovšetkým vo vekovej štruktúre obce. Najväčší podiel pripadá na obyvateľov v produktívnom veku (69,89%), najmenší podiel pripadá na obyvateľov v poproduktívnom veku (13,08%). Spomínané javy sa odzrkadľujú v indexe vitality, ktorý v roku 2014 dosahoval hodnotu 124,15, t.j. na jedného poproduktívneho obyvateľa (dôchodcu) pripadalo v obci Trenčianska Turná 1,24 obyvateľa v predproduktívnom veku.

Sídla

Obec Trenčianska Turná je sídlom lokálneho významu. Obec zabezpečuje základné vybavenie pre obyvateľov bezprostredného zázemia. Najbližším sídlom vyššieho významu je mesto Trenčín.

Poľnohospodárstvo, priemysel, lesné hospodárstvo

Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo

Územie obce sa skladá pôvodne z dvoch katastrálnych území, t.j. z Trenčianskej Turnej, ktorá má rozlohu 1 723 ha s priemernou nadmorskou výškou zastavaného územia 214 m n.m. a katastrálneho územia Hámre s rozlohou 100 ha. Chotárne hranice má s obcami Soblahov, Mníchova Lehota, Trenčianske Jastrabie, Selec, Trenčianske Stankovce, Veľké Bierovce a s mestom Trenčín. Dominantné zastúpenie v štruktúre pôdneho fondu má orná pôda, ktorá pokrýva 743 ha, čo z celkovej výmery katastrálneho územia predstavuje 43%.

V členení na nepoľnohospodársku pôdu majú najvýraznejšie zastúpenie lesné pozemky – 37%. Lesné pozemky tvoria 6 532 919 m².

Poľnohospodárska pôda v Trenčianskej Turnej tvorí orná pôda – 7 431 810 m², trvalé trávne porasty – 1 294 620 m², záhrady – 332 353 m², ovocné sady – 26 101 m² a chmeľnice – 148 952 m².

Priemysel

Okres Trenčín je charakteristický rozvinutým priemyslom. Medzi tradičné nosné odvetvia priemyslu patrí najmä strojárstvo, textilný priemysel, sklársky priemysel, kovospracujúci a potravinársky priemysel. Ťažisko priemyslu v okrese je sústredené najmä v krajskom meste Trenčín, kde dominuje predovšetkým strojársky priemysel doplnený elektrotechnickým priemyslom. Z konkrétnych podnikov možno uviesť napr. Konštrukta Industry, a.s., Trenčín, TRENS, a.s. Trenčín Vaillant, s.r.o., Trenčianske Stankovce (strojárenský priemysel), Leoni Slovakia, s.r.o., Trenčín (elektrotechnický priemysel), Old Herold Ferm, a.s., Považský cukor a.s., Trenčianska Teplá (potravinársky priemysel), Cemmac, a.s., Horné Srnie (priemysel stavebných hmôt), Vetropack Nemšová, s.r.o. (sklársky priemysel), Letecké opravovne Trenčín, a.s., Vojenský opravárenský podnik, a.s., Trenčín (strojárenský priemysel).

Služby

Obec Trenčianska Turná je vybavená škálou zariadení lokálneho významu v oblasti školstva, zdravotníctva, kultúry, telovýchovy a športu, sociálnej starostlivosti, ako aj zariadení obchodu a služieb. Úroveň poskytovaných služieb je rôzna, zameraná je však na pokrytie potrieb domáceho obyvateľstva ale aj susedných obcí.

Školstvo

Školstvo na území obce Trenčianska Turná tvorí komplexná štruktúra reprezentovaná Základnou školou s materskou školou Samuela Timona, ktorú navštevujú žiaci z Trenčianske Turnej, Trenčína, Mníchovej Lehoty, Svinnej, Selca a Veľkých Bieroviec v 17 triedach a 2 oddeleniach školského klubu detí.

Zdravotníctvo a sociálna starostlivosť

V obci Trenčianska Turná je obyvateľom poskytovaná zdravotná starostlivosť v zdravotnom stredisku v samostatných ambulanciách praktického lekára pre dospelých, praktického lekára pre deti a dorast a 2 zubné ambulancie. Základnú zdravotnú starostlivosť dopĺňa lekáreň.

Kultúra

V obci sa nachádza kultúrne zariadenie prezentované najmä Miestnou knižnicou a 3 kultúrnymi domami. V obci pôsobia niekoľko spolkov a združení.

Doprava a dopravné plochy

Cestná doprava

Hlavnou komunikáciou, ktorá prechádza územím obce, je cesta I/9, ktorá je pri obci Chocholná – Veľčice napojená križovatkou na diaľnicu D1 Bratislava – Trenčín a tvorí hlavný ťah v smere západ-východ. Cesta neprechádza priamo cez obec, ale len južným okrajom obce. V uvedenom koridore bude tiež umiestnená budúca rýchlostná komunikácia R2, na ktorú bolo vydané územné rozhodnutie.

Severo-južný tranzitný dopravný koridor tvorí cesta II/507 nadregionálneho významu, prechádzajúca centrom obce v smere juh – sever, ktorá začína v okrese Dunajská Streda a končí v Žiline.

Železničná doprava

Katastrálnym územím obce Trenčianska Turná prechádza jednokoľajová, neelektrifikovaná železničná trať č. 143 Trenčín - Chynorany.

Iná doprava

V blízkosti katastra obce Trenčianska Turná sa nachádza letisko Trenčín, ktoré je umiestnené medzi Nozdrkovcami a Opatovcami. Letisko je zaradené do skupiny 2C (dĺžka 2000 m a šírka 30 m). Areál civilnej časti letiska nadväzuje na areál Leteckých opravovní Trenčín.

Časť katastrálneho územia obce sa nachádza v ochranných pásmach letiska, určených Leteckým úradom Slovenskej republiky rozhodnutím zn. 9081/313-2802OP/2010 zo dňa 09.05.2011.

Infraštruktúra a inžinierske siete

Záujmovým územím riešeného regiónu prechádzajú všetky potrebné siete technickej infraštruktúry. Obec je zásobovaná elektrickou energiou, plynom, teplom a pitnou vodou.

Zásobovanie pitnou vodou a odkanalizovanie

Vodovod v obci je súčasťou obecných vodovodov Selec, Trenčianske Stankovce, Veľké Bierovce, Opatovce. Zdrojom je skupinový SKV Štvrtok n/V. – Trenčín a vodné zdroje Selec III., IV., ktoré sú zachytené v katastrálnom území Selec. Voda z prameňov Selec III., IV. je liatinovým potrubím DN 300 privádzaná do SKV Trenčín. Na potrubie DN 300 je pripojené prírodné potrubie DN 150 AC, ktorým sa zásobuje vodojem s akumuláciou vody VDJ 2x250 m³ vybudovaný v KÚ Trenčianske Stankovce spoločný pre obce Trenčianske Stankovce, Veľké Bierovce, Opatovce, Trenčiansku Turnú, Hámre.

Existujúca vodovodná sieť a príslušné vodárenské zariadenia dostatočne pokrývajú potrebu vody v obci a nároky na tlak v sieti. Vlastníkom rozvodov vody je TVK, a.s.

V obci je vybudovaná kanalizačná sieť delenej kanalizácie. Splaškové vody sú odvádzané do ČOV Trenčianske Stankovce. Splašková kanalizácia je kombinovaná gravitačná s výtlačnými úsekmi. V staršej zástavbe nie sú všetci pripojení na verejnú kanalizáciu a využívajú žumpy a septiky. Vytváranie splaškových vôd zo žump je do ČOV Trenčianskych Stankoviec.

Zásobovanie elektrickou energiou

Katastrom obce Trenčianska Turná prechádzajú nasledovné vedenia VVN a VN:

- Vedenie č. 8758, VVN 110 kV, trasované severo-západným okrajom obce
- Vedenie č. 8750, 8740, VVN 110 kV, trasované južným okrajom obce
- Vedenie č. 447, VN 22 kV, trasované severo-západným okrajom obce
- Vedenie č. 447-odbočka, VN 22 kV, trasované v južnej časti obce

Z vedení č.447 VN, 22 kV sú vyvedené odbočky z ktorých je dotovaná elektrická sieť obce prostredníctvom intravilánových 22 kV vzdušných aj káblových liniek ústiacich do jednotlivých distribučných trafostaníc obce 22kV situovaných v miestach príslušného odberu.

Prevádzkovateľom elektrickej siete v obci je Západoslovenská energetika a.s.. Elektrifikácia bola zrealizovaná formou vzdušnej siete, v nových stavebných obvodoch obce prostredníctvom podzemných elektrických rozvodov.

Teplo, plyn

Severnou časťou katastrálneho územia obce mimo zastavané územie, prechádza Považský VTL plynovod DN 300, PN 2,5 MPa. Do obce je vybudovaný VTL plynovod ocel' DN 100 PN 25 do regulačnej stanice s výkonom 2000 m³/h (RS 2000/100 kPa), Rozvod STL plynovod po obci Trenčianska Turná a časti Hámre má max. prevádzkový tlakom PN 100 kPa.

V katastrálnom území obce sa v súčasnosti nachádza plynovodná DS vo vlastníctve resp. v prevádzke SPP -distribúcia, a.s. STL1 DS s maximálnym prevádzkovým tlakom (OP do 100 kPa). Obec Trenčianska Turná je zásobovaná zemným plynom z VTL plynovodu PL V. Bierovce - PP TN Soblahovská DN300 PN25 (OP do 2,5 MPa).

Telekomunikácie

V súčasnej dobe je telekomunikačná sieť Slovak Telecom vedená zo stávajúcich telefónnych ústrední v obci metalickými káblami s miestnym delením jednotlivých uzlov. Na celom území obce je dobré pokrytie hlavných mobilných operátorov Orange, Telecom aj O2.

Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti

Obec sa spomína z roku 1269 ako Tornoua, v roku 1396 ako Tarno, neskôr Torna (1439), Thwrna (1469), Turna (1773), Trenčianska Turná (1927), maďarsky Turna, Tornyos. Názov obce mohol byť odvodený od zvieratá „tur“ alebo od strážnej veže zvanej „turna“, ktorá mohla stáť na tomto strategicky významnom mieste. Obidve možnosti však dosvedčujú starobylosť tohto názvu, i keď priama písomná zmienka pochádza z r. 1269. V Zoborských listinách sa však spomína „Turna aqua“ (turniansky potok) už v r. 1113.

V obci sa vyskytujú nasledovné historické a pamätné objekty:

- Dominantou obce je kostol sv. Martina, pôvodne gotický prestavaný v priebehu 18. – 19. storočia. Zvyšky pôvodného muriva sú prekryté obkladom alebo omietkou. Vo vnútri sa nachádzajú dve krypty, na veži je najstarší zvon z roku 1832.
- Na južnom konci obce stojí pieskový podstavec s nápisom z roku 1794. Na ňom je postavená socha sv. Jána Nepomuckého. Okolo pomníka bolo pôvodne zasadených deväť líp, dodnes sú živé iba štyri.
- Dňa 3.8.1708 sa na území obce stretli v rozhodujúcej bitke Kurucké vojská Františka II. Rákociho a cisárske vojská generála Haistera. Túto udalosť pripomína pamätník v miestnej časti Hámre.
- V chalupe na Kušnierovci je umiestnené miestne múzeum
- Pôvodná historická hrádza na Hukovom potoku
- Pomník obetiam I. svetovej vojny
- Pomník obetiam II. svetovej vojny
- Pamätná tabuľa SNP

V obci Trenčianska Turná je v Ústrednom zozname pamiatkového fondu zapísaná nehnuteľná kultúrna pamiatka - ÚZPF č.2439/1 – Tabuľa pamätná Samuelovi Timonovi. Tabuľa je z roku 1969 a je umiestnená na bývalej r.k. škole, Bánovská ul. č.28 (parc. čís. 66/1).

V mieste lokalizácie navrhovanej činnosti nie sú žiadne kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti.

Náleziská a významné geologické lokality

Katastrálne územie Trenčianskej Turne je veľmi bohaté na výskyt archeologických nálezov. Sú tu evidované nálezy z obdobia paleolitu (evidovaných 6 nálezísk neolitu (kultúra s lineárnou keramikou, železovská skupina), eneolitu, doby bronzovej (lužická kultúra), doby rímskej (nálezy Terry sigilaty) ako aj včasnostredoveké a stredoveké nálezy. Dôležitá lokalita z obdobia osídlenia v období paleolitu je evidovaná aj v katastrálnom území Hámre, kde je evidované aj neolitické sídlisko (viaceré fázy osídlenia) a nálezy z doby rímskej (nálezy rímskych mincí).

V záujmovom území sa nenachádzajú nijaké archeologické náleziská, paleontologické náleziská ani iné významné geologické lokality.

3.4. Súčasný stav kvality životného prostredia

Kvalita životného prostredia v širšom okolí posudzovanej lokality je daná spôsobom využitia územia, ktoré má v riešenom území typický antropogénny charakter. Na znečisťovaní životného prostredia riešeného územia sa podieľa doprava, služby, osídlenie a priemyselná činnosť.

Súčasný stav kvality životného prostredia predmetnej lokality je výsledkom vzájomného priestorového a časového pôsobenia stresových faktorov rôznej intenzity, ktoré možno rozdeliť na:

- primárne potenciálne bariérové prvky
- sekundárne potenciálne bariérové prvky

Primárne potenciálne bariérové prvky sú definované ako hmotné poloprirodzené a umelé antropogénne prvky, ktorých ekologická kvalita ohrozuje rozvoj života a podstatne obmedzuje rozvoj bioty. V hodnotenom území sa vyskytujú bariérové prvky cestnej dopravy a prvky priemyselného areálu.

Sekundárne potenciálne bariérové prvky predstavujú negatívne dopady socioekonomických javov v krajine, pričom ich plošný rozsah a veľkosť nie je vždy možné vymedziť a prejavujú sa chemickou resp. fyzickou degradáciou: ovzdušia, vôd, pôd, vegetácie a živočíšstva, stability krajiny a zdravia obyvateľstva.

Ovzdušie

Oblasť Trenčína nepatrí z hľadiska kvality životného prostredia medzi zaťažené územia Slovenska. Kvalitu ovzdušia v okrese Trenčín možno považovať za relatívne priaznivú (ide o oblasť so stredne znečisteným ovzduším). Na zhoršovaní kvality ovzdušia v území sa podieľa predovšetkým priemyselná výroba a doprava. Okrem domácich zdrojov kvalitu ovzdušia nepriaznivo ovplyvňuje aj diaľkový prenos škodlivín a škodliviny pochádzajúce z mobilných zdrojov znečistenia. V súčasnosti ubúda rozsah znečistenia z energetických zdrojov, pribúda však znečistenie z dopravy.

Významný podiel na emisiách tvoria malé zdroje (hlavne vykurovanie domácností) hlavne čo sa týka emisií PM₁₀. V sektore cestnej dopravy k emisiám PM₁₀ a PM_{2,5} zo spaľovania najvýraznejšie prispievajú dieselové motory. V rámci okresu Trenčín patria k najväčším zdrojom znečisťovania ovzdušia za rok 2014 podľa www.air.sk zdroje prevádzkované spoločnosťami Vetropack Nemšová, s.r.o., Cemmac a.s. a Považský Cukor a.s..

Množstvo základných znečisťujúcich látok v okrese Trenčín za roky 2000 – 2014 má rôznu tendenciu z hľadiska jednotlivých základných ZL, pričom TZL od roku 2012 stúpajú, NO_x dosahujú v rokoch 2013 a 2014 stabilnú úroveň a SO₂ majú vo všeobecnosti klesajúcu tendenciu. CO má od roku 2012 stúpajúcu tendenciu. TOC si udržiava od roku 2008 stabilný charakter.

Hluk

K negatívnym faktorom, ktoré pôsobia nepriaznivo a zhoršujú kvalitu životného prostredia, patria hluk a vibrácie. Prípustná hodnota hluku od roku 1997 je 60 dB pre dennú dobu a 50 dB pre nočnú dobu.

Hlavným zdrojom hluku v okolí záujmovej lokality je hluk z automobilovej dopravy. Miestne komunikácie sa napájajú na hlavný dopravný ťah - komunikáciu I. triedy (cesta I/9 napojená na diaľnicu D1). Hluk z prevádzkovania železnice sa hluková záťaž najvýraznejšie prejavuje v čase prejazdov vlakových súprav. Cez územie obce prechádza železničná trať Trenčín - Chynorany, jedná sa o jednokoľajovú železničnú trať s nižšou frekvenciou prejazdov. Z toho dôvodu je možné považovať hlukovú záťaž za menej výraznú. Pásmo ovplyvnené hlukovou záťažou je cca do 20 m od železnice. K zdrojom hluku so strednou záťažou možno priradiť aj hospodársky dvor PD so sídlom v Trenčianskej Turnej, ktoré okrem chovu hovädzieho dobytku a ošípaných (v časti Hámre) prevádzkuje aj iné mechanizačné a súvisiace zariadenia (mlyn Trenčan, sušičku). Vo väčšej miere ako hluk sa prejavujú ostatné negatívne vplyvy na okolie, ktoré sú spôsobené chovom hospodárskych zvierat (obťažujúce pachové látky, hnojisko, odpady).

Povrchové a podzemné vody

V záujmovom území je kvalita povrchových vôd najbližšie sledovaná SHMÚ profiloch:

- V267010D Váh – pod Dubnicou (rkm 177,8, vodný útvar SKV0007)
- V277000D Nosický kanál – pod Dubnicou (rkm 10,9, vodný útvar SKV0054)
- V290500D Váh – Trenčín (rkm 165,1, vodný útvar SKV0007)
- V275000D Váh – Opatovce (rkm 157,2, vodný útvar SKV0007)

Znečisťovanie povrchových vôd je spôsobované prvkami typickými pre urbanizovaný, priemyselný a poľnohospodársky priestor. Najvýraznejšími prvkami sú neodkanalizované sídla, farmy živočíšnej výroby, výrobné prevádzky a skládky priemyselných a komunálnych odpadov, obytné územie. V dotknutom území je dobrý kvantitatívny stav predkvárterných a kvárterných útvarov podzemných vôd.

Na povrchové vody v dotknutom území majú vplyv bodové znečistenie, difúzne znečistenie a hydromorfologické zmeny. Ekologický stav útvarov povrchových vôd v dotknutom území je dobrý a primeraný a chemický stav nedosahuje hodnotu dobrý v prípade Váhu a pri ostatných vodných tokoch v dotknutom území dosahuje hodnotu dobrý.

