



NOVÉ MESTO NAD VÁHOM

Mestská plaváreň a letné kúpalisko Nové Mesto nad Váhom



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

Február 2022

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. Opis technického a technologického riešenia	9
Urbanistické riešenie	10
Architektonické riešenie	11
Technické riešenie	14
2.9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite (jej pozitíva a negatíva)	23
2.10. Celkové náklady (orientačné).....	24
2.11. Dotknutá obec	24
2.12. Dotknutý samosprávny kraj.....	24
2.13. Dotknuté orgány.....	24
2.14. Povoľujúci orgán	24
2.15. Rezortný orgán	24
2.16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.....	25
2.17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice	25
3. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia	26
3.1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území	26
Geomorfologické pomery	26
Geologické pomery	26
Pôdne pomery	27
Klimatické pomery	27
Hydrologické pomery	28
Chránené územia podľa osobitných predpisov	29
3.2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria	31
Krajinná štruktúra.....	31
Stabilita	31
Fauna a flóra.....	31

3.3.	Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia	32
	Obyvateľstvo	32
	Sídla	33
	Poľnohospodárstvo, priemysel, lesné hospodárstvo	33
	Služby	33
	Doprava a dopravné plochy	35
	Infraštruktúra a inžinierske siete	36
	Odpady	37
	Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti	37
	Archeologické a paleontologické náleziská, geologické lokality	38
3.4.	Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia	38
	Ovzdušie	39
	Hluk	39
	Povrchové a podzemné vody	39
	Kontaminácia pôd a pôdy ohrozené eróziou	40
	Rastlinstvo a živočíšstvo	40
	Zdravotný stav obyvateľstva a celková kvalita životného prostredia pre človeka	40
	Syntéza hodnotenia súčasných environmentálnych problémov posudzovanej lokality	41
4.	Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie	42
4.1.	Požiadavky na vstupy	42
	Záber pôdy	42
	Spotreba vody	42
	Elektrická energia	43
	Zemný plyn	43
	Zásobovanie teplom	43
	Doprava	43
	Materiálové vstupy	44
	Výrub stromov	44
	Preložky sietí	45
	Pracovné sily	45
4.2.	Údaje o výstupoch	45
	Ovzdušie	45
	Odpadové vody	45
	Dažďové vody	45
	Odpady	46
	Hluk a vibrácie	48
	Žiarenie, zápach a iné výstupy	48
4.3.	Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie	48
	Vplyvy na obyvateľstvo	48
	Vplyvy na horninové prostredie	49
	Vplyvy na klimatické pomery	49
	Vplyvy na ovzdušie	50
	Vplyvy na vodné pomery	50
	Vplyvy na pôdu	50
	Vplyvy na faunu, flóru a biotopy	51
	Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz	51
	Vplyvy na dopravu	51
	Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma	52
	Vplyvy na územný systém ekologickej stability	52

Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky	52
Vplyvy na archeologické náleziská	52
Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality	52
Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy	52
Iné vplyvy	52
Vplyvy na hlukovú situáciu	52
Prevádzkové riziká a ich možný vplyv na územie	53
Komplexné posúdenie vplyvov z hľadiska ich významnosti a ich porovnanie s platnými právnymi predpismi	53
4.4. Hodnotenie zdravotných rizík	53
4.5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia	54
4.6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia ..	55
4.8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území	56
4.9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti	56
4.10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie	56
Opatrenia z hľadiska ochrany horninového prostredia	56
Opatrenia na ochranu zdravia ľudí	56
Opatrenia na ochranu podzemných a povrchových vôd	57
Opatrenia na ochranu ovzdušia	57
Nakladanie s odpadmi	57
Opatrenia na ochranu pred hlukom a pred vibráciami	58
4.11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala	58
4.12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi	59
4.13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov	59
5. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu s prihliadnutím na vplyvy na životné prostredie	60
5.1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu	60
5.2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty	60
5.3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu	60
6. Mapová a iná obrazová dokumentácia	62
7. Doplnujúce informácie k zámeru	63
7.1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer a zoznam hlavných použitých materiálov	63
7.2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru ..	64
7.3. Ďalšie doplnujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie	64
8. Miesto a dátum vypracovania zámeru	65
9. Potvrdenie správnosti údajov	65
9.1. Spracovateľ zámeru	65
9.2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa	65
Prílohy	66

Úvod

Navrhovateľ Nové Mesto nad Váhom 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 „Mestská plaváreň a letné kúpalisko, Nové Mesto nad Váhom (ďalej len Zámer).

Predkladaný Zámer rieši výstavbu športovo-rekreačného areálu plavárne a letného kúpaliska pre obyvateľov mesta a jeho návštevníkov s dosahom na širší región. Navrhovaná činnosť svojím rozsahom spĺňa podmienky pre zisťovacie konanie:

- príloha č. 8, tab. č. 14: Účelové objekty pre šport, rekreáciu a cestovný ruch, položka č. 5:
Športové a rekreačné areály vrátane trvalých kempingov a karavánových miest neuvedené v položkách č. 1 – 4 v zastavanom území od 10 000 m² mimo zastavaného územia od 5 000 m²
- príloha č. 8, tab. č. 9: Infraštruktúra, položka č. 16:
Projekty rozvoja obcí vrátane: b) statickej dopravy - od 100 do 500 stojísk

Zámer je spracovaný po obsahovej a štrukturálnej stránke v rozsahu podľa prílohy č. 9 zákona č. 24/2006 Z.z.. Údaje v zámere opisujú a vyhodnocujú predpokladané vplyvy navrhovanej činnosti.

Navrhovateľ listom požiadal Okresný úrad Nové Mesto nad Váhom, Odbor starostlivosti o životné prostredie o upustenie od požiadavky variantného riešenia. Okresný úrad Nové Mesto nad Váhom, Odbor starostlivosti o životné prostredie vo svojom liste č. OU-NM-OSZP-2022/001172-002 zo dňa 12.01.2022 upustil od požiadavky variantného riešenia a preto navrhovateľ predkladá Zámer spracovaný v jednom variante.

1. Základné údaje o navrhovateľovi

1.1. Názov (meno)

Mesto Nové Mesto nad Váhom

1.2. Identifikačné číslo

00 311 863

1.3. Sídlo

Mestský úrad Nové Mesto nad Váhom, Čsl. armády 1, 915 32 Nové Mesto nad Váhom

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

Ing. Jozef Trstenský, primátor

Mestský úrad Nové Mesto nad Váhom, Čsl. Armády 1, 915 32 Nové Mesto nad Váhom
tel: +421 32 740 22 20, e-mail: primator@nove-mesto.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. arch. Mária Serdahelyová

Mestský úrad Nové Mesto nad Váhom, Čsl. armády 1, 915 32 Nové Mesto nad Váhom
tel: +421 32 740 23 18, fax: +421 32 740 21 11, e-mail: serdahelyova@nove-mesto.sk

Ing. Ján Palaj

ENEX consulting, s.r.o., L. Stárka , 2513/26A, 911 05 Trenčín
tel.: +421 32 286 21 10, mobil: +421 911 205 909, e-mail: palaj@enexconsult.sk

Miesto na konzultácie:

Mestský úrad Nové Mesto nad Váhom, Čsl. armády 2513/26A, 915 32 Nové Mesto nad Váhom

2. Základné údaje o navrhovanej činnosti

2.1. Názov

Mestská plaváreň a letné kúpalisko, Nové Mesto nad Váhom

2.2. Účel

Predkladaný zámer rieši výstavbu športovo-rekreačného areálu plavárne a letného kúpaliska pre obyvateľov mesta a jeho návštevníkov s dosahom na širší región.

2.3. Užívateľ

Mesto Nové Mesto nad Váhom

2.4. Charakter navrhovanej činnosti

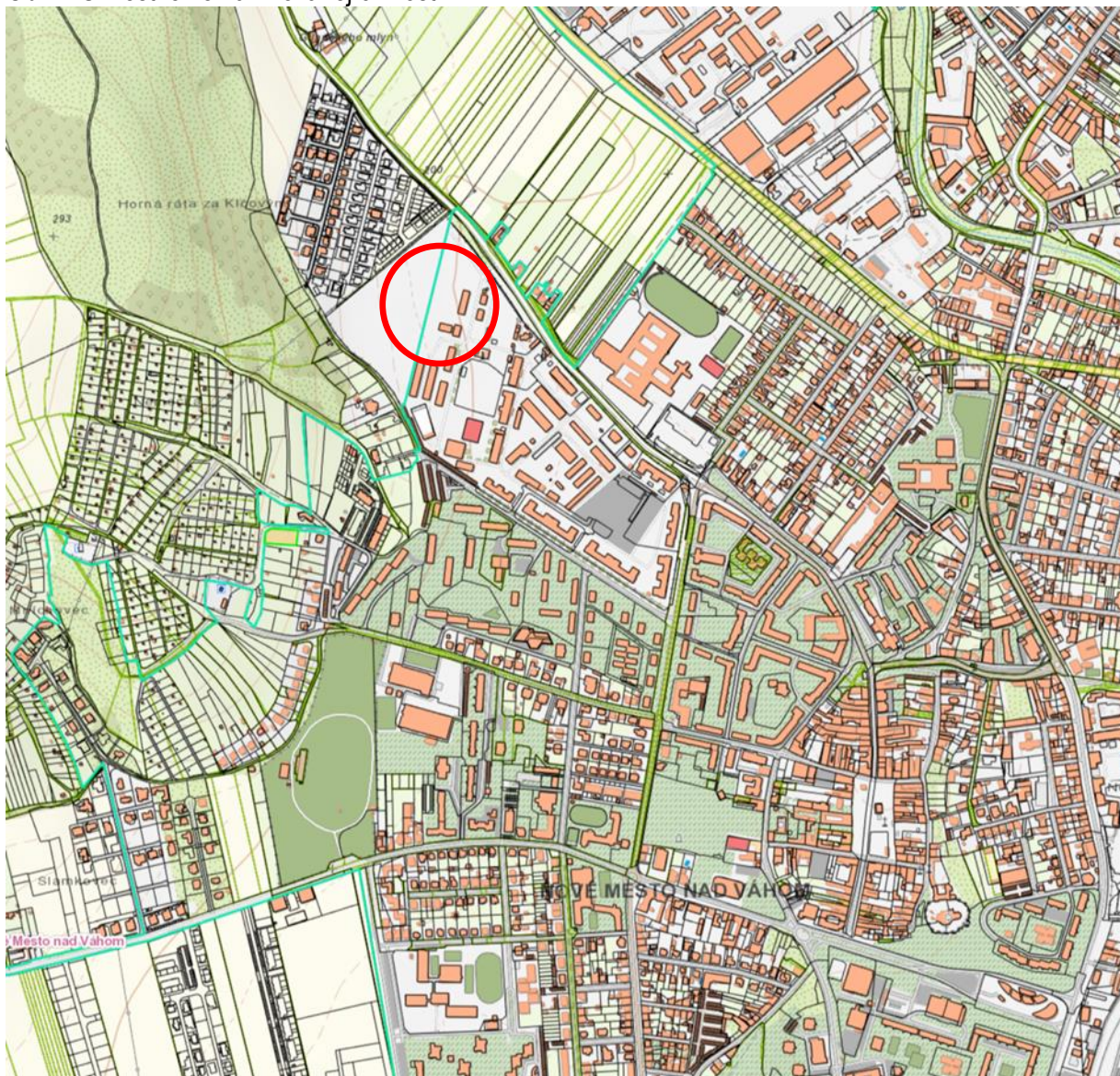
Nová činnosť

2.5. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Navrhovaná činnosť bude realizovaná v Trenčianskom kraji, v okrese Nové Mesto nad Váhom, v meste Nové Mesto nad Váhom v katastrálnom území mesta Nové Mesto nad Váhom na parc. C-KN 1084/2., 1085/1, 1805/3, 1085/4, 3854/1, 3854/102, 3854/109, 3854/110, 3854/111, 3854/112, 3854/113, 3854/114, 3854/115, 3854/116, 3854/117, 3854/118, 3854/119, 3854/121, 3854/122, 3854/123, 3854/124, 3854/125, 3854/126, 3854/139, 3854/140, 5881/3, 5881/363, 5882, 5883/15, 588/16 a parc. E-KN č. 1418/503, 1419/1, 1419/2.

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:	apríl 2023
Termín ukončenia výstavby:	marec 2024
Termín začatia prevádzky:	október 2024
Termín ukončenia prevádzky:	nie je určený

2.8. Opis technického a technologického riešenia

Predkladaný zámer rieši výstavbu športovo-rekreačného areálu plavárne a letného kúpaliska pre obyvateľov mesta a jeho návštevníkov s dosahom na širší región.

Hodnotené územie sa nachádza v katastrálnom území Nového Mesta nad Váhom, v severozápadnej časti v súčasnosti zastavaného územia, v urbanistickej lokalite č. 94. Ide o časť areálu bývalých vojenských kasární. Územie je vymedzené zo severovýchodu Bzinskou ulicou, ktorá je zároveň cestou III. triedy č. 1230, z východu hranicou sektoru, v ktorom sa nachádzajú existujúce prestavané budovy na bytové domy, novonavrhovaná nízkopodlažná zástavba bytových domov a vyhradené areály objektov štátnej správy a zo severozápadu miestnou komunikáciou – ulicou J. Durdíka oddeľujúcou areál bývalých kasární od existujúcej zóny IBV. Z juhu sa rozprestiera (zatiaľ) nevyužitá časť areálu bývalých kasární. Areál je v súčasnosti sporadicky, neorganizovane využívaný na rôzne aktivity, stavby i vnútroareálová zeleň sú neudržiavané. V juhovýchodnom rohu riešeného územia sa nachádza objekt kogeneračnej kotolne, ktorá bude po prebiehajúcej prestavbe využívaná na zásobovanie okolitého územia teplom a elektrickou energiou.

Základné technicko-ekonomické údaje

Typ stavby:	Športové a rekreačné stavby	
Kapacity:	Kapacita plavárne:	277 návštevníkov
	Max. denná návštevnosť plavárne:	1 108 návštevníkov
	Kapacita letného kúpaliska:	880 návštevníkov
	Max. denná návštevnosť letného kúpaliska:	1 144 návštevníkov
Statická doprava:	Počet parkovacích miest pre os. automobily:	309 (z toho 12 ZŤP.)
	Počet parkovacích miest pre autobusy:	2
	Počet stojanov pre bicykle:	100 (z toho 80 krytých)
Plocha riešeného územia spolu:		51.558 m ²
- plocha areálu Mestskej plavárne a letného kúpaliska		24.472 m ²
- plocha územia dotknutého riešením areálu		27.086 m ²
Zastavaná plocha pod objektmi spolu:		6.903 m ²
- SO-01		4.399 m ²
- SO-02		947 m ²
- SO-03		1.422 m ²
- SO-04		135 m ²
Spevnené plochy vnútroareálové spolu:		6.271 m ²
- SO-05		4.254 m ²
- SO-06		2.017 m ²
Spevnené plochy mimo areálové spolu (SO-15):		18.491 m ²
- asfalt cesta		7.967 m ²
- asfalt betón		576 m ²
- asfalt zelený (cyklochodníky)		2.050 m ²
- dlažba		3.631 m ²
- zatrávňovacie tvárnice		4.267 m ²

Stavebné objekty:

SO-01	Mestská plaváreň
SO-02	Objekt zázemia letného kúpaliska
SO-03	Exteriérové bazény letného kúpaliska

SO-04	Exteriérový tobogan letného kúpaliska
SO-05	Spevnené plochy areálu letného kúpaliska
SO-06	Športové ihriská
SO-07	Terénne úpravy areálu letného kúpaliska
SO-08	Sadové úpravy areálu letného kúpaliska
SO-09	Prvky drobnej architektúry areálu letného kúpaliska
SO-10	Vnútroareálové verejné osvetlenie
SO-11	Vnútroareálové rozvody ZTI
SO-12	Vnútroareálové rozvody NN
SO-13	Vnútroareálové slaboprúdové rozvody
SO-14	Aktívny bleskozvod
SO-15	Mimoareálové spevnené plochy a komunikácie
SO-16	Mimoareálové terénne úpravy
SO-17	Mimoareálové sadové úpravy
SO-18	Prípojka NN
SO-19	Trafostanica
SO-20	Vodovodná prípojka
SO-21	Prípojka splaškovej kanalizácie
SO-22	Odvod mimoareálových dažďových vôd
SO-23	Prípojka teplovodu
SO-24	Mimoareálové verejné osvetlenie
SO-25	Mimoareálové prvky drobnej architektúry
SO-26	Preložka STL plynovodu
SO-27	Preložka vedenia VN
SO-28	Oplotenie
SO-29	Stavebné úpravy cestnej komunikácie III/1230

Prevádzkové súbory

PS-01	Bazénová technológia:
PS-01.1	Bazénová technológia
PS-01.2	Silnoprúd pre bazénovú technológiu
PS-01.3	MAR pre bazénovú technológiu
PS-02	Nerezové bazény
PS-03	Tobogany a šmykľavky
PS-04	Wellness

Urbanistické riešenie

Urbanistický návrh vychádza z dvoch hlavných osí a smerov územia – severojužnej (definovanej existujúcou alejou a radením objektov nízkopodlažnej zástavby bytových domov v susediacom areáli a juhovýchodnoseverozápadnej (definovanej komunikáciou na Bzinskej ulici). Z týchto osí ortogonálne vychádzajú vedľajšie osi funkcií, objektov a komunikácií, odkazujúc tak na kontext vojenského areálu so striktným členením a radením priestorov.

Areál Mestskej plavárne a letného kúpaliska je od susediacich zón na západe a juhu vizuálne aj akusticky oddelená zemným valom s vegetačným porastom pri „zelenej“ opornej stene, plynule prechádzajúci do prízemného líniového objektu zázemia a vybavenosti kúpaliska. Od Bzinskej ulice

je areál oddelený budovou plavárne pozdĺž celej severozápadnej hranice areálu. Celý areál kúpaliska má uzavretý charakter, obohnaný je dookola líniovými objektami zázemia kúpaliska a krytej plavárne, plynule prechádzajúcimi do zemného valu v západnej časti a vo východnej časti (od parkoviska) hmotou vegetácie. Hlavný vstup pre návštevníkov je na juhovýchodnej hranici, na mieste, kde ju pretína hlavná severojužná os, pokračujúca do plánovaného parku. Táto os prechádza hlavným vstupom na kúpalisko, ďalej cez areál kúpaliska do bazénovej haly plavárne, hlavnou vnútornou komunikáciou pomedzi bazény a vychádza presklenou fasádou von.

Objekty, vybavenosť a komunikácie kúpaliska sú potom radené pozdĺž druhej hlavnej osi (a ortogónálne na ňu), rovnobežnej s komunikáciou na Bzinskej ulici. V centrálnej časti areálu sú zoskupené bazény, okolo nich sa rozprestierajú vegetačné plochy pre relax, slnenie, šport a zábavu, s rôznym stupňom hustoty a výšky vegetácie, s tienenými plochami, športovými a detskými ihriskami (pre rôzne vekové kategórie). Poskytujú tiché, kludné miesta, aj atraktívne miesta „v strede diania“. Na zemnom vale na severozápadnej hranici sú vytvorené hľadiská pri športových ihriskách a v západnom rohu hľadisko malého amfiteátra, pre rôzne kultúrno-spoločenské akcie. Severný roh kúpaliska je akcentovaný vežou s toboganmi a šmykáčkou. Služby pre návštevníkov (bufety, požičovňa športových potrieb, prezliekárne, WC, šatne a ďalšie služby) sú sústredené v líniovom objekte na južnej hranici areálu. Pri východnej hranici oddeľuje areál od parkovísk vyššia parková zeleň a „dažďová záhrada“ na zachytávanie a vsakovanie dažďovej vody, ktorá zadržiava dažďovú vodu zo spevnených plôch a priaznivo ovplyvňuje mikroklimatický a vlhkostný režim areálu.

V severovýchodnom rohu objektu plavárne sa nachádza združený vstup do plavárne a kúpaliska z parkovísk a Bzinskej ulice. Svojou hlavnou presklenou fasádou orientovanou na juhozápad je po celej svojej dĺžke opticky prepojený s kúpaliskom.

Dopravné riešenie

Územie je dopravne napojené z Bzinskej ulice. Parkovacie plochy pre návštevníkov a zamestnancov sú umiestnené v západnej časti územia pri Bzinskej ulici, ďalšie v severnej časti územia medzi Bzinskou ulicou a areálom letného kúpaliska a najväčšie sú v južnej časti územia, medzi novonavrhovanou komunikáciou a areálom letného kúpaliska. Novonavrhovanou komunikáciou bude dopravne obsluhovaná aj existujúca kotolňa, vedľa nej je umiestnené aj parkovisko pre autobusy.

Areál letného kúpaliska je pre návštevníkov prístupný cez hlavný vstup na juhozápadnej hranici, pre zásobovanie, obsluhu a údržbu je prístupný z novonavrhovanej komunikácie, cez hlavný vstup kúpaliska. Plaváreň má hlavný vstup pre návštevníkov vo východnom nároží objektu z Bzinskej ulice a obslužný vstup pre peších na severovýchodnej hranici územia. Druhý obslužný vstup pre zásobovanie a údržbu je rampou do technologického suterénu z ulice J. Durdíka.

Hlavné pešie ťahy sú vedené na hraniciach riešeného územia, pozdĺž cestných komunikácií, v návaznosti na existujúce pešie ťahy v tesnej blízkosti riešeného územia. V budúcnosti budú napojené na pešie ťahy v plánovanom parku na juh od areálu.

Cyklotrasy sú vedené v súbehu s pešími ťahmi a pripájajú sa na mestské cyklotrasy vyššej kategórie. Pri vstupe do plavárne a pri vstupe do kúpaliska sú umiestnené stojiská pre bicykle.

