

NOVÝ CINTORÍN VEĽKÝ KOLAČÍN



**Zámer podľa zákona 24/2006 o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene
a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov**

Navrhovateľ: Mesto Nová Dubnica, ul. Trenčianska 45/41, 018 51 Nová Dubnica

apríl 2026

Obsah

I.	I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI.....	7
I.1	NÁZOV	7
I.2	IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO	7
I.3	SÍDLO.....	7
I.4	MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU OBSTARÁVATEĽA	7
I.5	MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE KONTAKTNEJ OSOBY, OD KTOREJ MOŽNO DOSTAŤ RELEVANTNÉ INFORMÁCIE O STRATEGICKOM DOKUMENTE, A MIESTO NA KONZULTÁCIE.	7
II.	Základné údaje o navrhovanej činnosti.....	8
II.1	NÁZOV	8
	Nový cintorín Veľký Kolačín	8
II.2	ÚČEL.....	8
II.3	UŽÍVATEĽ.....	8
II.4	CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI.....	8
II.5	UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	8
II.6	PREHLADNÁ SITUÁCIA.....	10
II.7	TERMÍN ZAČATIA A UKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI.....	11
II.8	STRUČNÝ POPIS ARCHITEKTONICKÉHO A TECHNICKÉHO RIEŠENIA	11
	Zemné práce.....	18
	Z hľadiska sadových úprav a vodozádržných opatrení je navrhovaný rastlinný sortiment pre výsadbu v terénnych depresiách.	19
	STROMY	19
	NAVRHOVANÝ RASTLINNÝ SORTIMENT – ŠIRŠÍ VÝBER DRUHOV	21
	STROMY	22
	OKRASNÉ TRÁVY A SUCHOMILNÉ TRVALKY (PLOCHY ZÁHONOVÉ -OKRASNÉ).....	25
	TRÁVNIKY	26
	ELEKTROINŠTALÁCIA	26
	Rozvodná sieť	26
	Stupeň zabezpečenia dodávky el. energie.....	26
	Skupina elektrických zariadení	26
	Ochranné opatrenia	26
	Výkonová bilancia	27
	Meranie elektrickej energie	27
	Objekt SO 07 VEREJNÉ OSVETLENIE + ROZVODY NN	28
II. 9	ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE	29

II.10	CELKOVÉ NÁKLADY	29
II.11	DOTKNUTÁ OBEC	29
II.12	DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ	30
II.13	DOTKNUTÉ ORGÁNY	30
II.14	POVOĽUJÚCI ORGÁN	30
II.15	REZORTNÝ ORGÁN	30
II.16	DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV	30
II.17	VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE	31
2.	III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA	31
III.1	Charakteristika prírodného prostredia dotknutého územia	31
3.	III.1.1 GEOMORFOLOGICKÉ POMERY	31
4.	III.1.2 HORNINOVÉ PROSTREDIE	32
5.	III.1.3 NERASTNÉ SUROVINY	33
6.	III.1.4 GEODYNAMICKÉ A SEIZMICKÉ JAVY	33
7.	III.1.5 KLIMATICKÉ POMERY	34
8.	III.1.6 HYDROLOGICKÉ A HYDROGEOLOGICKÉ POMERY	35
9.	III.1.6.1 Povrchové vody	35
10.	III.1.6.2 Podzemné vody	35
11.	III.1.6.3 Vodohospodársky chránené územia a vodné zdroje	36
12.	III.1.7 Pôdne pomery, pôdne typy a ich BPEJ	36
13.	III.1.8 BIOTA	37
14.	III.1.8.1 Flóra a vegetácia	37
15.	III.1.8.2 Fauna	39
16.	III.2 KRAJINA A CHRÁNENÉ ÚZEMIA	40
17.	III.2.1 OCHRANA PRÍRODY A KRAJINY	41
18.	III.2.2 CHRÁNENÉ ÚZEMIA, ZARADENÉ DO SIETE NATURA 2000	41
	Riešené územie navrhovanej činnosti nezasahuje ani nie je v susedstve žiadnych vyhlásených ani navrhovaných lokalít tvoriacich sústavu chránených území Natura 2000 (Chránené vtáacie územia a Územia európskeho významu)	41
III.2.3	PRVKY ÚZEMNÉHO SYSTÉMU EKOLOGICKEJ STABILITY	43
III.3	OBYVATEĽSTVO JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA A HISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA	45
19.	III.3.1 Sídla a obyvateľstvo	45
20.	III.3.2 Priemysel a služby	47
21.	III.3.3 Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo	48
22.	III.3.4 Doprava	50
23.	III.3.5 Rekreačia a cestovný ruch	50
III.3.6	Kultúrohistorické hodnoty, archeologické lokality a paleontologické náleziská	50

24.	III.3.7. Archeologické a paleontologické náleziská a geologické lokality	50
III.4	SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA ...	51
25.	III.4.1 Ovzdušie	51
26.	III.4.2 Hluk a vibrácie.....	52
27.	III.4.3 Povrchové vody	53
28.	III.4.4 Podzemné vody.....	53
29.	III.4.5 Pôda	53
30.	III.4.6 Odpady.....	54
31.	III.4.7 Zdravotný stav obyvateľstva.....	54
32.	IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE	55
33.	IV.1 POŽIADAVKY NA VSTUPY.....	55
IV.1.1	Záber pôdy	55
IV.1.2	Nároky na zastavané územie.....	55
IV.1.3	Spotreba vody	56
IV.1.4	Ostatné surovínové a energetické zdroje	57
IV.1.5	Dopravná a iná infraštruktúra	57
IV.1.6	Nároky na pracovné sily	58
34.	IV.1.6.1. Iné nároky.....	58
35.	IV.2 ÚDAJE O VÝSTUPOCH.....	58
IV.2.1	Zdroje znečistenia ovzdušia.....	58
IV.2.2	Zdroje hluku a vibrácií.....	59
36.	IV.2.3 Odpadové vody Navrhovaná činnosť neuvažuje s odvádzaním splaškových vôd	59
IV.2.3.1	Dažďové odpadové vody:.....	59
37.	IV.2.4 Zdroje hluku a vibrácie.....	64
38.	IV.2.5 Žiarenie, teplo, zápach a iné vplyvy	64
39.	IV.2.6 Vyvolané investície	64
40.	IV.3 ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	64
41.	IV.3.1 Vplyvy na obyvateľstvo	64
42.	IV.3.2 Vplyvy na kultúru a pamiatky	65
43.	IV.3.3 Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme.....	65
44.	IV.3.4 Vplyvy na prírodné prostredie	66
45.	IV.3.4.1 Vplyvy na klimatické pomery	66
46.	IV.3.4.2 Vplyvy na ovzdušie	66
47.	IV.3.4.3 Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery	67
48.	IV.3.4. 4 Vplyvy na pôdu	67
49.	IV.3.4. 5 Vplyvy vodné pomery	68

50.	IV.3.4.6 Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy.....	69
51.	IV.3.4.7 Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, scenériu krajiny, krajinný obraz.....	69
52.	IV. 3.4.8 Vplyvy na chránené územia a ochranné pásma [napr. navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, európska sústava chránených území (Natura 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti], na územný systém ekologickej stability.....	70
53.	IV.3.4.9 Iné vplyvy	70
54.	IV.4 Hodnotenie zdravotných rizík	70
55.	IV.5 Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia	71
56.	IV.6 Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia	71
57.	IV.7 Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice	74
58.	IV.8 Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v danom území	75
59.	IV.9 Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti.....	76
60.	IV.10 Opatrenia na zmierenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie.	77
61.	IV.10.1 Technické opatrenia.....	77
	Ochranné opatrenia	78
62.	IV.10.2 Horninové prostredie	78
63.	IV.10.3 Odpadové hospodárstvo	78
64.	IV.10.4 Ochrana ovzdušia	79
65.	IV.10.5 Ochrana podzemných vôd	79
66.	IV.10.6 Hluk a vibrácie.....	80
67.	IV.10.7 Ochrana zdravia ľudí	80
68.	IV.10.8 Vodozádržné opatrenia	81
69.	IV.10.9 Biodiverzita a krajina.....	81
70.	IV.10.10. Prevádzkové opatrenia.....	81
71.	IV.11 POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA ÚZEMIA, AK BY SA NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ NEREALIZOVALA	82
72.	IV.12 POSÚDENIE SÚLADU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNO PLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU A ĎALŠÍMI RELEVANTNÝMI STRATEGICKÝMI DOKUMENTMI	83
73.	IV.13 ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV	83
74.	V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU	84
75.	V.1 Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu	87
76.	V.2 Výber optimálneho variantu	88
77.	V.3 Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu	89
78.	VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA	90
79.	VII.1 Zoznam použitých podkladov a odborných materiálov	91

80.	VII.2 ZOZNAM VYŽIADANÝCH VYJADRENÍ A STANOVÍSK	93
81.	VII.3 DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE O DOTERAJŠOM POSTUPE PRÍPRAVY ZÁMERU A POSUDZOVANÍ JEHO PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH	93
82.	VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU	94
83.	IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV.....	94
84.	IX.1 Spracovatelia zámeru.....	94
85.	IX.2 POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV PODPISOM SPRACOVATEĽA ZÁMERU A PODPISOM OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA	94
	PRÍLOHY	94

1. I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

I.1 NÁZOV

NOVÝ CINTORÍN VEĽKÝ KOLAČÍN

I.2 IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

00317586

I.3 SÍDLO

Mesto Nová Dubnica, ul. Trenčianska 45/41, 018051 Nová Dubnica

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

Ing. Peter Marušinec – primátor mesta

Mestský úrad, ul. Trenčianska 45/41, 018 51 Nová Dubnica

tel. č.: 042/443 34 84, fax: 042/443 19 19, e-mail: marusinec@novadubnica.sk

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

Mgr. Radovan Hlatký – odd. výstavby, územného plánovania a dopravy

Mestský úrad, ul. Trenčianska 45/41, 018 51 Nová Dubnica

Ing. arch. Simona Antalová, autorizovaný architekt

Bratislavská 1767/16, 018 41 Dubnica nad Váhom tel. č.:

0903 748 019, e-mail: simona@antal.sk

Miesto na konzultácie :Mesto Nová Dubnica, Trenčianska 45/41, 018051, Nová Dubnica.

II. Základné údaje o navrhovanej činnosti

II.1 NÁZOV

Nový cintorín Veľký Kolačín

II.2 ÚČEL

Predmetom navrhovanej činnosti je výstavba Nového cintorína Veľký Kolačín s príslušnou technickou infraštruktúrou. Príjazdom, výjazdom a parkovaním pre osobné vozidlá, zber TKO, vytvorenie komunikácií v rámci samotného cintorína ako aj prepojenie so „starým“ cintorínom v Kolačine. Súčasťou projektu je oplatenie, vybudovanie prípojky NN, a rozvodov NN, osvetlenie hlavných trás na cintoríne, parkoviska ako aj prechodu pre chodcov, vybudovanie vodovodnej prípojky s rozvodom pitnej vody, rozvodu úžitkovej vody, vytvorenie sadovníckych úprav a vodozádržných opatrení.

II.3 UŽÍVATEĽ

Mesto Nová Dubnica, Trenčianska 45/41, 018051, Nová Dubnica.

II.4 CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Zámer v dotknutom území predstavuje novú činnosť.

Navrhovaná činnosť svojím rozsahom spĺňa limit pre zisťovacie konanie, je podľa prílohy č. 8 podľa Zákona 24/2006Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov je zaradená do kapitoly č. 13. „Infraštruktúra“, pod položkou č. 9. „Cintoríny a krematóriá“ v časti B – zisťovacie konanie, bez limitu.

II.5 UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

KRAJ

Trenčiansky kraj

OKRES

Ilava

OBEC

Nová Dubnica

KATASTRÁLNE ÚZEMIE

Veľký Kolačín

Navrhovaná činnosť výstavba Nového cintorína Veľký Kolačín, je umiestnený na parcele č. C-KN 780/3 – k.ú. Veľký Kolačín, vo vlastníctve mesta Nová Dubnica. Parcela sa v aktuálnom územnom pláne mesta Nová Dubnica nachádza v FPJ G5 – Cintorín, v okrsku G – Kolačín. Príchod a príjazd je vytvorený na parcele C-KN 780/5 z ulice Levandul'ová - C-KN 460/56.

Kapacitné údaje navrhovaného riešenia:

- Parcela C-KN 780/3 na ktorej je navrhnutý Nový cintorín má výmeru celkom: 12429 m²
z toho riešené územie pre pohrebisko v PD: 11396,8 m²
- Ďalšie parcely využité pre vytvorenie projektu (využitá iba časť z parciel):
C-KN 780/5, 609/2, 609/3, 609/4, 460/56, E-KN:393, 394, 397, 398, 401, 402, 405, 406, 408/2, 409, 411, 412 a 5006/6.
Všetky parcely sú v k.ú. Veľký Kolačín.
- Celková plocha riešeného územia v projekte: 12.788,7m²
- Spevnené plochy v PD celkom : 2965,2 m²

Jedná sa o prevažne svahovité územie o výmere cca 12429 m² je aktuálne obhospodarované ako orná pôda, na severovýchode v okrajových častiach sú fragmenty s náletovými drevinami.

Navrhovanou činnosťou budú dotknuté aj nasledovné parcely na parcelách č.C-KN: 609/2, 609/3, 609/4 a E-KN:393, 394, 397, 398, 401, 402, 405, 406, 408/2, 409, 411, 412 a 5006/6., ktoré budú slúžiť pre výstavbu chodníka pre prepojenie Nového cintorína Veľký Kolačín a starého cintorína v Kolačine na parcele č. E-KN 5006/6 je navrhnutý odvodňovací rigol.

Ideovým zámerom pre vyhotovenie tejto projektovej dokumentácie je navrhovaná činnosť výstavba nového cintorína Veľký Kolačín s príjazdom, výjazdom a parkovaním pre osobné vozidlá, zber TKO, vytvorenie komunikácií v rámci samotného cintorína ako aj prepojenie so „starým“ cintorínom v Kolačine. Súčasťou projektu sú ďalej oplatenie, vybudovanie prípojky NN, a rozvodov NN, osvetlenie hlavných trás na cintoríne, parkoviska ako aj prechodu pre chodcov, vybudovanie vodovodnej prípojky s rozvodom pitnej vody, rozvodu úžitkovej vody, vytvorenie sadovníckych úprav a vodozádržných opatrení.

VARIANTNÉ RIEŠENIE

Navrhovaná činnosť je predkladaná v jednom variante navrhovanom (V1)a nulovom variante(0)

Predkladaný variant V1 jedná sa o navrhovanú činnosť výstavbou nového cintorína Veľký Kolačín a príslušnej technickej infraštruktúry.

Variant 0 je stav, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť v území nerealizovala.

II.6 PREHLADNÁ SITUÁCIA

Vymedzenie navrhovanej činnosti je vyznačené na mape/obrázku 1. Situácia umiestnenia cintorína.

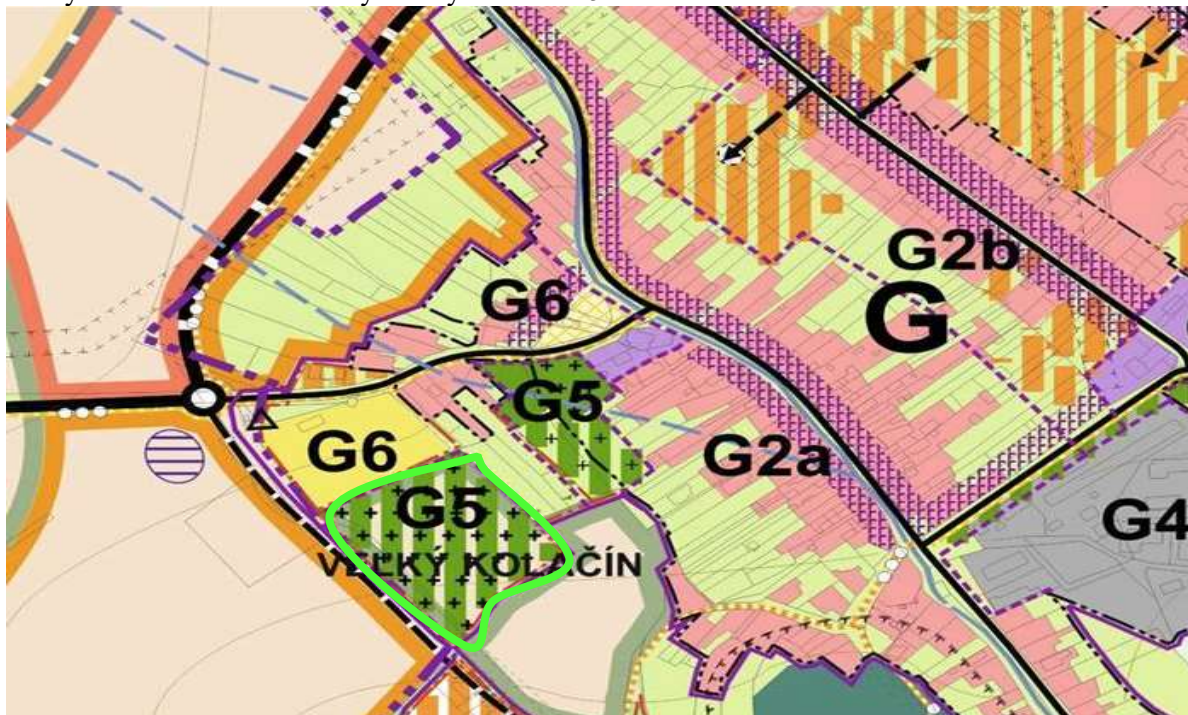
1. Situácia umiestnenia cintorína.



Legenda:

Vymedzenie navrhovanej činnosti —

2 . Výrez z UPN M vzťah starý a nový cintorín G5.



Legenda:

Vymedzenie navrhovanej činnosti ———

II.7 TERMÍN ZAČATIA A UKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Zahájenie výstavby: nie je dané

Ukončenie výstavby: nie je dané

Predpokladaná doba výstavby: 10 mesiacov

Predpokladané ukončenie činnosti: po zaplnení hrobových miest cca 30 rokov

II.8 STRUČNÝ POPIS ARCHITEKTONICKÉHO A TECHNICKÉHO RIEŠENIA

Urbanistické a architektonické riešenie stavby

Návrh vychádza z regulácie územného plánu mesta. Rozvíja nový cintorín v zmysle architektonickej štúdie spracovanej v roku 2024. Územie sa nachádza na okraji Veľkého Kolačina, na vstupe do urbanizovaného územia okrsku G. Rieši potreby celého administratívneho územia mesta Nová Dubnica v horizonte cca 30 rokov. Nový cintorín bude priamo prepojený s existujúcim

cintorínom komunikáciou, ale je rozvíjaný na samostatnej ploche aj s vlastným samostatným prístupom z ulice Levandul'ová.

Riešenie rešpektuje blízkosť existujúcej zástavby aj funkčné využitie okolitých plôch (športová plocha – futbalové ihrisko, obytná zóna - lokalita Medové Luky), zároveň rešpektuje a využíva pre svoje kompozičné ciele morfológiu územia a skutočnosť, že územie je svažité.

Urbanistická koncepcia vychádza z daného územia, ktoré je rozsiahle, prevažne svahovité územie o výmere cca 12 429 m² je aktuálne obhospodarovaná ako orná pôda, na severovýchode v okrajových častiach sú fragmenty s náletovými drevinami, riešené územie je vyznačené v prílohe 5 Prehľadná situácia .

Územie susedí : v severozápadnej časti s futbalovým ihriskom

v severovýchodnej časti so záhradami a ornou pôdou

v juhovýchodnej časti s ornou pôdou

v juhozápadnej časti s miestnou komunikáciou

Samotné pohrebisko je vyznačené v prílohe 3 Prehľadná situácia a je rozdelené funkčne na časť pre klasické pochovávanie prevažne do prehĺbených jednohorobov a na časť pre urnový háj a lesík. Plochou pre klasické pochovávanie vedie výrazný lomenicový chodník. Spád a parametre spevnej plochy sú prispôbené nielen pokojnej chôdzi, ale aj pohybu pohrebného vozidla pri ceremónii pohrebu. Táto komunikácia delí celú plochu na sekcie, čo jednak zlepšuje orientáciu v priestore, ale aj poľudští mierku priestoru. Pomalé stúpanie smerom k mierne zvýšenému terénu „pahorku“ má významný psychologický upokojujúci efekt. Vo vrchoch lomenice chodníka sú rozšírené oddychové pietne miesta s mohutným stromom, sú to nielen kompozičné a prevádzkové akcenty, ale poskytnú potrebný tieň a sú oddychovou zastávkou pre starších.

V hornej časti pohrebiska je terén vytvarovaný do mierneho stupňovitého pahorku. Stupne slúžia na uloženie urien. Pahorok tvorí nielen vrchol kompozície, ale zároveň slúži aj na nasmerovanie zrážkovej vody mimo samotné pohrebisko smerom do odvodňovacích zariadení. Vrchol pahorku je opatrený pietnym resp. duchovným symbolom (kríž). Pahorok spolu s korunami stromov zároveň tvorí clonu od rodinných domov zóny nad cintorínom. Je prístupný v podstate zo všetkých smerov, z časti pohrebiska, priamo z parkoviska, ale aj zo starého cintorína.

Prepojenie so starým cintorínom je kľúčové, tam je dom smútku, kde bude obrad prevažne začínať. Vrchol nového cintorína s krížom bude viditeľný aj z pôvodného cintorína a tvorí tak pomyslené spojenie, hoci fyzicky tieto pohrebiská spojené nie sú.

Oplotenie je súčasťou pohrebiska. Celková výška oplotenia je 1600 mm. Plocha v kontakte s parkoviskom bude pohľadovo, významovo aj dizajnovovo odlišená od ostatných častí oplotenia

ČLENENIE STAVBY

- SO 01 Komunikácia a spevnené plochy
- SO 02 Pohrebisko
- SO 03 Dažďová kanalizácia
- SO 04 Vodozadržné opatrenia
- SO 05 Studňa a rozvody vody
- SO 06 Sadovnícke úpravy
- SO 07 Verejné osvetlenie + rozvody NN
- SO 08 Prípojka NN
- SO 09 Prípojka vody

STAVEBNÉ OBJEKTY - Technické riešenie

Objektu SO 01 KOMUNIKÁCIA A SPEVNENÉ PLOCHY

Navrhuje sa vybudovanie manipulačných a odstavných plôch (parkovacích státí pre návštevníkov) v areáli cintorína a dopravného napojenia na miestnu cestu ul. Levanduľová.

Výstavba spevnených plôch je na rovinatom povrchu, ktorí tvoria trávnaté plochy a orná pôda. Vjazd na parkovisko je riešený z miestnej cesty ul. Levanduľová stykovým neriadeným vjazdom. Vjazd bude slúžiť pre osobné vozidlá vchádzajúce na parkovisko cintorína a pre nákladné vozidlá, ktoré budú zväzť komunálny odpad a pre vozidlá pohrebnej služby.

Účelom stavebného objektu SO 01 je vypracovanie návrhu komunikačnej siete pre motorovú, ale aj nemotorovú dopravu v rámci stavby Nový cintorín Veľký Kolačín.

Predmetná novostavba parkoviska sa bude napájať na miestnu cestu, ktorá je v mieste napojenia s asfaltovým povrchom so šírkou jazdných pruhov 3,0m a s jednostranným výškovo oddeleným chodníkom š.2,0m. Celková šírka vozovky je 6,0m. Kategória miestnej cesty je MO 7,0/50 funkčná trieda je MO3.

Navrhované stykové dopravné napojenie parkoviska je od najbližších križovatiek vzdialené 200 m resp. 90 m..

V rámci peších sa navrhuje vybudovanie priechodu pre chodcov š.4,0m na miestnej ceste ul. Levanduľová a bezbariérovú úpravu protiľahlého chodníka na dĺžke 6,0m. Priechod bude vyznačený zvislým a vodorovným dopravným značením a osvetlený verejným osvetlením podľa platných STN, TP a Vyhlášok. V mieste napojenia chodníka na priechod je tiež potrebné premostenie cestného

rigola vybudovaním priepustu min. DN400 dĺžky 6m vr. rekonštrukcie resp. prispôsobenia sa cestnej priekopy navrhovanému priepustu.

Vnútroareálová cesta parkoviska je navrhnutá vo funkčnej triedy MO3 v kategórii MO 6,50/30. Podľa dopravného významu je cesta funkčnej skupiny MO (miestne obslužné cesty), funkčnej triedy MO3 – obslužné cesty prístupujúce objekty a územia.

Pri výjazde bude zabezpečený rozhľad podľa platných STN a to odstránením prekážok brániacich v rozhľadovom poli pri výjazde z areálu (stromy, kríky, reklamné tabule), ležiace 0,90m nad úrovňou hrán oboch cestných telies.

Celkový počet navrhnutých parkovacích státí je 24 z toho 23 parkovacích státí je všeobecných, 1 parkovacie státie je s obmedzením určené pre osoby so zdravotným postihnutím (P12).

V navrhovanej činnosti všetky cesty a pojazdné spevnené manipulačné plochy budú asfaltobetónové. Chodníky a parkovacie státi budú z betónovej dlažby. Cesty a parkovacie státi budú osvetlené verejným osvetlením a odvodnené budú do uličných vpustov a dažďovej kanalizácie. V miestach vstupu chodcov na vozovku budú chodníky upravené bezbariérovo a budú použité prvky dlažby pre nevidiacich.

Šírkové usporiadanie

Základná šírka prístupovej cesty parkoviska je 5,50 m a základná min. šírka chodníkov je 2,0m.

