ROZŠÍRENIE KAPACITY CINTORÍNA V TEPLIČKE NAD VÁHOM

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti
podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov
na životné prostredie v znení neskorších predpisov



Navrhovateľ:

Obec Teplička nad Váhom
Obecný úrad
Nám. Sv. Floriána 290/2
013 01 Teplička nad Váhom

Zhotoviteľ:

ENVICONSULT

ENVICONSULT spol. s r.o.,
Obežná 7, 010 08 Žilina

Jún 2023

OBSAH

I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI 4

1. NÁZOV 4
2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO 4
3. SÍDLO 4
4. KONTAKTNÉ ÚDAJE OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA 4
5. KONTAKTNÉ ÚDAJE OPRÁVNENEJ OSOBY PRE POSKYTOVANIE RELEVANTNÝCH INFORMÁCIÍ O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A MIESTO KONZULTÁCIE 4

II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 5

III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 5

1. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 5
2. OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA 6
   - 2.1 POPIS PREDPROJEKTOVEJ A PROJEKTOVEJ PRÍPRAVY STAVBY 6
   - 2.2 ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 6
   - 2.3 POŽIADAVKY NA VSTUPY 11
   - 2.4 ÚDAJE O VÝSTUPOCH 12
3. PREPOJENIE S OSTATNÝMI PLÁNOVANÝMI A REALIZOVANÝMI ČINNOSŤAMI V DOTKNUTOM ÚZEMÍ A MOŽNÉ RIZIKÁ HAVÁRIÍ 14
4. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV 14
5. VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE 14
6. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA ĽUDÍ 14
   - 6.1 CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA 14
   - 6.2 KRAJINA 20
   - 6.3 OBYVATEĽSTVO A JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA, KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA 20

IV. VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA VRÁTANE KUMULATÍVNYCH VPLYVOV 21

1 VPLYVY NA OBYVATEĽSTVO 21
2 VPLYVY NA PRÍRODNÉ PROSTREDIE 22
   - 2.1 Reliéf a horninové prostredie 22
   - 2.2 Vplyvy na povrchovú a podzemnú vodu 23
   - 2.3 Vplyvy na ovzdušie 24
   - 2.4 Pôda 25
   - 2.5 Fauna a flóra 25
   - 2.6 Vplyvy na krajinu 25
3 VPLYVY NA URBÁNNY KOMPLEX A VYUŽÍVANIE ZEME 25
4 VPLYVY NA KULTÚRU A PAMIATKY 25
5 ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA 25

V. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE (NETECHNICKÉ ZHRNUTIE) 26

1 NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 26
2 ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 26
3 ÚZEMIE DOTKNUTÉ ZMENAMI ČINNOSTI 26
4 VPLYVY ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A ICH POROVNANIE SO SÚČASNÝM STAVOM 27
5 SYNERGICKÉ A KUMULATÍVNE VPLYVY 28
6 SÚLAD NAVRHOVANEJ ZMENY ČINNOSTI S ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU 29

VI. PRÍLOHY 30

1. INFORMÁCIA, ČI NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ BOLA POSUDZOVANÁ PODĽA ZÁKONA 30
2. MAPA ŠIRŠÍCH VZŤAHOV 30
3. DOKUMENTÁCIA K ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 30

VII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA OZNÁMENIA 31

VIII. SPRACOVATEĽ OZNÁMENIA 31

IX. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA 31

PRÍLOHY

1. Prehľadná situácia stavby (A.R.K. ateliér, s.r.o. Žilina)
2. Fotodokumentácia
3. Dokumentácia pre územné rozhodnutie (A.R.K. ateliér, s.r.o. Žilina) (priložená na samostatnom CD)
4. Hydrogeologický prieskum (Štefan Hudec – GEOVRTY, 6/2023) (priložená na samostatnom CD)

ZOZNAM SKRATIEK

DÚR - dokumentácia pre územné rozhodnutie
HGP - hydrogeologický prieskum
CHVÚ - chránené vtáčie územie
CHÚ - chránené územie
EIA - posudzovanie vplyvov na životné prostredie (Environmental Impact Assessment)
k.ú. - katastrálne územie
MŽP - Ministerstvo životného prostredia
OcÚ - obecný úrad
OP - ochranné pásma
OÚ - okresný úrad
PP - poľnohospodárska pôda
SHMÚ - Slovenský hydrometeorologický ústav
SSC - Slovenská správa ciest
ÚEV - územie európskeho významu
ÚPD - územnoplánovacia dokumentácia
ÚPO - územný plán obce
ÚSES - územný systém ekologickej stability
ZaD - zmeny a doplnky

I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. NÁZOV

Obec Teplička nad Váhom

2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

00648264

3. SÍDLO

Obecný úrad, Nám. sv. Floriána 290/2, 013 01 Teplička nad Váhom

4. KONTAKTNÉ ÚDAJE OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

Ing. Viliam Mrázik
Starosta obce
Obecný úrad, Nám. sv. Floriána 290/2, 013 01 Teplička nad Váhom
tel.: 041/ 598 21 28
e-mail: obec@teplickanadvahom.sk

5. KONTAKTNÉ ÚDAJE OPRÁVNENEJ OSOBY PRE POSKYTOVANIE RELEVANTNÝCH INFORMÁCIÍ O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A MIESTO KONZULTÁCIE

Ing. Viliam Mrázik
Starosta obce
Obecný úrad, Nám. sv. Floriána 290/2, 013 01 Teplička nad Váhom
tel.: 041/ 598 21 28
e-mail: obec@teplickanadvahom.sk

Miesto na konzultácie: Obecný úrad, Nám. sv. Floriána 290/2, 013 01 Teplička nad Váhom

II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Rozšírenie kapacity cintorína v Tepličke nad Váhom

III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Kraj:	Žilinský
Okres:	Žilina
Dotknuté obce:	Teplička nad Váhom
Katastrálne územia:	Teplička nad Váhom
Parcelné čísla:	Hrobové miesta: KN-C 769/1, 783/2, 770/2
	Rekonštrukcia MK: KN-C 769/2, 783/3, 788, 770/3, 783/7, 4487/4
	Spevnená plocha pre parkovanie: KN-C 794/3, 795/3, 796/3
	Susedné parcely registra „C“ dotknuté výstavbou (NN podzemný kábel pre verejné osvetlenie): KN-C 796/5, 4487/5, 4487/1

Lokalita rozšírenia pohrebiska nadväzuje na existujúce pohrebisko, ktoré sa nachádza východne od riešeného územia. Cieľom novostavby je na predmetných pozemkoch vybudovať nové hrobové miesta z titulu nevyhnutnej potreby rozšírenia kapacity existujúceho cintorína. Predmetný pozemok určený pre nové hrobové miesta je nezastavaný, v časti oplotený pletivom, so starými ovocnými stromami. Pozemok je v hornej, severnej časti výrazne svahovitý.