Architektonické riešenie

Mestská plaváreň

Samotná bazénová hala je jednopodlažná, prestrešená priehradovými nosníkmi, s dreveným akustickým podhľadom, prechádzajúcim cez zasklenú južnú fasádu do exteriéru. Základnú hmotu

objektu pred touto zasunutou fasádou „dopovedá“ stĺporadie s nastaviteľným tienením a vytvára tak komunikačnú os plavárne a zároveň akýsi priestorový prienik medzi plavárňou a letným kúpaliskom.

Pozdĺž fasády na Bzinskej ulici sú v zníženom trakte situované šatne návštevníkov, wellness a obslužné priestory personálu plavárne. Na jeho (extenzívnej vegetačnej) streche, za vysokou atikou, sa nachádza priestor pre vonkajšie technológie VZT a ľahké transparentné prestrešenie ochladzovacieho bazéna vo wellness. V pokračovaní tohto traktu sa v hlavnej bazénovej hale nachádza tobogan a šmykľavka. Pozdĺž juhovýchodnej fasády je situovaný dvojpodlažný trakt zázemia personálu plavárne, kúpaliska a predajňa športových potrieb. Na rozhraní bazénovej haly a foyer sa nachádza recepcia (slúžiaca pre plaváreň aj letné kúpalisko) a snack bar, obsluhujúci priestory foyer aj bazénovú halu. Kratšie strany interiéru bazénovej haly sú pokryté interiérovou vegetačnou stenou. Osvetlená je presklenou juhozápadnou fasádou, aj severným vrchným presvetlením na rozhraní vyššej bazénovej haly a nižším traktom šatní a wellness. Nastaviteľné tienenie na hrane krytej ext. pasáže umožňuje reguláciu preslnenia v závislosti na ročnom období.

V bazénovej hale sa nachádzajú plavecký 25 m bazén, viacúčelový bazén s vírivkou, detský bazén, zábavný bazén a tobogan so šmykľavkou a dojazdovým bazénom.

Wellness obsahuje fínsku saunu, parnú aroma saunu, bylinnú saunu, tepidárium, whirlpool, exteriérový ochladzovací bazén, sprchové centrum a priestory pre masáže. Obsluhované je z vlastnej recepcie, umiestnenej pri vstupe do wellness.

Technologické zázemie plavárne a kúpaliska je situované v suteréne, pod bazénovou halou a uličným traktom a prístupné je jednak vertikálnym komunikačným jadrom v interiéri a jednak hydraulickou obslužnou plošinou a exteriérové schodisko z obslužnej komunikácie z ulice J. Durdíka.

Z konštrukčného hľadiska sa jedná o jednoduchú dvojloďovú halovú konštrukciu tvorenú troma osami nosných stĺpových prvkov. Základná modulácia nosného systému je 5 m. Rozpony lodí sú navrhované 20 + 10 m.

Bazénové telesá sú v rámci stavby samostatne dilatované vstavky. Stropná konštrukcia stropu nad prízemím a suterénom je navrhovaná železobetónová monolitická v modulácii 5 x 5 m, základnej hrúbky min. 180 mm. Uvažované je použitie trámového stropu na rozpon 5 m s minimálnou výškou trámu 500 mm (180+320 mm). Stropná konštrukcia je navrhovaná ako spojitá viacpoľová doska. Stenové konštrukcie sú v nadzemnej časti riešené ako murované výplňové, len lokálne dopĺňané o železobetónové stužujúce časti. V suteréne sú kompletne uvažované ako monolitické železobetónové s minimálnou hrúbkou 250 mm. Stĺpové konštrukcie nadzemnej časti sú uvažované betónové votknuté do základových konštrukcií s min. dimenziou 500 mm v modulácii 5000 mm. Strecha objektu je navrhovaná oceľová s priehradovými väzníkmi na hlavné rozpony. Nosnú funkciu bude preberať trapézový plech skladanej strechy. Základové konštrukcie sú uvažované hĺbkové pilótové so založením do horizontu štrkov pod úroveň spraší.

Bazénové telesá sú tvorené železobetónovými konštrukciami osadenými na geodoske s hrúbkou 800 mm na vibroštrkových pilótach. Stĺpy podopierajúce bazénové teleso budú minimálneho rozmeru 300/300 mm.

Obvodové steny budú zateplené kontaktným zatepľovacím systémom z minerálnej vlny hr. 200 mm, strecha tepelnou izoláciou z minerálnej vlny hr. 400 mm.

Povrchové úpravy: fasáda - silikónová dekoratívna omietka; strešná krytina – strešná fólia, resp. extenzívna vegetačná strecha; zasklené fasády s hliníkovým rámom; podlaha ext. krytej pasáže z tepelne upraveného dreva (Thermowood). V interiéri steny – hladké omietky, resp. keramické obklady; podlahy – keramická krytina, resp. povlakové podlahové krytiny; stropy – SDK podhľady; drevený lamelový podhľad bazénovej haly.

Povrchové úpravy: fasáda - silikónová dekoratívna omietka; strešná krytina – strešná fólia, resp. extenzívna vegetačná strecha; zasklené fasády s hliníkovým rámom; podlaha krytej pasáže z tepelne upraveného dreva (Thermowood). V interiéri steny – hladké omietky, resp. keramické obklady; podlahy – keramická krytina, resp. povlakové podlahové krytiny; stropy – SDK podhľady; drevený lamelový podhľad bazénovej haly.

Objekt zázemia letného kúpaliska

Jednoduchá prízemná hmota objektu sa skladá z 2 častí, oddelené sú prekrytým priestorom vstupu na letné kúpalisko. V kratšom krídle sa nachádzajú pokladňa, zázemie pre zamestnancov, prevádzky služieb/obchodu a sklady údržby. V dlhšom, zalomenom krídle sú priestory strážnej služby, šatne a sociálne zariadenia návštevníkov, prevádzky bufetov s odbytovými priestormi a sociálnymi zariadeniami. Zásobovanie služieb, obchodu a bufetov je zabezpečené zo strany kúpaliska, vjazdom cez vstup na kúpalisko. Niektoré prevádzky majú aj podružný obslužný vstup z exteriéru.

Nízkopodlažný objekt bude zrealizovaný na pásových základoch na vibroštrkových pilótach. Zvislé nosné konštrukcie budú tvoriť monolitické ŽB steny hr. 250 mm v kombinácii s oceľovými stĺpmi, resp. pórobetónovými nosnými stenami. Obvodový plášť bude lokálne doplnený nenosnou sendvičovou konštrukciou s povrchom z tepelne upraveného dreva (Thermowood).

Vodorovné nosné konštrukcie budú tvoriť monolitické ŽB dosky, preklady a prievlaky budú rovnako ŽB.

Povrchové úpravy: fasáda - silikónová dekoratívna omietka, resp. tepelne upravené drevo (Thermowood); strešná krytina – extenzívna vegetačná strecha; zasklené fasády s hliníkovým rámom; stropy – podhľady z tepelne upraveného dreva (Thermowood). V interiéri steny – hladké omietky, resp. keramické obklady; podlahy – keramická krytina; stropy – podhľady z tepelne upraveného dreva (Thermowood).

Exteriérové bazény letného kúpaliska

Objekty plytkých bazénov sú navrhované ako monolitické železobetónové konštrukcie zrealizované na geodoske s podopretím na vibroštrkových pilótach. Bazény atrakcií bez napätej hladiny vody sa zakladajú plošne na štrkových vankúšoch.

Telesá bazénov a atrakcií budú vyrobené z nerez.

Exteriérový tobogan letného kúpaliska

Nosná konštrukcia toboganu a šmykľavky bude oceľová, rovnako schodisko a podlaha nástupnej plochy. Telesá toboganu a šmykľavky budú vyrobené z nerez.

Spevnené plochy areálu letného kúpaliska

Peší pohyb medzi objektami bude zabezpečený sieťou chodníkov a spevnených plôch z betónovej systémovej dlažby. Všetky budú vyspádované 2 %-ným priečnym sklonom do okolitej zelene. Plochy chodníkov v styku so zeleňou sú ohraničené úrovňovým betónovým obrubníkom.

Športové ihriská

V areáli sa nachádza viacero športových ihrísk:

- Ihrisko pre plážový volejbal – skladba ihriska je vytvorená štandardne pre plážové športy, tvorí ju jemný piesok, geotextília, vrstva zo štrkodrvy na zhutnenej pláni. Po obvode je ohraničené betónovým obrubníkom, ktorý zároveň zamedzuje bočnému úniku pieskovej krycej vrstvy.

- Nohejbalové ihrisko – skladbu ihriska tvorí gumový granulát, vodopriepustný betón, geotextília, vrstva zo štrkodrvy na zhutnenej pláni. Po obvode je ohraničené betónovým obrubníkom. Odvodnené je spádovaním do okolitej zelene.
- Viacúčelové ihrisko – typizované viacúčelové ihrisko s umelým povrchom. Skladbu ihriska tvorí gumový granulát, vodopriepustný betón, geotextília, vrstva zo štrkodrvy na zhutnenej pláni. Po obvode je ohraničené betónovým obrubníkom. Odvodnené je spádovaním do okolitej zelene. Celý objekt bude ohraničený oplotením výšky 4,0 m z poplastovaného pletiva v rámochoch.
- Tenisové ihrisko – typizované tenisové ihrisko s umelým povrchom. Skladbu ihriska tvorí gumový granulát, vodopriepustný betón, geotextília, vrstva zo štrkodrvy na zhutnenej pláni. Po obvode je ohraničené betónovým obrubníkom. Odvodnené je spádovaním do okolitej zelene. Celý objekt bude ohraničený oplotením výšky 4,0 m z poplastovaného pletiva v rámochoch.

Terénne úpravy areálu letného kúpaliska

Terénne úpravy areálu zahŕňajú odstránenie náletovej a nevhodnej zelene z dotknutého územia areálu (odstránenie rastlín, krovín a stromov), odobratie vrstvy humóznej zeminy v hr.100 mm, ktorá sa uskladní na medziskládke v rámci pozemku a bude dodatočne využitá pri sadových a terénnych úpravách.

Pozdĺž juhozápadnej a severozápadnej hranici areálu bude vybudovaná ŽB oporná stena (zo strany cestnej komunikácie) so zemným valom, vytvárajúcim vizuálne aj akustické ohraničenie areálu. Na zemnom vale bude na niekoľkých miestach umiestnené hľadisko/sedenie pre divákov (pri pódiu a športových ihriskách).

Sadové úpravy

Príprava územia pre sadovnícke práce začína už v etape realizácie stavby. Pri výkopoch pre budúce základy stavby je potrebné orniciu z vrchnej časti v hrúbke 30 cm uložiť na osobitú kopu. Terén areálu v okolí vybudovaného kúpaliska po výstavbe bude zhutnený po mechanizmoch.

Odporúča sa prekyprenie ornice do hĺbky aspoň 30 cm na mieste budúcich záhonov, na mieste budúceho trávniksa sa doporučuje prekyprenie do hĺbky 15 cm.

Pred vlastným začatím terénnych prác dôjde k zameraniu jednotlivých záhradných prvkov (záhony, záhradné obruby, spevnené povrchy, apod.). Pred samotným sadením musí dôjsť k realizácii všetkých záhradníckych stavieb a inštalácii prípojných bodov závlahy, resp. závlahového systému. Do takto nastlanej siete sa následne vysadia rastliny. Oká jutovej siete sa v mieste výsadby roztiahnu. Následne sa po výsadbe svah môže zamulčovať kôrou. V prípade svahu so sklonom nad 45 % sa doporučuje inštalácia tzv. „geobuniek“, ktoré držia vrchnú vrstvu ornice. Po zasypaní sú taktiež ošetrené nastlaním jutovej siete.

Technické riešenie

Zavlažovanie a zadržiavanie vody v riešenom území:

Územie riešeného areálu bude v budúcnosti čeliť dvom extrémom a to suchu, predovšetkým v letných mesiacoch a taktiež možným prívalovým zrážkam, ktoré v krátkom čase nestihnú vsiaknuť do pôdy.

Pre účel zachytávania prebytočnej vody zo striech budú použité retenčné nádrže, ktoré budú tvoriť zásobu vody pre zálievku vegetácie v suchom období. Časť povrchového odtoku z prívalových zrážok sú schopné zachytiť tzv. „dažďové záhrady“, ktoré tvoria terénnu depresiu, kde sa zrážková

voda na istý čas po výdatných zrážkach zhromaždí, a vsiakne do pôdy postupne v dlhšom časovom horizonte.

Počas suchých dní sa zachytenou vodou bude polievať predovšetkým intenzívna časť trávnik a niektoré záhony pri vstupe budú pod kvapkovou závlahou. Trávnik bude zalievajú automaticky pomocou trysiek. Automatická závlaha zaisťuje optimálny rast vegetácie aj v teplom a suchom období a rovnomernú zálievku.

Bezpečnosť a osvetlenie

Exteriérové osvetlenie je efektívne na zvýraznenie dominánt, zatriktívnenie priestoru a na zvýšenie bezpečnosti. V ich blízkosti sa ráta iba s nízkou výškou výsadiieb do 30 cm, aby nebola narušená bezpečnosť cestnej premávky.

Vysadené dreviny pri parkoviskách budú mať založenú korunu v podchodnej výške aspoň 2,2 m, čo nebude mať negatívny vplyv na prehľadnosť a bezpečnosť v priestore. Zabezpečí sa tiež dobrá prehľadnosť v rámci kamerového systému.

Prvky drobnej architektúry areálu letného kúpaliska

V celom areáli budú použité typové výrobky prvkov drobnej architektúry, ako napr. parkové lavičky a stoly, smetné koše, vonkajšie kvetináče, informačný systém, konštrukcie tienenia a pod. Materiálové riešenie – oceľ, drevo, kameň, resp. ich kombinácie.

Elektroinštalácie

Napäťová sústava 3/ PEN AC 400/230V 50Hz, TN-C-S

Inštalovaný a súčasný príkon:

○ Bazénová technológia a wellness	$P_i = 546 \text{ kW}$
○ Vzduchotechnické zariadenia	$P_i = 144 \text{ kW}$
○ Stavebná elektroinštalácia	$P_i = 56 \text{ kW}$
○ Celkový inštalovaný príkon:	$P_i = 520 \text{ kW}$
○ Celkový súčasný príkon:	$P_s = 450 \text{ kW}$
○ Koeficient súčasnosti	$\beta = 0,75$

Rozvody NN, hlavné a podružné rozvádzače:

Areál mestskej plavárne v Novom Meste n/Váhom bude napojený na objekt jestvujúcej trafostanice 22/04 kV, v ktorej bude samostatným projektom navrhnutý transformátor 630 kVA a NN distribučný rozvádzač. Z navrhovaného transformátora a NN distribučného rozvádzača s nepriamym meraním spotreby bude vyvedený potrebný príkon pre areál plavárne 3 káblami v zemnom výkope typu 1-AYKY 3 x 240 + 120 mm².

NN prípojka areálu plavárne bude ukončená v prívodnom poli hlavného NN rozvádzača RH, ktorý bude umiestnený v strojovni VZT a ÚK na 1. PP objektu. Hlavný rozvádzač RH bude oceľoplechový skriňový rozvádzač pozostávajúci z prívodného poľa osadeného hlavným ističom s vypínacou cievkou s $I_n=800 \text{ A}$.

Vypínanie prívodu RH a následne celého objektu a areálu plavárne bude tlačítkom Central stop z dverí prívodného poľa rozvádzača. V prípade požiaru bude možné prívod hlavného rozvádzača RH vypnúť tlačítkom Central stop z miesta recepcie objektu plavárne.

V ďalších poliach rozvádzača RH budú osadené istiacie a spínacie prvky:

- Bazénovej technológie vnútorných a vonkajších bazénov
- VZT zariadení objektu plavárne

- Svetelných a zásuvkových obvodov objektu
- Vývodov pre SO areálu plavárne
- Vývod pre vnútroareálové vonkajšie osvetlenie
- Vývod pre rozvádzač výťahu objektu
- Vývod pre ASR objektu
- Vývod pre napájanie EZS a kamerového systému
- Vývod pre napájanie EPS a evakuačného rozhlasu

Z rozvádzača RH budú napojené podružné NN rozvádzače objektu plavárne.

V rozvádzači RH bude rozdelená sústava TN-C na sústavu TN-S. V objekte bude navrhnutá hlavná uzemňovacia svorkovnica HPU, ktorá bude umiestnená v rozvádzači RH. Rozvádzače SO zázemia areálu budú mať samostatné HPU. HPU je uzemnená na bleskozvodnú sústavu objektu drôtom FeZn Ø=10 mm.

Obvody svetelnej inštalácie objektu plavárne budú navrhnuté napr. káblom typu 1-CXKE-R prierezu 1,5 mm² príslušného počtu žíl. Káble svetelnej inštalácie musia mať samostatný pracovný a ochranný vodič.

Káble svetelných rozvodov budú pevne uložené pod omietkou a v elektroinštalačných trúbkach na väzníkoch strešnej konštrukcii plavárne. Obvody zásuvkovej inštalácie budú navrhnuté napr. káblom typu 1-CXKE-R 3 x 2,5 mm² pevne uložených v chráničke v podlahe a pod omietkou.

Všetky svetelné a zásuvkové obvody budú chránené prúdovými chráničmi s požadovanou skratovou odolnosťou a vybavovacím prúdom I_d = 30 mA.

Prívody zariadení bazénovej tg., prívody zariadení VZT a prívody podružných NN rozvádzačov objektu plavárne budú napojené na rozvádzač RH bezhalogénovými oheň retardujúcimi káblami napr. káblami typu 1- CXKE-R príslušného prierezu a počtu žíl.

Na napojenie zariadení EPS budú použité bezhalogénové oheň retardujúce káble s požiarou odolnosťou podľa požiadaviek projektu požiarnej ochrany.

Osvetlenie

Osvetlenie komunikačných a sociálnych priestorov bude navrhnuté závesnými a nástennými svetidlami, ktoré budú osadené úspornými LED zdrojmi. Osvetlenie kancelárií administratívnej časti a pracovných priestorov bude navrhnuté stropnými a závesnými svetidlami, ktoré budú osadené úspornými svetelnými zdrojmi LED trubice s požadovaným stupňom krytia IP. Osvetlenie haly plavárne bude navrhnuté závesnými svetidlami osadenými úspornými LED zdrojmi. Osvetlenie vnútroareálových komunikácií areálu plavárne bude navrhnuté parkovými žiarovo pozinkovanými osvetľovacími stožiarimi, ktoré budú osadené svetidlami s úspornými LED zdrojmi. Osvetlenie parkovísk návštevníkov mimo areálu plavárne prislúchajúcich k areálu budú navrhnuté žiarovo pozinkovanými osvetľovacími stožiarimi, ktoré budú osadené svetidlami s úspornými LED zdrojmi. Na osvetlenie priechodov pre chodcov na obslužných komunikáciách mimo areálu plavárne bude navrhnuté samostatné osvetlenie.

Pre osvetlenie chránených únikových ciest definovaných v projekte požiarnej ochrany budú navrhnuté svetidlá netrvalého núdzového osvetlenia, ktoré sú trvalo napájané zo svetelných obvodov príslušných NN rozvádzačov. Samostatné vývody pre napájanie svetidiel núdzového osvetlenia v príslušných NN rozvádzačoch je nutné označiť „Núdzové osvetlenie nevypínať!“.

Napájanie VZT a ZTI

Odvetrávanie sociálnych priestorov objektu bude nástennými a potrubnými ventilátormi, ktoré sú spúšťané pohybovými spínačmi s časovým dobehom, alebo spínačmi osvetlenia.

Vo WC muži objektu budú pisoáre vybavené elektricky ovládanými armatúrami - dodávka ZTI včítane riadiacej jednotky a senzorov.

Napájanie riadiacich jednotiek bude zo zásuvkového obvodu príslušného NN rozvádzača.

Napájanie ÚK

Vykurovanie objektu bude riešené ako teplovodné. Technológia prípravy vykurovacej vody - OST bude umiestnená v strojovni ÚK na 1.PP objektu plavárne. Odovzdávacia stanica tepla (OST) bude napojená na samostatný rozvádzač, ktorý bude obsahovať napájacie a spínacie prvky pre obehové čerpadlá a ovládacie armatúry. V projekte pre realizáciu bude nutné spracovať samostatný projekt MaR systému vykurovania!

Rozvody slaboprúdu:

Rozvod slaboprúdu pozostáva z dátového rozvodu, rozvodu ozvučenia objektu a areálu plavárne, rozvodu evakuačného rozhlasu (EPS), rozvodu centrálného času, centrálného prístupového systému, elektronického zabezpečovacieho systému (EVS), kamerového systému objektu plavárne, areálu letného kúpaliska a mimoareálových spevnených plôch a parkovísk a rozvodu elektrického vrátnika.

Bodom pripojenia objektu plavárne na externý rozvod slaboprúdu bude rozvádzač DA, ktorý bude umiestnený v priestoroch recepcie na 1.NP objektu. V rozvádzači DA bude ukončená slaboprúdová prípojka objektu - dodávka zmluvného poskytovateľa telekomunikačných služieb.

Na dátový rozvádzač DA budú napojené optickým Ethernetom dátové rozvádzače jednotlivých častí objektu. Navrhovaná dátová sieť, po doplnení rozvádzačov, umožňuje prenos aj TV signálu do príslušnej dátovej zásuvky dátového rozvodu objektu.

V rámci rozvodu slaboprúdu bude samostatným projektom riešený automatizovaný systém riadenia – ASR. Rozvádzač ASR objektu plavárne bude umiestnený v priestoroch recepcie.

Vnútroareálové NN rozvody

Vnútroareálové NN rozvody z objektu plavárne do objektov zázemia areálu plavárne budú uložené v zemnom výkope v komunikačných trasách areálu. Z hlavnej trasy v smere S-J budú káble areálového NN rozvod trasované v zemnom výkope k jednotlivým objektom zázemia.