Riešenie statickej dopravy:

Parkovanie v areáli navrhovanej činnosti bude zabezpečené 24 navrhnutých parkovacích stojísk je 24 (P01 – P24)

Z toho 23 stojísk je všeobecných 1 stojisko je s obmedzením určené pre osoby so zdravotným postihnutím (P12).

Výpočet počtu parkovacích a odstavných stojísk pre predmetnú stavbu je vypracovaný podľa STN 73 6110 (apríl 2024) Projektovanie miestnych ciest.

Nároky na statickú dopravu pre cintorín boli posúdené v zmysle STN 73 6110 (apríl 2024) podľa čl. 16.3.10. Základný počet odstavných stojísk O_o a parkovacích stojísk P_o je určený podľa čl. 16.3.10, Tabuľka. č.62 (Základne ukazovatele pri návrhu parkovacích stojísk) v závislosti od počtu zamestnancov cintorína a čistej úžitkovej plochy cintorína.

Vstupné údaje:

Celkový počet zamestnancov: 1 zamestnanec (správca)

Úžitková plocha cintorína: 4 000 m²

Základné počty státí:

Zamestnanci: $O_0 = 1$ zamestnanec $O_0 = (\text{zamestnanci} / 4) = 1 / 4 = 0,25$ miesta

Návštevníci: $P_0 = \text{úžitková plocha} / 500 \text{ m}^2$ $P_0 = (\text{plocha} / 500) = 4000 / 500 = 8$ miest

Objekt SO 02 POHREBISKO

Pohrebisko je vyznačené v prílohe 3. Prehľadná situácia a je rozdelené funkčne na časť pre klasické pochovávanie prevažne do prehĺbených jednohorobov a na časť pre urnový háj a lesík. Plochou pre klasické pochovávanie vedie výrazný lomenicový chodník. Spád a parametre spevnej plochy sú prispôsobené nielen pokojnej chôdzi, ale aj pohybu pohrebného vozidla pri ceremónii pohrebu. Táto komunikácia delí celú plochu na sekcie, čo jednak zlepšuje orientáciu v priestore, ale aj poľudští mierku priestoru. Pomalé stúpanie smerom k mierne zvýšenému terénu „pahorku“ má významný psychologický upokojujúci efekt. Vo vrcholoch lomenice chodníka sú rozšírené oddychové pietne miesta s mohutným stromom, sú to nielen kompozičné a prevádzkové akcenty, ale poskytnú potrebný tieň a sú oddychovou zastávkou pre starších.

V hornej časti pohrebiska je terén vytvarovaný do mierneho stupňovitého pahorku. Stupne slúžia na uloženie urien. Pahorok tvorí nielen vrchol kompozície, ale zároveň slúži aj na nasmerovanie zrážkovej vody mimo samotné pohrebisko smerom do odvodňovacích zariadení. Vrchol pahorku je opatrený pietnym resp. duchovným symbolom (kríž). Pahorok spolu s korunami stromov zároveň tvorí clonu od rodinných domov zóny nad cintorínom. Je prístupný v podstate zo všetkých smerov, z časti pohrebiska, priamo z parkoviska, ale aj zo starého cintorína.

Prepojenie so starým cintorínom je kľúčové, tam je dom smútku, kde bude obrad prevažne začínať. Vrchol nového cintorína s krížom bude viditeľný aj z pôvodného cintorína a tvorí tak pomyslené spojenie, hoci fyzicky tieto pohrebiská spojené nie sú.

Podstatnou časťou riešenia cintorína je návrh opatrení, ktoré ochránia pohrebiska pre návalovými dažďami – tie sa prejavili aj vo výraze a tvarovaní terénu a ovplyvnili priestorové riešenie celého cintorína. Projekt obsahuje súbor opatrení pre spomalenie odtoku vody z územia z dôvodu ochrany nižšie položených častí mesta a tiež pre hospodárenie s vodou priamo v území. Súčasťou týchto opatrení je členenie na sekcie, modelovanie terénu – pahorka na usmernia vody v území správnym smerom do odvodňovacích rigolov a akumulčných poldrov - dažďovej záhrady.

Súčasťou riešenia je aj následná ochrana ihriska ležiaceho pod pohrebiskom pred dažďovou vodou a zároveň optická aj zvuková izolácia pohrebiska od diania na ihrisku. Jedná sa o zvýšený zatravnovaný val, ktorý môže slúžiť aj ako prírodná nízka tribúna.

Oplotenie je súčasťou pohrebiska. Plocha v kontakte s parkoviskom bude pohľadovo, významovo aj dizajnovovo odlišená od ostatných častí oplotenia. Celková dĺžka tohto pohľadového oplotenia vrátane brán je 115,5m. Oplotenie v kontakte s parkoviskom bude vybudované na betónovom základe š.300 mm siahajúcim do nezámrznej hĺbky, z betónového plotového systému š.200mm, prírodnej sivej farby. Vrchná časť oplotenia bude z kovových dielov vložených medzi murované stĺpiky. Rozstup stĺpov bude prispôsobený výplňovým panelom. Panely budú kované a zabezpečujúce optický kontakt s cintorínom. V tomto oplotení budú osadené 3 dvojkrídlové kované brány, 2x šírky 3400mm a výšky 1600mm a 1x šírky 1900mm a výšky 1600mm.

Ostatné oplotenie bude z kovových stĺpikov + 2D zváraný panel. Oplotenie bude rešpektovať klesanie resp. stúpanie terénu. V mieste valu bude trasované po hrebeni valu.

Celková výška oplotenia je 1600mm. V tomto oplotení bude na chodníku vedenom smerom na starý cintorín osadená kovaná brána š.3500, v.1600mm. Dĺžka tohto oplotenia vrátane brány je 324m.

Zemný val nad ihriskom má tvar pravidelného lichobežníka. Spodná strana je široká 3m, vrchná 1m. Výška zemného valu je 1m od terénu. Steny sú v 45° uhle. Dĺžka valu je 94,2m. Val sa bude budovať po vrstvách 0,2m s priebežným hutnením.

Pahorok vo vrchnej časti pohrebiska bude na severozápadnom svahu stupňovitého tvaru s jednotlivými terasami odstupňovanými po 0,5m. Na terasách budú urnové hroby. V juhovýchodnej časti bude plynulá plocha s výsadbou drevín a možnosťou uloženia popola zosnulého ku koreňom stromov, tzv. vsyp. Na vrchole mohyly bude osadený kríž, resp. duchovný symbol. Pahorok sa bude budovať po vrstvách hr.250mm s priebežným hutnením.

Dažďová záhrada v spodnej časti pohrebiska má nepravidelný pôdorys rozlohu cca 409m² a hĺbkou 1m a je umiestnená súbežne so zemným valom. Možný retenčný objem tejto záhrady je cca 250m³ vody, nakoľko brehy klesajú pozvoľne.

Druhá dažďová záhrada je umiestnená vo vrchnej, severovýchodnej časti pohrebiska, s rozlohou 94m² a hĺbkou 1,5m od terénu. Retenčný objem je cca 80m³ Cez túto prechádza odvodňovací žľab idúci rovnobežne s oplotením a zaústený v spodnej časti pohrebiska do jestvujúceho odvodňovacieho žľabu.

Spevnené plochy tvoria chodníky z betónovej dlažby lemované cestnými bez skosenia. Chodníky rozdeľujú priestor na jednotlivé sekcie a zabraňujú dažďovej vode v ceste dolu svahom, tým prispievajú k vsakovaniu tejto vody. Prepájajú tiež 3 “odpočívadlá”, pri ktorých je možnosť načerpať studňovú vodu, v jednom mieste je pitná fontánka s pitnou vodou. Vo vrchnej časti pohrebiska pokračuje chodník š.3500mm smerom k starému cintorínu, prepojenie je dôležité, nakoľko na starom cintoríne je Dom smútku, kde prebiehajú smútočné obrady.

Všetky tieto chodníky š. 3500 mm a dlažby v kruhových „odpočívadlách“ sú navrhnuté na prejazd vozidiel do 3,5 t, aby bola možná údržba, a prejazd pohrebného vozu.

Na pahorok vedie z jednej strany priamy chodník š. 2000 mm s miernym stúpaním, z druhej strany chodník lomenicového tvaru, ktorý prekonáva výškový rozdiel na menšej ploche. Vrchol pahorku je vydláždený s miestom pre vrchol kompozície (osadenie kríža resp. iného výtvarného diela s pietnym resp. duchovným rozmerom). Tieto plochy sú navrhnuté ako pochôdzne.

Súčasťou komunikácií v priestore SO 02 sú mlatové chodníky a mlatové časti v rámci kruhových odpočívadiel. Celková plocha mlatov je 131,30m².

Mobiliár tvoria lavičky umiestnené v kruhových „odpočívadlách“ a pozdĺž chodníkov umiestnené v symbióze so stromami zabezpečujúcim tieň. Dizajn lavičiek bude korešpondovať s celkovým výtvarným výrazom pohrebiska. Odporúča sa originálne dizajnové riešenie všetkých prvkov urbanistického mobiliáru, ako sú lavičky, smetné koše, pica fontána, stĺpiky na studňovú vodu, pohľadové oplotenie, informačný systém a tiež pietne symboly. Prvky mobiláru ako sú lavičky vytvárajú priaznivé a príjemné prostredie pre spočinutie pri rozjímaní a spomienkach na zosnulých alebo na prechádzky v príjemnom prostredí.

Objekt SO 03 DAŽĎOVÁ KANALIZÁCIA

Účelom stavebného objektu je odvádzať dažďové vody z navrhovanej asfaltovej komunikácie, parkovísk z drenážnej dlažby a chodníkov zo zámkovej dlažby do podlažia prostredníctvom vsakovacej šachty. Nakoľko nie je podlažie dostatočne priepustné, na základe zistení zo správy z hydrogeologického posudku z dňa 10.11.2025, je potrebné pred samotný vsak osadiť retenčnú nádrž, ktorá bude zachytávať prevažnú časť dažďových vôd. Retenčná nádrž bude pozostávať zo vsakovacích boxov s celkovými rozmermi 4,0 x 5,6 / 1,32m. Prepad z retenčnej nádrže bude zaústený do vsakovacej šachty o priemere D160 a hĺbke 15,0m.

Od retenčnej nádrže bude potrubie dažďovej kanalizácie vedené k miestu osadenia odlučovača ropných látok (ORL) s navrhovaným prietokom $Q=20$ l/s a so zostatkovým znečistením po prečistení $q=0,1$ mg/l NEL. Od ORL bude potrubie dažďovej kanalizácie vedené do navrhovanej asfaltovej komunikácie, dažďová kanalizácia ukončená kanalizačnou šachtou Š3. Do potrubia dažďovej kanalizácie budú zaústené jednotlivé prípojky od uličných vpustov odbočkou D200/160 pod uhlom 45°-60° a v minimálnom spáde 2‰, celková dĺžka kanalizačného potrubia bude 34,4m.

Podľa výpočtov vyplýva, že počas doby trvania najnepriaznivejšieho dažďa 120 minút je pre zvolenú periodicitu 0,2 v zrážkomernej stanici Ilava potrebný akumulčný objem 27,66m³, pri regulovanom odtoku do vsakovacej šachty 0,35 l.s⁻¹. Retenčná nádrž bude pozostávať zo vsakovacích boxov o rozmeroch 4,0m x 5,6m/1,32m

Zemné práce

Potrubie sa uloží do ryhy šírky min. 1,0m. Šírka ryhy je v zmysle STN 73 30 50. Ukladanie a spájanie rúr je nutné realizovať podľa postupu stanoveného pre daný rúrový materiál. Výkop ryhy sa bude vykonávať strojne s ručným urovnaním dna ryhy. Pri hĺbke ryhy nad 1,0m je potrebné ryhu pažiť príložným pažením. Rúry sa uložia na lôžko zo štrkopiesku, frakcia 0-22mm hrúbka 150mm tak, aby spočívali na dne ryhy celou svojou dĺžkou. Rovnakým materiálom sa vykoná obsyp do výšky min. 300mm nad vrchol potrubia. Časť ryhy nad obsypom sa zasype výkopkom za stáleho hutnenia po 150mm. Zásypový materiál nesmie obsahovať predmety, ktoré by svojou hmotnosťou alebo tvarom mohli poškodiť potrubie pod ním. Zásyp ryhy nad obsypom potrubia je potrebné pod komunikáciami a parkoviskami vykonávať po vrstvách 150mm za súčasného hutnenia na úroveň 95 % PS (Proctor štandard), vo voľnom teréne na 93% PS. Vnútri bezpečnostného pásma - 0,3 m nad hornou hranou potrubia sa smie použiť iba ľahká zhutňovacia technika, napr. vibračné stláčacie zariadenie. Ťažká hutniaca technika sa používa až od 1m nad potrubím.

Potrubie sa môže zasypať až po vykonaní skúšky vodotesnosti podľa STN EN 1610 Stavba a skúšanie kanalizačných potrubí a stôk.

Pri budovaní kanalizácie je možné ukladať potrubia do jednej ryhy s ostatnými inžinierskymi sieťami, pričom je potrebné dodržať min. odstupové vzdialenosti vedení podľa normy STN 73 6005 – Priestorová úprava vedení, a taktiež v prípade križovaní najmenšie dovolené zvislé vzdialenosti podľa príslušnej normy. Minimálna odstupová vzdialenosť vodovodu a kanalizácie uložených vedľa seba je 0,6m.

Pred zahájením zemných prác zabezpečí investor vytýčenie jestvujúcich inžinierskych sietí a vykopávky v týchto miestach sa prevedú ručne!

Objekt SO 04 VODOZÁDRŽNÉ OPATRENIA

Vodozádržné opatrenia sú riešené v prílohe 4. Prehľadná situácia a sú zamerané na zachytávanie zrážkovej vody prostredníctvom prírode blízkych riešení ako adaptačné opatrenia na zmiernenie vplyvov zmeny klímy (vsídelnom prostredí) prejavujúcich sa najmä častejšími intenzívnymi zrážkami, výskytom vln horúčav a sucha. Prírode blízke riešenie je formou návrhu terénnych depresií s výsadbou vegetácie - dažďových záhrad'.

Terénna depresia s vegetáciou - 'dažďová záhrada' - je opatrením, ktoré predstavuje adaptáciu na nárast výskytu extrémnych úhrnov zrážok tým, že zachytáva dažďovú vodu, ktorú je možné cielene odvieť a využiť, čo môže mať veľký význam najmä v obdobiach sucha. Vysadené rastliny zároveň evapotranspiráciou (výdajom vody z povrchu rastlín), evaporáciou (vyparovaním) ochladzujú

prostredie, čo je efektívne najmä pri častejšom výskyte vln horúčav, tropických dní a nocí. Takýto typ vegetačnej úpravy je len doplnková forma kostrovej stabilnej zelene a slúži ako alternatíva vo špecifických prípadoch, kde je to reálne a udržateľné.

Zachytávaním vody v terénnych depresiách s vegetáciou, či ich cieľným prívodom sa umožní napríklad odľahčenie dažďovej kanalizácie, šetrenie financií, ozvláštnenie prostredia a vytvorenie priestoru pre nový ekosystém. Terénne depresie s vegetáciou predstavujú kombináciu prírodného vsakovacieho prvku s estetickým pôsobením záhonovej výsadby. V skutočnosti sa jedná o záhonovú plochu vo forme terénnej depresie, ktorá je vysadená koreniacimi rastlinami (drevinami, bylinami, trávnikom), prostredníctvom ktorých v období dažďov umožňuje zadržiavanie a následnú transpiráciu dažďovej vody. Predstavuje bioretenčný ekosystém, ktorý zberá, absorbuje, filtruje a bezpečne odvádza dažďovú vodu z okolitých plôch. V takejto terénnej depresii by sa voda mala zdržať maximálne 72 hodín.

Veľkosť terénnej depresie závisí od viacerých faktorov: od objemu odtoku dažďovej vody, druhu a charakteru pôdy, polohy v rámci pozemku (ideálne je voliť nižšie položené miesta na pozemku, v závislosti od konfigurácie terénu, aby bolo možné využiť gravitačný spád povrchového odtoku vody). Pred realizáciou terénnej depresie je dôležité poznať vlastnosti pôdy, pretože ovplyvňujú rýchlosť vsakovania dažďovej vody. Rýchlosť vsakovania ovplyvňuje tiež hĺbka nepriepustného podložia a úroveň hladiny podzemných vôd. Najvyššiu priepustnosť majú ľahké piesočnaté pôdy, naopak najnižšiu íly – pôdy veľmi ťažké. Terénna depresia by mala predstavovať veľkostne 1/3 – 1/4 veľkosti odvodňovanej plochy.

Sklon svahov terénnej depresie sa neodporúča viac ako 12 %.

Hĺbka terénnej depresie sa odvíja od priestorových možností – plochy depresie a predpokladaného objemu zrážkových vôd, ktoré je potrebné zachytiť a vsiaknuť.

Z hľadiska sadovníckych úprav a vodozádržných opatrení je navrhovaný rastlinný sortiment pre výsadbu v terénnych depresiách.

STROMY

ŠIRŠÍ VÝBER VHODNÝCH DRUHOV A KULTIVAROV - KOSTROVÉ a doplnkové DREVINY

Totožný ako pre SO 06, s doplnením nasledovných druhov drevín vhodných na použitie do takto komponovaných výsadiel:

- *Alnus glutinosa* – jelša lepkavá
- vhodné veľkostné kultivary, napr. '*Imperialis*', '*Pyramidalis*', '*Laciniata*' a pod.

- *Salix alba* – vĺba biela
- vhodné veľkostné kultivary, napr. '*Her Goor*', '*Lichtenvoorde*', '*Liempde*', '*Lievelde*' a pod.
- *Padus avium* - čremcha obyčajná
- vhodné veľkostné kultivary, napr. '*Schloss Tiefurt*'
- *Sorbus aucuparia* – jarabina vtáčia
- vhodné veľkostné kultivary, napr. '*Edulis*', '*Fastigiata*' a pod.

KRY - NÍZKE, POKRYVNÉ, KOMBINOVANÉ, KVITNÚCE, IZOLÁCIA, ŽIVÉ PLOTY, OKRASNÉ TRÁVY A SUCHOMILNÉ trvalky, TRÁVNIKY

Totožné ako pre SO 06.

Konkrétne typy a umiestnenie jednotlivých vegetačných prvkov a plôch budú špecifikované v nasledujúcich stupňoch PD.

Súčasťou vodozádržných opatrení je aj riešenie SO 03 Dažďová kanalizácia.

Objekt SO 05 STUDŇA A ROZVODY VODY

Účelom stavebného objektu je privedenie úžitkovej vody zo studne do nadzemných stojanok, ktorá bude slúžiť na polievanie sadových úprav a kvetín na hroboch

Na pozemku parc.č. 780/3 je zriadená vŕtaná studňa o priemere D160, ktorá je ukončená nad zemou zátkou. V mieste zriadenej studne bude osadená armatúrná šachta s vnútornými rozmermi 1400x1500/1800. V šachte bude osadená technológia podľa typu čerpadla na základe výdatnosti studne. Nakoľko je výdatnosť studne malá, bude vedľa armatúrnej šachty osadená retenčná nádrž (RN) o objeme 10m³. Do RN nádrže bude zaústené potrubie úžitkovej vody zo studne a následne z RN bude potrubie vedené do armatúrnej šachty, kde budú osadené armatúry pre potreby zavlažovania.

Od šachty bude rozvod úžitkovej vody vedený v rastlom teréne a navrhovaných chodníkov cez jednotlivé lomové body k miestu osadenia armatúrnych šacht plastových kruhových DN 1000, kde budú osadené guľové ventily a vypúšťacie ventily. Od ventilov bude rozvod vody vedený k miestu dopojenia nadzemných stojanok na nabieranie úžitkovej vody.

Objekt SO 06 SADOVNÍCKE ÚPRAVY

Sadovnícke úpravy sú riešené v prílohe 4. Prehľadná situácia, riešia návrh vegetačných plôch a prvkov zelene v areáli novo-navrhovaného cintorína a v jeho blízkom okolí a jeho prepojenie na okolitú krajinu.

Pri riešení navrhovaných úprav sa prihliadalo na základné princípy tvorby takýchto areálov (cintorín, pohrebisko) a splnenie jednotlivých požiadaviek a podmienok súvisiacich s využiteľnosťou a funkčnosťou takéhoto areálu a okolitých plôch. Hlavné princípy a ciele návrhu sadovníckych úprav:

- dotvorenie charakteru a atmosféry cintorína prostredníctvom novej zelene, v súlade s architektonicko-stavebným riešením, novou kompozíciou a typom cintorína
- zvýšenie estetickej a ekologicko-urbanistickej hodnoty areálu cintorína a jeho začlenenie do okolitej krajiny a sídla
- vytvorenie stabilnej kostry zelene s doplnením zaujímavých druhov drevín s celoročným efektom
- dotvorenie priestoru s dôrazom na špecifickú funkciu areálu s dôrazom na funkčnosť a estetickosť
- založenie vegetačných úprav s optimálnou mierou starostlivosti a znížením každoročných nákladov na údržbu návrhom vyváženého pomeru rôznych typov plošných výsadiieb

Návrh sadovníckych úprav sa opiera o použitie nasledovných funkčných skupín a plôch vegetácie:

- stromy (kostrové, doplnkové)
- plochy krov - nízke, pokryvné, kombinované - náhrada trávnik (takéto výsadby znesú podmienky, ktoré neznesie trávnik, vyžadujú minimálnu údržbu a to len v mladom veku, pokým sa porast nezapojí úplne; po dorastení a zapojení sa porastu, zadržiavajú pôdopokryvné rastliny vlahu v pôde a udržiavajú pôdu v bezburinnom stave)
- plochy krov, izolácia, živé ploty a pod. (ako bariéra izolačná, optická, hluková, veterná a podobne, najmä pri oplotení areálu cintorína)
- plochy okrasné kombinované - záhonové pohľadové (z okrasných druhov trvaliek a tráv s ohľadom na obdobie atraktívnosti, jarný aspekt prostredníctvom cibulovín, hlavný letný aspekt prostredníctvom kvitnúcich trvaliek, jesenný aspekt najmä prostredníctvom okrasných druhov tráv)
- trávniky

NAVRHOVANÝ RASTLINNÝ SORTIMENT – ŠIRŠÍ VÝBER DRUHOV

Pri výbere rastlinného sortimentu boli zohľadňované viaceré kritéria: prebiehajúce zmeny klímy, tolerantnosť vybraných druhov na urbánne prostredie, celkový vzhľad drevín a ich vzrastové

charakteristiky, ale aj ich premenlivosť počas vegetačného obdobia (kvitnutie, vyfarbovanie listov a pod.). Výber rastlinného sortimentu vychádza aj z prirodzenej potenciálnej vegetácie územia.

Pre výsadbu budú použité nasledovné dreviny a rastlinný sortiment:

STROMY

ŠIRŠÍ VÝBER VHODNÝCH DRUHOV A KULTIVAROV - KOSTROVÉ DREVINY

- *Acer platanoides* - javor mliečny

vhodné veľkostné kultivary – list zelený, napr. 'Deborah', 'Schwedleri', 'Cleveland', 'Emerald Queen' a pod.

vhodné veľkostné kultivary – list tmavo-purpurový, napr. 'Royal Red', 'Crimson King' a pod.

- *Carpinus betulus* – hrab obyčajný

vhodné veľkostné kultivary, napr. 'Jurrius', 'Fastigiata', 'Frans Fontaine' a pod.

- *Fraxinus excelsior* – jaseň štíhly

vhodné veľkostné kultivary, napr. 'Altena', 'Atlas', 'Westhof's Glorie' a pod.

- *Fraxinus ornus* – jaseň mannový

vhodné veľkostné kultivary, napr. 'Arie Peters', 'Louisa Lady', 'Paus Johannes-Paulus II' a pod.

- *Platanus acerifolia* – platan javorolistý

vhodné veľkostné kultivary, napr. 'Huissen', 'Pyramidalis', 'Tremonia', 'Louisa Lead' a pod.

- *Quercus cerris* – dub cerový

vhodné veľkostné kultivary, napr. 'Marvellous', 'Wodan' a pod.

- *Quercus frainetto* – dub balkánsky

vhodné veľkostné kultivary, napr. 'Trump' a pod.

- ***Quercus petraea* - dub zimný**

- *Quercus robur* - dub letný

vhodné veľkostné kultivary, napr. 'Fastigiata', 'Fastigate Koster', 'Zeeland' a pod.

- ***Tilia cordata* - lipa malolistá**

vhodné veľkostné kultivary, napr. 'Greenspire', 'Roelvo', 'Rancho', 'Erecta' a pod.

- *Tilia platyphyllos* - lipa veľkolistá

vhodné veľkostné kultivary, napr. 'Örebro' a pod.

- *Tilia tomentosa* - lipa striebristá

vhodné veľkostné kultivary, napr. 'Varsaviensis' a pod.

ŠIRŠÍ VÝBER VHODNÝCH DRUHOV A KULTIVAROV - DOPLNKOVÉ DREVINY

- *Acer campestre* - javor poľný

vhodné veľkostné kultivary, napr. 'Queen Elizabeth', 'Red Shine', 'Elegant', 'Elsrijk', 'Evenly Red' a pod.

- *Pyrus calleryana* - hruška Calleryova

vhodné veľkostné kultivary, napr. 'Chanticleer' a pod.