Vzhľadom k ekonomickej náročnosti je výstavba hrobových miest rozdelená na 4 etapy s možnosťou postupného budovania podľa aktuálnej potreby nových hrobových miest.

Dopravne je pozemok napojený na existujúcu uličnú, dopravnú sieť s priamym prístupom z ulice Cintorínska. Ulica Cintorínska v časti za križovatkou s ulicou Školská je nespevnená, povrch tvorí štrk. Existujúca zjazdná nespevnená časť ulice Cintorínska pod cintorínom je navrhnutá na rekonštrukciu, nový povrch asfalt, zapustené obrubníky a odvodnenie na terén.

Pozemok určený na výstavbu spevnenej plochy pre účel parkoviska pre návštevy cintorína je prístupný priamo z ulice Cintorínska. Pozemok je nezastavaný, bez zelene. Navrhované parkovisko na ulici Cintorínska je navrhnuté pre parkovanie osobných áut za účelom návštevy cintorína. Celkový počet navrhovaných parkovacích miest je 9, tohto počtu je 1 určené pre imobilných.

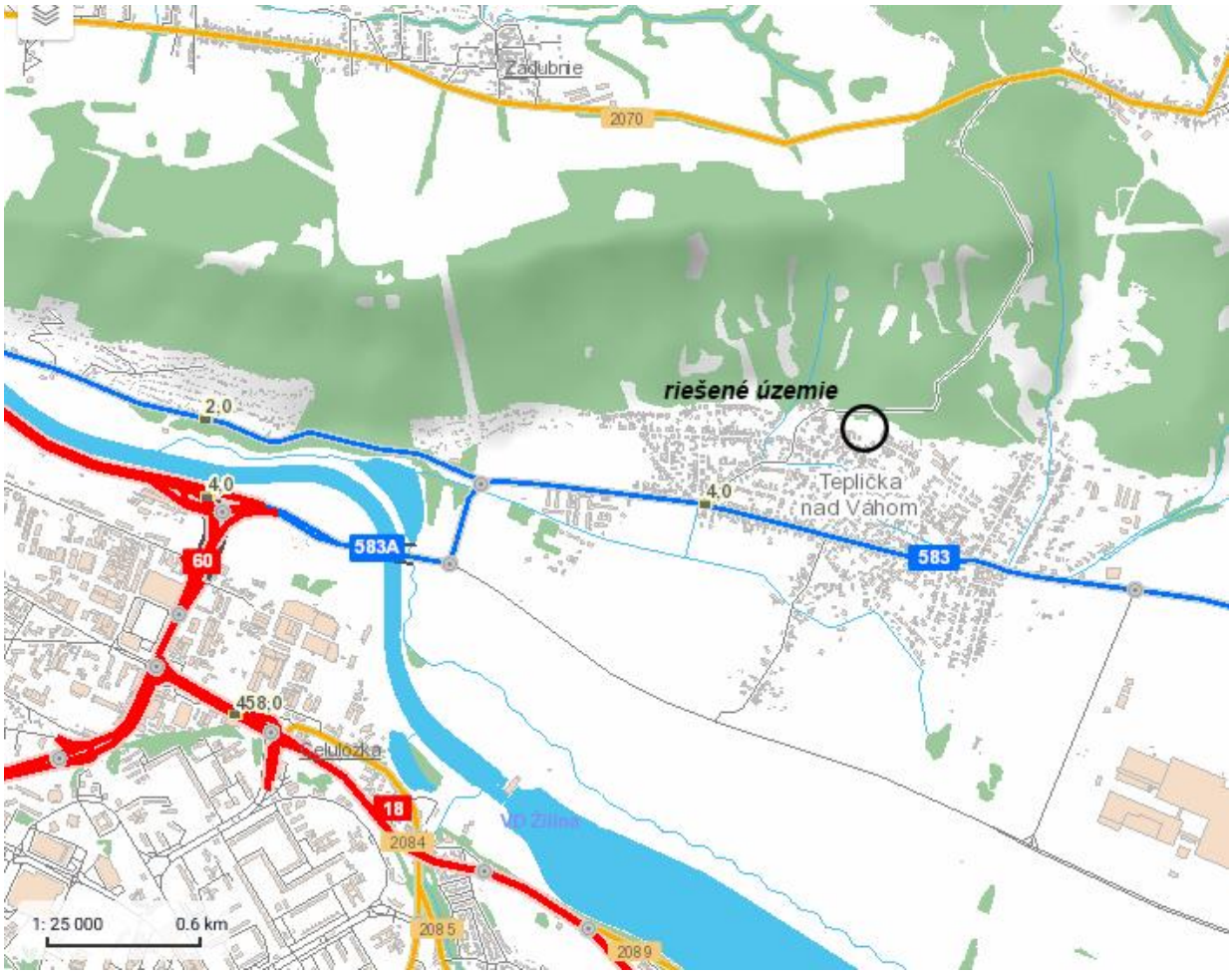
Existujúce verejné osvetlenie bude doplnené o navrhované 3ks stožiarov verejného osvetlenia napojené na existujúci rozvod VO v danom území.

Existujúci 1ks polopodzemný kontajner pre TKO bude doplnený o ďalšie 3 polopodzemné kontajnery pre separovaný zber odpadu.

Navrhnuté je doplnenie oplotenia v designe existujúceho oplotenia cintorína od ulice Cintorínska.

Pozdĺž ulice cintorínska je navrhnutá vzrastlá zeleň. Sadovými úpravami s výsadbou stromov budú dotvorené aj navrhované nové hrobové miesta.

Obr. 1 Mapa širších vzťahov navrhovanej činnosti (mierka 1:25 000)



Zdroj mapového podkladu: © 2022 Slovenská správa ciest

2. OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA

2.1 POPIS PREDPROJEKTOVEJ A PROJEKTOVEJ PRÍPRAVY STAVBY

Posudzovaná činnosť rieši rozšírenie plôch existujúceho pohrebiska, vrátane sadových úprav a potrebnej infraštruktúry (verejné osvetlenie, komunikácie, oplotenie). Lokalita rozšírenia ani existujúce pohrebisko neboli posudzované podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, nakoľko boli vybudované pred účinnosťou tohto ako aj predchádzajúceho zákona č. 127/1994 Z.z.

2.2 ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Zámerom obce je na predmetnom pozemku vybudovať nové hrobové mieste s cieľom rozšírenia existujúcich už nepostačujúcich kapacít cintorína. Predmetný pozemok určený pre nové hrobové miesta je nezastavaný, v časti oplotený pletivom, so starými ovocnými stromami. Pozemok je v hornej, severnej časti výrazne svahovitý.

Pozemok určený na výstavbu spevnenej plochy pre účel parkoviska pre návštevy cintorína je prístupný priamo z ulice Cintorínska. Pozemok je nezastavaný, bez zelene, cca o 0,5 m nižšie ako komunikácia.