Rozvod osvetlenia areálu plavárne bude napojený zo samostatného NN rozvádzača RVO káblom typu CYKY-J 3x4 mm² zemnom výkope, v ktorom bude uložený aj zemniaci vodič FeZn Ø=10 mm.

Osvetlenie vnútroareálových komunikácií areálu plavárne bude navrhnuté parkovými žiarovo pozinkovanými osvetľovacími stožiarimi, ktoré budú osadené svietidlami s úspornými LED zdrojmi.

Riadenie osvetlenia areálu plavárne bude možné v rozvádzači RVO prepínačom A-0-R. V režime A (automatika) bude osvetlenie areálu spínané snímačom osvetlenia. Vnútroareálové osvetlenie bude mať 2 okruh.

Osvetlenie športových ihrísk bude napojené na hlavný rozvádzač RH káblami v zemnom výkope v rámci vnútroareálových rozvodov NN. Každé ihrisko bude mať samostatný NN rozvádzač, z ktorého bude možné miestne ovládať osvetlenie ihrísk. Na osvetlenie ihrísk budú použité reflektory s úspornými LED zdrojmi, ktoré budú umiestnené na žiarovo pozinkovaných stožiaroch s elektro výzbrojou.

V rámci vnútroareálových rozvodov budú z rozvádzača RH objektu navrhnuté aj vývody pre nabíjacie stanice elektrobicyklov B1, B2, B3, B4 a B5 a elektromobilov mimo areálu plavárne.

Osvetlenie parkovísk a prechodov pre chodcov

Osvetlenie parkovísk návštevníkov areálu plavárne bude napojené na jestvujúci rozvod verejného osvetlenia mesta. Rozvod osvetlenie parkovísk bude navrhnutý káblom typu AYKY-J 4x10 v zemnom výkope. V spoločnom zemnom výkope bude uložený aj zemniaci vodič FeZn Ø 10mm.

Osvetlenie parkovísk bude navrhnuté žiarovo pozinkovanými osvetľovacími stožiarimi s výložníkmi, ktoré budú osadené svietidlami s úspornými LED svietidlami s min. krytím IP65. Osvetľovacie stožiare budú štandardne vybavené rozvodnicami s min. krytím IP44 a budú umiestnené v zelených pásoch parkovísk P1, P2, P3, P4 a P5. Riadenie osvetlenia parkovísk bude centrálné s riadením osvetlenia komunikácií mesta.

Osvetlenie prechodov chodcov bude navrhnuté samostatnými stožiarimi verejného osvetlenia s výložníkmi, ktoré budú osadené asymetrickými svietidlami s úspornými LED zdrojmi s min. krytím IP65.

Aktívny bleskozvod

Vonkajšiu ochranu areálu pred atmosférickými výbojmi tvorí:

- aktívny bleskozvod osadený na streche objektu plavárne
- aktívny bleskozvod osadený na streche objektu zázemia letného kúpaliska
- uzemnenie bleskozvodov
- ekvipotenciálne pospájanie uzemnenia bleskozvodu a uzemnenia elektroinštalácie
- ochranu osôb pred elektrickým úrazom spôsobeným bleskom

Trafostanica

Areál Mestskej plavárne a letného kúpaliska bude napojený na objekt jestvujúcej budovy trafostanice 22/04 kV TS 45-207, do ktorej bude osadený nový transformátor o $P_i=630$ kVA, s príslušenstvom.

Preložka vedenia VN

Jestvujúce vzdušné VN vedenie smerujúce ako odbočka z mrežového stožiara na ulicu Jána Durdíka, kde sú betónové stĺpy so vzdušným VN vedením. Jestvujúce betónové stĺpy č. 1 až č. 3 sa odpoja a zdemontujú. Z novoosadeného a napojeného úsekového odpínača, sa napojí navrhovaný VN kábel, ktorý bude vedený v chráničke na novom stĺpe do zeme a ďalej bude vedený popod cestu pretláčaním a následne bude vedený v zelenom páse vytvoreného pre uloženie inžinierskych sietí v zemi a zaústi/ukončí sa na jestvujúcom VN vedení na betónovom stĺpe č. 4. Je osadený na p.č. 5881/3. Pred tento stĺp č. 4 sa osadí nový stĺp JB 10,5/10, ktorým sa posilnia vrcholové ťahy vzdušného VN vedenia. Kábel bude vedený na stĺpe v chráničke.

Vodovodná prípojka

Areál mestskej plavárne a letného kúpaliska bude napojený na verejný vodovod novou vodovodnou prípojkou DN150, cez novú vodomernú šachtu 5000 mm x 2500 mm. Do tejto šachty bude vstupovať vodovodná prípojka DN150. Vo vodomernej šachte sa bude prípojka rozdeľovať na dve potrubia, prvé potrubie DN150 bude pre požiarneho vodovod, a druhé potrubie DN125 bude slúžiť pre pripojenie objektov plavárne a zázemia. V šachte budú umiestnené dve vodomerné zostavy (jedna pre požiarneho vodovod, druhá pre objekty). Z vodomernej šachty bude potrubie DN125 vedené do objektu, kde bude vstupovať do technickej miestnosti. V technickej miestnosti bude osadený hlavný objektový uzáver, objekt bude možné odvodniť v technickej miestnosti. Druhé

potrubie DN150, ktoré bude vedené z vodomernej šachty, bude napájať dva hydranty DN150 a jeden hydrant DN100. Potrubie požiarnej vody bude zokruhované.

Splašková kanalizácia

Splaškové kanalizačné vody z objektov plavárne a zázemia letného kúpaliska sa odvedú v zemine gravitačným kanalizačným potrubím trasovaným cez revízne kanalizačné šachty a napoja sa pomocou splaškovej kanalizačnej prípojky DN150 do jednotnej verejnej kanalizácie DN600, ktorá je vedená pred areálom. Potrubie kanalizačnej prípojky bude z materiálu PVC-U SN8. Sklon navrhovanej prípojky bude min. 2 %.

Splaškové odpadové potrubie v objekte bude odvetrané nad strechu plastovou vetracou hlavou HL 810, v päte potrubia j osadená čistiaca tvarovka DN110 prístupná cez dverka 300 x 300 mm. Počet vetracích potrubí prechádzajúcich cez strechu nesmie byť pri realizácii zmenšený. Pripájacie potrubia budú vedené v predstenových systémoch, v podhladoch a výnimočne v stenách.

Ležatá kanalizácia bude vedená v základoch stavby (v chráničke) a musí byť v celom rozsahu z potrubia určeného na zvodové potrubie, spájané gumičkami (oranžovej farby).

Dimenzie kanalizačného potrubia budú DN50 - 110, materiál je navrhnutý z odhlučneného kanalizačného potrubia WAVIN SiTech+. Ležatá kanalizácia je navrhnutá z hladkého potrubia.

Dažďová kanalizácia

Dažďové vody zo striech objektu plavárne, objektu zázemia letného kúpaliska a spevnených plôch budú odvádzané pomocou areálovej dažďovej kanalizácie do akumulčných nádrží. Dažďová voda bude využívaná na polievanie. Prepady z akumulčných nádrží budú zaústené do spoločnej vsakovacej zostavy WAVIN Q-Bic, ktorá bude slúžiť na vsakovanie dažďovej vody.

Areálová dažďová kanalizácia bude vyhotovená z potrubia PVC SN8, potrubie bude trasované cez revízne šachty dažďovej kanalizácie do akumulčných nádrží a následne do vsakovacej zostavy.

Dažďová kanalizácia na odvádzanie vôd z komunikácií bude pozostávať z dvoch samostatných stok, ktoré budú napojené na verejnú jednotnú kanalizáciu pomocou dvoch samostatných prípojk DN300.

Dažďová voda z navrhovanej komunikácie bude odvádzaná pomocou vpustov do navrhovanej dažďovej kanalizácie. Obe stoky dažďovej kanalizácie budú vedené pod komunikáciou, budú trasované cez revízne kanalizačné šachty a napoja sa do jednotnej verejnej kanalizácie pomocou dvoch samostatných prípojk DN300. Prípojky dažďovej kanalizácie budú zaústené do jestvujúcich revízných šacht jednotnej verejnej kanalizácie. Potrubie kanalizačných prípojk bude z materiálu PVC-U SN8. Sklon navrhovaných prípojk bude min. 2 %.

Plochy parkovacích státi budú vyhotovené zo zatrávňovacích tvárnic. Komunikácie medzi parkovacími stáťami budú spádované k parkovacím miestam, kde bude odtekať dažďová voda a bude voľne vsakovaná do podlažia pod parkovacími miestami.

Vodovod

Do objektu plavárne vstúpi objektová prípojka vody dimenzie DN125. V objekte bude rozvod vody rozdelený na rozvod pitnej vody a rozvod požiarnej vody.

Rozvod požiarnej vody bude v objekte napájať hydranty. Rozvod pitnej vody bude vedený, k jednotlivým zariadeniam predmetom.

Na prípravu teplej vody pre objekt plavárne, budú slúžiť zásobníkové ohrievače OPV, ktoré budú umiestnené v strojovni.

Objekt zázemia kúpaliska bude napojený na rozvod studenej vody pomocou areálového vodovodu, ktorý bude vedený z objektu budovy plavárne, bude vedený v zemi a bude vstupovať do objektu budovy zázemia kúpaliska v troch miestach. Teplá voda v budove zázemia letného kúpaliska bude pripravovaná lokálne na troch miestach, pomocou zásobníkových ohrievačov OPV. Zázemie letného kúpaliska bude v prevádzke iba počas letnej sezóny. Po skončení sezóny dôjde k vypusteniu vody z potrubných rozvodov a zásobníkov OPV.

Rozvody studenej vody, teplej vody a cirkulácie teplej vody budú z plastliníkových rúr. Ako uzatváracie armatúry sa použijú šikmé ventily HERZ, na vypúšťanie možno použiť guľové kohúty. V jednotlivých spotrebiskách vody budú rozvody vedené v pred stenových systémoch, v stenách, prípadne v podlahe k jednotlivým zariadeniam predmetom. Všetky úseky vodovodu vnútri budov budú tepelne izolované.

Zariadenie predmety a výtokové armatúry budú inštalované podľa výberu investora. WC misa sa odporúča závesná na prefabrikovanom inštalačnom prvku fy. Geberit so zabudovanou splachovacou nádržkou. Umývadlá a drez budú opatrené stojančekovými batériami s rohovými ventilmi s filtrom.

Mimoareálové spevnené plochy a komunikácie

Navrhujú sa dve obslužné komunikácie. Prvá pre prepojenie parkovísk a napojenie areálu na ulicu J. Durdíka a ulicu Bzinskú. Druhá pre obsluhu technického zabezpečenia plavárne a vjazd na parkovisko pre zamestnancov.

Prvá komunikácia sa navrhuje ako pokračovanie súčasnej slepej ulice J. Durdíka. Skladá z dvoch častí. V prvej časti od km 0,00 po km 0,167 sa navrhuje rozšírenie súčasnej cestnej komunikácie o jeden jazdný pruh. Vznikne nová komunikácia v celkovej šírke 8,40 m. Navrhuje sa rozšírenie komunikácie o 3,0 m. Povrch bude z cestného betónu. Druhá časť od km 0,167 po koniec v km 0,610 je nová samostatná cestná komunikácia funkčnej triedy C3 - 8,0/40. Šírka jazdného pruhu sa navrhuje 3,25 m a šírka vodiaceho prúžku 0,5 m. Celková dĺžka komunikácie je 610 m. Komunikácia sa napája na ulicu Bzinskú (III/1230) v km 0,390. Komunikácia je odvodnená priečnym sklonom do dažďových vpustov a kanalizácie. Komunikácia je ohraničená cestným obrubníkom.

Druhá komunikácia sa navrhuje odbočením z ulice J. Durdíka. Jedná sa o obslužnú účelovú komunikáciu s obmedzeným prístupom vyhradenú pre obslužné vozidlá technického zabezpečenia plavárne a zamestnancov areálu. Navrhuje sa v dĺžke 155 m, šírka komunikácie je 6,0 m. Na komunikáciu nie je dovolený vjazd motorových vozidiel návštevníkov plavárne a kúpaliska.

Komunikácia je odvodnená priečnym sklonom na príľahlý terén. Komunikácia je ohraničená cestným obrubníkom.

Parkoviská

Navrhuje sa 5 parkovísk pre osobné motorové vozidlá návštevníkov areálu a zamestnancov a jedno parkovisko pre dva zájazdové autobusy. Štyri parkoviská sú určené pre osobné motorové vozidlá pre návštevníkov plavárne a letného kúpaliska a jedno parkovisko pre zamestnancov areálu. Parkovacie miesta majú rozmer pre motorové vozidlá kategórie O2 – 2500 x 5300 mm. Parkovacie miesta pre vodičov so zdravotným postihnutím o rozmeroch 3500 x 5300 mm.

Parkovacie miesto pre autobusy má rozmery 3500 x 13500 mm. Medzi autobusovými stáťami je navrhovaný chodník v šírke 1,5 m.

Navrhuje sa 290 parkovacích miest pre návštevníkov a 19 miest pre zamestnancov, spolu 309 parkovacích miest. Pre vodičov so zdravotným postihnutím sa navrhuje 12 miest.

Mimoareálové terénne úpravy

Hrubé terénne úpravy budú súvisieť s osadením stavebných objektov (cestné komunikácie, chodníky pre peších, cyklochodníky, parkoviská, sadové úpravy).

Vykurovanie

V danom objekte je navrhnuté teplovodné vykurovanie s teplotným spádom vykurovacej vody 40/30°C pre vykurovací okruh podlahového a stenového vykurovania. Pre okruh s konvekčnými vykurovacími telesami je navrhnutý vykurovací okruh s teplotným spádom 50/30°C. Vykurovacia sústava bude dvojrúrková, uzavretá s membránovou expanznou nádobou, s núteným obehom vykurovacej vody, zdrojom tepla bude jestvujúca mestská kotolňa nachádzajúca sa v susediacom areáli. Prepojenie navrhované objektu a jestvujúcej kotolne bude zabezpečené teplovodným potrubím.

Zdroj tepla

Zdrojom tepla bude jestvujúca mestská kotolňa nachádzajúca sa v susediacom areáli. V kotolni bude vytvorená nová samostatná vetva, ktorou bude zásobovaný teplom navrhovaný areál. Dopravu vykurovacej vody bude zabezpečovať obehové čerpadlo inštalované v kotolni. Expanzia vykurovacej vody a jej doplňovanie bude taktiež riešené v jestvujúcej kotolni.

Prepojenie jestvujúcej kotolne a navrhovaného areálu bude prostredníctvom predizolovaného potrubia. Potrubie bude uložené do výkopov s pripraveným pieskovým lôžkom, následne osypané pieskom a po uložení výstražnej fólie späťne zasypané vykopanou zeminou.

V objekte je navrhnuté spätné získavanie tepla z odpadnej vody a z odpadného vzduchu prostredníctvom tepelných čerpadiel.

V objekte je navrhnutý termický solárny systém ako doplnkový zdroj tepla pre prípravu OPV.

Strojovňa sa bude nachádzať na 1.PP v navrhovanom objekte plavárne. V strojovni bude umiestnený kombinovaný rozdeľovač a zberač, na ktorom budú inštalované čerpadlové skupiny určené pre jednotlivé odberné miesta.

Potrubné rozvody v rámci strojovne budú zhotovené z potrubí z uhlíkovej ocele. Potrubia budú izolované tepelnou izoláciou. V objekte je navrhnuté podlahové vykurovanie. Vykurovací register bude vyhotovený z potrubia. Vykurovacie okruhy budú pripojené na rozdeľovač–zberač umiestnený v skrinke. Každý rozdeľovač–zberač je opatrený uzatváracím guľovým kohútom.

V objekte je navrhnuté stenové vykurovanie a oceľové doskové vykurovacie telesá.

Príprava OPV bude prebiehať v zásobníkových ohrievačoch OPV umiestnených v strojovni. Na prívod studenej vody k zásobníkom OPV budú kvôli tepelnej rozťažnosti vody v systéme inštalované expanzné nádoby.

Vzduchotechnika

Vetrание jednotlivých priestorov budú zabezpečovať VZT zariadenia, ktoré budú umiestnené v exteriéri na streche objektu. VZT zariadenia budú zabezpečovať potrebnú výmennú vzduchu, ktorá zodpovedá účelu a charakteru priestoru. Zariadenia budú pracovať väčšinou so 100% podielom čerstvého vzduchu a s účinným spätným získavaním tepla. Navrhnutý vzduchotechnický systém bude nízkotlaký.

Vetrание bude zabezpečovať VZT jednotka, ktorá zabezpečí prívod a odvod vzduchu, filtráciu, spätné získavanie tepla, ohrev a odvlhčenie vzduchu. Prívod vzduchu bude riešený tak aby boli predovšetkým chránené všetky presklené plochy. Odvod vzduchu bude pod stropom. Chod zariadenia zabezpečí systém kontroly a riadenia, ktorý bude súčasťou VZT zariadenia.

Priestory wellness budú vetrané VZT jednotku, určenou špeciálne pre tento druh prevádzok. VZT jednotka zabezpečí prívod a odvod vzduchu, filtráciu, spätné získavanie tepla a ohrev vzduchu. Distribúcia vzduchu t.j. prívod a odvod bude vzt potrubím s distribučnými prvkami. Chod zariadenia zabezpečí systém kontroly a riadenia, ktorý bude súčasťou VZT zariadenia.

Vetrание priestorov šatní, zázemia, kancelárií a spoločných priestorov bude zabezpečovať VZT jednotka, ktorá zabezpečí prívod a odvod vzduchu, filtráciu, spätné získavanie tepla a ohrev vzduchu. Distribúcia vzduchu t.j. prívod a odvod bude VZT potrubím s distribučnými prvkami. Chod zariadenia zabezpečí systém kontroly a riadenia, ktorý bude súčasťou VZT zariadenia.

Odvetrание sociálnych zariadení bude pomocou ventilátorov osadených priamo vo vetranom priestore. Výfuk znehodnoteného vzduchu bude do exteriéru. Odsávanie technických miestností, technologického suterénu. Odvetranie bude pomocou ventilátorov osadených priamo vo vetranom priestore. Výfuk znehodnoteného vzduchu bude do exteriéru nad strechu.

Mimoareálové prvky drobnej architektúry

V celom areáli budú použité typové výrobky prvkov drobnej architektúry, ako napr. parkové lavičky a stoly, smetné koše, vonkajšie kvetináče, informačný systém apod. Materiálové riešenie – oceľ, drevo, kameň, resp. ich kombinácie.

Preložka STL plynovodu

Prekládka STL plynovodu DN200, je navrhovaná z dôvodu výstavby Mestskej plavárne a letného kúpaliska v Novom Meste nad Váhom.

Oplotenie

Oplotenie sa bude nachádzať po obode areálu, v úsekoch medzi ďalšími stavebnými objektami. Bude tvorené poplastovaným pletivom výšky 1800mm medzi stĺpikmi, ukotvenými v betónových pätkách.

Stavebné úpravy cestnej komunikácie

Stavebné úpravy cestnej komunikácie III/1230 sa budú týkať vytvorenia novej križovatky na km 0,390, úpravy existujúcej križovatky na km 0,610 a rozširovania a úpravy existujúcej cestnej komunikácie.

Nulový variant

Nulový variant je stav, keby sa navrhovaná činnosť nerealizovala a predstavuje stav riešenej lokality v súčasnosti.

Skúmané územie je časťou areálu bývalých vojenských kasární a z toho vyplýva súčasný stav lokality ako aj krajiny širšieho okolia. Stav dotknutého územia je ovplyvnený antropogénnymi faktormi súvisiacimi s osídlením a využitím pre vojenské účely v minulosti, poľnohospodárstvom, tvorbou odpadov a dopravou. Tieto sa prejavujú nielen ako bodové, líniové, či plošné zdroje znečistenia, ale aj ako bariéry vo vzťahu k migrácii živočíchov. Napriek zníženiu využívania pre potreby armády, zlepšeniu technickej štruktúry dopravných prostriedkov je i naďalej jedným z najvýraznejších environmentálnych problémov riešeného územia tvorba odpadov, znečistenie povrchových vôd a kvalita ovzdušia.

Plochy, ktoré majú byť využité na výstavbu, nie sú z fytoecologického ani botanického hľadiska významnou, resp. hodnotnou lokalitou. Vzhľadom na charakter biotopu priamo na urbanisticky riešené územie nie sú viazané žiadne významné druhy živočíchov. Biodiverzita územia je hodnotená ako nízka. V riešenom území je vegetácia výrazne ovplyvnená antropogénnou činnosťou, súčasná

druhovú a priestorovú zloženie je výsledkom dlhodobých procesov a odrazom vplyvu človeka na životné prostredie.

V prípade nerealizácie zámeru by dočasne lokalita ostala v súčasnom stave, ale bez údržby a stavebných zásahov bude mať tendenciu postupne zarastať náletovými drevinami a ruderálnymi porastmi. Vzhľadom na tesnú blízkosť občianskej vybavenosti, ako aj prebiehajúcu intenzívnu výstavbu v okolí najmä objektov pre bývanie, je predpoklad, že v budúcnosti dôjde k zastavaniu celého územia.

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

Základný dôvod pre realizáciu zámeru v danej lokalite vyplýva z napĺňania cieľov rozvoja Mesta Nové Mesto nad Váhom zadaných v územnom pláne mesta, ktorý okrem iného rieši aj problematiku zvyšovania kvality života a bývania obyvateľov mesta.