- *Prunus serrulata* - čerešňa pílkatá

vhodné veľkostné kultivary - neplodiace, napr. 'Amanogawa', 'Shirofugen', 'Shirotae', 'Sunset Boulevard', 'Kanzan'

- ***Cerasus avium* (syn. *Prunus avium*) - čerešňa vtáčia**

vhodné veľkostné kultivary - neplodiace, napr. 'Plena'

- *Prunus hillieri* - slivka Hillierova

vhodné veľkostné kultivary - neplodiace, napr. 'Spire'

- *Prunus subhirtella* - čerešňa chlpkatá

vhodné veľkostné kultivary - neplodiace, napr. 'Dahlem'

- *Pinus nigra* - borovica čierna

vhodné veľkostné kultivary, napr. *Pinus nigra subsp. nigra* - borovica čierna a pod.

- *Pinus sylvestris* - borovica lesná

vhodné veľkostné kultivary, napr. 'Glauca', 'Norska' a pod.

KRY - NÍZKE, POKRYVNÉ, KOMBINOVANÉ, KVITNÚCE

- *Cotoneaster sp.* – skalník

- *C. dammeri* - skalník Dammerov (vhodné kultivary)
- *C. procumbens* - skalník drobnolistý (vhodné kultivary)
- *C. salicifolius* - skalník vrboolistý (vhodné kultivary)

- *Deutzia sp.* - trojpuk (vhodné kultivary)
- *Euonymus fortunei* - bršlen *Fortuneov* (vhodné zakrslé kultivary)
- *Forsythia x intermedia* - zlatovka prostredná (vhodné zakrslé kultivary)
- *Hypericum calycinum* - ľubovník kališkatý
- *Lonicera sp.* - zemolez
- *L. nitida* - zemolez lesklý (vhodné kultivary)
- *L. pileata* - zemolez kapučňovitý (vhodné kultivary)
- *Prunus laurocerasus* - vavrínovec lekárske (vhodné zakrslé kultivary)
- *Spiraea japonica* - tavelník japonský (vhodné zakrslé kultivary)
- *Symphoricarpos chenaultii* - imelovník *Chenaultov*
- *Weigela sp.* - vajgélia (vhodné zakrslé kultivary)

KRY PLOCHY KROV – IZOLÁCIA, ŽIVÉ PLOTY

- *Carpinus betulus* - hrab obyčajný
- *Corylus avellana* – lieska obyčajná
- *Ligustrum ovalifolium* - zob vajcovitolistý
- *Ligustrum vulgare* - zob vtáčí
- *Ligustrum vulgare* 'Atrovirens' - zob vtáčí
- *Taxus x media* - tis prostredný (vhodné kultivary)
- *Philadelphus sp.* – pajazmín (vhodné kultivary)
- *Swida alba* - svíb biely (vhodné kultivary)
- *Swida sanguinea* - svíb krvavý (vhodné kultivary)
- *Syringa sp.* – orgován (vhodné kultivary)
- *Chamaecyparis lawsoniana* – cyprusček *Lawsonov* (vhodné kultivary)

Poznámky - druhy **tučným písmom** sú druhy tvoriace potenciálnu prirodzenú vegetáciu (karpatské dubovo-hrabové lesy).

OKRASNÉ TRÁVY A SUCHOMILNÉ TRVALKY (PLOCHY ZÁHONOVÉ - OKRASNÉ)

OKRASNÉ TRÁVY

- *Bouteloua gracilis* - grama štíhla
- *Deschampsia caespitosa* - metlica trsnatá
- *Pennisetum alopecuroides* - perovec psiarkovitý
- *Sesleria autumnalis* - ostrevka jesenná

Pre výsadbu budú použité nasledovné trvalky:

OKRASNÉ TRVALKY

- *Achillea sp.* - rebríček
- *Aster sp.* - astra
- *Calamintha nepeta ssp. nepeta* - marulka / kocúrník
- *Coreopsis verticillata* - kráska praslenová
- *Echinacea purpurea* - echinacea purpurová
- *Euphorbia polychroma* - mliečnik mnohofarebný
- *Gaura lindheimeri* - gaura Lindheimerova
- *Geranium sp.* - pakost
- *Heuchera sanguinea* - heuchera krvavá
- *Lavandula angustifolia* - levandul'a úzkolistá
- *Leucanthemum sp.* - margaréta
- *Nepeta x faassenii* - kocúrník záhradný
- *Perovskia atriplicifolia* - perovskia lebedolistá
- *Rudbeckia fulgida* var. *sullivantii* - rudbekia žiarivá
- *Salvia nemorosa* - šalvia hájna
- *Sedum telephium* - rozchodník vzpriamený
- *Vinca sp.* - zimozelen

CIBULOVINY

- *Allium sp.* - okrasný cesnak

- *Narcissus sp.* - narcis
- *Tulipa sp.* – tulipán

TRÁVNIKY

Trávnaté plochy v riešenom území sa navrhujú vo forme trávnikov (vhodných trávnych zmesí) so zníženými nárokmi na kosenie (extenzívnou údržbou - veľmi malé až stredné nároky na údržbu) a so širokým spektrom využitia (podľa predpokladaného využívania / zaťaženia plochy, a plnenia biologicky-hygienickej, estetickej, ale aj rekreačnej funkcie). Z rôznych druhov trávnikov je v riešenom území možné použitie trávnikov krajinných (extenzívnych – s bylinami alebo bez bylín, pre suché stanovišťa a pod.) alebo druhovo pestrých zmesí (lúčne, kvitnúce alebo bylinné).

Uvedené založenie trávnikov predstavuje extenzívny prírode blízky porast zložený zo zmesi kvitnúcich lúčnych trvaliek a tráv vo vyváženom pomere.

Pre tieto typy trávnikov je spoločným znakom prevládajúca neprodukčná funkcia (protierózna, krajínotvorná, hydrologická, estetická, rekreačná, zdroj biologickej diverzity ...) a extenzívny spôsob hospodárenia.

Objekt SO 07 VEREJNÉ OSVETLENIE + ROZVODY NN

ELEKTROINŠTALÁCIA

Rozvodná sieť

3+PEN ~50Hz 400/230V/TN-C (Prípojka NN, Elektromerový rozvádzač RE)

3+PEN+PE+N ~50Hz 400/230V/TN-C-S (Elektromerový rozvádzač RVO)

Stupeň zabezpečenia dodávky el. energie

V zmysle STN 34 1610 § 16 107 – tretí.

Skupina elektrických zariadení

Podľa. Vyhl. Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny SR č.508/2009 Zb.z. § 2, odst.1., resp. prílohy 1, časť III:

Skupina „B“ – všetky vyhradené technické zariadenia elektrické

Ochranné opatrenia

Zaistenie bezpečnosti - ochrana pred zásahom elektrickým prúdom, STN 33 2000-4-41

čl. 411 Ochranné opatrenie: samočinné odpojenie napájania

- čl. 411.2 základná ochrana
základná izolácia živých častí
zábrany alebo kryty – príloha A.
- čl. 411.3 ochrana pri poruche
ochranné uzemnenie a ochranné pospájanie
samočinné odpojenie pri poruche
doplnková ochrana prúdovým chráničom -

čl. 412 Ochranné opatrenie: dvojité alebo zosilnená izolácia

- základná ochrana je zabezpečená základnou izoláciou a ochrana pri poruche je zabezpečená prídavnou izoláciou
- základná ochrana a ochrana pri poruche je zaistená zosilnenou izoláciou medzi živými časťami a prístupnými časťami

čl. 415 Doplnková ochrana

- čl. 415.1 doplnková ochrana: prúdové chrániče
- čl. 415.2 doplnková ochrana: doplnkové ochranné pospájanie

Výkonová bilancia

Plánovaný inštalovaný príkon: 4 kW

Maximálny súčasný príkon: 4 kW

Koeficient súčasnosti: 1

Navrhovaný hl. istič pred elektromerom: 3x25A (rezerva pre budúce rozširovanie VO obce)

Meranie elektrickej energie

Je navrhnuté ako priame, trojfázovým elektromerom inštalovaným v elektromerovom rozvádzači RE, ktorý bude umiestnený na verejne prístupnom mieste tak, aby bol vždy prístupný pracovníkom distribučnej spoločnosti.

Objekt SO 08 PRÍPOJKA NN

Pre navrhovanú činnosť výstavby nového cintorína bude vybudovaná nová prípojka NN, pre verejné osvetlenie a NN rozvody cintorína. Predmetná stavba bude napojená novou prípojkou NN z istiacej

skrine PRIS umiestnenej v blízkosti pozemku investora. PD – EL1 – Situácia. Zo skrine PRIS sa cez sadu poistiek 3x40A pripojí káblom typu AYKY-J 4x25 navrhovaný nový rozvádzač RE. Elektrický prívod bude ukončený na hlavnom istíči pred meraním (plombovateľná časť). RE bude plastová pilierová skriňa, umiestnená 50m od bodu napojenia, prístupná pracovníkom distribučnej spoločnosti. V elektromerovom rozvádzači RE bude inštalovaný trojfázový elektromer a hlavný istič pred elektromerom 3x25A ($I_k=10kA$). Spodná hrana RE musí byť osadená minimálne 0,6m nad upraveným terénom. Prípojnice PEN v RE sa uzemní pomocou pásoviny FeZn30/4 uloženej vo výkope s meraným vývodom NN. Zemný odpor uzemnenia prípojnice PEN v RE musí byť menší ako 5 ohmov.

Uloženie navrhovaných káblov, križovanie a súbegy s ostatnými inžinierskymi sieťami musí byť v súlade s STN 34 1050, STN 33 2000-5-52 za dodržania STN 73 6005. Stavbou poškodené povrchy sa uvedú do pôvodného stavu.

Objekt SO 07 VEREJNÉ OSVETLENIE + ROZVODY NN

Na osvetlenie nového cintorína a parkovacej plochy spolu s prechodom pre chodcov bude vybudovaný nový rozvádzač RVO – rozvádzač vonkajšieho osvetlenia umiestnený na okraji pozemku. Rozvádzač RVO bude napájať vonkajšie osvetlenie a tiež bude napájať technológiu cintorína (zásuvkový pilier pre nabíjanie elektrickej kosačky, zariadenia k závlahy). Rozvádzač RVO sa napojí z novej prípojky (rozdávča RE) formou podzemného káblového vedenia káblom 1x NAYY-J 4x25mm ktoré bude zaústené na svorky hl. ističa v rozvádzači RVO.

Z rozvádzača sa káblami pripojí 25 ks nových svietidiel (nainštalovaných bude celkovo 27ks, Sv3.1 a 3,2 budú napojené z pôvodnej vetvy VO z druhej strany ulice) a rovnako sa pripoja tri káblové vývody, dva pre technológiu závlahy a jeden pre stĺpik so zásuvkami.

Objekt SO 09 PRÍPOJKA VODY

Účelom stavebného objektu je privedenie a zásobovanie navrhovaného areálu cintorína pitnou vodou a napojením na verejnú vodovodnú sieť.

Napojenie na existujúci verejný vodovod bude prevedené navrtvacím pásom DN 100/32 so zemnou súpravou v teleskopickom prevedení a poklopom. Od miesta napojenia bude navrhovaná prípojka vody vedená kolmo cez rastlý terén, existujúcu komunikáciu a navrhované spevnené plochy po mieste osadenia vodomernej šachty betónovej s vnútornými rozmermi 1200x900/1800. Vodomerná šachta bude osadená za oplotením cintorína. Križovanie popod miestnu komunikáciu bude prevedené pretláčaním. Na pozemku investora bude vybudovaná štartovacia jama a v mieste napojenia na verejný vodovod cieľová jama. Od štartovacej jamy bude pretláčaním vedené vodovodné potrubie smerom k cieľovej jame. Potrubie prípojky vody, bude spádované od verejného vodovodu v minimálnom sklone 3,0%. Od armatúr bude rozvod pitnej vody vedený k miestu

osadenie pitnej fontánky.. Potrubie sa smie zasypávať až po vyčistení a úspešnej tlakovej skúške. Pri realizácii navrhovanej stavby sa musí dodržať ustanovenie § 39 vodného zákona a vyhl. MŽP SR č. 100/2005 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd. Počas výstavby navrhovanej stavby sa musí zabezpečiť účinné opatrenia na zabránenie úniku ropných a iných nebezpečných látok.

Tlakové skúšky vodovodného potrubia :Tlakovú skúšku je nutné vykonať v zmysle STN EN 805, STN EN 805 (75 5406).

Realizácia výkopov a uloženie vodovodného potrubia

Pred zahájením výkopových prác investor zabezpečí vytýčenie jestvujúcich inžinierskych sietí za prítomnosti ich prevádzkovateľov. V miestach križovania je potrebná zvýšená opatrnosť a výkopové práce pre výkop ryhy je potrebné vykonávať ručne.

Úpravy plôch a priestranstiev

Okolie bude upravené sadovníckymi úpravami. Voľné plochy zatrávnené výsevom.

II.9 ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE

Navrhovaná činnosť výstavba Nového cintorína Veľký Kolačín vytvorí nové dôstojné podmienky pre zriadenie hrobových miest a urnového haju pre celé administratívne územie Novej Dubnice. Platný Územný plán mesta Nová Dubnica počítal s návrhom nového cintorína v k.ú. Veľký Kolačín ako funkčná plocha G5. Navrhovaná činnosť je situovaná na ploche, na ktorej platí 1.stupeň ochrany prírody a krajiny v zmysle zákona č. 543/2002 z.z. o ochrane prírody a krajiny v platnom znení.

Navrhovaná činnosť výstavba Nového cintorína Veľký Kolačín neprináša negatíva oproti súčasnému stavu.

II.10 CELKOVÉ NÁKLADY

Celkové náklady stavby na jednotlivé stavebné objekty stanoví realizačný rozpočet na základe požiadavky investora a zainteresovaných inštitúcií. Predpokladaný investičný náklad bude cca 715 000 Eur.

II.11 DOTKNUTÁ OBEC

Mesto Nová Dubnica

II.12 DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ

Trenčiansky samosprávny kraj

II.13 DOTKNUTÉ ORGÁNY

- Okresný úrad Ilava, odbor starostlivosti o životné prostredie
- Mesto Nová Dubnica, Mestský úrad v Novej Dubnici
- Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru v Trenčíne
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Považskej Bystrici
- Krajský pamiatkový úrad Trenčín
- Okresný úrad Trenčín, pozemkový a lesný odbor

II.14 POVOLEJÚCI ORGÁN

Okresný úrad Ilava, odbor starostlivosti o životné prostredie

Stavebný úrad Mesto Nová Dubnica

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Považskej Bystrici

II.15 REZORTNÝ ORGÁN

Ministerstvo zdravotníctva SR

V zmysle prílohy č. 8, zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov je navrhovaná činnosť zaradená do kapitoly č. 13. „Infraštruktúra“, pod položkou č. 9. „Cintoríny a krematóriá“.

II.16 DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

Územné rozhodnutie a stavebné povolenie podľa zákona č.200/2020 Z.z. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov.

Rozhodnutie o návrhu na zriadenie a prevádzku pohrebiska podľa § 13, ods. 4), písm. l) zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Rozhodnutie o odňatí poľnohospodárskej pôdy podľa § 17 zákona 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.

II.17 VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

Navrhovaná činnosť Výstavba Nového cintorína Veľký Kolačín nebude mať žiadny vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice.

2. III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

Navrhovaná činnosť bude realizovaná v meste Nová Dubnica v katastrálnom území Veľký Kolačín. Základné informácie o stave životného prostredia sú popísané na mesto Nová Dubnica a širšie okolie, prípadne na územie dotknuté navrhovanou činnosťou.

III.1 Charakteristika prírodného prostredia dotknutého územia

3. III.1.1 GEOMORFOLOGICKÉ POMERY

Reliéf oblasti je závislý od geologickej a tektonickej stavby a rôznej odolnosti hornín voči procesom zvetrávania a nerovnomerným neotektonickým pohybom. Podľa regionálneho geomorfologického členenia (Mazúr a Lukniš in Atlas krajiny, 2002) patrí záujmové územie do: Alpsko-himalájske sústavy, podsústavy Karpaty,

Sústava :	Alpsko-himalájska
Podsústava:	Karpaty
Provincie:	Západné Karpaty
Subprovincie:	Vonkajšie Západné Karpaty
Oblasti :	Slovensko - Moravské Karpaty
Celok:	Považské podolie
Podcelok:	Ilavská Kotlina

Z hľadiska geomorfologických pomerov dotknuté územie možno hodnotiť ako územie horizontálne a vertikálne rozčlenené. Nadmorská výška riešeného územia sa pohybuje na úrovni ----242 m.n.m,

4. III.1.2 HORNINOVÉ PROSTREDIE

- Ilavská kotlina (nižšie polohy – Nová Dubnica)

Táto časť územia je vyplnená najmä mladšími sedimentmi:

- riečne (fluviálne) sedimenty: štrky, piesky, štrkopiesky
- jemnozrnné usadeniny: íly, prachy (spraše)
- zlepenca a pieskovce (miocén – pliocén)

Ide o nespevnené až slabo spevnené horniny, ktoré vznikli činnosťou rieky Váh a jej prítokov.

- Strážovské vrchy (vyššie polohy Veľký Kolačín a Malý Kolačín)

Časti Veľký Kolačín a Malý Kolačín zasahujú výrazne do pohoria:

- vápence a dolomity, pevné horniny
- zlepenca, brekcie
- bridlice, pieskovce
- miestami aj kryštallické horniny (ruly, granodiority) Ide najmä o druhohorné (mezozoické) horniny príkrovovej stavby.

Celkové zhrnutie

Horninové zloženie územia je kombináciou:

- Sedimenty kotliny (mladé, riečne a jazerné usadeniny) ,v kotlinách dominujú úrodné pôdy na sprašiach a štrkoch.
- Karbonátové horniny pohoria (vápenec, dolomit)
- Doplnujúce horniny: pieskovce, bridlice, zlepenca v oblasti Strážovských vrchov sa často vyskytuje kras (jaskyne, závrty)

Riešené územie

Je situované na prevažne na zlepenca, brekcie bridlice, pieskovce stredných terasách, ktoré predstavujú morfológicky najnápadnejšiu a aj najrozsiahlejšiu terasovú formu v území. Sú pokryté súvislým a pomerne hrubým plášťom polygenetických sprašoidných zemín.

Inžiniersko-geologické podmienky

Územie Nová Dubnica – Veľký a Malý Kolačín je geologicky prechodné – od mladých riečnych sedimentov Ilavskej kotliny po staršie vápencovo-dolomitické horniny Strážovských vrchov.

5. III.1.3 NERASTNÉ SUROVINY

V území mesta Nová Dubnica je evidované len ložisko dolomitov (nerastu stavebného kameňa) na pozemku reg. C KN parcelné číslo 230/3 v k.ú. Malý Kolačín, na ktorej bola povolená činnosť vykonávaná banským spôsobom – dobývanie ložiska. Lokalita navrhovanej činnosti sa nenachádza v jeho blízkom okolí.

6. III.1.4 GEODYNAMICKÉ A SEIZMICKÉ JAVY

Geodynamické javy sú odrazom pestrej geologicko-tektonickej stavby územia, jeho morfolologickej členitosti a klimatických zmien počas pliocénu a holocénu. Podľa inžinierskogeologickej klasifikácie geodynamických javov (R. Ondrášik, 1984) sa v záujmovom území a blízkom okolí nevyskytujú žiadne geodynamické javy. Hodnotenú územie navrhovanej činnosti sa nachádza v rájone stabilných území. Ide o územia prevažne stabilné, resp. územia s veľmi nízkym stupňom náchylnosti na vznik svahových deformácií. Výsledky inžinierskogeologického prieskumu sú spracované v záverečnej správe: Atlas máp stability svahov SR v M 1 : 50 000 (Šimeková, Martinčeková et. al., 2006), ktorý je prístupný na mapovom serveri Štátneho geologického ústavu Dionýza Štúra Bratislava (<http://apl.geology.sk/atlassd/>).

Seizmicita

Podľa Seizmotektonickej mapy Slovenska (STN 73 0036 Seizmické zaťaženie stavebných konštrukcií) patrí územie do oblasti 7° MSK-64. Účinky prípadného zemetrasenia sa najviac prejavia pozdĺž tektonických zlomov a v zvodnených štrkopieskových riečnych náplavoch. zhodnotenie seizmicity územia, ktorá má byť pre stavebné účely posudzovaná podľa normy STN EN 1998-1 Navrhovanie konštrukcií na seizmickú odolnosť, Časť 1: Všeobecné pravidlá, seizmické zaťaženia a pravidlá pre budovy; STN EN 1998-1/NA/Z1 Národná príloha Zmena 1 a STN EN 1998-1/NA/Z2 Národná príloha Zmeny 2, v ktorej je aktualizovaná mapa seizmického ohrozenia Slovenska. Výsledná mapa je zobrazením rozloženia maximálnych hodnôt špičkových zrýchlení, predstavuje mieru ohrozenia so zohľadnením najnovšej metodiky. Posledná aktualizácia normy má označenie STN EN 1998-1/NA+Z4 (73 0036) Eurokód 8. Navrhovanie konštrukcií na seizmickú odolnosť. Časť 1: Všeobecné pravidlá, seizmické zaťaženia a pravidlá pre budovy. Zmena NA+Z4.

Radónové riziko

Podľa radónového rizika patrí riešené územie do oblasti stredného stupňa radónového rizika.(Atlas krajiny SR,2002).

7. III.1.5 KLIMATICKÉ POMERY

Podľa klimatického členenia Slovenska (Atlas krajiny SR, 2002) patrí územie do mierne teplej a mierne vlhkej oblasti. Zrážky sú rovnomerne rozložené, maximum v lete. Veľký Kolačín je o trochu chladnejší a vlhkejší než Nová Dubnica (Atlas krajiny SR, 2002).

Teploty

Priemerné ročné teploty vzduchu sa pohybujú okolo 7- 8°C. Najteplejším mesiacom je júl (18 až 19 C) a najchladnejší mesiac je január (-2 až -3 °C). Priemerný ročný úhrn zrážok je od 600 do 700 mm. Kotlinová časť územia predstavuje priemerne inverznú polohu s výskytom hmiel 60-85 dní v roku. Orografické pomery územia sú ovplyvnené polohou dotknutého územia v údolí rieky Váh a blízkosťou pohorí Strážovských vrchov..

Zrážky

Atmosférické zrážky môžu byť v kvapalnom alebo tuhom stave, padajúce v podobe dažďa, snehu, krúp, niekedy sa tiež za zrážky považujú produkty kondenzácie vodných pár, ktoré sa vytvárajú bezprostredne na povrchu zeme ako napr. rosa, námraza, inovať, ľadové ihličky či poľadovica.

Priemerný ročný úhrn zrážok je v Novej Dubnici 683- 700 mm. Sucho v trvaní 26 dní sa vyskytuje v priemere raz za dva roky, v trvaní 55 dní raz za 50 rokov. Snehová pokrývka v oblasti okresu Ilava sa vyskytuje v priemere cca 64 dní do roka, najväčší počet dní so snehovou pokrývkou je v mesiaci december. V kopcovanejších častiach (Veľký Kolačín) býva: mierne viac zrážok, častejší výskyt snehu

Veternosť

Smer a rýchlosť vetra je v sledovanej oblasti podmienený reliéfom krajiny. Prevláda prúdenie v smere dolín. V doline Váhu prevláda najmä južné a juhozápadné prúdenie. Rýchlosť vetra: približne 13 – 22 km/h. Najväčšia veternosť je pozorovaná najmä v mesiacoch marec a apríl a najmenšia v júli a v auguste.

- Veľký Kolačín
- Smer vetra: hlavne juhovýchodný až južný (JV až J)
- Rýchlosť vetra: približne 10 – 22 km/h počas dňa
- Nárazy vetra: môžu dosiahnuť okolo 30–36 km/h

8. III.1.6 HYDROGEOLOGICKÉ A HYDROLOGICKÉ POMERY

9. III.1.6.1 Povrchové vody

Hodnotené územie patrí do povodia Váhu, ktorý preteká severozápadne od hodnoteného územia. Váh patrí do zoznamu vodohospodársky významných vodných tokov,

V záujmovom území Nová Dubnica nachádzajú sa tu menšie vodné toky:

- Kolačinský potok
- Bezmené potoky v častiach Veľký a Malý Kolačín

Tieto sa spájajú do Kolačinskeho potoka, ktorý následne odteká do Váhu. Hodnotené územie odtokovo spadá do povodia Kolačinskeho potoka. Navrhovaná činnosť sa od Kolačinskeho potoka nachádza cca 200 m.

Riečna sieť v širšom okolí záujmového územia je asymetrická s významnejšími prítokmi Váhu Dubnický potok, Prejský potok, Lieskovský potok, ktoré sú zaústené do paralelne do Kočovského kanála a rieky Váh.

Vodné plochy

V riešenom území sa nenachádza žiadna vodná plocha.

10. III.1.6.2 Podzemné vody

Podľa hydrogeologickej rajonizácie (Šuba J. a kol., 1984) dotknuté územie spadá do oblasti do rajónu QN 037 Kvartér a neogén Ilavskej kotliny. Neogénna výplň Ilavskej kotliny je považovaná za menej priepustnú, avšak jeho hydrogeologická preskúmanosť je nízka. Neogén tvoria jazerno-riečne íly, ílové štrky a piesky.

Hladina podzemnej vody sa nachádza približne:

- 4 – 8 m pod povrchom

Podzemná voda:

- je viazaná na štrkové náplavy rieky Váh
- má voľnú hladinu
- prúdi približne z východu na západ

Využitie a kvalita vody

Podzemné vody v oblasti:

- nie sú vhodné na pitné účely (nevyhovujú normám kvality)
- Mesto je preto zásobované vodou z externých zdrojov (skupinový vodovod Pružina–Púchov–Dubnica).
- Režim odtoku a hydrologické charakteristiky
- Oblasť má mierne kolísavý odtokový režim, typický pre západné Slovensko:
- vyššie prietoky pri jarnom topení snehu a zrážkach
- nižšie prietoky v suchších obdobiach
- Menšie toky môžu reagovať rýchlo → riziko lokálnych povodní pri prívalových dažďoch

V predmetnom území evidujeme geotermálne útvary podzemných vôd v podobe puklinovo-krasových vôd karbonátov stredného a vrchného triasu tektonickej jednotky fatrika.

