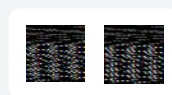
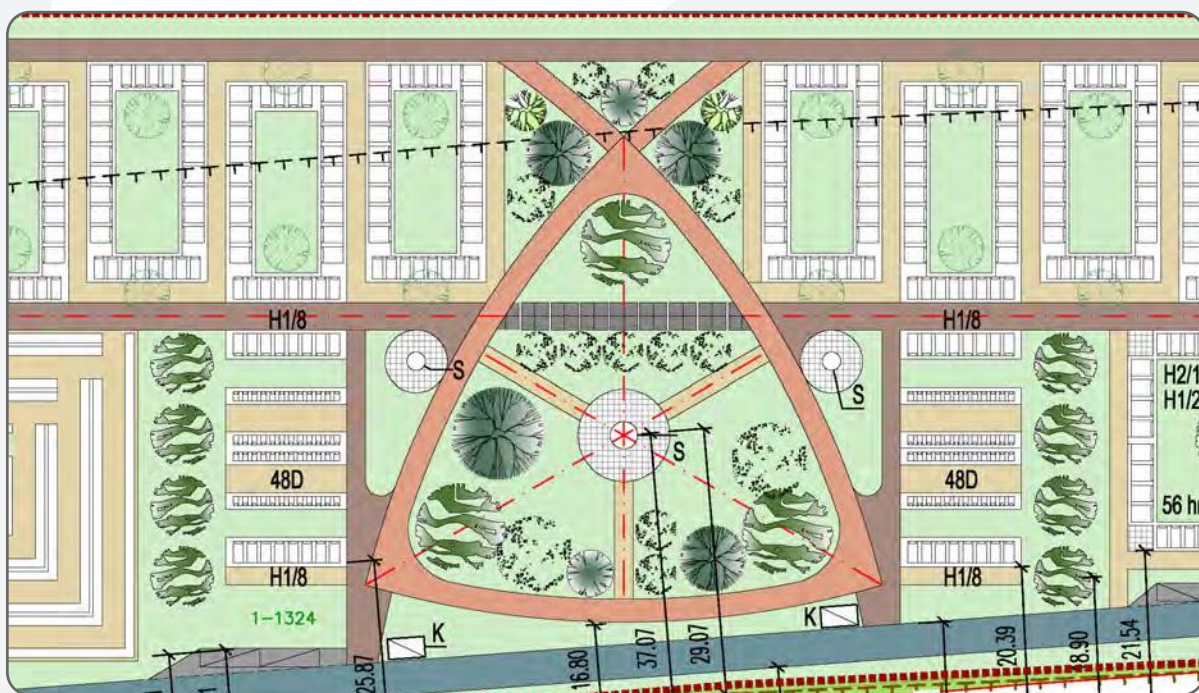


**Navrhovateľ:** Mesto Nové Mesto nad Váhom, Československej armády 64/1,  
915 32 Nové Mesto nad Váhom

## Cintorín Nové Mesto nad Váhom

Zámer podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z.  
o posudzovaní vplyvov na životné prostredie  
na zisťovacie konanie



# OBSAH

|             |                                                                                                                                                                                           |           |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>I.</b>   | <b>ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI</b>                                                                                                                                                    | <b>5</b>  |
| I.1         | NÁZOV .....                                                                                                                                                                               | 5         |
| I.2         | IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO.....                                                                                                                                                                  | 5         |
| I.3         | SÍDLO .....                                                                                                                                                                               | 5         |
| I.4         | MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU<br>OBSTARÁVATEĽA .....                                                                               | 5         |
| I.5         | MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE KONTAKTNEJ OSOBY, OD<br>KTorej MOŽNO DOSTAŤ RELEVANTNÉ INFORMÁCIE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A MIESTO NA<br>KONZULTÁCIE ..... | 5         |
| <b>II.</b>  | <b>ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI</b>                                                                                                                                              | <b>6</b>  |
| II.1        | NÁZOV .....                                                                                                                                                                               | 6         |
| II.2        | ÚČEL.....                                                                                                                                                                                 | 6         |
| II.3        | UŽÍVATEĽ.....                                                                                                                                                                             | 6         |
| II.4        | CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI .....                                                                                                                                                      | 6         |
| II.5        | UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI.....                                                                                                                                                     | 8         |
| II.5.1      | Lokalizácia .....                                                                                                                                                                         | 8         |
| II.5.2      | Vlastnícke vzťahy .....                                                                                                                                                                   | 8         |
| II.5.3      | Súčasnú funkčné využívanie územia .....                                                                                                                                                   | 8         |
| II.5.4      | Variantné riešenia.....                                                                                                                                                                   | 8         |
| II.6        | PREHLADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI .....                                                                                                                                 | 9         |
| II.7        | TERMÍN ZAČATIA A SKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI .....                                                                                                                | 10        |
| II.8        | OPIS ARCHITEKTONICKÉHO A TECHNICKÉHO RIEŠENIA .....                                                                                                                                       | 10        |
| II.8.1      | Opis urbanistického a architektonického riešenia .....                                                                                                                                    | 10        |
| II.8.2      | Zoznam ucelených častí stavby a stavebných objektov.....                                                                                                                                  | 11        |
| II.8.3      | Priestorové a funkčné usporiadanie navrhovanej činnosti .....                                                                                                                             | 12        |
| II.8.4      | Architektonické riešenie .....                                                                                                                                                            | 16        |
| II.8.5      | Zeleň a sadové úpravy .....                                                                                                                                                               | 19        |
| II.8.6      | Dopravné riešenie a požiadavky na statickú dopravu .....                                                                                                                                  | 22        |
| II.8.7      | Technická infraštruktúra .....                                                                                                                                                            | 25        |
| II.9        | ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE .....                                                                                                                           | 34        |
| II.10       | CELKOVÉ NÁKLADY .....                                                                                                                                                                     | 34        |
| II.11       | DOTKNUTÁ OBEC.....                                                                                                                                                                        | 34        |
| II.12       | DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ .....                                                                                                                                                           | 34        |
| II.13       | DOTKNUTÉ ORGÁNY .....                                                                                                                                                                     | 34        |
| II.14       | POVOĽUJÚCI ORGÁN.....                                                                                                                                                                     | 35        |
| II.15       | REZORTNÝ ORGÁN .....                                                                                                                                                                      | 35        |
| II.16       | DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV .....                                                                                                         | 35        |
| II.17       | VÝJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE<br>HRANICE.....                                                                                           | 36        |
| <b>III.</b> | <b>ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO<br/>ÚZEMIA</b>                                                                                                    | <b>37</b> |
| III.1       | CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ .....                                                                                                                      | 37        |
| III.1.1     | Vymedzenie hraníc dotknutého územia .....                                                                                                                                                 | 37        |

|          |                                                                                      |    |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|----|
| III.1.2  | Horninové prostredie .....                                                           | 37 |
| III.1.3  | Hydrologické pomery .....                                                            | 39 |
| III.1.4  | Klimatické pomery .....                                                              | 40 |
| III.1.5  | Pôdy .....                                                                           | 41 |
| III.1.6  | Fauna a flóra .....                                                                  | 41 |
| III.1.7  | Chránené, vzácne a ohrozené druhy a biotopy .....                                    | 42 |
| III.2    | KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, STABILITA, OCHRANA, SCENÉRIA .....                          | 42 |
| III.2.1  | Štruktúra a scenéria krajiny .....                                                   | 42 |
| III.2.2  | Ochrana a stabilita krajiny .....                                                    | 42 |
| III.2.3  | Územný systém ekologickej stability .....                                            | 43 |
| III.3    | OBYVATELSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA, KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA ..... | 43 |
| III.3.1  | Obyvateľstvo .....                                                                   | 43 |
| III.3.2  | Sídla .....                                                                          | 44 |
| III.3.3  | Priemyselná výroba .....                                                             | 44 |
| III.3.4  | Polnohospodárska činnosť .....                                                       | 44 |
| III.3.5  | Lesné hospodárstvo .....                                                             | 44 |
| III.3.6  | Vodné hospodárstvo .....                                                             | 44 |
| III.3.7  | Doprava .....                                                                        | 44 |
| III.3.8  | Ochranné pásma .....                                                                 | 45 |
| III.3.9  | Služby .....                                                                         | 45 |
| III.3.10 | Rekreácia a cestovný ruch .....                                                      | 46 |
| III.3.11 | Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti .....                                | 46 |
| III.3.12 | Archeologické náleziská .....                                                        | 46 |
| III.3.13 | Paleontologické náleziská a významné geologické lokality .....                       | 46 |
| III.4    | SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA .....                      | 46 |
| III.4.1  | Znečistenie ovzdušia .....                                                           | 46 |
| III.4.2  | Znečistenie vody .....                                                               | 47 |
| III.4.3  | Znečistenie pôdy a erózna činnosť .....                                              | 48 |
| III.4.4  | Znečistenie horninového prostredia .....                                             | 49 |
| III.4.5  | Skládky odpadu .....                                                                 | 49 |
| III.4.6  | Ohrozenosť biotopov .....                                                            | 49 |
| III.4.7  | Zdravotný stav obyvateľstva a celková kvalita životného prostredia<br>človeka .....  | 49 |

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

**51**

|        |                            |    |
|--------|----------------------------|----|
| IV.1   | POŽIADAVKY NA VSTUPY ..... | 51 |
| IV.1.1 | Pôda .....                 | 51 |
| IV.1.2 | Voda .....                 | 52 |
| IV.1.3 | Elektrická energia .....   | 52 |
| IV.1.4 | Suroviny a materiál .....  | 54 |
| IV.1.5 | Doprava .....              | 54 |
| IV.1.6 | Pracovné sily .....        | 55 |
| IV.1.7 | Iné nároky .....           | 55 |
| IV.2   | ÚDAJE O VÝSTUPOCH .....    | 55 |
| IV.2.1 | Ovzdušie .....             | 55 |

|         |                                                                                                                              |    |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| IV.2.2  | Odpadové vody.....                                                                                                           | 55 |
| IV.2.3  | Odpady .....                                                                                                                 | 58 |
| IV.2.4  | Hluk a vibrácie .....                                                                                                        | 61 |
| IV.2.5  | Žiarenie, teplo, zápach a iné vplyvy .....                                                                                   | 61 |
| IV.2.6  | Vyvolané investície .....                                                                                                    | 61 |
| IV.3    | ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE .....                                           | 61 |
| IV.3.1  | Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery.....                           | 61 |
| IV.3.2  | Vplyvy na klimatické pomery.....                                                                                             | 61 |
| IV.3.3  | Vplyvy na ovzdušie.....                                                                                                      | 62 |
| IV.3.4  | Vplyvy na vodu .....                                                                                                         | 62 |
| IV.3.5  | Vplyvy na pôdu .....                                                                                                         | 63 |
| IV.3.6  | Vplyvy na krajinu.....                                                                                                       | 63 |
| IV.3.7  | Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme .....                                                                            | 63 |
| IV.3.8  | Vplyvy na dopravu.....                                                                                                       | 64 |
| IV.3.9  | Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky .....                                                                               | 64 |
| IV.3.10 | Vplyvy na archeologické náleziská.....                                                                                       | 64 |
| IV.3.11 | Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality.....                                                      | 64 |
| IV.3.12 | Vplyv na služby a cestovný ruch .....                                                                                        | 65 |
| IV.3.13 | Vplyvy na obyvateľstvo .....                                                                                                 | 65 |
| IV.3.14 | Iné vplyvy .....                                                                                                             | 65 |
| IV.4    | HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK .....                                                                                           | 65 |
| IV.5    | ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA BIODIVERZITU A CHRÁNENÉ ÚZEMIA .....                                | 66 |
| IV.5.1  | Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy .....                                                                                   | 66 |
| IV.5.2  | Vplyvy na chránené územia a ochranné pásma .....                                                                             | 66 |
| IV.5.3  | Vplyvy na územný systém ekologickej stability.....                                                                           | 67 |
| IV.6    | POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HLADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBNIA .....                                  | 67 |
| IV.6.1  | Veľmi významné negatívne vplyvy .....                                                                                        | 67 |
| IV.6.2  | Významné negatívne vplyvy .....                                                                                              | 67 |
| IV.6.3  | Málo významné negatívne vplyvy .....                                                                                         | 67 |
| IV.6.4  | Nevýznamné negatívne vplyvy .....                                                                                            | 67 |
| IV.6.5  | Veľmi významné pozitívne vplyvy.....                                                                                         | 68 |
| IV.6.6  | Významné pozitívne vplyvy .....                                                                                              | 68 |
| IV.6.7  | Málo významné pozitívne vplyvy .....                                                                                         | 68 |
| IV.6.8  | Nevýznamné pozitívne vplyvy .....                                                                                            | 68 |
| IV.7    | PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE .....                                                                        | 68 |
| IV.8    | VYVOLANÉ SÚVISLOSTI, KTORÉ MÔŽU SPÔSOBIŤ VPLYVY S PRIHLIADNUTÍM NA SÚČASNÝ STAV ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V DOTKNUTOM ÚZEMÍ ..... | 69 |
| IV.9    | ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI .....                                                         | 69 |
| IV.9.1  | Ďalšie možné riziká počas prípravy, prevádzky a likvidácie .....                                                             | 69 |
| IV.9.2  | Ďalšie možné riziká počas prípravy, prevádzky a likvidácie .....                                                             | 69 |
| IV.10   | OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV JEDNOTLIVÝCH VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE.....         | 70 |
| IV.10.1 | Preventívne bezpečnostné opatrenia.....                                                                                      | 70 |
| IV.10.2 | Územnoplánovacie opatrenia .....                                                                                             | 70 |

|              |                                                                                                                                                          |           |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| IV.10.3      | Opatrenia počas plánovania a výstavby .....                                                                                                              | 70        |
| IV.10.4      | Opatrenia počas prevádzky .....                                                                                                                          | 71        |
| IV.10.5      | Kompenzačné opatrenia .....                                                                                                                              | 71        |
| IV.10.6      | Opatrenia vyplývajúce z vyjadrenie SPP – distribúcia, a. s., č.<br>6677/110624/NM/MM zo dňa 24.5.2024.....                                               | 72        |
| IV.11        | POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA ÚZEMIA, AK BY SA NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ NEREALIZOVALA ..                                                                        | 73        |
| IV.12        | POSÚDENIE SÚLADU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU A<br>ĎALŠÍMI RELEVANTNÝMI STRATEGICKÝMI DOKUMENTMI .....                  | 73        |
| IV.12.1      | Platná územnoplánovacia dokumentácia.....                                                                                                                | 73        |
| IV.13        | ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV .....                                                                       | 74        |
| <b>V.</b>    | <b>POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO<br/>VARIANTU S PRIHLIADNUTÍM NA VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE</b>                        | <b>75</b> |
| V.1          | TVORBA SÚBORU KRITÉRIÍ A URČENIE ICH DÔLEŽITOSTI NA VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU .....                                                                     | 75        |
| V.2          | VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU ALEBO STANOVENIE PORADIA VHODNOSTI PRE POSUDZOVANÉ<br>VARIANTY .....                                                          | 76        |
| V.3          | ZDÔVODNENIE NÁVRHU OPTIMÁLNEHO VARIANTU .....                                                                                                            | 77        |
| <b>VI.</b>   | <b>MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA</b>                                                                                                                | <b>78</b> |
| <b>VII.</b>  | <b>DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU</b>                                                                                                                    | <b>79</b> |
| VII.1        | ZOZNAM TEXTOVEJ A GRAFICKEJ DOKUMENTÁCIE, KTORÁ SA VYPRACOVALA PRE ZÁMER, A ZOZNAM<br>HLAVNÝCH POUŽITÝCH MATERIÁLOV .....                                | 79        |
| VII.1.1      | Literatúra.....                                                                                                                                          | 79        |
| VII.1.2      | Súvisiace legislatívne normy.....                                                                                                                        | 81        |
| VII.1.3      | Webové stránky .....                                                                                                                                     | 82        |
| VII.1.4      | Zoznam tabuliek .....                                                                                                                                    | 83        |
| VII.1.5      | Zoznam obrázkov .....                                                                                                                                    | 83        |
| VII.1.6      | Fotodokumentácia .....                                                                                                                                   | 83        |
| VII.1.7      | Slovník použitých pojmov a skratiek.....                                                                                                                 | 84        |
| VII.2        | ZOZNAM VYJADRENÍ A STANOVÍSK VYŽIADANÝCH K NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRED VYPRACOVANÍM<br>ZÁMERU .....                                                        | 85        |
| VII.3        | ĎALŠIE DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE O DOTERAJŠOM POSTUPE PRÍPRAVY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A<br>POSUDZOVANÍ JEJ PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE ..... | 85        |
| <b>VIII.</b> | <b>MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU</b>                                                                                                                | <b>86</b> |
| <b>IX.</b>   | <b>POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV</b>                                                                                                                      | <b>87</b> |
| IX.1         | SPRACOVATELIA ZÁMERU.....                                                                                                                                | 87        |
| IX.2         | POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV PODPISOM SPRACOVATEĽA ZÁMERU A PODPISOM OPRÁVNENÉHO<br>ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA .....                                          | 88        |

# I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

## I.1 Názov

Mesto Nové Mesto nad Váhom

## I.2 Identifikačné číslo

IČO: 00311863

## I.3 Sídlo

Československej armády 64/1, 915 32 Nové Mesto nad Váhom

## I.4 Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa

Ing. František Mašlonka – primátor mesta, Mesto Nové Mesto nad Váhom, Československej armády 64/1, 915 32 Nové Mesto nad Váhom

Tel.: +421 32 74 02 219, e-mail: primator@nove-mesto.sk

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

Ing. Zuzana Paučinová – Oddelenie životného prostredia, Mesto Nové Mesto nad Váhom, Československej armády 64/1, 915 32 Nové Mesto nad Váhom

Tel.: +421 32 74 02 414, e-mail: zuzana.paucinova@nove-mesto.sk

Ing.arch. Mária Sérдахelyová – Referát územného plánovania, Mesto Nové Mesto nad Váhom, Československej armády 64/1, 915 32 Nové Mesto nad Váhom

Tel.: +421 32 74 02 318, e-mail: maria.serdahelyova@nove-mesto.sk

Miesto na konzultácie: Mestský úrad Nové Mesto nad Váhom, Československej armády 64/1, 915 32 Nové Mesto nad Váhom

## **II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI**

### **II.1 Názov**

Cintorín Nové Mesto nad Váhom

### **II.2 Účel**

Predmetom navrhovanej činnosti je výstavba cintorína a príslušnej infraštruktúry. Cintorín bude slúžiť na pochovávanie ľudských pozostatkov do hrobov, hrobiek (vrátane pochovávania pozostatkov detí) a na ukladanie spopolnených ľudských pozostatkov v urnách na urnovej lúke a v kolumbáriách.

### **II.3 Užívateľ**

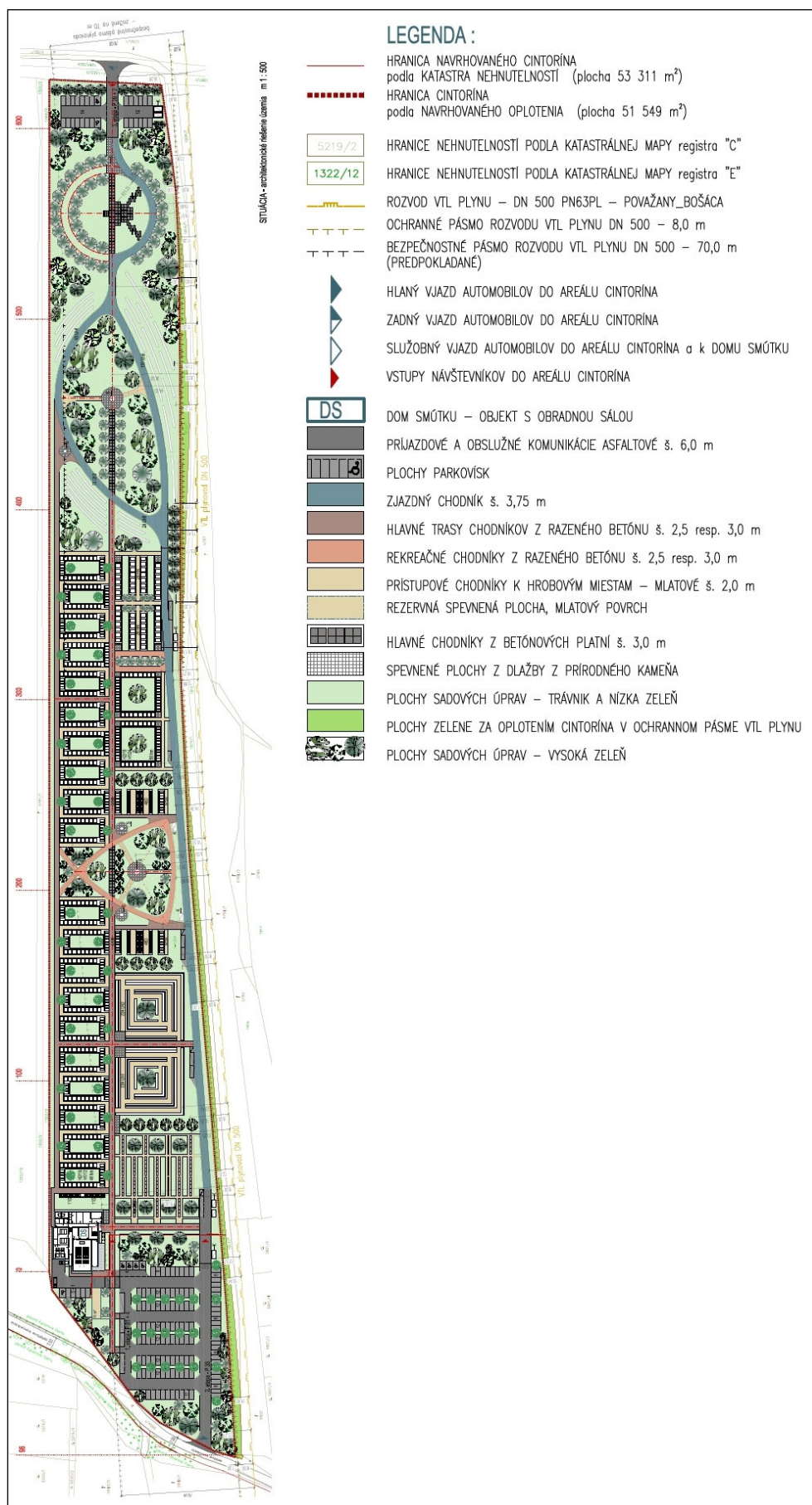
Mesto Nové Mesto nad Váhom, Československej armády 64/1, 915 32 Nové Mesto nad Váhom

### **II.4 Charakter navrhovanej činnosti**

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

Predložený zámer predstavuje v dotknutom území novú činnosť.

Obrázok 1: Architektonické riešenie navrhovanej činnosti – situácia



## II.5 Umiestnenie navrhovanej činnosti

### II.5.1 Lokalizácia

Navrhovaná činnosť je situovaná v Trenčianskom kraji, v okrese Nové Mesto nad Váhom, na parcele E-KN č. 1324 v katastrálnom území Nové Mesto nad Váhom.

### II.5.2 Vlastnícke vzťahy

Vlastníkom dotknutej parcely je navrhovateľ.

### II.5.3 Súčasné funkčné využívanie územia

Dotknuté územie je v súčasnosti využívané pre poľnohospodárske účely. Dotknutá parcela je vedená ako orná pôda.

### II.5.4 Variantné riešenia

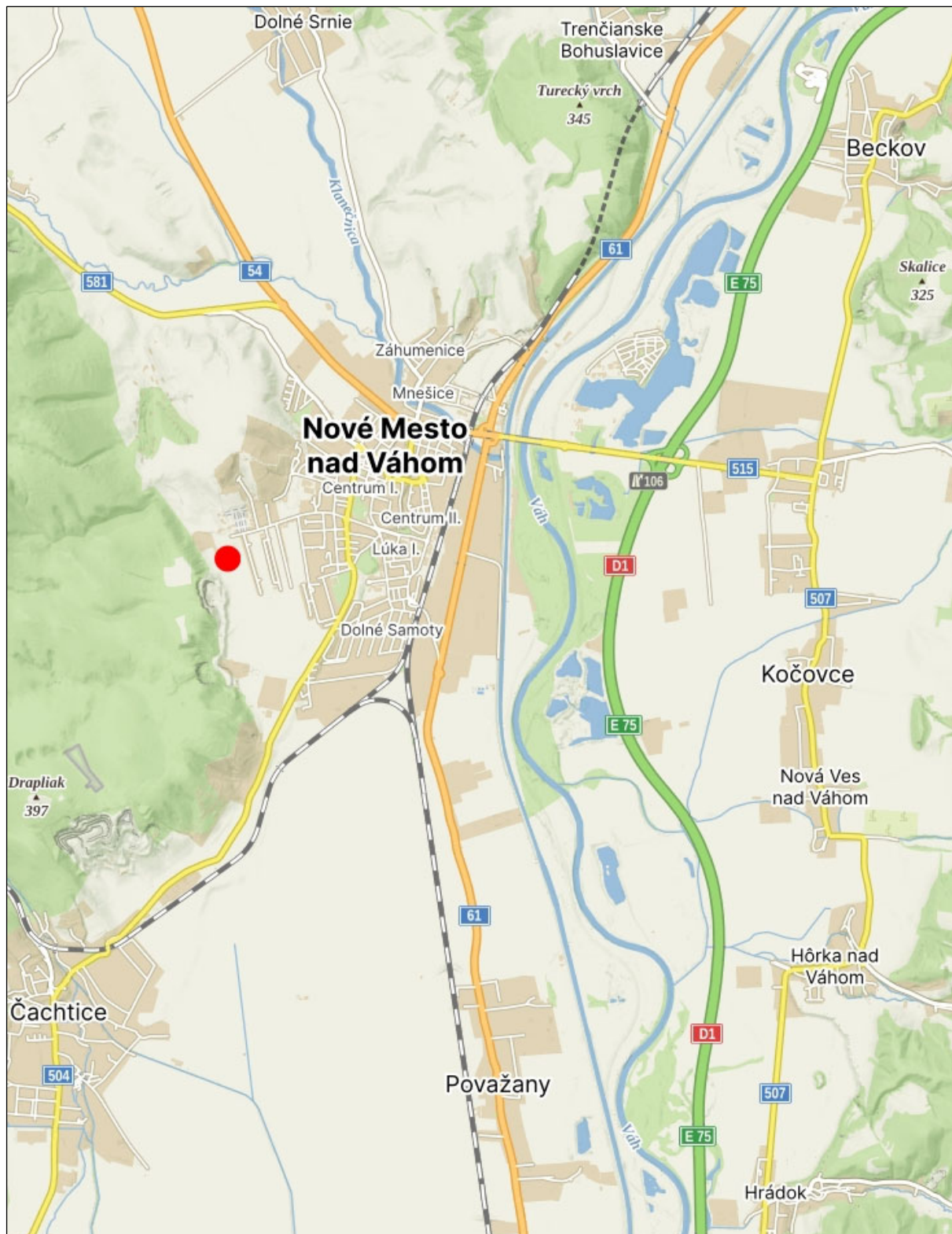
Navrhovaná činnosť je predkladaná v jednom variante.

Predložený variant – **Variant 1 (V1)** sa zaoberá výstavbou cintorína a príslušnej infraštruktúry. Cintorín bude slúžiť na pochovávanie ľudských pozostatkov do hrobov, hrobiek (vrátane pochovávania pozostatkov detí) a na ukladanie spolonených ľudských pozostatkov v urnách na urnovej lúke a v kolumbáriách.

**Variant 0 (V0)** je stav, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť v území nerealizovala.

## II.6 Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti

Obrázok 2: Umiestnenie navrhovanej činnosti



## II.7 Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

|                      |             |
|----------------------|-------------|
| Začatie výstavby:    | 2027        |
| Ukončenie výstavby:  | 2028        |
| Začatie prevádzky:   | 2028        |
| Ukončenie prevádzky: | neobmedzene |

## II.8 Opis architektonického a technického riešenia

### II.8.1 Opis urbanistického a architektonického riešenia

Navrhovaný cintorín bude slúžiť na pochovávanie ľudských pozostatkov do hrobov, hrobiek (vrátane pochovávania pozostatkov detí) a na ukladanie spolonených ľudských pozostatkov v urnách na urnovej lúke a v kolumbáriách.

Špecifikom v pochovávaní, ktoré nadobúda postupne na obľubu a je alternatívou ku klasickému pochovávaniu do truhly s kamenným pomníkom na hrobe, je pochovávanie pozostalých vo forme tzv. „zelených hrobov“. Pri zelenom hrobe je telo pozostalého spolonené. Následne sa popol uloží do „urny“, ktorá bude vytvorená z rozložiteľného materiálu, k stromom, kde by boli cedulky s menami a rokmi. Takýmto spôsobom by vznikol prírodný cintorín. Alternatíva k tradičným cintorínom je aj z hľadiska toho, že mramorové cintoríny bez zelene pôsobia najmä v lete ako obrovský vyhrievač vzduchu. Zelený cintorín, naopak, by bol tvorený zeleňou, čím by vznikol ekologicky prijateľný priestor. Rovnako je tu apel aj na úsporu miesta.