Pozemky rozšírenia pohrebiska sú umiestnené v zastavanom území obce, väčšinu pozemkov vlastní obec, časť pozemkov súkromné osoby, v súčasnosti prebiehajú prípravy na ich odkúpenie. Pozemky, resp. časti parciel určených na navrhovaný účel, sú evidované nasledovne:

Parcelné čísla:	Hrobové miesta: KN-C 769/1, 783/2, 770/2
	Rekonštrukcia MK: KN-C 769/2, 783/3, 788, 770/3, 783/7, 4487/4
	Spevnená plocha pre parkovanie: KN-C 794/3, 795/3, 796/3
	Susedné parcely registra „C“ dotknuté výstavbou (NN podzemný kábel pre verejné osvetlenie): KN-C 796/5, 4487/5, 4487/1

Dopravne je pozemok napojený na existujúcu uličnú, dopravnú sieť s priamym prístupom z ulice Cintorínska. Ulica Cintorínska v časti za križovatkou s ulicou Školská je nespevnená, povrch tvorí štrk.

Parcela určená na rozšírenie kapacity cintorína je v priamom dotyku s existujúcim cintorínom, hrobovými miestami. Navrhované rozšírenie kapacity cintorína je smerom na západ. Medzi existujúcimi hrobovými miestami a navrhovanými novými hrobovými miestami je navrhnutá spevnená plocha, ktorá slúži na sprístupnenie existujúcich aj navrhovaných hrobových miest. Vzhľadom k výraznému prevýšeniu terénu je návrh riešenia hrobových miest a súvisiacich spevnených plôch prispôsobený terénu a riešený formou výškového odstupňovania hrobových miest. Navrhované spevnené plochy sú prepojené s existujúcimi spevnenými plochami. Existujúce ovocné stromy budú asanované, náhradná výsadba bude zabezpečená v rámci areálu cintorína. Napojenie na inžinierske siete je v blízkosti navrhovanej stavby.

Rekonštrukcia miestnej komunikácie rieši zmenu povrchu zo štrku na asfalt. Výstavba spevnenej plochy pozdĺž ulice Cintorínska je za účelom vybudovania parkovacích miest pre potreby návštevy cintorína.

Existujúci polopodzemný kontajner pre TKO bude doplnený ďalšími 3ks polopodzemných kontajnerov pre separovaný zber, poloha v rámci existujúcej spevnenej plochy na ulici Cintorínska.

Plochy pohrebiska

Plocha navrhovaných hrobových miest a spevnených plôch - 1274,86 m^2
Plocha rekonštrukcie komunikácie - 565,31 m^2
Plocha spevnenej plochy pre parkovanie - 126,51 m^2

Príprava územia

Pred realizáciou stavby je potrebná asanácia existujúcich objektov, povrchov:

- Štrk v mieste navrhovanej rekonštrukcie komunikácie
- Cestné obrubníky v mieste navrhovanej spevnenej plochy
- Odkopanie existujúceho polopodzemného kontajnera pre TKO
- Ovocné stromy
- Skrývka ornice

Zabezpečí sa presné vytýčenie jestvujúcich inžinierskych sietí ich správcami. Jestvujúce IS budú v mieste križovania s navrhovanými komunikáciami, vedeniami IS dané do chráničiek. Zrealizuje sa zariadenie staveniska, montáž lešenia a uloženie dočasného odpadu. Zrealizujú sa staveniskové prípojky vody a elektriny.

Členenie stavby na stavebné objekty

SO 01.1	Hrobové miesta I.etapa
SO 01.2	Hrobové miesta II.etapa
SO 01.3	Hrobové miesta III.etapa
SO 01.4	Hrobové miesta IV.etapa
SO 02	Oplotenie
SO 03	Sadové úpravy
SO 04	Rekonštrukcia miestnej komunikácie
SO 05	Spevnené plochy
SO 06	Verejné osvetlenie

SO 07 Dažďová kanalizácia
SO 08 Polopodzemné kontajnery na separovaný zber odpadu

SO 01.1 - SO 01.4 Hrobové miesta I. – IV. etapa

Navrhované hrobové miesta budú riešené ako jednohroby s možnosťou situovania truhiel nad seba, s prehĺbením až do hl=2,0m. Rozmer jednohrobu bude 2,5x1,2m /vonkajší obvod betónového rámu/ so svetlým otvorom 0,8x2,05m. Vzdialenosti medzi hrobmi budú na š=0,3m. Spevnené plochy budú š=1,2m a 2,0m.

Etapa I, II. - vybudované budú spevnené plochy /štrkový podklad, betónová doska, pieskové lôžko a betónová dlažba/, ktoré budú vymedzovať plochu pre budúce individuálne dobudovanie jednotlivých hrobových miest – jednohrobov.

Etapa III. – vzhľadom na strmší terén, vybudované budú spevnené plochy /štrkový podklad, betónová doska, pieskové lôžko a betónová dlažba/ so schodiskovými stupňami a bočným múrikom pri výškovom odskoku, ktoré budú vymedzovať plochu pre budúce individuálne dobudovanie jednotlivých hrobových miest – jednohrobov.

Etapa IV. – vzhľadom na strmý terén a nadväznosť na existujúce hrobové miesta budú vybudované oporné múry z DT tvárnic, s prevýšením cca 1,0m a spevnené plochy /štrkový podklad, betónová doska, pieskové lôžko a betónová dlažba/, ktoré budú vymedzovať plochu pre budúce individuálne dobudovanie jednotlivých hrobových miest – jednohrobov. Vzhľadom na výšku voči terénu budú jednotlivé výškovo uskočené plochy so zábradlím.

SO 02 Oplotenie

Okolo pozemku zo západnej a severnej strany je existujúce oplotenie z oceľového pletiva na oceľových stĺpikoch. Predmetné oplotenie bude asanované a nahradené novým oplotením z poplastoveného panelového pletiva na oceľových stĺpikoch osadenými v betónovom základe, s podhrabovými betónovými doskami. Predpokladaná výška oplotenia je 1,8-2,0m.

Pozdĺž miestnej komunikácie je navrhnuté doplnenie existujúceho oplotenia cintorína v rovnakom materiálovom a tvarovom stvárnení, t.j. murované oplotenie s murovanými stĺpikmi, obložené kameňom v kombinácii s kovanou oceľovou výplňou. V rámci oplotenia bude osadená bránička pre vstup do oplotenej časti pozemku, cintorína.

SO 03 Sadové úpravy

V súčasnosti sa na pozemku nachádzajú ovocné stromy, pôvodná záhrada a náletové kroviny v severnej časti pozemku. Pred výrubom je potrebné spracovať žiadosť na výrub drevín v zmysle § 22 ods. 8 vyhlášky č. 170/2021 Z.z. a na základe povolenej žiadosti je možné zrealizovať výrub v stanovenom období vegetačného pokoja predovšetkým od 1. októbra do konca februára.