Pramene a pramenné oblasti

V riešenom území nie sú evidované pramene a pramenné oblasti

Minerálne a termálne vody

V riešenom území nie je zistený, ani evidovaný žiadny zdroj minerálnej vody. V širšom okolí záujmového územia vyvierajú minerálne vody v Trenčianskych Tepliciach, Beluškých Slatinách a v Nimnici.

11. III.1.6.3 Vodohospodársky chránené územia a vodné zdroje

V riešenom území sa nachádza Chránená vodohospodárska oblasť hranica CHVO Strážovské vrchy prechádza asi 9 km od riešeného územia.

12. III.1.7 Pôdne pomery, pôdne typy a ich BPEJ

V záujmovom území navrhovanej činnosti medzi pôdnymi typmi dominujú pôdy hnedozeme typické až hnedozeme luvizemné na sprašových hlinách, stredne ťažké, ľahké, pôdy bez skeletu. Pôdy luvizemne pseudoglejové až pseudogleje luvizemné na sprašových a polygénnych hlinách na povrchu stredne ťažké, pôdy bez skeletu, ilimerizované pôdy s tenkým svetlým humusovým horizontom a pôdy kambizeme pseudoglejové na svahových hlinách, stredne ťažké až ťažké, pôdy slabo skeletovité.

Dotknuté územie je v súčasnom období, a ako poľnohospodárska pôda, orná pôda v 5. skupiny BPEJ. V širšom území dominujú orné pôdy. V južnej a východnej časti Kolačina prevládajú trvalé trávne porasty.

Na plochách nie sú vybudované žiadne hydromelioračné zariadenia.

Pôdne typy podľa ÚPN Mesta Nová Dubnica sa na území k.ú. Nová Dubnica, Veľký Kolačín a Malý Kolačín sa nachádzajú nasledovné pôdne typy, zaradené podľa kódu BPEJ:

<i>BPEJ</i>	<i>Pôdne typy</i>
0250012	Hnedozeme pseudoglejové s hrubším humusovým horizontom na sprašových a polygénnych hlinách, stredne ťažké pôdy /hlinité/,slabo skeletovité
0256302 0256202 0256002	Luvizemne pseudoglejové až pseudogleje luvizemné na sprašových a polygénnych hlinách, na povrchu stredne ťažké, pôdy ilimerizované s tenkým svetlým humusovým horizontom, pôdy bez skeletu
0790562 0290562 0790462 0790465	Rendziny typické, plytké, stredne ťažké až ľahké / hlinité /, pôdy na vápencoch a dolomitoch, väčšinou s tmavým humusovým horizontom
0287222 0287202 0787222 0287213	Rendziny typické a rendziny kambizemné, stredne hlboké na vápencoch a dolomitoch, stredne ťažké až ťažké / veľmi ťažké /

Územie navrhovanej činnosti sa nenachádza na pôdach s vysokou skupinou BPEJ. Vzhľadom na to, že dochádza k záberu poľnohospodárskej pôdy musí investor požiadať o ich vyňatie v zmysle podľa § 17 zákona 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. Pri zahájení navrhovanej činnosti z lokality bude zhrnutá ornica,.

13. III.1.8 BIOTA

14. III.1.8.1 Flóra a vegetácia

Potenciálna vegetácia

Z fytogeografického hľadiska leží záujmové územie v oblasti západokarpatskej flóry (*Carpathicum occidentale*), v obvode predkarpatskej flóry (*Praecarpathicum*), okrese Biele Karpaty (južná časť) a Malé Karpaty (Futák, 1988)

Potenciálna prirodzená vegetácia predstavuje takú vegetáciu, ktorá by sa vyvinula za súčasných klimatických, pôdnych a hydrologických podmienok, keby nebola nijako ovplyvňovaná človekom.

Takáto vegetácia reprezentuje rovnovážny stav rastlínstva vo vzťahu k danému prírodnému prostrediu, a preto predstavuje vhodné východisko pre návrh druhového zloženia novo zakladanej zelene.

V záujmovom území v zmysle RÚSES okresu Ilava sa nachádzajú nasledovné vegetačné jednotky Charakteristika prirodzenej vegetácie je uvádzaná podľa Michalko a kol. (1986)

Lužné lesy nížinné (U) -

zahrňujú vlhkomilné a mezohygrofilné lesy, rastúce na aluviálnych naplaveninách pozdĺž vo dných tokov, patriace do podzväzu *Ulmenion*. Zo stromov bývajú zastúpené jaseň úzkolistý (*Fraxinus angustifolia*), dub letný (*Quercus robur*), brest hrabolistý (*Ulmus minor*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), javor poľný (*Acer campestre*), čremcha strapcovitá (*Padus avium*) a dreviny mäkkých lužných lesov. V krovinnom poschodí sú to svíb krvavý (*Swida sanguinea*), zob vtáči (*Ligustrum vulgare*), bršlen európsky (*Euonymus europaea*), druhy rodu hloh (*Crataegus* sp. div.). Bylinný podrast je druhovo relatívne bohatý. Jednotka bola mapovaná na nive Váhu.

Lužné lesy podhorské a horské (Al) -

sú viazané na alúviu potokov, podmäčkané prúdiacou podzemnou vodou alebo často ovplyvňované záplavami. V stromovom poschodí prevláda jelša sivá (*Alnus incana*) a vrbá krehká (*Salix fragilis*), primiešané sú javor horský (*Acer pseudoplatanus*), čremcha strapcovitá (*Padus avium*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*).

V krovinnom poschodí sa okrem týchto druhov vyskytujú najmä vrbá purpurová (*Salix purpurea*), a niektoré ďalšie druhy vrb (*Salix caprea*, *S. aurita*), menej bývajú zastúpené ostružina malinová (*Rubus ideaus* agg.), zemolez obyčajný (*Lonicera xylosteum*), kalina obyčajná (*Viburnum opulus*) a jarabina vtáčia (*Sorbus aucuparia*). V bylinnom poschodí prevládajú hygrofilné a nitrofilné druhy.

Reálna vegetácia

Súčasný stav vegetácie oproti potenciálnej vegetácii dotknutého územia je výrazne pozmenený. Vzhľadom na dobrú dostupnosť väčšiny lesných porastov bola v minulosti ich veľká časť, prevažne v nížinnom a pahorkatinnom stupni, odstránená za účelom získania poľnohospodárskej pôdy. Pôvodná vegetácia bola z rôznych dôvodov odstránená a nahradená sekundárnymi spoločenstvami, poľnohospodárskou pôdou.

Pôvodné rastlinné spoločenstvá sa zachovali len ostrovčekovite a v refúgiách mimo riešeného územia a v súčasnosti plnia významné krajinnno-ekologické a stabilizačné funkcie v krajine.

Pozemok navrhovanej činnosti tvorí typická poľnohospodárska pôda, orná pôda, z hľadiska vegetačného pokryvu je chudobný na druhové zloženie.

15. III.1.8.2 Fauna

Na základe členenia Slovenska (Atlas SSR, 1980) na živočíšne regióny záujmové územie spadá do provincie Karpaty, oblasti Západné Karpaty, obvod vnútorný, okrsok západný. Širšie zoogeografické vzťahy záujmového územia sú dané jeho polohou v severozápadnej časti západného okrsku vnútorného obvodu provincie Západných Karpát (Čepelák in Mazúr et al. 1980)

Zoograficky z hľadiska limnického biocyklu patrí živočíšstvo do pontokasopickej provincie, podunajského okresu a stredoslovenskej časti, z hľadiska terestrického cyklu patrí živočíšstvo záujmového územia do provincie listnatých lesov a podkarpatského úseku (Atlas krajiny SR, 2002).

Zo širšieho hľadiska možno hovoriť o vysokej diverzite druhov a živočíšnych spoločenstiev Strážovských vrchov a Považského podolia, ktorá je odrazom pestrej geologickej stavby, značného hypsometrického rozpätia, geomorfológie a rôznorodosti flóry, s ktorou je živočíšstvo späté.

Na riešené územie sa viaže fauna viažuca na polia Zoocenózy polí sú výrazne ovplyvnené činnosťou človeka, majú menšiu diverzitu, ale niektoré druhy sa dokázali zmeneným podmienkam prispôbiť tak, že spôsobujú škody na poľnohospodárskych plodinách. Typickými druhmi polí sú blanokrídlovce (*Hymenoptera*), dvojkrídlovce (*Diptera*), chrobáky (*Coleoptera*), vošky (*Aphinidea*), hraboš poľný (*Microtus arvalis*), zajac poľný (*Lepus europeus*), škvránok poľný (*Alauda arvensis*), stehlík pestrý (*Carduelis carduelis*), hrdlička poľná (*Streptopelia turtur*) a mnoho ďalších. vtákov sa tu vyskytuje vrabec domový, drozd čierny, sýkorka veľká (*Parus major*), z cicavcov, napr.: jež západoeurópsky (*Erinaceus europeus*) a iné. Výskyt živočíchov je skôr **chudobný a synantropný** druhy viazané na človeka,

Migračné trasy

Priamo cez administratívne územie mesta neprechádzajú významné migračné koridory (ani lokálneho významu) vzhľadom nato, že sa jedná o urbanizované plochy. Najvýznamnejšia migračná trasa: rieka Váh (nadregionálny hydrický biokoridor) migrujú živočíchy viazané na vodu (ryby, vodné vtáctvo)

lokálne v meste: bez významných koridorov, Širšie územie: doplnkové migračné línie v krajine (lúky, lesy, potoky) Najviac migrujúce skupiny: vtáky (ďalťkové migrácie), ryby, čiastočne cicavce. Cez územie navrhovanej činnosti neprechádza žiadny biokoridor.

16. III.2 KRAJINA A CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Krajinná štruktúra

Prvky prírodného charakteru zastupuje rieka Váh, a lesný komplex na svahoch v k.ú. Veľký Kolačín a v k.ú. Malý Kolačín . Blízkosť Strážovských vrchov prináša lesnaté svahy a prírodné masívy. Územím pretekajú menšie vodné toky patriace do povodia rieky Váh, ktorá významne ovplyvňuje hydrologické pomery oblasti. Vegetácia: listnaté a zmiešané lesy na svahoch (dub, buk, hrab, lužné a poľnohospodárske porasty v nížinách, mestská zeleň (parky, aleje, sídlisková zeleň)

V sídle Nová Dubnica zástavbu tvoria obytné sídliská s bytovými domami, rodinné domy na okraji mesta a vo Veľkom a Malom Kolačine, centrálna mestská zóna s občianskou vybavenosťou. Krajinná štruktúra mesta Nová Dubnica je vyváženou kombináciou: prírodných prvkov (kotlinová krajina, rieka, lesy) a urbánnou štruktúrou, sídliská, priemysel, infraštruktúra.

Scenéria krajiny:

Hodnotenej krajine dominanty mesta Nová Dubnica sú prvky, ktoré vizuálne, funkčne alebo symbolicky vystupujú nad ostatnou zástavbou a formujú jeho identitu. Architektonické dominanty:

- Námestie s občianskou vybavenosťou.
- Centrálna časť mesta s typickou socialistickou architektúrou (50. roky), ktorá tvorí jadro urbanistickej kompozície.
- Kostol sv. Jozefa Robotníka. Významná sakrálna stavba a orientačný bod v meste.
- Dom kultúry (kino Panorex) je dôležité kultúrne centrum s výraznou architektúrou.

Mesto je známe svojou výstavbou – geometrická štruktúra je sama o sebe dominantným znakom.

- Sídliskové celky Väčšie obytné bloky vytvárajú vizuálne dominantné horizonty najmä v okrajových častiach.

Prírodné dominanty

- Strážovské vrchy, tvoria výrazné prírodné pozadie mesta a sú najvýraznejšou krajinárskou dominantou.
- Zeleň a parky, mestské parky a stromoradia zjemňujú urbanistickú štruktúru a majú estetickú aj ekologickú funkciu. scenéria mesta pôsobí harmonicky – prepája funkčnú modernú architektúru s prírodným zázemím Strážovských vrchov, čo zvyšuje kvalitu života aj estetickú hodnotu prostredia.
- Scenéria mesta pôsobí harmonicky – prepája funkčnú modernú architektúru s prírodným zázemím Strážovských vrchov, čo zvyšuje kvalitu života aj estetickú hodnotu prostredia.

17. III.2.1 OCHRANA PRÍRODY A KRAJINY

Riešené územie v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z na riešenom území platí 1. stupeň ochrany, všeobecná ochrana prírody. Chránené územia s vyšším stupňom ochrany nie sú vyhlásené v riešenom území.

Riešené územie nepatrí do chránených vtáčích území ani do území európskeho významu, v zmysle Výnosu MŽP SR č. 3/2004-5.1, ktorým sa vydáva národný zoznam území európskeho významu tvoriacich sústavu chránených území NATURA 2000.

Riešené územie nie je zaradené do zoznamu Ramsarského dohovoru o mokradiach.

Druhovú ochranu prírody

V záujmovom území nie je dokumentovaný výskyt chránených druhov rastlín, biotopov ani živočíchov.

Chránené stromy

V záujmovom území ani v posudzovanom území sa nenachádzajú chránené stromy.

III.2.2 CHRÁNENÉ ÚZEMIA, ZARADENÉ DO SIETE NATURA 2000

Riešené územie navrhovanej činnosti nezasahuje ani nie je v susedstve žiadnych vyhlásených ani navrhovaných lokalít tvoriacich sústavu chránených území Natura 2000 (Chránené vtáčie územia a Územia európskeho významu).

Najbližšími chránenými územiami sústavy Natura 2000 k územiu hodnotenej navrhovanej činnosti sú:

SKUEV0256 Strážovské vrchy

Katastrálne územia v okrese Ilava: Košecké Podhradie, Horná Poruba, Zliechov výmera: 29 366,39 ha (z toho v okrese Ilava 7 912,85 ha) stupeň ochrany v okrese Ilava 1., 2., 5.

biotopy európskeho významu:

91E0* Lužné vrbovo-topoľové a jelšové lesy

5130 Porasty borievky obyčajnej

6110* Pionierske porasty na plytkých karbonátových a bázických substrátoch zväzu *Alysso-Sedion albi*

6190 Dealpínske travinnobylinné porasty

6210 Suchomilné travinnobylinné a krovinové porasty na vápnitom podloží (*dôležité stanovištia *Orchidaceae*)

6430 Vlhkomilné vysokobylinné lemové spoločenstvá na poriečnych nivách od nížin do alpínskeho stupňa

6510 Nížinné a podhorské kosné lúky

7220* Penovcové prameniská

7230 Slatiny s vysokým obsahom báz

8160* Nespevnené karbonátové skalné sutiny montánneho až kolinného stupňa

8210 Karbonátové skalné steny a svahy so štrbinovou vegetáciou

8310 Nesprístupnené jaskynné útvary

9110 Kyslomilné bukové lesy

9130 Bukové a jedľové kvetnaté lesy

9140 Javorovo-bukové horské lesy

9150 Vápnomilné bukové lesy

9180* Lipovo-javorové sutinové lesy

91H0* Teplomilné panónske dubové lesy

91Q0 Reliktné vápnomilné borovicové a smrekovcové lesy druhy európskeho významu:

rastliny: črievičník papučkový (*Cypripedium calceolus*), poniklec slovenský (*Pulsatilla slavica*), poniklec prostredný (*Pulsatilla subslavica*), poniklec veľkokvetý (*Pulsatilla grandis*), klinček lesklý (*Dianthus nitidus*), prilbica tuhá moravská (*Aconitum firmum subsp. moravicum*).

živočíchy: korýtko riečne (*Unio crassus*), plocháč červený (*Cucujus cinnaberinus*), bystruška potočná (*Carabus variolosus*), fúzač alpský *(*Rosalia alpina*), spriadač kostihojový *(*Callimorpha quadripunctaria*), ohniváček veľký (*Lycaena dispar*), pimprlík mokradňový (*Vertigo angustior*), pimprlík močiarny (*Vertigo geyeri*), kunka žltobruchá (*Bombina variegata*), netopier veľkouchý (*Myotis bechsteini*), netopier obyčajný (*Myotis myotis*), uchaňa čierna (*Barbastella barbastellus*), podkovár veľký (*Rhinolophus ferrumequinum*), podkovár malý (*Rhinolophus hipposideros*), netopier brvitý (*Myotis emarginatus*), rys ostrovid (*Lynx lynx*), vydra riečna (*Lutra lutra*), medveď hnedý (*Ursus arctos*), vlk dravý (*Canis lupus*).

Chránené vtáčie územie SKCHVU006 Dubnické štrkovisko

Vyhlásené vyhláškou MŽP SR 435/2009 Z. z.

Katastrálne územie: Borčice a Dubnica nad Váhom (mimo okres Ilava v okrese Trenčín v k. ú. Nemšová) Výmera 40,77 ha, (z toho v okrese Ilava 35,96 ha)

Štrkovité brehy a ostrovy v blízkosti pomaly tečúcich riek a stojatých vôd sú typickým hniezdnym biotopom rybára riečneho (*Sterna hirundo*) a chriašťa bodkovaného (*Porzana porzana*). Príľahlé pasienky a prechodné lesné biotopy v okolí Dubnického štrkoviska spestrujú druhovú diverzitu o bučičika močiarného (*Ixobrychus minutus*), brehuľu hnedú (*Riparia riparia*) a muchára sivého (*Muscicapa striata*). Územie je výmerou najmenším, ale o to hodnotnejším hniezdiskom spomínaných druhov

Navrhovaná činnosť neovplyvní chránené vtáčie územia, ktoré sa nachádzajú v dostatočnej vzdialenosti od navrhovanej činnosti.

Mokrade

Riešené územie nie je zaradené do zoznamu Ramsarského dohovoru o mokradiach, neplatí žiadny stupeň územnej ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

III.2.3 PRVKY ÚZEMNÉHO SYSTÉMU EKOLOGICKEJ STABILITY

K hodnotenej navrhovanej činnosti najbližší významný prvok ÚSES tvorí nadregionálny hydrický biokoridor rieky Váh vzdialený cca 800 m od posudzovanej lokality. Nadregionálny biokoridor rieky Váh prepája horské oblasti centrálnej časti západokarpatskej oblasti panónskou nížinou, je významnou migračnou cestou najmä pre vodné živočíchy a vtáctvo. Biokoridor je viazaný na samotnú rieku, jej brehové porasty a ďalšie ekosystémy na nive rieky a tráv bylinného porastu protipovodňových hrádzí. Biokoridor Váh je súčasťou nadregionálneho biokoridoru. Iné prvky ÚSES sa v blízkosti posudzovanej lokality sa nenachádzajú.

Názov: II. RBc Grófovec – Markovica

Kategória: regionálne biocentrum

Rozloha: 496,70

Katastrálne územie: Dubnica nad Váhom, Malý Kolačín, Veľký Kolačín

Charakteristika: V priestore biocentra sa vyskytujú zachovalé listnaté lesy striedajúce sa s lúkami s výskytom druhov čeľade *Orchideaceae* - vstavačovité.

Legislatívna ochrana, genofondové lokality: GL 2, GL 13.

Ohrozenia: Spôsobené abiotickými a biotickými činiteľmi - veľkoplošné kalamity (spôsobené vetrom, námrazou, podkôrny hmyz), šírenie invázných rastlín a živočíchov. Antropické vplyvy týkajúce sa negatívneho pôsobenia človeka na prírodu: necitlivé podnikateľské aktivity, hromadná turistika, odpad, požiar, pohyb mimo vyznačených chodníkov, zašľapávanie vzácnych druhov rastlín, používanie terénnych vozidiel a ťažkej techniky.

Ekostabilizačné a manažmentové opatrenia: Holorubný hospodársky spôsob možno uplatniť, len ak obnovu lesa nie je možné dosiahnuť inými hospodárskymi spôsobmi. Plánovať pri obnove plánu starostlivosti o lesy stanovištné vhodné druhy. Zamedziť likvidácii nelesnej vegetácie, zákaz chemických postrekov na lesné porasty v čase hniezdenia vtáctva, zachovať lúky a pasienky v záujme zachovania vzácnych druhov rastlín, ako aj pestrej druhovej skladby lúk a pasienkov pravidelne obhospodarovat' extenzívnou pastvou a kosením.

Názov biokoridoru: II. NRBk Váh

Kategória: hydrický nadregionálny biokoridor

Katastrálne územie: Ladce, Košeca, Ilava, Klobušice, Prejta, Dubnica nad Váhom, Nová Dubnica, Dulov, Pruské, Sedmerovec, Slavnica, Kameničany, Bolešov, Borčice.

Charakteristika: Nadregionálny biokoridor Váh vedie údolím Váhu. Má interkontinentálny význam z hľadiska migrácie vodnej fauny a avifauny. V jeho trase sa vyskytuje v okrese Ilava RBc Rieka Váh. Je tvorený riekou Váh a jej priľahlých brehových porastov. Jeho súčasťou je SKCHVU006 Dubnické štrkovisko.

Legislatívna ochrana, genofondové lokality: Územie sa nachádza v prvom stupni ochrany, na hranici s okresom Trenčín prechádza územím SKCHVU006 Dubnické štrkovisko, GL 12, GL 26, GL 53.

Ohrozenia: Znečistenie vodného toku, živelná ťažba riečneho materiálu, výrub brehových porastov, zásahy do vodného režimu, výstavba bariér na toku.

Ekostabilizačné a manažmentové opatrenia: Vylúčiť nevhodné zásahy do brehových porastov, rekonštrukcia brehových porastov – v úsekoch bez porastov, nenarúšať vodný režim, nerealizovať bariéry na toku, zákaz výstavby MVE v trase migračného koridoru.

Názov biokoridoru: I. RBk

Kategória: terestrický regionálny biokoridor

Katastrálne územie: Veľký Kolačín, Dubnica nad Váhom

Charakteristika: Regionálny biokoridor spája nadregionálny biokoridor č. IV (do územia vstupuje z okresu Trenčín) s regionálnymi biocentrami Slopský vrch- Hoľazne- Beňova skala a Grófovec – Markovica.

Legislatívna ochrana, genofondové lokality: Územie sa nachádza v prvom stupni ochrany, súčasťou je GL 20. Ohrozenia: sukcesia v ekotónovom pásme, používanie terénnych vozidiel, výstavba bariér v migračných trasách (ohradené zvernice, sady, objekty), znečistenie vodných tokov, zásahy do ich brehových porastov.

Ekostabilizačné a manažmentové opatrenia: Lesné okraje rúbať v etapách po kratších úsekoch, uplatňovať šetrné postupy sústredovania drevnej hmoty, zamedziť ničenie nelesnej vegetácie, zachovať lúky a pasienky, nepovolit' aktivity zabraňujúce migrácii.

Genofondové lokality:

GL 13 Pasienok nad Malým Kolačinom – (cca 3,4 km v JV smere od plochy riešeného územia za urbanizovanými plochami). Na lokalite sa vyskytujú zachovalé listnaté lesy striedajúce sa s lúkami s výskytom druhov čeľade *Orchideaceae* - vstavačovité.

Plocha riešeného územia nezasahuje do žiadnych biocentier ani genofondových lokalít flóry a fauny. Cez areál navrhovanej činnosti neprechádzajú žiadne migračné trasy živočíchov.

Navrhovaná činnosť Nový cintorín Veľký Kolačín- zámer rešpektuje prvky ÚSES na regionálnej úrovni ako aj na miestnej úrovni (hydrický biokoridor Kolačinský potok a miestne biocentrum (Dubovec)

III.3 OBYVATEĽSTVO JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA A HISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA

18. III.3.1 Sídla a obyvateľstvo

Obyvateľstvo

V meste Nová Dubnica žije k 31.12.2025 10130 obyvateľov.

Vývoj počtu trvale bývajúcich obyvateľov mesta Nová Dubnica:

Nová Dubnica											
Trvale bývajúce obyvateľstvo k 31. 12..											
rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Muži	5387	5352	5335	5328	5301	5273	5156	5067	5008	4966	4890
Ženy	5799	5795	5799	5788	5739	5669	5476	5403	5373	5303	5240
Spolu	11186	11147	11134	11116	11040	10942	10632	10470	10381	10272	10130

www.mojaobec.sk

**Ekonomická aktivita
obyvateľstva k 31.
12. (%)**

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Predproduktívny vek	11,22	11,61	11,87	12,29	12,54	12,89	13,09	13,1	12,8	12,88	12,93
Produktívny vek	67,97	67,24	66,52	65,49	64,59	63,54	63,41	62,92	62,68	61,93	61,46
Postproduktívny vek	20,81	21,15	21,61	22,22	22,87	23,58	23,5	23,97	24,52	25,19	25,61

www.mojaobec.sk

Ekonomická aktivita

Podmienky zamestnanosti obyvateľov širšieho okolia vytvára samotné mesto Nová Dubnica a Dubnica nad Váhom kde pracuje prevažná časť ekonomicky aktívnej časti obyvateľstva. V úrovni ekonomickej aktivity sa výrazne prejavujú väzby na hospodársku základňu ďalších miest, najmä na Dubnicu nad Váhom a Trenčín.

Obyvatelia mesta sú zamestnaní predovšetkým v priemysle a službách. (www.regdat.sk).