Navrhovaná činnosť predstavuje optimálne riešenie pre konverziu opusteného a nevyužívaného bývalého areálu vojenských kasární. Zároveň realizáciou činnosti v „brownfield“ nedôjde k záberu ornej pôdy a zastavaniu voľných plôch. Potreba navrhovanej činnosti v predmetnej lokalite, resp. funkčné využitie predmetného územia, vychádza z požiadaviek príslušnej územnoplánovacej dokumentácie. Podľa záväznej časti ÚPN mesta Nové Mesto nad Váhom sa v predmetnom území nachádzajú funkčné plochy definované ako zmiešané územie s prevahou bývania v nových alebo z kasárenských objektov rekonštruovaných malopodlažných bytových domoch (cca 50%), ďalšími prípustnými funkciami sú občianska a obchodná vybavenosť (cca 25%) a zariadenia pre šport a rekreáciu (cca 25%) vrátane verejnej zelene.

Navrhovaná zástavba vychádza z požiadaviek príslušnej územnoplánovacej dokumentácie a ÚPP a svojím rozsahom a charakterom rešpektuje dané regulatívy. Navrhovaná zástavba nebude mať významné negatívne vplyvy na jednotlivé zložky životného prostredia a ako aj na zdravie obyvateľov v kontexte sídelného útvaru Nové Mesto nad Váhom ani priamo v susediacich obytných zónach. Jej užívaním a prevádzkou nebude dochádzať k znečisťovaniu jednotlivých zložiek životného prostredia, ktoré by prekračovalo rámce dané legislatívou, pričom jej súčasťou nebudú zdroje hluku a vibrácií a nevznikne ani nový zdroj znečisťovania ovzdušia. Navrhovaná činnosť bude napojená na existujúcu technickú a dopravnú infraštruktúru, ktoré sú dostatočne dimenzované aj pre potreby navrhovanej činnosti.

V širšom kontexte sprievodné negatívne vplyvy súvisiace s navrhovanou činnosťou nepredstavujú významné riziko ohrozenia životného prostredia a jeho zložiek. Antropogénna záťaž, ktorá bude súvisieť s výstavbou a užívaním navrhovaných objektov bude predstavovať minimálne zaťaženie, a to najviac vo fáze realizácie.

Realizáciou predkladaného zámeru sa rozšíri ponuka možností športovo-rekreačného využitia v meste Nové Mesto nad Váhom, pričom nová zástavba bude nadväzovať na existujúcu zástavbu. Navrhované riešenie spĺňa požadované urbanistické, ale aj environmentálne požiadavky pre vytvorenie harmonicky pôsobiaceho prostredia pre športové aktivity, oddych a rekreáciu obyvateľov nielen Nového Mesta nad Váhom ale aj širšieho okolia a to s minimálnymi negatívnymi vplyvmi na životné prostredie.

2.10. Celkové náklady (orientačné)

Celkové predpokladané investičné náklady predstavujú 22 200 000,- EUR.

2.11. Dotknutá obec

Mesto Nové Mesto nad Váhom
Čsl. armády 1, 915 32 Nové Mesto nad Váhom

2.12. Dotknutý samosprávny kraj

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

2.13. Dotknuté orgány

Okresný úrad Nové Mesto nad Váhom, Odbor starostlivosti o životné prostredie,
Hviezdoslavova 36, 915 41 Nové Mesto nad Váhom
Okresný úrad Nové Mesto nad Váhom, Odbor krízového riadenia,
Hviezdoslavova 36, 915 41 Nové Mesto nad Váhom
Okresný úrad Nové Mesto nad Váhom, Odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií,
Hviezdoslavova 36, 915 41 Nové Mesto nad Váhom
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Trenčíne
Nemocničná 4, 911 01 Trenčín
Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru v Novom Meste nad Váhom
Odborárska 12, 915 41 Nové Mesto nad Váhom

2.14. Povoľujúci orgán

Mesto Nové Mesto nad Váhom
Čsl. armády 1, 915 32 Nové Mesto nad Váhom
Okresný úrad Nové mesto nad Váhom, Odbor starostlivosti o životné prostredie
Hviezdoslavova 36, 915 41 Nové Mesto nad Váhom

2.15. Rezortný orgán

Ministerstvo dopravy a výstavby Slovenskej republiky
Nám. Slobody č. 6, P.O.BOX 100, 810 05 Bratislava
Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky
Stromová 1, 813 30 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

Povolenie vodnej stavby a povolenie na jej užívanie vrátane povolenia na osobitné užívanie vôd podľa zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene a doplnení zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov

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

Podľa geomorfologického členenia Slovenska (Mazúr, Lukniš, 1986), leží územie približne na rozhraní celku Považské podolie/oddiel Bielokarpatské podhorie a severnej časti celku Podunajská pahorkatina, podcelku Dolnovážská niva, ktorá smerom na JZ prechádza do Podunajskej roviny. Územie na východe hraničí s Považským Inovcom a na západe s Malými Karpatmi (Čachtické Karpaty).

Geologické pomery

Geologická charakteristika územia

Podľa základného regionálneho geologického členenia Západných Karpát (D. Vass et al., 1988.) sa záujmové územie nachádza v jednotke blatnianska priehlbina. Z predkvartérnych hornín vychádzajúcich na povrch k stavenisku sú najbližšie karbonáty mezozoika, chočský príkrov. Ide o vápence a dolomity, ktoré sa v nedávnej minulosti ťažili povrchovým lomom Zongor. Neogén je zastúpený buď bazálnymi zlepenkami a pieskovecami alebo slienitými sivozelenými ílmi. Tieto sa miestami striedajú s lavicami jemnozrnných pieskovcov. Ich východy sú známe hlavne severne od Čachtíc.

Kvartér je v študovanom území zastúpený eolicko - deluviálnymi sedimentami, sprašami a sprašovými hlinami. Fluviálne sedimenty predstavujú uloženiny Váhu a jeho prítokov, vo forme štrkov, pieskov a hĺn.

Najbližšie okolie staveniska je budované eolicko-deluviálnymi a eolickými sedimentami o hrúbke 10-12 m.

V území možno vyčleniť nasledovné kvazihomogénne kvartérne sedimenty ležiace pod pôdnym horizontom na niektorých častiach skúmaného územia dosahujúcim hrúbky 0,3 m:

Antropogénne uloženiny tvoria rôzne navážky hĺn a stavebného materiálu nachádzajúce sa na prevažnej časti povrchu územia spolu s betónovými plochami a betónovými chodníkmi a cestami. Okrem toho sa v skúmanom území nachádzajú staré stavebné objekty.

Eolické sedimenty – súvrstvia charakteru spraší dosahujú na skúmanom území hrúbku od 4,5 do 6,0 m ojedinele 9 m. Zaraďujeme ich do triedy F5 symbol ML ako silty s nízkou plasticitou tvrdej konzistencie a ako íly so strednou a nízkou plasticitou plasticitou triedy F6, symbol CI, CL. Uvedené typy zemín prechádzajú jeden do druhého vo vertikálnom i horizontálnom smere. Uvedené typy zemín majú približne rovnaké zastúpenie na skúmanom území.

Fluviálno -proluviálne sedimenty sa nachádzajú na pleistocénnej terase Váhu, na ktorej sa vo veľkej časti uplatňujú vplyvy splachov (prolúvií) z okrajov Malých Karpát, charakterizované slabou opracovanosťou štrkových valúnov. Zaraďujú sa do triedy G3 symbol G-F ako štrky s prímiesou jemnozrnej zeminy. V fluviálno –proluviálnych sedimentoch sa nachádza vrstva siltov hrúbky 1,6 až 2,0, zložená zo siltov s nízkou plasticitou ML/F5 väčšinou tvrdej konzistencie, ojedinele i mäkkej.

Predkvartérny podklad v hĺbkach 11,7 a 11,5 m bol zistený predkvartérny podklad vo forme drte z karbonátových hornín (mezozoikum Malých Karpát).

Ložiská nerastných surovín

Priamo v dotknutom území sa nenachádzajú žiadne evidované ložiská vyhradených ani nevyhradených nerastných surovín. Z nevyhradených surovín boli v okolí dotknutého územia predmetom ťažby hlavne štrkopiesky a piesky. Bývalé vyťažené štrkoviská v okolí sa využívajú v súčasnosti najmä na rekreačné účely.

Pôdne pomery

Pôda predstavuje významný krajinný prvok s nezastupiteľnou energetickou a bioprodukčnou funkciou. Je výsledkom vzájomného pôsobenia atmosféry, hydrosféry, litosféry a biosféry. Je s nimi tesne spätá a preto detailne odráža súčasnú a čiastočne i minulú štruktúru krajiny. Zároveň je jedným z najdôležitejších existenčných faktorov ľudskej spoločnosti.

Pôdotvorné procesy sú podmienené rôznymi endogénnymi a exogénnymi faktormi ako je materská hornina, klíma, biologické činitele, geografia terénu. Odrazom vplyvu týchto faktorov sú základné vlastnosti pôdy, a to chemické, fyzikálne a biologické. Antropogénny tlak na využívanie pôdy na iné účely ako na plnenie jej primárnych produkčných a environmentálnych funkcií spôsobuje jej pozvoľný úbytok.

Pedosféra plní v krajine jednak funkciu produkčnú, no má taktiež funkciu environmentálnu. Je samostatným prírodným útvarom so štruktúrou podmienenou endogénnymi a exogénnymi faktormi: geologickou stavbou, tvarmi georeliéfu, klimatickými a hydrologickými pomermi územia.

Na alúvium nivy Váhu sa viažu fluvizeme a čiernice. So vzdialenosťou od toku narastá hrúbka hlín, povodňových kalov a klesá vplyv kolísania hladiny podzemnej vody v závislosti od Váhu. Tu sa vyvinuli čiernice, čiernozemné, hlboké, hlinité pôdy so zásobou živín s dobrými agrotechnickými vlastnosťami a vysokou úrodnosťou. Blížšie k toku ležia zrnitostne ľahšie, hlboké fluvizeme bez skeletu, s miernym obsahom humusu. Tieto sú stredne úrodné, nachádzajú sa taktiež na nive Kamečnice a Klanečnice. Pri toku vznikajú plytké fluvizeme, silne skeletnaté, výsušné, agronomicky málo cenné. Na sprašové sedimenty pahorkatiny severne od mesta sa viažu hnedozeme, trpiace vodnou eróziou, ktorá znižuje obsah humusu, následkom čoho sa stávajú pôdy stredne úrodnými. Na vápencovom podklade v svahovitom teréne sa objavujú plytké rendziny, agronomicky málo cenné pôdy.

Antropogénne je najviac pozmenená nížinná časť s ornými pôdami. Agrocenózy pomerne plynulo prechádzajú cez ovocné sady a trvalé trávnaté porasty do spoločenstiev Malých Karpát, na ktoré nadväzuje súvislý les. Územie samotného katastra charakterizuje vysoký stupeň zornenia poľnohospodárskej pôdy. Väčšina pôdy je v alúviu rovinatej nivy Váhu a nív tokov Klanečnice a Kamečnice. Ostatná pôda je na svahoch a trpí väčšinou vodnou eróziou. Záhrady sa nachádzajú iba v intraviláne a na jeho okraji ako zvyšky pôvodného súkromného hospodárenia na mnohých miestach.

Klimatické pomery

Podľa klimatickej rajonizácie Slovenska patrí skúmané územie do teplej klimatickej oblasti, okrsok teplý, mierne suchý, s chladnou zimou, T4.

Zrážkové pomery

Priemerný ročný úhrn zrážok dosahuje 650 až 700 mm a počet letných dní je 50 a viac. Záujmové územie patrí do teplej klimatickej oblasti a mierne suchého okrsku. Podľa údajov stanice Trenčín bol v území priemerný úhrn zrážok za obdobie rokov 2006 – 2010 o hodnote 750,4 mm. Maximálna priemerná ročná hodnota dosiahla 856,6 mm a minimálna 628,3 mm. Prevládajúce množstvo zrážok spadne v území v teplom polroku (IV-IX) 448,5 mm, v zimnom polroku (X-III) 301,9 mm. V poslednom meranom roku bol najbohatší na zrážky mesiac máj, kedy v hodnotenom území priemerný mesačný úhrn dosiahol 166,0 mm. Najmenej zrážok pripadlo na mesiac marec 15,7 mm. Priemerný ročný úhrn v poslednom uvádzanom roku bol 856,6 mm, pričom počet dní s úhrnom zrážok vyšším ako 5 mm bol 57 dní a viac ako 10 mm 28 dní.

Teplota

Priemerná ročná teplota je 8,8 °C. Leto je prevažne teplé s priemernou teplotou 20 °C, jeseň je mierne daždivá. V zime je priemerná teplota -2 °C a i snehová pokrývka, občas so zámrazom. Najchladnejším mesiacom je január s priemernou mesačnou teplotou > -3 °C, najteplejším mesiacom je júl s priemernou mesačnou teplotou 19 °C.

Veternosť

V záujmovom území bol prevládajúcim vietor severného smeru, ktorý sa vyskytoval 21,3 % Počet bezveterných dní dosahuje okolo 17 %. Najväčšiu rýchlosť dosahuje v záujmovom území vietor juho-juhovýchodného smeru o priemernej mesačnej rýchlosti 4,1 m.s⁻¹. Maximálna priemerná mesačná rýchlosť vetra dosahuje 3,9 m.s⁻¹, minimálna 2,2 m.s⁻¹ a priemer pre celé obdobie bol 2,8 m.s⁻¹.

Hydrologické pomery

Povrchové vody

Záujmová oblasť patrí do povodia toku Váh (4-21), konkrétne do jeho stredného úseku. Rieka Váh ako hlavný tok širšej záujmovej oblasti preteká severo-južným smerom a juhovýchodne od predmetnej lokality. Súbežne s Váhom, po jeho pravej strane v smere toku, preteká aj Biskupický kanál. Ďalšími recipientmi širšieho záujmového územia sú potok Klanečnica. Ďalším ľavostranným prítokom Váhu na ktorom sa merajú hydrologické parametre je Hrádocký potok, ktorý sa nachádza taktiež južne pod záujmovým územím.

Z hľadiska typu režimu odtoku (Šimo, E., Zaťko, M., In: Atlas krajiny, 2002) patrí hodnotené územie do vrchovinovo-nížinnnej oblasti so snehovo-dažďovým typom režimu odtoku.

Podľa dlhodobých hydrologických charakteristík má tok Váh na profile Opatovce špecifický odtok 15,4 l.s⁻¹.km⁻² a prietok 145,10 m³.s⁻¹. V blízkosti záujmovej oblasti mesta Nové Mesto nad Váhom sa hydrologické parametre hlavného toku Váh nemonitorujú.

Podzemné vody

Z hydrogeologického hľadiska majú význam horniny Malých Karpát (Čachtické Karpaty) nachádzajúcich sa v tesnej blízkosti skúmanej lokality. Na povrchu sa nachádza nedzovská jednotka, zložená z rífových vápencov, často brekciovitých a často skrasovatených. Pod nimi ležia strednotriasové reiflingské vápence, prekryté platformnými vápencami s častými prejavmi skrasovania.

Čachtické Karpaty možno hodnotiť ako jednotnú zvodnenú hydrogeologickú štruktúru, predstavujúcu megaantiklinálu hrástového typu, ohraničenú na západe nepriepustnými a málo priepustnými sedimentami Myjavskej pahorkatiny, na východe taktiež málo priepustnými sedimentami, vyplňajúcimi depresiu výbežku Podunajskej nížiny. Celá zvodnená megaantiklinála Čachtických Karpát je voči súvrstviu Myjavskej pahorkatiny i Podunajskej nížiny ohraničená strmými okrajovými zlomami. Okrajové zlomy a za nimi sa nachádzajúce nepriepustné a málo priepustné súvrstvia tvoria významné bariéry pre cirkuláciu podzemných krasových vôd.

Vlastná hydrogeologická štruktúra, ktorá je budovaná v podstatnej časti územia hlavne strednotriasovými a vrchnotriasovými vápencami a vrchnotriasovými dolomitmi, v najjužnejšej a najsevernejšej časti i mladšími súvrstviami, má veľmi dobré infiltračné podmienky. Táto skutočnosť je zvlášť výrazná, hlavne v ústrednej časti, tvoriacej krasovú plošinu s rozvinutými krasovými javmi (škrapmi, závrťmi, ponormi, krasovými jaskyňami). Priaznivé podmienky pre tvorbu krasu umožnili vytvoriť tzv. „novomestský“ kras na území medzi Čachticami, Novým Mestom nad Váhom a Bzincami.

Antiklinálny charakter pohoria, spolu s vplyvom tektoniky a eróznej bázy usmerňuje krasové vody v prevažnej miere k jv. okraju pohoria tektonicky ohraničenými zlomami, pozdĺž ktorých poklesli neogénne sedimenty do značných hĺbok a vytvorili nepriepustnú bariéru podzemným puklinovo-krasovým vodám.

V miestach styku pleistocénnych terás s okrajovým zlomom v jeho prípoверхovej časti je možnosť dotácie vôd z karbonátov do pleistocénnych štrkových terás pokrytých sprašami.

Podzemná voda nebola sondami siahajúcimi do hĺbky 15 m od povrchu terénu, zistená. Najbližší hydrogeologický vrt k predmetnej lokalite v obdobných geologicko-morfologických pomeroch na Šafárikovej ulici z roku 2006 (Š. Obuch) zistil hladinu podzemnej vody 15 m pod povrchom terénu.

Vodné plochy

Vodné plochy prirodzeného pôvodu sa v okolí záujmového územia nenachádzajú. Z umelých vodných plôch sú to bývalé, resp. využívané štrkoviská na nive Váhu, známe ako rekreačné stredisko Zelená voda.

Minerálne a geotermálne vody

V hodnotenom území navrhovanej činnosti sa prírodné zdroje stolových, liečivých, minerálnych vôd a geotermálnych vôd nevyskytujú.

Vodohospodársky chránené územia

Navrhovaná činnosť nebude zasahovať do žiadnej chránenej vodohospodárskej oblasti (CHVO) ani do žiadnych vodohospodárskych chránených území.

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.

Posudzované územie patrí v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny k územiu 1. stupňa ochrany, t.j. územie, ktorému sa neposkytuje osobitná ochrana. Do

posudzovaného územia nezasahuje priamo žiadne chránené vtáčie územie ani územie európskeho významu vyhlásené v zmysle smernice NATURA 2000.

V dotknutom území navrhovanej činnosti nie sú indície o výskyte taxónov vzácných, zriedkavých alebo ohrozených druhov rastlín a živočíchov. Neboli identifikované ani chránené a vzácne biotopy, ani biotopy európskeho a národného významu. Hodnotené územie nie je zaradené do Ramsarskej oblasti. Všetky prírodné hodnotné lokality sú v dostatočnej vzdialenosti od lokalizácie zámeru, takže realizácia posudzovanej činnosti ich nijako neovplyvní.

Najbližším veľkoplošným chráneným územím je Chránená krajinná oblasť Malé Karpaty. Z vyhlásených maloplošných chránených území sa v širšom okolí nachádzajú:

- PP Beckovská skalka, evidenčné číslo - 152, v k.ú. Beckov,
- CHA Kočovský park, evidenčné číslo - 940, v k.ú. Kočovce,
- PR Turecký vrch, evidenčné číslo - 179, v k.ú. Nové Mesto nad Váhom, Trenčianske Bohuslavice,
- PR Kobela, evidenčné číslo - 76, v k.ú. Nové Mesto nad Váhom,

V širšom okolí posudzovaného územia sa nachádzajú územia európskeho významu

- Holubyho kopanice (SKUEV0367),
- Kobela (SKUEV0379),
- Pavúkov jarok (SKUEV0369),
- Tematínske vrchy (SKUEV0380),
- Čachtické Karpaty (SKUEV0103)

Chránené stromy

V okrese Nové Mesto nad Váhom sa nachádza 5 lokalít chránených stromov: Gaštan nad Vápenkou v Novom Meste nad Váhom, Modrovská metasekvoja, Dve lipy v Beckove, Lipy v Župnom sirotinci v Beckove, Gaštanica v Zemianskom Podhradí.

Prvky územného systému ekologickej stability

Územný systém ekologickej stability (ÚSES) je celopriestorová štruktúra navzájom prepojených ekosystémov, ktoré zabezpečujú rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Táto je tvorená biocentrami, biokoridormi a interakčnými prvkami v hierarchických úrovniach: provinciónálnej, nadregionálnej, regionálnej a miestnej (lokálnej) úrovni.

Biocentrá – predstavujú ekosystémy alebo skupiny ekosystémov, ktoré vytvárajú trvalé podmienky na rozmnožovanie, úkryt a výživu živých organizmov a na zachovanie a prirodzený vývoj ich spoločenstiev. Sú tvorené najstabilnejšími prvkami krajínnej štruktúry.

Biokoridory – sú to líniové prvky, teda priestorovo prepojené súbory ekosystémov, ktoré spájajú biocentrá a umožňujú migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov a ich spoločenstiev. Priestorovo na ne nadväzujú interakčné prvky.

Územím okresu Nového Mesta nad Váhom prebiehajú 4 nadregionálne a 9 regionálnych biokoridorov. V okolí sa formujú biocentrá Zelená Voda a Turecký vrch.

V rámci nadregionálneho biokoridoru je na území obce časť v povodí starého ramena Váhu, v ktorom sa formujú kombinované spoločenstvá, najmä lesné a lúčno-stepné.

Podľa MÚSES (Fakulta architektúry STU v Bratislave, 1996) možno konštatovať, že do záujmového územia nezasahuje žiadny prvok územného systému ekologickej stability. genofondových plôch.

V širšom okolí sa nachádzajú tieto prvky ÚSES:

- Regionálne biocentrum Zelená voda
- Regionálne biocentrum Kobela
- Regionálne biocentrum Turecký vrch
- Nadregionálny biokoridor - rieka Váh
- Biokoridor potoka Kamečnice a Klanečnica

Všetky uvedené prírodné hodnotné lokality sú vo väčšej vzdialenosti od lokalizácie navrhovanej činnosti, preto ich realizácia navrhovanej činnosti neovplyvní.

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

Krajinová štruktúra

Miesto navrhovanej činnosti ako aj širšie dotknuté územie má typický antropogénny charakter s intenzívnym priemyselným, poľnohospodárskym a polyfunkčným využitím.