V roku 2014 v profile Opatovce (rkm 157,2) rieka Váh nespĺňala všeobecné požiadavky na kvalitu povrchovej vody podľa NV SR č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd v znení NV SR č. 398/2012 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády

Slovenskej republiky č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd a to vo všeobecných ukazovateľoch N-NO₂ (dusitanový dusík) a AOX (adsorbovateľné organicky viazané halogény) V roku 2012 v profile Opatovce (rkm 157,2) rieka Váh nespĺňala všeobecné požiadavky na kvalitu povrchovej vody a to vo všeobecnom ukazovateli N-NO₂ (dusitanový dusík) a v hydrobiologických a mikrobiologických ukazovateľoch KB (koliformné baktérie), TKB (termotolerantné koliformné baktérie) a KM₂₂ (kultivovateľné mikroorganizmy pri 22 °C). V roku 2011 v profile Opatovce (rkm 157,2) rieka Váh nespĺňala všeobecné požiadavky na kvalitu povrchovej vody a to vo všeobecnom ukazovateli NNO₂ (dusitanový dusík) a v hydrobiologických a mikrobiologických ukazovateľoch KB (koliformné baktérie), EK (črevné enterokoky) a KM₂₂ (kultivovateľné mikroorganizmy pri 22 °C). V roku 2010 v profile Opatovce (rkm 157,2) rieka Váh nespĺňala všeobecné požiadavky na kvalitu povrchovej vody vo všeobecnom ukazovateli N-NO₂ (dusitanový dusík) a v hydrobiologickom a mikrobiologickom ukazovateli Slbios (sapróbny index biosestónu).

Charakter znečistenia poukazuje na nízky kyslíkový potenciál resp. vplyv komunálnych odpadových vôd zo sídiel. Na znečistenie vplývajú aj priemyselné odpadové vody. Najvýznamnejšie vypúšťania do tokov v povodí Váhu medzi Trenčínom a Púchovom sú evidované z týchto ČOV: PVS a.s. Púchov, TVK a.s. Trenčín, PVS a.s. Dubnica nad Váhom, TVK a.s. Trenčianska Teplá, Continental Matador Púchov, SLK a.s. Trenčianske Teplice, ČOV Lednické Rovné.

Kvalita podzemnej vody kvartérneho horninového prostredia je ovplyvnená urbánnymi procesmi, poľnohospodárskou i priemyselnou činnosťou a dopravou. Priestorové a časové zmeny chemizmu sú výsledkom spolupôsobenia viacerých antropogénnych i prirodzených činiteľov. Procesy kontaminácie podzemných vôd sa stali určujúcim faktorom tvorby ich celkového chemického zloženia. Prienik znečistenia z povrchu zmeneného antropogénnou činnosťou do podzemných vôd potvrdzuje vytvorená vertikálna koncentračná zonálnosť. Všeobecným javom znečistenia podzemných vôd je znečistenie v dôsledku poľnohospodárskej výroby a veľkokapacitných hnojísk bez nepriepustnej úpravy, ako aj v dôsledku chýbajúcej kanalizačnej siete. Faktorom podporujúcim vznik znečistenia je vysoká priepustnosť pôd a štrkovopiesčitého substrátu, ako aj vysoká hladina podzemných vôd v dotknutom území. Aj po znížení objemov aplikovaných hnojív, ochranných a iných látok v poľnohospodárstve naďalej pretrváva veľkoplošné znečistenie, ktoré sa prejavuje lokálne nadlimitným obsahom niektorých ukazovateľov alebo celoplošne trvalo zvýšenými hodnotami koncentrácií chemických prvkov. Kvalita podzemných vôd v oblasti Trenčína je zhoršená na nive Váhu (pozorovacie vrty Skalka nad Váhom a Veľké Bierovce). V uplynulom desaťročí tu bola evidovaná zvýšená mineralizácia, tvorená najmä hydrogénuhličitanmi a kationmi vápnika, ale aj zvýšeným obsahom síranov, chloridov a dusičnanov, ako aj Mn a Fe. Znečistenie pochádza z primárnych zdrojov (infiltráciou povrchových vôd Váhu do riečnych sedimentov), ale aj z priemyselných hnojív, znečistených zrážkových vôd, znečistením z poľnohospodárskych fariem. Kvalita podzemných vôd v oblasti pohorí je dobrá, zdroje znečistenia vôd sa tu nenachádzajú.

Plošné hodnotenie kvality podzemnej vody je veľmi obtiažne nakoľko neexistuje dostatočné množstvo meraní, na základe ktorých by bolo možné stanoviť areály znečistenia podzemných vôd. Situáciu sťažuje aj pôsobenie nekontrolovaných zdrojov znečistenia, ako je poľnohospodárska chemizácia, priesaky exkrementov, ropných látok z mechanizácie a pod., ktoré predstavujú aj hlavné zdroje znečistenia v záujmovom území. Kvalitu podzemných vôd zhoršujú aj skládky odpadov (vysoké hodnoty vodivosti, ChSK_{Mn}, ChSK_{Cr}, Na, K, ťažkých kovov), priemyselné a odpadové vody mestských a sídelných aglomerácií (zvýšená hodnota BSK₅), poľnohospodárstvo (vysoké obsahy dusitanov, dusičnanov, fosforečnanov, amoniaku).

Kontaminácia pôd a pôdy ohrozené eróziou

Stále viac vystupuje do popredia poškodenie pôd prírodnými procesmi a to hlavne následkom intenzívnej antropogénnej činnosti. Hlavnými negatívnymi faktormi, ktoré ovplyvňujú poľnohospodársku výrobu a environmentálne funkcie sú zhutňovanie a acidifikácia pôd, neuvážené rekultivácie pôd, najmä odvodňovanie, nadmerná chemizácia, divoké skládky, zvýšená veterná a vodná erózia.

Podľa atlasu krajiny Slovenskej republiky (SAŽP, 2002) okres Trenčín patrí medzi územia s nízkou úrovňou znečistenia podzemných vôd s nekontaminovanými až relatívne čistými pôdami, kde geogénne podmienený obsah niektorých rizikových prvkov dosahuje limitné hodnoty.

Rizikové prvky pri ktorých sú dosiahnuté limitné hodnoty A sú Ba, Cr, Mo, Ni, V.

Odpadové hospodárstvo

Obec na svojom území zabezpečuje zber a prepravu komunálnych odpadov za účelom ich zhodnotenia v členení na zložky: iné komunálne odpady (zmesový komunálny odpad, odpad z čistenia ulíc a objemný odpad), biologicky rozložiteľné komunálne odpady zo zelene (okrem biologicky rozložiteľného kuchynského a reštauračného odpadu), drobný stavebný odpad a vyseparované zbierané zložky komunálnych odpadov (papier, sklo, plasty, nápojové kartónové obaly, nebezpečné odpady, elektroodpady z domácností). V systéme zberu, prepravy a zhodnotenia uvedených druhov odpadov sú využívané zberné nádoby na komunálny odpad s objemom 110 litrov, 120 litrov, zberné zelené nádoby na sklo s objemom 1 100 litrov, veľkokapacitné kontajnery, kontajnery s objemom 1 100 litrov, vrecia na vyseparované zložky komunálnych odpadov (plasty). V obci je stanovený interval vývozu zmesového komunálneho odpadu 1 krát za 2 týždne.

Zdravotný stav obyvateľstva a celková kvalita životného prostredia pre človeka

Zdravie je definované ako stav úplnej telesnej, duševnej a sociálnej pohody, je výsledkom vzťahov medzi ľudským organizmom a sociálno-ekonomickými, fyzikálnymi, chemickými a biologickými faktormi životného prostredia, pracovného prostredia a spôsobom života.

Zdravotný stav obyvateľstva je odzrkadlením vplyvov viacerých faktorov. Jedným z najvýznamnejších je faktor vplyvu životného prostredia na zdravie obyvateľstva, ďalej zlý životný štýl a úroveň zdravotníckej starostlivosti.

K základným charakteristikám zdravotného stavu obyvateľstva, odrážajúcich ekonomické, kultúrne, životné a pracovné podmienky, patrí úmrtnosť - mortalita. Výška ukazovateľov celkovej úmrtnosti závisí však nielen od uvedených podmienok, ale ju bezprostredne ovplyvňuje aj veková štruktúra obyvateľstva.

V celoslovenskom meradle pretrvávajú nepriaznivé vysoká úmrtnosť obyvateľstva v produktívnom veku. Na choroby obehovej sústavy (CHOS) zomrelo v roku 2006 v SR 29 297 osôb (z toho bolo 53,8 % žien). Podiel úmrtí na CHOS predstavuje dlhodobu dominantnú časť zo všetkých príčin smrti. Druhou najčastejšou príčinou úmrtí obyvateľstva v prípade oboch pohlaví sú naďalej nádorové ochorenia.

Dlhodobá a pretrvávajúca expozícia prírodných zdrojov, likvidácia pôvodnej krajinskej štruktúry a dynamický prechod k súčasnej krajinskej štruktúre a kontaktná blízkosť významných zdrojov znečisťovania prostredia, sa prejavuje aj na zdravotnom stave obyvateľov.

Syntéza hodnotenia súčasných environmentálnych problémov posudzovanej lokality

Úroveň životného prostredia je jedným z faktorov, ktoré vplýva na zdravotný stav obyvateľov a sprostredkovane aj na dĺžku života. Celková kvalita života z hľadiska miestnych obyvateľov je integráciou faktorov rozoberaných v predošlých kapitolách.

Súčasný stav krajiny širšieho okolia posudzovanej lokality je ovplyvnený stresovými faktormi súvisiacimi s osídlením, priemyslom, poľnohospodárstvom, tvorbou odpadov a dopravou. Tieto sa prejavujú nielen ako bodové, líniové, či plošné zdroje znečistenia, ale aj ako líniové bariéry vo vzťahu k migrácii živočíchov.

Stresové faktory tvoria prvky súčasnej krajinej štruktúry s najnižšou úrovňou (stupňom) ekologickej stability. Patria medzi ne existujúce zastavané plochy, technické diela, líniové stavby, veľkobloková orná pôda, dopravné komunikácie a podobne.

Najvýraznejším aspektom, ktorý ovplyvňuje kvalitu životného prostredia posudzovaného územia je priemyselná výroba, automobilová doprava a železničná doprava, ktorej sprievodným javom je emisná a hluková záťaž.