Sídla

Vyššou územnou jednotkou pre územie mesta Nová Dubnica je územie okresu Ilava, ktorý spadá do Trenčianskeho kraja. Na základe územnosprávneho členenia je Nová Dubnica súčasťou Ilavského okresu Trenčianskeho kraja. V rámci okresu má okrajovú polohu. Na severe a severozápade susedí s mestom Dubnica nad Váhom, ktoré je tiež súčasťou okresu Ilava. Ďalej susedí len s obcami Trenčianskeho kraja a to s obcami Trenčianska Teplá na severe, Trenčianske Teplice na juhu a Omšenie na juhovýchode.

Mesto má dobrú geografickú polohu – voči všetkým nadradeným komunikačným systémom je v excentrickej polohe, neprechádzajú územím mesta hlavné dopravné koridory, buď ho tangujú (štátna cesta 1/61) alebo sú v tesnej blízkosti (diaľnica D1 Bratislava – Žilina – Košice, železničná trať č.120 Bratislava – Žilina, letisko Dubnica (Slávnica), a výhľadovo aj Vážska vodná cesta Komárno – Žilina)

Mesto Nová Dubnica tvoria dva odlišné priestorové sídelné útvary – moderný urbánny priestor s intenzívnou urbanizáciou v katastrálnom území Nová Dubnica a vidiecka forma osídlenia v katastrálnom území Veľký a Malý Kolačín. Územím mesta Nová Dubnica pretekajú dva potoky a to : Kolačinský potok. Rozloha mesta je 1127 ha, počet obyvateľov 10 130 k 31.12.2025.

(www.mojaobec.sk)

Veľký Kolačín má vidiecke osídlenie. Obytné územie je charakteristické potočnou zástavbou pozdĺž tokov miestnych potokov a komunikácií. Návrh urbanizuje územie v polohe medzi Malým a Veľkým Kolačínom, na mieste pôvodných záhumienkov a obhospodarovanej poľnohospodárskej pôdy. Na pôvodných uliciach je navrhnuté dokončovanie prieluk a rozvoj integrovanej občianskej

vybavenosti v rámci existujúcich parciel a stavieb orientovaných do verejného priestoru ulice. Plochy záhrad a záhumienkov sú tiež potenciálnymi plochami pre stavbu rodinných domov, či doplnkových stavieb súvisiacich s obhospodarovaním pôdy alebo s prípustnými formami občianskeho vybavenia. Tieto stavby ale musia mať zabezpečený prístup – napojenie na verejnú komunikáciu napr. cez pozemok, na ktorý je záhrada, na ktorej sa plánuje umiestniť rodinný dom, napojená. Plochy záhrad by naďalej mali plniť svoju funkciu, s vysokým podielom zelene.

19. III.3.2 Priemysel a služby

Mesto Nová Dubnica má pomerne typickú štruktúru hospodárstva pre región stredného Považia – dominuje priemysel (najmä elektrotechnický a strojársky) a dopĺňajú ho rôzne služby. Mesto Nová Dubnica sa rozvíja ako moderné priemyselné centrum

Priemysel hlavným odvetvím je:

- elektrotechnický priemysel
- Najdôležitejšie odvetvie v meste
- Výroba elektroniky, káblových zväzkov, komponentov pre:
 - automobilový priemysel
 - medicínsku techniku
- Spoločnosť NEWAYS vyrába technologicky náročné zariadenia (mikročipy, moduly pre elektromobily) . Tento sektor je najväčším zamestnávateľom v meste.
- V meste Nová Dubnica je zahájená výstavba nového závodu (NEWAYS): cca 1000 pracovných miest, výroba pre automobilový a medicínsky sektor.
- EVPÚ, a.s. Nová Dubnica (Elektrotechnický výskumný a projektový ústav) je významná slovenská firma sídliaca v meste Nová Dubnica. Typ: výskumno-vývojová a výrobná spoločnosť Oblasť: elektrotechnika, výkonová elektronika, riadiace systémy Spoločnosť sa zaoberá najmä:
- výskumom a vývojom elektrotechnických zariadení, výrobou a testovaním elektronických systémov a projektovaním a certifikáciou produktov

ZŤS Elektronika,a.s. vyrába elektroniku pre riadiace a regulačné systémy.

- Leoni-Slovákia vyrába konfekčnú elektroniku
- Technotrade SK, s. r. o. – hydraulické systémy Nová Dubnica
- MDTC, s.r.o. Nová Dubnica

- INTECO PLUS, s.r.o. Nová Dubnica
- ELING s.r.o. Nová Dubnica
- RMC s.r.o. Nová Dubnica

Ďalším priemyselným odvetvím je

- strojársky a automobilový priemysel, ktorý je historicky prepojený so závodmi ťažkého strojárstva
- energetika
- stavebníctvo
- hutnícky a chemický priemysel (najmä dodávateľské firmy)

Mesto Nová Dubnica má trend rastu moderného technologického priemyslu.

Služby

Nová Dubnica je sídlom mnohých služieb, ktorých sektor je menší ale rozmanitý.

V meste majú sídlo spoločenské organizácie, banky... V meste pôsobí viacero materských škôl, a základných škôl, gymnázium, zdravotné stredisko.

Samotné Mesto Nová Dubnica vďaka svojej hospodárskej politike a koncepčnému prístupu k rozvoju mesta vytvára podmienky pre rozvoj trhu, sekundárnej hospodárskej sféry (oblasť služieb, turistického ruchu a i.) a sociálnym programom znižuje dopad určitých ekonomických opatrení a sprievodných javov hospodárskej politiky štátu na svojich občanov.

Rozvoj občianskeho vybavenia úmerne rastie s rozvojom ostatných funkčných zložiek a súčasných a výhľadových nárokov obyvateľstva. Mesto bolo v tomto ohľade dlhodobo samostatné, úroveň a objem sociálnych služieb, obchodu, školstva bola primeraná a dostatočná. S nástupom veľkokapacitných predajní, supermarketov, hypermarketov a obchodných centier v okolí, v meste nastal výrazný úbytok obchodov v CMZ, boli postupne likvidované, došlo k výraznej reštrukturalizácii zariadení služieb a obchodu najmä v centre. Obyvatelia za týmto typom služieb dlhodobo odchádzajú do okolitých miest. (Dubnica n/V, Trenčín).

20. -III.3.3 Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo

Do riešeného územia lesohospodárske aktivity nezasahujú.

Územie navrhovanej činnosti je v súčasnosti využívané na poľnohospodársku výrobu a je vedené ako orná pôda.

Celková výmera pôdy (hektáre)		
	1966	2024
Poľnohospodárska pôda	456,75	407,89
Nepoľnohospodárska pôda	668,55	717,43

www.mojaobec.sk

Nepoľnohospodárska pôda (hektáre)		
	1966	2024
Lesný pozemok	479,04	478,67
Vodná plocha	5,61	5,29
Zastavaná plocha a nádvorie	118,12	146,1
Ostatná plocha	65,78	87,38

www.mojaobec.sk

Poľnohospodárska pôda (hektáre)		
	1966	2024
Orná pôda	236,6	171,01
Chmeľnica	0	0
Vinica	0	0
Záhrada	32,13	32,24
Ovocný sad	5,85	2,65
Trvalý trávnatý porast	182,17	201,99

www.mojaobec.sk

Poľnohospodársku pôdu v záujmovom území obhospodaruje poľnohospodárske družstvo Dubnica a SHR – samostatne hospodáriaci roľníci.

Lesy v k.ú Veľký Kolačín a Malý Kolačín obhospodarujú Štátne lesy SR a urbánne spoločenstvo.

Hodnotené územie nezasahuje do lesnej pôdy.

21. III.3.4 Doprava

Cestná doprava

V širšom okolí mesta prechádza diaľnica D1 a cesta I/61, ktorá je súčasťou západno-východného prepojenia Slovenska. Do mesta vchádza cesta III/915. Mestom prechádzajú len miestne komunikácie.

Navrhovaná činnosť bude napojená na miestne cesty v meste Dubnica nad Váhom a miestne cesty vo Veľkom Kolačine.

Železničná doprava

Dotknutým územím ani jeho užším okolím neprechádza železničná trať.

Vodná doprava

Vodná doprava na rieke Váh je označená ako národná vodná cesta E81 medzinárodného významu triedy Va, uvažuje sa s výstavbou Vážskej vodnej cesty v rámci ktorej by mala byť zapojená do siete verejných prístavov umiestnených pozdĺž toku v lokalita Dubnica, kataster Trenčianska Teplá.

22. III.3.5 Rekreačia a cestovný ruch

Mesto ponúka svojim obyvateľom i návštevníkom niekoľko možností športového vyžitia. Športovci využívajú tenisové kurty alebo minigolf. Športová hala slúži počas celého roka hlavne športovým klubom a mládeži. Najväčším športovým objektom v meste je areál Mestského futbalového klubu. Futbalové ihrisko a atletická dráha využíva sa na šport výkonnostný i rekreačný.

V blízkosti posudzovanej navrhovanej činnosti sa objekty rekreácie nenachádzajú nachádza sa futbalové ihrisko., ktoré bude od navrhovanej činnosti oddelené prírodným zeleným valom, ktorý môže slúžiť ako tribúna pre potreby návštevníkov ihriska.

III.3.6 Kultúrnohistorické hodnoty, archeologické lokality a paleontologické náleziská.

V okolí navrhovanej činnosti sa nevyskytujú žiadne kultúrno-historické pamiatky, archeologické náleziská ani paleontologické náleziská a významne geologické lokality

23. III.3.7. Archeologické a paleontologické náleziská a geologické lokality

V areáli navrhovanej činnosti nie sú v súčasnosti známe žiadne archeologické a paleontologické náleziská. V prípade, že počas výkopových prác bude nájdené archeologické nálezisko je podľa platného zákona o ochrane pamiatok investor a dodávateľ stavby povinný zabezpečiť realizáciu archeologického výskumu

III.4 SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA

24. III.4.1 Ovzdušie

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

Územie mesta útvaru Nová Dubnica nepatrí však do žiadnej z oblastí, ktoré sú podľa vyhlášky MŽP SR č.112/93 Z. z. stanovené ako zaťažené územia, a teda si nevyžaduje osobitnú ochranu ovzdušia. V oblasti ochrany ovzdušia musia prevádzkovatelia zdrojov znečisťovania ovzdušia plniť podmienky zákona NR SR č. 137/2010 Z. z. o ovzduší. Kategorizácia stacionárnych zdrojov znečistenia ovzdušia je daná vyhláškou MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší.

Stav ovzdušia v posudzovanom území je ovplyvnený existujúcimi veľkými, strednými a malými zdrojmi znečistenia ovzdušia, automobilovou dopravou, ale aj prenosmi emisií zo vzdialených zdrojov. Množstvá základných znečisťujúcich látok v okrese Ilava podľa NEIS sú uvedené v nasledujúcej tabuľke.

Tab.: Produkcia emisii vybraných znečisťujúcich látok zo stacionárnych zdrojov v okrese Ilava

Znečisťujúca látka	Množstvo znečisťujúcich látok v t/rok					
	2024	2023	2022	2021	2020	20219
Tuhé znečisťujúce látky	60,783	56,696	79,854	76,7899	76,713	77,121
Oxidy siričitý	7,031	5,96	13,07	18,207	15,109	9,296
Oxidy dusíka ako NO ₂	753,698	790,874	919,392	751,722	780,696	635,04
Oxid uhoľnatý	1500,906	1426,853	2513,760	2367,009 6	1526,506	1441,954
Organické látky - TOC	95,363	98,216	90,083	85,012	79,183	66,552
HF	0,003	0,005	0,694	0,062	0,002	0,002

Amoniak a jeho plynné zlúčeniny vyjadrené ako NH ₃	28,244	27,850	29,318	29,632	30,453	28,580
plynné anorganické zlúčeniny chlóru vyjadrené ako HCl okrem ClO ₂	0,339	1,065	0,796	5,724	0,003	0,038

Zdroj: www.air.sk(NEIS)

Vývoj imisnej situácie v okrese je sledovaný prostredníctvom databázy NEIS., že množstvo prашného spádu v okrese Ilava sa postupne znižuje. Počas výstavby dôjde len k prechodnému znečisteniu ovzdušia, vyplývajúceho z nutnosti stavebných prác (zvýšená prašnosť) a z prevádzky stavebných strojov a mechanizmov (exhaláty). III.4.2 Hluk a vibrácie

Ďalšími rizikovými faktormi, ktoré nepriaznivo ovplyvňujú kvalitu životného prostredia, sú hluk a vibrácie. Negatívne pôsobia na zdravotný stav ľudí, vyvolávajú poruchy sluchu, psychiky, zapríčiňujú neurózy a tiež spôsobujú predčasné starnutie stavieb a konštrukcií.

Významnými líniovými zdrojmi hluku na území sú automobilová doprava. Bodovými zdrojmi hluku sú výrobné procesy. S ohľadom na predpokladaný ďalší nárast motorizmu možno vo výhľade očakávať ďalšie narastanie nadmerných hlukových hladín. Nepriaznivo sa to prejaví najmä všade tam, kde obytná zástavba nie je situovaná v dostatočnej vzdialenosti od hlavných dopravných ťahov.

Stacionárnymi zdrojmi hluku sú predovšetkým areály a prevádzky priemyselnej výroby, pily, kamenárske dielne, stolárske prevádzky, rekreačné a športové areály. Hlukom sú zaťažení obyvatelia bývajúci alebo sa pohybujúci v blízkosti zdrojov hluku a tiež zamestnanci, ktorí v nich pracujú. Občasnými zdrojmi hluku môžu byť aj niektoré kultúrne a športové podujatia.

O konkrétnych hodnotách zaťaženia riešeného územia pachom a hlukom nemáme informácie.

Počas výstavby navrhovanej činnosti, najvýznamnejšie hlukové emisie predstavuje doprava materiálu nákladnými vozidlami. Uvažované činnosti sa budú uskutočňovať v dostatočnej vzdialenosti od obývaného územia, takže zvýšenie hlukovej hladiny v prostredí nebude nepriaznivo vplývať na obyvateľov najbližšie obývanej časti. Navrhovaná činnosť Nový cintorín Veľký Kolačín nebude počas jeho prevádzky zdrojom hluku a vibrácií.

Zdroje žiarenia, tepla a zápachu

Navrhovaná činnosť nebude počas jeho prevádzky zdrojom elektromagnetického alebo rádioaktívneho žiarenia v zdravie škodlivej intenzite a nebude ani zdrojom zápachu či tepla.

25. III.4.3 Povrchové vody

Kvalita povrchových a podzemných vôd vyplýva z charakteru prostredia. Prevažná časť územia mesta Nová Dubnica predstavuje silne urbanizovanú krajinu v údolnej riečnej nive Váhu. Zdrojmi znečistenia povrchových a podzemných vôd je najmä priemysel, technická infraštruktúra, poľnohospodárstvo a urbanizácia. Vo vzdialenosti 200 m od hodnotenej činnosti preteká Kolačinský potok.

Odkanalizované a čistenie odpadových vôd

Mesto Nová Dubnica nemá vlastnú ČOV. Odpadové vody sú verejnou kanalizáciou odvádzané na ČOV Trenčianska Teplá, ktorá je v správe Trenčianskej vodárenskej spoločnosti. Plánuje sa prepojenie kanalizačného systému z mesta Nová Dubnica na ČOV Dubnica nad Váhom, ktorá je v správe SVS a.s. OZ Pov. Bystrica. V meste je vybudovaných 18,2 km kanalizačnej siete.

Lokalita navrhovanej činnosti Nového cintorína Veľký Kolačín nebude produkovať splaškové vody. Odvedenie dažďových vôd z navrhovaných chodníkov je zabezpečené priečnym a pozdĺžnym sklonom na terén resp. do betónových odvodňovacích žlabov.

V navrhovanej činnosti Nový cintorín Veľký Kolačín sa neuvažuje so splaškovou kanalizáciou.

26. III.4.4 Podzemné vody

V rámci registrovaných zdrojov neexistujú indikácie o závažnom stupni znečistenia podzemných vôd. Prispieva k tomu zrejme fakt, že využívané podzemné vody sú viazané na vody hlbších vrstiev, ktorých infiltračné územia sú mimo expozície znečisťujúcich látok spätých s komunálnym prostredím. V dotknutom území sa nevyskytuje žiadna environmentálna záťaž, ktorá by mala vplyv na podzemné vody. V dotknutom území ani jeho užšom okolí sa vodné plochy nenachádzajú. V dotknutom území nie sú vodohospodársky chránené územia ani aktívne zdroje podzemných vôd, ktoré sa podieľajú na zásobovaní obyvateľstva. Dotknuté územie ani jeho užšie okolie nezasahuje do ochranných pásiem vodných zdrojov.

27. III.4.5 Pôda

Kvalita pôdy patrí medzi najvýznamnejšie faktory využívania a rozvoja územia. Medzi hlavné negatívne faktory, ktoré ovplyvňujú environmentálnu funkciu pôd patria najmä zhutňovanie, acidifiácia, neuvážené meliorácie a rekultivácie, nadmerná chemizácia, emisno-imisná kontaminácia a zvyšujúca sa erózia. O konkrétnych hodnotách znečistenia pôdy riešeného nemáme informácie.

28. III.4.6 Odpady

Aktuálnym legislatívnym dokumentom pre riešenie odpadového hospodárstva je zákon č. 230/2022 Z. z. z 15. júna 2022, ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

V meste je zavedený triedený zber papiera, skla, plastov, kovov, tetrapakových obalov, viacrstvového kombinovaného materiálu (VKM), jedlého oleja, nebezpečných odpadov, elektroodpadov, objemných odpadov a textilu v súlade s aktuálnym legislatívnym dokumentom pre riešenie odpadového hospodárstva zákon č. 230/2022 Z. z. z 15. júna 2022, ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Nakladanie s komunálnymi a drobnými stavebnými odpadmi, ako aj podmienky systému separovaného zberu odpadov upravuje všeobecne záväzné nariadenie. Nevytriedený odpad a ostatný komunálny odpad je zneškodňovaný skládkovaním na skládke odpadov Luštek.

29. III.4.7 Zdravotný stav obyvateľstva

V okrese Ilava najčastejšie príčiny úmrtia boli na 10000 obyvateľov) nádorové ochorenia choroby obehovej sústavy, choroby dýchacej sústavy, choroby tráviacej sústavy a vonkajšie príčiny chorobnosti a úmrtnosti.

Nad priemerom v SR aj nad priemerom v Trenčianskom kraji boli v roku 2002 úmrtia na nádorové ochorenia, čo súvisí s kvalitou životného prostredia a pracovného prostredia v tejto priemyselnej oblasti. Novšie údaje nie sú zverejnené. celospoločenským problémom. Taktiež v súčasnosti dostupné údaje neumožňujú dostatočne kvantitatívne určiť podiel kontaminácie životného prostredia na vývoji zdravotného stavu. Vplyv životného prostredia sa odhaduje na 15-20%. V každom prípade ide o nezanedbateľnú zložku. Tieto a ostatné ukazovatele sú pre jednotlivé okresy Trenčianskeho samosprávneho kraja spracovávané v ročných správach o stave životného prostredia v Trenčianskom kraji

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

31. IV.1 POŽIADAVKY NA VSTUPY

IV.1.1 Záber pôdy

- Celková plocha riešeného územia v projekte: 1 2.788,7m²
- Parcela C-KN 780/3 na ktorej je navrhnutý Nový cintorín má výmeru celkom: 12429m² jedná sa o záber ornej pôdy.
- Ďalšie parcely využité pre vytvorenie projektu (využitá iba časť z parciel):

C-KN 780/5, 609/2, 609/3, 609/4, 460/56,

E-KN:393, 394, 397, 398, 401, 402, 405, 406, 408/2, 409, 411, 412 a 5006/6.

Všetky parcely sú v k.ú. Veľký Kolačín.

- Spevnené plochy v PD celkom : 2 965,2 m²

Chodník pre prepojenie Nového cintorína Veľký Kolačín a starého cintorína v Kolačine je umiestnený na parcelách č. C-KN: 609/2, 609/3, 609/4 a E-KN:393, 394, 397, 398, 401, 402, 405, 406, 408/2, 409, 411, 412 a 5006/6. Na p.č. E-KN 5006/6 je vytvorený aj odvodňovací rigol. Uvedené parcely, okrem parciel 609/3,609/4,402,405,5006/6 bude potrebné vyňať z poľnohospodárskeho pôdneho fondu.

Plocha pre rozšírenie cintorína je riešená na parcele číslo 780/3 s celkovou výmerou 12 788,7m²,. Dotknutá parcela je v súčasnosti využívaná ako poľnohospodárska pôda, druhu orná pôda. Pred realizáciou navrhovanej zmeny činnosti bude nutné odňatie poľnohospodárskej pôdy na základe vydaného rozhodnutia pre trvalé odňatie pôdy. Narábanie s ornicou bude riešené v súlade s rozhodnutiami orgánu na ochranu pôdneho fondu v jednotlivých stupňoch rozhodnutí v zmysle zákona 220/2004 Z.Z. v znení neskorších predpisov. K záberu lesného pôdneho fondu nedôjde.

IV.1.2 Nároky na zastavané územie

Pri navrhovanej činnosti výstavba cintorína Veľký Kolačín Zastavané územie tvoria, hrobové miesta, urnový háj, prístupová cesta, chodníky, parkoviská, spevnené plochy.

IV.1.3 Spotreba vody

Úžitková voda

V rámci navrhovanej činnosti dôjde k spotrebe úžitkovej vody. Úžitková voda bude slúžiť na polievanie rastlín, trávnikov a kropenie ciest a chodníkov v areáli cintorína.

Na pozemku parc. č. 780/3 je zriadená vrtaná studňa o priemere D160, ktorá je ukončená nad zemou zátkou. V mieste zriadenej studne bude osadená armatúrná šachta s vnútornými rozmermi 1400x1500/1800. V šachte bude osadená technológia podľa typu čerpadla na základe výdatnosti studne. Nakoľko je výdatnosť studne malá, bude vedľa armatúrnej šachty osadená retenčná nádrž (RN) o objeme 10m³. Do RN nádrže bude zaústené potrubie úžitkovej vody zo studne a následne z RN bude potrubie vedené do armatúrnej šachty, kde budú osadené armatúry pre potreby zavlažovania.

Od ventilov bude rozvod vody vedený k miestu dopojenia nadzemných stojánkov na naberanie úžitkovej vody.

Jedná sa o vybudovanie rozvodu úžitkovej vody, v celkovej dĺžke 280,0m.

Priemerná špecifická potreba vody pre jednotlivé stavby, objekty a činnosti občianskej vybavenosti a technickej vybavenosti

Kropenie hrobov – 180 litrov.hrob-1.rok-1

Počet hrobov - 2160

Potreba úžitkovej vody = 180 x 2160 = 388 800 litrov.rok-1 = 388,8m³.rok-1

Kropenie cintorínskych plôch = 210 m³.ha-1.rok-1

Plocha kropenia – 3500 m²

Potreba úžitkovej vody = (3500/10000) x 210 = 73,5 m³.rok-1

Celkové potrebné množstvo úžitkovej vody na kropenie 462,3 m³.rok-1

Pri povoľovaní odberu podzemnej vody podľa § 21 ods. 8 vodného zákona podľa odseku 1 písm. b) prvého bodu a odseku 1 písm. h) až j), ak tento odber z jedného odberného miesta nepresiahne 15 000 m³ ročne alebo 1250 m³ mesačne, netreba rozhodnutie ministerstva o schválení záverečnej správy s výpočtom množstiev podzemnej vody podľa odseku 7 písm. b).

Pri realizácii navrhovanej stavby sa musí dodržať ustanovenie § 39 vodného zákona a vyhl. MŽP SR č. 100/2005 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd.

Počas výstavby navrhovanej stavby sa musí zabezpečiť účinné opatrenia na zabránenie úniku ropných a iných nebezpečných látok.

Úžitková voda bude slúžiť na občasné zalievanie existujúcej a navrhovanej zelene, ako zdroj vody existujúca bude studňa na úžitkovú vodu slúžiaca pre potreby návštevníkov cintorína.

Pitná voda

V súvislosti s navrhovanou činnosťou vznikla požiadavka na odber vody na pitné účely.

Od armatúr bude rozvod pitnej vody vedený k miestu osadenie pitnej fontánky. Spotreba pitnej vody bude minimálna.

V rámci navrhovanej činnosti sa potreba množstva pitnej vody pre prevádzku cintorína zásadne nezmení. Bude slúžiť pre návštevníkov cintorína na pitie vody z fontánky.

ODPADOVÉ VODY

Množstvo odpadových vôd meste sa realizáciou navrhovanej výstavby cintorína a urnového háju. nezmení. Zámer navrhovanej činnosti neuvažuje s odvedením splaškových vôd.

Odvedenie dažďových vôd z navrhovaných chodníkov je zabezpečené dažďovou kanalizáciou.

IV.1.4 Ostatné surovinové a energetické zdroje

Pri výstavbe navrhovanej činnosti Nový cintorín Veľký Kolačín, sa budú využívať kombinácia prírodných materiálov a priemyselných materiálov ako je, kameň, betón piesok, cement, štrk, asfalt, dlažba, železo, zemina, elektrické materiály, rozvody elektriny a osvetlenie. Prírodné a biologické materiály, trávnik, trávniková zmes, rastliny a dreviny, voda na zavlažovanie.

IV.1.5 Dopravná a iná infraštruktúra

Dopravným napojením lokality na nadradený komunikačný systém je prostredníctvom miestnej cesty ul. Levanduľová v meste Nová Dubnica. Dopravná obsluhu navrhovanej činnosti územia je riešená statickou dopravou pre osobné automobily. Pre potreby parkovania je navrhnutých je 24 parkovacích miest v areáli cintorína z toho je jedno určené pre imobilných občanov. Dopravného napojenie je na miestnu cestu ul. Levanduľová. Vjazd je navrhovaný ako obojsmerný so šírkou vozovky 6,30 m.