Navrhnutá je asanácia všetkých ovocných stromov na p.č. 769/1, ich celkový počet je 45 ks. Náhradná výsadba bude zabezpečená na pozemku navrhovateľa, v rámci areálu cintorína.

Sadové úpravy riešia návrh zelene a to vo forme výsadby stálo zelenými kríkmi a stromami. Pozdĺž ulice Cintorínska a Školská, na ploche medzi komunikáciou a oplotením je navrhnutá výsadba stálozelenými kríkmi s cieľom zamedzenia parkovania pozdĺž ulice a vnesením väčšieho objemu zelene v riešenom území.

Popri spevnených plochách navrhovaných hrobových miest a pozdĺž oplotenia sú navrhnuté stálozené stromy, napr. cyprusy, tuje v kombinácii s listnatými lokálnymi drevinami pozdĺž oplotenia zo západnej strany.

Svah nad navrhovanými hrobovými miestami bude spevnený stálozeleným pôdopokryvným porastom, nízkymi kríkmi. Časť plôch bude riešená ako trávnik.

Sadové úpravy sú navrhované so zreteľom na čo najmenšiu starostlivosť o výsadby. Výsadby sú navrhované tak aby čo najskôr vytvorili kompaktnú zelenú vrstvu čím sa výrazne zníži údržba. Vybrané rastliny budú nenáročné na zálievku a vhodné do náročných mestských podmienok.

SO 04 Rekonštrukcia miestnej komunikácie

Rekonštrukcia predmetnej miestnej komunikácie spočíva v kompletnom vybúraní existujúcej vozovky v hrúbke 320 mm a vybudovanie novej komunikácie. V rámci komunikácie sa vybuduje zelený pás v šírke 1,0 m so vsakovacím drénom, ako aj kolmo vedenými vjazdami. Navrhovaná komunikácia je navrhnutá, ako dvojpruhová obojsmerná v základnej šírke jazdného pruhu 3,00 m. Komunikácia bude slúžiť pre dopravný prístup na pozemky predmetného územia. Komunikácia je smerovo vedená v pôvodnej polohe tak, aby sa čo možno minimálne zasahovalo do existujúceho stiesneného koridoru. Výškovo bude komunikácia vedená tak že kopíruje pôvodnú niveletu +- 5 cm oproti pôvodnému stavu tak, aby sa rešpektovali existujúce vjazdy, ako aj pôvodný pozdĺžny sklon. Komunikácia bude napojená na komunikačný systém v blízkosti riešenej lokality na existujúcu asfaltobetónová komunikácie. Na konci je napojená taktiež na existujúcu miestnu komunikáciu. Plochy medzi komunikáciou a existujúcim oplotením sa zahumusujú hr. 0,10 m. V priestore napojenia starej a novej vozovky sa na šírke 3 x 0,50 m odfrézuje existujúca vozovka a jednotlivé konštrukcie starej a novej vozovky sa preplátujú, aby sa zabezpečilo správne spolupôsobenie jednotlivých vozoviek. Exitujúce vjazdy sa predláždia do dlažby a prispôsobia existujúcemu stavu. Po oboch stranách je navrhnutý zapustený neskosený cestný obrubník uložený na stojato.

Plochy pre peších a vjazdy sú navrhnuté tak ako je tomu v súčasnosti kolmo na komunikáciou. Chodníky sú navrhnuté v premenných šírkach z betónovej dlažby. Existujúci asfaltobetónový chodník sa vybúra v celej hrúbke a následne sa vybuduje novy v pôvodnej polohe. Chodníky sa vydláždia betónovou dlažbou, v prípade požiadavky navrhovateľa je možné vjazdy vydláždiť v kontrastnom vyhotovení, aby boli vizuálne odlíšené.

Komunikácia slúži, ako dopravná obsluha pre mechanizmy obce a cintorína. Na komunikácií bude umiestnená značka zákaz státia aby sa zamedzilo parkovaniu na komunikácií a bol umožnený pohodlný prístup vozidlám.

SO 05 Spevnené plochy

Spevnené plochy – parkovacie miesta sú navrhnuté v počte 9 kusov. Kolmé parkovacie miesta sú rozmerov 2,50 x 5,50 m. Jedno je vyhradené pre imobilných, s rozmerom 3,50 x 5,00m.

Všetky parkovacie miesta sú navrhnuté z ekologickej dlažby. Vyspádované budú 2%-tným sklonom smerom k ukľudnenej pojazdnej ploche. Parkovacie miesta sú od komunikácie oddelené zapusteným neskoseným cestným obrubníkom a od zelene, resp. chodníka, cestným skoseným obrubníkom osadením na stojato. Odvodnenie do vsakovacieho drenu na päte svahu upraveného terénu.

SO 06 Verejné osvetlenie

Osvetlenie parkoviska a miestnej komunikácie Cintorínska ulica je navrhnuté osadením celkom 3 podperných stĺpov osadených svietidlami, typ ako sú existujúce svietidlá verejného osvetlenia pozdĺž oplotenia cintorína na ulici Školská.

Rozvody predmetného rozšírenia verejného osvetlenia sú riešené napojením na jestvujúcu rozvodnú sieť VO v lokalite formou začlenenia do káblovej slučky. Navrhnuté začlenenie sa prevedie odkopaním a obnažením jestvujúcich káblov VO v dvoch bodoch, vzhľadom k tomu, že sa jedná o doplnenie osvetlenia v mieste navrhovaného parkoviska a na konci rekonštruovanej ulice Cintorínska. Obidva body odkopania sa prevedú v mieste betónového základu existujúceho stĺpa osvetlenia. Návrh vonkajšieho osvetlenia v otázkach

intenzity rešpektuje požiadavky navrhovateľa na spotrebu elektrickej energie, jeho efektívnosť a požiadavky STN EN 13201-2. Spínanie verejného osvetlenia je riešené súbežne so spínaním verejného osvetlenia v jestvujúcej časti, v závislosti od osvetlenia.

SO 07 Dažďová kanalizácia

Projekt rieši spoločné odvodnenie plochy nového cintorína SO 01.1 – SO 01.4 Hrobové miesta I. až IV. etapa, novú prístupovú komunikáciu a existujúci chodník v existujúcej časti cintorína v obci Teplička nad Váhom .

Hrobové miesta budú odvodňované pomocou šiestich líniových žľabov, ktoré zachytávajú dažďové vody z hrobových miesta a chodníkov medzi hrobovými miestami. Tieto vody sú následne zvádzané potrubím cez sústavu plastových revíznych šácht do spoločnej šachty.

Pod chodníkmi v časti SO 01.1 – SO 01.4 a stabilizačným múrom bude na odvádzanie dažďových vôd, ktoré vsiaknu pod povrch spevnenej plochy budú zachytávané a odvádzané pomocou drenážneho potrubia.