V krajine dotknutého územia a jeho okolia sa nachádzajú človekom vytvorené alebo modifikované prvky, ktoré dávajú predstavu o súčasnom využití územia.

V súčasnej krajinnej štruktúre širšieho okolia dominuje vidiecka krajina. Širšie okolie je tvorené prevažne poľnohospodársky využívanou plochou a zastavaným územím mesta.

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. Jestvujúce plochy sú prevažne zastavané. Ekologická stabilita dotknutého územia je hodnotená ako nízka.

Fauna a flóra

Kvalitatívna a kvantitatívna charakteristika vegetácie riešeného územia

Zloženie potenciálnej prirodzenej vegetácie definuje zloženie spoločenstiev, ktoré by sa v území vyvinulo po ukončení antropogénnej činnosti. Zloženie spoločenstiev je potrebné poznať predovšetkým z environmentálnych dôvodov. Najnižšie polohy nivy Váhu zaberá spoločenstvo lužného lesa vrbovo-topoľového. V narastajúcej vzdialenosti sa mení na lužný nížinný les. Komplex výbežku Trnavskej pahorkatiny by bol porastený panónskym dubovo-hrabovým lesom, ďalej na západ prechádzajúcim do dominujúceho spoločenstva dubovo-hrabového lesa karpatského. Exponované polohy v rámci neho by obsadilo spoločenstvo dubovo-cerových lesov, miestami dubový xerotermofilný les submediteránny so skalnými stepami. Najvyššie polohy Čachtických Karpát sú s lipovo-javorovými lesmi, ich severné svahy s bukovými vápnomylnými lesmi. Údolia potokov by boli porastené pásmi podhorských a horských lužných lesov. Úpätie Bielych Karpát strieda drevinné zloženie do bukových kvetnatých lesov podhorských, vo vyšších polohách bukovým lesom kvetnatým.

V okolí mesta Nové Mesto nad Váhom sa nachádzajú zložky krajiny Čachtické Karpaty v časti Malé Karpaty, Považské Predhorie v časti Považský Inovec, Dolnovážska Niva v časti Podunajská pahorkatina a Trenčianska kotlina a Bielokarpatské podhorie v časti Považské podolie. Tieto zložky vytvárajú prostredie pre tvorbu a rozvoj flóry v oblasti.

Malé Karpaty má v časti spadajúcej do okresu Nové Mesto nad Váhom suché podnebie. Botanicky ide o veľmi cenné územie významné výskytom mnohých mediteránnych xerofytných a xerothermných druhov, z nich niektoré dosahujú severnú hranicu rozšírenia na Slovensku. Z lesných porastov prevažujú dubovo-hrabové lesy v nižších polohách, vo vyšších polohách sa vyskytujú bučiny, ktoré miestami prechádzajú do jaseňovo-javorových lesov. Z ihličnatých stromov sú zastúpené jedľa biela a borovica sosna. Pôvodné porasty duba plstnatého a jaseňa mannového ustúpili a vplyvom pôdnej erózie zanikli podmienky na regeneráciu pôvodnej vegetácie. Dnes je územie pokryté sekundárnymi spoločenstvami xerothermnej vegetácie pestrého zloženia. V SR len v oblasti Trenčianskeho kraja rastie ranostaj ľúby, ďalej sa tu vyskytuje kavyľ stredomorský i Ivanov, sinokvet mäkký, ľan rakúsky a iné.

Oblasti Považského Inovca sú dôsledkom dolomitového substrátu druhovo bohatšie. Na území pohoria sa stretávajú teplomilné a horské druhy. Lesy sú v danej oblasti prevažne listnaté od úpäť dubiny, vyššie dubohrabiny. Na výhrevných a suchých miestach sa vyskytuje náš najteplomilnejší druh, dub plstnatý. Vyššie položené oblasti zaberajú bučiny.

Fauna

Územie je bohaté na mnohé vzácne a chránené bezstavovce, napr. fúzač obrovský, nosorožtek obyčajný, cikáda viničová, sága stepná. Z motýľov je to napr. jasoň chochlačkový, vidlochvost ovocný a feniklový, z pavúkov stepník červený.

V lese sa možno stretnúť s liškou obyčajnou, kunou lesnou, kunou skalnou. Vzácne sa v oblasti vyskytuje jazvec obyčajný a mačka divá. Zriedka je možno vidieť taktiež rysa, medveďa hnedého a mačku divú. V lesoch v oblasti Nového Mesta nad Váhom sa vyskytuje taktiež jelenia, v nižších polohách srnčia a diviacia zver. Darí sa muflónej a danielovej zveri.

Zo vzácných dravcov sa v oblasti vyskytuje orol kriklavý, orol kráľovský, hadiar krátkoprstý a včelár obyčajný.

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, kultúrohistorické hodnoty územia

Obyvateľstvo

Nové Mesto nad Váhom sa rozkladá na ploche 3 258,3 ha, vo výške 181 m n. m.. Je okresné mesto a je súčasťou Trenčianskeho kraja. Susedí s okresmi Myjava, Piešťany, Topoľčany, Bánovce nad Bebravou a Trenčín. K 01.01.2021 malo Nové Mesto nad Váhom 19 644 obyvateľov, z toho 9 476 mužov a 10 168 žien.

Sídla

Mesto Nové Mesto nad Váhom je okresné mesto a spadá do Trenčianskeho samosprávneho kraja. Nové Mesto nad Váhom reprezentuje sídlo veľkostnej kategórie stredného typu (20.000 - 50.000 obyvateľov). Leží na Považskej urbanizačnej osi, ktorá je najvýznamnejšou rozvojovou osou Slovenska. Poloha mesta je na tejto osi akcentovaná spojením na ČR (priestor Veselí nad Moravou.) a Myjavu. Na považskej osi je súčasťou rytmu miest vzdialených od seba 25 - 30 km, ktoré okolo seba formujú prirodzené regióny (Trnava – Piešťany – NMNV – Trenčín – Ilava - Púchov - Považská Bystrica – Bytča - Žilina).

Poľnohospodárstvo, priemysel, lesné hospodárstvo

Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo

Využívanie pôdy sa v priebehu rokov zásadne nemení. Pretrváva však prebiehajúci trend znižovania podielu poľnohospodárskej pôdy na úkor nepoľnohospodárskej pôdy. V rámci zmeny využívania pôdy sa znižuje podiel poľnohospodárskej pôdy na úkor rozširovania mesta a výstavby, či už v rámci bytovej politiky, alebo podpory tvorby podnikateľského prostredia. V roku 2015 bola celková výmera a poľnohospodárskej pôdy 16 372 300 m², ornej pôdy 13 352 271 m², záhrady a vinice tvorili 61 936 m², ovocné sady 183 488 m², trvalý trávnatý porast predstavoval 1 175 886 m², a nepoľnohospodárskej pôdy bolo 16 210 261 m².

Počet podnikov v oblasti poľnohospodárstva, lesníctva a rybolovu v okrese Nové Mesto nad Váhom bol v posledných rokoch pomerne ustálený. V súčasnosti sa počet podnikov v oblasti poľnohospodárstva, lesníctva a rybolovu ustálil na cca 66 podnikov. Podnikateľské subjekty v oblasti poľnohospodárstva a lesníctva v Novom Meste nad Váhom a to AGRIA, spol. s.r.o., CAREER, s.r.o., Konex, spol. s.r.o., Prvá lesná spoločnosť, s.r.o., A&B TRADE, s.r.o. a RAVENIS, s.r.o.

Priemysel

Nové Mesto nad Váhom je vďaka výhodnej polohe a dopravnej obslužnosti vhodná lokalita na vznik rozličných podnikov. Priemysel a výroba je v lokalite Nového Mesta nad Váhom orientovaná najmä na výrobu strojov, elektroniky a spracovanie plastov, ďalej sa tu nachádza potravinársky priemysel a kovospracujúci priemysel.

Služby

Mesto je vybavené 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.

Školstvo

Mesto Nové Mesto nad Váhom pri prechode zriaďovateľskej kompetencie v r. 2002 v rámci svojich organizačných opatrení spojilo 6 materských škôl do jednej právnickej osoby, pričom 5 MŠ získalo postavenie elokovaného pracoviska. V súčasnosti mesto prevádzkuje materskú školu so 7 elokovanými pracoviskami.

Na území mesta sú 3 verejné základné školy a 1 cirkevná ZŠ. Súčasťou každej základnej školy je školský klub detí a školská jedáleň. Pre žiakov so špeciálnymi výchovno-vzdelávacími potrebami je na území mesta zriadená plnoorganizovaná špeciálna základná škola v zriaďovateľskej pôsobnosti Okresného úradu Trenčín. Od roku 2015 je základná škola súčasťou Spojenej školy, ktorá má zložky základná škola a praktická škola.

Základná umelecká škola v Novom Meste nad Váhom zabezpečuje umeleckú výchovu a vzdelávanie podľa školského vzdelávacieho programu v štyroch odboroch - v hudobnom, výtvarnom, tanečnom a literárno-dramatickom.

Na území mesta sa nachádza štvorročné a osemročné gymnázium, stredná priemyselná škola a stredná odborná škola obchodu a služieb v zriaďovateľskej pôsobnosti Trenčianskeho samosprávneho kraja, bilingválne gymnázium v zriaďovateľskej pôsobnosti Okresného úradu Trenčín a štvorročné gymnázium v zriaďovateľskej pôsobnosti cirkvi.

Kultúra

Prioritou v oblasti kultúry je vytváranie podmienok na tvorbu, rozvoj a prezentáciu kultúrnych hodnôt a aktivít, podporovať kultúrnu a záujmovú umeleckú činnosť, tradičnú ľudovú kultúru, folklór a vzdelanie, chrániť a rozvíjať kultúrne a historické dedičstvo Nového Mesta nad Váhom, podporovať umeleckú činnosť významných osobností, rozvoj talentov mesta a prezentovať ich tvorbu v médiách.

V súčasnosti v meste kultúrne podujatia organizuje viacero subjektov. Hlavným organizátorom a nositeľom kultúry je MsKS.

V Novom Meste nad Váhom sa v súčasnosti organizuje množstvo kultúrnych a spoločenských podujatí. Medzi najznámejšie patrí : Javorina, Javorina – program spojený s odovzdávaním ocenení Významná osobnosť Podjavoriny a Kvalitný produkt Podjavoriny, Festival Aničky Jurkovičovej, Deň mesta – kultúrno-spoločenské podujatie s udeľovaním ocenení Osobnosť mesta v 6 oblastiach života, Detská paralympiáda PARÁDA – kultúrno-spoločensko športové podujatie na Zelenej vode, Openjazz festival, Leto s hudbou, Koncerty pri fontáne, Bienále kresleného humoru a satiry Novomestský osten – organizuje sa každý druhý rok, Novomestský jarmok – kultúrno-spoločensko obchodné podujatie, v rámci neho je organizovaný Festival dychových hudieb, výstava kresleného humoru a program na tribúne počas jarmoku, Festival zborového spevu a Vianočné trhy spojené s kultúrnym programom.

Zdravotníctvo a sociálna starostlivosť

Zdravotnícku a ústavnú zdravotnú starostlivosť obyvateľom Nového Mesta nad Váhom poskytuje Nemocnica s poliklinikou Nové Mesto nad Váhom n. o.

Nemocnica s poliklinikou Nové Mesto nad Váhom n. o. zabezpečuje zdravotnú starostlivosť pre spádovú oblasť okresu Nové Mesto nad Váhom (cca 65 000 obyvateľov). V lôžkovej časti je 54 interných lôžok, 6 lôžok jednotky intenzívnej starostlivosti a 20 lôžok liečebnej fyziatrie, balneológie a liečebnej rehabilitácie (FBLR).

V ambulantnej sfére v rámci NsP Nové Mesto nad Váhom n. o. pracuje 16 odborných ambulancií, 1 ambulancia praktického lekára pre dospelých, 3 interné ambulancie, z toho 1 s poskytovaním diagnosticko preventívnych prehliadok, spoločné vyšetrovacie a liečebné zložky (SVLZ), ako sú pracovisko klinickej biochémie, pracovisko klinickej hematológie a transfuziológie, centrálna ultrasonografické pracovisko, rádiodiagnostické oddelenie, CT pracovisko s novozakúpeným CT prístrojom zn. TOSHIBA, mamografické pracovisko, pracovisko FBLR – fyzioterapeuti.

NsP Nové Mesto nad Váhom n. o. svojim spektrom lôžkovej a ambulantnej starostlivosti je adekvátne personálne i prístrojovo vybavená na poskytovanie diagnosticko - liečebnej starostlivosti pre spádovú oblasť s možnosťou skorej diagnostiky a liečby v úzkej spolupráci s vyššími oddeleniami FN Trenčín.

V Novom Meste nad Váhom sa nachádza okrem Nemocnice s poliklinikou aj súkromné zdravotné stredisko – poliklinika LIBRIS.

Na území Nového Mesta nad Váhom poskytuje sociálne pobytové služby Centrum sociálnych služieb, ktorého zriaďovateľom je Trenčiansky samosprávny kraj.

Sociálne zariadenia v Novom Meste nad Váhom: Centrum sociálnych služieb, kapacita 70 miest, Detský domov s kapacitou 20 miest, Zariadenie opatrovateľskej služby s kapacitou 14 miest, Útulok pre občanov bez prístrešia s kapacitou 30 miest, Opatrovateľská služba externá pre 100 ľudí, Zariadenie pre seniorov s kapacitou 92 miest.

Ošetrovateľská služba ADOS Florence, s.r.o. Nové Mesto nad Váhom poskytuje ošetrovateľskú starostlivosť o pacientov v domácom prostredí. Ide o odborné ošetrovateľské výkony, ktoré poskytujú kvalifikované zdravotné sestry (odbery biologického materiálu, podávanie injekcií a infúzií, preväzy rán a preležanín, celková starostlivosť o imobilných pacientov, onkologických pacientov, diabetikov, kardiakov, rehabilitácia a i.)

Doprava a dopravné plochy

Cestná doprava

Výhodná dopravná poloha je jedným z najdôležitejších faktorov ovplyvňujúcich rozvoj mesta. Pozícia voči významným dopravným cestám (diaľnica, cesty I. triedy a i.) a uzlom je dôležitým lokalizačným činiteľom. Tento činiteľ zohral svoju úlohu i v prípade Nového Mesta nad Váhom, ktorého dopravná poloha je strategicky veľmi výhodná. Prechádzajú ním mnohé významné komunikácie Považia.

Cestná sieť prechádzajúca cez kataster mesta Nové Mesto nad Váhom pozostáva z ciest prvej triedy (I/61, I/54), ciest druhej triedy (II/504, II/581), ciest tretej triedy (III/05419) a diaľnice D1. Sieť miestnych komunikácií triedy C1 a C2 slúžia ako obslužné dopravné komunikácie, ktorých údržbu zabezpečuje mesto (výmeny povrchovej vrstvy, úpravy obrubníkov, odvodnenia, opravy a výstavba nových chodníkov a i.). Vhodným prvkom na zlepšenie prejazdnosti a zvýšenie bezpečnosti premávky v meste sú kruhové objazdy.

Železničná doprava

Cez Nové Mesto nad Váhom prechádza hlavná železničná trať spájajúca Košice s Bratislavou a pokračujúca do Rakúska. Ďalej mestom prechádza lokálna železničná trať Z.121 Nové Mesto nad Váhom, Stará Turá, Myjava, Veselí nad Moravou.

Železničná trať prebiehajúca cez stanicu v Novom Meste nad Váhom: hlavná trať Bratislava - Žilina – Košice (trať č. 121 v úseku hranica ČR/SR - Nové Mesto nad Váhom je traťou celoštátneho a medzištátneho významu) a regionálna trať Nové Mesto n.V. – Myjava - Vrbovce - Veselí nad Moravou (CZ), na trati je inštalované diaľkové riadenie dopravy systémom Siemens (KGS-93S)

Vodná doprava

Na východ od katastra mesta preteká severo-južným smerom rieka Váh, najväčšia a najdlhšia slovenská rieka. Rieka bola dôležitým prvkom v histórii severozápadného a západného Slovenska

(splavovanie dreva, pltníctvo, preprava nákladu a osobná preprava, výroba energie) – priemyselnej oblasti krajiny. Vážska vodná cesta je v zozname medzinárodných vodných ciest. Jej trasa sa zhoduje so smerovaním európskych multimodálnych dopravných koridorov č. V. a VI.

Letecká doprava

Najbližšie letiská sú Letisko Trenčín, 20 km, Letisko Piešťany 18 km, Letisko M. R. Štefánika Bratislava 100 km.

Letisko Trenčín bolo pôvodne určené na vojenské účely, v súčasnosti je čiastočne civilné, má 2 vzletové a pristávacie dráhy. Vykonáva sa tu nepravidelná vnútroštátna a medzinárodná doprava, letecké práce a výcvik leteckého personálu. Letisko má udelený štatút medzinárodného letiska, z hľadiska vnútroštátneho plní a bude plniť funkciu regionálneho letiska.

Infraštruktúra a inžinierske siete

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

Zásobovanie pitnou vodou a odkanalizovanie

Mesto Nové Mesto nad Váhom je zásobované vodou z vodných zdrojov Štvrtok nad Váhom (výdatnosť 60 l/s) a Čachtice (výdatnosť 140 l/s). Základnými prvkami vodovodnej siete sú vodojem Čachtice (2 x 1.000m³ – 1. tlakové pásmo, prírodné potrubie DN 500) a vodojem Turecko (2 x 3 000 m³ – 1. tlakové pásmo, prírodné potrubie DN 600).

Verejný vodovod spravujú Trenčianske vodárne a kanalizácie, a. s., Trenčín. Najvýznamnejšie vodovodné systémy sú SKV Nové Mesto nad Váhom – Stará Turá a SKV Trenčín. Významným zdrojom vody je vodný zdroj Štvrtok nad Váhom s výdatnosťou 140 l s⁻¹, odkiaľ sa voda dodáva do oboch spomínaných vodovodných systémov, čím vznikol nadradený vodárenský systém. SKV Nové Mesto nad Váhom – Stará Turá využíva aj studne v Čachticiach (cca 200 l.s⁻¹).

Sezónny nedostatok vody sa prejavuje v období minimálnych výdatností aj v časti skupinového vodovodu Nové Mesto nad Váhom – Stará Turá, ktorá využíva pramene Cetuna s veľmi rozkolísanou výdatnosťou od 8 až do 140 l.s⁻¹. Po doplnení vodných zdrojov o vodný zdroj Dolné Srnie s doporučenou výdatnosťou 65 l.s⁻¹ bude možné zo skupinového vodovodu zásobovať aj obce Bzince pod Javorinou, Hrušové, Lubina a okolité osady.

Mesto je odkanalizované jednotnou stokovou sieťou tvorenou systémom uličných stôk, zberačov, hlavných zberačov, kmeňových stôk s odľahčovacími komorami so zaústením do ČOV v južnej časti mesta.

V sídlisku Záhumenice je zrealizovaná delená kanalizácia s odvodom dažďových vôd do recipientu potoka Klanečnica. Mnohé úseky kanalizácie sú vo veľmi zlom technickom stave (malé sklony, malé krytie, veľké netesnosti) alebo nevyhovujú z kapacitného hľadiska. Je potrebná postupná rekonštrukcia kanalizácie v pôvodných trasách. Prebehla už rekonštrukcia ČOV v Novom Meste nad Váhom.

Zásobovanie elektrickou energiou

Nové Mesto nad Váhom nemá vlastné energetické zdroje. Je zásobované elektrickou energiou v súčasnej dobe z distribučných a priemyselných transformačných staníc. Rozvody elektrickej energie

sú vo väčšine vedené v zemi a v niektorých častiach mesta je el. energia distribuovaná vzdušným vedením.

Verejné osvetlenie prevádzkuje mesto prostredníctvom Technických služieb mesta. Na území mesta je spolu 2 641 svetelných bodov. Svietidlá na verejnom osvetlení sú vybavené vysokotlakovými výbojkami. Od roku 2015 bolo v meste vymenených 172 svietidiel za novú LED technológiu. Elektrické vedenie je na väčšine mesta zemné a z časti je vedené vzduchom.

Teplo, plyn

K zásadným zmenám v zásobovaní zemným plynom prišlo v r. 1960 vybudovaním tzv. Považského plynovodu. Napájacia sieť mesta je cez VTL DN 500/64, DN 300/25, DN 200/25 a VVTL DN 80-150, systém plynifikácie mesta sa skladá z rozvodov NTL, STL, VTL a VVTL s profilom DN 80 až DN 500, systému regulačných staníc a dotlačacích regulačných staníc. Celková dĺžka rozvodov v meste je cca 48 000 m prevažne z ocele, novšie časti rozvodov sú vybudované na báze PE. NTL rozvody boli postupne vymenené za STL rozvody.

Telekomunikácie

Mesto má vo všetkých svojich miestnych častiach dostupné pripojenie na pevnú sieť Slovak Telekom. Všetky mestské časti sú pokryté signálom všetkých troch slovenských mobilných operátorov.

Odpady

Nakladanie s odpadmi na území obcí sa riadi zákonom č. 79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov a vykonávacích predpisov k zákonu o odpadoch

Pri nakladaní s odpadmi sa mesto Nové Mesto nad Váhom riadi platnou legislatívou pre odpadové hospodárstvo. V meste je celoplošne zavedený systém triedeného zberu a to triedený zber papiera a lepenky, skla, plastov, viacvrstvových kombinovaných materiálov, kovov vrátane kovových obalov, textilu, biologicky rozložiteľného odpadu, drobného stavebného odpadu, objemných odpadov a oddelene vytriedených odpadov s obsahom škodlivín.