V rámci peších bude vybudovaný priechod pre chodcov š. 4,0 m na miestnej ceste ul. Levanduľová a bezbariérovú úpravu protiľahlého chodníka na dĺžke 6,0 m.

Vnútro areálová cesta parkoviska je navrhnutá vo funkčnej triedy MO3 v kategórii MO 6,50/30. Podľa dopravného významu je cesta funkčnej skupiny MO (miestne obslužné cesty), funkčnej triedy MO3 – obslužné cesty sprístupňujúce objekty a územia

V miestach vstupu chodcov na vozovku budú chodníky upravené bezbariérovo a budú použité prvky dlažby pre nevidiacich. Všetky cesty a pojazdné spevnené manipulačné plochy budú asfaltbetónové. Chodníky a parkovacie stáčia budú z betónovej dlažby. Cesty a parkovacie stáčia budú osvetlené verejným osvetlením a odvodnené budú do uličných vpustov a dažďovej kanalizácie.. V miestach vstupu chodcov na vozovku budú chodníky upravené bezbariérovo a budú použité prvky dlažby pre nevidiacich. Okresný dopravný inšpektorát Okresného riaditeľstva PZ v Trenčíne V stavebnom konaní požaduje projektovú dokumentáciu doplniť o podrobný projekt organizácie dopravy.

IV.1.6 Nároky na pracovné sily

Na obsluhu navrhovanej činnosti cintorína je potrebný 1 zamestnanec, správca cintorína.

Počas výstavbu počet pracovníkov si zabezpečí dodávateľská firma

32. IV.1.6.1. Iné nároky

Počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti nevznikajú ďalšie nároky.

33. IV.2 ÚDAJE O VÝSTUPOCH

IV.2.1 Zdroje znečistenia ovzdušia

Počas výstavby bude zdrojom znečistenia ovzdušia samotné stavenisko a prevádzka stavebnej dopravy. Počas výstavby dôjde len k prechodnému znečisteniu ovzdušia, vyplývajúceho z nutnosti stavebných prác (zvýšená prašnosť) a z prevádzky stavebných strojov a mechanizmov (exhaláty). Počas výstavby je na stavenisku zakázané spaľovať akékoľvek odpady zo stavby

Počas prevádzky navrhovanej činnosti bude zdrojom znečisťovania ovzdušia iba doprava. Zvýšenú intenzitu dopravy možno očakávať v dotknutom území a jeho okolí, na prilahlých komunikáciách a na parkoviskách súvisiacu s konaním pohrebov. Pôjde však o nárazové navýšenie dopravy súvisiace s konaním pohrebov, resp. sezónne viazané na obdobie venované pamiatke zosnulých. Znečistenie ovzdušia bude nízke a bude sa pohybovať pod úrovňou imisných limitných koncentrácií.

IV.2.2 Zdroje hluku a vibrácií

Realizácia a prevádzka nového cintorína, nebude zdrojom žiarenia, tepla ani zápachu ani počas výstavby ani počas prevádzky.

Počas výstavby môžu vibrácie vznikáť pri prevádzke stavebnej dopravy. Zakladanie stavby bude realizované v súlade so zákonom č. 478/2002 Z.z. tak aby nedošlo k narušeniu konštrukcií okolitých objektov v dôsledku vibrácií.

Počas výstavby možno predpokladať zvýšenie denných ekvivalentných hladín hluku v okolí stavby, ktoré bude spôsobené najmä stavebnými a montážnymi prácami, ktoré sú spojené s hlučnými technológiami. Vzhľadom na rozsah a povahu stavebných prác a situovanie prevádzky, sa však nepredpokladá negatívny dopad na okolie. Najväčším zdrojom hluku budú nákladné vozidlá a stavebné mechanizmy. Prevádzkou nebudú prekračované prípustné hodnoty hladiny hluku.

34. IV.2.3 Odpadové vody

Navrhovaná činnosť neuvažuje s odvádzaním splaškových vôd .

IV.2.3.1 Dažďové odpadové vody:

Odvedenie dažďových vôd z navrhovanej asfaltovej komunikácie, parkovísk z drenážnej dlažby, chodníkov zo zámkovej dlažby do podlažia bude prostredníctvom odlučovača ropných látok do vsakovacej šachty. Nakoľko nie je podlažie dostatočne priepustné, na základe zistení zo správy z hydrogeologického posudku z dňa 10.11.2025, je potrebné pred samotný vsak osadiť retenčnú nádrž, ktorá bude zachytávať prevažnú časť dažďových vôd.

Výpočet dažďových odpadových vôd podľa STN 75 6101

$Q = F \cdot k \cdot i$, kde F - odvodňovaná plocha [m²]

k - koeficient odtoku podľa charakteru plochy

I - intenzita dažďa v zmysle STN 198 [l/s/ha]

Periodicita dažďa 0,2; 5 ročný dážď

zrážkomerná stanica – Ilava

Dažďove vody odvádzané do podlažia

Názov povrchu	Plocha [m ²]	Súčiniteľ odtoku	Odtok [l/s]
Komunikácia - asfalt	570	0,9	10,157

Parkovisko - drenážna dlažba	326,2	0,5	3,227
Chodník - dlažba	200	0,75	2,970
spolu			16,355

Podľa výpočtov z podkladov hydrologického prieskumu sa navrhuje vŕtaná šachta o priemere D160 a hĺbke 15,0m od terénu. Vsakovací koeficient bol vypočítaný na základe vsakovacej skúšky, ktorá stanovila hodnotu $k_v = 2,385 \cdot 10^{-5} \text{ m.s}^{-1}$. Nakoľko je vsakovací koeficient nepriaznivý, je potrebné pred vsakovaciu šachtu osadiť retenčnú nádrž, ktorá zachytí prevažnú časť dažďových vôd.

Podľa výpočtov dažďových odpadových vôd vyplýva, že počas doby trvania najnepriaznivejšieho dažďa 120 minút je pre zvolenú periodicitu 0,2 v zrážkomernej stanici Ilava potrebný akumulčný objem 27,66 m³, pri regulovanom odtoku do vsakovacej šachty 0,35 l.s⁻¹. Retenčná nádrž bude pozostávať zo vsakovacích boxov o rozmeroch 4,0 m x 5,6m/1,32m. Dažďové vody, ktoré budú odtekať do retenčnej nádrže budú prečistené odlučovačmi ropných látok.

S napojení odpadovými vodami do verejnej kanalizácie projekt neuvažuje.

Odpady

Na základe rozsahu stavebných prác na navrhovanej činnosti je možné predpokladať vznik primeraného množstva odpadov v skladbe, ktorá je uvedená nižšie vo forme tabuľky (zaradenie odpadov je v zmysle Vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov):

Kód odpadu	NÁZOV ODPADU	Kategória	Predpokladané množstvo (t)	Predpoklad. spôsob zneškodnenia/zhodnotenia
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O	0,03	R5
15 01 02	obaly z plastov	O	0,02	R5
17 05 04	Zemina a kamenivo neobs. nebezp. látky	O	260	R5
17 01 01	betón	O	2,0	R5
17 01 02	tehly	O	0,1	R5

Kód odpadu	NÁZOV ODPADU	Kategória	Predpokladané množstvo (t)	Predpoklad. spôsob zneškodnenia/ zhodnotenia
17 02 01	drevo	O	0,5	R1
17 02 03	plasty	O	0,01	R5
17 03 02	Bituménové zmesi, asfalt, asfaltobetón	O	0,5	R5
17 04 05	železo a oceľ	O	0,5	R4
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	5,0	D1/R5
20 03 01	zmesový komunálny odpad (zariadenie staveniska)	O	2,0	D1

Podľa zistení (rozsah znečistenia) pri realizácii prác a podľa rozsahu používania a druhu náterových, izolačných, napúšťacích a podobných látok je pravdepodobný i vznik odpadov nebezpečných a to:

Kód odpadu	NÁZOV ODPADU	Kategória	Predpokladané množstvo (t)	Predpoklad. spôsob zneškodnenia/zhodnotenia
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	0,010	D1
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály, vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy, kontaminované nebezpečnými látkami	N	0,010	D1
17 09 03	iné odpady zo stavieb a demolácií, vrátane zmiešaných odpadov, obsahujúce nebezpečné látky	N	0,005	D1

V rámci realizácie stavby je účelné, v súlade s legislatívou, vykonávať triedenie odpadu, ktoré zníži celkové množstvo stavebného odpadu, ktorý je nutné zneškodniť na skládke odpadu a je prínosom i získaním druhotnej suroviny. Väčšinou je účelné triediť zložky, na ktoré je zabezpečený odber (napr. železný šrot, farebné kovy a pod.). Rovnako tak je účelné triediť i nebezpečné zložky, aby sa minimalizovalo množstvo odpadu s náročnejším a drahším spôsobom zneškodnenia (zmes ostatných odpadov s odpadmi nebezpečnými).

Počas výstavby musí byť vykonávaná evidencia vzniku a spôsobu zneškodnenia jednotlivých odpadov, z dôvodu preukázania súladu spôsobu zneškodnenia odpadov zo stavby s legislatívou.

Všetky odpady musia byť zhodnotené alebo zneškodnené na zariadeniach vybavených príslušnými súhlasmi, v zmysle platnej legislatívy. Pokiaľ je to ekonomicky výhodné, na zariadení nachádzajúcom sa v blízkosti staveniska, aby nedochádzalo k zbytočnému zaťažovaniu životného prostredia prepravou odpadu.

Odpady vznikajúce počas prevádzky

Číslo odpadu	Názov skupiny	Kategória odpadu
20 01 21	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O
20 03 03	Odpad z čistenia ulíc	O

Počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti vzniknú odpady, ktoré sú podľa Katalógu odpadov v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, zaradené do kategórií:

- O – ostatný odpad,
- N – nebezpečný odpad.

Odvoz a zneškodnenie komunálneho odpadu počas prevádzky zabezpečí zmluvná firma, ktorá musí byť oprávnenou osobou na nakladanie s odpadom v súlade s VZN mesta. Prevádzka cintorína bude produkovať komunálne odpady. Tieto sa budú ukladať v kontajneroch umiestnených na mestských pozemkoch. V prípade vzniku nebezpečných odpadov zabezpečí prevádzkovateľ u oprávnenej osoby na nakladanie s príslušným nebezpečným odpadom v súlade s ustanoveniami zák. č.223/2001 o odpadoch v platnom znení. Stojisko pre kontajnery na komunálny odpad bude umiestnené na pozemkoch navrhovateľa. Vzniknuté odpady, ktoré nie sú komunálnymi odpadmi, správca cintorína zaradí podľa Katalógu odpadov a následne zabezpečí ich odvoz na miesto ich zhodnotenia, alebo zneškodnenia. Evidencia množstiev a druhov produkovaných odpadov bude vykonávaná v zmysle platnej legislatívy.

Nebezpečné odpady si vyžadujú osobitné nakladanie a je nutné zabezpečiť ich zneškodnenie, bezprostredne po ich vzniku na vyhovujúcom zariadení, prostredníctvom oprávnenej organizácie. Iné nebezpečné odpady, ktoré vznikajú napr. z prevádzky motorových vozidiel a mechanizmov pracujúcich na stavbe, si je povinný dodávateľ (majiteľ mechanizmu) zneškodniť v rámci svojej réžie, mimo odpadu zo stavby

V predmetnom území sa nenachádzajú environmentálne záťaž.

35. IV.2.4 Zdroje hluku a vibrácie

Počas výstavby možno očakávať zvýšenie hluku, prašnosti a znečistenie ovzdušia spôsobené pohybom stavebných mechanizmov v priestore staveniska. Tento vplyv však bude obmedzený na priestor stavby a časovo obmedzený na dobu výstavby, predovšetkým v čase terénnych úprav a zemných prác.

Počas prevádzky navrhovanej činnosti nebude vznikať hluk a vibrácie, ktoré by prekračovali prípustné hodnoty. V blízkom okolí posudzovanej činnosti sa obytné budovy nenachádzajú.

36. IV.2.5 Žiarenie, teplo, zápach a iné vplyvy

Pri výstavbe a prevádzke sa nebudú vyskytovať žiarenia ani iné fyzikálne polia v takej podobe a intenzite, že by dochádzalo k ovplyvňovaniu pohody užívateľov v danom území.

Navrhovaná činnosť nie je zdrojom tepla, zápachu ani iných vplyvov.

37. IV.2.6 Vyvolané investície

Realizácia navrhovanej činnosti nevyvolá ďalšie investície.

38. IV.3 ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Priame a nepriame (pozitívne a negatívne) vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie sú v tejto kapitole popísané z hľadiska ich predpokladaného vzniku vo všetkých fázach (výstavba, realizácia)

Predpokladané vplyvy na životné prostredie predstavujú vplyvy vyvolané činnosťami súvisiacimi s realizáciou a prevádzkovaním navrhovanej činnosti.

39. IV.3.1 Vplyvy na obyvateľstvo

Navrhovaná činnosť „Výstavba nového cintorína Veľký Kolačín“ je situovaná mimo zastavaného územia obce. V rámci spracovanej projektovej dokumentácie je navrhnuté ochranné pásmo cintorína v šírke 10 m, v ktorom sa obmedzuje umiestňovanie stavieb, najmä obytných objektov a studní. Platný územný plán mesta s ochranným pásmom cintorína explicitne neuvažuje.

Počas výstavby možno očakávať dočasné zvýšenie ekvivalentných hladín hluku v dotknutom území, spôsobené činnosťou stavebných mechanizmov a realizáciou stavebných prác. Ide o krátkodobé, časovo obmedzené a priestorovo lokalizované vplyvy. Súčasne dôjde k miernemu zvýšeniu dopravnej záťaže v dôsledku presunu stavebných materiálov a mechanizmov, pričom doprava bude vedená po existujúcich miestnych komunikáciách.

Počas výstavby môže dôjsť aj k dočasnému zvýšeniu prašnosti a k emisiám z dopravy a stavebných mechanizmov (najmä NO_x, CO a tuhé znečisťujúce látky PM). Tieto vplyvy však budú obmedzené na obdobie výstavby a nebudú mať dlhodobý charakter.

Počas prevádzky cintorína sa nepredpokladá vznik nadmernej hlukovej záťaže, vibrácií ani zápachu. Hluková záťaž bude obmedzená na sporadickú návštevnícku dopravu a pohrebné obrady, pričom môže dôjsť k miernemu zvýšeniu záťaže najmä počas sviatku Pamiatky zosnulých. Prevádzka cintorína nepredstavuje významný zdroj znečisťovania ovzdušia, keďže neobsahuje technologické procesy; emisie budú viazané výlučne na obslužnú dopravu.

Z hľadiska vplyvov na obyvateľstvo možno konštatovať, že navrhovaná činnosť môže mať aj pozitívny sociálny vplyv, a to najmä zabezpečením dostatočnej kapacity pohrebných miest do budúcnosti, skvalitnením pietneho priestoru a vytvorením dôstojného prostredia pre spomienku zosnulých.

Pri dodržaní platných právnych predpisov, technických opatrení a organizácie výstavby sa nepredpokladajú významné negatívne vplyvy na zdravie obyvateľstva. Celkové vplyvy na obyvateľstvo sa hodnotia ako málo významné, negatívne vplyvy počas výstavby sú zanedbateľné až pozitívne vplyvy počas prevádzky.

40. IV.3.2 Vplyvy na kultúru a pamiatky

V území navrhovanej činnosti sa nenachádzajú žiadne kultúrne a historické pamiatky, paleontologické náleziská, či významné geologické lokality, ktoré by mohli byť ovplyvnené realizáciou zámeru. Nepredpokladajú sa významné priame ani nepriame vplyvy na kultúrne pamiatky. KPÚ Trenčín požaduje vykonať archeologický prieskum na danej lokalite.

41. IV.3.3 Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme

Celkovo ide o nízky zásah do urbanistickej štruktúry, ktorý má skôr krajinnno-ekologický než rozvojovo-ekonomický význam. Môže sa v budúcnosti zmeniť na kvalitný verejný priestor

(chodníky, oddychové plochy). Navrhovaná činnosť nemá významný dopad na infraštruktúrne väzby alebo na urbanistickú štruktúru sídla.

Vplyv navrhovanej činnosti na urbánny komplex a využívanie zeme preto hodnotíme ako pozitívny, nevýznamný.

42. IV.3.4 Vplyvy na prírodné prostredie

43. IV.3.4.1 Vplyvy na klimatické pomery

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú významné negatívne vplyvy na klimatické pomery v dotknutom území počas výstavby ani prevádzky.

Trvalý záber poľnohospodárskej pôdy môže lokálne prispieť k miernemu zvýšeniu teploty povrchov (efekt prehrievania územia) v dôsledku nahradenia vegetačného krytu spevnenými a zastavanými plochami. Tento potenciálny vplyv bude čiastočne eliminovaný navrhovanými sadovníckymi úpravami, najmä výsadbou stromovej a krovinnej vegetácie, ktoré prispedia k zlepšeniu mikroklimatických podmienok v riešenom území (tienenie, znižovanie prehrievania povrchov).

Navrhované vegetačné a sadovnícke úpravy predstavujú adaptačné opatrenia na zmiernenie dôsledkov zmeny klímy, najmä v súvislosti s výskytom extrémnych teplôt a prehrievaním urbanizovaného prostredia.

Realizácia navrhovanej činnosti nebude mať významný vplyv na mikroklimatické pomery dotknutého územia počas výstavby ani prevádzky. Vplyvy na klimatické pomery sú celkovo hodnotené ako **zanedbateľné až málo významné negatívne vplyvy**, s čiastočne kompenzačným účinkom navrhovanej vegetačnej úpravy územia.

44. IV.3.4.2 Vplyvy na ovzdušie

Počas výstavby navrhovanej činnosti možno očakávať dočasné zvýšenie prašnosti v dôsledku realizácie zemných prác a pohybu stavebných mechanizmov. Súčasne dôjde k lokálnemu a časovo obmedzenému zvýšeniu emisií z výfukových plynov stavebných strojov a dopravných prostriedkov. Tieto vplyvy budú krátkodobé, dočasné a viazané výlučne na etapu výstavby.

Počas prevádzky cintorína sa nepredpokladá vznik významných zdrojov emisií do ovzdušia, keďže navrhovaná činnosť ne zahŕňa priemyselnú výrobu ani spaľovacie procesy. Prevádzka cintorína bude generovať len minimálne emisie spojené s dopravou návštevníkov, pohrebnými obradmi a činnosťou pohrebnej služby.

Navrhovaný cintorín nebude po realizácii zaradený medzi stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia podľa platnej legislatívy. Vplyvy na ovzdušie budú spôsobené výlučne dočasnou a obmedzenou dopravnou obsluhou územia.

Z hľadiska kvality ovzdušia sa nepredpokladá jej zhoršenie v dotknutom území ani negatívny vplyv na obyvateľstvo v okolí. Vplyvy navrhovanej činnosti na ovzdušie sú celkovo hodnotené ako minimálne až zanedbateľné, s lokálnym a časovo obmedzeným charakterom počas výstavby a s nevýznamným vplyvom počas prevádzky.

45. IV.3.4.3 Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery

Navrhovaná činnosť nebude počas výstavby predstavovať významný zásah do horninového prostredia. Zásah bude obmedzený na nevyhnutné odťazenie povrchových vrstiev zemín v súvislosti s realizáciou spevnených plôch, komunikácií, oplotenia a postupnou výstavbou hrobových miest.

Vzhľadom na charakter a rozsah zemných prác sa nepredpokladá potreba odvozu významných objemov výkopovej zeminy na skládky. Časť výkopovej zeminy bude spätne využitá na zásypy a terénne úpravy v rámci riešeného územia. Počas realizácie nedôjde k rozsiahlej remodelácii terénu ani k významným zásahom do geomorfologickej štruktúry územia.

V dotknutom území ani v jeho širšom okolí sa nenachádzajú evidované ložiská nerastných surovín, a preto navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na nerastné zdroje ani počas výstavby, ani počas prevádzky.

Rovnako sa nepredpokladá ovplyvnenie geodynamických javov, ako sú zosuvy, erózne procesy alebo iné nestability územia, za predpokladu dodržania štandardných stavebných postupov a realizácie primeraných technických opatrení.

Z hľadiska hodnotenia významnosti vplyvov sa vplyv na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery hodnotí ako **nevýznamný až málo významný negatívny vplyv**, lokálneho charakteru, s dočasným prejavom počas výstavby a bez trvalých negatívnych dôsledkov počas prevádzky navrhovanej činnosti.

46. IV.3.4.4 Vplyvy na pôdu

Navrhovaná činnosť je situovaná prevažne v svahovitom teréne o výmere približne 12 429 m². Realizácia zámeru si vyžiada záber poľnohospodárskej pôdy, pričom ide o pozemky evidované ako orná pôda zaradená do 5. skupiny bonitovaných pôdno-ekologických jednotiek (BPEJ).

V dôsledku realizácie zámeru dôjde k trvalému vyňatiu dotknutých pozemkov z poľnohospodárskeho pôdneho fondu a k zmene druhu pozemku z ornej pôdy na zastavané plochy a nádvoria.

Z hľadiska vplyvov na pôdne pomery sa predpokladá priamy negatívny vplyv, a to najmä z dôvodu trvalého záberu poľnohospodárskej pôdy pre účely výstavby. Rozsah tohto vplyvu je úmerný veľkosti záberu a charakteru navrhovanej činnosti.

Z hľadiska významnosti sa tento vplyv hodnotí ako **málo významný až stredne významný negatívny vplyv**, a to s prihliadnutím na nižšiu kvalitu dotknutej pôdy (5. skupina BPEJ) a lokálny charakter záberu. Vplyv je trvalý a nevratný, avšak priestorovo obmedzený na plochu navrhovaného záberu, pričom vzhľadom na nižšiu bonitu dotknutých pôd a lokálny rozsah záberu sa nepredpokladá významné ovplyvnenie pôdnych pomerov ani poľnohospodárskeho pôdneho fondu v širšom území.

47. IV.3.4. 5 Vplyvy vodné pomery

Navrhovaná činnosť výstavby nového cintorína vo Veľkom Kolačine nebude mať počas fázy výstavby ani prevádzky priame ani nepriame významné negatívne vplyvy na povrchové a podzemné vody. Nepredpokladá sa ovplyvnenie hydrologických ani hydrogeologických pomerov územia, rovnako ani zhoršenie kvalitatívnych a kvantitatívnych ukazovateľov povrchových a podzemných vôd.

Potenciálne znečistené dažďové vody z komunikácií a parkovacích plôch budú odvádzané do vsakovacieho systému prostredníctvom odľučovača ropných látok. Odvádzanie zrážkových vôd do vsakovacích zariadení cez retenčnú nádrž je hodnotené ako pozitívny vplyv z hľadiska vodného hospodárstva územia.

Za pozitívne sa považuje aj zachytávanie prívalových zrážok prostredníctvom vodozadržných opatrení. Navrhované opatrenia v areáli cintorína sú zamerané na zadržiavanie zrážkovej vody využitím prírode blízkych riešení, ktoré predstavujú adaptačné opatrenia na zmiernenie nepriaznivých dôsledkov zmeny klímy v sídelnom prostredí, najmä vo forme častejších intenzívnych zrážok, výskytu vln horúčav a období sucha.

Prírode blízke riešenia sú navrhnuté formou terénnych depresii s vegetačným pokryvom (tzv. dažďové záhrady).

Odvádzanie splaškových vôd z navrhovaného areálu cintorína sa neuvažuje.

Odporúča sa hydrogeologický monitoring počas prevádzky

48. IV.3.4.6 Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

Na lokalite navrhovanej činnosti sa v súčasnosti nachádza orná pôda s nízkou druhovou diverzitou. Územie neposkytuje významné refúgiá pre živočíchy ani vhodné podmienky pre hniezdenie vtáctva.

Navrhovaná činnosť zahŕňa sadovnícke úpravy, vrátane výsadby trávnikov, drevín a krovín, ktoré prispejú k zvýšeniu biodiverzity riešeného územia. Súčasťou návrhu je aj realizácia dažďových záhrad s vhodne zvolenými rastlinnými druhmi podporujúcimi zadržiavanie vody v území. Tieto opatrenia možno hodnotiť ako pozitívny vplyv na ekologickú stabilitu a retenčnú schopnosť územia.

Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k zásahu do významných biotopov ani k ich poškodeniu. Nepredpokladajú sa priame ani nepriame negatívne vplyvy na faunu, flóru a biotopy v porovnaní so súčasným stavom. Naopak, plánované rozsiahle sadovnícke úpravy a zatrávnenie prispejú k zlepšeniu kvality životného prostredia a zvýšeniu biodiverzity v dotknutom aj širšom území. Pri realizácii navrhovanej činnosti sa odporúča, zachovať existujúcu drevinnú vegetáciu v maximálnej miere, pri sadových úpravách použiť domáce a pôvodné druhy drevín, zákaz výsadby invázných druhov drevín, minimalizovať svetelný smog.

49. IV.3.4.7 Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, scenériu krajiny, krajinný obraz

Navrhovaná činnosť predstavuje zmenu funkčného využitia územia z poľnohospodárskej pôdy na zastavané územie. Táto zmena nebude mať významný negatívny vplyv na štruktúru a využívanie krajiny ani na jej scenériu. Neočakávajú sa také zásahy, ktoré by podstatne narušili krajinný obraz, charakteristické pohľady, dominanty alebo panorámy územia.