Ďalším nepriaznivým javom je intenzívna poľnohospodárska činnosť, ktorej dôsledkom je plošná kontaminácia hnojivami a agrochemikáliami a zvýšená prašnosť v mimovegetačnom období.

Pôvodné prírodné prostredie v záujmovom území je trvale poznačené antropogénnymi vplyvmi najmä stavebnými prvkami, komunikáciami a priemyselnými objektmi.

4. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie

4.1. Požiadavky na vstupy

Záber pôdy

Zdravotnícke zariadenie bude umiestnené v zóne „Lokalita Zajarčie“. Parcely sú vedené ako ostatné plochy, k záberu poľnohospodárskej pôdy nedôjde.

Spotreba vody

Zariadenie bude zásobované pitnou vodou z verejného vodovodu. Podrobný popis areálového vodovodu je uvedený v kap. 2.8.

Pri výpočte celkovej potreby vody sa vychádzalo z nasledujúcich vstupných parametrov podľa vyhl. MŽP SR č- 684/2006 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na návrh, projektovú dokumentáciu a výstavbu verejných vodovodov a verejných kanalizácií:

- | | |
|--|------------------------------|
| - Nemocnice - lôžková časť – 700 l/lôžko/deň | 72 lôžok |
| - Ambulancie – 40 l/ošetrenie | 16 ambulancií x 20 vyšetrení |
| - Lekáreň – 100 l/zamestnanca/deň | 5 zamestnanci |

Na základe vstupných parametrov boli vypočítané nasledovné potreby vody:

Priemerná denná potreba vody $Q_p = 63\,700$ l/den

Maximálna denná potreba vody $Q_m = 82\,810,00$ l/den

Maximálna hodinová potreba vody $Q_h = 14\,905,8$ /hod=4,14 l/s

Ročná potreba vody Q_{rok} v zdravotníckom zariadení bude $12\,103\text{ m}^3$

Spotreba zemného plynu

Zariadenie bude vykurovaná pomocou plynových kotlov Viessmann Vitocrossal 200 – 246 v počte 2 ks, každý s výkonom 246 kW. Celkový inštalovaný výkon bude 492 kW. Popis plynovej prípojky a areálového plynovodu je uvedený v kap. 2.8.

Hodinová spotreba plynu bude $53,4\text{ m}^3/\text{hod}$. Ročná spotreba bude $98\,600\text{ m}^3$.

Energetická bilancia

Elektrická energia bude využívaná na osvetlenie interiérov a exteriérov, pohon klimatizačných a chladiacich zariadení, pohon výťahov, napájanie zásuvkových obvodov a napájanie diagnostických zariadení (angiograf, CT röntgen atď.). Popis elektrickej prípojky je uvedený v kap. 2.8.

Potreba elektrickej energie bude nasledovná:

Celkový inštalovaný výkon : $P_i = 785,45\text{ kW}$

Súčasný výkon : $P_s = 356,42\text{ kW}$

Celkový maximálny súčasný elektrický výkon bude 356,42 kW. Odhadovaná ročná spotreba pri ročnom časovom fonde 3650 hod. je 520,4 MWh/rok.

Doprava

Celková vnútorná štruktúra umiestnených aktivít v navrhovanom objekte zdravotníckeho zariadenia predpokladá nasledujúce prepravné potreby:

- príjazd a výjazd zásobovacích vozidiel lekárne do 3,5 tony vo frekvencii 1 vozidlo/deň,
- príjazd a výjazd malých nákladných obslužných zásobovacích vozidiel (do 5 ton) vo frekvencii do 5 vozidiel /týždeň,
- príjazd a výjazd stredného nákladného vozidla odvážajúceho komunálny odpad (do 9 ton) vo frekvencii 2 vozidlá /týždeň.

Okrem toho sa predpokladá doprava vyvolaná návštevníkmi a klientmi zdravotníckeho zariadenia, väčšinou osobnými vozidlami kategórie M1. Priťaženie komunikačnej siete obslužnou a statickou dopravou navrhovaného zdravotníckeho zariadenia čiastočne vyvolá priťaženie miestnej komunikácie i križovatky s cestou I/9. Vybudovaním usmernenej stykovej križovatky v zmysle návrhu spracovaného Obcou Trenčianska Turná a SSC Bratislava je však predpoklad zabezpečenia dopravnej priepustnosti križovatky vzhľadom na to, že bola navrhovaná pre potrebu navrhutej zóny. Časť prepravných potrieb návštevníkov bude uspokojovaná hromadnou autobusovou dopravou, autobusová zastávka sa nachádza v miestnej časti Hámre v dosahu 5 min. chôdze.

Požiadavky na statickú dopravu sú popísané v kap. 2.8. Nároky na statickú dopravu pre navrhované objekty boli v zmysle normy posúdené v kontexte celého areálu. Návrh rieši parkovisko na teréne pre kapacitu 80 parkovacích miest pre osobné motorové vozidlá návštevníkov a zamestnancov. Celková výpočtová normová potreba je 78 parkovacích miest. Pre osoby s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie sú určené 4 parkovacie miesta. Tieto budú umiestnené čo najbližšie k hlavnému pešiemu vstupu do zdravotníckeho zariadenia.

Výrub drevín

V záujmovom území sa nenachádza vzrastlá zeleň, ktorú by bolo potrebné kvôli výstavbe odstrániť.

Materiálové vstupy

Materiálové vstupy do prevádzky budú tvoriť liečivá, zdravotnícky materiál, potraviny, kancelársky materiál a ďalšie nešpecifikované vstupy.

Pracovné sily

Predpokladá sa, že prevádzku zdravotníckeho zariadenia bude zabezpečovať 82-členný personál zahŕňajúci zdravotníckych pracovníkov ako aj technicko-hospodárskych a administratívnych pracovníkov.

Preložky a vyvolané investície

Realizácia navrhovaného zariadenia si nevyžiada preložky inžinierskych sietí v zóne.

Významné terénne úpravy a zásahy do krajiny

Realizácia navrhovanej činnosti nevyvolá významné terénne úpravy a zásahy do krajiny.

4.2. Údaje o výstupoch

Ovzdušie

Počas výstavby nových stavebných objektov a počas inštalácie potrebného technologického vybavenia, dôjde k časovo obmedzenému a prevažne lokálnemu zaťaženiu ovzdušia:

- emisiami zo spaľovacích motorov nákladných automobilov a stavebnej techniky v súvislosti s dopravou jednotlivých komponentov technologického vybavenia, stavebných materiálov a vznikajúceho odpadu na miesto určenia
- zvýšenou prašnosťou súvisiacou so samotnou stavebnou činnosťou.

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

Realizáciou navrhovanej činnosti vzniknú nový stredný zdroj znečisťovania ovzdušia – plynová kotolňa s príkonom $Q_P = 497,0$ kW. V zmysle vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov bude zaradený nasledovne:

1. PALIVOVO-ENERGETICKÝ PRIEMYSEL

1.1.- Technologické celky obsahujúce spaľovacie zariadenia vrátane plynových turbín a stacionárnych piestových spaľovacích motorov, s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom v MW $\geq 0,3$

Pri prevádzkovaní zdroja znečisťovania sa predpokladá vznik nasledujúcich znečisťujúcich látok:

- tuhé znečisťujúce látky (TZL)
- oxidy síry (SO_2)
- oxidy dusíka (NO_x)
- oxid uhoľnatý (CO)
- celkový organický uhlík (TOC)

Stredný zdroj znečisťovania ovzdušia je navrhnutý tak, aby spĺňal emisné limity a boli zabezpečené požiadavky na rozptyl emisií znečisťujúcich látok určené vyhláškou MŽP SR č. 410/2012 Z.z.. Prevádzkou zdroja sa na žiadnej fasáde okolitých budov nedosiahne vyššia koncentrácia NO_x než hygienicky stanovená hodnota $q = 0,1$ mg m^{-3} . Činnosť je navrhovaná tak, aby v maximálnej možnej miere eliminovala vplyvy na ovzdušie a miestnu klímu a jej vplyv v celkovom kontexte možno charakterizovať ako málo významný.

Odpadové vody

Pri prevádzke zariadenia budú vznikať odpadové splaškové vody, okrem nich budú riadeným spôsobom odvádzané aj dažďové vody zo striech a zo spevnených plôch. Iné odpadové vody pri prevádzke vznikať nebudú. Podrobný popis odvedenia odpadových vôd je uvedený v kapitole 2.8.

Dažďové vody

Dažďové vody zo striech a zo spevnených plôch budú zvedené vonkajšími a vnútornými zvodmi do dažďovej vnútroareálovej kanalizácie a ďalej do vsakovacieho systému resp. do jestvujúcej dažďovej kanalizácie. Dažďové vody zo spevnených plôch areálu budú prečistené v odlučovačoch ropných látok. Kvalita vôd na výstupe sa predpokladá max.0,1 mg/l NEL.

Množstvo odvádzaných dažďových vôd sa počíta nasledovne $Q = r \cdot \psi \cdot A$, kde

- Odvodňovaná plocha A: 5 159 m²
- Súčiniteľ odtoku ψ : 0,9
- Intenzita 15 min.dažďa r: 204 l/s.ha
- $Q = 204 \times 0,9 \times 0,5159 = 94,72$ l/s

Plocha striech a spevnených plôch v areáli, z ktorých budú odvádzané dažďové vody predstavuje 5 159 m², čo pri výdatnosti návrhového dažďa 204 l/s.ha predstavuje prietok 94,72 l/s, na ktorý je vnútroareálová kanalizácia dimenzovaná.