Všeobecné zásady úpravy cintorína :

- Okolie i areál cintorína je dotvorený prstencom zelene, ktorý splynie so zeleňou cintorína a nenásilne ho začlení do okolitej krajiny. Podiel zelene na celkovej ploche areálu cintorína je navrhnutý 52,9%. Tým sa zjemní charakter čistej funkcie cintorína a navodí väčšia intimita prostredia.
- Pred vstupom do areálu bude vytvorená dostatočná kapacita parkovacích miest pre návštevníkov.
- Určenie jednotnej úpravy hrobových miest minimálne v rámci sektorov, zabrániť živelnosti.

Urbanistická koncepcia cintorína vychádza z daného, výrazne pozdĺžneho tvaru pozemku, pri riešení ktorej sa rozvinuli tieto základné línie tvorby:

- Po celej dĺžke pozemku sa ťahne hlavná kompozičná os, na ktorú sú naviazané jednotlivé sektory rôznych pravidelných tvarov a veľkostí. Východiskový bod osi je dom smútku. Koncovým bodom osi je rozptýlený prírodný cintorín. V 1/3 je na osi položený zaoblený triangel, v území ktorého sa nachádza zazelenený meditačný hájik, s možnosťou prírodného pochovávania. Posledná 1/3 cintorína je charakterom blížiac sa lesoparku s vy-

sokým podielom vzrastlej zelene, v ktorej končí hlavná os obradnými plochami pod oblohou. Po obvode organickej slzy bude možné umiestňovať hrobové miesta s urnami v tráve.

- Členenie pozemku na menšie sektory, ktoré dávajú možnosť postupného, etapovitého zaplňania cintorína hrobovými miestami.
- Pravidelný rovnobežný raster chodníkov a hrobov je doplnený priestorovými akcentami vo forme vyššej stromovej zelene a prvkov drobnej architektúry, napr. lavičky, pitné fontány, odberné miesta na vodu, umelecké diela a iné.
- Vstupný priestor areálu cintorína ponúka jednak kapacitou dostatočne veľké parkovisko pre návštevníkov, pre zamestnancov, ako aj samotný objekt domu smútku s obradnou sieňou. Plocha parkoviska je doplnená vysokým podielom stromov, jednak v rámci parkovacích miest, ako aj po obvode, napr. vstupným parčíkom.
- Dominantou vstupu, ako i celého cintorína, je objekt s obradnou sálou pre 80 osôb s miestami na sedenie a ďalšími 60-timi miestami na státie. Ďalšie rozšírenie miest na státie je možné otvorením obradnej sály do exteriéru.
- V centrálnej časti, resp. v ťažisku areálu cintorína je umiestnený meditačný hájnik.
- Hlavné kompozičné členenie plochy areálu cintorína je prispôsobené a zohľadňuje nároky zaokruhovanej vnútroareálovej dopravy pohrebnými vozidlami a vozidlami technických služieb pre odvoz komunálneho odpadu z kontajnerov.

## II.8.2 Zoznam ucelených častí stavby a stavebných objektov

### UCS 100 CINTORÍN a POZEMNÉ STAVEBNÉ OBJEKTY

- SO – 101 OBJEKT S OBRADNOU SIEŇOU
  - 101 – 1 Architektúra a stavebná časť
  - 101 – 2 Statické riešenie stavby
  - 101 – 3 Vykurovanie
  - 101 – 4 Vzduchotechnika
  - 101 – 5 Elektroinštalácia, bleskozvod, uzemnenie
  - 101 – 6 Zdravotechnika
  - 101 – 7 Požiarna ochrana stavby
  - 101 – 8 Slaboprúdové rozvody, ozvučenie;
  - Elektrická zabezpečovacia signalizácia
- SO – 102 HROBOVÉ MIESTA V SEKTOROCH S1 – S12
- SO – 103.a ZJAZDNÉ CHODNÍKY A SPEVNEŇ PLOCHY
- SO – 103.b PRÍSTUPOVÉ A OBSLUŽNÉ CHODNÍKY
- SO – 104 DROBNÁ ARCHITEKTÚRA A MOBILIÁR
- SO – 105 ZELEŇ A SADOVÉ ÚPRAVY

- SO – 106 OPLOTENIE
- SO – 107 PRÍPRAVA ÚZEMIA A SKRÝVKA ORNICE

#### UCS 200 DOPRAVNÉ RIEŠENIE

- SO – 201 PRÍSTUPOVÁ KOMUNIKÁCIA S PARKOVANÍM 1
- SO – 202 PRÍSTUPOVÁ KOMUNIKÁCIA S PARKOVANÍM 2
- SO – 203 VEREJNÉ OSVETLENIE PRÍSTUPOVEJ KOMUNIKÁCIE S PARKOVANÍM 1
- SO – 204 VEREJNÉ OSVETLENIE PRÍSTUPOVEJ KOMUNIKÁCIE S PARKOVANÍM 2

#### UCS 300 ZÁSOBOVANIE AREÁLU CINTORÍNA ELEKTRICKOU ENERGIOU

- SO – 302 ELEKTRICKÁ PRÍPOJKA NN
- SO – 303 AREÁLOVÝ ZÁSUVKOVÝ ROZVOD NN
- SO – 304 VONKAJŠIE OSVETLENIE AREÁLU CINTORÍNA

#### UCS 400 ZÁSOBOVANIE AREÁLU CINTORÍNA PITNOU VODOU

- SO – 401 VODOVODNÁ PRÍPOJKA
- SO – 402 MIMOAREÁLOVÝ PRÍVOD PITNEJ VODY
- SO – 403 VNÚTROAREÁLOVÝ ROZVOD PITNEJ VODY
- SO – 404 NÁDRŽ POŽIARNEJ VODY

#### UCS 500 ODKANALIZOVANIE AREÁLU CINTORÍNA – SPLAŠKOVÁ KANALIZÁCIA

- SO – 501 KANALIZAČNÁ PRÍPOJKA SPLAŠKOVÁ
- SO – 502 MIMOAREÁLOVÁ KANALIZÁCIA – GRAVITAČNÁ
- SO – 503 ČERPACIA STANICA ODPADOVÝCH VÔD A KANALIZAČNÝ VÝTLAK
- SO – 504 VNÚTROAREÁLOVÁ KANALIZÁCIA GRAVITAČNÁ

#### UCS 600 ODKANALIZOVANIE AREÁLU CINTORÍNA – DAŽĎOVÁ KANALIZÁCIA

- SO – 601 ZAOLEJOVANÁ KANALIZÁCIA 1, ODLUČOVAČ ROPNÝCH LÁTKO 1, VSAKOVACÍ OBJEKT 1
- SO – 602 ZAOLEJOVANÁ KANALIZÁCIA 2, ODLUČOVAČ ROPNÝCH LÁTKO 2, VSAKOVACÍ OBJEKT 2
- SO – 603 DAŽĎOVÁ KANALIZÁCIA, VSAKOVACÍ OBJEKT 3

### II.8.3 Priestorové a funkčné usporiadanie navrhovanej činnosti

Pri priestorovom členení jednotlivých sektorov A – J sa vychádzalo z rozmerov jednotlivých hrobových miest, a to:

- jednohrob 1 100 x 2 400 mm,
- dvojhrob 1 800 x 2 400 mm,
- hrobka 2 000 x 3 000 mm,

- urnové miesto 1 000 x 1 000 mm,
- detský hrob 600 x 1 000 mm.

Komunikačné línie sú navrhované v šírkach (šírkové údaje sú vrátane obrubníkov):

- prístupová a obslužná komunikácia – asfaltová 6,0 m,
- parkovacie miesta – rozmer 5,0 x 2,5 m,
- zjazdové chodníky pre pohrebné autá a autá s kontajnermi – razený betón 3,75 m,
- hlavné a vedľajšie prístupové chodníky k hrobovým miestam – razený betón 2,5 – 3,0 m,
- meditačný chodník – razený betón 2,5 m,
- prístupové chodníky k hrobovým miestam – mlatové 2,0 m,
- spevnené plochy a námestia – dlažba z prírodného kameňa, betónu,
- medzihrobové chodníky – betónové 0,4 m.

**Tabuľka 1: Plošná bilancia v usporiadaní areálu cintorína**

| Typ záberu pôdy                                                        | Rozloha záberu pôdy (m <sup>2</sup> ) |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>Celková plocha areálu cintorína</b>                                 | <b>53 311,0</b>                       |
| <b>Zastavaná plocha objektu Domu smútku s obradnou sieňou</b>          | <b>761,2</b>                          |
| <b>Plocha zelene</b>                                                   | <b>28 181,0</b>                       |
| – z toho plocha zelene za oplotením cintorína v OP VTL plynu           | 1 762,5                               |
| Plocha prístupových a obslužných komunikácií                           | 2 628,1                               |
| Plocha parkovísk                                                       | 2 037,3                               |
| Plocha zjazdových chodníkov pre pohrebné autá a autá s kontajnermi     | 2 794,1                               |
| Plocha hlavných a vedľajších prístupových chodníkov k hrobovým miestam | 3 099,5                               |
| Plocha meditačných chodníkov                                           | 719,4                                 |
| Plocha prístupových chodníkov k hrobovým miestam – mlatových           | 4 355,2                               |
| Plocha spevnených plôch a námestí                                      | 925,4                                 |

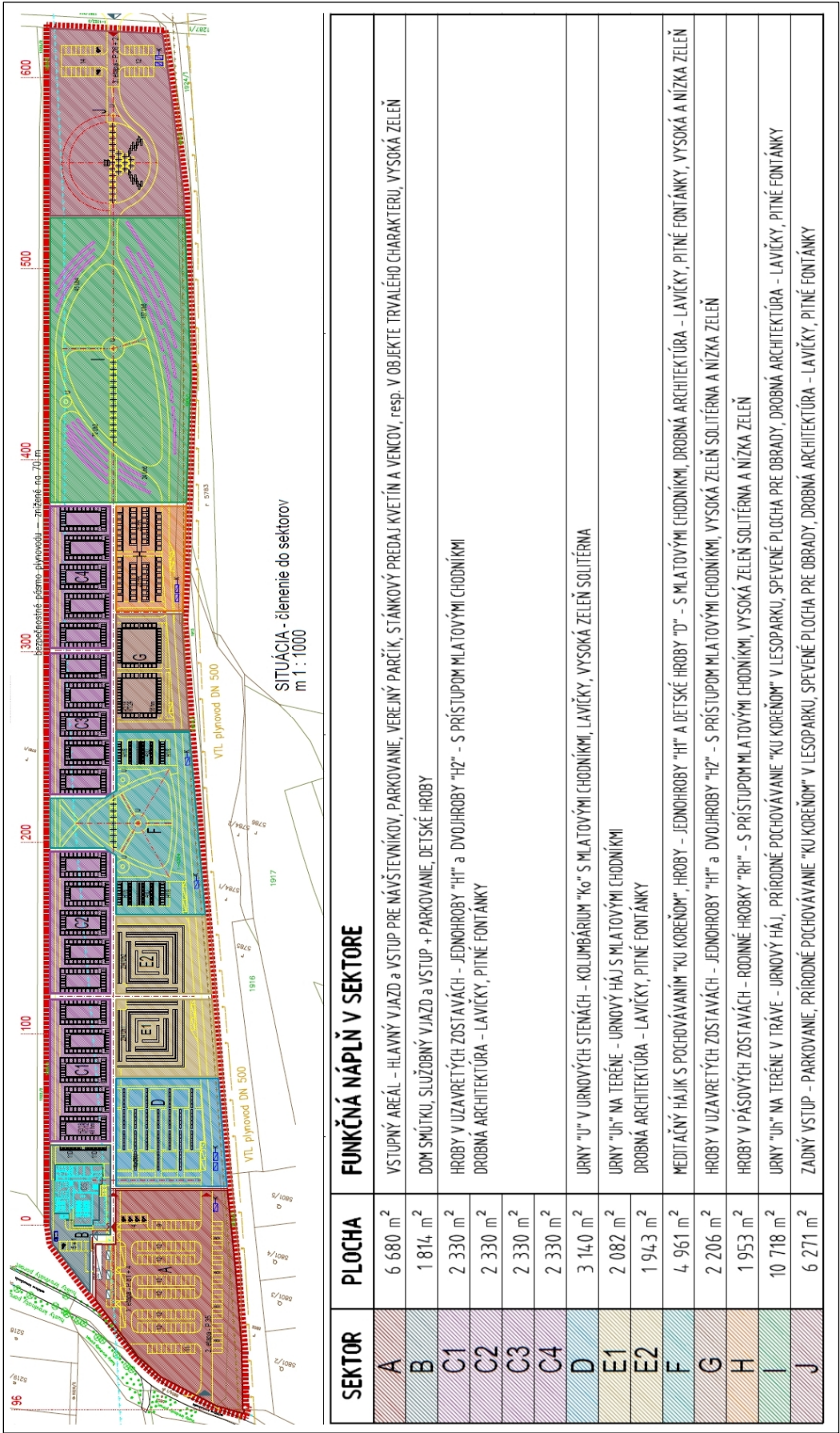
Tabuľka 2: Plochy sektorov A – J v areáli cintorína

| Označenie sektora | Plocha sektora (m <sup>2</sup> ) | Počet hrobov                      | Počet hrobových miest (hm) |
|-------------------|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|
| A                 | 6 680                            | -                                 | -                          |
| B                 | 1814                             | 22 D                              | 22 hm                      |
| C1                | 2 330                            | 60 H1 + 90 H2                     | 240 hm                     |
| C2                | 2 330                            | 60 H1 + 90 H2                     | 240 hm                     |
| C3                | 2 330                            | 60 H1 + 90 H2                     | 240 hm                     |
| C4                | 2 330                            | 60 H1 + 90 H2                     | 240 hm                     |
| D                 | 3 140                            | 588 U                             | 588 hm                     |
| E1                | 2 082                            | 234 Uh                            | 234 hm                     |
| E2                | 1 943                            | 234 Uh                            | 234 hm                     |
| F                 | 4 961                            | 32 H1 + 96 D                      | 128 hm                     |
| G                 | 2 206                            | 48 H1 + 32 H2                     | 112 hm                     |
| H                 | 1 953                            | 56 HR                             | 224 hm                     |
| I                 | 10 718                           | 279 Uh<br>+ prírodné pochovávanie | 279 + neobmedzene          |
| J                 | 6 271                            | prírodné pochovávanie             | neobmedzene                |
| Spolu             | 51 288                           | 2 218 hrobov                      | 2 778 hm                   |

Tabuľka 3: Počty hrobových miest na cintoríne

| Označenie sektora | Jednohroby H1 | Jednohroby H2 | Detские hroby D | Urny U + Uh     | Hrobky HR | Počet hrobových miest (hm)          |
|-------------------|---------------|---------------|-----------------|-----------------|-----------|-------------------------------------|
| A                 | -             | -             | -               | -               | -         | -                                   |
| B                 | -             | -             | 22              | -               | -         | 22 hm                               |
| C1                | 60            | 90            | -               | -               | -         | 240 hm                              |
| C2                | 60            | 90            | -               | -               | -         | 240 hm                              |
| C3                | 60            | 90            | -               | -               | -         | 240 hm                              |
| C4                | 60            | 90            | -               | -               | -         | 240 hm                              |
| D                 | -             | -             | -               | 588 kolumbárium | -         | 588 hm                              |
| E1                | -             | -             | -               | 234             | -         | 234 hm                              |
| E2                | -             | -             | -               | 234             | -         | 234 hm                              |
| F                 | 32            | -             | 96              | -               | -         | 128 hm                              |
| G                 | 48            | 32            | -               | -               | -         | 112 hm                              |
| H                 | -             | -             | -               | -               | 56        | 224 hm                              |
| I                 | -             | -             | -               | 279             | -         | 279 + neobmedzene                   |
| J                 | -             | -             | -               | -               | -         | neobmedzene                         |
| Spolu             | 320           | 392           | 118             | 1 332           | 56        | 2 778 hm<br>+ prírodné pochovávanie |

Obrázok 3: Členenie do sektorov – situácia



## II.8.4 Architektonické riešenie

### SO – 101 OBJEKT S OBRADNOU SIEŇOU

Objekt Domu smútku s obradnou sieňou bude plniť funkciu miesta, na ktorom sa bude vykonávať pietny obrad, či už cirkevný alebo svetský, posledná rozlúčka so zosnulým na mieste trvalého pochovania, t. j. na cintoríne. Objekt bude zároveň slúžiť na dočasné uchovávanie ľudského tela v čase od úmrtia po pochovanie. Objekt navyše poskytne aj funkciu verejne prístupných hygienických zariadení mimo času obradu pre návštevníkov cintorína.

Poloha objektu Domu smútku je determinovaná hranicou bezpečnostného pásma VTL plynovodu, po udelení výnimky zníženého na 70 m. V severovýchodnom nároží pozemku, v jeho najširšej časti, vznikol rozšírený priestor, v ktorom bolo možné stavbu, s ohľadom na klesajúcu konfiguráciu terénu, optimálne navrhnuť. Poloha Domu smútku a jeho prevádzkové a dispozičné schémy určili ďalšie pokračovanie nástupných a kompozičných línií pre celý areál cintorína.

Objekt Domu smútku s obradnou sálou je situovaný na cintoríne v sektore B. Nástupná os pre peších od parkoviska smeruje priamo na os hlavného vstupu do objektu, hlavná kompozičná os celého cintorína prebieha tesne popred hlavné priečelie objektu. Obe osi sa pretínajú pred hlavným vstupom. Maximálne pôdorysné rozmery sú 31,725 x 25,750 m, so zastavanou plochou 761 m<sup>2</sup> (z toho exteriérová terasa pred obradnou sieňou je 55,8 m<sup>2</sup>). Maximálna navrhovaná výška objektu je 9,0 m.

Navrhovaná stavba Objektu s obradnou sálou je jednopodlažná, navrhnutá v dvoch výškových úrovniach, ktoré kopírujú výškový rozdiel v teréne. Tieto dve výškové úrovne podláh zároveň definujú 2 funkčné celky, ktorým je priznané i rôzne hmotovo – objemové stvárnenie. Základnou podmienkou rozdelenia priestorov do spoločných výškových úrovní boli:

- manipulácia s telesnými pozostatkami, od dovozu pohrebným automobilom, vyloženie cez zadný vstup, uloženie do chladiaceho, prípadne mraziaceho boxu, príprava tela pred obradom, posledná rozlúčka v kruhu rodiny a nakoniec samotný obrad v obradnej sieni,
- možnosť vstupu do obradnej sály na obrad pre imobilných.

Ústrednou časťou objektu je obradná sieň, v ktorej prebiehajú obradné udalosti so zosnulými. V tomto priestore je umiestnený katafalk pre rakvu, obradný pult a 80 sedadiel v laviciach. Kapacita obradnej sály sa môže v prípade potreby navýšiť stojacimi návštevníkmi po obvode sály, prípadne v zadnej a bočnej lodi o 60 osôb. V prípade maximálneho záujmu o obrad, je možné pre návštevníkov využiť aj krytý priestor terasy s ozvučením. Tento dominantný priestor sály má výrazne prevýšenú svetlú výšku, ktorá stúpa jednostranne do výšky približne 8,0 – 9,0 m k vertikálnym presvetľovacím otvorom v obvodovej stene. Na sálu priamo nadväzuje miestnosť poslednej rozlúčky pre rodinných príslušníkov, s nadväznosťou na miestnosť úpravy tela zosnulého.

Na tejto výškovej úrovni je z parkovacej a manipulačnej plochy prístupná aj dvojgaráž pre autá, prípadne inú techniku a mechanizáciu, potrebnú pri údržbe cintorína, technická miestnosť a sklad. Zadným vstupom je prístupná miestnosť s chladiacimi a mraziacimi boxami pre telesné pozostatky zosnulých.

Obrázok 4: Dom smútku – pôdorys prízemí



Druhým funkčným i hmotovým priestorom je administratívne zázemie objektu na nižšej podlažnej úrovni, v ktorom sú umiestnené hlavný vstup so vstupnou halou pre návštevníkov obradu, kancelária pohrebnej služby, kancelária Správy cintorínov, prípravná miestnosť pre osobu vykonávajúcu obradu, technická miestnosť pre pracovníkov mestských služieb (hrobárov), miestnosť pre upratovačku a priestory verejných WC. Táto časť stavby je prízemná s plochou strechou, a vytvára hmotovú podnož pre zvýšenú hmotovú časť objektu Domu smútku.

Objekt má 4 vstupy. Prvý, hlavný slúži pre návštevníkov, resp. hostí obradu. Druhý vstup do obradnej sály pre imobilných, resp. pre odvoz rakvy na pochovanie; tretí, služobný pre prívoz rakvy so zosnulým, resp. vstup zamestnancov; a štvrtý je technický, resp. pre návštevníkov verejných WC. Tieto priestory sú vo vnútri objektu oddelené a uzamykateľné. Pohladu od nástupu do cintorína bude dominovať zvonica.

Ako materiál sú z architektonického hľadiska použité hladké štruktúrované omietky, doplnené obkladmi z prírodného kameňa a veľkoformátových dosiek Fundermax, ako aj výraznými zasklenými plochami okien a zasklených stien. Na stavbe budú priznané drevené prvky a konštrukcie, ako výplne otvorov a strešné nosníky. Šikmá strecha je pokrytá predzvetralým titánzinkovým bridlicovo tmavým plechom.

Konštrukčne je objekt Domu smútku charakterizovaný murovaným stenovým nosným systémom, doplneným radom betónových pilierov, montovanými stropmi v prízemnej časti a konštrukciou strechy s lepenými drevenými strešnými nosníkmi nad zhromažďovacím priestorom.

Základové konštrukcie tvoria monolitické betónové základové pásy a pätky z betónu triedy C 16/20. Obvodové zvislé nosné konštrukcie hrúbky 450 mm sú navrhnuté z ľahkých keramických zvisle dierovaných tehloblokov (248/440/249 mm), pevnosti 10 MPa, s objemovou hmotnosťou do 800 kg/m<sup>3</sup>. Vnútorňá nosná stena hrúbky 375 mm bude z keramických tehloblokov pevnosti 15 MPa. Murivá budú murované na maltu pre tenké škáry. Stropná konštrukcia nad prízemím je navrhnutá z dvoch typov konštrukcií. Strop nad bočnou loďou obradnej miestnosti bude tvoriť monolitická železobetónová doska hrúbky 200 mm z betónu triedy C20/25. Stropné dosky nad vstupnými časťami a rímsa, ktorá ich spája, budú hrubé 140 mm. Železobetónové preklady v tejto časti stropu budú tiež monolitické a budú betónované spolu so stropnou doskou. Strop nad garážou, chladiacimi boxami, kancelárkami, sociálno-hygienickými priestormi bude keramický, pozostávajúci zo zdvojených keramických predpätých nosníkov a keramických vložiek s nadbetónovaním 60 mm. Osová vzdialenosť zdvojených nosníkov je 720 mm. Hrúbka stropu po jeho zmonolitnení bude 230 mm.

Nad vyvýšenou hlavnou loďou obradnej miestnosti je navrhnutá atypická strešná konštrukcia, pozostávajúca z drevených lepených nosníkov prierezu 120 x 480 mm. Strešný plášť vyvýšenej časti je navrhnutý ako systém dvojplášťovej strechy s odvetrávanou vrstvou pod strešnou krytinou, ktorá bude z titánzinkového plechu. Znížená časť plochej strechy je navrhnutá s povlakovou strešnou krytinou na báze fólií, napr. EPDM, PVC, TPO a iné, s mechanickým kotvením, a so zásypom triedeným vymývaným riečnym štrkom frakcie 16 – 32 mm. Všetky exteriérové výplne otvorov – okná sú navrhnuté z plastových, dvere a zasklené steny z hliníkových profilov so zasklením izolačným trojsklom. Interiérové dvere budú drevené otočné, plné. Na exteriérové kontaktné zateplenie budú nanesené ušľachtilé tenkovrstvové omietky silikátové, v predpísanom farebnom odtieni a hrúbke štruktúry. Obklad zo štiepaného kameňa bude remienkový, z pásov šírky cca 50 mm a dĺžky 250 mm z andezitu, odtieň tmavosivý. Časti fasád budú obložené zaveseným odvetraným obkladom z veľkoformátových laminovaných panelov (HPL) na hliníkovom rošte, v dezéne „PATINA BRONZE“.

Exteriérové prvky krovu – drevené lepené nosníky a ostatné konštrukcie budú upravené náterom, resp. nástrekom disperznou farbou v odtieni čerešňa s matnou úpravou povrchu. Zámočnice a kovové prvky, resp. stĺpy, budú upravené dvojnásobným náterom základným a dvojnásobným nástrekom syntetickým v sivom odtieni – RAL 7005 – MAUSGRAU. Madlo zábradlia s vodiacími tyčami, ako aj strešná záchytná konštrukcia, budú z nerezovej ocele s matným povrchom. Plechová krytina a klampiarske konštrukcie budú titánzinkového plechu v odtieni „predzvetralý bridlicový.“

## II.8.5 Zeleň a sadové úpravy

Cintoríny všeobecne plnia nielen funkciu účelovú, teda pochovávanie ľudských pozostatkov na dôstojnom mieste a dôstojným spôsobom, ale zároveň plnia aj funkciu oddychovú. Aby tomu tak bolo, musí priestor cintorína takúto atmosféru kludu a oddychu poskytovať viacerými atribútmi.

Krajiny, ale i jednotlivé náboženstvá majú svoj kult pochovávania, ale i pohrebísk, ktoré sa môžu výrazne odlišovať. Najskôr je to spôsob pochovávania ľudských pozostatkov, či ostatkov, napr. pochovanie do hrobu alebo hrobky na pohrebisku, uloženie spolnených ľudských pozostatkov alebo ľudských ostatkov (ďalej len „popol“) rozptýlom na rozptylovej lúke alebo vyspom popola na vyspovej lúke, alebo uloženie urny s popolom na pohrebisku a iné. Kult pohrebiska sa nielen v dnešnej dobe, ale už i v minulosti prejavoval vo výbere pomníkov, od veľkých a drahých hrobiek, kaplniek až po jednoduché a lacné hroby s pomníkmi rôzneho vkusu a charakteru.

Nakoľko cintoríny predstavujú svojou rozlohou relatívne veľké zábery v organizme obce či mesta, mali by byť estetickým prínosom tak zastavanej časti, ako aj krajiny vo väčšom merítku pohľadu. A tomu okrem architektonicko-urbanistického návrhu musia napomôcť aj sadovnícke úpravy. Z hľadiska sadových úprav sú pri návrhu cintorína uplatnené tieto princípy:

- pri rozmiestňovaní vzrastých solitérov narábať s kompozičnými prvkami – línia, alej, rytmus, raster,
- vysádzať stromy s riedkou korunou, aby nedochádzalo k neúmernému tieneniu hrobových miest, hustejšie koruny sú prípustné v miestach odpočinku, resp. v prípade funkcie izolačnej zelene,
- plocha cintorína je členená do menších pohľadových celkov, v tomto prípade sektorov,
- kombinovať kombinácie nízkych a vysokých druhov zelene, t. j. stromov, kríkov,
- z hľadiska údržby a starostlivosti o zeleň pri výsadbe vyberať stálezelené kultivary,
- zeleň kombinovať so zatrávnenými plochami, v prípade urnového hája vybrať kultivar trávy pre vysokú záťaž,
- používať domáce druhy drevín.

## Architektonické riešenie sadových úprav

Filozofiou architektonického riešenia sadových úprav je prostredníctvom vegetačných prvkov vytvoriť spojenie medzi prírodou blízkym – naturálnym a umelo komponovaným prostredím a riešenú plochu vhodne začleniť do okolitého prostredia poľnohospodárskej krajiny so segmentmi

lesných porastov. Zároveň vytvorí dôstojný a pietny charakter riešeného prostredia.

Z urbanistického a krajinárskeho hľadiska je nutné prepojenie riešeného areálu do okolitej krajiny, vzhľadom na lokalizáciu areálu na rozhraní intravilánu a extravilánu mesta, s priamym napojením na obrábanú poľnohospodársku pôdu, tiež lesný porast lemujúci plochu zo západnej strany.

Kompozičné a architektonické riešenie vychádza z uvedených požiadaviek na riešenie zelene. Tomuto zámeru je prispôsobený sortiment a charakter stromov, kríkových porastov kombinovaný s plochami pôdokryvných trvaliek a trávnikov, ako i snaha o maximálnu efektívnu údržbu bez špeciálnych nárokov. Kompozičné osi smerujúce do ťažiska územia s meditačným parkom, resp. urnovou lúkou, sú podporené pravidelnými stromoradiami. Sortiment stromov je volený tak, aby stromoradia vytvorili pravidelné, ale rôznorodé a variabilné línie porastov kombinované listnatými a ihličnatými druhmi. Pravidelné výsadby sú hmotovo doplnené a vyvážené solitérnymi výsadbami stromov v plochách hrobových polí, čím vytvárajú opticky oddelené a intímne mikropriestory.