Navrhovaná činnosť je situovaná na okraji obytného územia a je v súlade s platnou územnoplánovacou dokumentáciou mesta Nová Dubnica (ÚPN-M). Realizáciou zámeru vznikne dôstojné pietne miesto pre obyvateľov mesta.

V dlhodobom horizonte môže umiestnenie kríža na vyvýšenom teréne (pahorku) predstavovať novú krajinnú-estetickú dominantu územia. Vplyv navrhovanej výstavby na krajinnú scenériu sa hodnotí ako nevýznamný, bez predpokladu negatívneho ovplyvnenia celkového krajinného obrazu.

50. IV. 3.4.8 Vplyvy na chránené územia a ochranné pásma [napr. navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, európska sústava chránených území (Natura 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti], na územný systém ekologickej stability.

Mesto Nová Dubnica nie je súčasťou chránených území, ani území Natura 2000, a chránené vtáčích území, preto sa nedá uvedený vplyv vyhodnotiť. Navrhovaná činnosť je bez vplyvu na uvedené územia. Taktiež rešpektuje prvky ÚSES na regionálnej a miestnej úrovni.

Zhrnutie vplyvov na prírodné prostredie:

Navrhovaná činnosť Nový cintorín Veľký Kolačín:

- nemá významné negatívne vplyvy na vody,
- neohrozuje faunu, flóru ani biotopy,
- nezasahuje do chránených území,
- nepredstavuje významné narušenie krajinného obrazu,
- obsahuje viacero adaptačných a ekologicky pozitívnych opatrení.

Celkovo je možné konštatovať, že vplyv navrhovanej činnosti na prírodné prostredie je nevýznamný až mierne pozitívny, najmä vďaka implementovaným vodozádržným a vegetačným opatreniam.

51. IV.3.4.9 Iné vplyvy

Iné vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie nepredpokladáme

52. IV.4 Hodnotenie zdravotných rizík

Z hľadiska posudzovania zdravotných rizík vo vzťahu k dotknutému obyvateľstvu je pri navrhovanej činnosti – výstavbe nového cintorína vo Veľkom Kolačine – relevantné hodnotiť najmä vplyvy hluku a znečistenia ovzdušia v etape výstavby.

Kritériá pre posudzovanie účinkov hluku sú stanovené v nariadení vlády Slovenskej republiky č. 339/2006 Z. z., ktoré pre vonkajšie prostredie v obytnom území určuje najvyššie prípustné hodnoty ekvivalentnej hladiny hluku 50 dB pre denný a večerný čas a 45 dB pre nočný čas. Počas realizácie stavebných prác možno očakávať dočasné a lokálne zvýšenie hladiny hluku spôsobené stavebnou mechanizáciou a dopravou materiálu. Tento vplyv bude časovo obmedzený a jeho intenzita nebude dlhodobo prekračovať prípustné hygienické limity, najmä pri dodržaní organizačných opatrení (časové obmedzenie prác, technický stav mechanizmov).

Z hľadiska kvality ovzdušia môže počas výstavby dôjsť k prechodnému zvýšeniu prašnosti, najmä v dôsledku pohybu stavebných mechanizmov a manipulácie so sypkými materiálmi. Tento negatívny vplyv je možné efektívne minimalizovať vhodnými technickými opatreniami, ako je pravidelné kropenie komunikácií a pracovných plôch, čistenie vozidiel a optimalizácia stavebnej logistiky.

Počas prevádzky cintorína sa nepredpokladá vznik významných zdrojov hluku, vibrácií ani emisií znečisťujúcich látok do ovzdušia. Rovnako sa neočakáva produkcia zápachu v intenzite, ktorá by mala negatívny dopad na kvalitu života obyvateľstva. Prevádzka cintorína predstavuje z hľadiska environmentálnych vplyvov stabilnú a nízko emisnú činnosť.

Na základe uvedených skutočností možno konštatovať, že realizácia navrhovanej činnosti nebude predstavovať významné riziko pre zdravie obyvateľov mesta Nová Dubnica a mestskej časti Veľký Kolačín.

Vplyvy identifikované v etape výstavby majú dočasný charakter a sú primerane zvládnuteľné dostupnými technickými a organizačnými opatreniami.

Pri dodržaní platných právnych predpisov, hygienických limitov a technických požiadaviek je výstavba aj prevádzka cintorína z hľadiska ochrany verejného zdravia považovaná za bezpečnú činnosť bez významného negatívneho dopadu na obyvateľstvo.

53. IV.5 Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia

Navrhovaná činnosť nezasahuje do Chránených území, do veľkoplošných ani maloplošných chránených území v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny. Rovnako územie nie je súčasťou navrhovaných chránených vtáčích území, území európskeho významu, území zaradených do Náture 2000.

Z pohľadu ochrany vôd územie nie je súčasťou chránenej vodohospodárskej oblasti.

54. IV.6 Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia

Sumárne zhodnotenie očakávaných vplyvov navrhovanej činnosti „Výstavba cintorína Veľký Kolačín“ z hľadiska ich významnosti a časového pôsobenia v etape výstavby a prevádzky bolo vykonané pomocou verbálno-numerickej stupnice (rating systému) v rozsahu od +5 (výrazne pozitívny vplyv) do -5 (výrazne negatívny vplyv). Hodnotenie bolo realizované vo vzťahu k súčasnému stavu územia (nulový variant).

Jednotlivým indikátorom sme pridelovali bodové hodnoty, pričom bola použitá škála od + 5 (pozitívny vplyv) do - 5 (negatívny vplyv). Krajné hodnoty možno považovať za extrémne, mimoriadneho významu. Kritériám sme priradili relatívne hodnoty, vyjadrujúce mieru vplyvu v porovnaní s týmito extrémnymi hodnotami. Tam, kde to bolo možné, sa pri hodnotení kritérií porovnával rozdiel oproti súčasnému stavu, resp. nulovému variantu.

Body boli pridelované na základe nasledovnej škály verbálnej významnosti:

Ukazovateľ	Vplyv	Rozsah vplyvu Hodnotenie	
		Výstavba	Prevádzka
Navrhovaná činnosť:			
Vplyvy na obyvateľstvo			
Pohoda a kvalita života	Kvalita obytného prostredia	0	0
	Bariérový vplyv	0	0
	Ovplyvnenie scenérie krajiny	0	0
	Ponuka pracovných príležitostí v dotknutej obci	+1	+1
Zdravotné riziká	Hluk	-1	0
	Emisie	-1	-0
	Vibrácie	0	0
Vplyvy na prírodné prostredie a chránené územia			
Horninové prostredie	Ovplyvnenie ložísk surovín	0	0
	Narušenie stability horninového prostredia	0	—
	Znečistenie horninového prostredia	0	0
Ovzdušie	Ovplyvnenie kvality ovzdušia	-1	0
	Mikroklimatické zmeny	0	0
Povrchové vody	Ovplyvnenie kvality povrchových vôd	0	0
	Ovplyvnenie režimu povrchových vôd	0	0
Podzemné vody	Ovplyvnenie kvality podzemných vôd	0	0
	Ovplyvnenie režimu podzemných vôd	0	0
Pôda	Záber pôd	-2	0
	Mechanická degradácia a kontaminácia pôd	—	—
	Erózia pôd	0	0
Biota	Výrub stromovej a krovinej vegetácie	0	0

	Ovplyvnenie vzácných biotopov	0	0
	Ovplyvnenie migrácie	0	0
	Vplyvy na ÚSES	0	0
Chránené územia	Veľkoplošné a maloplošné chránené územia	-	-
	Chránené druhy	-	-
	Chránené stromy	-	-
	Územia európskeho významu a chránené vtáacie územia	-	-
	Chránené vodohospodárske oblasti	-	-
	Ochranné pásma prírodných zdrojov minerálnych a termálnych vôd	-	-

Ukazovateľ	Vplyv	Hodnotenie	
		Výstavba	Prevádzka
Vplyvy na urbánny komplex a využitie krajiny			
Súlad s ÚPD	Súlad realizácie zámeru s územnoplánovacou dokumentáciou	+1	+1
Rekreácia a cestovný ruch	Obmedzovanie alebo rozvoj rekreácie a cestovného ruchu	—	-
	Zásah do areálov rekreácie a športu	—	-
	Záber poľnohospodárskej pôdy	- 2	-
Poľnohospodá rstvo	Vplyv na poľnohospodársku produkciu	—	-
	Zásah do poľnohospodárskych areálov	-	-
	Delenie honov	-1	0
	Kontaminácia poľnohospodárskych pôd	—	-
Lesné hospodárstvo	Záber plôch lesnej pôdy	—	-
	Vplyv na hospodársku úpravu lesa	—	-
Vodné hospodárstvo	Vplyv na vodné stavby	—	-
	Vplyv na ochranné pásma vodných zdrojov	—	—
Odpadové hospodárstvo	Vplyv na zariadenia odpadového hospodárstva	—	-
	Tvorba odpadov	-2	-1
Dopravná a iná	Zaťaženosť miestnych komunikácií	-1	0
	Obmedzovanie dopravy v dôsledku výstavby	0	0

infraštruktúra	Vplyvy na inžinierske siete v území	0	0
Kultúrne pamiatky	Vplyvy na kultúrne pamiatky, architektúru sídla	0	0
	Vplyvy na archeologické náleziská	0	0

Z vykonanej analýzy vyplýva, že navrhovaná činnosť bude mať prevažne nevýznamné až mierne vplyvy na jednotlivé zložky životného prostredia. Pozitívne vplyvy sa prejavajú najmä v oblasti súladu s územnoplánovacou dokumentáciou a čiastočne aj v sociálno-ekonomickej oblasti, kde možno očakávať mierny prínos v podobe zvýšenia zamestnanosti počas výstavby a zabezpečenia základnej občianskej vybavenosti pre obyvateľov obce.

Negatívne vplyvy sú prevažne dočasného charakteru, viazané najmä na etapu výstavby. Ide predovšetkým o záber poľnohospodárskej pôdy, lokálne zvýšenie hlučnosti, emisií z dopravy a stavebných mechanizmov, ako aj zvýšenú tvorbu odpadov. Tieto vplyvy sú však priestorovo obmedzené, časovo krátkodobé a po ukončení výstavby budú minimalizované.

V etape prevádzky sa nepredpokladajú významné negatívne vplyvy na obyvateľstvo ani na zložky životného prostredia. Prevádzka cintorína bude mať stabilizovaný charakter s minimálnym environmentálnym zaťažením.

Z hľadiska prírodného prostredia neboli identifikované významné zásahy do chránených území, bioty, vodných zdrojov ani horninového prostredia. Najvýznamnejším trvalým zásahom zostáva trvalý záber poľnohospodárskej pôdy, ktorý bol identifikovaný ako hlavný negatívny vplyv zámeru. Na základe uvedeného možno konštatovať, že navrhovaná činnosť nepredstavuje významný negatívny zásah do životného prostredia ako celku a je z hľadiska hodnotených vplyvov akceptovateľná za predpokladu dodržania navrhnutých technických a organizačných opatrení počas výstavby a prevádzky.

55. IV.7 Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Realizácia zámeru Nový cintorín Veľký Kolačín nebude mať žiadny vplyv presahujúci štátne hranice, z zmyslu § 40 zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie.

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

Pri hodnotení vyvolaných súvislostí navrhovanej činnosti výstavby cintorína Veľký Kolačín v rámci EIA sa sledujú najmä sekundárne a nepriame vplyvy na životné prostredie vzhľadom na aktuálny stav životného prostredia

Významné vplyvy a predpokladáme

1. Vplyvy na pôdu a využitie územia

- záber poľnohospodárskej pôdy → **trvalá zmena funkčného využitia územia**
- strata produkčnej schopnosti pôdy (nezvratný vplyv)
- zmeny reliéfu a terénne úpravy počas výstavby (zemné práce)

2. Vplyvy na podzemné a povrchové vody

- potenciálne riziko kontaminácie podzemných vôd rozkladnými produktmi

3. Vplyvy na ovzdušie a klímu

- minimálne vplyvy počas prevádzky
- krátkodobé zhoršenie počas výstavby (prašnosť, emisie zo strojov)
- lokálne zvýšenie dopravy najmä počas sviatkov zosnulých

4. Vplyvy na biotu a krajinu

- možné pozitívne prvky:
 - výsadba zelene sadové úpravy
 - vznik parkovo upraveného priestoru

5. Vplyvy na obyvateľstvo a infraštruktúru

- zvýšenie dopravného zaťaženia (najmä počas výstavby)
- požiadavky na parkovanie a prístupové komunikácie
- sociálny a kultúrny význam (pozitívny vplyv, zabezpečenie kapacity pochovávaní)

6. Vplyvy na kultúrne pamiatky a chránené územia

- rešpektovať archeologické lokality

7. Kumulatívne a synergické vplyvy

- kombinácia s existujúcou infraštruktúrou (cesty, zástavba)

- pri rozšírení existujúceho cintorína sa nezvyšuje významne celkový vplyv, riešeného prostredia .

8. Riziká a obmedzenia

- nevhodné hydrogeologické podmienky, hlavné environmentálne riziko
- legislatívne obmedzenia (zákon o pohrebníctve, ochrana pôdy, ochrana prírody)

Vyvolané súvislosti s výstavbou cintorína Veľký Kolačín, majú prevažne lokálny, nízky až stredný význam, pričom najdôležitejším faktorom je vhodnosť územia z hľadiska hydrogeologických podmienok a ochrany pôdy. Pri dodržaní legislatívnych požiadaviek a technických opatrení sa nepredpokladajú významné negatívne vplyvy na životné prostredie, pričom niektoré vplyvy (napr. zeleň, kultúrna funkcia) môžu byť aj pozitívne

57. IV.9 Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti

Neboli identifikované ďalšie možné riziká spojené s realizáciou zámeru navrhovanej činnosti.

Riziká počas výstavby

- emisie zo stavebných mechanizmov (NO_x, CO, PM),
- hluková záťaž z výstavby,
- zvýšená dopravná záťaž v dotknutom území.

Riziká počas prevádzky - Biologické riziká

Pri dodržaní hygienických požiadaviek (najmä hĺbka hrobov a manipulácia s ľudskými pozostatkami) sa nepredpokladá vznik epidemiologicky významných situácií.

Riziko kontaminácie podzemných vôd

Potenciálnym zdrojom rizika sú produkty rozkladu organických látok, ktoré môžu prenikať do horninového prostredia.

Toto riziko je eliminované:

- vhodným geologickým a hydrogeologickým posúdením lokality,
- dodržaním ochranných pásiem vodných zdrojov,
- rešpektovaním technických požiadaviek na zriaďovanie pohrebísk.

Pri splnení uvedených podmienok je riziko ovplyvnenia kvality podzemných vôd nízke až zanedbateľné.

58. IV.10 Opatrenia na zmierenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie.

Pri realizácii a prevádzke navrhovanej činnosti je nevyhnutné dodržiavať technologické, bezpečnostné a protipožiarne predpisy a platnú legislatívu.

59. IV.10.1 Technické opatrenia

Navrhované technické opatrenia sa týkajú najmä opatrení počas realizácie stavby (dodržiavanie pravidiel bezpečnosti ochrany zdravia pri práci, požiarnych predpisov, hygienických predpisov a právnych predpisov a noriem, vypracovať havarijný plán).

- Všetky práce na stavbe sa musia riadiť všeobecne platnými predpismi o bezpečnosti a ochrane zdravia, najmä zákona č.124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
- Realizátor stavby bude s odpadom, ktorý vznikne pri výstavbe nakladať podľa platnej legislatívy o odpadoch. Podľa § 19 ods. 1, písm. d) zákona č.223/2001 Z.z. o odpadoch bude tento odpad zhodnocovať pri svojej činnosti, alebo odpad takto nevyužitý ponúkne na zhodnotenie inému.
- Pri nakladaní s odpadom bude realizátor stavby rešpektovať podmienky Programu odpadového hospodárstva (POH) obce a príslušných všeobecne záväzných nariadení obce.
- Pri výkopových prácach bude investor rešpektovať podmienky zákona NR SR č.49/2002 Z.z. o ochrane pamiatkového fondu. Investor si od pamiatkového úradu v jednotlivých stupňoch územného a stavebného konania vyžiada konkrétne stanovisko k pripravovanej stavebnej činnosti súvisiacej so zemnými prácami z dôvodu, že pri zemných prácach spojených so stavebnou činnosťou môže dôjsť k narušeniu archeologických nálezov a nálezísk a bude nutné vykonať archeologický výskum vyplývajúci zo zákona č.49/2002 Z.z. o ochrane pamiatkového fondu.
- Je potrebné zabezpečiť stavbu pred vniknutím nepovolaných osôb na stavenisko,
- Vypracovať požiarny plán, zabezpečiť protipožiarne vybavenie,
- Vypracovať havarijný plán a vypracovať projekt organizácie výstavby a dodržiavať podmienky uvedené v ňom.
- Zhotoviteľ stavby je povinný dodržiavať predpisy týkajúce sa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci-

- Aby bol umožnený bezpečný a plynulý vjazd a výjazd vozidiel rozmery parkovacích miest a prístupovej komunikácie musia spĺňať podmienky STN 73 6056 a STN 73 6110 tak,
- Na výjazde z parkoviska na prilahlú miestnu cestu v súlade s STN 73 6110, je potrebné zabezpečenie dostatočných rozhľadových pomerov
- Navrhované stavebné úpravy chodníka a parametre priechodu pre chodcov musia rešpektovať podmienky určené Vyhláškou MŽP č. 532/2002 Z. z. a musia byť vyhotovené v súlade s TP 10/2011.
- Plocha priechodu pre chodcov bude riadne osvetlená v súlade s STN 73 6110.
- V stavebnom konaní požadujeme projektovú dokumentáciu doplniť o podrobný projekt organizácie dopravy, zohľadňujúci vyššie uvedené pripomienky.

Ochranné opatrenia

Zaistenie bezpečnosti - ochrana pred zásahom elektrickým prúdom, STN 33 2000-4-41

- základná ochrana je zabezpečená základnou izoláciou a ochrana pri poruche je zabezpečená prídavnou izoláciou
- základná ochrana a ochrana pri poruche je zaistená zosilnenou izoláciou medzi živými časťami a prístupnými časťami

60. IV.10.2 Horninové prostredie

- Počas realizačných prác je potrebné zabezpečiť zníženie rizika havárií stavebných mechanizmov, aby nedošlo k úniku možných kontaminantov do horninového prostredia.

61. IV.10.3 Odpadové hospodárstvo

Pôvodca odpadov je povinný:

- Odpady zhromažďovať a triediť podľa druhov v mieste ich vzniku a zneškodniť ich na riadených skládkach odpadov.
- Nebezpečný odpad musí byť zneškodňovaný, resp. zhodnocovaný oprávnenou organizáciou v súlade s ustanoveniami zákona č. 79/2015 Z. z. o dopadoch v znení neskorších predpisov.
- Nebezpečný odpad musí od stavebníka, resp. prevádzkovateľa cintorína odoberať subjekt oprávnený na nakladanie s nebezpečnými odpadmi
- Stavebný odpad, ktorý vznikne počas výstavby musí byť triedený a následne odvázaný na skládku stavebného odpadu – zabezpečí investor na základe zmluvy.

- Výkopová zemina bude uložená dočasne do zemníka na stavenisku. Po skončení stavebných prác bude zemina a ornica použitá na terénne a sadové úpravy
- Komunálny odpad bude krátkodobo uskladňovaný v kontajneroch na komunálny odpad a následne odvážaný a zneškodnený oprávnenou osobou.
- Zhodnocovanie, resp. zneškodňovanie odpadov zabezpečí prevádzkovateľ cintorína prostredníctvom zmlúv s prevádzkovateľmi zariadení na zhodnocovanie a zneškodňovanie odpadov. Zberné nádoby na komunálny odpad budú umiestnené na vlastnom pozemku.

62. IV.10.4 Ochrana ovzdušia

Na zmiernenie negatívnych vplyvov na ovzdušie je potrebné počas realizácie dodržiavať opatrenia:

- 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).
- Zabezpečiť čistenie automobilov pri výjazde zo staveniska.
- Zabezpečiť kropenie staveniska počas výkopových prác a kropenie a čistenie príjazdových komunikácií.
- Skladovanie prašných stavebných materiálov, v areály staveniska, minimalizovať resp. ich skladovať v uzatvárateľných skladoch a silách v rámci navrhovaného areálu centrálného staveniska.
- Pri realizácii navrhovanej činnosti v plnom rozsahu rešpektovať ustanovenia zákona NR SR zákon č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia

63. IV.10.5 Ochrana podzemných vôd

Na elimináciu nepriaznivých vplyvov činnosti sa odporúča:

- Pri prevádzke činnosti dodržať ustanovenia NV SR č. 296/2005 Z.z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na kvalitu a kvalitatívne ciele povrchových vôd a limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia odpadových vôd a osobitných vôd.
- hydrogeologický monitoring počas prevádzky
- zákaz pochovávaní v oblastiach s vysokou hladinou podzemnej vody
- zákaz pochovávaní v oblastiach s podmäčtaným alebo málo priepustným podložím zabezpečiť

64. IV.10.6 Hluk a vibrácie

- Na stavenisku používať iba stroje a zariadenia vhodné k danej činnosti (navrhovanej technológii) a zabezpečiť ich pravidelnú údržbu a kontrolu.
- Odporúča sa výber vhodných stavebných mechanizmov a technologických postupov, využívanie strojovej techniky z nižšou hlučnosťou, používanie protihlukových krytov, použitie materiálov so zvukovo izolačnými vlastnosťami.
- Hlučné stavebné činnosti odporúčame vykonávať počas pracovného týždňa, max. do 19.00 hod.
- Pri prácach používať iba zariadenia, ktoré neprodukujú nadmerný hluk a v prípade ich nevyhnutného použitia ich opatriť kapotážou, prípadne použiť dočasné protihlukové steny.

Počas pohrebných obradov:

- zákaz hlučných činností v areáli
- obmedzenie technickej údržby počas sobôt/nedele
- rešpektovanie pietneho režimu

65. IV.10.7 Ochrana zdravia ľudí

- Pri prevádzke činnosti dodržať ustanovenia zákon č. 355/2007 Z.z. o ochrane zdravia ľudí, podpore a rozvoji verejného zdravia.
- Nariadenie vlády č.115/2006 Z.z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku
- Nariadenie vlády SR č.391/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko.
- Nariadenie vlády SR č.357/2006 Z.z. o podrobnostiach o faktoroch práce a pracovného prostredia vo vzťahu ku kategorizácii pracovných činností a o náležitostiach návrhu na zaradenie pracovných činností do kategórií z hľadiska zdravotných rizík
- Nariadenie vlády SR č.339/2006 Z.z. ktorým sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií
- Dodržiavať: Nariadenie vlády SR č. 396/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko

66. IV.10.8 Vodozadržné opatrenia

Navrhované vodozadržné opatrenia v predkladanom v areáli novo-navrhovaného cintorína sú zamerané na zachytávanie zrážkovej vody prostredníctvom prírode blízkych riešení ako adaptačné opatrenia na zmiernenie vplyvov zmeny klímy (v sídelnom prostredí) prejavujúcich sa najmä častejšími intenzívnymi zrážkami, výskytom vln horúčav a sucha. Prírode blízke riešenie je formou návrhu terénnych depresii s výsadbou vegetácie - 'dažďových záhrad'.

- Terénna depresia s vegetáciou 'dažďová záhrada' - je opatrením, ktoré predstavuje adaptáciu na nárast výskytu extrémnych úhrnov zrážok tým, že zachytáva dažďovú vodu, ktorú je možné cielene odvieť a využiť, čo môže mať veľký význam najmä v obdobiach sucha.
- Sklon svahov terénnej depresie sa neodporúča viac ako 12 %.
- Hĺbka terénnej depresie sa odvíja od priestorových možností – plochy depresie a predpokladaného objemu zrážkových vôd, ktoré je potrebné zachytiť a vsiaknuť.
- pravidelná údržba vsakovacích a retenčných prvkov
- preferovať: priepustné povrchy (štrk, zatravnovacie tvárnice)

67. IV.10.9 Biodiverzita a krajina

- zachovať existujúcu drevinnú vegetáciu v maximálnej miere
- použiť domáce a pôvodné druhy drevín
- vytvoriť:
- izolačný vegetačný pás (min. 3–10 m podľa priestoru)
- zákaz výsadby inváznych druhov
- minimalizovať svetelný smog (teplé LED, smerové osvetlenie)

68. IV.10.10. Prevádzkové opatrenia

- prevádzkový poriadok pohrebiska podľa zákona č. 131/2010 Z. z.
- evidovanie hrobových miest
- kontrola hĺbenia hrobov a hygienických vzdialeností
- sezónny režim odvozu odpadu (sviatok zosnulých)
- zákaz spaľovania odpadu v areáli
- pravidelná dezinfekcia kontajnerových stojísk

Ostatné opatrenia

S účinnosťou od 1.1. 2020 si obce a mestá môžu na svojom území všeobecne záväzným nariadením samy určiť šírku ochranného pásma pohrebiska s prihliadnutím na miestne zvyklosti a špecifické podmienky. Mesto Nová Dubnica si nestanovila dosiaľ žiadne OP pohrebísk.