Splaškové vody zo sociálnych zariadení

Tvorba splaškových vôd počas bežnej prevádzky bude korelovať so spotrebou pitnej vody.

Celková ročná tvorba splaškových vôd bude 12 103,0 m³/rok.

Odpady

Odpady počas výstavby

Vzhľadom k tomu, že prevádzka bude umiestnená na nezastavaných plochách nie je predpoklad vzniku významných množstiev odpadov. Dá sa predpokladať vznik primerane veľkého množstva odpadov, ktoré vzniknú najmä pri zakladaní stavby a výkopových prácach, ktoré však budú použité na úpravu terénu.

Tab. 4 Odpady vznikajúce pri výstavbe nových objektov (V zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov):

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória	Predpokladaný spôsob zneškodnenia alebo zhodnotenia
17 01 07	zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O	D1
17 02 01	drevo	O	R3
17 02 03	plasty	O	R3
17 03 02	bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	O	R5

Vyskytnúť sa môžu aj iné zatiaľ nešpecifikované odpady. Množstvo odpadov vzniknutých pri výstavbe, ktoré bude potrebné zneškodniť mimo miesta výstavby, nepresiahne 20 ton.

Počas realizácie bude vykonávaná evidencia vzniku a spôsobu zneškodnenia jednotlivých odpadov, z dôvodu preukázania súladu spôsobu zneškodnenia odpadov s legislatívou. Všetky odpady musia byť zhodnotené alebo zneškodnené na zariadeniach vybavených príslušnými súhlasmi, v zmysle platnej legislatívy.

Odpady počas prevádzky

Predpokladá sa, že po uvedení navrhovanej činnosti do prevádzky bude vznikať aj primerané množstvo odpadov.

Tab. 5 Odpady, ktoré môžu vznikať pri činnosti prevádzky (V zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov):

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória
13 05 01	tuhé látky z lapačov piesku a odlučovačov oleja z vody	N
13 05 02	kaly z odlučovačov olejov z vody	N
13 05 07	voda obsahujúca olej z odlučovačov oleja z vody	N
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	obaly z plastov	O
15 01 07	obaly zo skla	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
16 02 13	vyrazené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti, iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12	N
18 01 01	ostré predmety okrem 18 01 03	O
18 01 02	časti a orgány tiel vrátane krvných vreciek a krvných konzerv okrem 18 01 03	O
18 01 03	odpady, ktorých zber a zneškodňovanie podliehajú osobitným požiadavkám z hľadiska prevencie nákazy	N
18 01 04	odpady, ktorých zber a zneškodňovanie nepodliehajú osobitným požiadavkám z hľadiska prevencie nákazy, napríklad obvazy, sadrové odtlačky a obvazy, posteľná bielizeň, jednorazové odevy a plienky	O
20 01 21	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O

Množstvo vznikajúcich nebezpečných odpadov nepresiahne 3 tony za rok.

Nebezpečné odpady si vyžadujú osobitné nakladanie. Pri nakladaní s odpadmi je nevyhnutné dodržiavať platnú legislatívu v oblasti odpadov. Odpady zo zdravotnej starostlivosti budú skladované vo vyhradenom sklade. Iné odpady budú do doby odvozu skladované vo vhodných nádobách v sklade odpadov na 1. NP so samostatným vstupom. Komunálne odpady a odpady z obalov budú

zhromažďované v plastových 240 alebo 1100-litrových nádobách. NO, ktoré vzniknú pri čistení ORL, sa nebudú skladovať na prevádzke, ale budú ihneď po vzniku odvázané na zneškodnenie.

Všetky odpady budú zhodnotené alebo zneškodnené u oprávnených osôb, ktoré majú udelené príslušné súhlasy v zmysle platnej legislatívy.

Hluk a vibrácie

Vznik hluku a vibrácií sa predpokladá len počas výstavby objektov.

Doprava na ceste I/9 a miestnych komunikáciách je dominantným zdrojom dopravného hluku, ktorý tvorí akustickú kulisu lokality. Súčasná expozícia hlukom v lokalite ako aj predikcia hluku bola popísaná v akustickej štúdii. V štúdii je konštatované, že napriek zvýšeniu dopravných nárokov v riešenom území po realizácii navrhovanej činnosti dôjde k zníženiu dopravného hluku pred oknami najbližšej bytovej zástavby. Zníženie predikovaných hodnôt hluku z dopravy v rodinných domoch v m.č. Hámre je spôsobené tým, že čiastočný tieniaci účinok hmoty novostavby na hluk od cesty I/9 je vyšší ako samotný príspevok hluku z nárastu dynamickej dopravy.

Dodržanie zvukovoizolačných požiadaviek na konštrukčné prvky obvodového plášťa budovy pri zabezpečení dostatočného vetrania chránených miestností (vetranie pri zatvorených oknách) je nevyhnutnou podmienkou k tomu, aby nedochádzalo k prekročeniu prípustných hodnôt určujúcich veličín hluku vo vnútornom priestore chránených miestností. Základnou podmienkou pre splnenie prípustných hodnôt určujúcich veličín hluku vo vnútornom priestore obytných miestností je aj dodržanie všetkých antivibračných zásad pri inštalácii hlukovo dominantných komponentov TZB vo vnútri budov a zabezpečenie dostatočne vysokej nepriezvučnosti stavebných deliacich konštrukcií v zmysle STN.

Žiarenie a iné fyzikálne polia

V zariadení budú prevádzkované diagnostické zariadenia, ktoré sú zdrojom ionizovaného žiarenia. Radiačná ochrana vyhradených priestorov bude riešená špeciálnou úpravou baritovými omietkami alebo ochrannými doskami (olovené vložky dverí, obklady s útlmom radiácie a pod.). Pre vyhradené priestory bude riešený samostatný projekt protiradiačnej ochrany. Počas prevádzky nebude zariadenie zdrojom žiarenia a iných fyzikálnych polí v takej podobe a intenzite, že bude dochádzať k ovplyvňovaniu zdravotného stavu obyvateľov v okolí zariadenia.

Zápach a iné výstupy

Počas výstavby ani počas prevádzky zariadenie nebude zdrojom zápachu a iných výstupov.

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

Predpokladané vplyvy na životné prostredie predstavujú vplyvy vyvolané činnosťami súvisiacimi s realizáciou a prevádzkovaním navrhovaného objektu.

Vplyvy na obyvateľstvo

Najbližšie trvale obývané objekty sa nachádza v m.č. Hámre vo vzdialenosti cca 50 m od severnej strany hlavného objektu. Navrhovaný objekt je oddelený tokom Turnianskeho potoka a brehovými porastami.

Počas realizácie navrhovanej činnosti sa prejaví nepriaznivé vplyvy na obyvateľov, ale tieto sú len dočasné a obmedzené. Negatívne vplyvy je možné očakávať v dôsledku zvýšenej frekvencie dopravy počas realizácie a to zvýšením sekundárnej prašnosti, emisií z dopravy a hluku. Tieto vplyvy vzhľadom na situovanie a vzhľadom na predpokladaný objem dopravy súvisiacej s realizáciou možno hodnotiť ako málo významné až zanedbateľné.

Po uvedení do prevádzky Zariadenie prinesie zásadné pozitívne vplyvy, pre ktoré bolo v prvom rade navrhnuté. Sú to najmä zlepšenie dostupnosti zdravotnej starostlivosti a celkové zvýšenie kvality poskytovanej zdravotníckej starostlivosti. Sekundárne prinesie zvýšenie počtu pracovných miest pre vysokoškolených pracovníkov.

Pri prevádzke sa môžu prejavíť aj niektoré negatívne vplyvy, vyvolané najmä zvýšeným pohybom osôb a vozidiel v lokalite. V dôsledku vyvolanej dopravy na príjazdových komunikáciách môže dôjsť k zvýšeniu sekundárnej prašnosti, emisií znečisťujúcich látok a hluku. Samotné zariadenie nebude zdrojom znečisťujúcich látok, hluku a žiarenia v miere prekračujúcej legislatívou stanovené rámce. V celkovom kontexte sú negatívne vplyvy minimálne až zanedbateľné.

Celkovo vplyv na obyvateľstvo hodnotíme ako významný, trvalý a pozitívny.

Vplyvy na horninové prostredie

Zakladacie pomery a podmienky boli overené inžiniersko geologickým prieskumom. Zakladanie objektov sa bude realizovať na štrkopieskových pilótach, na ktorých bude uložená základová doska hrúbky 400 mm.

Kontaminácia horninového prostredia počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti je len málo pravdepodobná a to iba pri havarijných situáciách, ku ktorým by pri dodržaní všetkých bezpečnostných predpisov nemalo dôjsť. Navrhnuté riešenia na ochranu podzemných vôd a horninového prostredia sú na dostatočnej technickej úrovni. Preto vplyv na horninové prostredie počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti hodnotíme ako zanedbateľný.

Vplyvy na nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery

V dotknutom území ani v jeho okolí sa nenachádza žiadne ťažené ani výhľadové ložisko nerastných surovín. Vplyvy sú nulové.

Vplyvy na geodynamické javy a geomorfologické pomery sú nulové.

Vplyvy na klimatické pomery

V rámci realizácie navrhovanej činnosti budú inštalované klimatizačné jednotky, ktorá sú klasifikované ako zariadenie s obsahom fluórovaných skleníkových plynov v zmysle zákona č. 286/2009 Z.z. o fluórovaných skleníkových plynov a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Na prevádzku sa vzťahujú povinnosti vyplývajúce z uvedeného zákona a vykonávajúcich predpisov.

Nepredpokladá sa, že realizáciou a prevádzkou navrhovanej činnosti dôjde k významným zmenám mikroklimy. Vplyvy sú zanedbateľné.