Zber a prepravu komunálnych odpadov na území mesta za účelom ich zhodnotenia alebo zneškodnenia vykonávajú Technické služby mesta Nové Mesto nad Váhom. Pre zneškodňovanie zmesového komunálneho odpadu, ktorý vznikol na území mesta Nové Mesto nad Váhom, je využívaná riadená skládka odpadov Kopaničiarskej odpadovej spoločnosti, s.r.o., Kostolné. Vytriedené zložky komunálnych odpadov sú odovzdávané na zhodnotenie, resp. zneškodnenie oprávneným organizáciám na základe uzatvorených zmlúv.

Mesto Nové Mesto nad Váhom prevádzkuje prostredníctvom Technických služieb mesta Nové Mesto nad Váhom zberový dvor pre separovaný a biologický odpad na Banskej ulici. Ide o centrálné zariadenie pre nakladanie s odpadmi s kompletnou modernou technickou vybavenosťou, ktoré je k dispozícii obyvateľom mesta. Biologicky rozložiteľný odpad od občanov mesto zhodnocuje v kompostárni a v biofermentore.

Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti

Mesto Nové Mesto nad Váhom má pomerne veľký a bohatý historický potenciál v rámci rozvoja kultúrno-poznávacieho cestovného ruchu. Nové Mesto nad Váhom leží na Považí v mieste, kde sa

údolie Váhu rozširuje do úrodnej nížiny. Mesto leží na obchodnej ceste, ktorej význam siaha až do praveku. Okolie mesta bolo preukázateľne obývané už v období staršej doby kamennej.

V meste sa nachádza množstvo kultúrnych a historických pamiatok. Medzi najznámejšie patrí:

- Kostol Narodenia Panny Márie – katolícky farský a neskôr prepoštský kostol má románske jadro s gotickou prestavbou a barokovou úpravou. Kostol koncom 19. storočia reštauroval arch. J. Lippeert. Vnútorné zariadenie kostola pochádza z čias prestavby kostola (2. polovica 17. storočia). Hlavný oltár je barokový z r. 1672 s dvojetážovou stĺpovou architektúrou. Kostol je považovaný za najkrajší na Považí a jeden z najkrajších v strednej Európe.
- Prepošstvo – pôvodne gotická budova sa nachádza pri farskom kostole. V r. 1663-1694 bola barokovo úplne prestavaná. Jedná sa o dvojpodlažnú trojkridlovú budovu so samostatnou kaplnkou.
- Evanjelický kostol augsburgského vyznania - bol postavený v r. 1787 bez veže ako tolerančný. Pri úprave kostola v r. 1928 bola postavená veža moderných tvarov podľa projektu arch. J. Merganca.
- Kaplnka sv. Ondreja apoštola – baroková stavba, postavená začiatkom 18. storočia ako súčasť bývalého chudobinca. Má bohato zdobený drevený barokový oltár.
- Kaplnka Šaštínskej Panny Márie - nachádza sa poniže predošlej kaplnky.
- Kaplnka sv. Rócha - prícestná kaplnka nachádzajúca sa pri čachtickej ceste. Je baroková zo začiatku 18. storočia. Prvý raz sa spomína v r. 1721.
- Morový stĺp - nachádza sa na Námestí slobody. Postavený bol r. 1696. Je barokový, kamenný, so sochou Madony na vysokom stĺpe.
- Meštianske domy - nájdete ich na Námestí slobody. Sú renesančné zo 16. - 17. storočia, niektoré s gotickými jadrami. Najhodnotnejší je dom č. 9 - palác Ghillanyiovcov. Pôvodne barokový šľachtický palác s vysokým štítom a množstvom ríms, v ktorom je umiestnené Podjavorinské vlastivedné múzeum. Budova dnešnej pobočky banky na protiaľhlej strane námestia bola postavená v r. 1904 podľa projektu arch. J. Merganca.
- Medzi významné budovy patrí aj budova bývalej sýpky pri Námestí slobody.
- Kaštieľ v Mnešiciach - pôvodne rannobarokový objekt postavený v 2. polovici 17. storočia sa nachádzal v severnej časti mesta. Prestavaný bol v 18. storočí (posledná adaptácia v 20. storočí). Bola to dvojpodlažná trojkridlová budova. Dnes zostali iba zvyšky múru, ktorý obkolesoval objekt a malebný parčík so vzácnymi drevinami.
- Sídliisko zo staršej doby kamennej - nachádza sa v bývalej mnešickej tehelni. Nálezy clactonských nástrojov opočloveka zaraďujú toto sídliisko medzi najstaršie na Slovensku.

Archeologické a paleontologické náleziská, geologické lokality

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

3.4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

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:

- 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

Územie okresu Nové mesto nad Váhom v rámci kraja patrí k územiám s relatívne málo znečisteným ovzduším. Ovzdušie je zaťažované predovšetkým základnými znečisťujúcimi látkami, pričom najväčším producentov týchto exhalátov je energetický priemysel a komunálna energetika. Hlavnými zdrojmi znečistenia ovzdušia v dotknutom území sú lokálni producenti emisií a ich prenos so vzdialenejších priemyselných miest. Významným líniovým zdrojom znečistenia ovzdušia je diaľnica D1 (produkcia znečisťujúcich látok – najmä NO_x, CO, SO₂).

Územie nie je súčasťou environmentálne zaťaženej oblasti. Vzhľadom ku všeobecne priaznivým klimatickým pomerom je územie dobre prevetrávané, čím dochádza k pomerne rýchlemu a účinnému rozptylu emisií.

Hluk

K negatívnym faktorom, ktoré pôsobia nepriaznivo a zhoršujú kvalitu životného prostredia, patria hluk a vibrácie. Prípustná hodnota hluku pre územie v okolí ciest I. triedy je 60 dB pre dennú dobu a 50 dB pre nočnú dobu. Najvýraznejšími zdrojmi hluku v širšom okolí záujmovej lokality je cestná a doprava a okolité priemyselné areály.

Povrchové a podzemné vody

Povrchové vody

Kvalita povrchovej vody v danom území sa sleduje iba v rieke Váh. Kvalitu povrchových vôd Váhu je možné charakterizovať prostredníctvom profilu Opatovce. Podľa dlhodobého pozorovania v rámci štátnej pozorovacej siete (SHMÚ Bratislava), je v tomto profile Váhu najhoršia kvalita vôd. Od tohto profilu (rkm 157,2) sa akosť vôd Váhu postupne smerom po toku zlepšuje. Hlavným zdrojom znečistenia sú komunálne odpadové vody a priemysel z mestských aglomerácií Trenčín, Nové Mesto nad Váhom a Piešťany.

V skupinách, podľa ktorých sú vody Váhu v danom profile klasifikované ako veľmi silne znečistené vody, sú najkritickejšími ukazovateľmi rozpustený kyslík a biochemická spotreba kyslíka, dusitanový dusík, psychrofilné a koliformné baktérie. Zo špecifických látok sú výrazne indikatívne obsahy sulfanov a sulfidov, nepolárnych extrahovateľných látok, ako i teplota vody.

Kvalita povrchových a podzemných vôd vyplýva z charakteru prostredia. Hydrologicky patrí dotknuté územie do povodia rieky Váh. V profile Nové Mesto nad Váhom je vodný tok Váh zaradený do II. až IV. triedy čistoty v jednotlivých skupinách ukazovateľov. Najhoršiu kvalitu má v mikrobiologických ukazovateľoch, znečistená je aj z hľadiska kyslíkového režimu a základných fyzikálno chemických ukazovateľov. Limitujúcimi ukazovateľmi sú koliformné baktérie, NL, NEL, NH₄.

Podzemné vody

Posudzovaná lokalita sa nachádza v aluviálnej nive rieky Váh a hladina spodnej vody sa nachádza v hĺbke cca 6 - 7 m. V priestore záujmového územia, ani v jeho bezprostrednom okolí, sa nenachádzajú žiadne pramene minerálnych vôd. Oblasť riečnych náplavov Váhu je kontaminovaná zvýšeným obsahom niektorých znečisťujúcich látok – najmä železa a mangánu, ale aj dusičnanmi. Zdrojom kontaminácie sú najmä komunálne, priemyselné a poľnohospodárske znečistenia v dôsledku priesakov znečisťujúcich látok. Podľa atlasu krajiny Slovenskej republiky (SAŽP, 2002) patrí posudzované územie medzi územia s nízkou úrovňou znečistenia podzemných vôd. Zdrojom znečistenia vôd sú najmä producenti komunálnych a priemyselných odpadových vôd, nelegálne skládky odpadov a poľnohospodárska výroba.

Kontaminácia pôd a pôdy ohrozené eróziou

Riešené územie nepatrí medzi osobitne sledované oblasti s narušenými pôdami. Používajú sa priemyselné hnojivá prevažne dusíkaté, hlavne na obilniny, slnečnicu a repku a kombinované hnojivá v jarňoch mesiacoch. Maštalný hnoj sa zapravuje do pôdy, exkrementy zo živočíšnej výroby sa vyvážajú na polia podľa hnojných plánov. Odolnosť pôdy proti kompácii je slabá až stredná, proti intoxikácii kyslou skupinou rizikových kovov je odolnosť slabá, proti intoxikácii alkalickou skupinou rizikových kovov silná.

Rastlinstvo a živočíšstvo

Charakter využitia širšieho územia a existencia líniových dopravných koridorov nedávajú predpoklad prítomnosti územne kvalitnej bioty. Najintenzívnejší vplyv na rastlinstvo a živočíšstvo v dotknutom území je vplyv urbanizačný a poľnohospodársky, ktorý je spojený so zvýšeným ruchom vytlačujúcim rastlinných druhov a živočíchov z miest pobytu. Jedným z najvýznamnejších dopadov antropizácie je existencia početných migračných bariér. Podstatná premena z pôvodnej prírodnej krajiny na krajinu silne hospodársky využívanú a husto osídlenú spôsobili, že biodiverzita skúmaného územia sa znižuje. Nepriechodnú bariéru pri migrácii cicavcov tvoria cesty. Rastlinstvo i živočíšstvo bolo vytlačené do miest s menšou degradáciou pôvodných biotopov viažucich sa k vodným tokom, resp. k lesným biotopom v širšom okolí. Vzhľadom na charakter biotopu lokality priamo na riešené územie nie sú viazané žiadne významné druhy živočíchov.

Zdravotný stav obyvateľstva a celková kvalita životného prostredia pre človeka

Zdravotný stav obyvateľstva je ovplyvňovaný rôznymi faktormi. Medzi hlavné faktory patrí kvalita životného prostredia, ekonomická a sociálna situácia, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti a výživové návyky. Vplyv životného prostredia na zdravotný stav obyvateľstva sa odhaduje na 15 – 20%. Určenie podielu kontaminácie životného prostredia na vývoj zdravotného stavu však nie je jednoduché. Pohoda a kvalita života sú atribúty života človeka, spojené s objektívnymi javmi

vonkajšieho prostredia ľudí a zároveň aj so subjektívnymi javmi ich „vnútorného prostredia“, charakterizovaného ich zdravotným stavom a psychikou. Základným ukazovateľom životných podmienok je stredná dĺžka života. Stredná dĺžka života pri narodení je základným ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných pomerov. Predstavuje priemerný počet rokov života novorodenca, ktorý môže dosiahnuť pri rešpektovaní úmrtnosti v danom období. Aj napriek tomu, že stredná dĺžka života v SR sa od roku 1970 do roku 2001 zvýšila u mužov zo 66,7 na 69,54 a u žien zo 72,9 na 77,6 rokov, je to pod hranicou európskeho priemeru a vysoko zaostáva za najvyspelejšími krajinami. V úmrtnosti podľa príčin smrti, podobne ako v celej republike a aj v okrese Nové Mesto nad Váhom, dominuje úmrtnosť na ochorenie obehovej sústavy, predovšetkým ischemické choroby srdca a nádorové ochorenia.

Syntéza hodnotenia súčasných environmentálnych problémov posudzovanej lokality

Úroveň životného prostredia je jedným z faktorov, ktoré vplyva na zdravotný stav obyvateľov a sprostredkované 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.

Napriek zníženiu priemyselnej výroby, zmene technológií, zlepšeniu technickej štruktúry dopravných prostriedkov je i naďalej jedným z najvýraznejších environmentálnych problémov riešeného územia kvalita ovzdušia a znečistenie povrchových vôd. Je to dané samotnou sídelnou štruktúrou posudzovaného miesta, jeho urbanistickým rozvojom, stálej produkcií emisií z priemyselných podnikov a dopravy.

Súčasný ekologický problém územia sú dané stavom reálnych bariér v krajine a vyplývajú z existencie stresových faktorov. Stresové faktory tvoria prvky súčasnej krajinnéj štruktúry s najnižšou úrovňou (stupňom) ekologickej stability. Patria medzi ne existujúce zastavané plochy, technické diela, líniové stavby, veľkabloková 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 prašnosťou v mimovegetačnom období. Pôvodné prírodné prostredie v záujmovom území je trvale poznačené antropogénnymi vplyvmi najmä poľnohospodárskou činnosťou, 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

Záujmové územie sa podľa katastra nehnuteľností čiastočne nachádza mimo zastavaného územia mesta Nové Mesto nad Váhom. V súčasnosti sú pozemky vedené ako zastavané plochy a nádvoria a ostatné plochy. Celková plocha riešeného územia je 51 558 m².

Pre výstavbu samotného areálu nie je potrebné vyňatie poľnohospodárskej pôdy z PPF podľa zák. č. 220/2004 Z.z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Potrebné rozšírenie Bzinskej ulice (III/1230) bude umiestnené na parcele E-KN č. 1418/503, ktorá je vedená ako orná pôda. Rozšírenie komunikácie si vyžiada záber 503 m² plochy z celkovej výmery pozemku 1032 m². Realizáciou činnosti teda dôjde k trvalému záberu pôdy, ktorá je v súčasnosti vedená v poľnohospodárskom pôdnom fonde, preto je potrebné vyňatie poľnohospodárskej pôdy z PPF podľa zák. č. 220/2004 Z.z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Pôda v predmetnom území je zaradená v BPEJ 0244202, ktorá nie je v zozname najkvalitnejšej poľnohospodárskej pôdy v k.ú. Nové Mesto nad Váhom podľa Prílohy č. 2 k Nariadeniu vlády SR č. 58/2013 Z.z. Uvedená parcela nie je poľnohospodársky využívaná, nachádza sa na nej krajnica, resp zelený trávnatý pás, oddelujúci komunikáciu od domov umiestnených po pravej strane Bzinskej ulice v smere na Starú Turú.

Spotreba vody

Bilancia potreby vody

	Množstvo:	Špecifická potreba:	Spolu:
Zamestnanci administratíva	12 os	60 l.os ⁻¹ .d ⁻¹	720 l.d ⁻¹
Zamestnanci stravovacích prevádzok	10 os	400 l.os ⁻¹ .d ⁻¹	4 000 l.d ⁻¹
Návštevníci:			
- sauny (denná kapacita)	100 os	200 l.os ⁻¹ .d ⁻¹	20 000 l.d ⁻¹
- plaváreň (denná kapacita)	1108 os	60 l.os ⁻¹ .d ⁻¹	66 480 l.d ⁻¹
- kúpalisko (denná kapacita)	1144 os	60 l.os ⁻¹ .d ⁻¹	68 640 l.d ⁻¹
Bazény podľa prevádzkového poriadku - pranie filtrov:			
- vnútorné bazény	1x za deň	0,325 m ³ .d ⁻¹	10 325 l.d ⁻¹
- vonkajšie bazény	1x za deň	6,7 m ³ .d ⁻¹	6 700 l.d ⁻¹
Priemerná denná potreba vody	Q _p = 176 865 l.d ⁻¹ =		2,047 l.s ⁻¹
Maximálna denná potreba vody	Q _p = 176 865 l.d ⁻¹ . 1,4 =		2,866 l.s ⁻¹
Maximálna hodinová potreba vody	Q _p = 176 865 l.d ⁻¹ . 1,4 . 1,8 =		5,159 l.s ⁻¹

Ročná potreba vody:

Potreba vody-letná prevádzka (150 dní)	$Q_p = 176,865 \cdot 150 =$	26 530 m ³
Potreba vody-zimná prevádzka (200 dní)	$Q_p = 101,525 \cdot 200 =$	20 305 m ³
Ročná potreba vody spolu	$Q_p =$	46 835 m ³ za rok

Elektrická energia

Inštalovaný a súčasný príkon:

○ Bazénová technológia a wellness	$P_i = 546 \text{ kW}$
○ Vzduchotechnické zariadenia	$P_i = 144 \text{ kW}$
○ Stavebná elektroinštalácia	$P_i = 56 \text{ kW}$
○ Celkový inštalovaný príkon:	$P_i = 520 \text{ kW}$
○ Celkový súčasný príkon:	$P_s = 450 \text{ kW}$
○ Koeficient súčasnosti	$\beta = 0,75$

Zemný plyn

Navrhovaná činnosť si nevyžaduje zásobovanie zemným plynom.

Zásobovanie teplom

V objekte plavárne je navrhnuté teplovodné vykurovanie s teplotným spádom vykurovacej vody. Zdrojom tepla bude jestvujúca mestská kotolňa nachádzajúca sa v susediacom areáli. V kotolni bude vytvorená nová samostatná vetva, ktorou bude zásobovaný teplom navrhovaný areál. Dopravu vykurovacej vody bude zabezpečovať obehové čerpadlo inštalované v kotolni. Expanzia vykurovacej vody a jej doplňovanie bude taktiež riešené v jestvujúcej kotolni.

Prepojenie jestvujúcej kotolne a navrhovaného areálu bude prostredníctvom predizolovaného potrubia. Potrubie bude uložené do výkopov s pripraveným pieskovým lôžkom, následne osypané pieskom a po uložení výstražnej fólie späť zasypané vykopanou zemínou.

V objekte je navrhnuté spätné získavanie tepla z odpadnej vody a z odpadného vzduchu prostredníctvom tepelných čerpadiel.

V objekte je navrhnutý termický solárny systém ako doplnkový zdroj tepla pre prípravu OPV.

Doprava

Základný princíp koncepčného riešenia zapojenia riešeného územia na komunikačný systém spočíva v zachovaní hierarchie dopravných väzieb vychádzajúcich z dopravno-urbanistických úrovní komunikácii a dopravných vzťahov funkčne zviazaných území. Limitami sa stávajú nároky predpokladaného funkčného využitia územia s konkrétnymi dopravno-prevádzkovými nárokmi a možnosťí priamych napojení na vyšší komunikačný systém. Dopravná obsluha zahŕňa automobilovú dynamickú i statickú dopravu, hromadnú dopravu a ukludnenú dopravu (pešia a cyklistická).

Územie bude dopravne napojené z Bzinskej ulice dvoma križovatkami. Navrhuje sa 5 parkovísk pre osobné motorové vozidlá návštevníkov areálu a zamestnancov a jedno parkovisko pre dva zájazdové autobusy. Štyri parkoviská sú určené pre osobné motorové vozidlá pre návštevníkov plavárne a letného kúpaliska a jedno parkovisko pre zamestnancov areálu. Parkovacie plochy pre návštevníkov a zamestnancov sú umiestnené v západnej časti územia pri Bzinskej ulici, ďalšie v

severnej časti územia medzi Bzinskou ulicou a areálom letného kúpaliska a najväčšie sú v južnej časti územia, medzi novonavrhovanou komunikáciou a areálom letného kúpaliska. Novonavrhovanou komunikáciou bude dopravne obsluhovaná aj existujúca kotolňa, vedľa nej je umiestnené aj parkovisko pre autobusy.

Navrhuje sa 290 parkovacích miest pre návštevníkov a 19 miest pre zamestnancov, spolu 309 parkovacích miest. Pre vodičov so zdravotným postihnutím sa navrhuje 12 miest.

Materiálové vstupy

Nároky na suroviny a materiál počas výstavby budú spresnené v stavebno-technickej dokumentácii vyššieho stupňa. V zásade možno predpokladať, že pri realizácii stavby budú použité suroviny a materiál, aké predpisujú príslušné právne a technické normy v oblasti zakladania a realizácie stavieb v SR (štrk, piesok, cement, betónové dlažby, keramické výrobky, železo, strešné krytiny, izolácie, drevo, plastové výrobky, sklo a iné stavebné hmoty a materiály). Množstvá nie sú doposiaľ špecifikované. Zdrojmi týchto materiálov budú štandardné ťažobné a iné zdroje dodávateľských organizácií, resp. pôjde o obchodné výrobky zo zdrojov mimo dotknutého územia, ktorých prísun si zabezpečí samotná stavebná organizácia.

Prevádzka navrhovanej činnosti si nevyžiada prísun špecifických surovín a materiálu.

Výrub stromov

Ako podklad pre spracovanie dendrologického prieskumu bola použitá katastrálna mapa s presným geodetickým zameraním drevín. V rámci celého riešeného územia (t.j. areál mestskej plavárne a letného kúpaliska a nadväzujúci park športového využitia) bolo na ploche terénnym prieskumom identifikovaných 303 ks stromov (s obvodom kmeňa viac ako 40 cm), z toho v rámci hraníc územia plavárne a letného kúpaliska bolo zaznamenaných 244 ks drevín a 59 ks drevín bolo zaznamenaných na ploche budúceho parku, ktorý bude nadväzovať na areál plavárne a kúpaliska. V riešenom území sa nachádzajú pôvodné a náletové dreviny.

V rámci hraníc riešeného územia plavárne a kúpaliska sa nachádza priamo 244 ks stromov (z toho je 164 ks ovocných stromov, 68 ks listnatých opadavých okrasných stromov a 12 ks ihličnatých stromov). Z tohto počtu bolo 5 ks drevín určených ako dreviny, s ktorými je možné počítať aj v návrhovej časti projektu. Ide o dospelé smreký pichľavé s vysokou spoločenskou a sadovníckou hodnotou. Zostávajúcich 239 ks drevín bolo označených ako jedince, ktoré bude nutné odstrániť a to z dôvodu: kolízií s navrhovanými stavebnými objektami, zlého zdravotného stavu, z bezpečnostného hľadiska, z dôvodu náletového pôvodu alebo dopadu zlých podmienok na vývoj jedincov.