Plasticita plochy je vytvorená striedaním výšky bylinných a trávnatých plôch, ktoré výškovo graduujú od stredu s nízkym parkovým trávnikom k obvodu plochy, kde prevládajú pôdokryvné kríky a kvitnuci lúčny porast. Striedanie strihaného trávniku s prírode blízkym lúčnym porastom vytvára charakter čiastočne prírodného – naturálneho prostredia. Z hľadiska farebných a kompozičných akcentov sú lokality lemujúce centrálnu os a miesta s detskými hrobmi vysadené kvitnúcimi záhonmi levandule, ktorá farebnými plochami vytvorí rytmus farebných tónov v modro-fialových odtieňoch. Týmto bude vytvorená pietna atmosféra a zároveň výtvarene a farebne bohatá a premenlivá počas roka. V obvodových výsadbách areálu sú navrhnuté izolačné kompaktné porasty kríkov a stromov domácich druhov typických pre riešené územie. Vytvorená je izolačná bariéra s minimálnou údržbou po zapojení kríkov do kompaktných porastov.

Rovnako plochy pôdokryvných kríkov a trvaliek vytvárajú kompaktné extenzívne plochy zelene. Navrhnuté druhy vytvárajú zaujímavé a premenlivé efekty počas roka. Prírodný charakter prostredia vytvárajú aj spevnené plochy, nevyhnutné pre údržbu areálu, ale i prístup k jednotlivým hrobovým miestam. Hlavné a zjazdové komunikácie sú z liateho betónu s razenou dlažbou. Prístupové chodníky k hrobovým miestam sú navrhnuté z dlažby z vymývaného betónu a obslužné chodníky sú so štrkovým, resp. mlatovým povrchom.

Celkové riešenie vegetačných prvkov maximálne efektívne využíva priestorové možnosti areálu pre vzrastlé stromy s podrastom, ako jednotiaci prvok s rešpektovaním prevádzkových vzťahov a inžinierskych sietí. Hmoty zelene okrem psychologického efektu vytvárajú priaznivé a príjemné prostredie pre spočinutie pri rozjímaní a spomienkach na zosnulých alebo na prechádzky v príjemnom prostredí.

Po obvode areálu je navrhnutý pás izolačnej zelene, ktorý oddelí, resp. odizoluje cintorín od okolia, ako aj prípadný ruch poľnohospodárskych prác na okolitých poliach od kludového charakteru cintorína. Celá plocha cintorína je rozdelená do menších sektorov, ktoré sa odlišujú usporiadaním, charakterom a veľkosťou hrobových miest. Sektory sú lemované buď cestami, alebo chodníkmi. Toto sektorové usporiadanie je podporené vysokou zeleňou, ktorá lemuje hlavné cesty vytváraním línií a jednoradových, či dvojradových alejí. Priestorové členenie je dopĺňané nízkou zeleňou, ktorá svojou štruktúrou a druhovým zložením rôznorodosť zvyrazňuje. Samostatnou kapitolou je južná 1/3 cintorína v charaktere lesoparku za účelom prírodného cintorína, s pochovávaním „ku koreňom“.

## Príprava územia pre sadbové úpravy

Výrub a ošetrovanie drevín – v rámci prípravných prác nie je plánovaný výrub drevín, nakoľko na predmetnom území nie sú výrazne vzrastlé pôvodné porasty. Vykonaný bude nevyhnutný zásah opílením korún stromov v lesnom poraste zasahujúcich do riešeného areálu zo severnej strany.

Príprava pôdy pred výsadbou – vlastná príprava pôdy po dokončení hrubých terénnych úprav pozostáva z odstránenia stavebného odpadu a ošetrovania plochy proti burinám. Rastlý terén je potrebné rozrušiť frézovaním a rytím. Tým je zabezpečené prepojenie pôvodnej zeminy s prípadnou navážkou bez zhutnenia terénu. Potom nasleduje dovoz a rozprestretie ornice (zo skrývky pred začatím stavebných prác – objekt domu smútku a spevnené plochy). Po rozprestrení ornice bude pôda obrobená bránením a hrabaním s cieľom vytvoriť jemnú drobtovitú štruktúru pôdy. Vzhľadom na zeminu využívanú pre poľnohospodársku výrobu, nie je nutná navážka novej zeminy. Jemná úprava terénu sa dosiahne smykovaním a utužením valcom, tým je pôda pripravená na výsadby a založenie trávnik.

## Technické riešenie sadových úprav

Výsadba vzrastlých stromov so zemným balom – výsadba stromov je navrhnutá zo vzrastlých alejových foriem so zemným balom, ktorého veľkosť zodpovedá veľkostnej kategórii stromu. Kostru porastov stromov tvoria: *Acer campestre*, *Acer campestre* 'Elsrijk', *Acer platanooides*, *Acer platanooides* 'Emerald Queen', *Carpinus betulus*, *Fraxinus ornus*, *Tilia cordata* a *Tilia platyphyllos* 'Orebro'. Doplnkové dreviny sú zastúpené: *Carpinus betulus* 'Columnaris', *Corylus columnata*, *Sorbus aria* 'Magnifica' a *Sorbus aucuparia*. Z ihličnatých druhov sú navrhnuté: *Abies concolor*, *Cupressocyparis leylandii*, *Pinus strobus*, *Taxus baccata* 'Fastigiata' a *Thuja plicata*.

Výsadba kríkových porastov – líniové výsadby listnatých kríkov sú navrhnuté v zahustených kompaktných formách umožňujúcich efektívnu údržbu, hlavne kosenie trávnik pozdĺž skupín kríkov. Sadbový materiál je navrhnutý kontajnerovaný alebo so zemným balom kvôli lepšej ujaziteľnosti na novom stanovišti. Minimálna veľkosť výhonov 30 – 50 cm. Taxony zodpovedajú stanovištným a ekologickým podmienkam bez nároku na špeciálne operácie údržby. Pokryvné kríky sú navrhnuté v spon 5 ks/m<sup>2</sup> kvôli rýchlemu zapojeniu do súvislého porastu. U trvaliek je výsadba totožná ako u pokryvných kríkov, spon výsadiel je 6 a 7 ks/m<sup>2</sup>. Listnaté kríky sú navrhnuté v spon 2,5 – 4 ks/m<sup>2</sup>. Z dendrologického hľadiska tvoria kríkové skupiny kríky podľa výškového zónovania kríky výšky 2 m – *Cornus alba*, *Hydrangea arborescens* 'Annabelle', *Ligustrum vulgare* 'Atrovirens', *Lonicera xylosteum*, *Spiraea arguta* a *Viburnum lantana*. Kríky do 1 m – *Lavandula angustifolia*, *Lonicera nitida* a *Prunus laurocerasus* 'Otto Luyken', kríky do 0,5 m – *Cotoneaster dammeri* 'Skogholm' a *salicifolius* 'Parktepich', *Hypericum x moseranum* a *Vinca minor*. Z trvaliek okrem drevitej Lavandule sú navrhnuté: *Geranium macrorrhizum* 'Spessart', *Hosta fortunei* 'Aureomarginata' a *Hosta sieboldiana*.

Založenie trávnik – pred samotným založením trávnik je potrebná predsejbová príprava pôdy. Táto bude vykonaná v rámci jemnej terénnej modelácie.

Založenie kvitnúcej lúky – predstavuje extenzívny prírode blízky porast zložený zo zmesi kvitnúcich lúčnych trvaliek a tráv vo vyváženom pomere. Zastúpenie jednotlivých druhov zabezpečuje stabilitu porastu a vychádza zo špecifik a podmienok konkrétnej lokality, pre ktorú je zmes určená. Zmes porastu tvorí 68 druhov rastlín – 58 druhov lúčne kvety v množstve 80 % zmesi a 10 druhov tráv v množstve 20 % zmesi. Z kvetín je najviac zastúpený krvavec menší 9,5 %, repík lekársky 8 %, margaréta biela 5,5 %, rasca lúčna 4 %, nevädza lúčna 3 %, silenka červená

3 %, ďatelina lúčna 3 %, šalvia lúčna 3 %, z tráv má najväčšie zastúpenie kostrava červená 6 %, kostrava ovčia 3 %, lipnica lúčna 3 % a kraslica prostredná 2,5 %.

### Požiadavky na realizáciu a údržbu

Pri výbere druhov drevín určených na výsadbu sa bude vychádzať z prirodzeného vegetačného zloženia. Pri výsadbe budú uprednostňované pôvodné druhy drevín typické pre danú oblasť, resp. vegetačný stupeň. Dôležitou podmienkou ujatia výsadiieb drevín a trávnik, ako i optimálneho rastu, je náležitá starostlivosť po realizácii, hlavne zálievka počas letných mesiacov v závislosti od množstva zrážok a pravidelná kosba trávnik. Pri jednotlivých prácach je nutné dodržanie agrotechnických termínov. Vzrastlé stromy vyžadujú okrem pravidelnej zálievky aj hnojenie. Rovnako je dôležité tvarovanie korún výchovnými rezmi, najmä u solitérnych stromov. Pri kompaktných kríkových porastoch je nutná postupná prebieška slabších a konkurenčných jedincov. Rovnako ochrana porastov proti škodcom a chorobám vhodnými postrekmi a zásahmi. Skupiny kríkov musia zodpovedať navrhnutým tvarom a veľkostiam, aby nedochádzalo k nežiadúcej konkurencii jednotlivých porastov s postupným vytlačením pomalšie rastúcich druhov. U parkového trávnik je okrem pravidelnej kosby nutné prihnojovanie, nakoľko hrabaním a odvozom pokosenej trávy sa strácajú živiny z pôdy. Optimálny počet kosieb pre parkový trávnik je 8 až 10 kosieb za rok, u kvitnúcej lúky 3 kosby. Ďalšou pracovnou operáciou je prevzdušnenie – aerifikácia trávnik. Ideálny termín je pri prvej kosbe na jar raz ročne. Prerezanie – vertikutácia je prerezanie trávneho drnu do hĺbky 5 cm, ktorým sa rozrušuje stvrdnutý drn a odstraňujú staré buriny z trávnik, vykonať na jar raz ročne.

Pre výsadbu budú použité nasledovné dreviny:

- stromy so širokými korunami, použité ako solitéry: *Acer platanoides*, *Acer pseudoplatanus*, *Aesculus hippocastanum*, *Tilia platyphylla*, *Celtis occidentalis*, *Fraxinus excelsior*, *Gleditschia triacanthos*,
- stromy použité ako stromoradia, aleje a priestorové rastre: *Acer platanoides*, *Acer pseudoplatanus*, *Acer campestre*, *Acer ginnala*, *Biota orientalis*, *Crataegus monogina*, *Betula verrucosa*, *Larix decidua*, *Chamaecyparis lawsoniana*, *Chamaecyparis nootkensis*, *Chamaecyparis obtusa*,
- nízke a stredné kry: *Chaenomeles japonica*, *Philadelphus coronarius*, *Spiraea arguta*, *Spiraea bumalda*, *Spiraea van houttei*, *Weigela florida*, *Viburnum* sp., *Juniperus chinensis* „Pfitzeriana“, *Berberis thunbergii*, *Cotoneaster vulgaris*, *Forsythia* sp., *Juniperus sabina*, *Keria japonica*, *Lonicera* sp.,
- pokryvné kry: *Cotoneaster horizontalis*, *Cotoneaster microphylla*, *Euonymus nana*, *Mahonia aquifolium*, *Ilex aquifolium*, *Juniperus sabina* „Tamariscifolia“, *Juniperus virginiana* „Tripartita“, *Spiraea bumalda*, *Prunus laurocerasus*,
- stĺpovité kry: *Taxus baccata* „Fastigiata“, *Taxus baccata* „Erecta“, *Thuja occidentalis* „Columna“.

### II.8.6 Dopravné riešenie a požiadavky na statickú dopravu

Dopravne je dotknuté územie z centra mesta dostupné po uliciach J. Kollára, resp. Hviezdoslavovej a následne po Športovej ulici. Pre potreby navrhovanej činnosti je potrebné vybudovať nový vjazd z ulice Športovej. V ďalšej etape sa uvažuje s realizáciou prístupovej komunikácie

z južnej strany v nadväznosti na plánovanú komunikáciu Tematínska – Modlenické pole. Areál cintorína bude prístupný vnútroareálovými komunikáciami.

## Hlavné parametre

- Šírkové usporiadanie – šírka dvojpruhovej vozovky: 6,00 m
- Pravostranná nespevnená krajnica: 1,00 m
- Ľavostranný obrubník – prevýšený v dotyku s chodníkom: 120 mm
- Pravostranný obrubník – bez prevýšenia pre odtok dažďovej vody na nespevnenú krajinu.
- V dotyku s parkovacími miestami bez obrubníka.
- Priechy sklon vozovky – jednostranný 2% k nespevnenej krajnici.

## Konštrukcia vozovky

Konštrukcia vozovky bude osadená na zhutnenú vrstvu (I<sub>d</sub> 90) štrkodry v priemernej hrúbke 200 mm. Touto dosypávkou pod vozovkou bude nahradená jednak zobratá hrúbka ornice a zároveň stabilizovaná základová špára pre založenie vozovky, podľa výsledkov Záverečnej správy geologickej úlohy. S doplnením podložia zo štrkodry v priemernej hr. 200 mm sa uvažuje v celej dĺžke vozovky. Požadovaný pomer zhutnenia týchto zemín podľa výsledkov zhutňovacích skúšok Proctor standard musí dosiahnuť D<sub>2</sub> = 95% v násype min. 0,50 m a viac pod konštrukčnou pláňou vozovky. Smerná hodnota modulu deformácie podložia násypu E<sub>def</sub> = 45 MPa. Vozovka bude lemovaná cestným betónovým obrubníkom ABO 2-5 (100 x 25 x 15 cm) v lôžku z betónu C12/15. Nad povrchom vozovky bude prevýšený 120 mm len jednostranne v dotyku s chodníkom. V miestach vjazdov na pozemky rodinných domov sa položí obrubník sklopene na šírku 250 mm s prevýšením 60 mm. Pravostranný obrubník sa položí bez prevýšenia.

Odvodnenie vozovky je riešené do pravostrannej nespevnenej krajnice šírky 1,00 m cez úrovňový obrubník, čo sa zabezpečí jednostranným priečnym sklonom vozovky 2 %.

## Parkovacie miesta

Výpočet parkovacích plôch podľa STN 73 6110:  $N = 1,1 \cdot O_o + 1,1 \cdot P_o \cdot kmp \cdot kd$

N – celkový počet státí v riešenom území, resp. objekte – cintoríne

O<sub>o</sub> – základný počet odstavných státí pre navrhovaný cintorín pri stupni automobilizácie 3,5 (5 zamestnancov – dlhodobé státie) – 5 O<sub>s</sub>

kmp – súčiniteľ vplyvu polohy riešeného územia – celomestský význam vyššej vybavenosti – 1,0

kd – súčiniteľ vplyvu dĺžky dopravnej práce

IAD – individuálna automobilová doprava : ostatná doprava 60 : 40 – 1,4

P<sub>o</sub> – základný počet parkovacích miest = 44 800 m<sup>2</sup> : 500 m<sup>2</sup> / účelová jednotka = 89,6, t. j. = 90 parkovacích miest pre krátkodobé parkovanie do 2 hodín

- **$N = 1,1 \cdot 5 + 1,1 \cdot 90 \cdot 1,0 \cdot 1,4 = 134,5 = 135$  odstavných a parkovacích miest**

V 1. etape je navrhnutých 85 parkovacích miest (z toho 4 pre imobilných) pre verejnosť, v areáli domu smútku je ďalších 6 miest dlhodobých (z toho 1 pre imobilných) pre zamestnancov.

V 2. etape pribudne 35 miest a v 3. etape po zriadení zadného južného vstupu z plánovanej komunikácie Tematínska – Modlenické pole bude zriadených ďalších 28 parkovacích miest (z toho 2 pre imobilných) pre návštevníkov. Pri kapacite 80 + 60 miest v obradnej sále objektu, bude po dobudovaní celkový počet 154 parkovacích miest pre osobné automobily zamestnancov a návštevníkov dostatočný. Na hlavnom parkovisku sa počíta aj s parkovaním mikrobusev a dostatočného počtu bicyklov.

Konštrukcia bude osadená rovnako ako konštrukcia vozovky prístupovej komunikácie na zhutnenú vrstvu (Id 90) štrkodry v priemernej hrúbke 200 mm. Touto dosypávkou pod vozovkou bude nahradená jednak zobratá hrúbka ornice a zároveň stabilizovaná základová špára pre založenie vozovky. Konštrukcia parkovacieho pásu bude lemovaná v dotyku s chodníkom a ostrovčekmi zelene cestným betónovým obrubníkom ABO 2-15 (100 x 25 x 15cm) v lôžku z betónu C12/15. Nad povrchom vozovky bude prevýšený 120 mm.

### **Zjazdne a hlavné prístupové chodníky v areáli cintorína**

- Zjazdny chodník s otočiskom v areáli cintorína šírky 3,75 m.
- Dva hlavné prístupové chodníky šírky 3,0 m, resp. 2,5 m.
- Meditačný chodník v tvare zaobleného triangu š. 2,5 m.
- Prístupové chodníky k hrobovým miestam – mlatové š. 2,0 m.

Zjazdne chodníky šírky 3,75 m – jedná sa o hlavné chodníky, ktoré budú zabezpečovať sprístupnenie hrobových miest po celom areáli cintorína pre obslužné vozidlá pohrebnej služby a pre vozidlá technickej obsluhy (opravy, čistenie, polievanie, kosenie) hmotnosti do 5 ton. Pod konštrukciu sa prevedie výmena podložia dosypávka zo štrkodry fr. 0 – 125 mm v priemernej hrúbke 150 mm. Povrch plochy bude lemovaný obrubníkom betónovým 100 x 20 x 10 cm bez prevýšenia, v lôžku z betónu C 12/15. Pričné sklony 2 % budú orientované v priečnom spáde rastlého terénu, do ktorého budú chodníky odvodnené.

Hlavné prístupové chodníky, resp. meditačný chodník, šírky 3,0 a 2,50 m – jedná sa o užšie hlavné chodníky, ktoré budú taktiež zabezpečovať sprístupnenie hrobových miest pre obslužné vozidlá pohrebnej služby a pre vozidlá technickej obsluhy (do hmotnosti 5 ton) a doplnia sieť zjazdnych chodníkov v areáli cintorína. Preto aj konštrukcia týchto chodníkov je rovnaká ako širších pojazdných chodníkov. Pod konštrukciu sa taktiež prevedie výmena podložia dosypávka zo štrkodry fr. 0 – 125mm v priemernej hrúbke 150 mm. Povrch plochy bude lemovaný obrubníkom betónovým 100 x 20 x 10 cm bez prevýšenia, v lôžku z betónu C 12/15. Pričné sklony 2% budú orientované v priečnom spáde rastlého terénu, do ktorého budú chodníky odvodnené.

### **Spevnené plochy a malé námestia**

Jedná sa o oddychové plochy, doplnené lavičkami a pitnými fontánami. Sú situované jednak na križovaní, resp. popri hlavných prístupových chodníkoch, alebo ako dominantný verejný oddychový a zhromažďovací priestor v obkolesení vzrastlej zelene, v sektore F uprostred meditačnej lúky, či v sektore I, uprostred parčíku, ako optický uzáver hlavnej kompozičnej osi celého cintorína. Tieto spevnené plochy sú navrhnuté z kamennej dlažby šedej farby rôznych veľkostných formátov. Pod konštrukciu sa prevedie výmena podložia, dosypávka zo štrkodry fr. 0 – 125 mm v priemernej hrúbke 200 mm. Povrch plochy bude lemovaný kamenným obrubníkom špicovaným OP-6, 20 x 15 cm bez prevýšenia, v lôžku z betónu C 12/15. Všetky prechody

spevnených plôch a námestí budú riešené bezbariérovo.

## II.8.7 Technická infraštruktúra

### SO – 302 Elektrická prípojka NN

Pre navrhovanú činnosť bude vybudovaná nová elektrická prípojka NN, ktorá bude napájať objekt s obradnou sieňou, verejné osvetlenie a areálový zásuvkový rozvod NN.

Energetická bilancia:

- inštalovaný príkon  $P_i = 46,8 \text{ kW}$ ,
- súčasný príkon  $P_p = 36,4 \text{ kW}$ .

Meranie elektrickej energie bude riešené trojfázovým elektromerom s priamym dvojtarifným meraním, osadeným v pilierovom elektromerovom rozvádzači ER. Rozvádzač ER bude umiestnený pri transformovni, na verejne prístupnom mieste. Rozvodná sústava elektrickej prípojky NN – 3PEN, AC – 50 Hz, 230/400 V/ TN-C.

Elektrická prípojka NN od TS po rozvádzač ER bude riešená káblom typ NAYY-J 4 x 35 mm<sup>2</sup>. Kábel z NN rozvádzača, od ER do areálu cintorína káblová prípojka NN bude navrhnutá s prierezom podľa prenášaného výkonu, dovolených úbytkov napätia a skratových prúdov, s prihliadnutím aj na ochranu pred úrazom elektrickým prúdom. Končíť bude v pilierovom rozvádzači PSR, z ktorého bude napojenie skrine SPP na objekte s obradnou sieňou. Vedľa PSR bude v rámci objektu SO 304 osadený rozvádzač verejného osvetlenia RVO-1.

### SO – 303 Areálový zásuvkový rozvod NN

Zásuvkový rozvod bude s napätím 230 V. Zásuvky budú slúžiť pre napojenie prenosného náradia a iných spotrebičov podľa požiadaviek správcu, napríklad zosilňovačov pre miestne ozvučenie. Zásuvky budú umiestňované na stožiaroch verejného osvetlenia. Ich napojenie bude samostatnými vývodmi z upraveného rozvádzača verejného osvetlenia RVO-1. V prípade požiadaviek, pre zásuvkové vývody môže byť v RVO-1 urobené podružné meranie elektrickej energie. Zásuvkový rozvod bude riešený káblami typ CYKY, ktoré budú kladené do spoločnej trasy s káblami vonkajšieho osvetlenia. Rozvodná sústava areálového zásuvkového rozvodu NN je 1 NPE, AC – 50Hz, 230V/TN-S.

### SO – 304 Vonkajšie osvetlenie cintorína

V areáli cintorína, vedľa komunikácií bude vybudované vonkajšie osvetlenie (VO) v zmysle STN TR 13201-1 a STN EN 13201-2, v triede osvetlenia S5. Navrhnuté sú sodíkové svietidlá 70W, s umiestnením na 5 m oceľových pozinkovaných stožiaroch.

Energetická bilancia VO – súčasný príkon  $P_p = 4,8 \text{ kW}$ .

Predpokladaná ročná spotreba elektrickej energie je 18 000 kWh.

Napájanie VO bude káblom CYKY z nového rozvádzača označeného RVO-1, ktorý je navrhnuté umiestniť vedľa skrine PSR riešenej v objekte SO 302. Samostatné meranie elektrickej energie VO nie je riešené, nakoľko spotreba elektrickej energie celého areálu je meraná v elektromerovom rozvádzači ER, objekt SO 302.

## SO – 203 Verejné osvetlenie prístupovej komunikácie s parkovaním 1

Verejné osvetlenie novej prístupovej komunikácie a parkoviska z hlavného severného vjazdu je navrhnuté na základe STN TR 13201-1 a STN EN 13201-2, v triede osvetlenia ME5. Použité budú sodíkové svietidlá 70 W a 100 W, s umiestnením na oceľových stožiaroch výšky 9 m.

Energetická bilancia VO – súčasný príkon  $P_p = 2,4$  kW.

Predpokladaná ročná spotreba elektrickej energie je 8 800 kWh.

## SO – 204 Verejné osvetlenie prístupovej komunikácie s parkovaním 2

Verejné osvetlenie novej prístupovej komunikácie a parkoviska z vedľajšieho, južného vjazdu je navrhnuté na základe STN TR 13201-1 a STN EN 13201-2, v triede osvetlenia S4. Použité budú sodíkové svietidlá 100 W, s umiestnením na oceľových stožiaroch výšky 9 m.

Energetická bilancia VO – súčasný príkon  $P_p = 0,6$  kW.

Predpokladaná ročná spotreba elektrickej energie je 2 200 kWh.

## UCS 400 ZÁSOBOVANIE AREÁLU CINTORÍNA PITNOU VODOU

Účelom stavebného objektu je privedenie a zásobovanie navrhovaného areálu cintorína vodou napojením na verejnú vodovodnú sieť mesta Nové mesto nad Váhom. Mesto je zásobované gravitačným systémom z vodného zdroja (VZ) Štvrtok nad Váhom 60 l/s a VZ Čachtice 140 l/s. Zásobovanie navrhovaného cintorína je možné zabezpečiť z jestvujúceho rozvodného potrubia mesta Nové mesto nad Váhom vybudovaním nasledovných stavebných objektov:

- SO 401 Vodovodná prípojka,
- SO 402 Mimoareálový privod pitnej vody,
- SO 403 Vnútroareálový rozvod pitnej vody,
- SO 404 Nádrž požiarnej vody.

Tlakové pomery v mieste zásobovaného územia cintorína po zrealizovaní predmetných objektov sa budú pohybovať v rozmedzí 0,15 – 0,25 MPa.

### SO 401 Vodovodná prípojka HDPE D90 – 13,0 m

Účelom stavebného objektu je zabezpečenie pitnej vody pre potreby navrhovaného areálu cintorína, napojením na jestvujúci rozvod pitnej vody DN 100 na konci ul. Športová. V bode napojenia na jestvujúci rozvod vody sa zrealizuje výrez, osadí sa odbočná tvarovka T 100/80 a vodárenský uzáver so zemnou súpravou a poklopom v smere zásobovania pitnou vodou. V km 0,013 od bodu napojenia bude vodovodná prípojka ukončená vodomernou šachtou s vodomernou zostavou DN 50.

Vodomerná zostava bude osadená v navrhovanej vodomernej šachte VŠ o vnútorných pôdorysných rozmeroch 1500 x 2200 x 1800 mm. Jedná sa o podzemný objekt s vodostavebného betónu. Vodomerná šachta je opatrená vstupným a montážnym otvorom rozmerov 600 x 600 mm, ktorý je prekrytý liatinovým ťažkým uzamykateľným poklopom 600 x 600 mm. Pre vstup do šachty sú v stene osadené vidlicové poplastované stúpačky. Vodomerná šachta sa osadí na štrkopieskové lôžko hr. 12 cm a podkladný betón hr. 15 cm do otvorenej stavebnej

jamy. Nakoľko vodovodná prípojka bude pripojená na verejný vodovod cez odbočenie s uzáverom, toto odbočenie a uzáver je súčasťou verejného vodovodu a manipuláciu s ním môže vykonávať jedine prevádzkovateľ vodovodnej siete. Majiteľom vodovodnej prípojky je zriaďovateľ vodovodnej prípojky. V km 0,0130 sa na vodovodnú prípojku pripája mimoareálový prívod pitnej vody – HDPE D90. Potrubie vodovodnej prípojky bude uložené do lôžka 15 cm hr. v ryhe šírky 60 cm a hĺbky približne 150 cm. Na výšku 20 cm od povrchu rúry sa vykoná krytie netriedeným zásypom, utlačeným po vrstvách 15 – 30 cm.

Studená voda bude privedená ako spoločný prívod pre účely požiarnej vody a odberné miesta v objekte (hygienické zariadenia, kancelárie a iné).

### **SO 402 Mimoareálový prívod pitnej vody**

Účelom stavebného objektu je privedenie vody do navrhovaného areálu cintorína. V rámci stavebného objektu dôjde k vybudovaniu mimoareálového prívodu vody HDPE D90 – 276,0 m. Navrhovaný mimoareálový prívod vody sa v km 0,000 napája na vodovodnú prípojku v mieste osadenia vodomernej šachty. Trasovanie mimoareálového prívodu vody je v úseku km 0,0000 – 0,194 pozdĺž miestnej komunikácie, v zelenom páse. V km 0,194 vstupuje do navrhovaného areálu cintorína a v km 0,276 je ukončený armatúrnou šachtou o vnútorných pôdorysných rozmeroch 1200 x 1500 mm. V šachte bude osadený uzáver na odstavovanie areálového rozvodu vody počas zimných mesiacov. Na mimoareálovom prívode vody budú osadené podzemné hydranty s funkciou kalník a vzdušník. Materiál vodovodného potrubia je navrhnuté HDPE PE 100 PN 10 potrubie, dimenzie D 90. Vzhľadom k tomu, že materiál vodovodného potrubia je nekovového charakteru, potrubie bude opatrené vyhľadávacím vodičom CY 6 mm<sup>2</sup>.

### **SO 403 Vnútroareálový rozvod pitnej vody**

Účelom stavebného objektu je zásobovanie navrhovaného areálu cintorína vodou – objekt obradnej siene, požiarnej nádrže a výtokových stojanov v rámci cintorína. V rámci stavebného objektu dôjde k vybudovaniu areálového rozvodu vody HDPE D90 – 540,0 m. Navrhovaný areálový rozvod vody sa v km 0,000 napája na mimoareálový prívod vody v mieste osadenia armatúrnej šachty. Areálový rozvod je navrhnutý ako samostatná vetva v rámci areálu cintorína. Na areálový rozvod vody sa budú postupne pripájať samostatnými areálovými prípojkami jednotlivé objekty:

- VP1 – HDPE D63 – objekt obradnej siene,
- VP2 – HDPE D63 – požiarňa nádrž,
- VP3-VP8 – HDPE D32 – výtokové stojany.