Vplyvy na ovzdušie

Realizáciou navrhovanej činnosti vznikne nový stredný zdroj znečisťovania ovzdušia.

Stredný zdroj znečisťovania ovzdušia je navrhnutý tak, aby spĺňal emisné limity a požiadavky na rozptyl emisií znečisťujúcich látok určené vyhláškou MŽP SR č. 410/2012 Z.z. Príspevok emisie znečisťujúcich látok neprekročí legislatívou stanovené hranice.

Prírastok emisií z automobilovej dopravy v dotknutom území bude zanedbateľný a výrazne neovplyvní kvalitu ovzdušia v porovnaní so súčasným stavom.

Činnosť je navrhovaná tak, aby v maximálnej možnej miere eliminovala vplyvy na ovzdušie a neprekročila rámce stanovené legislatívou v oblasti ochrany ovzdušia. Jej vplyv v celkovom kontexte možno charakterizovať ako negatívny, ale málo významný až zanedbateľný.

Vplyvy na vodné pomery

Navrhnuté zariadenie nepredstavuje prevádzku, v ktorej sa manipuluje so znečisťujúcimi látkami v takej miere, ktorá by ohrozovala kvalitu a množstvo podzemných a povrchových vôd.

Dažďové vody zo striech a zo spevnených plôch budú zvedené vonkajšími a vnútornými zvodmi do dažďovej vnútroareálovej kanalizácie a ďalej do vsakovacieho systému resp. do jestvujúcej dažďovej kanalizácie. Dažďové vody zo spevnených plôch areálu budú prečistené v odľučovačoch ropných látok. Kvalita vôd na výstupe sa predpokladá max.0,1 mg/l NEL.

Vsakovacie pomery a podmienky boli overené hydrogeologickým posudkom. Z posudku a stanovených filtračných parametrov horninového podlažia – koeficienta filtrácie, že na pozemku je možné použiť metódu vsakovania zrážkových vôd zo strechy objektu a po prečistení cez ORL aj zo spevnených plôch pomocou vsakovacích boxov. Vsakovaním prečistených dažďových vôd zo spevnených plôch, komunikácií a parkovísk a strechy objektu do horninového prostredia nedôjde k negatívnej 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. Drenážna schopnosť t. j. schopnosť infiltrovať vodu u štrkov ílovitých je na hranici dobrej a zlej drenážnej schopnosti.

Navrhnuté riešenia na ochranu vodných pomerov v lokalite sú na dostatočnej technickej úrovni. Predpokladá sa, že prevádzka navrhovaného zariadenia neovplyvní negatívne hydrologické a hydrogeologické pomery dotknutého územia a nebude mať výrazne negatívny vplyv na kvalitatívno-quantitatívne pomery povrchových a podzemných vôd. Vplyv možno hodnotiť ako negatívny, ale zanedbateľný a predstavuje skôr potenciálne riziká ohrozenia podzemných a povrchových vôd v prípade havarijných únikov škodlivých látok mimo zabezpečené plochy a priestory.

Vplyvy na pôdu

Realizáciou navrhovaného zariadenia nedôjde k záberu poľnohospodárskeho pôdneho fondu. Vplyvy sú nulové.

Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

Realizácia činnosti si nevyžiada výrub drevín. V hodnotenom území sa nevyskytujú chránené, vzácne a ohrozené druhy rastlín a živočíchov ani ich biotopy. Územím neprechádzajú migračné koridory živočíchov. Biotop Turnianskeho potoka nebude realizáciou navrhovanej činnosti dotknutý.

V súčasnosti sa v širšom záujmovom území nachádzajú biotopy poľnohospodárskych monokultúr, pre ktoré je charakteristická nízka biodiverzita. Náhradu budú tvoriť nové sadové úpravy. Nová pozmenená štruktúra môže predstavovať vhodný biotop najmä pre synantropné druhy avifauny, ktoré ľahšie prekonajú prípadné umelé bariéry.

Vplyvy na chránené, vzácne a ohrozené druhy rastlín a živočíchov a ich biotopy sú zanedbateľné.

Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz

Využitie územia je v súlade s územným plánom obce Trenčianska Turná.

Realizáciou výstavby objektu sa zmení štruktúra prvkov súčasnej krajinnnej štruktúry v priamo dotknutom území. V súčasnosti nevyužívaná plocha sa zmení na plochy zastavané jednotlivými stavebnými objektmi, plochy parkovísk, a sadovnícky upravené plochy. Vizuálne zmeny nastanú v pohľadoch na dotknuté územie aj širšie územie. Krajinný obraz v dotknutom území sa zmení. Vplyvy na krajinu hodnotíme ako trvalé, lokálneho charakteru a málo významné.

Vplyvy na dopravu

Priťaženie komunikačnej siete obslužnou a statickou dopravou navrhovaného zdravotníckeho zariadenia čiastočne vyvolá priťaženie miestnej komunikácie i križovatky s cestou I/9. Vybudovaním usmernenej stykovej križovatky v zmysle návrhu spracovaného Obcou Trenčianska Turná a SSC Bratislava je však predpoklad zabezpečenia dopravnej priepustnosti križovatky vzhľadom na to, že bola navrhovaná pre potrebu navrhutej zóny. Časť prepravných potrieb návštevníkov bude uspokojovaná hromadnou autobusovou dopravou, autobusová zastávka sa nachádza v miestnej časti Hámre v dosahu 5 min. chôdze.

Nárast zaťaženia dopravou vyvolaný potrebami zásobovania navrhovanej činnosti ako aj personálom a návštevníkmi zariadenia možno hodnotiť vzhľadom na súčasnú intenzitu dopravy na prístupových komunikáciách ako zanedbateľný.

Celkovo vplyv hodnotíme ako trvalý, ale málo významný.

Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma

Navrhovaná činnosť nezasahuje do chránených vtáčích území, území európskeho významu ani súvislej európskej sústavy chránených území NATURA 2000. Nezasahuje do veľkoplošných ani maloplošných chránených území prírody. Územie, v ktorom sa činnosť navrhuje sa nachádza v 1. stupni ochrany podľa zák. č. 543/2002 Z.z. v znení neskorších predpisov.

Negatívny vplyv na chránené územia sa nepredpokladá.

Vplyvy na územný systém ekologickej stability

Dotknuté územie nezasahuje do žiadneho z prvkov RÚSES, preto realizácia zámeru nebude mať negatívny vplyv na prvky RÚSES.

Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti sa predpokladajú pozitívne vplyvy na urbánny komplex obce.

Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky a na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy

Nepredpokladajú sa vplyvy zámeru na pamiatkovo chránené objekty a na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy.

Vplyvy na náleziská a významné geologické lokality

Na území dotknutom realizáciou zámeru sa nenachádzajú archeologické náleziská, paleontologické náleziská a významné geologické lokality.

Nepredpokladá sa priamy vplyv zámeru na archeologické náleziská na paleontologické náleziská a významné geologické lokality.

Vplyvy na hlukovú situáciu

Z pohľadu hluku a vibrácií vznikajúcich pri prevádzke sa bude navrhovaná činnosť realizovať v blízkosti ochranného pásma cesty I. triedy. Najbližšie trvale obývané domy sa nachádzajú v miestnej časti Hámre vo vzdialenosti cca 50 m od navrhovaného areálu.

V lokalite, v ktorej sa navrhuje výstavba, sa v súčasnosti nachádza viac zdrojov hluku, ktoré majú významný vplyv na akustickú situáciu. Najvýznamnejším a trvalým zdrojom spomínaná cesta I/9. Intenzívnym zdrojom hluku priamo v obytnej zóne je okrem cesty I/9 aj cesta III. triedy prechádzajúca priamo miestnou časťou.

Prevádzka navrhovanej činnosti bude zdrojom hluku v súvislosti s vyvolanou dopravnou obsluhou. Súčasná expozícia hlukom v lokalite ako aj predikcia hluku bola popísaná v akustickej štúdii. V štúdii je konštatované, že napriek zvýšeniu dopravných nárokov v riešenom území po realizácii navrhovanej činnosti dôjde k zníženiu dopravného hluku pred oknami najbližšej bytovej zástavby. Zníženie predikovaných hodnôt hluku z dopravy v rodinných domoch v m.č. Hámre je spôsobené tým, že čiastočný tieniaci účinok hmoty novostavby na hluk od cesty I/9 je vyšší ako samotný príspevok hluku z nárastu dynamickej dopravy.

Vplyv na hlukovú situáciu v okolí možno hodnotiť ako zanedbateľný ale pozitívny.

Iné vplyvy

Iné vplyvy sa nepredpokladajú, ani neboli potenciálne identifikované.

Komplexné posúdenie vplyvov z hľadiska významnosti a porovnanie s platnými predpismi

Popísané vplyvy predstavujú málo významné riziko ohrozenia životného prostredia a zdravia obyvateľov. Pozitívne vplyvy navrhovanej činnosti sa prejavia predovšetkým v rozšírení a skvalitnení poskytovanej vysokokvalifikovanej lekárskej starostlivosti a v oblasti zamestnanosti. Významné je aj urbanistické zhodnotenie zóny.

Z komplexného hľadiska možno hodnotiť vplyvy počas výstavby ako negatívne, krátkodobé, dočasné, priame ale zanedbateľné. Pri výstavbe bude okolie zaťažené najmä prachom, exhalátmi, zvýšeným hlukom a vibráciami.

Vplyvy počas prevádzky zariadenia budú mať charakter dlhodobý a trvalý, ale z celkového pohľadu pozitívny.

Negatívne vplyvy neprekročia rámce stanovené právnymi predpismi v oblasti ochrany životného prostredia.