Mimo areálu plavárne a letného kúpaliska bolo v území zaznamenaných 59 ks stromov (z toho je 22 ks ovocných stromov, 15 ks listnatých opadavých okrasných stromov a 22 ks ihličnatých stromov).

Asanácia drevín je navrhnutá z 2 hlavných dôvodov: nutnosť výrubu z dôvodu priestorovej kolízie s navrhovanými stavebnými objektami a nutnosť výrubu z hľadiska zdravotného stavu (dreviny so silnými poškodeniami, deformáciami, so zlou statikou) a z hľadiska perspektívnosti (prehustený porast náletového charakteru). Spolu je nutné asanovať 239 ks stromov a kompletný náletový invázne sa rozširujúci krovitý porast.

Náhrada za výrubu bude zabezpečená sadovými úpravami areálu.

Preložky sietí

Výstavba si vyžiada preložku vzdušného elektrického vedenia VN a STL plynovodu, ktoré prechádzajú záujmovým územím. Popisy sú uvedené v zámere v kap. 2.8.

Pracovné sily

Počet pracovníkov potrebných pri výstavbe navrhovanej činnosti nie je momentálne stanovený.

Bude vychádzať z rozsahu stavby a odhadovaného stavebného objemu, potreby technického a technologického vybavenia stavby. Podrobné riešenia ako aj koordináciu a harmonogram prác bude stanovený plánom organizácie výstavby.

Mestská plaváreň a letné kúpalisko po realizácii a uvedení do užívania priamo vytvorí nové pracovné miesta.

4.2. Údaje o výstupoch

Ovzdušie

Počas výstavby potrebných stavebných objektov a počas inštalácie potrebného technologického vybavenia ČOV 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 najmä pri výkopových prácach.

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 nevznikne nový zdroj znečisťovania ovzdušia.

Zdroje znečistenia ovzdušia môžu byť komunikácie a súvisiaca doprava. Pri dopravnej obsluhu areálu sa predpokladá len vznik základných znečisťujúcich látok a to v množstvách, ktoré neprekročia limity stanovené príslušnými právnymi predpismi.

Odpadové vody

Po uvedení do užívania budú pri prevádzke vznikať odpadové splaškové vody. Popis odvádzania splaškových vôd je uvedený v kap. 2.8. zámeru.

Bilancia splaškových vôd

Množstvo splaškových vôd korešponduje so spotrebou vody vrátane bazénových vôd. Celkové ročné množstvo splaškových vôd, ktoré bude odvedené do verejnej kanalizácie je 46 835 m³.

Dažďové vody

Pri návrhu odvádzania dažďových vôd sa vychádzalo z dlhodobého ročného úhrnu pre Nové Mesto nad Váhom 507,2 mm. Popis hospodárenia s dažďovými vodami je uvedený v kap. 2.8.

zámeru a je založený na princípe zadržania vody v území a jej využitia v prípade potreby na zavlažovanie areálu. Na tento účel sú navrhnuté akumulčné nádrže. Prebytočná voda bude odvedená do vsaku. Len dažďové vody z navrhovaných komunikácií budú odvádzané dažďovou kanalizáciou do jednotnej verejnej kanalizácie.

Bilancia dažďových vôd

Ročné množstvo dažďových vôd	Plocha [m ²]	Súč. odt.	Red. pl.[m ²]
Plocha strechy - plaváreň	4 320	0,9	3 888
Plocha strechy - zázemie	1 010	0,9	909
Plocha spevnených plôch	1 515	0,9	1 363,5
Ročné množstvo dažďových vôd	$Q_{rw,r} = 6\,160,5 * 507,2 = 3\,124,606\text{ m}^3.\text{rok}^{-1}$		

Odpady

Odpady počas výstavby

Pri realizácii je možné predpokladať vznik primerane veľkého množstva odpadov z výkopových prác a iných druhov odpadov z výstavby. Okrem stavebných odpadov môžu vzniknúť aj nebezpečné odpady (obaly, použité sorbenty).

Tab. 1 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
08 01 11	Odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	Obaly z plastov	O
15 01 03	Obaly z dreva	O
15 01 10	Obaly z obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
15 02 03	Absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy iné ako uvedené v 15 02 02	O
17 01 01	Betón	O
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky obsahujúce nebezpečné látky	N
17 02 01	Drevo	O
17 02 03	Plasty	O
17 04 05	Železo a oceľ	O
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O

Vyskytnúť sa môžu aj iné zatiaľ nešpecifikované odpady. Množstvo odpadov vzniknutých pri výstavbe, ktoré bude potrebné zneškodniť mimo miesta výstavby bude upresnené v ďalších stupňoch projektovej dokumentácie. Časť odpadov bude použitá na zásypy priamo na mieste stavby.

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 mestskej plavárne a letného kúpaliska do prevádzky bude vznikať aj primerané množstvo odpadov.

Tab. 2 Odpady, ktoré môžu vznikať pri prevádzke (V zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov):

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	Obaly z plastov	O
15 01 05	Kompozitné obaly	O
15 01 06	Zmiešané obaly	O
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
20 01 01	Papier a lepenka	O
20 01 21	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N
20 01 39	Plasty	O
20 02 01	Biologicky rozložiteľný odpad	O

Odpady vznikajúce pri prevádzke mestskej plavárne a letného kúpaliska budú do doby odvozu na zhodnotenie resp. zneškodnenie skladované na vyhradenom mieste v areáli

Nebezpečné odpady si vyžadujú osobitné nakladanie. Pri nakladaní s nebezpečnými odpadmi je nevyhnutné dodržiavať platnú legislatívu v oblasti odpadov. Odpady budú skladované vo vhodných nádobách vo vyhradenom sklade. Iné odpady budú do doby odvozu skladované v sklade NO.

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

Zmesový komunálny odpad produkovaný prevádzkovaním objektov areálu bude zhromažďovaný v odpadových nádobách a polopodzemných kontajnerov umiestnených na pozemku. Odvoz sa bude riešiť v rámci zvoleného režimu odstraňovania (predpoklad 1x za týždeň) a jeho odstraňovanie užívateľ objektu zabezpečí zmluvným vzťahom s profesionálnou firmou.

Hluk a vibrácie

Počas výstavby bude okolie zaťažené hlukom stavebných strojov a mechanizmov, ale ide o dočasný vplyv. hluku, ktorý by vzhľadom na jestvujúce zdroje hluku v okolí nadmerne obťažoval okolie.

Vzhľadom na skutočnosť, že územie bude zastavané novými objektmi a komunikáciami, celková akustická situácia v záujmovom území sa zmení, ale realizáciou sa nevytvoria nové trvalé zdroje hluku. Po uvedení do užívania bude najväčším zdrojom hluku pohyb motorových vozidiel na príjazdových komunikáciách k parkoviskámestskej plavárne a letného kúpaliska. Ich príspevok k celkovým akustickým pomerom v dotknutom území však neprekročí limity určené pre obytné zóny.

Žiarenie, zápach a iné výstupy

Navrhovaná činnosť nebude predstavovať zdroj tepla neprimeranej úrovne. V prevádzke nebudú umiestnené zdroje žiarenia a iných fyzikálnych polí a po uvedení do užívania objekty nebudú zdrojom zápachu a iných výstupov.

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

Vplyvy na obyvateľstvo

Z popisu jednotlivých uvedených vplyvov v predchádzajúcich kapitolách vyplýva, že navrhovaná činnosť by počas výstavby a prevádzky nemala mať závažný negatívny vplyv na dotknuté obyvateľstvo a jeho zdravie. Počet obyvateľov počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti, ktorí budú ovplyvnení nemožno jednoznačne stanoviť. Najviac ovplyvnené zvýšenou dopravnou obsluhou bude obyvateľstvo v blízkosti obslužných komunikácií.

Počas výstavby sa predpokladajú vplyvy na obyvateľstvo ako hluk a znečisťovanie ovzdušia. Počas výstavby navrhovanej činnosti budú zdrojom znečistenia ovzdušia výkopové práce, resp. stavebná mechanizácia pomocou ktorej sa budú vykonávať stavebné činnosti na jednotlivých navrhovaných stavebných objektoch. Ide o bodové a plošné zdroje znečisťovania ovzdušia. Plošným zdrojom znečistenia ovzdušia budú aj skládky sypkých materiálov. Prístupové komunikácie, ktoré sa budú využívať počas výstavby navrhovanej činnosti budú predstavovať líniové zdroje znečistenia ovzdušia. Doprava surovín a materiálov bude nepravidelná a časovo a početnosťou obmedzená. Intenzita dopravy, ktorá bude pochádzať z dopravy spojenej s výstavbou navrhovaných objektov, sa v súčasnosti nedá predikovať, nakoľko ešte nie je známy presný časový harmonogram výstavby, materiálová bilancia a potreba pracovných síl. Uvedené zdroje znečisťovania ovzdušia budú predovšetkým zdrojom tuhých znečisťujúcich látok, oxidov dusíka a uhlíka a celkového organického uhlíka. Množstvo emisií bude závisieť od počtu mechanizmov, priebehu výstavby, ročného obdobia, poveternostných podmienok a pod. Zvýšená prašnosť sa bude prejavovať najmä vo veterných dňoch a pri dlhšie trvajúcom období bez zrážok a to hlavne v období zemných a výkopových prác. Časť týchto vplyvov sa dá minimalizovať príp. celkom eliminovať vhodnými organizačnými a technickými opatreniami.

Počas výstavby budú vytvorené nové pracovné miesta, čo možno hodnotiť ako pozitívny ale málo významný vplyv dočasného charakteru. Negatívne vplyvy počas výstavby sa prejavujú najmä

zvýšením prašnosti a hlukovej záťaže z dopravy. Tieto vplyvy sú málo významné dočasného charakteru.

Nosnou funkciou záujmového územia po realizácii bude funkcia športového zázemia, relaxu a služieb s doplnkovou funkciou parkovania, tj. činnosti, ktoré výrazne nezaťažia životné prostredie. Realizáciou navrhovanej činnosti je možné očakávať lokálne vplyvy, pretože dôjde k zmene funkčného využitia územia bývalých vojenských kasární na nový rekreačný areál kúpaliska a plavárne dotvorený plochami zelene, ktorý prispeje k rozšíreniu športových možností v meste. Z hľadiska sociálnych a ekonomických vplyvov možno konštatovať, že navrhovaná výstavba bude mať vysoko pozitívny vplyv na sociálne a ekonomické aspekty.

Vplyvy na horninové prostredie

Kontaminácia horninového prostredia počas výstavby a užívania objektov je 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 sa vplyv na horninové prostredie počas výstavby a užívania objektov hodnotí ako zanedbateľný až nulový a predstavuje len potenciálne riziká ohrozenia horninového prostredia počas výstavby v prípade havarijných únikov znečisťujúcich látok mimo zabezpečené priestory.

Vplyvy na klimatické pomery

V súčasnosti predstavuje územie areál prechádzajúci transformáciou na nové využitie. Nakoľko pri realizácii navrhovanej činnosti dôjde len k minimálnemu záberu voľných plôch, možno v dôsledku realizácie navrhovanej výstavby predpokladať len malé zmeny mikroklimatických pomerov priamo skúmanom území. Vzhľadom na súčasný stav, vplyv nie je možné jednoznačne vyhodnotiť, ale neočakáva sa zásadné zhoršenie mikroklimatických pomerov priamo v skúmanom území, aj vzhľadom na potenciálne sadové úpravy, ktoré budú tvoriť väčšinu plôch areálu.

Pri spracovaní projektovej dokumentácie bola zohľadnená „Stratégia adaptácie Slovenskej republiky na nepriaznivé dôsledky zmeny klímy“. Vzhľadom na overené geologické pomery sú možnosti opatrení na zadržanie vody v území veľmi široké. Z adaptačných a mitigačných opatrení zameraných na zadržanie vody v území sú navrhnuté v projektovej dokumentácii plochy zelene, vrátane vsakovacích objektov, ktoré minimalizujú odtok dažďových vôd z územia. Okrem toho samotné vodné plochy bazénov majú pozitívny vplyv na mikroklimatické pomery vo svojom okolí.

Pri hospodárení s vodou sa uvažuje s akumuláciou dažďových vôd. Pre účel zachytávania prebytočnej vody zo striech sú navrhnuté retenčné nádrže, ktoré budú tvoriť zásobu vody pre zálievku vegetácie v suchom období. Časť povrchového odtoku z privalových zrážok sú schopné zachytiť tzv. „dažďové záhrady“, ktoré tvoria terénnu depresiu, kde sa zrážková voda na istý čas po výdatných zrážkach zhromažďí, a vsiakne do pôdy postupne v dlhšom časovom horizonte.

Vhodnou výsadbou hodnotnej trvalej zelene a realizáciou zelenej strechy ako aj ďalších opatrení, budú dosiahnuté vhodnejšie mikroklimatické podmienky v lokalite.

Po uvedení navrhovaných objektov a zariadení do prevádzky budú miesta dotknuté výstavbou uvedené do pôvodného stavu. Realizáciou a prevádzkou navrhovanej činnosti nedôjde k významným zmenám mikroklimy. Vplyvy sú zanedbateľné až nulové.

Vplyvy na ovzdušie

Realizáciou navrhovanej činnosti nevznikne nový zdroj znečisťovania ovzdušia.

Zdroje znečistenia ovzdušia môžu predstavovať komunikácie a súvisiaca doprava. Pri dopravnej obsluhu areálu sa predpokladá len vznik základných znečisťujúcich látok. Prírastok emisií z automobilovej dopravy v dotknutom území nebude tak významný, aby výrazne ovplyvnil kvalitu jeho ovzdušia nad rámce dané legislatívou.

Preto vplyv v celkovom kontexte možno charakterizovať ako negatívny, ale málo významný až zanedbateľný.

Vplyvy na vodné pomery

Nové objekty vzhľadom na charakter budúceho využitia a technické riešenie predstavujú len málo pravdepodobné potenciálne riziko ohrozenia podzemných vôd.

Navrhovaná výstavba nevyvolá zmenu hladiny útvarov podzemnej vody. Súčasťou projektu nie je realizácia a exploatácia nového zdroja podzemných vôd ani infraštruktúrny projekt, ktorý mení hydromorfologické charakteristiky útvarov povrchových a podzemných vôd.

Z hľadiska celkovej bilancie zrážkových vôd je vplyv areálu neutrálny, pretože zrážkové vody nie sú odvádzané do verejnej kanalizácie ani do povrchového recipientu ale zadržiavané v území pomocou vsakovacích objektov a dažďových záhrad. Navrhnuté riešenie odvádzania dažďových vôd je v súlade s požiadavkami „Stratégie adaptácie Slovenskej republiky na nepriaznivé dôsledky zmeny klímy“ a ďalších dokumentov.

Dažďové vody zo striech objektu plavárne, objektu zázemia letného kúpaliska a spevnených plôch budú odvádzané pomocou areálovej dažďovej kanalizácie do akumulčných nádrží. Dažďová voda bude využívaná na polievanie. Dažďové vody z navrhovaných komunikácií budú odvádzané dažďovou kanalizáciou do jednotnej verejnej kanalizácie DN600, ktorá je vedená pred areálom.

Plochy parkovacích státi budú vyhotovené zo zatrávňovacích tvární. Komunikácie medzi parkovacími státiami budú spádované k parkovacím miestam, kde bude odtekať dažďová voda a bude voľne vsakovaná do podlažia pod parkovacími miestami.

Vsakovaním dažďových vôd z striech objektov ako aj zo spevnených plôch do horninového prostredia nedôjde k negatívnemu ovplyvneniu akosti a množstva podzemných vôd na šetrenej lokalite a v blízkom okolí, t. j. nie je tu riziko znečistenia a zhoršenia kvality podzemných vôd. Územie sa nenachádza v pásme hygienickej ochrany vodného zdroja pre hromadné zásobovanie obyvateľstva pitnou vodou.

Vplyv na povrchové a podzemné vody počas výstavby a užívania objektov sa dá hodnotiť ako zanedbateľný až nulový a predstavuje len potenciálne riziká ohrozenia kvality povrchových vôd počas výstavby v prípade havarijných únikov znečisťujúcich látok mimo zabezpečené priestory.

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

Vplyvy na pôdu

Záujmové územie sa podľa katastra nehnuteľností čiastočne nachádza mimo zastavaného územia mesta Nové Mesto nad Váhom. V súčasnosti sú pozemky vedené zastavané plochy a nádvoria a ostatné plochy. Celková plocha riešeného územia je 51 558 m².

Posudzovaná činnosť nevyžaduje záber poľnohospodárskej pôdy, okrem menšieho záberu parcely E-KN č. 1418/503, ktorá je vedená ako orná pôda. Podrobnejší popis je v kap. 4.1 zámeru. Vplyvy navrhovanej výstavby na pôdny fond preto možno hodnotiť ako nulové.

Vplyvy na faunu, flóru a biotopy

V súčasnosti predstavuje lokalita zastavané územie – bývalé vojenské kasárne. V súčasnosti sa v záujmovom území nachádzajú náletové dreviny a ruderálne porasty nízkej spoločenskej a dendrologickej hodnoty, ktoré tvoria útočisko najmä pre synantropné druhy živočíchov, drobné stavovce a hmyz. Chránené, vzácne a ohrozené druhy živočíchov v území zaregistrované v minulosti neboli.

V záujmovom území v rámci celého riešeného územia bolo na ploche terénnym prieskumom zaznamenaných 303 ks stromov (s obvodom kmeňa viac ako 40 cm), z toho v rámci hraníc územia plavárne a letného kúpaliska bolo zaznamenaných 244 ks drevín a 59 ks drevín bolo zaznamenaných na ploche budúceho parku, ktorý bude nadväzovať na areál plavárne a kúpaliska. Z tohto počtu bolo 5 ks drevín určených ako dreviny, s ktorými je možné počítať aj v návrhovej časti projektu. Ide o dreviny s vysokou spoločenskou a sadovníckou hodnotou a je možné ich zakomponovať v následnej projektovej dokumentácii, nakoľko ich zdravotný stav a kompozičné umiestnenie bude zapadať do celkového kontextu. Zostávajúcich 239 ks drevín bolo označených ako jedince, ktoré bude nutné odstrániť a to z dôvodu: kolízií s navrhovanými stavebnými objektami, zlého zdravotného stavu, z bezpečnostného hľadiska, z dôvodu náletového pôvodu alebo dopadu zlých podmienok na vývoj jedincov.

Odstránením náletových drevín a krovitých porastov, budú odstránené aj menšie biotopy drobných stavovcov a hmyzu a môže dôjsť k zníženiu biodiverzity. Náhradu budú tvoriť nové sadové úpravy verejných priestranstiev. Nová pozmenená štruktúra môže naďalej predstavovať vhodný biotop najmä pre druhy avifauny, ktoré ľahšie prekonajú prípadné umelé bariéry. Vplyvy na chránené, vzácne a ohrozené druhy rastlín a živočíchov a ich biotopy sú však minimálne až zanedbateľné.

Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz

Využitie územia je v súlade s územným plánom mesta Nové Mesto nad Váhom.

Realizáciou nových objektov sa významne zmení štruktúra prvkov súčasnej krajiny štruktúry v priamo dotknutom území. Vplyvy na krajinu a jej využívanie hodnotíme ako významné ale skôr pozitívne.

Vplyvy na dopravu

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

Navrhujú sa dve obslužné komunikácie. Prvá pre prepojenie parkovísk a napojenie areálu na ulicu J. Durdíka a ulicu Bzinskú. Druhá pre obsluhu technického zabezpečenia plavárne a vjazd na parkovisko pre zamestnancov.

Navrhuje sa 5 parkovísk pre osobné motorové vozidlá návštevníkov areálu a zamestnancov a jedno parkovisko pre dva zájazdové autobusy. Štyri parkoviská sú určené pre osobné motorové vozidlá pre návštevníkov plavárne a letného kúpaliska a jedno parkovisko pre zamestnancov areálu.

Hodnoty dopravného priťaženia sú predbežne hodnotené ako nízke. Predpokladá sa, že navrhované napojenie má dostatočnú kapacitu pre zabezpečenie dopravnej obsluhy záujmového územia a pokrytie dopravných nárokov. Vplyv na dopravu v širšom okolí lokality hodnotíme ako 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. Navrhovaná činnosť nie je umiestnená ani v ochranných pásmach vodných zdrojov.

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 kultúrne a historické pamiatky

Nepredpokladá sa priamy vplyv zámeru na pamiatkovo chránené objekty.

Vplyvy na archeologické náleziská

Nepredpokladá sa priamy vplyv zámeru na archeologické náleziská.

Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality

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

Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy

Nepredpokladá sa priamy vplyv zámeru na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy.

Iné vplyvy

Iné vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie sa nepredpokladajú.

Vplyvy na hlukovú situáciu

Z celkového hľadiska nie je predpoklad významného negatívneho vplyvu činnosti na hlukovú situáciu okolia. Tento vplyv možno hodnotiť ako dlhodobý lokálny, ale zanedbateľný.

Prevádzkové riziká a ich možný vplyv na územie

Príprava navrhovanej činnosti sa bude riadiť technologickými predpismi a normami. Riziká počas prípravy vyplývajú z charakteru práce (práce s mechanizmami a zariadeniami). Riziká 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 jednotlivých častíestskej plavárne a letného kúpaliska nie je reálny predpoklad vzniku havárií s negatívnym vplyvom na životné prostredie.

Vzhľadom k tomu k vzniku havárie môže dôjsť len po zlyhaní technických zábran pôsobením vonkajších činiteľov alebo obzvlášť neopatrnou a nezodpovednou manipuláciou. Riziká technického pôvodu je možné eliminovať pri dodržaní všetkých stavebných, prevádzkových, organizačných, požiarnych a bezpečnostných predpisov.