Na areálovom rozvode vody budú osadené podzemné hydranty s funkciou kalník a vzdušník. Materiál vodovodného potrubia je navrhnuté HDPE PE 100 PN 10 potrubie, dimenzie D90, D 63 a D32. Vzhľadom k tomu, že materiál vodovodného potrubia je nekovového charakteru, potrubie bude opatrené vyhľadávacím vodičom CY 6 mm<sup>2</sup>.

### **SO 404 Požiarňa nádrž**

Pre daný objekt v zmysle Vyhlášky č. 699/2004 Z. z. a STN 92 0400 je nutné zabezpečiť potrebu požiarnej vody 12,0 l/s, resp. vybudovať podzemnú akumuláciu nádrže s objemom minimálne

22,0 m<sup>3</sup>. Podzemná požiarňa nádrž musí byť vybavená čerpacím miestom pre zásahové vozidlá hasičského a záchranného zboru, t. j. šachtou rozmerov 600 x 600 mm s uzamykatelným poklopom a s výlezným rebríkom. Uzamykací mechanizmus poklopu musí byť otvoriteľný typovým kľúčom určeným na otváranie a uzatváranie vypúšťacích ventilov výtokových stojanov a hydrantov, ktorý používajú hasičské jednotky pri zásahoch. Odborné miesto, t. j. šachta s poklopom, nesmie byť situovaná pod parkovacími státiami pre vozidlá a nesmie sa nachádzať v požiarne nebezpečnom priestore objektu. Vzhľadom na potrebu požiarneho zabezpečenia objektu je navrhnuté vybudovať podzemnú akumuláciu nádrže na požiarnu vodu. Túto bude tvoriť prefabrikovaná akumulácia nádrž o rozmeroch (LxBxH) 4 x 3,6 x 2,6 m o celkovom objeme 22,0 m<sup>3</sup>. Z nádrže sa bude v prípade požiaru odberať mobilným sacím potrubím zo šachty s poklopom DN 600 mm umiestneným v zeleni mimo požiarne nebezpečného priestoru. Pri poklope bude osadený orientačný stĺpik ako pri hydrante s popisom podľa platných predpisov. Vstup do nádrže bude umožnený vstupnými otvormi s priemerom 600 mm s poplastovanými stúpačkami zabudovanými do stien nádrže. Poklopy navrhujeme liatinové tr. D400 bez odvetrania, aby sa zabránilo vniknutiu nečistôt do nádrže. Nádrž sa bude napúšťať prípojkou DN 50 vysadenou z areálového rozvodu vody a bude ukončená v nádrži, kde sa osadí plavákový ventil DN 50. Po ukončení montážnych prác sa vykoná skúška tesnosti nádrže v zmysle STN 73 0905 Skúšky vodotesnosti vodárenských a kanalizačných nádrží.

## UCS 500 ODKANALIZOVANIE AREÁLU CINTORÍNA – SPLAŠKOVÁ KANALIZÁCIA

Navrhovaný objekt rieši odvádzanie splaškových vôd z navrhovaného areálu cintorína, z objektu s obradnou sieňou, s odvedením splaškových odpadových vôd do verejnej kanalizačnej siete mesta Nové Mesto nad Váhom, s následným čistením splaškových odpadových vôd na ČOV Nové Mesto nad Váhom. Z dôvodu nepriaznivých terénnych pomerov splašková kanalizácia je navrhnutá ako gravitačná s akumuláciou splaškových odpadových vôd v čerpacej stanici a následným prečerpávaním do najbližšej gravitačnej kanalizácie.

V rámci stavebného objektu dôjde k vybudovaniu:

- SO 501 Kanalizačná prípojka,
- SO 502 Mimoareálová kanalizácia – gravitačná,
- SO 503 Čerpacia stanica odpadových vôd a kanalizačný výtlak,
- SO 504 vnútroareálová kanalizácia gravitačná.

### SO 501 Kanalizačná prípojka

Navrhovaný stavebný objekt rieši odvádzanie splaškových vôd z navrhovaného objektu s obradnou sieňou, resp. pozemku na výstavbu cintorína, do existujúcej verejnej kanalizácie na ul. Športová, mesta Nové Mesto nad Váhom. V rámci objektu dôjde k vybudovaniu kanalizačnej prípojky PVC DN 200 dĺžky 6,0 m. V km 0,0000 kanalizačná prípojka zaústuje do verejnej kanalizácie DN 300. Zaústenie je navrhnuté do potrubnej časti pomocou odbočnej pripojovacej tvarovky DN 300/200, zaústením do hornej tretiny prietokového profilu kanalizačnej stoky. Ukončená je v km 0,006 revíznou odovzdávajúcou kanalizačnou šachtou. Kanalizačná prípojka bude odvádzajú len splaškové vody z navrhovaného objektu s obradnou sieňou. Je neprípustné aby sa do tejto kanalizácie vypúšťali aj dažďové vody z navrhovanej strechy objektu, prípadne z komunikácií. V km 0,006 do kanalizačnej prípojky bude zaústovať mimoareálová gravitačná ka-

nalizácia. Materiál potrubia kanalizačnej prípojky je navrhnuté PVC potrubie, hrdlované, tesnené na gumový krúžok, dimenzie DN 200 .

### **SO 502 Mimoareálová kanalizácia – gravitačná**

Účelom stavebného objektu je zabezpečenie odvedenia splaškových odpadových vôd z areálu cintorína do navrhovanej kanalizačnej prípojky a následne do verejnej kanalizácie mesta Nové Mesto nad Váhom. V rámci stavebného objektu dôjde k vybudovaniu mimoareálovej gravitačnej kanalizácie PVC DN 200 dĺžky 196,0 m. Mimoareálová kanalizačná vetva v km 0,000 zaúsťuje do navrhovanej kanalizačnej prípojky. Trasovanie je v zelenom páse pozdĺž miestnej komunikácie ul. Športová až po areál cintorína. V km 0,196 je ukončená v areáli cintorína kanalizačnou šachtou, do ktorej následne bude zaúsťovať kanalizačný výtlak z čerpacej stanice splaškových odpadových vôd. Materiál gravitačného kanalizačného potrubia je navrhnuté PVC potrubie, hrdlované, tesnené na gumový krúžok, dimenzie DN 200 .

### **SO 503 Čerpacia stanica odpadových vôd a kanalizačný výtlak**

Z dôvodu nepriaznivého výškového usporiadania odkanalizovávaného objektu voči jestvujúcej kanalizácii, splaškové odpadové vody budú z objektu obradnej siene akumulované v čerpacej stanici splaškových odpadových vôd a následne budú prečerpávané do SO 502 Mimoareálová kanalizácia gravitačná. V rámci stavebného objektu dôjde k vybudovaniu:

- čerpacia stanica splaškových odpadových vôd,
- kanalizačný výtlak HDP D63 – 59,0 m.

Čerpacia stanica ČSOV je podzemný objekt s jednou akumulačnou komorou (mokrou čerpacou jímkou), v ktorej sú umiestnené 2 ks ponorných kalových čerpadel s výtláčnymi potrubiami a prislúchajúce armatúry. Tvar prečerpávacej stanice je v pôdoryse kružnica s vnútorným priemerom 1400 mm.

V ČSOV je navrhnuté osadiť 1 + 1 čerpadlo s parametrami:

- Q čerp. = 2,0 l/s
- H dop. = 12,0 m
- Obežné koleso samočistiace antiabrazívne Hard-Iron

V rámci stavebného objektu dôjde k vybudovaniu – kanalizačného výtlaku „VS“ – HDPE D63 – 59,0 m. Navrhované výtláčné potrubie začína v čerpacej stanici – ČSOV, osadenej na stoke „S“, v km 0,000. Výtláčnym potrubím sú dopravované splaškové odpadové vody z čerpacej stanice splaškových odpadových vôd ČSOV do mimoareálovej gravitačnej kanalizácie v mieste osadenia koncovej kanalizačnej šachty. Ukončený je v km 0,059 zaústením do koncovej kanalizačnej šachty osadenej na mimoareálovej gravitačnej kanalizácii.

Materiál kanalizačného tlakového potrubia je navrhnuté HDPE PE 100 PN 10 potrubie, dimenzie D 63. Vzhľadom k tomu, že materiál kanalizačného tlakového potrubia je nekovového charakteru, potrubie bude opatrené vyhladávacím vodičom CY 6 mm<sup>2</sup>.

### **SO 504 Vnútroareálová kanalizácia gravitačná**

Kanalizačným objektom sú gravitačne odvádzané splaškové odpadové vody z objektu s obradnou sieťou do akumulačnej časti čerpacej stanice odpadových vôd. V rámci stavebného

objektu dôjde k vybudovaniu – kanalizačná vetva „S“ – PVC DN 300 – 50,0 m. Navrhovaná kanalizačná vetva v km 0,000 zaúsťuje do navrhovanej čerpacej stanici splaškových odpadových vôd. Trasovanie kanalizačnej stoky je v celom úseku v rastlom teréne. Do kanalizačnej vetvy postupne budú zaúsťovať splaškové zvody z objektu s obradnou sieňou. Zaústenie splaškových zvodov do kanalizačnej stoky je pomocou pripojovacích odbočných tvaroviek PVC DN 200/150, zaústením do hornej tretiny prietochného profilu kanalizačnej stoky. Ukončená je v km 0,050 pred objektom s obradnou sieňou. Na kanalizačnej vetve budú osadené revízne a lomové kanalizačné šachty. Materiál gravitačného kanalizačného potrubia je navrhnuté PVC potrubie, hrdlované, tesnené na gumový krúžok, dimenzie DN 200.

## **UCS 600 ODKANALIZOVANIE AREÁLU CINTORÍNA – DAŽĎOVÁ KANALIZÁCIA**

Navrhovaný stavebný objekt rieši odvedenie zaolejovaných dažďových oplachových vôd z navrhovaných plôch parkovísk a spevnených plôch, ich predčistenie v odlučovači ropných látok a následné odvedenie oplachových vôd do vsaku cez vsakovacie objekty s retenciou ELWA bloc. Dažďové vody budú zachytávané uličnými dažďovými vpustmi a dažďovou kanalizáciou odvedené cez odlučovač ropných látok do vsakovacieho objektu. Ďalej dôjde k odvedeniu dažďových odpadových vôd zo strechy objektu s obradnou sieňou do vsaku cez vsakovací objekt s retenciou ELWA bloc.

V rámci stavebného objektu dôjde k vybudovaniu:

- SO 601 Zaolejovaná kanalizácia 1 s odlučovačom ropných látok a vsakovacím objektom č. 1,
- SO 602 Zaolejovaná kanalizácia 2 s odlučovačom ropných látok a vsakovacím objektom č. 2,
- SO 603 Dažďová kanalizácia so vsakovacím objektom č. 3.

### **SO 601 Zaolejovaná kanalizácia 1 s odlučovačom ropných látok a vsakovacím objektom č. 1**

Stavebný objekt rieši odvedenie oplachových dažďových vôd z plochy parkovísk budovaných v rámci I. a II. etapy výstavby cintorína a ich následné predčistenie v odlučovači ropných látok, odvedenie do retenčno-vsakovacieho objektu a následne do podlažia. V rámci stavebného objektu dôjde k vybudovaniu:

- zaolejovaných kanalizačných stôk,
- odlučovač ropných látok,
- vsakovací objekt č. 1.

V rámci odvedenia dažďových vôd z plochy parkovísk budovaných v rámci I. a II. etapy výstavby cintorína dôjde k vybudovaniu zaolejovanej gravitačnej kanalizačnej siete, ktorá pozostáva z kanalizačných stôk:

- stoka Z – PVC DN 300 – 112,0 m,
- stoka Z1 – PVC DN 300 – 66,0 m,
- stoka Z2 – PVC DN 200 – 39,2 m,
- stoka Z3 – PVC DN 200 – 42,5 m,

- stoka Z4 – PVC DN 200 – 42,5 m,
- stoka Z5 – PVC DN 200 – 18,0 m.

Celkovo v rámci odkanalizovania parkovísk a spevnených plôch dôjde k vybudovaniu 320,2 m gravitačnej dažďovej kanalizácie. Na kanalizačnej stoke „Z“ pred odvedením oplachových dažďových vôd do retenčno-vsakovacieho objektu bude osadený odlučovač ropných látok pre predčistenie odpadových vôd. Do kanalizačných stôk postupne zaústujú uličné dažďové vpusty. Zaústenie uličných vpustí je navrhované pomocou pripojovacích odbočných tvaroviek PVC DN 300/200, resp. DN 200/200, zaústením do hornej tretiny prietochného profilu kanalizačnej stoky. Na kanalizačných stokách budú osadené revízne, lomové a sútokové kanalizačné šachty. Materiál gravitačného kanalizačného potrubia je navrhnuté PVC potrubie, hrdlované, tesnené na gumový krúžok, dimenzie DN 200 a DN 300.

Navrhovaný odlučovač ropných látok je osadený na zaolejovanej kanalizačnej stoke „Z“ pred zaústením kanalizačnej stoky do retenčno-vsakovacieho objektu. Slúži na predčistenie dažďových oplachových vôd z plochy parkoviska pred ich odvedením do vsakovacieho objektu. Jedná sa o typ odlučovača pozostávajúceho z jedného kusu monolitckej železobetónovej nádrže z vodostavebného betónu rozmerov 2600 x 3600 mm so zabudovanou technológiou. Pre dosiahnutie výstupnej hodnoty 0,1 mg/l NEL je v odlučovači ropných látok zaradený dvojstupňový sorpčný filter. Objekt sa zakladá na pieskové lôžko hr. 30 – 50 mm a spoločnú základovú dosku hr. 150 – 200 mm, rozmerov 2800 x 3800 mm. Menovitý výkon odlučovača ropných látok je 50,0 l/s a výstupné hodnoty vyčistenej vody na odtoku predstavujú 0,1 mg/l NEL.

Vsakovací objekt ELWA bloc č. 1 – jedná sa o zariadenie určené pre plynulé a prirodzené vsakovanie dažďovej vody do zeme. Systém je založený na komorovom princípe, čo na jednej strane umožňuje zvládnuť ľubovoľné množstvo dažďovej vody, na druhej strane vylučuje zanesenie a znefunkčnenie systému. Je osadený na kanalizačnej stoke „Z“ v km 0,000. Montáž pozostáva z vykopania jamy, zarovnania podkladu, polozenia geotextílie a uloženia ELWA blocov. Zopnutím blokov sa garantuje tvar a tuhosť celého systému. Blok zložený až z viacerých vrstiev naukladaných na seba a z ľubovoľného počtu radov sa pred zahrnutím zeminou prekryje geotextíliou. Po zahrnutí zeminou je terén hneď pojazdný aj pre ťažké mechanizmy.

Technické údaje:

- Rozmery jedného bloku: Š 500 x D 1000 x V 400 mm
- Pripojenie potrubia: DN 300
- Objem: 200 litrov
- Využitelný objem: 95 %
- Hĺbka uloženia: min. 40 cm (bez dopravného zaťaženia)  
min. 80 cm (dopravné zaťaženie 10 ton/m<sup>2</sup> = 100 kN/m<sup>2</sup>)
- Materiál: Recyklovaný polypropylén (PP)

Celkový pôdorysný rozmer navrhovaného vsakovacieho objektu je 4,0 x 9,0 m a výška 1,6 m. Vsakovací objekt bude pozostávať celkovo z 288 kusov blokov.

## SO 602 Zaolejovaná kanalizácia 2 s odlučovačom ropných látok a vsakovacím objektom č. 2

Stavebný objekt rieši odvedenie oplachových dažďových vôd z plochy parkovísk a spevnených plôch budovaných v rámci III. etapy výstavby cintorína a ich následné predčistenie v odlučovači ropných látok, odvedenie do retenčno-vsakovacieho objektu a následne do podlažia. V rámci stavebného objektu dôjde k vybudovaniu:

- zaolejovaných kanalizačných stôk,
- odlučovač ropných látok,
- vsakovací objekt č. 2.

V rámci odvedenia dažďových vôd z plochy parkovísk budovaných v rámci III. etapy výstavby cintorína dôjde k vybudovaniu zaolejovanej gravitačnej kanalizačnej siete, ktorá pozostáva z kanalizačných stôk: – stoka Z6 – PVC DN 200 – 44,0 m.

Na kanalizačnej stoke „Z“ pred odvedením oplachových dažďových vôd do retenčno-vsakovacieho objektu bude osadený odlučovač ropných látok pre predčistenie odpadových vôd. Do kanalizačných stôk postupne zaústia uličné dažďové vpusty. Zaústenie uličných vpustí je navrhované pomocou pripojovacích odbočných tvaroviek PVC DN 200/200, zaústením do hornej tretiny prietochného profilu kanalizačnej stoky. Na kanalizačných stokách budú osadené revízne, lomové a sútokové kanalizačné šachty. Materiál gravitačného kanalizačného potrubia je navrhnuté PVC potrubie, hrdlované, tesnené na gumový krúžok, dimenzie DN 200.

Navrhovaný odlučovač ropných látok, KLARTEC KL 15/1 sll, je osadený na zaolejovanej kanalizačnej stoke „Z6“ pred zaústením kanalizačnej stoky do retenčno-vsakovacieho objektu. Služí na predčistenie dažďových oplachových vôd z plochy parkoviska, pred ich odvedením do vsakovacieho objektu. Jedná sa o typ odlučovača pozostávajúceho z jedného kusu monolitckej železobetónovej nádrže z vodostavebného betónu rozmerov 1600 x 2700 mm so zabudovanou technológiou. Pre dosiahnutie výstupnej hodnoty 0,1 mg/l NEL je v odlučovači ropných látok zaradený dvojstupňový sorpčný filter. Objekt sa zakladá na pieskové lôžko hr. 30-50 mm a spoločnú základovú dosku hr. 150 – 200 mm, rozmerov 1800 x 2900 mm. Menovitý výkon odlučovača ropných látok je 15,0 l/s a výstupné hodnoty vyčistenej vody na odtoku predstavujú 0,1 mg/l NEL.

### Vsakovací objekt ELWA bloc č. 2

Jedná sa o zariadenie určené pre plynulé a prirodzené vsakovanie dažďovej vody do zeme. Systém je založený na komorovom princípe, čo na jednej strane umožňuje zvládnuť ľubovoľné množstvo dažďovej vody, na druhej strane vylučuje zanesenie a znefunkčnenie systému. Je osadený na kanalizačnej stoke „Z6“ v km 0,000. Montáž pozostáva z vykopania jamy, zarovnanie podkladu, polozenia geotextílie a uloženia ELWA blocov. Zopnutím blokov sa garantuje tvar a tuhosť celého systému. Blok zložený až z viacerých vrstiev naukladaných na seba a z ľubovoľného počtu radov sa pred zahrnutím zeminou prekryje geotextíliou. Po zahrnutí zeminou je terén hneď pojazdný aj pre ťažké mechanizmy.

Technické údaje:

- Rozmery jedného bloku: Š 500 x D 1000 x V 400 mm
- Pripojenie potrubia: DN 300

- Objem: 200 litrov
- Využitelný objem: 95 %
- Hĺbka uloženia: min. 40 cm (bez dopravného zaťaženia)  
min. 80 cm (dopravné zaťaženie 10 ton/m<sup>2</sup> = 100 kN/m<sup>2</sup>)
- Materiál: Recyklovaný polypropylén (PP)

Celkový pôdorysný rozmer navrhovaného vsakovacieho objektu je 2,5 x 4,0 m a výška 1,2 m. Vsakovací objekt bude pozostávať celkovo zo 60 kusov blokov.

### SO 603 Dažďová kanalizácia so vsakovacím objektom č. 3

Stavebný objekt rieši odvedenie dažďových vôd zo strechy objektu s obradnou sieňou do retenčno-vsakovacieho objektu a následne do podlažia. V rámci stavebného objektu dôjde k vybudovaniu:

- dažďovej kanalizácie,
- vsakovací objekt č. 3.

V rámci odvedenia dažďových vôd zo strechy objektu s obradnou sieňou dôjde k vybudovaniu dažďových kanalizačných stôk:

- stoka D – PVC DN 200 – 44,0 m,
- stoka D1 – PVC DN 200 – 33,5 m.

Celkovo v rámci odkanalizovania objektu dôjde k vybudovaniu 77,5 m dažďovej kanalizácie materiálu a profilu PVC DN 200. Do kanalizačných stôk postupne zaústajú strešné zvody. Zaústenie strešných zvodov je navrhované pomocou pripojovacích odbočných tvaroviek PVC DN 200/150, zaústením do hornej tretiny prietochného profilu kanalizačnej stoky. Na kanalizačných stokách budú osadené revízne, lomové a sútokové kanalizačné šachty. Materiál gravitačného kanalizačného potrubia je navrhnuté PVC potrubie, hrdlované, tesnené na gumový krúžok, dimenzie DN 200 .

### Vsakovací objekt ELWA bloc č. 3

Jedná sa o zariadenie určené pre plynulé a prirodzené vsakovanie dažďovej vody do zeme. Systém je založený na komorovom princípe, čo na jednej strane umožňuje zvládnuť ľubovoľné množstvo dažďovej vody, na druhej strane vylučuje zanesenie a znefunkčnenie systému. Je osadený na kanalizačnej stoke „D“ v km 0,000. Montáž pozostáva z vykopania jamy, zarovnanie podkladu, polozenia geotextílie a uloženia ELWA blocov. Zopnutím blokov sa garantuje tvar a tuhosť celého systému. Blok zložený až z viacerých vrstiev naukladaných na seba a z ľubovoľného počtu radov sa pred zahrnutím zeminou prekryje geotextíliou.

Technické údaje:

- Rozmery jedného bloku: Š 500 x D 1000 x V 400 mm
- Pripojenie potrubia: DN 300
- Objem: 200 litrov
- Využitelný objem: 95 %
- Hĺbka uloženia: min. 40 cm (bez dopravného zaťaženia)

min. 80 cm (dopravné zaťaženie 10 ton/m<sup>2</sup> = 100 kN/m<sup>2</sup>)

- Materiál: Recyklovaný polypropylén (PP)

Celkový pôdorysný rozmer navrhovaného vsakovacieho objektu je 2,5 x 4,0 m a výška 1,2 m. Vsakovací objekt bude pozostávať celkovo zo 60 kusov blokov.

## II.9 Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite

Cintorín prináleží do základnej vybavenosti mesta pre každú jeho časť, resp. priestorovo funkčný celok. V súčasnosti sa na území mesta Nové Mesto nad Váhom nachádza existujúci cintorín v lokalite Škultétyho – Čachtická s výmerou približne 5,0 ha. Z aktuálneho trendu úmrtnosti, resp. počtu pohrebov a pochovávaní, je na ňom súčasná rezerva hrobových miest približne na 10 rokov. Z toho dôvodu navrhovateľ rieši návrh nového cintorína už v predstihu, aby po naplnení kapacity hrobových miest na existujúcom cintoríne boli vytvorené podmienky na kontinuálne pokračovanie v pochovávaní. Keďže pôvodný územný plán mesta nepočítal s novým cintorínom, jeho aktualizácia Zmenami a doplnkami č. 9.1 v roku 2015 vyčlenila novú lokalitu vo výmere 5,33 ha pre jeho vybudovanie.

## II.10 Celkové náklady

Predpokladané náklady sú približne 5 mil. EUR.

## II.11 Dotknutá obec

- Nové Mesto nad Váhom

## II.12 Dotknutý samosprávny kraj

- Trenčiansky samosprávny kraj

## II.13 Dotknuté orgány

- Okresný úrad Nové Mesto nad Váhom, Odbor starostlivosti o ŽP
- Okresný úrad Nové Mesto nad Váhom, Odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií
- Okresný úrad Nové Mesto nad Váhom, Pozemkový a lesný odbor
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Trenčíne
- Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru v Novom Meste nad Váhom
- Krajský pamiatkový úrad Trenčín

## II.14 Povoľujúci orgán

Povoľujúcim orgánom v zmysle zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov je **Mestský úrad Nové Mesto nad Váhom**. (Zákon č. 50/1976 Zb. je účinný do 31. 3. 2025. Od 1. 4. 2025 je potrebné postupovať v zmysle ustanovení § 15 zákona č. 25/2025 Z. z. Stavebný zákon a o zmene a doplnení niektorých zákonov.)

Zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov v § 61 písm. c) určuje, že špeciálnym stavebným úradom **vo veciach vodných stavieb je Okresný úrad Nové Mesto nad Váhom, Odbor starostlivosti o ŽP**.

Povoľujúcim orgánom v zmysle § 23 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 je **Okresný úrad Nové Mesto nad Váhom, Pozemkový a lesný odbor**.

Povoľujúcim orgánom v zmysle § 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 je **Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Trenčíne**.

## II.15 Rezortný orgán

Rezortným orgánom v zmysle 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 ústredný orgán verejnej správy, do ktorého pôsobnosti patrí navrhovaná činnosť.

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“. Pre túto činnosť je **rezortným orgánom Ministerstvo zdravotníctva Slovenskej republiky**.

## II.16 Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Územné rozhodnutie o umiestnení stavby podľa zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov. (Zákon č. 50/1976 Zb. je účinný do 31. 3. 2025. Od 1. 4. 2025 je potrebné postupovať v zmysle ustanovení zákona č. 25/2025 Z. z. Stavebný zákon a o zmene a doplnení niektorých zákonov, druhom požadovaného povolenia v tomto prípade bude Rozhodnutie o stavebnom zámere.)

Rozhodnutie o povolení vodnej stavby podľa § 26 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov.

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.

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.

## **II.17 Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice**

Pri navrhovanej činnosti sa nepredpokladá vplyv presahujúci štátne hranice v zmysle § 40 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.

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

#### III.1 Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

##### III.1.1 Vymedzenie hraníc dotknutého územia

**Dotknuté územie** – pre účely posudzovania vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie je dotknuté územie navrhovanej činnosti určené ako územie nepravidelného tvaru vymedzené hranicami parcely E-KN č. 1324 v k. ú. Nové Mesto nad Váhom.

**Užšie okolie** – predstavuje územie do vzdialenosti 100 m od hraníc dotknutého územia.

**Obrázok 5: Zobrazenie dotknutého územia – čiernym šrafovaním**



##### III.1.2 Horninové prostredie

###### Geomorfologické pomery

V zmysle geomorfologického členenia (Mazúr, E., Lukniš, M., in Atlas krajiny SR, 2002) patrí dotknuté územie do provincie Západopanónska panva, subprovincie Malá Dunajská kotlina, do oblasti Podunajskej nížiny, celku Podunajská pahorkatina a podcelku Dolnovážska niva.

Z hľadiska morfológicko-morfometrického je pre hodnotené územie charakteristický akumulčný reliéf, ide o fluviálnu rovinu s nepatrným uplatnením litológie. Územie je rovinatého charakteru s miernym spádom s nadmorskou výškou okolo 180 m n. m.

Hodnotené územie sa vyznačuje reliéfom sídiel so zvýšenou intenzitou antropogénnych procesov a je v súčasnosti antropogénne vyrovnané. Podľa základného geomorfologického rozdelenia dané územie patrí do Negatívnej morfoštruktúry Panónskej panvy, kde patria mladé poklesávajúce makroštruktúry s agradáciou. Podľa základných typov erózo-denudačného reliéfu ide o reliéf rovín a nív.

## Geologická stavba

Z geologického hľadiska je záujmové územie súčasťou tzv. piešťanskej priehlbne podunajskej panvy, ktorá predstavuje depresiu medzi Malými Karpatami a Považským Inovcom vyplnenú terciárnymi sedimentami. Panva je na východnej strane od Považského Inovca oddelená považským zlomom. Na geologickej stavbe širšieho územia sa podieľajú sedimenty kvartéru a neogénneho podložia.

### Kvartér

Povrchovú vrstvu tvoria sedimenty kvartéru, ktoré sú v širšom okolí zastúpené deluviálne sedimenty vcelku, hlinité, hlinito-piesčité, hlinito-kamenité, piesčito-kamenité až balvanovité svahoviny a sutiny a ostatné bližšie geneticky nerozlíšené sedimenty, nečlenené predkvartérne podložie s nepravidelným pokryvom bližšie nerozlíšených svahovín a suťín.

### Neogén

Predkvartérne podložie vytvárajú sedimenty vrchného miocénu a pliocénu, sivé a pestré vápnité prachovce, ílovce, pieskovce, zlepenice, štrky, evapority.

## Geodynamické javy

Na základe nízkej energie reliéfu sa v hodnotenom území geodynamické javy nevyskytujú. Ide o geodynamický stabilný reliéf bez výskytu výrazných svahových alebo erózných javov. Z hľadiska stability je posudzované územie stabilné v súčasnej dobe.

## Radónové riziko

Z hľadiska radónového rizika posudzované územie patrí do oblasti nízkeho stupňa.