Prevádzkové riziká a ich možný vplyv na územie

Riziká pri prevádzke je možné eliminovať dôsledným dodržiavaním podmienok bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Dôležité sú podmienky požiarnej ochrany a prístup k objektom v prípade použitia požiarnej techniky po spevnených prístupových plochách.

Vzhľadom na charakter prevádzky a technické riešenie areálu nie je pri dodržaní právnych požiadaviek, prevádzkových predpisov a vykonávania pravidelnej údržby inštalovaných zariadení reálny predpoklad vzniku situácií s negatívnym vplyvom na životné prostredie.

Potenciálne riziká poškodenia alebo ohrozenia životného prostredia počas prevádzky navrhovanej činnosti je možné špecifikovať v rozsahu a pravdepodobnosti výskytu a to únik znečisťujúcich látok do prostredia, havárie, výbuchu plynu, požiaru a nebezpečenstva dopravných kolízií.

Vzhľadom k tomu k vzniku havárie môže dôjsť len po zlyhaní technických zábran pôsobením vonkajších činiteľov alebo obzvlášť neopatrnou a nezodpovednou manipuláciou so znečisťujúcimi látkami, nedodržiavaním pracovnej disciplíny a nekontrolovaným pohybom vozidiel v areáli. Riziká technického pôvodu je možné eliminovať pri dodržaní všetkých prevádzkových, organizačných, požiarnych a bezpečnostných predpisov.

Neboli identifikované ďalšie možné významné riziká spojené s realizáciou činnosti v skúmanom území.

4.4. Hodnotenie zdravotných rizík

Hodnotenie zdravotných rizík predstavuje odhad miery závažnosti záťaže ľudskej populácie vystavenej zdraviu škodlivým faktorom životných podmienok a pracovných podmienok a spôsobu života s cieľom znížiť zdravotné riziká.

Navrhovaná činnosť nepredstavuje nebezpečnú prevádzku, ktorá by významne zaťažovala životné prostredie emisiami, hlukom, produkciou odpadových vôd, neprimeranými nárokmi na energiu, vodu, zásobovanie plynom, ktoré by mohli mať negatívny vplyv na zdravie ľudí.

Zdravotné riziká počas prevádzky budú znášať najmä pracovníci obsluhy diagnostických zariadení emitujúcich ionizované žiarenie, ale zariadenia sú konštruované tak, aby nemohlo dôjsť k priamemu ohrozeniu zdravia a života pracovníkov. Z ďalších potenciálnych rizík sa môže vyskytnúť expozícia pracovníkov biologickým faktorom a chemickým faktorom. Tieto budú zhodnotené podľa príslušných predpisov o ochrane zdravia zamestnancov a na ich základe budú navrhnuté konkrétne opatrenia na ochranu zdravia a bezpečnosti zamestnancov.

Prevádzkou navrhovanej činnosti pri dodržaní platných bezpečnostných a hygienických limitov sa nepredpokladá také ovplyvňovanie životného prostredia, ktoré by mohlo zhoršiť zdravotný stav obyvateľstva.

Zdravotné riziká vyvolané realizáciou zámeru hodnotíme ako minimálne.

4.5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia

Navrhovaná činnosť nezasahuje do chránených vtáčích území, území európskeho významu ani súvislej európskej sústavy chránených území NATURA 2000. Nezasahuje do veľkoplošných ani maloplošných chránených území prírody. Územie, v ktorom sa činnosť navrhuje sa nachádza v 1. stupni ochrany podľa zák. č. 543/2002 Z.z. v znení neskorších predpisov. Navrhovaná činnosť nezasahuje žiadny z prvkov regionálneho územného systému ekologickej stability. Samotné územie zóny sa nenachádza v ochranných pásmach vodných zdrojov.

Do jestvujúceho biotopu Turnianskeho potoka, ktorý sa nachádza severne od záujmovej lokality sa stavebne nevstupuje.

V súčasnosti sa v širšom záujmovom území nachádzajú biotopy poľnohospodárskych monokultúr, pre ktoré je charakteristická pomerne nízka biodiverzita. Vlastné posudzované plochy 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. Realizáciou zámeru dôjde k premene súčasného biotopu. Náhradu budú tvoriť nové sadové úpravy. Realizáciou sadových úprav budú negatívne vplyvy na biodiverzitu znížené až eliminované.

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

Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska významnosti a časového pôsobenia obsahuje nasledujúca tabuľka.

Tab. 6 Posúdenie očakávaných vplyvov

Vplyvy na životné prostredie	Bez vplyvu	Pozitívny vplyv	Negatívny vplyv	Priamy vplyv	Nepriamy vplyv	Krátkodobý vplyv	Dlhodobý vplyv	Trvalý vplyv	Dočasný vplyv	Kumulatívny vplyv	Vplyv zanedbateľný	Vplyv málo významný	Vplyv významný
Vplyvy počas výstavby													
Biotopy	■												
Hluk			■	■		■			■		■		
Ovzdušie			■	■		■			■		■		
Pôda	■												
Voda	■												
Horninové prostredie	■												

Vplyvy na životné prostredie	Bez vplyvu	Pozitívny vplyv	Negatívny vplyv	Priamy vplyv	Nepriamy vplyv	Krátkodobý vplyv	Dlhodobý vplyv	Trvalý vplyv	Dočasný vplyv	Kumulatívny vplyv	Vplyv zanedbateľný	Vplyv málo významný	Vplyv významný
ÚSES	■												
Scenéria krajiny	■												
Chránené územia	■												
Kultúrne pamiatky	■												
Doprava			■	■		■			■		■		
Infraštruktúra	■												
Poľnohospodárstvo	■												
Lesné hospodárstvo	■												
Obyvateľstvo		■	■	■		■			■		■		
Pracovné príležitosti		■											
Vplyvy počas prevádzky													
Biotopy	■												
Hluk			■	■			■	■			■		
Ovzdušie			■	■			■	■			■		
Pôda	■												
Voda	■												
Horninové prostredie	■												
ÚSES	■												
Scenéria krajiny	■												
Chránené územia	■												
Kultúrne pamiatky	■												
Doprava			■	■			■	■			■		
Poľnohospodárstvo	■												
Infraštruktúra		■			■		■	■					■
Lesné hospodárstvo	■												
Obyvateľstvo		■			■		■	■					■
Pracovné príležitosti		■		■			■	■					■

4.7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Vplyvy zámeru nepresahujú štátne hranice.

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

S prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia sa nepredpokladajú také vplyvy, ktoré by mohli výrazne negatívne ovplyvniť súčasný stav životného prostredia.

4.9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti

Neboli identifikované ďalšie možné významné riziká spojené s realizáciou činnosti.

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

Pre realizáciu zámeru a jeho prevádzku je potrebné dôsledné dodržiavanie platných technologických, bezpečnostných a protipožiarnych predpisov a platnej legislatívy. Pri realizácii je nutné dodržiavať zásady ochrany zdravia a bezpečnosti pri práci v súlade s príslušnými právnymi predpismi.

Na zmiernenie nepriaznivých vplyvov činnosti na životné prostredie nie je potrebné navrhnuť ďalšie osobitné opatrenia.

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

Nulový variant je stav, keby sa navrhovaná činnosť nerealizovala a predstavuje územie v súčasnosti. Územie, v ktorom sa má vykonávať navrhovaná činnosť, je ovplyvnené blízkosťou intravilánu obce Trenčianska Turná a významných komunikácií a z toho vyplývajúcich urbanizačných tlakov. Územie, v ktorom sa má vykonávať navrhovaná činnosť, predstavuje rozvojové územie s realizovanými inžinierskymi sieťami a infraštruktúrou, ktoré je určené na novú výstavbu. Zóna je postupne zastavovaná novými objektami rôzneho charakteru a účelu. Vlastný pozemok je v súčasnosti nezastavaný, čiastočne zasýpaný navážkami. Územie je pozmenené antropogénnymi vplyvmi.

Posudzované plochy 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. V dotknutom území je vegetácia výrazne ovplyvnená antropogénnou činnosťou, súčasné druhové a priestorové zloženie, v ktorom prevládajú hospodárske plodiny, je výsledkom dlhodobých procesov a odrazom vplyvu človeka na životné prostredie.

Súčasný stav krajiny širšieho okolia posudzovanej lokality je ovplyvnený stresovými faktormi súvisiacimi s osídlením, priemyslom, poľnohospodárstvom, tvorbou odpadov a dopravou. Tieto sa prejavujú nielen ako bodové, líniové, či plošné zdroje znečistenia, ale aj ako líniové bariéry vo vzťahu k migrácii živočíchov. Napriek zníženiu priemyselnej výroby, zmene technológií, zlepšeniu technickej štruktúry dopravných prostriedkov je i naďalej jedným z najvýraznejších environmentálnych problémov územia tvorba odpadov, znečistenie povrchových a podzemných vôd a kvalita ovzdušia.

Ak by sa činnosť v území nerealizovala, skúmané územie ostane určité obdobie v stave, v akom sa nachádza v súčasnosti. Predpokladá sa, že v súlade s platným územným plánom, by bol tento stav iba dočasný a výstavba by sa v skúmanom území v dlhodobom horizonte v istej forme realizovala.

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

Záujmové územie je v územnom pláne definované ako zóna priemyslu a vybavenosti a je určené pre funkciu výroby, výrobných a nevýrobných služieb a komerčnej a nekomerčnej vybavenosti. Umiestnenie zariadenia v danej lokalite je v súlade s územným plánom.

4.13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov

Zámer je spracovaný po obsahovej a štrukturálnej stránke v zmysle Prílohy č. 9 zákona č. 24/2006 Z.z.. Údaje v Zámere komplexne opisujú a vyhodnocujú predpokladané vplyvy navrhovanej činnosti. Z posúdenia uvedeného v Zámere vyplýva, že predpokladaný vplyv zariadenia na jednotlivé zložky životného prostredia je zanedbateľný, prevažujú socio-ekonomické dopady, ktoré sú pozitívne a významné.