Na zachytávanie dažďových vôd z existujúcej spevnenej plochy, v existujúcej časti cintorína v obci Teplička nad Váhom, bude slúžiť líniový žľab, ktorý bude odvodnený potrubím DN200 do šachty a následne do vsakovacej galérie na pozemku navrhovateľa. Pred zaústením potrubia do vsakovacej galérie bude osadená filtračno – sedimentačná šachta. Vsakovacia galéria je navrhnutá zo vsakovacích blokov Ekodren Drenblok DB60 v počte 340 ks v štyroch vrstvách. Návrh vsakovacej galérie bol vyhotovený na základe IG posudku spracovaného na pozemku v tesnom susedstve riešených pozemkov, číslo G13/2011/R25 vyhotovený RNDr. Ruženou Rybárikovou, Geora, Bajzova 48/1A, 010 01 Žilina, ktorý stanovuje koeficient filtrácie $1x10^{-5}$ m/s pre vrstvu v hĺbke 3,0 m pod terénom.

Časť komunikácie od bude odvodnená do zeleného odparovacieho pásu popri komunikácií, kde bude voľne vsakovať.

Dažďové vody zachytené na spevnenej ploche s deviatimi parkovacími miestami budú odvodnené do zelenej plochy vedľa spevnenej plochy, v ktorej bude vytvorená odparovacia ryha s objemom 29,2 m^3. Ryha bude vyplnená štrkov väčšej frakcie. Ryha môže byť povrchovo zatrávnená.

SO 08 Polopodzemné kontajnery na separovaný zber odpadu

Existujúci 1ks polopodzemný kontajner pre TKO situovaný v rámci existujúcej spevnenej dláždenej plochy na okraji ulíc Cintorínska a Školská bude doplnený o ďalšie 3 polopodzemné kontajnery pre separovaný zber odpadu.

Navrhnutý je systém polopodzemných kontajnerov napr. MOLOK Domino a MOLOK DominoGlobal.

Základné informácie kontajneroch:

- zapustená šachta je z betónu vystuženého vláknom, resp. odolného HDPE;
- zberové vrece je vystužené a trvácne;
- opláštenie kontajnerov drevokompozit, odtieň NIGHT SKY BLACK;
- patentovaný rýchloupínací systém vysýpania s jednoduchou obsluhou;
- plniace veko je ľahké a jednoducho otvoriteľné;
- integrovaná poistka veka umožní použiť obe ruky;
- veľká kapacita (až 6 x 1100l = 1 x MOLOK 5m^3).

Hlavné prínosy a význam systému MOLOK:

- väčšia kapacita, zníženie počtu kontajnerov alebo frekvencie vývozu;
- najstarší odpad je na dne zakrytý najnovším, chlad zeme udržiava rozvoj baktérií na nízkej úrovni, odpad nezapácha, nepriťahuje hmyz;
- je zamedzený prístup zvierat k odpadu (psy, mačky, medvede);

- estetický vzhľad, hygiena a čistota okolitého prostredia; zvýšená bezpečnosť a zamedzenie vyberania kontajnerov.

Skladbu kontajnerov s ohľadom na potrebu zberu či už druhu odpadu alebo aj jeho potrebných disponibilných objemov určí navrhovateľ v ďalšom stupni PD.

Termín začatia a ukončenia stavby

Začiatok výstavby: 4Q / 2023

Ukončenie výstavby: 2Q / 2024

2.3 POŽIADAVKY NA VSTUPY

Záber pôdy

Navrhované rozšírenie pohrebiska si vyžiada záber pôdy. Navrhované rozšírenie cintoríne je situované na parcelách číslo 769/1, 770/2, 783/2, 769/2, 770/3, 783/3, 783/7, 794/3, 795/3, 796/3. Druh pozemku: záhrada, pozemok je umiestnený v zastavanom území obce v katastrálnom území Teplička nad Váhom. Z administratívneho hľadiska bude potrebné vyňatie niektorých plôch z poľnohospodárskeho pôdneho fondu. Pri odňatí poľnohospodárskej pôdy sa bude postupovať v zmysle nariadenia vlády SR č. 58/2013 Z.z. o odvodoch za odňatie a neoprávnený záber poľnohospodárskej pôdy. Záber lesných pozemkov nebude žiadny.

Celkový záber predstavuje:

Plocha navrhovaných hrobových miest a spevnených plôch - 1274,86 m^2
Plocha rekonštrukcie komunikácie - 565,31 m^2
Plocha spevnenej plochy pre parkovanie - 126,51 m^2

Navrhnuté je celoplošné sňatie ornice a podorničia, miestne, úsekové terénne úpravy (komunikácie, chodníky a i.) a opätovné úpravy plôch pri akceptovaní existujúcej morfológie terénu. Prebytočná ornica bude použitá na parkové úpravy iných plôch, resp. spätnú rekultiváciu iných pozemkov, podľa určenia príslušného správneho orgánu.

Nároky na prírodné zdroje, suroviny a energie

Technologická voda - pre prevádzku cintorína nie je potrebná. V jestvujúcej časti cintorína je k dispozícii úžitková voda na polievanie výzdoby hrobov zo strany návštevníkov cintorína najmä v letných mesiacoch a na vodu potrebnú do nádob pre živú výzdobu hrobov.

Skutočné množstvo spotrebovanej vody bude závisieť od spôsobu úpravy hrobového miesta, nakoľko v súčasnosti je rastúcim trendom úprava povrchu platňami z pevného betónového/kamenného materiálu, a od poveternostných podmienok. Na rozdiel od potrieb okrasných záhrad bude spotreba vody viazaná na niekoľko mesiacov v roku. Takisto z hľadiska klimatických podmienok patrí lokalita medzi územia s prebytkom vlahy, t.j. priemerný ročný úhrn zrážok je vyšší v porovnaní s hodnotami potenciálneho ročného výparu.

Nároky na surovinové zdroje sú spojené s obdobím výstavby, počas prevádzky sa nepredpokladá potreba ďalších surovín a materiálov.

Navrhované rozšírenie pohrebiska bude napojené na rozvod el. energie z rozvodov NN podzemný rozvod a to pre verejné osvetlenie pozdĺž plotu cintorína a v mieste navrhovanej spevnenej plochy pre parkovanie existujúceho pohrebiska. Navrhované rozšírenie nepodmieňuje zvýšenie potreby elektrickej energie nad kapacity elektrických zariadení existujúceho pohrebiska.

Zabezpečenie ochranných pásiem jestvujúcich inžinierskych sietí počas výstavby bude na základe vytýčenia správcami všetkých IS v miestach navrhovanej výstavby. Pásma hygienickej ochrany nie sú stanovené.