## Seizmicita a stabilita územia

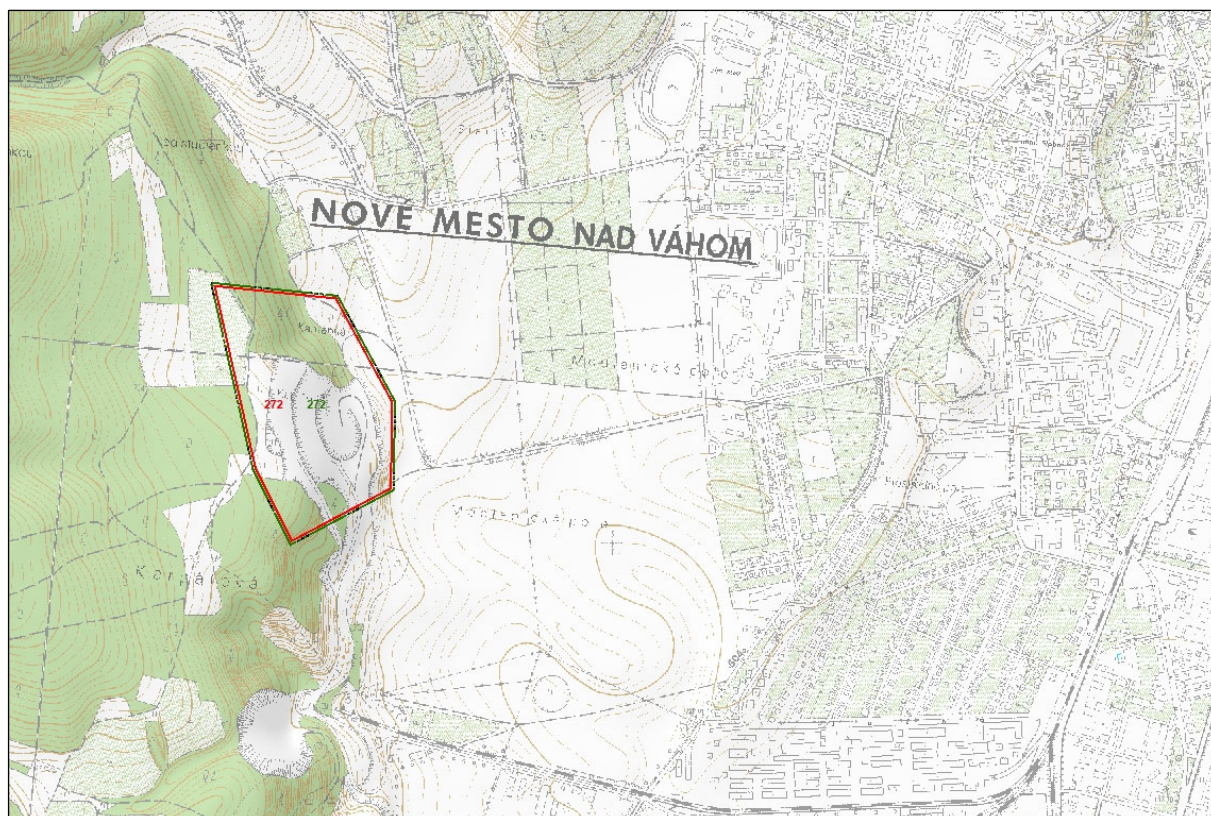
Pre účely stavebnej praxe a projektovania platí v podmienkach Slovenska systém Eurokódu EC-8 (STN EN 1998-1) Navrhovanie konštrukcií na seizmickú odolnosť (slovenská verzia Európskej normy EN 1998-1 : 2004), ktorou bola nahradená predchádzajúca technická norma STN 73 0036. Predmet Eurokódu EC-8 stanovuje jeho použitie pri navrhovaní a výstavbe pozemných a inžinierskych stavieb (s výnimkou niektorých špecifických typov konštrukcií).

Hodnota referenčného špičkového seizmického zrýchlenia podľa Národnej prílohy Eurokódu EC-8 v dotknutom území a jeho užšom okolí dosahuje hodnotu  $a_{gR} = 1,10 \text{ m.s}^{-2}$ . Hodnota referenčného špičkového seizmického zrýchlenia môže byť s pravdepodobnosťou 10 % prekročená počas 50 rokov (t. j. hodnota  $a_{gR}$  pre návratovú periódu 475 rokov).

## Ložiská nerastných surovín

Dotknuté územie a jeho užšie okolie nezasahuje do chráneného ložiskového územia ani dobývacieho priestoru. Užšie okolie dotknutého územia zasahuje do vyhradeného ložiskového územia a dobývacieho priestoru Nové Mesto nad Váhom. Ťaženým nerastom bol ostatný vápenc, ide o ložisko so zastavenou ťažbou alebo na ktorom sa nepredpokladá využívanie zásob. (<https://app.geology.sk/geofond/loziska2/>)

**Obrázok 6: Umiestnenie chráneného ložiskového územia a dobývacieho priestoru Nové Mesto nad Váhom**



### III.1.3 Hydrologické pomery

#### Povrchové vody

Hydrologicky patrí dotknuté územie do povodia rieky Váh, ktorá preteká vo vzdialenosti približne 2,5 km východne od dotknutého územia. Pre povodie rieky Váh bol stanovený koeficient odtoku (odtok / zrážky) v hodnote 0,36. Odtok predstavuje 36 % a výpar 64 % zo zrážok (Majerčáková, O. in Atlas krajiny 2002).

Režim odtoku vôd je dažďovosnehový v oblasti vrchovinovo – nížinnej, s vysokou vodnosťou vo februári až v apríli, s maximom v apríli – júli, s minimom v septembri a s akumuláciou vôd v decembri až v januári. Podružné zvýšenie vodnosti koncom jesene a začiatkom zimy je vplyvom vyšších zrážkových úhrnov výrazné.

Dotknuté územie a jeho okolie sa nenachádza v záplavovom území ani v zóne povodňového rizika. ([https://mpt.svp.sk/svp\\_vmapportal/](https://mpt.svp.sk/svp_vmapportal/))

## Vodné plochy

V dotknutom území ani jeho užšom okolí sa vodné plochy nenachádzajú.

## Podzemné vody

Dotknuté územie patrí do rajónu Q 048 – Kvartér Váhu v Podunajskej nížine severne od čiar Šaľa – Galanta, subrajónu VH 00 – s využiteľným množstvom podzemných vôd 2,00 – 4,99 l.s<sup>-1</sup>.km<sup>-2</sup> s medzizrnovou priepustnosťou. Rajón je na západe ohraničený Trnavskou pahorkatinou a na východe jadrovým pohorím Považský Inovec. Vyznačuje sa samostatným režimom a charakterom sedimentov, odlišujúcich sa od okolitých hydrogeologických štruktúr. Kvartérne náplavy Váhu v prevažnej časti územia ležia na nepriepustnom podloží pestrého piesčito – ílovitého súvrstvia vrchného pliocénu „pontu“, respektíve miocénu.

Z hľadiska vymedzených útvarov podzemných vôd SR (Kullman, E. ml., et al. 2005), v zmysle Rámcovej smernice o vode 2000/60/ES (ktorá je implementovaná v NV SR 282/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú prahové hodnoty a zoznam útvarov podzemných vôd), patrí dotknuté územie do kvartérneho útvaru SK1000400P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Váhu, Nitry a ich prítokov južnej časti oblasti povodia Váh. V útvare podzemnej vody SK1000400P sú ako kolektorské horniny zastúpené najmä aluviálne a terasové štrky, piesčité štrky, piesky, proluviálne sedimenty stratigrafického zaradenia pleistocén – holocén. V hydrogeologických kolektoroch útvaru prevažuje medzizrnová priepustnosť. Priemerný rozsah hrúbky zvodnencov je 10 m – 30 m.

## Pramene a pramenné oblasti

V dotknutom území a ani jeho užšom okolí sa pramene ani pramenné oblasti nenachádzajú.

## Termálne a minerálne pramene

Termálne a minerálne pramene sa v dotknutom území a jeho užšom okolí nenachádzajú.

## Vodohospodársky chránené územia

V dotknutom území ani jeho užšom okolí sa nenachádzajú chránené vodohospodárske oblasti ani ochranné pásma vodných zdrojov.

### III.1.4 Klimatické pomery

Hlavný vplyv na klímu dotknutého územia a jeho užšieho okolia má jeho poloha. Dotknuté územie patrí do oblasti teplej, do okrsku teplého, mierne suchého s miernou zimou. Podľa klimaticko-geografických typov náleží posudzované územie nížinnej klíme s miernou inverziou teplôt, suchej až mierne suchej, subtypu teplej klímy, pre ktorú sú charakteristické ročné sumy teplôt 10 °C, dlhší slnečný svit počas vegetačného obdobia viac ako 1500 hodín, priemerné januárové teploty dosahujú -1 až -4 °C, priemerné júlové teploty dosahujú 20,5 až 19,5 °C. Počet letných dní v roku s maximálnou teplotou 25 °C a viac je 70.

### III.1.5 Pôdy

Dotknuté územie je v súčasnosti využívané na poľnohospodársku výrobu a je z dominantnej časti vedené ako orná pôda. Pôdy v dotknutom území sú zaradené medzi hnedozeme stredne ťažké, hlboké, bez skeletu s hodnotou produkčného potenciálu 75. Typologicko-produkčná kategória O3.

### III.1.6 Fauna a flóra

#### Fauna

Podľa zoogeografického členenia sa dotknuté územie nachádza v panónskom úseku, provincii stepí (Jedlička et Kalivodová, 2002). Dotknuté územie je intenzívne poľnohospodársky využívané, nachádzame tu biotopy kultúrnej krajiny zaradené do kategórie polia. V dotknutom území sa nachádza poľnohospodárska pôda. Nachádzajú sa tu živočíchy kultúrnej stepi, resp. oblasti charakterizovanej ako polia a lúky. Vzhľadom na súčasné využitie v dotknutom území a jeho užšom okolí nie je možné predpokladať výskyt chránených alebo vzácných druhov živočíchov.

#### Flóra

Podľa fytogeograficko-vegetačného členenia patrí dotknuté územie a jeho užšie okolie do dubovej zóny, horskej podzóny, oblasti flyšovej, okresu Trenčianska kotlina (Plesník, 2002).

#### Potenciálna prirodzená vegetácia dotknutého územia

Potenciálna prirodzená vegetácia je vegetácia, ktorá by sa za daných klimatických, pôdných a hydrologických pomerov vyvinula na určitom mieste, keby vplyv ľudskej činnosti ihneď prestal, alebo ak by toto miesto bolo bez vplyvu ľudskej činnosti počas historického obdobia.

Potenciálnou prirodzenou vegetáciou, ktorá by sa v dotknutom území a jeho užšom okolí vyvinula bez antropogénneho vplyvu, tvorí základná jednotka potenciálnej prirodzenej vegetácie:

- karpatské dubovo-hrabové lesy,
- xerothermné dubové lesy s dubom plstnatým a travinné spoločenstvá na skalách.

#### Reálna vegetácia

##### Reálna vegetácia dotknutého územia a jeho užšieho okolia

Vegetácia, ktorá v súčasnosti pokrýva dotknuté územie je oproti potenciálnej prirodzenej vegetácii úplne pozmenená a antropogénne ovplyvnená. Dotknuté územie je v súčasnosti využívané na intenzívnu poľnohospodársku výrobu a vedené je ako orná pôda.

#### Biotopy

V dotknutom území boli identifikované biotopy zaradené v zmysle katalógu biotopov (ŠOP SR, 2023) do typu biotopu XX06 Intenzívne obhospodarované polia (Katalóg biotopov Slovenska 2002: X7 Intenzívne obhospodarované polia) – prevažne veľkoplošné polia s použitím herbicíd-

dov, ktoré eliminujú rast väčšiny burín. Oproti biotopu XX05 (Úhory a extenzívne obhospodarované poli) v nich chýbajú typické poľné buriny a všetky vzácnejšie archeofyty. V porastoch kultúry zostáva len malý počet najodolnejších synantropných druhov tolerantných k extrémnym podmienkam. Sú obvykle koncentrované na okraje poľných kultúr, kam prenikajú z medzí, okrajov poľných ciest a susediacich porastov.

### **III.1.7 Chránené, vzácne a ohrozené druhy a biotopy**

V dotknutom území sa nenachádzajú chránené ani vzácne biotopy rastlín a živočíchov, ktoré by bolo možné zaradiť do niektorej z kategórií v zmysle katalógu biotopov SR. Dotknuté územie je v súčasnosti využívané na intenzívnu poľnohospodársku výrobu a vedené je ako orná pôda.

## **III.2 Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria**

### **III.2.1 Štruktúra a scenéria krajiny**

Podľa mapy abiotických komplexov (Miklós, Kočická, Kočický, In: Miklós, Hrnčiarová et al., 2002), ako priestorovej syntézy prvkov primárnej krajinej štruktúry je dotknuté územie a jeho užšie okolie typom krajiny s georeliéfom charakteru horizontálne rozčlenenej nivnej roviny s prevahou piesčitých štrkov a hlinitých sedimentov, teplého okrsku, veľmi suchého až suchého s miernou zimou, teplej klimatickej oblasti. Podľa stupňa urbanizácie ide o urbanizovanú krajinu s vysokým stupňom osídlenia. V celom priestore ide o krajinnno-ekologický komplex nížinných depresí s prevahou ornej pôdy. Potenciálnu prirodzenú vegetáciu predstavujú karpatské dubovo-hrabové lesy a xerothermné dubové lesy s dubom plstnatým a travinné spoločenstvá na skalách.

Dotknuté územie a jeho okolie predstavuje kultúrnu urbanizovanú krajinu so zastúpením najmä poľnohospodárskych prvkov. V rámci územia sú vizuálne vnímateľné najmä dominanty mesta Nové Mesto nad Váhom, vo voľnej krajine je to líniová zeleň a zo západu lesné porasty severovýchodného výbežku Malých Karpát.

### **III.2.2 Ochrana a stabilita krajiny**

#### **Chránené územia a ochranné pásma**

Dotknuté územie a jeho užšie okolie:

- sa nenachádza v chránenom území národnej siete v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny,
- nie je súčasťou európskej sústavy chránených území NATURA 2000,
- nie je zaradené v zozname mokradí majúcich medzinárodný význam predovšetkým ako biotopy vodného vtáctva (Ramsarské lokality),
- nie je súčasťou chránenej vodohospodárskej oblasti.

### **Osobitne chránené druhy živočíchov a rastlín**

V súčasnosti je dotknuté územie využívané na poľnohospodárske účely a vedené ako orná pôda. V dôsledku toho v dotknutom území trvalý výskyt chránených druhov živočíchov a rastlín nepredpokladáme.

### **Chránené stromy**

V dotknutom území ani v jeho uššom okolí sa nenachádza chránený strom (Katalóg chránených stromov, 2025 – internet).

## **III.2.3 Územný systém ekologickej stability**

Územný systém ekologickej stability je v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny taká štruktúra navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Základ tohto systému predstavujú biocentrá, biokoridory a interakčné prvky nadregionálneho, regionálneho alebo miestneho významu.

Na zabezpečenie územného systému ekologickej stability sa vyhotovuje Generel nadregionálneho územného systému ekologickej stability (GNÚSES), dokument regionálneho územného systému ekologickej stability (RÚSES) a dokument miestneho územného systému ekologickej stability (MÚSES). V dotknutom území a jeho okolí sa nenachádzajú žiadne prvky územného systému ekologickej stability.

## **III.3 Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia**

### **III.3.1 Obyvateľstvo**

#### **Základné demografické údaje**

Podľa územnosprávneho usporiadania SR sa mesto Nové Mesto nad Váhom rozprestiera v juhozápadnej časti Trenčianskeho kraja. Mesto je administratívno-správnym centrom okresu Nové Mesto nad Váhom a podjavorinského regiónu. Veľký význam a perspektíva rozvoja mesta znásobuje jeho poloha, keďže kataster mesta hraničí s Českou republikou. Charakter sídla je priemyselno-službovo-poľnohospodársky.

Na celkový populačný vývoj mesta, jeho rozsah a štruktúru obyvateľstva v uplynulom období výraznou mierou pôsobila migrácia obyvateľstva – dosídľovanie z vidieckych sídiel a pripojenie obcí k mestskému sídlu.

V roku 2024 žilo v Novom Meste nad Váhom 19 337 trvalo bývajúcich obyvateľov. Pomer počtu obyvateľov v predproduktívnom veku (deti do 14 rokov) k počtu obyvateľov v poproduktívnom veku (muži nad 60 rokov, ženy nad 55 rokov) vypovedá o reprodukčnej vitalite obyvateľstva a naznačuje dlhodobejší budúci demografický vývoj. V predproduktívnom veku je 14,72 %, 12,37% obyvateľov je v poproduktívnom veku a zvyšok tvoria obyvatelia v produktívnom veku (72,91 %). Z hľadiska budúceho vývoja je dlhodobý rast počtu obyvateľov reálny len vtedy,

ak počet obyvateľov v predproduktívnom veku presahuje počet obyvateľov v poproduktívnom veku. Z hľadiska demografických prognóz má vysokú výpovednú hodnotu index vitality, definovaný ako podiel počtu obyvateľov v predproduktívnom veku k počtu obyvateľov v poproduktívnom veku, násobený číslom 100. Index vitality dosahuje hodnotu 119, pričom hodnoty nad 100 zaručujú perspektívu rastu počtu obyvateľov.

### III.3.2 Sídla



**Nové Mesto nad Váhom** leží na strednom Považí, v severnej časti výbežku Podunajskej nížiny pri úpätí Malých Karpát. Nové Mesto nad Váhom leží na pravom brehu Váhu, na sútoku s Klanečnicou, v nadmorskej výške 195 m n. m. Prvá písomná zmienka pochádza z roku 1253. Od roku 1388 patrila k panstvu obec Beckov až do roku 1550, keď dostala mestské výsady. Roku 1440 napadli mesto husiti, 1530 a 1559 Turci a v období stavovských povstaní 1705 cisárske vojská. V 16. a 17. storočí boli postavené hradby. V 19. storočí nastal rozvoj remesiel, z mesta sa stalo stredisko obchodu s poľnohospodárskymi výrobkami, najmä obilím. Mesto je v súčasnosti hospodárskym a kultúrnym centrom podjavorinského kraja. Štruktúra obyvateľstva sa vyznačuje vysokým podielom vzdelanosti a kvalifikovanosťou pracovných síl.

### III.3.3 Priemyselná výroba

V dotknutom území a ani jeho užšom okolí sa nenachádzajú prevádzky priemyselnej výroby.

### III.3.4 Poľnohospodárska činnosť

Dotknuté územie je v súčasnosti využívané na poľnohospodársku výrobu a je vedené ako orná pôda. Poľnohospodárske objekty sa v dotknutom území ani jeho užšom okolí nenachádzajú.

### III.3.5 Lesné hospodárstvo

V dotknutom území ani jeho okolí sa lesné pozemky ani zariadenia lesného hospodárstva nenachádzajú.

### III.3.6 Vodné hospodárstvo

V dotknutom území a jeho užšom okolí sa nenachádzajú vodohospodárske objekty.

### III.3.7 Doprava

Dopravne je dotknuté územie z centra mesta dostupné po uliciach J. Kollára, resp. Hviezdoslavovej a následne po Športovej ulici. Pre potreby navrhovanej činnosti je potrebné vybudovať nový vjazd z ulice Športovej. V ďalšej etape sa uvažuje s realizáciou prístupovej komunikácie

z južnej strany v nadväznosti na plánovanú komunikáciu Tematínska – Modlenické pole. Areál cintorína bude prístupný vnútroareálovými komunikáciami.

### **Železničná doprava**

Dotknutým územím ani jeho užším okolím neprechádza železničná trať.

### **Lodná doprava**

V dotknutom území a jeho širšom okolí sa lodná doprava neprevádzkuje.

### **Letecká doprava**

V dotknutom území ani jeho okolí sa letecká doprava neprevádzkuje.

## **III.3.8 Ochranné pásma**

Západná hranica dotknutého územia je lemovaná diaľkovým vedením VTL plynovodu DN 500 PN 63 PL Považany – Bošáca. V zmysle zákona č. 251/2012 Z. z. o energetike a o zmene a doplnení niektorých zákonov, do dotknutého územia čiastočne zasahuje ochranné pásmo potrubia VTL plynovodu (8,0 m od osi plynovodu). Celé dotknuté územie sa nachádza v bezpečnostnom pásme potrubia VTL plynovodu (150 m od osi plynovodu).

Na základe Vyjadrenie č. 6677/110624/NM/MM, zo dňa 24. 5. 2024, SPP – distribúcia, a. s., ako prevádzkovateľ distribučnej siete, súhlasí s umiestnením stavby v bezpečnostnom pásme plynárenského zariadenia (PZ) a stanovuje:

- skrátenú vzdialenosť stavby – dom smútku od PZ na 70 m,
- skrátenú vzdialenosť stavby – komunikácie, parkoviská, spevnené plochy, urnový háj, hrobky, kolumbárium od PZ na 10 m,
- skrátenú vzdialenosť stavby – chodníky, dopravné značenie, stĺpy verejného osvetlenia, sochy, umelecké diela, fontány, kontajnery od PZ na 9 m,
- skrátenú vzdialenosť stavby – oplotenie od PZ na 8 m.

Vodné zdroje ani ich ochranné pásma sa v širšom záujmovom území nenachádzajú.

V zmysle zákona č. 131/2010 Z. z. o pohrebníctve v znení č. 398/2019 Z. z., už nie je ochranné pásmo pohrebiska striktné dané, tak ako tomu bolo doteraz 50 m. Obci je podľa zákona na základe prijatého VZN umožnené stanoviť individuálne určenie šírky ochranného pásma (pre pohrebisko max. 50 m) s prihliadnutím na miestne zvyklosti a špecifické podmienky. Umiestňovanie a povoľovanie budov a stavieb v ňom musí prebiehať vždy so zreteľom na pietny charakter pohrebiska.

## **III.3.9 Služby**

V dotknutom území sa nenachádzajú zariadenia služieb. Na severovýchodnom okraji užšieho okolia dotknutého územia sa nachádza reštaurácia Kačabar.

### **III.3.10 Rekreácia a cestovný ruch**

Severným okrajom dotknutého územia prechádza žltou farbou značený turistický chodník Rudolfa Drozda, spájajúci Nové Mesto nad Váhom a Čachtický hrad.

### **III.3.11 Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti**

V dotknutom území ani jeho užšom okolí sa kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti nenachádzajú.

### **III.3.12 Archeologické náleziská**

V dotknutom území a jeho okolí sa nenachádzajú známe archeologické náleziská.

Mimo známych lokalít môže dôjsť k porušeniu dosiaľ neznámych archeologických objektov a nálezov. V uvedenom prípade je stavebník povinný v zmysle § 40 pamiatkového zákona oznámiť každý archeologický nález nájdený počas stavby miestne príslušnému stavebnému úradu a príslušnému krajskému pamiatkovému úradu a urobiť nevyhnutné opatrenia, aby sa nález nepoškodil alebo nezničil, pokiaľ o ňom nerozhodne stavebný úrad.

### **III.3.13 Paleontologické náleziská a významné geologické lokality**

V dotknutom území ani v jeho okolí sa nenachádzajú známe paleontologické náleziská.

## **III.4 Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia**

### **III.4.1 Znečistenie ovzdušia**

#### **Ovzdušie**

Kvalitu ovzdušia vo všeobecnosti určuje obsah znečisťujúcich látok vo vonkajšom ovzduší. Základným východiskom pre hodnotenie kvality ovzdušia na Slovensku sú výsledky meraní koncentrácií znečisťujúcich látok v ovzduší, ktoré realizuje Slovenský hydrometeorologický ústav na staniciach Národnej monitorovacej siete kvality ovzdušia (NMSKO). Na monitorovanie lokálneho znečistenia ovzdušia je na území SR rozmiestnených 37 automatických monitorovacích staníc, z ktorých väčšina monitorovala základné znečisťujúce látky (SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub>). Od roku 2000 je vývoj hlavných znečisťujúcich látok sledovaný aj prostredníctvom databázy Národného emisného inventarizačného systému (NEIS), ktorý je vyvíjaný za podpory Ministerstva životného prostredia SR a Slovenského hydrometeorologického ústavu. Program NEIS je vyvinutý v súlade s legislatívou platnou v SR a obsahuje najnovšie zmeny legislatívy

ochrany ovzdušia realizované v súvislosti s implementáciou smerníc EU. Množstvo oxidu siričitého a organických látok vyjadrených ako celkový organický uhlík (TOC) má stúpajúcu tendenciu. Množstvo oxidov dusíka, oxidu uhoľnatého a množstvo tuhých znečisťujúcich látok klesá.

Množstvá základných znečisťujúcich látok v okrese Nové Mesto nad Váhom podľa NEIS sú uvedené v nasledujúcej tabuľke.

**Tabuľka 4: Emisie základných znečisťujúcich látok zo stacionárnych zdrojov v okrese Nové Mesto nad Váhom (NEIS, 2025)**

| Rok  | TZL (t) | SO <sub>2</sub> (t) | NO <sub>x</sub> (t) | CO (t) |
|------|---------|---------------------|---------------------|--------|
| 2023 | 10,420  | 2,964               | 36,956              | 31,307 |
| 2022 | 7,882   | 2,432               | 36,994              | 29,430 |
| 2021 | 11,741  | 3,505               | 41,798              | 25,889 |
| 2020 | 13,817  | 3,155               | 38,014              | 23,285 |
| 2019 | 9,928   | 1,495               | 33,439              | 22,817 |

Vysvetlivky: TZL – tuhé znečisťujúce látky, SO<sub>2</sub> – oxid siričitý, NO<sub>x</sub> – oxidy dusíka, CO – oxid uhoľnatý

## III.4.2 Znečistenie vody

### Kvalita povrchových a podzemných vôd

#### Povrchové vody

Dotknuté územie a jeho okolie patrí do povodia rieky Váh, ktorá preteká približne 2,5 km východne od dotknutého územia.

Kvalita povrchových vôd na Slovensku je sledovaná sieťou odberných bodov na jednotlivých tokoch Slovenským hydrometeorologickým ústavom v Bratislave (SHMÚ). Samotná klasifikácia povrchových vôd vychádza zo zhodnotenia vybraných ukazovateľov akosti, rozdelených do viacerých skupín A až F. Akosť vody sa klasifikuje osobitne pre každý jednotlivý ukazovateľ príslušnej skupiny, pričom vo vnútri každej skupiny sa určí výsledná trieda kvality vody podľa najnepriaznivejšieho ukazovateľa v skupine. Povrchové vody sa v zmysle normových predpisov delia podľa kvality do piatich tried akosti.

Južne od dotknutého územia bola kvalita povrchových vôd sledovaná v mieste odberu Váh – Hlohovec (rkm 100,70). Z 26 hodnotených ukazovateľov 3 ukazovatele nevyhovovali. Sú to termolatentné koliformné baktérie, fekálne streptokoky a dusitanový dusík. Triedy kvality sa pohybujú od I. triedy kvality až po IV. triedu kvality. V skupine ukazovateľov kyslíkového režimu (A) rieku Váh zaraďujeme do II. triedy kvality – čistá voda. V B skupine základných fyzikálno-chemických ukazovateľov rozpustené látky, merná vodivosť a pH určujú opäť II. triedu kvality – čistá voda. Všetky sledované ukazovatele v C skupine nutrientov patria do II. triedy kvality – čistá voda. Termolatentné koliformné baktérie a fekálne streptokoky zaraďujú skupinu mikrobiologických ukazovateľov do IV. triedy kvality – silne znečistená voda. Sapróbny index biosestónu 2,08 v D skupine biologických ukazovateľov patrí do III. triedy kvality – znečistená voda.

Stredný úsek Váhu je ovplyvňovaný najmä odpadovými vodami z priemyselných podnikov. V strednom úseku je Váh taktiež znečisťovaný husto osídlenými oblasťami. Najväčšími znečisťovateľmi sú mestské aglomerácie vypúšťajúce komunálne odpadové vody a to najmä Martin, Žilina, Bytča, Považská Bystrica, Púchov, Dubnica, Trenčín, Nové Mesto nad Váhom a Piešťany.

### Podzemné vody

Znečistenie povrchových vôd je odrazom aj znečistenia podzemných vôd vzhľadom na hydrogeologické a hydraulické podmienky v území. Záujmové územie patrí podľa útvarov podzemných vôd do kvartérneho útvaru SK1000400P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Váhu, Nitry a ich prítokov južnej časti oblasti povodia Váh.

V útware podzemnej vody SK1000400P sú ako kolektorské horniny zastúpené najmä aluviálne a terasové štrky, piesčité štrky, piesky, prolúviálne sedimenty stratigrafického zaradenia pleistocén – holocén. V hydrogeologických kolektoroch útvaru prevažuje medzizrnová priepustnosť. Priemerný rozsah hrúbky zvodnencov je 10 m – 30 m.