Zámer bude ďalej predložený podľa zák. č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na Okresný úrad Trenčín, odbor starostlivosti o životné prostredie životné prostredie, na zisťovacie konanie.

5. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu

Navrhovateľ listom požiadal Okresný úrad Trenčín, odbor starostlivosti o životné prostredie o upustenie od požiadavky variantného riešenia. Okresný úrad Trenčín, odbor starostlivosti o životné prostredie listom č. OU-TN-OSZP3-2018/025102-002 TBD zo dňa 20.08.2018 upustil od požiadavky variantného riešenia a preto navrhovateľ predkladá Zámer spracovaný v jednom variante.

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

Pretože navrhovateľ predkladá Zámer spracovaný v jednom variante, nebol vytvorený súbor kritérií na porovnanie variantov.

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

Samotný zámer je rozpracovaný iba v jednom variante z nasledujúcich dôvodov:

A/ alternatívne umiestnenie

Navrhovateľ nedisponuje v súčasnosti inou lokalitou, na ktorej by mohol umiestniť uvedené zariadenie. Samotné pozemky sú vo vlastníctve navrhovateľa. Areál má dobré dopravné napojenie na verejné komunikácie. Záujmové územie je v územnom pláne definované ako zóna priemyslu a vybavenosti a je určené pre funkciu výroby, výrobných a nevýrobných služieb a komerčnej a nekomerčnej vybavenosti. Navrhovaná činnosť je v súlade s územným plánom.

B/ alternatívne stavebné a technologické riešenie

Navrhnuté bude zariadenie, ktorá svojou objektovou skladbou a technologickým vybavením bude plne vyhovovať pre požadovaný účel. Zariadenie bude navrhnuté tak, aby spĺňalo všetky požiadavky z hľadiska právnych predpisov v oblasti ochrany životného prostredia, ako aj ostatných príslušných právnych predpisov pre zdravotnícke zariadenia.

Pri hodnotení vplyvov bolo porovnávané navrhované riešenie so situáciou, keby sa navrhované objekty nerealizovali.

5.3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

Investor má zámer rozšíriť sieť zdravotníckych zariadení v oblasti mesta Trenčín výstavbou nového zdravotníckeho objektu, v ktorom bude poskytovaná základná a špeciálna zdravotná starostlivosť pre spádovú oblasť Trenčína.

Riešenie navrhovaných objektov je skvalitnením urbanistickej štruktúry územia obce Trenčianska Turná. Architektonická koncepcia vychádza z moderných prístupov pri použití súčasných moderných technológií a materiálov pri výstavbe zdravotníckych objektov.

Prioritným cieľom pri tvorbe dispozície bola funkcionálna a obslužnosť zdravotníckeho zariadenia. Dispozičné riešenie priestorov je navrhnuté tak, aby umožňovalo plynulý pohyb klientov, návštevníkov, personálu ako aj materiálových a informačných tokov.

Navrhnutá je komplexná prevádzka s úplnou objektovou skladbou a technologickým vybavením pre požadovaný účel. Areál bude spĺňať požiadavky z hľadiska právnych predpisov v oblasti tvorby a ochrany životného prostredia, ako aj ostatných príslušných právnych predpisov.

Pozitívne vplyvy navrhovanej činnosti sa prejavujú predovšetkým v oblasti zamestnanosti ako aj v rozšírení poskytovanej vysokokvalifikovanej lekárskej starostlivosti. Významné je aj urbanistické zhodnotenie zóny.

Sprievodné negatívne vplyvy súvisiace s prevádzkou navrhovanej činnosti nepredstavujú významné riziko ohrozenia životného prostredia a jeho zložiek. Antropogénna záťaž, ktorá bude súvisieť s navrhovanou činnosťou bude predstavovať minimálne zaťaženie, ale len v bezprostrednom okolí zariadenia bez významného vplyvu na životné prostredie. Vzhľadom na minimálne zásahy a vplyvy na životné prostredie a prevažujúce socio-ekonomické prínosy (zlepšenie dostupnosti a kvality poskytovanej zdravotnej starostlivosti, zamestnanosť) je prevádzkovanie navrhovanej činnosti v navrhovanom areáli optimálne.

Popisovaná činnosť nebude mať taký vplyv, ktorý by vytvoril novú preťaženú lokalitu, t.j. takú, kde sa koncentrujú nepriaznivé účinky aktivít s dopadom na zdravie obyvateľstva, alebo zložky životného prostredia.

6. Mapová a iná obrazová dokumentácia

- List OÚ Trenčín o upustení od požiadavky variantného riešenia
- Prehľadná situácia umiestnenia navrhovaných objektov – v texte
- Ortofotomapa so situovaním
- Fotodokumentácia súčasného stavu
- Výkresová dokumentácia

7. Dopĺňujúce informácie k zámeru

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

Ako podklady pri spracovaní Zámeru boli použité tieto hlavné materiály:

- Dokumentácia pre územné rozhodnutie na stavbu „Zdravotnícke centrum – Trenčianska Turná“, SAN-HUMA '90 s.r.o., Nitra, máj 2018
- Záverečná správa geologickej úlohy „Zdravotnícke centrum – Trenčianska Turná“, WH GEOTREND, s.r.o., Nitra, jún 2018
- Hydrogeologický posudok „Zdravotnícke centrum – Trenčianska Turná“ hydrogeologické posúdenie možnosti vsakovania zrážkových vôd do horninového prostredia a podzemných vôd, WH GEOTREND, s.r.o., Nitra, jún 2018
- Akustická štúdia č. 18-081-s „Zdravotnícke centrum – Trenčianska Turná“, EnA CONSULT Topoľčany s.r.o., Preseľany, jún 2018
- Územný plán obce Trenčianska Turná, marec 2016
- Program hospodárskeho rozvoja a sociálneho rozvoja obce Trenčianska Turná, 2015
- Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR, Bratislava, 2002, Esprit spol. s r.o. Banská Štiavnica, 2002
- Európsky významné biotopy na Slovensku, ŠOP SR Banská Bystrica
- Kolektív, 2001: Kvalita povrchových vôd na Slovensku (r. 2000-2001), SHMÚ Bratislava
- Katalóg biotopov Slovenska, Daphne, 2002
- Trenčianska Turná – sklad hotových výrobkov fy. Vaspo, podrobný inžinierskogeologický prieskum, J. Pavlech, 2011
- Trenčianska Turná – výrobná hala ATG SLOVAKIA, s.r.o., podrobný inžinierskogeologický prieskum, J. Bulko, 2013
- Geologická mapa Považského Inovca a JV časti Trenčianskej kotliny v M= 1 : 50 000 (MŽP SR a GÚDŠ Bratislava, 2007)
- Inžinierskogeologická mapa SR v M=1:200 000, kol. autorov
- Správa o stave životného prostredia a podiele jednotlivých zdrojov na jeho znečistení v SR v roku 2004. SHMÚ, MŽP SR, 2005
- www.sopsr.sk
- www.sazp.sk
- www.trencianskaturna.sk
- www.air.sk
- www.enviro.gov.sk

Legislatíva:

- Zákon č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov,
- Zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov,
- Vyhláška MŽP SR č. 24/2003 Z.z. ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny,
- Zákon č. 137/2010 Z.z. o ovzduší,

- Vyhláška MŽP SR č. 410/2012 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší,
- Zákon 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) v znení neskorších predpisov,
- Zákon č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,
- Vyhláška MZ SR č.549/2007 Z.z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí
- Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov
- Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 314/2001 Z. z. o ochrane pre požiarmi v znení neskorších predpisov

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

Ku dňu spracovania zámeru bol doručený list Okresného úradu Trenčín, odboru starostlivosti o životné prostredie č. OU-TN-OSZP3-2018/025102-002 TBD zo dňa 20.08.2018, ktorým Okresný úrad Trenčín, odbor starostlivosti o životné prostredie ako príslušný orgán štátnej správy na úseku posudzovania vplyvov na životné prostredie, upustil od požiadavky variantného riešenia.

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

V predložennom zámere sú spracované všetky v súčasnosti dostupné informácie o postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie.

V rámci prípravy navrhovanej činnosti bola vykonaná obhliadka lokality.

Na základe zistených skutočností bol spracovaný zámer. Ďalšie informácie pre spracovanie zámeru boli čerpané z odbornej literatúry, prieskumov, meraní a hodnotení týkajúcich sa danej lokality z verejne dostupných zdrojov.

Zámer je spracovaný po štruktúrálnej stránke v zmysle Prílohy č. 9 zákona č. 24/2006 Z.z.. Údaje v Zámere komplexne opisujú a vyhodnocujú predpokladané vplyvy navrhovanej činnosti. Z posúdenia uvedeného v Zámere vyplýva, že predpokladaný vplyv činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia je zanedbateľný.

Zámer bude ďalej predložený na zisťovacie konanie podľa zák. č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie.

8. Miesto a dátum vypracovania zámeru

Nitra, september 2018.

9. Potvrdenie správnosti údajov

9.1. Spracovateľ zámeru

DIAGNOSTICA MEDICA, a.s., Horný Palánok 3, 949 01 Nitra

v spolupráci s externým spoluspracovateľom
ENEX consulting, s.r.o., Hanzlíkovská 1987/85B, 911 05 Trenčín

9.2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa

Potvrdzujeme správnosť údajov:

V Nitre

.....
MUDr. Martin Halaj
člen predstavenstva

.....
Ing. Juraj Rojko
člen predstavenstva