Nároky na zastavané územie

Rekonštrukcia predmetnej miestnej komunikácie spočíva v kompletnom vybúraní existujúcej vozovky v hrúbke 320 mm a vybudovanie novej komunikácie. Existujúci asfaltobetónový chodník sa vybúra v celej hrúbke a následne sa vybuduje novy v pôvodnej polohe.

Nároky na dopravu

Dopravne je pozemok napojený na existujúcu uličnú, dopravnú sieť s priamym prístupom z ulice Cintorínska. Ulica Cintorínska v časti za križovatkou s ulicou Školská je nespevnená, povrch tvorí štrk. Navrhované spevnené plochy sú prepojené s existujúcimi spevnenými plochami. Rekonštrukcia miestnej komunikácie rieši zmenu povrchu zo štrku na asfalt. Výstavba spevnenej plochy pozdĺž ulice Cintorínska je za účelom vybudovania parkovacích miest pre potreby návštevy cintorína.

Zmena navrhovanej činnosti počas prevádzky nemá významný dopad na zmenu nárokov na uvedené vstupy.

2.4 ÚDAJE O VÝSTUPOCH

2.4.1 Ovzdušie

Stavba rozšírenia cintorína bude vplývať na ovzdušie iba vo fáze stavebných prác. Počas výstavby budú vplývať na okolité ovzdušie stavebné mechanizmy a motorové vozidlá jednak výfukovými plynmi zo spaľovania motorovej nafty, emisiami prepravovanej zeminy a tiež emisiami prachu pohybom vozidiel po komunikáciách. Vzhľadom na rozsah stavebných prác považujeme tieto vplyvy za minimálne.

Tieto vplyvy sa budú eliminovať používaním vozidiel a motorov v dobrom technickom stave a s pravidelnými emisnými kontrolami. Emisie z pohybu dopravných prostriedkov sa môžu obmedzovať pravidelným čistením kolies vozidiel od nánosov blata a čistením komunikácií a udržiavaním v bezprašnom stave polievaním v letných mesiacoch.

2.4.2 Odpadové vody

Prevádzkou cintorína nebudú vznikať odpadové vody. Vody z povrchového odtoku – dažďové vody budú odvádzané z hrobových miest, komunikácie, spevnených plôch a chodníkov. Podrobnejšie je systém odvádzania dažďových vôd popísaný v kap. 2.2 (SO 07).

2.4.3 Odpady

V zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, vzniknú pri výstavbe a prevádzke posudzovanej činnosti druhy odpadov, ktoré uvádzame v nasledujúcich tabuľkách:

Tab.1 Predpokladané druhy odpadov vznikajúcich pri stavebných prácach

Číslo druhu odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	obaly z plastov	O
15 01 03	obaly z dreva	O
15 01 04	obaly z kovu	O
15 01 05	kompozitné obaly	O
15 01 06	zmiešané obaly	O
15 01 07	obaly zo skla	O
15 01 09	obaly z textilu	O
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
15 01 11	kovové obaly obsahujúce nebezpečný tuhý pórovitý základný materiál (napr. azbest) vrátane prázdnych tlakových nádob	N

17 01 01	betón	O
17 01 02	tehly	O
17 01 03	obkladačky, dlaždice a keramika	O
17 01 06	zmesi alebo oddelené zložky betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky obsahujúce nebezpečné látky	N
17 01 07	zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O
17 02 01	drevo	O
17 02 02	sklo	O
17 02 03	plasty	O
17 02 04	sklo, plasty a drevo obsahujúce nebezpečné látky alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
17 03 01	bitúmenové zmesi obsahujúce uhoľný decht	N
17 03 02	bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	O
17 04 05	železo a oceľ	O
17 04 07	zmiešané kovy	O
17 04 09	kovový odpad kontaminovaný nebezpečnými látkami	N
17 04 11	káble iné ako uvedené v 17 04 10	O
17 05 04	zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03 (O)	O
17 05 06	výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05 (O)	O
20 02 01	biologicky rozložiteľný odpad	O

Tab.2 Predpokladané druhy odpadov, ktoré budú vznikať prevádzkou cintoríne

Č. druhu odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória
20 02 01	biologicky rozložiteľný odpad (údržba zelene)	O
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O
20 01 02	sklo	O
20 01 39	plasty	O

Nakladanie s odpadmi sa musí riadiť platnou právnou úpravou na úseku odpadového hospodárstva (zákon NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a súvisiace predpisy), ktorá hlavné ciele, limity a hierarchiu v odpadovom hospodárstve uvádza v §-6 zákona 79/2015 Z.z. o odpadoch. V zásade sa požaduje predchádzať vzniku odpadov a obmedzovať ich množstvo, ako i odpady pripravovať na opätovné použitie, odpady recyklovať, zhodnocovať (aj energeticky). Zneškodňovanie odpadov spôsobom, ktorý neohrozuje zdravie ľudí a nepoškodzuje životné prostredie je možné vtedy, ak sa nedá použiť iný, vhodnejší spôsob nakladania s odpadmi. Z uvedeného vyplýva, že zneškodňovanie odpadov skládkovaním prípadne spaľovaním bez využitia energie by mal byť posledný spôsob, ako sa bude s odpadmi nakladať.

Komunálny odpad (200301) bude zhromažďovaný v kontajneroch na KO a zneškodňovaný v súlade so všeobecne záväzným nariadením obce.

Okrem komunálneho odpadu sa budú oddelene zbierať aj zložky komunálneho odpadu, najmä sklo a plasty, ktoré tvoria významnú zložku komunálneho odpadu produkovaného občanmi v súvislosti s úpravou a údržbou hrobov. Zber a odvoz týchto zložiek bude vykonávaný v súlade s VZN obce.

2.4.4 Zdroje hluku a vibrácií

Počas stavebných prác predpokladáme zvýšenú hladinu hluku v dôsledku prevádzky a pohybu stavebných strojov a mechanizmov. Výstavba hrobových miest bude vzhľadom na finančnú náročnosť prebiehať po etapách, v kontexte na aktuálnu potrebu nových hrobových miest. Zvýšená hluková záťaž bude viazaná iba na dennú dobu a maximálne niekoľko týždňov pre každú etapu.

Prevádzka cintorína nie je zdrojom zvýšeného hluku a vibrácií.

2.4.5 Významné terénne úpravy

Realizácia hodnotenej činnosti si nevyžiada žiadne významnejšie ovplyvnenie okolitého terénu.

3. PREPOJENIE S OSTATNÝMI PLÁNOVANÝMI A REALIZOVANÝMI ČINNOSŤAMI V DOTKNUTOM ÚZEMÍ A MOŽNÉ RIZIKÁ HAVÁRIÍ

Navrhovaná zmena činnosti – rozšírenie cintorína v záujmovej lokalite je zahrnutá v územnom pláne obce. S existujúcou činnosťou bude prepojená najmä využitím vybudovanej infraštruktúry v okolí: prístupová komunikácia, parkovacie miesta, verejné osvetlenie, oplotenie, polopodzemné kontajnery na separovaný zber odpadu.

Riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie sa pre túto činnosť nepredpokladajú.

4. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

Územné rozhodnutie v zmysle zákona č. 50/76 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (Stavebný zákon) v znení jeho noviel.

5. VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

Vplyvy na životné prostredie navrhovanej zmeny činnosti presahujúce štátne hranice sa nepredpokladajú.

6. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA ĽUDÍ

6.1 CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA

6.1.1 Geomorfologické pomery

Podľa regionálneho geomorfologického členenia (Atlas krajiny SR, 2002) sa záujmové územie nachádza v oblasti Fatransko-tatranskej, v celku Žilinská kotlina a podcelku Žilinská pahorkatina. Vertikálna členitosť reliéfu dosahuje cca 15 m, nadmorská výška územia dosahuje cca 345-360 m n. m.

6.1.2 Geologické pomery

Podľa regionálneho geologického členenia Západných Karpát (Vass et al., 1986) sa záujmové územie nachádza na severnom okraji žilinsko-rajeckej kotliny, ktorá je zo severu lemovaná varínskym úsekom bradlového pásma. Na geologickej stavbe územia sa podieľajú horniny mezozoika, paleogénu a kvartéru.

Mezozoikum

Predkvartérne podložie hodnotenej lokality tvorí púchovské súvrstvie bradlového pásma (cenoman - mástricht), v ktorom vystupujú pestré sliene a slieňovce s polohami vápnitých pieskovcov, resp. piesčitých vápencov. Bradlové pásmo buduje masívy Dubňa a Straníka na severnom ohraničení poriečnej nivy rieky Váh.

Paleogén

Komplex paleogénu je zastúpený flyšovým súvrstvím vo vývoji hutianskeho súvrstvia, v ktorom sú ílovce v absolútnej prevahe nad pieskovcami a zlepencami. Tento komplex sa vyskytuje na okraji kotliny východne od lokality, v riešenom území sa nevyskytuje.

Kvartér

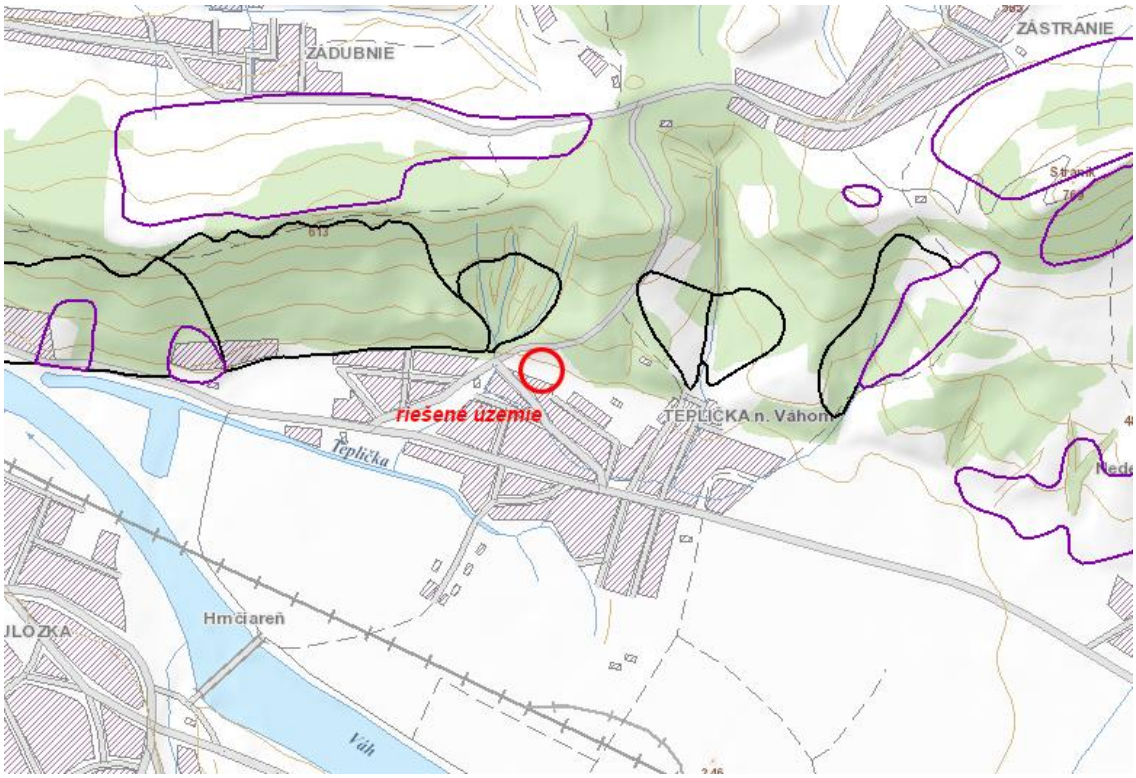
Lokalita sa nachádza v svahovitom teréne na úpätí masívu Dubňa, nad riečnou nivou a nízkou terasou rieky Váh. Vrstva kvartéru je v svahovitom teréne zastúpená deluviálnymi sedimentami vo forme hlinito-kamenitých sutí s prevahou ílovitých hlín a v dolnej časti sa vyskytujú fluviálne sedimenty vo forme piesčitých štrkov s povrchovou vrstvou hlín.

Geologické pomery riešenej lokality boli zistené v rámci hydrogeologického prieskumu (ďalej HGP), (Štefan Hudec – GEOVRTY, 6/2023) 3 jadrovými vrtmi s hĺbkou 4 - 5 m. Geologické pomery lokality možno na základe realizovaného prieskumu hodnotiť ako jednoduché. V spodnej časti riešeného územia, v priestore vrtov V-1 a V-2, boli overené kvartérne fluviálne náplavy rieky Váh, zastúpené piesčitými štrkmi, ktoré nastupujú od 0,7 - 2,0 m. Povrchovú vrstvu tvoria ílovito-piesčité hliny a navážka. V svahovitej časti vystupujú deluviálne sedimenty. Vrtom V-3 bola do hĺbky 2,2 m overená vrstva ílu s malým podielom úlomkov, od tejto hĺbky sa vyskytujú typické hlinito-kamenité sute, tvorené tuhým ílom s vyšším podielom úlomkov hornín.

Geodynamické javy

Lokalita sa nachádza v stabilnom území, v ktorom nie je dokumentovaný výskyt geodynamických javov charakteru svahových pohybov. V širšom území boli identifikované len stabilizované zosuvy.

Obr. 2 Mapa svahových deformácií riešeného územia



Zdroj: http://apl.geology.sk/geofond/zosuvy/

Seizmicita územia

Podľa STN 73 0036 (Seizmické zaťaženie stavebných konštrukcií) patrí posudzované územie do oblasti 6. stupňa stupnice makroseizmickej intenzity MSK-64.