Generálny smer prúdenia podzemných vôd v aluviálnej nive kvartérneho útvaru SK1000400P je viac-menej paralelný s priebehom hlavného toku. V rámci chemického zloženia podzemných vôd prevažujú v kationovej časti  $\text{Ca}^{2+}$  a  $\text{Mg}^{2+}$  ióny, v aniónovej  $\text{HCO}_3^-$  ióny. Vplyv znečistenia sa odráža vo zvýšených obsahoch  $\text{SO}_4^{2-}$  a  $\text{Cl}^-$ . Podľa Palmer-Gazdovej klasifikácie sú podzemné vody v útware SK 1000400P najčastejšie základného výrazného až nevýrazného Ca- $\text{HCO}_3$  typu. Hodnoty mineralizácií vypočítané z objektov sledovania kvality podzemných vôd radia tieto vody ku stredne až vysoko mineralizovaným. Hodnoty mineralizácií sa postupne zvyšujú smerom od Nového Mesta nad Váhom (hodnota mineralizácie 390  $\text{mg.l}^{-1}$ ) až po Šaľu (hodnota mineralizácie 1820  $\text{mg.l}^{-1}$ ).

### Vodné plochy

V dotknutom území ani jeho užšom okolí sa vodné plochy nenachádzajú.

### Vodohospodársky chránené územia

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.

## III.4.3 Znečistenie pôdy a erózna činnosť

### Chemická degradácia pôd

Chemická degradácia pôd môže byť spôsobená vplyvom rizikových látok anorganickej a organickej povahy z prírodných aj antropogénnych zdrojov, ktoré v určitej koncentrácii pôsobia škodlivo na pôdu, vyvolávajú zmeny jej fyzikálnych, chemických a biologických vlastností, negatívne ovplyvňujú produkčný potenciál pôd, znižujú nutričnú, technologickú a senzorickú hodnotu dopestovaných plodín, alebo negatívne vplývajú na vodu, atmosféru, ako aj zdravie zvierat a ľudí. Potenciálna degradácia pôdy a z nej vyplývajúce degradačné procesy priamo v dotknutom území v jednotlivých typoch pôdy sú procesy, ktoré narúšajú pôvodnú štruktúru a vlastnosti pôdy. Vzhľadom na charakter dotknutého územia (orná pôda) nepredpokladáme chemickú degradáciu pôd v dotknutom území a jeho užšom okolí.

## Fyzikálna degradácia pôd

Hlavným prejavom fyzikálnej degradácie na Slovensku je erózia, odnos pôdných častíc z povrchu pôdy pomocou vody a vetra. Najčastejšie sa jedná o veternú a vodnú eróziu. Rozlišujú sa štyri hlavné typy vodnej erózie: povrchová (vyvolaná odtokom zrážok), plošná (týkajúca sa väčších pôdných celkov), výmoľová (silne poškodzujúca povrch pôdy) a kombinovaná (pozostávajúca z viacerých druhov vodnej erózie).

Potenciál vodnej erózie môžeme hodnotiť podľa stupňov eróznej ohrozenosti. Podľa údajov uvedených v Atlase krajiny SR zaradujeme dotknuté územie a jeho okolie medzi územia so slabým potenciálom vodnej erózie pôdy.

Veterná erózia postihuje asi 6,5 % výmery poľnohospodárskej pôdy SR, a to najmä v oblastiach nížin s ľahkými pôdami. Dotknuté územie je z pohľadu potenciálnej veternej erózie klasifikované na úrovni 1 – žiadna až slabá erózia. Zmenou využívania územia nedôjde k zvýšeniu negatívnych vplyvov veternej erózie na dotknuté územie.

## III.4.4 Znečistenie horninového prostredia

Pri hodnotení znečistenia horninového prostredia je nutné vychádzať z možného prenosu znečistenia z iných zložiek životného prostredia, pokiaľ nie sú k dispozícii konkrétne údaje o znečistení zistenom na vzorkách. Určitým indikátorom znečistenia môže byť dokumentované znečistenie pôdy, ktoré tvorí vrchnú vrstvu horninového prostredia a je spolu s reliéfom kontaktnou vrstvou medzi základnými zložkami, a to atmosférou, litosférou a hydrosférou. Z uvedeného vyplýva predpoklad znečistenia horninového prostredia odzrkadľujúceho chemické znečistenie ovzdušia, zrážok, vôd a pôd.

V dotknutom území a ani jeho užšom okolí nie je zaznamenané znečistenie horninového prostredia a nie je evidovaná žiadna ekologická záťaž. (<https://envirozataze.enviroportal.sk/>)

## III.4.5 Skládky odpadu

V dotknutom území ani jeho užšom okolí nie je evidovaná skládka odpadov.

## III.4.6 Ohrozenosť biotopov

Navrhovaná činnosť bude realizovaná v území v súčasnosti využívanom na poľnohospodárske účely, vedenom ako orná pôda. V dotknutom území výskyt cenných biotopov rastlín a živočíchov nepredpokladáme.

## III.4.7 Zdravotný stav obyvateľstva a celková kvalita životného prostredia človeka

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov – ekonomická a sociálna situácia, výživové návyky, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti, ako aj životné

prostredie. Dlhodobá a pretrvávajúca intenzívna exploatacia prírodných zdrojov, znečisťovanie základných zložiek prostredia spôsobuje vnášanie cudzorodých látok do prostredia a do potravinového reťazca. Zásahy do štruktúry krajiny, akumulácia komunálnych, priemyselných a poľnohospodárskych odpadov, podmieňujú celkovo zhoršený stav prostredia vrátane vplyvov na zdravotný stav a priemerný vek ľudskej populácie.

Základným ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných podmienok je stredná dĺžka života pri narodení. Predstavuje priemerný počet rokov života novorodenca, ktorý môže dosiahnuť pri rešpektovaní špecifickej úmrtnosti v danom období (resp. nádej na dožitie). Od roku 1994 zaznamenáva stredná dĺžka života v Slovenskej republike trvalý nárast. V roku 2003 bola 69,77 roka u mužov a 77,62 roka u žien (ŠÚ SR, Vybrané údaje v regiónoch, 2005), v roku 2015 bola 73,03 u mužov a u žien 79,73 a v roku 2019 to už bola hodnota 80,8 roka pre ženy a 74,3 roka pre mužov. V európskom porovnaní sa Slovensko radí medzi priemerné krajiny. V okrese Nové Mesto nad Váhom bola stredná dĺžka života v roku 2019 – 74,79 rokov u mužov a 81,44 rokov u žien.

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

### IV.1 Požiadavky na vstupy

#### IV.1.1 Pôda

Realizácia navrhovanej činnosti si vyžiada dočasný záber pôdy počas výstavby a trvalý záber pôdy v dôsledku umiestnenia stavebných objektov a spevnených plôch. Pôda pod navrhovanými stavbami a spevnenými plochami je v súčasnosti vedená ako orná pôda. Dotknuté územie je v súčasnosti využívané na poľnohospodársku výrobu. Umiestnenie zariadení staveniska, ako aj sociálne zázemie pracovníkov stavby bude realizované na pozemku.

Tabuľka 5: Záber pôdy

| Typ záberu pôdy                                                        | Rozloha záberu pôdy (m <sup>2</sup> ) |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Celková plocha areálu cintorína                                        | 51 549,0                              |
| Zastavaná plocha objektu Domu smútku s obradnou sieňou                 | 761,2                                 |
| Plocha zelene                                                          | 28 181,0                              |
| – z toho plocha zelene za oplotením cintorína v OP VTL plynu           | 1 762,5                               |
| Plocha prístupových a obslužných komunikácií                           | 2 628,1                               |
| Plocha parkovísk                                                       | 2 037,3                               |
| Plocha zjazdových chodníkov pre pohrebné autá a autá s kontajnermi     | 2 794,1                               |
| Plocha hlavných a vedľajších prístupových chodníkov k hrobovým miestam | 3 099,5                               |
| Plocha meditačných chodníkov                                           | 719,4                                 |
| Plocha prístupových chodníkov k hrobovým miestam – mlatových           | 4 355,2                               |
| Plocha spevnených plôch a námestí                                      | 925,4                                 |

Pred zahájením zemných prác bude vykonaná skrývka humusového horizontu, stavebnými a inžinierskymi objektami dotknutej ornej pôdy, v hrúbke približne 0,3 m. Po dokončení hrubých terénnych úprav bude nasledovať dovoz a rozprestretie ornice (zo skrývky pred začatím stavebných prác – objekt domu smútku a spevnené plochy). Vzhľadom na zeminu využívanú pre poľnohospodársku výrobu, nie je nutná navážka novej zeminy.

Skrývka ornice sa vykoná pod objektami:

- SO – 101 OBJEKT S OBRADNOU SIEŇOU: 761,2 m<sup>2</sup>

- SO – 103.a ZJAZDNÉ CHODNÍKY A SPEVNENÉ PLOCHY: 7 538,4 m<sup>2</sup>
- SO – 201 PRÍSTUPOVÁ KOMUNIKÁCIA S PARKOVANÍM 1: 4 090,7 m<sup>2</sup>
- SO – 202 PRÍSTUPOVÁ KOMUNIKÁCIA S PARKOVANÍM: 2 816,2 m<sup>2</sup>

Celková plocha skrývky ornice: 13 206,5 m<sup>2</sup>.

Celkový objem odobratej ornice: 3 960,0 m<sup>3</sup>.

Ornica bude uložená na skládkach, resp. pozdĺž pracovného koridoru, časť môže byť použitá na vyrovnanie terénnych depresí pôvodného rastlého terénu.

## IV.1.2 Voda

V rámci výstavby navrhovanej činnosti dôjde k napojeniu dotknutého územia na verejnú vodovodnú sieť mesta Nové mesto nad Váhom napojením na jestvujúci rozvod pitnej vody DN 100 na konci ul. Športová.

### Výpočet potreby vody

Bilancia potreby studenej pitnej vody (Vyhláška MŽP SR č. 684 / 2006 zo dňa 14.11.2006)

Špecifická potreba vody:

- 4 zamestnanci:  $q = 60 \text{ lit./osoba/deň}$
- 200 návštevníkov:  $q = 5 \text{ lit./návšt./deň}$
- 6 ks výtokových stojanov:  $q = 0,25 \text{ l/s}$
- Priemerná denná potreba vody:  $Q_p = 4 \times 60 + 200 \times 5 + 6 \times 0,25 = 1240 \text{ l/d} + 1,5 \text{ l/s}$   
 $Q_p = 0,014 + 1,5 \text{ l/s} = 1,514 \text{ l/s}$
- Maximálna potreba vody:  $Q_m = 1,514 \times 1,3 = 1,968 \text{ l/s}$
- Maximálna hodinová potreba vody:  $Q_{\text{hod}} = 1,968 \times 1,8 = 3,542 \text{ l/s}$
- Maximálna ročná potreba vody:  $Q_r = 365 \times 1\,240 \text{ l/deň} : 1000 = 452,6 \text{ m}^3 / \text{rok}$

### Potreba požiarnej vody

- Potreba požiarnej vody:  $12,0 \text{ l/s} = 720 \text{ l/min}$

Kapacita vodného zdroja musí byť minimálne 22,0 m<sup>3</sup>, čo zodpovedá dodávke vody počas 30 minút. Potreba vody na hasenie požiarov sa zabezpečí podzemnou požiarňou nádržou o veľkosti 22 m<sup>3</sup>.

Studená voda bude privedená ako spoločný prívod pre účely požiarnej vody a odberné miesta v objekte (hygienické zariadenia, kancelárie a iné).

## IV.1.3 Elektrická energia

Elektroinštalácia Domu smútku s obradnou sieňou na novom cintoríne bude pozostávať z umeleckého osvetlenia a vnútorných silnoprúdových rozvodov, ozvučenia a ochrany pred bleskom.

Vykurovanie a príprava teplej úžitkovej vody budú zabezpečené elektricky. Príprava teplej vody bude riešená v miestnosti pre upratovačku a to elektrickým ohrievačom s rýchloohrevom EO 30/220V, ktorým sa budú zásobovať teplou vodou aj umývadlá vo WC – muži a WC – ženy. V kancelárii a v šatni sa teplá voda bude pripravovať elektrickým prepádovým ohrievačom pod umývadlom.

Energetická bilancia:

- inštalovaný príkon  $P_i = 46,8 \text{ kW}$ ,
- súčasný príkon  $P_p = 36,4 \text{ kW}$ .

Predpokladaná ročná spotreba elektrickej energie je 2 600 kWh.

V areáli cintorína, vedľa komunikácií bude vybudované vonkajšie osvetlenie (VO) v zmysle STN TR 13201-1 a STN EN 13201-2, v triede osvetlenia S5. Navrhnuté sú sodíkové svietidlá 70W, s umiestnením na 5 m oceľových pozinkovaných stožiaroch.

Energetická bilancia verejného osvetlenia – súčasný príkon  $P_p = 4,8 \text{ kW}$ .

Predpokladaná ročná spotreba elektrickej energie je 18 000 kWh.

Verejné osvetlenie novej prístupovej komunikácie a parkoviska z hlavného severného vjazdu je navrhnuté na základe STN TR 13201-1 a STN EN 13201-2, v triede osvetlenia ME5. Použité budú sodíkové svietidlá 70 W a 100 W, s umiestnením na oceľových stožiaroch výšky 9 m.

Energetická bilancia verejného osvetlenia – súčasný príkon  $P_p = 2,4 \text{ kW}$ .

Predpokladaná ročná spotreba elektrickej energie je 8 800 kWh.

Verejné osvetlenie novej prístupovej komunikácie a parkoviska z vedľajšieho, južného vjazdu je navrhnuté na základe STN TR 13201-1 a STN EN 13201-2, v triede osvetlenia S4. Použité budú sodíkové svietidlá 100 W, s umiestnením na oceľových stožiaroch výšky 9 m.

Energetická bilancia verejného osvetlenia – súčasný príkon  $P_p = 0,6 \text{ kW}$ .

Predpokladaná ročná spotreba elektrickej energie je 2 200 kWh.

Spotreba tepla pre vykurovanie objektu je určená podľa STN 383350. Pre vstupné výpočtové hodnoty:

- |                                                                |                                         |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| • obostavaný vykurovaný priestor objektu:                      | $V = 2\,558,0 \text{ m}^3$              |
| • tepelná charakteristika objektu:                             | $q = 0,38 \text{ Wm}^{-1}\text{K}^{-1}$ |
| • stredná teplota vnútorného vzduchu:                          | $t_i = 7,0 \text{ °C}$                  |
| • oblastná výpočtová teplota vonkajšieho vzduchu:              | $t_e = -11,0 \text{ °C}$                |
| • stredná teplota vonkajšieho vzduchu cez vykurovacie obdobie: | $t_{es} = +3,8 \text{ °C}$              |
| • počet dní vykurovacieho obdobia:                             | $R = 206 \text{ dní}$                   |
| • priemerná prevádzková doba:                                  | $T = 18 \text{ hod.}$                   |

Príkon:

$$Q_{UK} = V \cdot q \cdot (t_i - t_e) = 2\,558,0 \times 0,38 \cdot (7 - (-11)) = 17\,550 \text{ W}$$

Ročná spotreba:

$$Q_{RUK} = V \cdot q \cdot (t_{es} - t_e) \cdot R \cdot T = 2\,558,0 \times 0,38 \cdot (7 - 3,8) \times 206 \times 18 = 11,55 \text{ MWh/rok}$$

## IV.1.4 Suroviny a materiál

Nároky na suroviny a materiál počas výstavby budú spresnené v stavebno-technickej dokumentácii vyššieho stupňa. V zásade možno predpokladať, že pri realizácii stavby budú použité suroviny a materiál, aké predpisujú príslušné právne a technické normy v oblasti zakladania a realizácie stavieb v SR. Presné množstvá nie sú doposiaľ špecifikované. Zdrojmi týchto materiálov budú štandardné dodávateľské organizácie, resp. pôjde o obchodné výrobky zo zdrojov mimo dotknutého územia, ktorých prísun si zabezpečí samotná realizačná organizácia. Dovoz a osadenie technologických častí zabezpečí dodávateľ technológie spolu s montážnou firmou.

## IV.1.5 Doprava

### Dopravné riešenie

Dopravne je dotknuté územie z centra mesta dostupné po uliciach J. Kollára, resp. Hviezdoslavovej a následne po Športovej ulici. Pre potreby navrhovanej činnosti je potrebné vybudovať nový vjazd z ulice Športovej. V ďalšej etape sa uvažuje s realizáciou prístupovej komunikácie z južnej strany v nadväznosti na plánovanú komunikáciu Tematínska – Modlenické pole. Areál cintorína bude sprístupnený vnútroareálovými komunikáciami.

### Nároky statickej dopravy

Výpočet parkovacích plôch podľa STN 73 6110:  $N = 1,1 \cdot O_o + 1,1 \cdot P_o \cdot kmp \cdot kd$

N – celkový počet státí v riešenom území, resp. objekte – cintoríne

O<sub>o</sub> – základný počet odstavných státí pre navrhovaný cintorín pri stupni automobilizácie 3,5 (5 zamestnancov – dlhodobé státie) – 5 O<sub>s</sub>

kmp – súčiniteľ vplyvu polohy riešeného územia – celomestský význam vyššej vybavenosti – 1,0

kd – súčiniteľ vplyvu delby dopravnej práce

IAD – individuálna automobilová doprava : ostatná doprava 60 : 40 – 1,4

P<sub>o</sub> – základný počet parkovacích miest = 44 800 m<sup>2</sup> : 500 m<sup>2</sup> / účelová jednotka = 89,6, t.j. = 90 parkovacích miest pre krátkodobé parkovanie do 2 hodín

- **$N = 1,1 \cdot 5 + 1,1 \cdot 90 \cdot 1,0 \cdot 1,4 = 134,5 = 135$  odstavných a parkovacích miest**

V 1. etape je navrhnutých 85 parkovacích miest (z toho 4 pre imobilných) pre verejnosť, v areáli domu smútku je ďalších 6 miest dlhodobých (z toho 1 pre imobilných) pre zamestnancov. V 2. etape pribudne 35 miest a v 3. etape po zriadení zadného južného vstupu z plánovanej komunikácie Tematínska – Modlenické pole bude zriadených ďalších 28 parkovacích miest (z toho 2 pre imobilných) pre návštevníkov. Pri kapacite 80 + 60 miest v obradnej sále objektu, bude po dobudovaní celkový počet 154 parkovacích miest pre osobné automobily zamestnancov a návštevníkov dostatočný. Na hlavnom parkovisku sa počíta aj s parkovaním mikrobusev a dostatočného počtu bicyklov.

### IV.1.6 Pracovné sily

Potrebné pracovné sily počas výstavby budú zabezpečené kvalifikovanými zamestnancami dodávateľských stavebných organizácií.

### IV.1.7 Iné nároky

Počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti nevznikajú ďalšie nároky.

## IV.2 Údaje o výstupoch

### IV.2.1 Ovzdušie

#### Počas výstavby

Počas výstavby navrhovanej činnosti bude areál staveniska dočasným plošným zdrojom prašnosti a emisií. Zvýšená prašnosť sa bude prejavovať najmä vo veterných dňoch a pri dlhšie trvajúcom období bez zrážok. Mobilnými zdrojmi emisií budú dopravné a stavebné mechanizmy (bagre, traktory, zásobovacie kamióny a iné). Ich využitie bude závislé na fáze výstavby. Počas zemných prác a realizácie hrubej stavby bude zvýšená frekvencia bagrov a nákladných automobilov. V neskorších fázach bude stavba zásobovaná menšími nákladnými autami. Primárnymi znečisťujúcimi látkami budú výfukové plyny (obsahujú zlúčeniny  $\text{CO}_2$ ,  $\text{NO}_x$ ,  $\text{NO}_3$ ,  $\text{CO}$ ,  $\text{CH}_x$ ,  $\text{SO}_2$ ,  $\text{O}_3$ ,  $\text{NH}_3$ ). Koncentrácie týchto látok sa vo zvýšenej miere prejavujú pri zdroji.

#### Počas prevádzky

Samotná prevádzka navrhovanej činnosti nebude zdrojom znečistenia ovzdušia. Vykurovanie a príprava teplej úžitkovej vody budú zabezpečené elektricky.

Počas prevádzky navrhovanej činnosti bude zdrojom znečisťovania ovzdušia iba doprava. Zvýšenú intenzitu dopravy možno očakávať v dotknutom území a jeho okolí, na priľahlých komunikáciách a na parkoviskách. Pôjde však o nárazové navýšenie dopravy súvisiace s konaním pohrebov, resp. sezónne viazané na obdobie venované pamiatke zosnulých. Príspevok navrhovanej činnosti k najvyšším hodnotám koncentrácie znečisťujúcich látok bude nízky a bude sa pohybovať pod úrovňou imisných limitných koncentrácií.

### IV.2.2 Odpadové vody

#### Splaškové odpadové vody

Odvádzanie splaškových vôd z navrhovaného objektu s obradnou sieňou, resp. pozemku na výstavbu cintorína, je navrhnuté do existujúcej verejnej kanalizácie na ul. Športová, mesta Nové Mesto nad Váhom. V rámci objektu dôjde k vybudovaniu kanalizačnej prípojky PVC DN 200 dĺžky 6,0 m. Kanalizačná prípojka bude odvádzať len splaškové vody z navrhovaného objektu s obradnou sieňou. Je neprípustné aby sa do tejto kanalizácie vypúšťali aj dažďové

vody z navrhovanej strechy objektu, prípadne z komunikácií.

### Výpočet množstva splaškových odpadových vôd

- 4 zamestnanci:  $q = 60 \text{ lit. /osoba/deň}$
- 200 návštevníkov:  $q = 5 \text{ lit./návšt./deň}$
- Priemerný denný prietok splaškov:  $Q_{sd1} = M \cdot q : 1000$   
 $Q_{sd1} = (4 \times 60 + 200 \times 5) : 1000$   
 $Q_{sd1} = 1,24 \text{ m}^3/\text{d} = 0,014 \text{ l/s}$
- Priemerný hodinový prietok:  $Q_{s24} = Q_{sd1} : 24$   
 $Q_{s24} = 1,24 : 24$   
 $Q_{s24} = 0,051 \text{ m}^3/\text{h}$
- Maximálny hodinový prietok splaškov:  $Q_{smax1} = k_{max} \cdot Q_{s24}$   
 $Q_{smax1} = 7,2 \cdot 0,051$   
 $Q_{smax1} = 0,367 \text{ m}^3/\text{h} = 0,102 \text{ l/s}$

### Dažďové odpadové vody

#### SO 601 Zaolejovaná kanalizácia 1 s odlučovačom ropných látok a vsakovacím objektom č. 1

Odvedenie oplachových dažďových vôd z plochy parkovísk budovaných v rámci I. a II. etapy výstavby cintorína a ich následné predčistenie v odlučovači ropných látok je navrhované do retenčno-vsakovacieho objektu a následne do podlažia.

Výpočet množstva dažďových vôd pripadajúci na vsakovací objekt č. 1:

- Plocha parkovísk:  $S1 = 3\,968,94 \text{ m}^2 = 0,3968,94 \text{ ha}$
- Intenzita 15 min. dažďa:  $i = 158 \text{ l/s.ha}$
- Odtokový koeficient:  $\alpha_1 = 0,8$   
 $Q_{D1} = S1 \cdot i \cdot \alpha_1$   
 $Q_{d1} = 0,3968944 \cdot 158 \cdot 0,8$   
 $Q_{d1} = 50,16 \text{ l/s}$

Výpočet akumulačného objemu vsakovacieho objektu:

- $V = Q_d \cdot 15 \cdot 60 \cdot f_z : 1000$  kde  $f_z$  – súčiniteľ bezpečnosti – 1,2  
 $Q_d$  – množstvo dažďových vôd
- $V = 50,16 \cdot 60 \cdot 15 \cdot 1,2 : 1000$
- $V = 54,18 \text{ m}^3$

Navrhnutý je vsakovací objekt objemu:  $4,0 \times 9,0 \times 1,6 = 57,6 \text{ m}^3$



- Intenzita 15 min. dažďa:  $i = 158 \text{ l/s.ha}$
- Odtokový koeficient:  $o_2 = 0,9$   
 $Q_{D3} = S_3 \cdot i \cdot o_2$   
 $Q_{d3} = 0,082775 \cdot 158 \cdot 0,9$   
 $Q_{d3} = 10,09 \text{ l/s}$

Výpočet akumuláčného objemu vsakovacieho objektu :

- $V = Q_d \cdot 15 \cdot 60 \cdot f_z : 1000$  kde :  $f_z$  – súčiniteľ bezpečnosti – 1,2  
 $Q_d$  – množstvo dažďových vôd
- $V = 10,09 \cdot 60 \cdot 15 \cdot 1,2 : 1000$
- $V = 10,90 \text{ m}^3$

Navrhnutý je vsakovací objekt objemu :  $2,5 \cdot 4,0 \cdot 1,2 = 12,0 \text{ m}^3$ .

Výpočet vsakovacej plochy  $A_s$  :

- $V = A_s \cdot h \cdot s$  kde  $A_s$  – vsakovacia plocha  
 $h$  – výška vsakovacieho objektu  
 $s$  – koeficient využiteľnosti zásobníka – 0,96
- $A_s = V/h \cdot s = 10,90/1,2 \cdot 0,96 = 9,46 \text{ m}^2$

Skutočná plocha navrhovaného vsakovacieho objektu je  $25,6 \text{ m}^2$ .

## IV.2.3 Odpady

Odpady vznikajúce pri výstavbe a prevádzke navrhovanej činnosti sú zaradené do kategórií druhov odpadov v zmysle zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v zmysle vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch a vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

### Odpady vznikajúce počas výstavby navrhovanej činnosti

Tabuľka 6: Zoznam druhov odpadov, ktoré budú vznikať pri výstavbe navrhovanej činnosti

| Číslo        | Názov                                                                                      | Kategória* | Množstvo                |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|
| <b>17 01</b> | <b>Betón, tehly, škridly, obkladový materiál a keramika</b>                                |            |                         |
| 17 01 07     | Zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06 | ○          | 4 t/rok                 |
| <b>17 02</b> | <b>Drevo, sklo a plasty</b>                                                                |            |                         |
| 17 02 01     | Drevo                                                                                      | ○          | 0,9 m <sup>3</sup> /rok |
| 17 02 02     | Sklo                                                                                       | ○          | 0,05 t/rok              |
| <b>17 03</b> | <b>Bitúmenové zmesi iné, uhoľný decht a dechtové výrobky</b>                               |            |                         |
| 17 03 02     | Bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01                                                | ○          | 0,05 t/rok              |

| Číslo        | Názov                                                                                           | Kategória* | Množstvo               |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------|
| <b>17 04</b> | <b>Kovy vrátane ich zliatin</b>                                                                 |            |                        |
| 17 04 07     | Zmiešané kovy                                                                                   | O          | 0,2 t/rok              |
| <b>17 05</b> | <b>Zemina vrátane výkopovej zeminu z kontaminovaných plôch, kamenivo a materiál z bagrovísk</b> |            |                        |
| 17 05 06     | Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 05                                                    | O          | 40 m <sup>3</sup> /rok |
| <b>17 06</b> | <b>Izolačné materiály</b>                                                                       |            |                        |
| 17 06 04     | Izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03                                        | O          | 0,1 t/rok              |
| <b>17 09</b> | <b>Iné stavebné odpady zo stavieb a demolácií</b>                                               |            |                        |
| 17 09 04     | Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03           | O          | 1 t/rok                |
| <b>20 01</b> | <b>Zložky komunálnych odpadov z triedeného zberu okrem 15 01</b>                                |            |                        |
| 20 01 01     | Papier a lepenka                                                                                | O          | 0,05 t/rok             |
| 20 01 39     | Plasty                                                                                          | O          | 0,1 t/rok              |
| <b>20 03</b> | <b>Iné komunálne odpady</b>                                                                     |            |                        |
| 20 03 03     | Odpad z čistenia ulíc                                                                           | O          | 1 t/rok                |

\* O – ostatný odpad

Počas výstavby 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.

Počas výstavby navrhovanej činnosti budú všetky vzniknuté odpady zhromažďované a odovzdávané na ďalšie nakladanie oprávneným osobám v zmysle zákona o odpadoch. Pôvodca bude o vzniknutých odpadoch viesť evidenciu a údaje z nej bude ohlasovať príslušným orgánom v zákonom stanovených termínoch. Zhotoviteľ stavby uzatvorí pred zahájením prác s oprávnenou osobou zmluvu na zabezpečenie nakladania s odpadmi vzniknutými počas realizácie výstavby v zmysle hierarchie odpadového hospodárstva. K žiadosti o kolaudačné rozhodnutie stavebník doloží príslušnému okresnému úradu potvrdenie o prevzatí stavebného odpadu na povolenú skládku, resp. na využitie ako druhotnej suroviny.