- Odporúča sa určiť aspoň minimálne OP 10 m od hranice pozemku pohrebiska, resp. areálu.
- Pre zabezpečenie pietneho charakteru, najmä počas obradov nevykonávať akékoľvek činnosti, ktoré rušia alebo inak negatívne ovplyvňujú dôstojný priebeh pohrebu hlukom, zápachom, vibráciami, svetelnými alebo laserovými a inými obdobnými efektami.
- V prípade, že počas výkopových prác bude nájdené archeologické nálezisko je podľa platného zákona o ochrane pamiatok navrhovateľ a dodávateľ stavby povinný zabezpečiť realizáciu archeologického výskumu

69. IV.11 POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA ÚZEMIA, AK BY SA NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ NEREALIZOVALA

Ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, riešené územie by zostalo v súčasnom stave využívania ako orná pôda, bez zásadných zmien v krajinnom obraze či funkčnom využití. Zachoval by sa existujúci poľnohospodársky charakter lokality, bez nových zásahov do územia, infraštruktúry alebo dopravného zaťaženia.

Na druhej strane by však pre mesto Nová Dubnica pretrvával deficit v oblasti pohrebných kapacít. Existujúci cintorín by postupne dosiahol svoje kapacitné limity, čo by viedlo k obmedzeným možnostiam pochovávaní. Absencia nového cintorína, hrobových miest a urnového hája by znamenala, že potreby obyvateľov v tejto oblasti by neboli uspokojené, čo by mohlo vyvolať tlak na hľadanie alternatívnych riešení mimo územia mesta.

Z dlhodobého hľadiska by tak nerealizovanie zámeru zachovalo environmentálny status quo územia, no zároveň by neprinieslo riešenie pre rastúce nároky na pohrebné služby a infraštruktúru.

Ak by sa zámer nerealizoval, riešená lokalita by zostala v nezmenenom, pôvodnom stave (orná pôda). Mestu Nová Dubnica by absentoval nový cintorín, hrobové miesta a urnový háj, pre zosnulé obyvateľstvo. Kapacity starého cintorína by sa postupne vyčerpali, čím by nedošlo k naplneniu požiadaviek obyvateľov mesta pre vytvorenie nového cintorína a hrobových miest a urnového hája.

70. IV.12 POSÚDENIE SÚLADU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNO PLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU A ĎALŠÍMI RELEVANTNÝMI STRATEGICKÝMI DOKUMENTMI

Navrhovaná činnosť je v súlade s platnou územnoplánovacou dokumentáciou mesta Nová Dubnica, ktorá v k.ú. Veľký Kolačín ÚPNM Nová Dubnica) lokalita navrhovanej činnosti v Územnom pláne mesta Nová Dubnica určená pre funkčné využitie ako plocha občianskej vybavenosti – cintorín (funkčná plocha G5), s uvažovanou výstavbou nového cintorína.

Navrhované funkčné využitie územia je teda v súlade so záväznou časťou územnoplánovacej dokumentácie mesta a nie je v rozpore s jej rozvojovými zámermi v dotknutom území. v lokalite navrhovanej činnosti uvažuje s výstavou nového cintorína. Lokalita sa nachádza v UPN M Nová Dubnica, ako funkčná plocha G5.

71. IV.13 ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV

Na navrhovanú činnosť „Výstavba nového cintorína Veľký Kolačín“ bude v zmysle § 29 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie začaté zisťovacie konanie, ktorého cieľom je posúdenie, či sa navrhovaná činnosť bude ďalej posudzovať podľa uvedeného zákona.

Na základe identifikovaných a vyhodnotených vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia uvedených v tomto zámere možno konštatovať, že predpokladané vplyvy navrhovanej činnosti sú prevažne lokálneho charakteru a dosahujú úroveň málo významných až zanedbateľných vplyvov.

Najvýznamnejšie identifikované okruhy potenciálnych vplyvov predstavujú najmä:

- trvalý záber poľnohospodárskej pôdy,
- dočasné vplyvy počas výstavby (prašnosť, hluk, doprava),
- lokálne zmeny v mikroklimatických podmienkach,
- potreba technického zabezpečenia odvodnenia územia.

Tieto vplyvy však nepredstavujú významné riziko pre kvalitu životného prostredia ani pre zdravie obyvateľstva, a sú eliminovateľné štandardnými technickými a organizačnými opatreniami.

Z uvedeného dôvodu spracovateľ zámeru konštatuje, že navrhovaná činnosť nepredpokladá významné negatívne vplyvy na životné prostredie, a preto odporúča, aby bola navrhovaná činnosť posúdená v zisťovacom konaní s návrhom na jej ďalšie neposudzovanie podľa zákona č. 24/2006 Z. z., za predpokladu dodržania navrhnutých opatrení na zmiernenie vplyvov.

72. V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Predkladaný zámer je posudzovaný v jednom realizačnom variante (V1) a v nulovom variante (V0), ktorý predstavuje hypotetický stav bez realizácie navrhovanej činnosti, pri ktorom by územie zostalo v súčasnom využívaní.

Nulový variant (V0) predstavuje zachovanie súčasného stavu, t. j. nerealizovanie výstavby nového cintorína. Existujúci cintorín by bol naďalej využívaný bez zásadných zmien jeho kapacity a funkčného usporiadania.

Navrhovaný variant (V1) zahŕňa realizáciu stavby „Výstavba nového cintorína Veľký Kolačín“ vrátane súvisiacej infraštruktúry (prístupové komunikácie, parkovacie plochy, sadové úpravy a technické zabezpečenie územia).

Sociálne hľadisko

Navrhovaný variant (V1) rieši dlhodobý nedostatok hrobových miest a zabezpečuje dôstojné podmienky pre pochovávanie obyvateľov.

Naopak, nulový variant (V0) vedie k postupnému vyčerpaniu kapacity existujúceho cintorína, čo môže v budúcnosti predstavovať závažný problém pre obyvateľstvo.

Vplyvy na životné prostredie

Navrhovaný variant (V1) je spojený s negatívnym vplyvom vo forme trvalého záberu poľnohospodárskej pôdy. Iné významné negatívne vplyvy neboli identifikované. Navrhovaná činnosť nie je v konflikte so záujmami ochrany prírody a krajiny podľa zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny ani so záujmami ochrany pamiatkového fondu.

Z hľadiska jednotlivých zložiek životného prostredia:

- nedôjde k vzniku významných zdrojov znečisťovania ovzdušia,
- nepredpokladá sa znečistenie povrchových ani podzemných vôd,
- počas prevádzky nevzniknú významné zdroje hluku,
- činnosť rešpektuje prvky územného systému ekologickej stability (ÚSES).

Dočasné negatívne vplyvy (hluk, prašnosť) budú viazané najmä na obdobie výstavby.

Nulový variant (V0) nepredstavuje nové zásahy do územia, avšak z dlhodobého hľadiska môže viesť k neorganizovanému a nekoncepčnému rozširovaniu existujúceho cintorína.

Územnoplánovacie a technické hľadisko

Navrhovaný variant (V1) je v súlade s územnoplánovacou dokumentáciou mesta Nová Dubnica a umožňuje systematické a funkčné riešenie územia vrátane dopravného a technického zabezpečenia.

Nulový variant (V0) je spojený s obmedzenými možnosťami rozvoja a potenciálne nevyhovujúcim technickým zázemím.

Kultúrne a spoločenské aspekty

Navrhovaný variant (V1) zabezpečuje zachovanie dôstojnosti pietnych aktov a vytvára priestor pre budúce generácie.

Nulový variant (V0) predstavuje riziko postupného znižovania kvality poskytovaných služieb a spoločenského komfortu.

Tvorba súboru kritérií a ich významnosť

Pre výber optimálneho variantu bol stanovený súbor hodnotiacich kritérií:

Environmentálne kritériá

- vplyv na povrchové a podzemné vody,
- vplyv na pôdu (záber poľnohospodárskej pôdy),
- vplyv na ovzdušie,
- vplyv na prírodu, biotu a krajinu,
- vplyv na územia sústavy Natura 2000 a iné chránené územia,
- vplyv na krajinnú štruktúru a scenériu,
- vplyv na zdravie obyvateľstva,
- hluk a prašnosť počas výstavby.

Technické a priestorové kritériá

- vhodnosť lokality (geologické a hydrogeologické pomery),
- možnosti napojenia na dopravnú a technickú infraštruktúru.

Sociálno-ekonomické kritériá

- dostupnosť pre obyvateľstvo,
- investičné náklady,
- zachovanie dôstojnosti pietneho miesta.

Územnoplánovacie a legislatívne kritériá

- súlad s územným plánom,
- rešpektovanie ochranných pásiem a legislatívnych obmedzení.

Návrh optimálneho variantu

Na základe multikriteriálneho hodnotenia bol ako najvhodnejší vyhodnotený navrhovaný variant (V1) – výstavba nového cintorína Veľký Kolačín, ktorý dosiahol najvyššie hodnotenie z hľadiska environmentálnych, technických aj sociálnych kritérií.

Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k záberu poľnohospodárskej pôdy, avšak lokalita nie je v konflikte so záujmami ochrany prírody, krajiny ani pamiatkového fondu a rešpektuje prvky ÚSES.

Z hľadiska celkového posúdenia vplyvov na životné prostredie možno konštatovať, že navrhovaná činnosť predstavuje prijateľné a lokálne obmedzené vplyvy, ktoré sú porovnateľné alebo zanedbateľné v porovnaní s nulovým variantom.

Nulový variant (V0) síce nepredstavuje okamžitý zásah do územia, avšak z dlhodobého hľadiska je neudržateľný, vzhľadom na kapacitné a funkčné obmedzenia existujúceho cintorína.

Predkladaný zámer je posudzovaný v jednom realizačnom variante (V1) a v nulovom variante (V0), ktorý predstavuje hypotetický stav bez realizácie navrhovanej činnosti, pri ktorom by územie zostalo v súčasnom využívaní.

Nulový variant(0)

Bez nových zásahov, ale môže viesť k neorganizovanému rozširovaniu existujúceho cintorína.

Územnoplánovacie a technické hľadisko

Navrhovaný variant (V1):

V súlade s ÚPNM Nová Dubnica, je navrhnutý cintorín ekologicky (zeleň, parkovanie, prístupnosť), bez vplyvu na životné prostredie

Nulový variant(0)

Obmedzené možnosti rozvoja, často nevyhovujúca infraštruktúra

Kultúrne a spoločenské aspekty

Navrhovaný variant (V1):

Zachovanie dôstojnosti pohrebných rituálov, priestor pre budúce generácie.

Nulový variant (0)

Riziko zníženia kvality služieb a spoločenského komfortu.

Optimálnym riešením je realizácia navrhovaného variantu (V1) (výstavba nového cintorína Veľký Kolačín), pretože:

- rieši dlhodobý nedostatok a kapacity jestvujúceho cintorína,
- zlepšuje kvalitu služieb pre obyvateľov,
- umožňuje moderné a ekologickejšie riešenia,
- negatívne environmentálne vplyvy je možné minimalizovať vhodnými opatreniami.

Nulový variant (0) síce nepredstavuje okamžitý zásah do prostredia, ale z dlhodobého hľadiska je neudržateľný.

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

Kritéria posudzovania navrhovanej činnosti.

Environmentálne kritériá

- Vplyv na podzemné a povrchové vody
- Vplyv na pôdu (záber poľnohospodárskej pôdy)
- Vplyv na ovzdušie
- Vplyv na ochranu prírody a biotu krajiny
- vplyvy na chránené územia Natura 2000 a chránené územia -
- Vplyv na štruktúru krajiny a scenériu krajiny.
- Vplyv na zdravotný stav obyvateľov
- Hluk a prašnosť počas výstavby

Technické a priestorové kritériá

- Vhodnosť lokality (geológia, hydrogeológia)
- Možnosti napojenia na infraštruktúru

Sociálnoekonomické kritériá

- Dostupnosť pre obyvateľov
- Investičné náklady
- Zachovanie dôstojnosti pietneho miesta

Územnoplánovacie a legislatívne kritériá

- Súlad s územným plánom mesta
- Ochranné pásma

Na základe multikriteriálneho hodnotenia bol ako najvhodnejší vyhodnotený navrhovaný Variant (V1) výstavba nového cintorína Veľký Kolačín, ktorý dosiahol najvyššie bodové hodnotenie. Tento variant najlepšie spĺňa požiadavky z hľadiska ochrany životného prostredia, technickej realizovateľnosti a potrieb obyvateľstva oproti nulovému variantu(0)

Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k záberu poľnohospodárskej pôdy, lokalita nie je v konflikte so záujmami ochrany prírody ani pamiatkového fondu, rešpektuje prvky ÚSES.

Z hľadiska vplyvom na životné prostredie posudzovaná činnosť v porovnaní s nulovým variantom, predstavuje vplyv zanedbateľný, rovnocenný.

Predkladaný zámer je riešený v jednom variante(V1) a vo variante nulovom (0), to znamená v prípade, kedy by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, územie by zostalo v pôvodnom stave.

74. V.2 Výber optimálneho variantu

Z procesu posudzovania vplyvov navrhovanej činnosti „Výstavba cintorína Veľký Kolačín“ vyplynulo, že navrhovaný variant (V1) bol hodnotený v porovnaní s nulovým variantom (V0), ktorý predstavuje stav, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala.

V prípade nulového variantu (V0) by nedošlo k realizácii výstavby nového cintorína v katastrálnom území Veľký Kolačín. Dotknuté územie by bolo naďalej využívané ako poľnohospodárska pôda, predovšetkým ako orná pôda na pestovanie poľnohospodárskych plodín. Súčasne by zostal zachovaný existujúci cintorín bez zásadných zmien jeho kapacity alebo funkčného využitia.

Navrhovaný variant (V1) zahŕňa realizáciu nového cintorína vrátane súvisiacej infraštruktúry, najmä prístupových komunikácií, parkovacích plôch, sadových úprav a technického zabezpečenia územia.

Na základe vykonaného hodnotenia možno konštatovať, že identifikované vplyvy navrhovanej činnosti sú prevažne lokálneho charakteru a z časového hľadiska sa viažu najmä na obdobie výstavby. Ide predovšetkým o dočasné vplyvy, ako sú zvýšená hlučnosť, prašnosť a emisie zo stavebných mechanizmov. Tieto vplyvy boli vyhodnotené ako málo významné z hľadiska ich dopadu na životné prostredie.

Z hľadiska ochrany prírody a krajiny sa v dotknutom území nenachádzajú žiadne chránené územia ani prvky územnej ochrany v zmysle zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny.

V procese posudzovania neboli identifikované významné negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie, s výnimkou trvalého záberu poľnohospodárskej pôdy. Navrhovaná činnosť zahŕňa súbor zmierňujúcich opatrení, ktorých realizáciou dôjde k eliminácii, resp. minimalizácii potenciálnych nepriaznivých vplyvov.

Pri dodržaní navrhnutých opatrení sa nepredpokladá vznik významných zmien kvality životného prostredia v dotknutom území ani v jeho širšom okolí. Zároveň sa nepredpokladá negatívny vplyv na zdravotný stav obyvateľstva.

75. V.3 Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

Na základe komplexného zhodnotenia všetkých relevantných environmentálnych, územnoplánovacích a technických aspektov možno konštatovať, že navrhovaný variant V1 – výstavba Nového cintorína Veľký Kolačín, predstavuje z hľadiska vplyvov na životné prostredie akceptovateľné riešenie. Umiestnenie zámeru je v súlade s platnou územnoplánovacou dokumentáciou mesta Nová Dubnica, čo potvrdzuje jeho priestorovú a funkčnú vhodnosť v rámci širších rozvojových zámerov územia. Z environmentálneho hľadiska ide o činnosť, ktorej vplyvy majú prevažne lokálny charakter a nízku intenzitu, pričom nedochádza k významnému prekročeniu únosnosti dotknutého územia ani k zásadným negatívnym zásahom do jednotlivých zložiek životného prostredia.

Kľúčovým faktorom pri posudzovaní vhodnosti lokality sú hydrogeologické pomery, ktoré boli vyhodnotené ako priaznivé za predpokladu dodržania stanovených technických a legislatívnych požiadaviek. Realizácia navrhovaných opatrení, najmä v oblasti ochrany podzemných vôd a správneho technického riešenia pochovávaní do hrobov, minimalizuje riziko kontaminácie a zabezpečuje dlhodobú environmentálnu stabilitu územia. Zároveň sa nepredpokladajú významné negatívne vplyvy na ovzdušie, pôdu, biotu ani krajinný ráz, pričom zásahy budú primerané rozsahu a charakteru navrhovanej činnosti.

Pozitívnym aspektom zámeru je aj jeho prínos z hľadiska krajinnno-estetického a spoločenského. Navrhované sadové úpravy a začlenenie zelene prispievajú k zvýšeniu ekologickej stability územia a k zlepšeniu jeho vizuálnej kvality. Funkcia cintorína ako pietneho a kultúrne významného priestoru zároveň predstavuje dôležitý prvok občianskej vybavenosti s pozitívnym sociálnym dopadom na obyvateľstvo. Navrhovaná činnosť „Výstavba cintorína Veľký Kolačín“ bola vyhodnotená pomocou verbálno-numerickej stupnice v rozsahu od +5 do -5 vo vzťahu k nulovému variantu. Z hodnotenia vyplýva, že vplyvy zámeru na životné prostredie sú prevažne nevýznamné až mierne, s prevahou dočasných vplyvov viazaných na etapu výstavby. Najvýraznejším negatívnym vplyvom je trvalý záber poľnohospodárskej pôdy, ostatné vplyvy sú lokálne a časovo obmedzené. V etape prevádzky

sa nepredpokladajú významné negatívne vplyvy na obyvateľstvo ani na jednotlivé zložky životného prostredia. Celkovo možno konštatovať, že zámer je z environmentálneho hľadiska akceptovateľný za predpokladu dodržania navrhnutých opatrení počas výstavby a prevádzky.

Na základe uvedených skutočností možno považovať rozsah a charakter identifikovaných vplyvov za dostatočne preskúmaný už v rámci spracovania zámeru pre zisťovacie konanie. Nie je preto opodstatnené pokračovať v procese posudzovania vplyvov na životné prostredie v ďalšej etape. Výsledky posúdenia však budú relevantným podkladom pre spracovanie nasledujúcich stupňov projektovej dokumentácie, v rámci ktorých budú konkretizované technické riešenia a implementované navrhované opatrenia. Následne bude možné pristúpiť k povoľovacím procesom podľa príslušných ustanovení stavebnej legislatívy, pričom sa zabezpečí súlad realizácie zámeru so všetkými právnymi a environmentálnymi požiadavkami.

76. VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

Nachádza sa v prílohe Zámeru.

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

Zámer je vypracovaný podľa prílohy č. 9 zákona č. 24/2006 Z. z.

- plne štruktúrovaný dokument na podanie
- obsahuje všetky povinné kapitoly:
 - základné údaje o navrhovateľovi
 - popis zámeru
 - varianty riešenia
 - vplyvy na zložky ŽP
 - opatrenia
 - doplňujúce informácie
 - mapové a grafické prílohy

77. VII.1 Zoznam použitých podkladov a odborných materiálov

- Územný plán mesta Nová Dubnica v znení zmien a doplnkov č. 1–3, december 200?, Ing. arch. Marián Antal, 2013
- Súhrnná technická správa – Nový cintorín Veľký Kolačín, Ing. arch. Simona Antalová
- Dokumentácia pre územné rozhodnutie – Nový cintorín Veľký Kolačín, koordinácia situácia, ARCADIA corporation s.r.o., CII 88, 018 41 Dubnica nad Váhom, Ing. arch. Simona Antalová
- Spoločný program hospodárskeho rozvoja a sociálneho rozvoja Strategicko-plánovacieho regiónu Dubnicko–Ilavsko na roky 2023 – 2030
- Mahel', M. a kol. (1967): Regionálna geológia Slovenska
- Matula, M., Hrašna, M. (1975): Inžinierskogeologické mapovanie a rajonizácia, VÚ – II-8-7/10, Geologický ústav PFUK Bratislava
- Mazúr, E., Lukniš, M. (1980): Základné geomorfologické členenie Slovenskej republiky, SAV Bratislava
- Michalko, J. (ed.) a kol. (1986): Geobotanická mapa ČSSR – Slovenská republika, VEDA, Bratislava
- Regionálny územný systém ekologickej stability (RÚSES) okresu Ilava, SAŽP, 2013
- Environmentálna regionalizácia Slovenskej republiky, 2020
- Scenáre pre prírodu Slovenska
- Atlas krajiny Slovenskej republiky, MŽP SR, 2002
- SHMÚ: Mapy povodňového ohrozenia a povodňového rizika
- Vodohospodárska mapa Slovenskej republiky
- Hydrogeologická mapa Slovenskej republiky (ŠGÚDŠ)
- Štátna vodohospodárska bilancia (SVP, š. p.)
- Atlas krajiny SR – klimatická časť (MŽP SR, 2002)
- Správy o zmene klímy na Slovensku (SHMÚ / MŽP SR)
- Geologická mapa Slovenskej republiky (ŠGÚDŠ – hydrogeologická interpretácia)
- Výskumný ústav pôdoznalectva a ochrany pôdy (VÚPOP): Bonitované pôdno-ekologické jednotky (BPEJ)
- Pôdna mapa Slovenskej republiky

- Portál „Pôdny portál SR“ (VÚPOP)
- Údaje o poľnohospodárskej pôde – kataster nehnuteľností (ÚGKK SR)
- Metodické pokyny pre vyňatie poľnohospodárskej pôdy z PPF

Internetové zdroje:

- www.enviroportal.sk
- www.mojabec.sk
- www.novadubnica.sk
- www.sazp.sk
- www.katasterportal.sk
- www.air.sk
- www.wikipedia.sk

Použitá legislatíva:

- Zákon č. 200/2022 Z. z. o územnom plánovaní v znení zákona č. 69/2023 Z. z., zákona č. 195/2023 Z. z., zákona č. 205/2023 Z. z., zákona č. 272/2023 Z. z., zákona č. 46/2024 Z. z., zákona č. 142/2024 Z. z., zákona č. 350/2024 Z. z. a zákona č. 26/2025 Z. z.
- Zákon č. 272/2023 Z. z. o zmene a doplnení niektorých zákonov v oblasti ochrany životného prostredia v súvislosti s reformou stavebnej legislatívy
- Zákon č. 25/2025 Z. z. Stavebný zákon a o zmene a doplnení niektorých zákonov (Stavebný zákon)
- Zákon č. 26/2025 Z. z. o zmene a doplnení niektorých zákonov v súvislosti so zmenami vyvolanými Stavebným zákonom
- Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
- Zákon č. 146/2023 Z. . o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 272/2023 Z. z.
- Zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Zákon č. 305/2018 Z.z. o chránených oblastiach prirodzenej akumulácie vôd a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 517/2022 Z. z., zákona č. 525/2023 Z. z.
- Zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v platnom znení

- Zákon č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v platnom znení

78. VII.2 ZOZNAM VYŽIADANÝCH VYJADRENÍ A STANOVÍSK

V priebehu spracovania zámeru „Nový cintorín Veľký Kolačín“ boli k projektovej dokumentácii pre územné rozhodnutie (DUR) vyžiadané a doručené stanoviská dotknutých orgánov štátnej správy, samosprávy a dotknutých organizácií, a to:

- Okresné riaditeľstvo Policajného zboru v Trenčíne, Okresný dopravný inšpektorát, oddelenie výkonu služby
- Ministerstvo vnútra SR, Centrum podpory Trenčín, oddelenie telekomunikácií a informatiky
- Krajský pamiatkový úrad Trenčín
- Slovenský vodohospodársky podnik, š. p., Povodie horného Váhu, odštepný závod
- Mesto Nová Dubnica, ako príslušný cestný správny orgán pre miestne a účelové komunikácie
- Okresný úrad Ilava, odbor starostlivosti o životné prostredie, úsek štátnej správy ochrany prírody a krajiny
- Okresný úrad Ilava, odbor starostlivosti o životné prostredie, úsek štátnej vodnej správy
- Okresný úrad Ilava, odbor starostlivosti o životné prostredie, úsek štátnej správy ochrany ovzdušia
- Považská vodárenská spoločnosť, a.s., Považská Bystrica
- Slovak Telekom, a.s., Bratislava
- TEKOS Nová Dubnica, s.r.o.
- CETIN Networks, s.r.o.

79. VII.3 DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE O DOTERAJŠOM POSTUPE PRÍPRAVY ZÁMERU A POSUDZOVANÍ JEHO PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH

K predmetnému zámeru neboli doposiaľ realizované žiadne doplňujúce aktivity v rámci prípravy ani posudzovania predpokladaných vplyvov.

80. VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

Udiča, apríl 2026

81. IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

82. IX.1 Spracovatelia zámeru

SL-ATRAM,s.r.o., Ing .Marta Slámková - zapísaná v zozname odborne spôsobilých osôb na posudzovanie vplyvov na životné prostredie pod číslom 428//2006/OPV.

83. IX.2 POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV PODPISOM SPRACOVATEĽA ZÁMERU A PODPISOM OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

.....

Ing. Peter Marušinec

primátor mesta

Nová Dubnica

.....

Ing. Marta Slámková

SL-ATRAM s.r.o

6. Prehľadná situácia.



LEGENDA:

RIEŠENÉ ÚZEMIE ———



H.I.P.	Vypracoval	 ARCADIA corporation s.r.o. C.II 88, 018 41 DUBNICA NAD VÁHOM IČO: 31 575 455 DIČ: 2020436319	
ING. ARCH. SIMONA ANTALOVÁ	LADISLAV KOSSUTH		
Investor: MESTO NOVÁ DUBNICA, TREŇCIANSKA 45/41, 018051, NOVÁ DUBNICA			
Krajský úrad: TREŇČÍN	Mestský úrad: NOVÁ DUBNICA	Dátum	12/2025
Stavba: NOVÝ CINTORÍN VEĽKÝ KOLAČÍN		Σ Formátov	1 A4
Objekt:		Stupeň dok.	DUR
Názov: PREĽADNÁ SITUÁCIA		Mierka: M 1:5000	Por. č.v. C1