Komplexné posúdenie vplyvov z hľadiska ich významnosti a ich porovnanie s platnými právnymi predpismi

Najvýznamnejší negatívny vplyv na okolité obyvateľstvo bude mať najmä stavebná činnosť počas realizácie stavby. Predpokladá sa, že obyvatelia okolitých domov môžu byť vo zvýšenej miere zaťažovaní emisiami znečisťujúcich látok, hluku a vibrácií. Tieto vplyvy sú však len dočasné a časovo obmedzené a je ich možné zmierniť vhodnými technickými opatreniami a technologickými postupmi.

Vplyvy počas prevádzky budú mať charakter dlhodobý, významný a trvalý, ale z celkového pohľadu výrazne pozitívny. Pozitívne vplyvy navrhovanej činnosti sa prejavajú predovšetkým v socio-ekonomickej oblasti a to v rozšírení možností športovo-rekreačného vyžitia obyvateľov mesta ako aj širšieho okolia. Samotné riešenie areálu plne rešpektuje súčasné požiadavky na realizáciu obdobných zariadení, minimalizuje jeho environmentálne dopady a adaptuje na zmeny klímy.

Preto na základe predchádzajúceho hodnotenia vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia sa nepredpokladá významné negatívne synergické a kumulatívne pôsobenie navrhovanej činnosti na zložky životného prostredia, ktoré by malo negatívne dopady na zdravie obyvateľov. Prípadné negatívne vplyvy budú hlboko pod limitmi a rámcami určenými legislatívou.

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.

Vplyv činnosti na zdravotný stav obyvateľstva by sa mohol prejavovať pri výraznom negatívnom ovplyvnení základných zložiek životného prostredia (ovzdušie, voda, pôda), ako aj priamymi vplyvmi ako sú napr. hluk, vibrácie, elektromagnetický a svetelný smog a pod. Z hodnotenia vplyvov navrhovanej činnosti vyplýva, že predpokladané vplyvy nie sú natoľko významné, aby ovplyvnili zdravotný stav obyvateľstva, alebo vyvolali následné zdravotné riziká.

Samotná výstavba navrhovanej činnosti môže zvýšenou prašnosťou a hlučnosťou negatívne ovplyvniť zdravotný stav obyvateľstva v najbližšom okolí. Negatívne vplyvy sa však obmedzujú iba

na obdobie výstavby, t.j. niekoľkých mesiacov. Z týchto dôvodov sa považuje vplyv výstavby na zdravotný stav obyvateľov za málo významný.

Po uvedení do užívania nebude ani nepriamo produkovať emisie znečisťujúcich látok v ovzduší, nebude zdrojom odpadových vôd znečistených nad rámec platných limitov. Nebude produkovať ani iné toxické alebo inak škodlivé výstupy, ktorých koncentrácie by mohli ohroziť zdravie a hygienické pomery dotknutého obyvateľstva. Vplyv emisií z dopravy na zdravotný stav obyvateľstva v najbližších obytných priestoroch je minimálny až nulový.

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

Positívne vplyvy sa prejavujú predovšetkým v socio-ekonomickej sfére vytvorením nových športových aktivít a možností oddychu na území mesta.

Významným pozitívnym vplyvom je aj premena chátrajúceho vojenského areálu na novú živú oddychovú štvrť. Navrhované riešenie zóny spĺňa požadované urbanistické, ale aj environmentálne požiadavky pre vytvorenie harmonicky pôsobiaceho prostredia pre oddych to s takmer nulovými negatívnymi vplyvmi na zdravie obyvateľov.

Zdravotné riziká vyvolané realizáciou zámeru hodnotíme ako zanedbateľné až nulové a prevažujú najmä pozitívne vplyvy v oblasti kvality života.

4.5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a 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 prevažne v 1. stupni ochrany podľa zák. č. 543/2002 Z.z. v znení neskorších predpisov. Navrhovaná činnosť nekoliduje so žiadnym z prvkov regionálneho územného systému ekologickej stability.

V súčasnosti predstavuje lokalita zastavané územie – bývalé vojenské kasárne. V súčasnosti sa v záujmovom území nachádzajú náletové dreviny a ruderalne porasty nízkej spoločenskej a dendrologickej hodnoty, ktoré tvoria útočisko najmä pre synantropné druhy živočíchov. Dendrologickým prieskumom bolo 239 ks drevín označených ako jedince, ktoré bude nutné odstrániť a to z dôvodu: kolízií s navrhovanými stavebnými objektami, zlého zdravotného stavu, z bezpečnostného hľadiska, z dôvodu náletového pôvodu alebo dopadu zlých podmienok na vývoj jedincov. Ich odstránením môže dôjsť k zníženiu biodiverzity, nakoľko predstavujú útočiská pre menšie druhy stavovcov a hmyzu.

Náhradu budú tvoriť nové sadové úpravy verejných priestranstiev. Nová pozmenená štruktúra môže naďalej predstavovať vhodný biotop najmä pre druhy avifauny, ktoré ľahšie prekonajú prípadné umelé bariéry. Vplyvy na chránené, vzácne a ohrozené druhy rastlín a živočíchov a ich biotopy však možno hodnotiť ako minimálne.

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

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

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

Tab. 3 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	■												
ÚSES	■												
Scenéria krajiny	■												
Chránené územia	■												
Kultúrne pamiatky	■												
Doprava			■	■		■			■		■		
Poľnohospodárstvo	■												
Lesné hospodárstvo	■												
Pracovné príležitosti		■				■			■			■	
Vplyvy počas prevádzky													
Biotopy	■												
Hluk	■												
Ovzdušie			■	■			■	■			■		
Pôda	■												
Voda			■	■			■	■			■		
Horninové prostredie			■	■			■	■			■		
ÚSES	■												
Scenéria krajiny	■												
Chránené územia	■												
Kultúrne pamiatky	■												
Doprava			■	■			■	■		■		■	
Poľnohospodárstvo	■												
Lesné hospodárstvo	■												
Obyvateľstvo		■		■			■	■					■

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
Pracovné príležitosti		■		■			■	■				■	

Vplyvy zámeru nepresahujú štátne hranice.

4.8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy 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 v širšom okolí.

4.9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti

Neboli identifikované ďalšie možné významné riziká spojené s realizáciou zámeru.

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 sa navrhujú opatrenia uvedené v nasledujúcich kapitolách.

Opatrenia z hľadiska ochrany horninového prostredia

Počas realizačných prác je potrebné zabezpečiť zníženie rizika havárií vozidiel a parkovať vozidlá na zabezpečených plochách, aby nedošlo k úniku možných kontaminantov do horninového prostredia.

Opatrenia na ochranu zdravia ľudí

Pri prevádzke činnosti dodržať ustanovenia zákon č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov a zákona č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci. Organizácia práce na stavenisku bude zabezpečená

s cieľom obmedziť negatívne vplyvy spojené s výstavbou (hlučnosť, prašnosť a i.). Z hľadiska ochrany pred hlukom treba dodržiavať časové nasadenie mechanizmov schválené hygienikom a organizáciami dotknutého mesta..

Odporúča sa eliminovať nepriaznivé vplyvy počas prípravy činnosti, resp. zmierniť ich zvýšenou technologickou disciplínou. Na stavenisku používať len stroje a zariadenia vhodné k danej činnosti.

Opatrenia na ochranu podzemných a povrchových vôd

- Proti prípadnému negatívnemu vplyvu na podzemnú vodu a povrchovú vodu počas výstavby je potrebné sa sústrediť na elimináciu alebo aspoň na zmiernenie vplyvov spojených s vlastnou stavbou a vypracovať havarijný plán, používať a preferovať také technologické postupy, ktoré budú šetrné k vodám, zemné práce uskutočňovať v takom rozsahu, aby nedochádzalo k narušeniu vodného režimu žiadna látka, odpad alebo vedľajší produkt použitej technológie znečisťujúca povrchovú a podzemnú vodu v danej lokalite nesmie prekročiť koncentrácie prevyšujúce platné limity zabezpečiť v priebehu výstavby dodržiavanie bezpečnostných predpisov pri manipulácii s ropnými produktmi a pravidelne kontrolovať stav mechanizačných prostriedkov.
- Zabezpečiť ekologické zneškodnenie vznikajúcich splaškových odpadových vôd počas výstavby, prípadne zlikvidovanie oprávnenou osobou
- Pravidelne kontrolovať účinnosť odlučovačov ropných látok
- Zabezpečiť dobrý technický stav vodných stavieb z hľadiska možnosti úniku znečisťujúcich látok a vykonávať preventívne kontroly.

Opatrenia na ochranu ovzdušia

Počas výstavby je potrebné:

- Stavebné práce vykonávať s použitím všetkých dostupných prostriedkov a technológií na zamedzenie zvýšenia sekundárnej prašnosti počas realizácie (zakrytie sypkých materiálov, zákaz spaľovania materiálov, čistenie vozidiel pred odjazdom zo staveniska),
- Používať automobily technicky spôsobilé (technické a emisné kontroly automobilov),
- Zabezpečiť kropenie staveniska počas zemných prác a čistenie príjazdovej komunikácie v oblasti vjazdu na stavenisko
- Zamedziť prašnosti pravidelným čistením komunikácií a chodníkov, napr. kropením prašných miest.
- Prepravovať prašné stavebné materiály prekryté, resp. v paletách.

Nakladanie s odpadmi

- Držiteľ odpadov je povinný odpady vznikajúce pri činnosti zhromažďovať a triediť podľa druhov a nakladať s nimi v súlade s ustanoveniami zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch.
- Dodržiavať ustanovenia zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch
- V ďalšom stupni projektovej dokumentácie spresniť predpokladané množstvá O – odpadov a N- odpadov vznikajúcich počas prevádzky navrhovanej činnosti.

- Počas prác na výstavbe jednotlivých objektov je potrebné zabrániť vzniku nepovolených skládok odpadov napr. uskladnením výkopovej zeminu na nepovolené miesta, resp. svojvoľný zásyp depresii, preto je potrebné na stavenisko umiestniť veľkoobjemové kontajnery, kde sa budú zhromažďovať odpady a pravidelne budú odvážané oprávnenou organizáciou za účelom zhodnotenia resp. zneškodnenia do zariadenia na to určenom,
- V prípade vzniku nebezpečných odpadov, tie zhromažďovať oddelene od ostatných odpadov v areáli stavby, na vyhradenom mieste. Tieto odpady musia byť uložené v nepriepustných obaloch a sudoch do doby prepravy oprávnenou osobou za účelom následného zneškodnenia, resp. zhodnotenia.
- Zabezpečiť, aby držiteľ odpadov odovzdal odpady na zhodnotenie/zneškodnenie len osobám, ktoré sú na túto činnosť.
- Zabezpečiť, aby držiteľ odpadov viedol a uchovával evidenciu o druhoch a množstve odpadov, o ich zhodnocovaní a zneškodňovaní.
- Zmesový komunálny odpad a jeho oddelené zložky je potrebné zhromažďovať v zberných nádobách zodpovedajúcich systému zberu komunálnych odpadov v meste Trenčín.

Opatrenia na ochranu pred hlukom a pred vibráciami

Zabezpečiť, aby stavebné práce neprekračovali najvyššiu prípustnú hladinu hluku vo vonkajšom prostredí napr. správnu organizáciou prác. Dodržiavanie pracovnej doby, ktorá by mala byť vylúčená v nočných hodinách, v dňoch pracovného pokoja a počas sviatkov.

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

Nulový variant je stav, keby sa navrhovaná činnosť nerealizovala a predstavuje stav riešenej lokality v súčasnosti.

Skúmané územie je časťou areálu bývalých vojenských kasární a z toho vyplýva súčasný stav lokality ako aj krajiny širšieho okolia. Stav dotknutého územia je ovplyvnený antropogénnymi faktormi súvisiacimi s osídlením a využitím pre vojenské účely v minulosti, poľnohospodárstvom, tvorbou odpadov a dopravou. Tieto sa prejavujú nielen ako bodové, líniové, či plošné zdroje znečistenia, ale aj ako bariéry vo vzťahu k migrácii živočíchov. Napriek zníženiu využívania pre potreby armády, zlepšeniu technickej štruktúry dopravných prostriedkov je i naďalej jedným z najvýraznejších environmentálnych problémov riešeného územia tvorba odpadov, znečistenie povrchových vôd a kvalita ovzdušia.

Plochy, ktoré majú byť využité na výstavbu, nie sú z fytoecologického ani botanického hľadiska významnou, resp. hodnotnou lokalitou. Vzhľadom na charakter biotopu priamo na urbanisticky riešené územie nie sú viazané žiadne významné druhy živočíchov. Biodiverzita územia je hodnotená ako nízka. V riešenom území je vegetácia výrazne ovplyvnená antropogénnou činnosťou, súčasné druhové a priestorové zloženie je výsledkom dlhodobých procesov a odrazom vplyvu človeka na životné prostredie.

V prípade nerealizácie zámeru by dočasne lokalita ostala v súčasnom stave, ale bez údržby a stavebných zásahov bude mať tendenciu postupne zarastať náletovými drevinami a ruderálnymi porastmi. Vzhľadom na tesnú blízkosť občianskej vybavenosti, ako aj prebiehajúcu intenzívnu

výstavbu v okolí najmä objektov pre bývanie, je predpoklad, že v budúcnosti dôjde k zastavaniu celého územia.

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

Podľa záväznej časti ÚPN mesta Nové Mesto Nad Váhom sa v predmetnom území nachádzajú funkčné plochy definované ako zmiešané územie s prevahou bývania v nových alebo z kasárenských objektov rekonštruovaných malopodlažných bytových domoch (cca 50%), ďalšími prípustnými funkciami sú občianska a obchodná vybavenosť (cca 25%) a zariadenia pre šport a rekreáciu (cca 25%) vrátane verejnej zelene.

Umiestnenie navrhovaných objektov v danej lokalite ako aj navrhnuté riešenie je v súlade s územným plánom mesta.

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 činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia je málo významný a žiaden z popisovaných aspektov zásadným spôsobom neprekračuje rámce dané legislatívou.

Zámer bude predložený podľa zák. č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na Okresný úrad Nové Mesto nad Váhom, odbor starostlivosti o životné prostredie životné prostredie, na zisťovacie konanie. Z hľadiska kritérií pre zisťovacie konanie uvedených v Prílohe č. 10 k zákonu č. 24/2006 Z.z. nejde o takú činnosť, ktorú by pre jej povahu a rozsah, miesto vykonávania alebo význam a vlastnosti očakávaných vplyvov, bolo potrebné posudzovať v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z.

5. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu s prihliadnutím na vplyvy na životné prostredie

Navrhovateľ listom požiadal Okresný úrad Nové Mesto nad Váhom, Odbor starostlivosti o ŽP o upustenie od požiadavky variantného riešenia. Okresný úrad Nové Mesto nad Váhom, Odbor starostlivosti o ŽP vplyvov na životné prostredie vo svojom liste č. OU-NM-OSZP-2022/001172-002 zo dňa 12.01.2022 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 nemá k dispozícii inú vhodnú lokalitu, ktorá by dostatočne vyhovovala priestorovým a dopravným požiadavkám na umiestnenie navrhovanej činnosti. Umiestnením v danej lokalite dôjde k revitalizácii bývalého areálu kasární, ktorý prechádza adaptáciou na nové funkčné využitie.

B/ alternatívne stavebné a technologické riešenie

Navrhnuté riešenie bude objektovou skladbou, technologickým riešením a infraštruktúrou plne vybavené pre požadovaný účel. Navrhovaný areál bude predstavovať nadštandardné riešenie s náležitosťami, ktoré zodpovedajú súčasným požiadavkám na obdobné zariadenia aj nad rámec platnej legislatívy.

5.3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

Základný dôvod pre realizáciu zámeru v danej lokalite vyplýva z naplňovania cieľov rozvoja Mesta Nové Mesto nad Váhom zadaných v územnom pláne mesta, ktorý okrem iného rieši aj problematiku zvyšovania kvality života a bývania obyvateľov mesta.

Navrhovaná činnosť predstavuje optimálne riešenie pre konverziu opusteného a nevyužívaného bývalého areálu vojenských kasární. Zároveň realizáciou činnosti v „brownfield“ nedôjde k záberu ornej pôdy a zastavaniu voľných plôch. Potreba navrhovanej činnosti v predmetnej lokalite, resp. funkčné využitie predmetného územia, vychádza z požiadaviek príslušnej územnoplánovacej dokumentácie. Podľa záväznej časti ÚPN mesta Nové Mesto nad Váhom sa v predmetnom území nachádzajú funkčné plochy definované ako zmiešané územie s prevahou bývania v nových alebo z kasárenských objektov rekonštruovaných malopodlažných bytových domoch (cca 50%), ďalšími prípustnými funkciami sú občianska a obchodná vybavenosť (cca 25%) a zariadenia pre šport a rekreáciu (cca 25%) vrátane verejnej zelene.

Navrhovaná zástavba vychádza z požiadaviek príslušnej územnoplánovacej dokumentácie a svojim rozsahom a charakterom rešpektuje dané regulatívy. Navrhovaná zástavba nebude mať významné negatívne vplyvy na jednotlivé zložky životného prostredia a ako aj na zdravie obyvateľov v kontexte sídelného útvaru Nové Mesto nad Váhom ani priamo v susediacich obytných zónach. Jej užívaním a prevádzkou nebude dochádzať k znečisťovaniu jednotlivých zložiek životného prostredia, ktoré by prekračovalo rámce dané legislatívou, pričom jej súčasťou nebudú zdroje hluku a vibrácií a nevznikne ani nový zdroj znečisťovania ovzdušia. Navrhovaná činnosť bude napojená na existujúcu technickú a dopravnú infraštruktúru, ktoré sú dostatočne dimenzované aj pre potreby navrhovanej činnosti.

V širšom kontexte sprievodné negatívne vplyvy súvisiace s navrhovanou činnosťou nepredstavujú významné riziko ohrozenia životného prostredia a jeho zložiek. Antropogénna záťaž, ktorá bude súvisieť s výstavbou a užívaním navrhovaných objektov bude predstavovať minimálne zaťaženie, a to najviac vo fáze realizácie.

Realizáciou predkladaného zámeru sa rozšíri ponuka možností športovo-rekreačného využitia v meste Nové Mesto nad Váhom, pričom nová zástavba bude nadväzovať na existujúcu zástavbu. Navrhované riešenie spĺňa požadované urbanistické, ale aj environmentálne požiadavky pre vytvorenie harmonicky pôsobiaceho prostredia pre športové aktivity, oddych a rekreáciu obyvateľov nielen Nového Mesta nad Váhom ale aj širšieho okolia a to s minimálnymi negatívnymi vplyvmi na životné prostredie.

6. Mapová a iná obrazová dokumentácia

- List OÚ Nové Mesto nad Váhom o upustení od požiadavky variantného riešenia
- Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti – v texte
- Ortofotomapa so situovaním areálu
- Celková situácia navrhovanej činnosti
- Fotodokumentácia súčasného stavu

7. Doplnujúce 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:

- Projektová dokumentácia pre územné konanie – DUR – Mestská plaváreň a letné kúpalisko v Novom Meste nad Váhom, 3linea, spol. s.r.o., Košice, december 2021
- Územný plán mesta Nové Mesto nad Váhom
- Program hospodárskeho rozvoja a sociálneho rozvoja mesta Nové Mesto nad Váhom, 2016 - 2023
- Program hospodárskeho rozvoja a sociálneho rozvoja Trenčianskeho samosprávneho kraja na roky 2013 -2023
- Regionálna surovinová politika pre oblasť nerastných surovín Trenčianskeho kraja stav k 01.01.2004, BREČTAN, občianske združenie, Nové Mesto nad Váhom, Štátny geologický ústav Dionýza Štúra Bratislava
- Akčný plán udržateľného energetického rozvoja Trenčianskeho samosprávneho kraja na roky 2013-2020
- Atlas krajiny Slovenskej republiky, MŽP SR, 2002
- Mazúr E., Lukniš M.: Geomorfologické jednotky 1:500 000, Atlas SSR, SAV, 1980
- Európsky významné biotopy na Slovensku, ŠOP SR Banská Bystrica
- Katalóg biotopov Slovenska, Daphne, 2002
- www.sopsr.sk
- www.sazp.sk
- www.nove-mesto.sk
- www.tsk.sk
- www.vupop.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 v znení neskorších predpisov,
- 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 z Okresného úradu Nové Mesto nad Váhom, Odboru starostlivosti o životné prostredie č. OU-NM-OSZP-2022/001172-002 zo dňa 12.01.2022, ktorým Okresný úrad Nové Mesto nad Váhom, Odbor starostlivosti o životné prostredie ako príslušný orgán štátnej správy, ktorý plní povinnosti 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 v januári 2022 obhliadka.

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 málo významný.

Zámer bude ďalej predložený na zisťovacie konanie podľa zák. č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie. Z hľadiska kritérií pre zisťovacie konanie uvedených v Prílohe č. 10 k zákonu č. 24/2006 Z.z. nejde o takú činnosť, ktorú by pre jej povahu a rozsah, miesto vykonávania alebo význam a vlastnosti očakávaných vplyvov, bolo potrebné posudzovať v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z.

8. Miesto a dátum vypracovania zámeru

Nové Mesto nad Váhom, január 2022

9. Potvrdenie správnosti údajov

9.1. Spracovateľ zámeru

Mesto Nové Mesto nad Váhom, Čsl. armády 1, 915 32 Nové Mesto nad Váhom

v spolupráci s externým spoluspracovateľom
ENEX consulting, s.r.o., Ľ. Stárka 213/26 A, 911 05 Trenčín

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

Potvrdzujeme správnosť údajov:

Za spoluspracovateľa

Ing. Ján Palaj

V Trenčíne, dňa

.....

Za navrhovateľa

Ing. Jozef Trstenský,
primátor mesta

V Novom Meste nad Váhom, dňa

.....