## Odpady vznikajúce počas prevádzky navrhovanej činnosti

**Tabuľka 7: Zoznam predpokladaných druhov odpadov, ktoré budú vznikať pri prevádzke navrhovanej činnosti a ich predpokladané množstvá**

| Číslo        | Názov                                                            | Kategória* | Množstvo |
|--------------|------------------------------------------------------------------|------------|----------|
| <b>13 05</b> | <b>Odpady z odlučovačov oleja z vody</b>                         |            |          |
| 13 05 08     | Zmesi odpadov z lapačov piesku a odlučovačov oleja z vody        | N          | 0,5 t    |
| <b>20 01</b> | <b>Zložky komunálnych odpadov z triedeného zberu okrem 15 01</b> |            |          |
| 20 01 01     | Papier a lepenka                                                 | O          | 0,1 t    |
| 20 01 08     | Biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad            | O          | 12 t     |
| 20 01 21     | Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť                            | N          | 0,002 t  |
| 20 01 39     | Plasty                                                           | O          | 0,01 t   |
| <b>20 03</b> | <b>Iné komunálne odpady</b>                                      |            |          |
| 20 03 01     | Zmesový komunálny odpad                                          | O          | 1 t      |
| 20 03 03     | Opad z čistenia ulíc                                             | O          | 1 t      |

\* O – ostatný odpad, N – nebezpečný odpad

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.

Starostlivosť o produkované odpady, ktorých vznik súvisí bezprostredne s prevádzkou navrhovanej činnosti, bude zabezpečovať správca cintorína. Odpady, ktoré budú vznikať prevádzkou cintorína, budú priebežne zhromažďované v mobilných kontajneroch veľkých (približne 12 m<sup>3</sup>), resp. dvojkontajneroch malých (približne do 1 m<sup>3</sup>), rozmiestnených popri zjazdových chodníkoch a komunikáciách v areáli cintorína. V prípade komunálnych odpadov správca zabezpečí zapojenie sa do systému zberu zmesového odpadu v súlade s platným VZN o nakladaní s komunálnymi odpadmi a drobnými stavebnými odpadmi v meste Nové Mesto nad Váhom a zabezpečí umiestnenie vhodných, farebne odlíšených nádob na zber triedených zložiek komunálneho odpadu, ktoré zodpovedajú systému zberu komunálnych odpadov v meste Nové Mesto nad Váhom. Ďalej zabezpečí, aby zberné nádoby boli umiestnené na určených stanovištiach – spevnených plochách. Nádoby na zber nebezpečného odpadu budú až do času ich odvozu, za účelom ďalšieho nakladania s ním, vhodne zabezpečené pred znehodnotením, odcudzením alebo iným nežiaducim únikom a budú označené vyplneným tlačívkom „Identifikačný list nebezpečného odpadu“.

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.

## **IV.2.4 Hluk 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.

## **IV.2.5 Žiarenie, teplo, zápach a iné vplyvy**

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

## **IV.2.6 Vyvolané investície**

Realizácia navrhovanej činnosti nevyvolá ďalšie investície.

# **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, prevádzka, likvidácia) navrhovanej činnosti.

Posúdeniu očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti (nevýznamné až veľmi významné) a časového priebehu pôsobenia (krátkodobé až dlhodobé) sa venuje kapitola IV.5. Vplyvy spojené výlučne s rizikom havárie sú popísané v kapitole IV.9.

## **IV.3.1 Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery**

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na horninové prostredie, nerastné suroviny a geomorfologické pomery.

## **IV.3.2 Vplyvy na klimatické pomery**

Vzhľadom na charakter a rozsah navrhovanej činnosti hodnotíme jej vplyv na klimatické pomery ako zanedbateľný.

### IV.3.3 Vplyvy na ovzdušie

Z hľadiska priamych vplyvov dôjde počas stavebných prác k zvýšeniu prašnosti v dôsledku odkryvu povrchovej časti pôdnych horizontov a pohybu stavebných mechanizmov po stavenisku a po cestných komunikáciách najmä v suchom období. Dopravné a stavebné mechanizmy budú tiež zdrojom lokálneho znečistenia ovzdušia emisiami zo spaľovacích motorov. Mobilnými zdrojmi emisií budú dopravné a stavebné mechanizmy (bagre, traktory, zásobovacie kamióny a iné). Ich využitie bude závislé na fáze výstavby. Počas zemných prác a realizácie hrubej stavby bude zvýšená frekvencia bagrov a nákladných automobilov. V neskorších fázach bude stavba zásobovaná menšími nákladnými autami. Primárnymi znečisťujúcimi látkami sú výfukové plyny (obsahujú zlúčeniny  $\text{CO}_2$ ,  $\text{NO}_x$ ,  $\text{NO}_3$ ,  $\text{CO}$ ,  $\text{CH}_x$ ,  $\text{SO}_2$ ,  $\text{O}_3$ ,  $\text{NH}_3$ ). Koncentrácie týchto látok sa vo zvýšenej miere prejavujú pri zdroji. Pôjde o vplyvy lokálneho charakteru. Vzhľadom na rozsah a dĺžku trvania stavebných prác je možné predpokladať, že úroveň znečistenia ovzdušia nepresiahne zákonom stanovené limitné hodnoty. Vplyv navrhovanej činnosti na ovzdušie počas výstavby hodnotíme ako krátkodobý, negatívny, nevýznamný.

Samotná prevádzka navrhovanej činnosti nebude zdrojom znečistenia ovzdušia. Vykurovanie a príprava teplej úžitkovej vody budú zabezpečené elektricky.

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. Pôjde však o nárazové navýšenie dopravy súvisiace s konaním pohrebov, resp. sezónne viazané na obdobie venované pamiatke zosnulých. Príspevok navrhovanej činnosti k najvyšším hodnotám koncentrácie znečisťujúcich látok bude nízky a bude sa pohybovať pod úrovňou imisných limitných koncentrácií.

Počas prevádzky navrhovanej činnosti nebude dochádzať k významnému znečisťovaniu ovzdušia. Vplyv navrhovanej činnosti na ovzdušie počas prevádzky hodnotíme ako negatívny, zanedbateľný.

### IV.3.4 Vplyvy na vodu

Navrhovaná činnosť nebude mať priame ani nepriame významné vplyvy na povrchovú a podzemnú vodu počas jej výstavby a prevádzky. Nepredpokladáme negatívne vplyvy na hydrologické a hydrogeologické pomery, ani kvalitatívno-quantitatívne pomery povrchových a podzemných vôd.

Odkanalizovanie splaškových vôd z navrhovaného areálu cintorína, z objektu s obradnou sieňou, je navrhnuté do verejnej kanalizačnej siete mesta Nové Mesto nad Váhom, s následným čistením splaškových odpadových vôd na ČOV Nové Mesto nad Váhom. Z dôvodu nepriaznivých terénnych pomerov splašková kanalizácia je navrhnutá ako gravitačná s akumuláciou splaškových odpadových vôd v čerpacej stanici a následným prečerpávaním do najbližšej gravitačnej kanalizácie. Príspevok splaškových odpadových vôd vypúšťaných z objektu navrhovanej činnosti bude v pomere k celkovému množstvu vôd vstupujúcich do mestskej ČOV zanedbateľný. Pri dodržaní podmienok správcu kanalizácie sa neočakáva ovplyvnenie kvantity a kvality povrchových vôd recipientu.

Odvedenie zaolejovalých dažďových oplachových vôd z navrhovaných plôch parkovísk a spevnených plôch je navrhnuté z ich predčistením v odlučovači ropných látok a následným

odvedením oplachových vôd do vsaku cez vsakovacie objekty s retenciou ELWA bloc. Dažďové vody budú zachytávané uličnými dažďovými vpustmi a dažďovou kanalizáciou odvedené cez odlučovač ropných látok do vsakovacieho objektu.

Dažďové odpadové vody zo strechy objektu s obradnou sieňou budú odvedené do vsaku cez vsakovací objekt s retenciou ELWA bloc.

Odvedenie dažďových odpadových vôd do vsakov hodnotíme pozitívne.

Vzhľadom na vyššie uvedené hodnotíme vplyv navrhovanej činnosti na vodu ako zanedbateľný.

### IV.3.5 Vplyvy na pôdu

Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k trvalému záberu pôdy. Navrhovaná činnosť bude realizovaná v území, ktoré je v súčasnosti vedené ako orná pôda a využívané na poľnohospodárske účely. Navrhovaná celková zastavaná plocha, vrátane plôch prístupových a obslužných komunikácií, parkovísk, chodníkov, spevnených plôch a námestí je na rozlohe 1,3 ha.

Pred zahájením zemných prác bude vykonaná skrývka humusového horizontu, stavebnými a inžinierskymi objektami dotknutej ornej pôdy, v hrúbke približne 0,3 m. Po dokončení hrubých terénnych úprav bude nasledovať dovoz a rozprestretie ornice (zo skrývky pred začatím stavebných prác – objekt domu smútku a spevnené plochy). Vzhľadom na zeminu využívanú v súčasnosti pre poľnohospodársku výrobu, nie je nutná navážka novej zeminy.

Pri výstavbe budú realizované výkopové práce potrebné pre uloženie základov. Časť tejto zeminy bude využitá pri konečnej terénnej úprave dotknutého územia a zostatok odvezený na lokalitu definovanú v projektovej dokumentácii ďalšieho stupňa. Výkopová zemina tak bude využitá priamo v dotknutom území na sadové úpravy, resp. zhodnotená / zneškodnená v súlade s platnou legislatívou.

Vplyv navrhovanej činnosti na pôdu hodnotíme ako negatívny, nevýznamný.

### IV.3.6 Vplyvy na krajinu

Výstavbou navrhovanej činnosti dôjde k zmene monotónneho, poľnohospodársky využívaného územia na nový cintorín, ktorý svojimi architektonickými prvkami a sadovými úpravami bude vhodne začlenený do okolitej krajiny. Okolie i areál cintorína bude dotvorený prstencom zelene, ktorý splynie so zeleňou cintorína a nenásilne ho začlení do okolitej krajiny. Podiel zelene na celkovej ploche areálu cintorína je navrhnutý 52,9 %.

Vplyv navrhovanej činnosti na krajinu a na krajinnú štruktúru hodnotíme ako pozitívny, nevýznamný.

### IV.3.7 Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme

Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k zmene využívania územia. No vzhľadom na súčasné využitie územia, najmä východne od dotknutého územia, v ktorom dochádza k výstavbe no-

vých komplexov individuálnej bytovej výstavby, bude navrhovaná činnosť zapadať do urbánneho komplexu a vytvárať prirodzený prechod medzi urbanizovanou krajinou a lesoparkom, resp. záhradkárskou kolóniou, nachádzajúcimi sa západne od dotknutého územia.

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

### **IV.3.8 Vplyvy na dopravu**

Navrhovaná činnosť bude mať priamy negatívny vplyv na cestnú dopravu v dotknutom území počas výstavby a počas jej prevádzky.

Počas výstavby navrhovanej činnosti dôjde k zvýšeniu intenzity dopravy v širšom okolí dotknutého územia. Zafarženie dopravy však bude relatívne krátkodobé, časovo rozložené a sústredené na jednorazové dodávky stavebných materiálov a technológií.

Z hľadiska priamych negatívnych vplyvov dôjde v dotknutom území a jeho okolí počas prevádzky navrhovanej činnosti k nárastu statickej a dynamickej cestnej dopravy súvisiacej s prevádzkou navrhovanej činnosti a k celkovému zahusteniu dopravnej situácie. Zvýšenú intenzitu dopravy možno očakávať v dotknutom území a jeho okolí na prilahlých komunikáciách a na parkoviskách. Pôjde však o nárazové navýšenie dopravy súvisiace s konaním pohrebov, resp. sezónne viazané na obdobie venované pamiatke zosnulých.

Vzhľadom na súčasné zafarženie a predpokladaný nárast dopravy súvisiaci s výstavbou a realizáciou navrhovanej činnosti, hodnotíme vplyv navrhovanej činnosti na dopravu v dotknutom území a jeho okolí ako negatívny, málo významný.

### **IV.3.9 Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky**

Navrhovaná činnosť nebude mať počas výstavby a ani počas prevádzky vplyv na kultúrne a historické pamiatky, keďže sa v dotknutom území nenachádzajú.

### **IV.3.10 Vplyvy na archeologické náleziská**

Navrhovaná činnosť nebude mať počas výstavby a ani počas prevádzky vplyv na známe archeologické náleziská, keďže sa v dotknutom území ani jeho užšom okolí nenachádzajú.

### **IV.3.11 Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality**

Navrhovaná činnosť nebude mať počas výstavby a ani počas prevádzky vplyv na známe paleontologické náleziská, keďže sa v dotknutom území ani jeho užšom okolí nenachádzajú.

### IV.3.12 Vplyv na služby a cestovný ruch

Prevádzkou navrhovanej činnosti dôjde k zvýšeniu návštevnosti dotknutého územia a jeho okolia. Navrhovaná činnosť tak môže mať počas výstavby a prevádzky pozitívny vplyv na zariadenie služieb, reštauráciu Kačabar, ktorá sa nachádza v severovýchodnej časti užšieho okolia dotknutého územia. Vplyv navrhovanej činnosti na turistický chodník prechádzajúci severným okrajom dotknutého územia nepredpokladáme.

Vplyv navrhovanej činnosti na služby a cestovný ruch hodnotíme ako pozitívny, nevýznamný.

### IV.3.13 Vplyvy na obyvateľstvo

V súčasnosti sa na území mesta Nové Mesto nad Váhom nachádza existujúci cintorín v lokalite Škultétyho – Čachtická s výmerou približne 5,0 ha. Z aktuálneho trendu úmrtnosti, resp. počtu pohrebov a pochovávaní, je na ňom súčasná rezerva hrobových miest približne na 10 rokov. Z toho dôvodu navrhovateľ rieši návrh nového cintorína už v predstihu, aby po naplnení kapacity hrobových miest na existujúcom cintoríne boli vytvorené podmienky na kontinuálne pokračovanie v pochovávaní.

Navrhovaný cintorín bude slúžiť na pochovávanie ľudských pozostatkov do hrobov, hrobiek (vrátane pochovávaní pozostatkov detí) a na ukladanie spopolnených ľudských pozostatkov v urnách na urnovej lúke a v kolumbáriách. Špecifikom v pochovávaní, ktoré nadobúda postupne na obľubu a je alternatívou ku klasickému pochovávaniu do truhly, s kamenným pomníkom na hrobe, je pochovávanie pozostalých vo forme tzv. „zelených hrobov“. Pri zelenom hrobe by bolo telo pozostalého spopolnené. Následne by sa popol uložil do „urny“, ktorá by bola vytvorená z rozložiteľného materiálu, k stromom, kde by boli cedulky s menami a rokmi. Takýmto spôsobom by vznikol prírodný cintorín.

Alternatíva k tradičným cintorínom je aj z hľadiska toho, že mramorové cintoríny bez zelene pôsobia najmä v lete ako obrovský vyhrievač vzduchu. Zelený cintorín, naopak, by bol tvorený zeleňou, čím by vznikol ekologicky prijateľný priestor. Rovnako je tu apel aj na úsporu miesta.

Prevádzkou navrhovanej činnosti dôjde k naplneniu potrieb obyvateľov mesta Nové Mesto nad Váhom na pochovávanie pozostalých modernými spôsobmi v dôstojnom prostredí po naplnení kapacity hrobových miest existujúceho cintorína.

Vplyv navrhovanej činnosti na obyvateľstvo hodnotíme ako pozitívny, málo významný.

### IV.3.14 Iné vplyvy

Iné vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie nepredpokladáme.

## IV.4 Hodnotenie zdravotných rizík

Vplyv navrhovanej činnosti na zdravotný stav obyvateľstva by sa mohol prejavovať pri výraznom negatívnom, resp. pozitívnom ovplyvnení základných zložiek životného prostredia (ovzdušie,

voda, pôda), ako aj priamymi vplyvmi ako sú napr. hluk, vibrácie, elektromagnetický a svetelný smog a iné.

Z hodnotenia vplyvov navrhovanej činnosti vyplýva, že jej predpokladané vplyvy nie sú natoľko významné, aby ovplyvnili zdravotný stav obyvateľstva alebo vyvolali následné zdravotné riziká.

Realizácia navrhovanej činnosti nebude produkovať emisie nad rámec platných emisných limitov príslušných znečisťujúcich látok v ovzduší, nebude produkovať znečistené vody ani hluk. Nebude produkovať ani iné toxické alebo inak škodlivé výstupy, ktorých koncentrácie by mohli ohroziť zdravie a hygienické pomery dotknutého obyvateľstva.

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na zdravie obyvateľstva.

## **IV.5 Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia**

### **IV.5.1 Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy**

V dotknutom území boli identifikované biotopy zaradené v zmysle katalógu biotopov (ŠOP SR, 2023) do typu biotopu XX06 Intenzívne obhospodarované polia (Katalóg biotopov Slovenska 2002: X7 Intenzívne obhospodarované polia) – prevažne veľkoplošné polia s použitím herbicídov, ktoré eliminujú rast väčšiny burín. V dotknutom území sa nenachádzajú chránené ani vzácne biotopy rastlín a živočíchov, ktoré by bolo možné zaradiť medzi chránené alebo vzácne typy biotopov. V dotknutom území ani jeho užšom okolí nepredpokladáme výskyt chránených druhov rastlín a živočíchov a ani ich biotopov. Vplyv navrhovanej činnosti na faunu, flóru a ich biotopy hodnotíme ako negatívny, zanedbateľný.

### **IV.5.2 Vplyvy na chránené územia a ochranné pásma**

Dotknuté územie a jeho užšie okolie:

- sa nenachádza v chránenom území národnej siete v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny,
- nie je súčasťou európskej sústavy chránených území NATURA 2000,
- nie je zaradené v zozname mokradí majúcich medzinárodný význam predovšetkým ako biotopy vodného vtáctva (Ramsarské lokality),
- nie je súčasťou chránenej vodohospodárskej oblasti.

Navrhovaná činnosť, resp. jej dotknuté územie, nezasahuje do žiadnych chránených území, ani ich žiadnym spôsobom neovplyvňuje. Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na chránené územia a ochranné pásma.

### IV.5.3 Vplyvy na územný systém ekologickej stability

Dotknuté územie ani jeho užíšie okolie nezasahuje do žiadnych prvkov územných systémov ekologickej stability. Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na územný systém ekologickej stability.

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

Na vyhodnotenie významnosti vplyvov bola použitá klasifikačná stupnica významnosti vplyvov – Tabuľka 9: Klasifikačná stupnica významnosti vplyvov. Časový priebeh pôsobenia vplyvov bol klasifikovaný nasledovne:

- krátkodobý vplyv (do 2 rokov),
- dlhodobý vplyv (nad 2 roky).

### IV.6.1 Veľmi významné negatívne vplyvy

Veľmi významné negatívne vplyvy navrhovanej činnosti neboli identifikované.

### IV.6.2 Významné negatívne vplyvy

Významné negatívne vplyvy neboli identifikované.

### IV.6.3 Málo významné negatívne vplyvy

- Vplyv na dopravu – počas výstavby navrhovanej činnosti dôjde k zvýšeniu intenzity dopravy v širšom okolí dotknutého územia. Zaťaženie dopravy však bude relatívne krátkodobé, časovo rozložené a sústredené na jednorazové dodávky stavebných materiálov a technológií. Z hľadiska priamych negatívnych vplyvov dôjde v dotknutom území a jeho okolí počas prevádzky navrhovanej činnosti k nárastu statickej a dynamickej cestnej dopravy súvisiacej s prevádzkou navrhovanej činnosti a k celkovému zahusteniu dopravnej situácie.

### IV.6.4 Nevýznamné negatívne vplyvy

- Vplyv na pôdu – Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k trvalému záberu pôdy. Navrhovaná činnosť bude realizovaná v území, ktoré je v súčasnosti vedené ako orná pôda a využívané na poľnohospodárske účely. Navrhovaná celková zastavaná plocha, vrátane plôch prístupových a obslužných komunikácií, parkovísk, chodníkov, spevnených plôch a námestí, je na rozlohe 1,3 ha.

### IV.6.5 Veľmi významné pozitívne vplyvy

Veľmi významné pozitívne vplyvy navrhovanej činnosti neboli identifikované.

### IV.6.6 Významné pozitívne vplyvy

Významné pozitívne vplyvy neboli identifikované.

### IV.6.7 Málo významné pozitívne vplyvy

- Vplyvy na obyvateľstvo – prevádzkou navrhovanej činnosti dôjde k naplneniu potrieb obyvateľov mesta Nové Mesto nad Váhom na pochovávanie pozostalých modernými spôsobmi v dôstojnom prostredí po naplnení kapacity hrobových miest existujúceho cintorína.

### IV.6.8 Nevýznamné pozitívne vplyvy

- Vplyv na krajinu – výstavbou navrhovanej činnosti dôjde k zmene monotónneho, poľnohospodársky využívaného územia na nový cintorín, ktorý svojimi architektonickými prvkami a sadovými úpravami bude vhodne začlenený do okolitej krajiny.
- Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme – vzhľadom na súčasné využitie územia, najmä východne od dotknutého územia, v ktorom dochádza k výstavbe nových komplexov individuálnej bytovej výstavby, bude navrhovaná činnosť zapadať do urbánneho komplexu a vytvárať prirodzený prechod medzi urbanizovanou krajinou a lesoparkom, resp. záhradkárskou kolóniou, nachádzajúcimi sa západne od dotknutého územia.
- Vplyv na služby – prevádzkou navrhovanej činnosti dôjde k zvýšeniu návštevnosti dotknutého územia a jeho okolia, čo bude mať pozitívny vplyv na zariadenie služieb nachádzajúce sa v užšom okolí navrhovanej činnosti.

## IV.7 Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Pri navrhovanej činnosti sa nepredpokladá vplyv presahujúci štátne hranice z zmysle § 40 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.

## **IV.8 Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území**

V rámci navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú žiadne iné vyvolané súvislosti ako tie uvedené v zámere.

## **IV.9 Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti**

### **IV.9.1 Ďalšie možné riziká počas prípravy, prevádzky a likvidácie**

Riziká nehôd a havárií počas realizácie navrhovanej činnosti súvisia výhradne so samotnou činnosťou, ktorá je predmetom navrhovanej činnosti (napr. s rizikom kontaminácie povrchových a podzemných vôd alebo pôdneho krytu ropnými látkami spôsobených poruchami alebo haváriami). Dodržaním platných právnych predpisov a noriem týkajúcich sa bezpečnosti práce, ochrany zdravia pracovníkov pri práci ako aj ochrany životného prostredia je možné minimalizovať ich účinky na minimum.

### **IV.9.2 Ďalšie možné riziká počas prípravy, prevádzky a likvidácie**

Technická úroveň, ako i prevádzkový režim navrhovanej činnosti minimalizujú v čo najväčšej možnej miere riziká nehôd a havárií spôsobené vlastnou činnosťou. Napriek tomu existujú určité riziká nezávislé od charakteru činnosti alebo úrovne použitej technológie, akými sú:

#### **Riziká počas výstavby navrhovanej činnosti**

Počas výstavby môže dôjsť k havárii vozidla, resp. k inej nehode spojenej s výstavbou navrhovanej činnosti. Tieto riziká je však možné výrazne minimalizovať organizačnými opatreniami.

#### **Riziká počas prevádzky navrhovanej činnosti**

Počas prevádzky môže prísť s malou či väčšou pravdepodobnosťou k nasledovným situáciám:

- úder blesku do budovy alebo technologických častí (malá pravdepodobnosť) – z času na čas dôjde k úderu blesku do budov, na takéto situácie bude každá výšková časť budovy vybavená uzemnením. To vylúči tak poškodenie majetku, ako aj požiar,
- riziko požiaru (veľmi malá pravdepodobnosť) – vzhľadom k typu materiálov a plánovaným protipožiarnym opatreniam je riziko požiaru nízke,
- únik ropných látok do kanalizácie (veľmi malá pravdepodobnosť) – strata efektu predčistenia pri havárii odlučovača ropných látok technickou poruchou alebo z nedbanlivosti, minimalizuje sa pravidelnými kontrolami a evidenciou stavu zariadení,

- nebezpečenstvo úniku odpadových vôd z kanalizácie (veľmi malá pravdepodobnosť)  
– existuje pri havarijných situáciách, predchádzať mu bude pravidelná technická kontrola zariadení odborným personálom.

## **IV.10 Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie**

### **IV.10.1 Preventívne bezpečnostné opatrenia**

- Dodržiavanie prevádzkových predpisov a technických noriem.
- Pravidelný odborný servis zariadení.

Väčšinu bežne sa vyskytujúcich rizík je možné dostatočne účinne minimalizovať dodržiavaním platných právnych predpisov, noriem, operačných, požiarnych a havarijných plánov.

### **IV.10.2 Územnoplánovacie opatrenia**

- Rešpektovanie územných limitov najmä v súvislosti s jestvujúcou líniovou infraštruktúrou v dotknutom území a jeho užšom okolí.
- Pri príprave realizácie zámeru je potrebné zabezpečiť súhlasné stanovisko príslušného orgánu štátnej pamiatkovej starostlivosti.

### **IV.10.3 Opatrenia počas plánovania a výstavby**

#### **Životné prostredie**

- Organizáciu práce na stavenisku naplánovať s ohľadom na maximálnu ochranu životného prostredia (napr. používanie stavebných mechanizmov v teréne), na zamedzenie prípadných havárií a zníženie možností rušenia fauny.
- Dodržiavať hierarchiu odpadového hospodárstva, vzniknuté odpady odovzdávať len oprávneným osobám na zhodnotenie alebo zneškodnenie (v zmysle platnej legislatívy), odpady dočasne zhromažďovať vo vopred určených, označených nádobách.
- Pri navrhovaní základov je potrebné posúdiť výšku hladiny podzemnej vody.
- Na stavenisku mať k dispozícii dostatočné množstvo látok schopných absorbovať prípadne vytečené oleje, mazivá a palivá zo stavebných mechanizmov a sanovať pôdu.
- Po ukončení stavebných prác dôsledne realizovať rekultiváciu okolia stavby a uskutočniť sadové úpravy.

## Obyvateľstvo

- Rešpektovať ochranné pásma líniových stavieb a existujúcej infraštruktúry v procese plánovania.
- Organizáciu práce na stavenisku zabezpečiť s cieľom obmedzenia negatívnych vplyvov spojených s výstavbou (hlučnosť, prašnosť a iné).
- Z hľadiska ochrany pred hlukom dodržiavať časové nasadenie mechanizmov schválené príslušnými orgánmi. Na stavenisku používať len stroje a zariadenia vhodné k danej činnosti.
- Skladovanie prašných stavebných materiálov v rámci staveniska minimalizovať, resp. ich skladovať v uzatvárateľných, resp. prestrešených skladoch a silách, prípadne použiť iný vhodný spôsob prekrytia v rámci navrhovanej hranice staveniska.
- Zabezpečiť dobrý technický stav stavebných strojov a mechanizmov, ktoré sa budú pohybovať po stavenisku, s cieľom minimalizovať prípadné riziká znečistenia pôdy a ovzdušia.
- Zabezpečiť pravidelné čistenie a kropenie miestnych príjazdových komunikácií s cieľom minimalizovať prašnosť.

### IV.10.4 Opatrenia počas prevádzky

- Vykonávať pravidelné preventívne kontroly technických zariadení a údržbu s cieľom zabezpečiť ich bezporuchovú prevádzku.
- Dažďové vody zo spevnených plôch a parkovísk odvádzať do kanalizácie cez odľučovač ropných látok – ORL, ktorého údržba bude vykonávaná v zmysle prevádzkového poriadku.
- Navrhovaný cintorín prevádzkovať v súlade s prevádzkovým poriadkom pohrebiska.
- Prepravovanie, pochovávanie a ostatné zaobchádzanie s ľudskými pozostatkami a ľudskými ostatkami, ako aj súvisiaca činnosť na verejnom pohrebisku budú vykonávané v súlade so Zákonom č. 131/2010 Z. z. o pohrebníctve, v znení č. 398/2019 Z. z., spôsobilými firmami – Pohrebnými službami, v súlade so zákonom č. 455/1991 Zb. o živnostenskom podnikaní, v znení neskorších predpisov.

### IV.10.5 Kompenzačné opatrenia

Nezastavaná časť dotknutého územia bude využívaná ako zelené plochy, sady a záhrady s uplatnením trávnikov, stromovej a krovinovej vegetácie. Pri návrhu plôch je potrebné vychádzať z prirodzeného vegetačného zloženia – pri výsadbe drevín je nutné použiť pôvodnú skladbu drevín, t. j. domáce dreviny typické pre danú oblasť, resp. vegetačný stupeň.

## **IV.10.6 Opatrenia vyplývajúce z vyjadrenie SPP – distribúcia, a. s., č. 6677/110624/NM/MM zo dňa 24.5.2024**

### **Všeobecné**

- Stavebník je povinný na vlastné náklady na dotknuté plynárenské zariadenie (PZ) osadiť ochranné zariadenie, pričom v zmysle TPP 906 01 je možné ako ochranné zariadenie použiť: betónový panel, oceľovú chráničku alebo betónovú ochrannú konštrukciu,
- K určeniu presnej polohy vyššie uvedeného PZ je stavebník povinný požiadať SPP-D o vytyčenie existujúcich plynárenských zariadení prostredníctvom online formuláru zverejneného na webovom sídle SPP-D [www.sppdistribucia.sk](http://www.sppdistribucia.sk) (časť E-služby).
- V záujme predchádzania poškodeniam plynárenských zariadení, ohrozeniu ich prevádzky a/alebo prevádzky distribučnej siete, SPP-D vykonáva vytyčovanie plynárenských zariadení do rozsahu 100 m bezplatne.
- Stavebník je povinný zabezpečiť vypracovanie projektovej dokumentácie (ďalej len „PD“) stavby oprávnenou osobou v súlade s podmienkami stanovenými v tomto vyjadrení a v člení tak, aby navrhované ochranné zariadenie bolo riešené ako samostatný stavebný objekt (SO).
- Pred podaním žiadosti o vydanie územného rozhodnutia a/alebo stavebného povolenia je stavebník povinný predložiť SPP-D na posúdenie PD stavby na oddelenie prevádzky Nové Mesto nad Váhom.
- Po vydaní stavebného povolenia je stavebník povinný najskôr osadiť vybrané ochranné zariadenie na PZ a stavbu začať realizovať až po dokončení všetkých prác súvisiacich s osadením vybraného ochranného zariadenia.
- Pred osadením ochranného zariadenia je stavebník povinný požiadať o schválenie technologického postupu oddelenie prevádzky SPP-D Nové Mesto nad Váhom.
- Po ukončení všetkých prác súvisiacich s osadením vybraného ochranného zariadenia je stavebník povinný odovzdať technicko-právnu dokumentáciu ochranného zariadenia na oddelenie prevádzky SPP-D.
- V zóne zníženého bezpečnostného pásma vyššie uvedeného PZ nie je dovolené navrhovať žiadne ďalšie stavebné objekty (budovy, garáže, prístrešky, prípadne objekty so zhromažďovaním osôb).
- Stavebník pri realizácii stavby nesmie v ochrannom pásme plynárenských zariadení zriaďovať areál staveniska, prechádzať ťažkými mechanizmami, príp. iným spôsobom poškodiť plynárenské zariadenia.
- Podmienkou pre následné vydanie povolenia na užívanie stavby musí byť písomné vyjadrenie / potvrdenie SPP-D o splnení všetkých vyššie uvedených podmienok, ktoré je stavebník povinný od SPP-D vyžiadať pred podaním návrhu na začatie konania o povolení užívania stavby.

### **Osobitné**

- V prípade použitia betónových panelov ako ochranného zariadenia je stavebník pred predložením žiadosti o stanovisko k PD stavby povinný uzatvoriť Dohodu o umiestnení

betónových panelov medzi stavebníkom a SPP-D a priložiť ju k žiadosti o stanovisko k PD stavby.

- Upozorňujeme, že v prípade osadenia betónových panelov, súčasťou odovzdávanej technicko-právnej dokumentácie musia byť aj výpisy z listov vlastníctva stavbou dotknutých pozemkov so zapísaním vecných bremien v prospech SPP-D podľa priloženého návrhu Dohody o umiestnení betónových panelov.
- Pri križovaní a súbehu ostatných inžinierskych sietí s VTL plynovodom dodržať priestorovú normu STN 73 60 05 a TPP 906 01.

## **IV.11 Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala**

V prípade, ak by sa navrhovaná činnosť v území nerealizovala, nedošlo by pravdepodobne k podstatným zmenám v štruktúre ani využívaní tohto územia. Územie je v súčasnosti vedené ako orná pôda a využívané na poľnohospodárske účely. Nerealizáciou navrhovanej činnosti by nedošlo k naplneniu potrieb obyvateľov mesta Nové Mesto nad Váhom na pochovávanie pozostalých po naplnení kapacity hrobových miest existujúceho cintorína.

## **IV.12 Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi**

### **IV.12.1 Platná územnoplánovacia dokumentácia**

Navrhovaná činnosť je v súlade s územným plánom mesta Nové Mesto nad Váhom. V zmysle územného plánu mesta Nové Mesto nad Váhom sa dotknuté územie nachádza v urbanistickom obvode č. 7, urbanistická lokalita č. 115.

Územný plán mesta Nové Mesto nad Váhom (ďalej len UPN-SU NMnV) bol schválený Mestským zastupiteľstvom v Novom Meste nad Váhom dňa 23. 6. 1998 uznesením č. 366/98-MsZ . Následne mesto vytipovalo lokalitu pre novú plochu cintorína, ktorá bola Zmenou a doplnkom č. 9 UPN-SU NMnV dňa 26. 4. 2016 a uznesením č. 113/2016-MsZ schválená.

Tabuľka 8: Charakteristika funkčného využitia

| Lokalita | ZaD | Zeleň %                          | Zastavanosť % | Výška NP | Charakteristika lokality<br>Charakteristika funkčného využitia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Pozn.                                                    |
|----------|-----|----------------------------------|---------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| 115      | 9.1 | B<br>51 – 70<br>Výmera<br>2,8 ha | Max. 49       | 2        | Areál nového mestského cintorína, nie je tu možné budovať žiadne stavby s výnimkou tých, ktoré slúžia vlastnej prevádzke. Vzhľadom na polohu v kontakte s lesom bude mať riešenie cintorína krajinársky charakter s vyšším podielom zelene. V blízkosti lokality sa nachádza VTL plynovod DN500 PN63 PL Považany – Bošáca, kde je potrebné dodržať OP a BP v zmysle zákona NR SR č. 251/2012 Z. z. | -                                                        |
|          |     | Plochy cintorínov                |               |          | Cintoríny v lokalitách: <ul style="list-style-type: none"> <li>• č. 32 – cintorín s domom smútku</li> <li>• č. 34 – židovský park s cintorínom</li> <li>• č. 115 – nová plocha</li> <li>• UO 11 Mnešice</li> </ul>                                                                                                                                                                                 | Pozri zákon č.131/2010 Z. z. o pohrebníctve v znení 2022 |

## IV.13 Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov

Vzhľadom na charakter a rozsah navrhovanej činnosti, doposiaľ vykonané hodnotenie jej vplyvov na životné prostredie, odporúčame v ďalšom postupe zisťovacieho konania vydať rozhodnutie, že navrhovaná činnosť sa nebude posudzovať podľa zákona 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

## V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU S PRIHLIADNUTÍM NA VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

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

Navrhovaná činnosť je predkladaná v jednom variante.

Predložený variant – **Variant 1 (V1)** sa zaoberá výstavbou cintorína a príslušnej infraštruktúry. Cintorín bude slúžiť na pochovávanie ľudských pozostatkov do hrobov, hrobiek (vrátane pochovávania pozostatkov detí) a na ukladanie spopolnených ľudských pozostatkov v urnách na urnovej lúke a v kolumbáriách.

**Variant 0 (V0)** je stav, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť v území nerealizovala.

Kritériá posudzovania navrhovanej činnosti:

- **Environmentálne** – hodnotenie je založené na metóde porovnávania environmentálnych indikátorov navrhovaného variantu činnosti so stavom, ktorý by nastal, ak by sa daná činnosť v území nerealizovala (nulový variant).
- **Socioekonomické** – hodnotenie je založené na metóde porovnávania relevantných socioekonomických indikátorov navrhovaného variantu činnosti so stavom, ktorý by nastal, ak by sa daná činnosť v území nerealizovala (nulový variant).

Uvedené kritériá zabezpečujú komplexnosť hodnotenia a znižujú mieru subjektivity získaných výsledkov. Ich dôležitosť je vyjadrená počtom jednotlivých indikátorov vo zvolených kritériách. Cieľom tohto multikritériálneho hodnotenia je zistiť, či pri realizácii projektového variantu ide o celkovo pozitívny alebo negatívny vplyv vo vzťahu k nulovému variantu, nie o relatívnu veľkosť a intenzitu tohto vplyvu.

Na vyhodnotenie vplyvov bola použitá nasledujúca klasifikačná stupnica významnosti vplyvov.

**Tabuľka 9: Klasifikačná stupnica významnosti vplyvov**

| Charakter vplyvu | Významnosť vplyvu    | Hodnotenie |
|------------------|----------------------|------------|
| Pozitívny        | veľmi významný vplyv | +4         |
|                  | významný vplyv       | +3         |
|                  | málo významný vplyv  | +2         |
|                  | nevýznamný vplyv     | +1         |
|                  | bez vplyvu           | 0          |
| Negatívny        | nevýznamný vplyv     | -1         |
|                  | málo významný vplyv  | -2         |
|                  | významný vplyv       | -3         |
|                  | veľmi významný vplyv | -4         |

## V.2 Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty

Na základe vyššie popísaných indikátorov a kritérií bola vyhodnotená realizácia navrhovanej činnosti a stav dotknutého územia bez zmeny.

**Tabuľka 10: Multikritériálne hodnotenie navrhovanej činnosti**

| Č.  | Kritériá / Indikátory                                                              | Variant 0 | Variant 1 |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|
|     | Environmentálne (suma)                                                             | 0         | 0         |
| 1.  | Vplyv na geológiu územia                                                           | 0         | 0         |
| 2.  | Vplyv na klimatické pomery                                                         | 0         | 0         |
| 3.  | Vplyv na ovzdušie                                                                  | 0         | 0         |
| 4.  | Vplyv na povrchovú a podzemnú vodu                                                 | 0         | 0         |
| 5.  | Vplyv na pôdu                                                                      | 0         | -1        |
| 6.  | Vplyv na faunu, flóru a ich biotopy                                                | 0         | 0         |
| 7.  | Vplyv na krajinu                                                                   | 0         | +1        |
| 8.  | Vplyv na územný systém ekologickej stability                                       | 0         | 0         |
| 9.  | Vplyv na chránené územia a ochranné pásma                                          | 0         | 0         |
|     | Socioekonomické (suma)                                                             | 0         | +2        |
| 13. | Vplyv na urbánny komplex a využívanie zeme                                         | 0         | +1        |
| 14. | Vplyv na dopravu                                                                   | 0         | -2        |
| 15. | Vplyv na kultúrne a historické pamiatky, archeologické a paleontologické náleziská | 0         | 0         |
| 16. | Vplyv na služby a cestovný ruch                                                    | 0         | +1        |
| 17. | Vplyv na obyvateľstvo                                                              | 0         | +2        |
| 18. | Vplyv na zdravie obyvateľstva                                                      | 0         | 0         |
|     | <b>Celkové hodnotenie (suma)</b>                                                   | <b>0</b>  | <b>+2</b> |

**Tabuľka 11: Sumárna klasifikačná stupnica významnosti vplyvov**

| Charakter a významnosť vplyvu | Hodnotenie    |
|-------------------------------|---------------|
| Významne pozitívny vplyv      | Viac ako +17  |
| Pozitívny vplyv               | +6 až +16     |
| Mierne pozitívny vplyv        | +1 až +5      |
| Bez vplyvu                    | 0             |
| Mierne negatívny vplyv        | -1 až -5      |
| Negatívny vplyv               | -6 až -16     |
| Významne negatívny vplyv      | Menej ako -17 |

Z hodnotenia vplyvov navrhovanej činnosti, na základe použitej metodiky, vyplynulo, že navrhovaná činnosť má v zvolenom variante mierne pozitívny vplyv na životné prostredie oproti nulovému variantu – súčasný stav. Zvolený variant považujeme za optimálny.

### V.3 Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

Z uvedeného vyhodnotenia vyplýva, že:

- Z hľadiska environmentálnych vplyvov realizácia navrhovanej činnosti bude mať negatívny vplyv na pôdu, ktorý je však kompenzovaný pozitívnym vplyvom na krajinu.
- Z hľadiska socioekonomických vplyvov navrhovaná činnosť pozitívne ovplyvní obyvateľstvo, urbánny komplex a využívanie zeme a služby, avšak negatívne ovplyvní dopravu.

**Na základe celkového vyhodnotenia vplyvov bude mať navrhovaná činnosť mierne pozitívny vplyv na životné prostredie. Z výsledku hodnotenia vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie vyplýva, že zvolený variant je optimálny.**

## VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

Foto 1: Pohľad na dotknuté územie



## VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

### VII.1 Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer, a zoznam hlavných použitých materiálov

#### VII.1.1 Literatúra

- Bedrna, Z., 2002. Odolnosť pôd proti kompakcii a intoxikácii. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. Bratislava; Banská Štiavnica: Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky; Esprit, spol. s r. o., 2002. 344 s.
- Bielek P.: Odborné informácie o pôde, [www.agroporadenstvo.sk/poda](http://www.agroporadenstvo.sk/poda), 2008.
- Biely, A., a kol., 2002. Geologická stavba, 1:500 000. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. Bratislava; Banská Štiavnica: Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky; Esprit, spol. s r. o., 2002. 344 s.
- Bodiš, D., Rapant, S., 2002: Znečistenie podzemných vôd, In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica.
- Cambel B., Rehák Š., 2002: Priepustnosť a retenčná schopnosť pôd, In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica.
- Čurlík, J., 2002. Náchylnosť pôd na acidifikáciu. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. Bratislava; Banská Štiavnica: Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky; Esprit, spol. s r. o., 2002. 344 s.
- Čurlík, J., Šefčík P., 2002: Kontaminácia pôd, In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica.
- Futák, J., 1980: Fytogeografické členenie 1:1 000 000. In: Mazúr, E., Lukniš, M. et al. (eds.): Atlas SSR. SAV, SÚGK, Bratislava, 296 s.
- Hensel K. a Krno I., 2002: Zoografické členenie: Limnický biocyklus, 1: 2 000 000, In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica, 118-119.
- Hodnotenie kvality ovzdušia v Slovenskej republike 2011. 2012. SHMÚ. Dostupné na [http://www.shmu.sk/File/oko/hodnotenie/2011\\_Hodnotenie\\_KO\\_v\\_SR.pdf](http://www.shmu.sk/File/oko/hodnotenie/2011_Hodnotenie_KO_v_SR.pdf)
- Hraško, J. a kol., 1993. Pôdna mapa Slovenska, 1: 400 000. [cit. 29.4.2015] Dostupná na <http://www.podnemapy.sk/poda400/viewer.htm>
- Hrnčiarová, T., Krnáčová, Z., 2002: Ohrozenie zásob podzemných vôd znečisťujúcimi látkami, In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica.
- Chránené ložiskové územia, Hlavný banský úrad v Banskej Štiavnici. [cit. 24.3.2015] Dostupné na <http://www.hbu.sk/sk/Chranene-loziskove-uzemia/Bratislava.alej>

- Klinda, J., a kol., 2014. Správa o stave životného prostredia Slovenskej republiky v roku 2013. Banská Bystrica, 216 s. Dostupné na <https://www.enviroportal.sk/uploads/spravy/2013-03-regionalizacia.pdf> 6.5.2015
- Klukanová, Hrašna, 2002, Inžiniersko-geologická rajonizácia, 1: 500 000, In Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica, 82-83.
- Jedlička et Kalivodová, 2002, Zoografické členenie: Terestrický biocyklus, 1: 2 000 000, In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica, 118-119.
- Klukanová A. a kol., 2002: Vybrané geodynamické javy. 1:500 000. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica. str. 282.
- Kolektív, 2002a: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica.
- Lapin, M. et al., 2002: Klimatické oblasti 1:1 000 000. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica, s. 94.
- Liščák et al., 2002: Náchylnosť územia na zosúvanie. 1:2 000 000. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica. str. 282.
- Maglocký, Š: Potenciálna prirodzená vegetácia, In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica, s. 114-115.
- Malík, P., Švasta, J., 2002: Hlavné hydrogeologické regióny 1:1 000 000, In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica, s. 104.
- Mazúr, E., Činčura, J., Kvitkovič, J., 1980: Geomorfológia 1 : 500 000. In: Mazúr, E. (ed.): Atlas SSR (mapová časť). Bratislava, Veda: 46 – 47.
- Mazúr, E., Lukniš, M., 1980: Geomorfologické jednotky 1 : 500 000. In: Mazúr, E. (ed.): Atlas SSR (mapová časť). Bratislava, Veda: 54 – 55.
- Ministerstvo životného prostredia SR, 2009. Vodný plán Slovenska. Bratislava: Slovenská agentúra životného prostredia, 2011. 140 s.
- Plesník, P., 2002: Fytogeograficko-vegetačné členenie 1:1 000 000. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica, s.113.
- Register nehnuteľných NKP. Dostupné na <https://www.pamiatky.sk/sk/page/evidencia-narodnych-kulturnych-pamiatok-na-slovensku>
- SHMÚ, 2009: Ročenka poveternostných pozorovaní meteorologických staníc na území SR v roku 2008, SHMÚ, Bratislava, str. 10.
- SHMÚ, 2014: Správa o kvalite ovzdušia a podiele jednotlivých zdrojov na jeho znečisťovaní v SR 2012, SHMÚ, Bratislava, 2014, 73 s.
- SHMÚ, 2014 b: Kvalita povrchových vôd na SR 2008. SHMÚ, Bratislava, 2014, str. 37.
- Správa Slovenskej republiky o stave implementácie Rámcovej smernice o vode spracovaná pre Európsku komisiu v súlade s článkom 5, prílohy II a prílohy III a článkom 6, prílohy IV RSV. 2005. MŽP SR, VÚVH, SHMÚ, SVP, š. p. 205 s. Dostupné na <http://www.minzp.sk/oblasti/voda/ochrana-vod-mimoriadne-zhorsenie-kvality-vod/sprava-slovenskej-republiky-stave-implementacie-ramcovej-smernice-vode-spracovana-europsku-komisiu-sulade-clankom-5-prilohy-ii-prilohy-iii-clankom-6-prilohy-iv-rsv.html>

- Stanová, V., Valachovič, M., (eds.), 2002. Katalóg Biotopov Slovenska. Bratislava: DAPHNE – inštitút aplikovanej ekológie, 2002. 225 s.
- Šály, R., Šurina, B., 2002: Potenciálne prirodzené pôdy. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica.
- Šimo E. et al., 2002: Typ režimu odtoku. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica.
- ŠÚ SR, 2013 b: Ročenka priemyslu SR 2013, ŠÚ SR, Bratislava, 82 s.
- Šúri, M. a kol., 2002. Potenciálna vodná erózia pôdy (podľa W.H. Wischmeiera a D. D. Smitha). In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. Bratislava; Banská Štiavnica: Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky; Esprit, spol. s r. o., 2002. 344 s.
- Tremboš P., Minár J. 2002: Morfológicko-morfometrické typy reliéfu. 1: 500 000. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica. str. 91.
- Závodský et al., 2002: Priemerné ročné koncentrácie NO<sub>2</sub>. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica, s. 266.

## VII.1.2 Súvisiace legislatívne normy

- Zákon č. 17/1992 Zb. o životnom prostredí v znení neskorších predpisov.
- Zákon č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon).
- Zákon NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
- Zákon č. 79/2015 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
- Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.
- Zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene a doplnení zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon).
- Zákon č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
- Zákon č. 205/2004 Z. z. o zhromažďovaní a šírení informácií o životnom prostredí a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
- Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
- Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch.
- Vyhláška MŽP SR č. 382/2018 Z. z. o skládkovaní odpadov a uskladnení odpadovej ortuti.
- Vyhláška MŽP SR č. 365/2015, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.
- Vyhláška MŽP SR č. 170/2021 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.
- Vyhláška MŽP SR č. 211/2005 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodárskych významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov.

- Vyhláška MŽP SR č. 29/2005 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o určovaní ochranných pásiem vodárenských zdrojov, o opatreniach na ochranu vôd a o technických úpravách v ochranných pásmach vodárenských zdrojov.
- Vyhláška MPŽPaRR SR č. 418/2010 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení vodného zákona.
- Vyhláška MŽP SR č. 113/2006 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na účely posudzovania vplyvov na životné prostredie.
- Vyhláška MŽP SR č. 200/2018 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd.
- Nariadenie vlády SR š. 174/2017 Z. z., ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti.
- Vyhláška MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácii, a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácii v životnom prostredí.
- Vyhláška MPSVaR č. 508/2009 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia.
- Vyhláška MŽP SR č. 248/2023 Z. z. o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia.
- Súvisiace technické normy
- STN 75 0111:2000 Vodné hospodárstvo. Názvoslovie hydrogeológie
- STN 75 0130:1990 Vodné hospodárstvo. Názvoslovie ochrany vôd a procesov zmien kvality vôd
- STN 75 0170:1986 Vodné hospodárstvo. Názvoslovie kvality vôd
- STN 75 1500:2000 Hydrológia. Hydrologické údaje podzemných vôd. Základné ustanovenia
- STN 75 1510:2000 Hydrológia. Hydrologické údaje podzemných vôd. Kvantifikácia hydrologického režimu hladín podzemných vôd

### VII.1.3 Webové stránky

- [www.podnemapy.sk](http://www.podnemapy.sk)
- [www.air.sk](http://www.air.sk)
- [www.neis.sk](http://www.neis.sk)
- [www.obce.info.sk](http://www.obce.info.sk)
- [www.sopsr.sk](http://www.sopsr.sk)
- [atlas.sazp.sk/chu](http://atlas.sazp.sk/chu)

- [www.hbu.sk](http://www.hbu.sk)
- [www.katasterportal.sk/kapor](http://www.katasterportal.sk/kapor)
- [www.sazp.sk](http://www.sazp.sk)
- [www.shmu.sk](http://www.shmu.sk)
- [www.mapserver.geology.sk](http://www.mapserver.geology.sk)
- [www.statistics.sk/mosmis/sk](http://www.statistics.sk/mosmis/sk)
- [www.nove-mesto.sk](http://www.nove-mesto.sk)

## VII.1.4 Zoznam tabuliek

Tabuľka 1: Plošná bilancia v usporiadaní areálu cintorína

Tabuľka 2: Plochy sektorov A – J v areáli cintorína

Tabuľka 3: Počty hrobových miest na cintoríne

Tabuľka 4: Emisie základných znečisťujúcich látok zo stacionárnych zdrojov v okrese Nové Mesto nad Váhom (NEIS, 2025)

Tabuľka 5: Záber pôdy

Tabuľka 6: Zoznam druhov odpadov, ktoré budú vznikať pri výstavbe navrhovanej činnosti

Tabuľka 7: Zoznam predpokladaných druhov odpadov, ktoré budú vznikať pri prevádzke navrhovanej činnosti a ich predpokladané množstvá

Tabuľka 8: Charakteristika funkčného využívania

Tabuľka 9: Klasifikačná stupnica významnosti vplyvov

Tabuľka 10: Multikriteriálne hodnotenie navrhovanej činnosti

Tabuľka 11: Sumárna klasifikačná stupnica významnosti vplyvov

## VII.1.5 Zoznam obrázkov

Obrázok 1: Architektonické riešenie navrhovanej činnosti – situácia

Obrázok 2: Umiestnenie navrhovanej činnosti

Obrázok 3: Členenie do sektorov – situácia

Obrázok 4: Dom smútku – pôdorys prízemia

Obrázok 5: Zobrazenie dotknutého územia – čiernym šrafovaním

Obrázok 6: Umiestnenie chráneného ložiskového územia a dobývacieho priestoru Nové Mesto nad Váhom

## VII.1.6 Fotodokumentácia

- Fotoarchív navrhovateľa

## VII.1.7 Slovník použitých pojmov a skratiek

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>agroce-<br/>nózy</b>     | – spoločenstvá kultúrnych rastlín, ekosystémy pozmenené ľudskou činnosťou (polia)                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>biocentrum</b>           | – je ekosystém alebo skupina ekosystémov, ktorá vytvára trvalé podmienky na rozmnožovanie, úkryt a výživu živých organizmov a na zachovanie a prirodzený vývoj ich spoločenstiev stability (podľa zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny)                                                                    |
| <b>biokoridor</b>           | – je priestorovo prepojený súbor ekosystémov, ktorý spája biocentrá a umožňuje migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov a ich spoločenstiev, na ktorý priestorovo nadväzujú interakčné prvky stability (podľa zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny)                                      |
| <b>biotop</b>               | – miesto prirodzeného výskytu určitého druhu rastliny alebo živočícha, ich populácie alebo spoločenstva v oblasti rozlíšenej geografickými, abiotickými a biotickými vlastnosťami (podľa zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny)                                                                             |
| <b>BPEJ</b>                 | – bonitované pôdno-ekologické jednotky                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>CHA</b>                  | – chránený areál                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>CHKO</b>                 | – chránená krajinná oblasť                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>CHKP</b>                 | – chránený krajinný prvok                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>CHLÚ</b>                 | – chránené ložiskové územie                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>CHPV</b>                 | – chránený prírodný výtvor                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>CHÚ</b>                  | – chránené územie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>CHVÚ</b>                 | – chránené vtáčie územie                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>ČMS</b>                  | – čiastkový monitorovací systém                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>ČOV</b>                  | – čistiareň odpadových vôd                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>DPJ</b>                  | – dominantná pôdna jednotka                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>DP</b>                   | – dobývací priestor                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>EÚ</b>                   | – Európska únia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Interakčný<br/>prvok</b> | – je určitý ekosystém, jeho prvok alebo skupina ekosystémov, najmä trvalá trávna plocha, močiar, porast, jazero, prepojený na biocentrá a biokoridory, ktorý zabezpečuje ich priaznivé pôsobenie na okolité časti krajiny pozmenenej alebo narušenej človekom (podľa zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny) |
| <b>LÚ SR</b>                | – Letecký úrad SR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>MČ</b>                   | – mestská časť                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>MHD</b>                  | – mestská hromadná doprava                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>MŽP</b>                  | – Ministerstvo životného prostredia                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>NATURA<br/>2000</b>      | – európska sústava chránených území, ktorú tvoria Územia európskeho významu a Chránené vtáčie územia                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>NBc</b>                  | – nadregionálne biocentrum                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>NBk</b>                  | – nadregionálny biokoridor                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>NP</b>                   | – nadzemné podlažie                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>OZE</b>                  | – obnoviteľné zdroje energie                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>PD</b>     | – projektová dokumentácia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>PP</b>     | – podzemné podlažie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>PR</b>     | – prírodná rezervácia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>R-ÚSES</b> | – regionálny územný systém ekologickej stability                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>SHMÚ</b>   | – Slovenský hydrometeorologický ústav                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>SKŠ</b>    | – súčasná (sekundárna) krajinná štruktúra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>SPJ</b>    | – sprievodná pôdna jednotka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>STN</b>    | – slovenská technická norma                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>ŠÚ SR</b>  | – Štatistický úrad SR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>TOC</b>    | – celkový organický uhlík (skratka pochádza z anglického total organic carbon) indikuje celkovú sumu uhlíka viazaného v organických látkach vo vode. Tieto látky môžu mať prírodný pôvod, ako napr. humínové kyseliny, ale rátajú sa medzi ne aj ropné látky, rozpúšťadlá, pesticídy, polyaromatické uhľovodíky a chlórorganické látky. Viac na: <a href="http://www.greenpeace.sk/campaigns/story/story_48.html">http://www.greenpeace.sk/campaigns/story/story_48.html</a> |
| <b>TS</b>     | – transformačná stanica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>TTP</b>    | – trvalé trávne porasty                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>TZL</b>    | – tuhé znečisťujúce látky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>ÚEV</b>    | – územie európskeho významu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>ÚPN</b>    | – územný plán                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>ÚSES</b>   | – územný systém ekologickej stability (podľa zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>ÚZIŠ</b>   | – Ústav zdravotníckych informácií a štatistiky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>VN</b>     | – vysoké napätie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>VÚC</b>    | – vyšší územný celok                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>VÚPOP</b>  | – Výskumný ústav pôdoznanectva a ochrany pôdy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>ZZO</b>    | – zdroj znečistenia ovzdušia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>ŽB</b>     | – železobetón                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

## VII.2 Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru

- Vyjadrenie k žiadosti o súhlas s umiestnením stavby v bezpečnostnom pásme plynárenského zariadenia, SPP – distribúcia, a. s., č. 6677/110624/NM/MM zo dňa 24.5.2024

## VII.3 Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie

Nie sú k dispozícii.

## VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru

V Bratislave, 6. marca 2025

## IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

### IX.1 Spracovatelia zámeru

**ENVIS, s.r.o.**  
Pekná cesta 15  
831 52 Bratislava

Tel./Fax: 02 – 6231 6231  
E-mail: info@envis.sk  
URL: www.envis.sk

Hlavný riešiteľ:

Mgr. Peter Socháš

Zodpovední riešitelia:

Ing. Peter Sabo – abiotické a biotické prostredie, obyvateľstvo, krajina, vstupy, výstupy, vplyvy, vyhodnotenie  
Mgr. Elena Sochášová – údaje o navrhovanej činnosti  
Ing. Beáta Gáliková – recenzia



Dokument je vytlačený na recyklovanom papieri, pretože nám záleží na našich lesoch.



Dokument je vytlačený obojstranne, pretože sa neustále snažíme šetriť papierom.



Dokument je publikovaný pod „otvorenou“ licenciou (<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>), pretože rešpektujeme autorstvo a sami jeho rešpektovanie vyžadujeme.

## IX.2 Potvrdenie správnosti údajov podpisom spracovateľa zámeru a podpisom oprávneného zástupcu navrhovateľa

Potvrdzujeme správnosť údajov uvedených v zámere:

.....

**Mgr. Peter Socháč**  
spracovateľ zámeru  
ENVIS, s.r.o.

.....

**Ing. František Mašlonka**  
primátor mesta  
Mesto Nové Mesto nad Váhom

v zastúpení:  
ENVIS, s.r.o.  
Mgr. Peter Socháč  
konateľ