Ložiská nerastných surovín

V okolí sa nenachádzajú žiadne ložiská nerastných surovín, resp. chránené ložiskové územia, ktoré by boli v strete s realizáciou zámeru.

6.1.3 Pôdne pomery

Pozemky, na ktorých je navrhované rozšírenie cintorína nie sú evidované ako poľnohospodárska pôda. Do lesných pozemkov zámer nezasahuje.

Prevládajúcim pôdnym subtypom na nive Váhu sú *fluvizeme typické*. Sú to pôdy piesočnato-hlinité až hlinité, s 20-40 cm humusovým horizontom. Pod ním sa nachádzajú piesočnato-hlinité až hlinité kalové nivné sedimenty a pod nimi aluviálne štrky.

V prevažnej časti záujmového územia, na nízkej terase Váhu, sú zastúpené *kambizeme typické*, ktoré predstavujú pôdy s 30 cm humusovým hlinitým horizontom.

6.1.4 Klimatické pomery

Z hľadiska makroklimatickej klasifikácie patrí širšie posudzované územie do oblasti mierne teplej (počet letných dní do 50), podoblasti vlhkej (I_z = 60-120) až veľmi vlhkej (I_z = 120-viac), okrsku - mierne teplý, vlhký - veľmi vlhký, s chladnou alebo studenou zimou, údolný).

Podľa dlhodobých pozorovaní SHMÚ je v posudzovanej oblasti najteplejším mesiacom júl a najchladnejším január. Vzhľadom na kotlinový charakter územia je pre danú oblasť významný pomerne značný rozkyv teplotných charakteristík. Priemerný ročný úhrn zrážok predstavuje 776 mm/rok. Dotknuté územie v oblasti Žilinskej kotliny je náchylné na častý výskyt hmiel a tým aj zhoršených rozptylových podmienok, v priemere v 80-90 dňoch. Hmly sa v danej oblasti vytvárajú predovšetkým v jesennom a zimnom období. Prúdenie vzduchu je v dotknutom území modifikované reliéfom. Prevládajúce prúdenie vzduchu v údolných oblastiach Žilinskej kotliny je zo severného a južného smeru.

6.1.5 Povrchové a podzemné vody

Záujmové územie patrí do povodia stredného toku Váhu. Váh má v danom úseku charakter stredohorskej rieky s maximálnym prietokom v apríli a minimom v neskorých jesenných mesiacoch. Prirodzený režim Váhu je však silno ovplyvňovaný systémom vodných nádrží na hornom toku Váhu. Rieku Váh v záujmovom území reprezentuje Vodné dielo Žilina. Priamo riešeným územím nepreteká žiadny povrchový tok.

Podzemné vody

Podľa Hydrogeologickej rajonizácie Slovenska (vyhláška MŽP SR č. 215/2016 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o vymedzení správneho územia povodia, environmentálnych cieľoch, ekonomickej analýze a o vodnom plánovaní) patrí záujmové územie do hydrogeologického rajónu QP 029 Paleogén a kvartér časti Žilinskej kotliny a východného okraja Súľovských vrchov s plochou 227,7 km^2. V ňom je povodie Váhu a Varínky vyčlenené ako čiastkový rajón kvartéru VH 10, s hydrogeologicky priaznivým prostredím pre cirkuláciu a akumuláciu podzemných vôd. Podľa vodohospodárskej bilancie množstva podzemnej vody za rok 2021 (SHMÚ, 2022) je pri ploche 33,7 km^2 využiteľné množstvo z čiastkového rajónu 270,4 l/s, odber vôd je 10,08 l/s a bilančný stav vôd je dobrý.

V zmysle nariadenia vlády SR č. 282/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú prahové hodnoty a zoznam útvarov podzemných vôd je skúmané územie zaradené do útvaru podzemných vôd v kvartérnych sedimentoch - SK1000500P - Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov horného toku Váhu a jeho prítokov. Podľa Plánu manažmentu správneho územia povodia Dunaja (VÚVH, 2015) je útvar v dobrom kvantitatívnom aj chemickom stave.

Na základe výsledkov HGP (6/2023) je podzemná voda v predmetnom území je viazaná na štrkopiesčité sedimenty kvartéru. Vrtom V-1 situovaným v najnižšej časti pozemku, v mieste navrhovaného vsakovacieho zariadenia, bola hladina podzemnej vody narazená aj ustálená v hĺbke 3,3 m pod terénom. Vrtom V-2, ktorý bol situovaný na päte svahu, v spodnej časti plochy určenej na rozšírenie cintorína, bola hladina podzemnej vody narazená aj ustálená v hĺbke 4,1 m pod terénom. Vrtom V-3, ktorý bol situovaný vo svahu hladina podzemnej vody do hĺbky 5 m nebola zastihnutá.

Štrkopiesčité náplavy sa vyznačujú dobrou priepustnosťou a zvodnením. Priepustnosť sedimentov dosahuje hodnoty rádov kf = 1.10^{-3} - 1.10^{-4} m/s.

Podzemné vody fluviálnych vážskych náplavov sú v danom území v rámci nízkej terasy dopĺňané z atmosférických zrážok a prestupom podzemných vôd zo svahu. Režim podzemnej vody je charakterizovaný sezónnym kolísaním hladiny v závislosti od klimatických pomerov. Z hľadiska rozloženia stavov hladín v priebehu roka je klasifikovaný ako režim sezónneho dopĺňania zásob v jarnom období, kedy úroveň hladín podzemnej vody dosahuje maximum. Charakteristický je plynulý pokles hladín od jari do jesene, s minimami v priebehu októbra a novembra.

Smer prúdenia podzemných vôd je zhodný so sklonom svahu, v smere k juhozápadu, následne po prechode do nízkej terasy Váhu sa smer prúdenia stáča k západu.

Predkvartérne podložie tvorí komplex kriedy bradlového pásma, ktoré je piesčitými a slienitými vápencami, pieskovcami a ílovcami. Súvrstvie ako celok je málo zvodnené, horizonty podzemnej vody sú viazané iba na priepustnejšie vrstvy vápencov a pieskovcov. Akumulácia väčších zásob podzemnej vody v tomto komplexe je vylúčená. Priepustnosť komplexu je nízka, vyjadrená hodnotou koeficienta prietočnosti T = 3.10^{-4} m^2/s.

Minerálne a geotermálne vody

V záujmovom území sa nenachádzajú využívané termálne ani minerálne vody.

Vodohospodársky chránené územia

Posudzovaná činnosť zasahuje do ochranného pásma 2. st. VZ Teplička – vplyvy na kvantitu a kvalitu vody v uvedenom VZ sa nepredpokladajú. Severovýchodne od riešeného územia vo vzdialenosti cca 500 m sa nachádza vodojem Teplička nad Váhom.

Severne od rozšírenia cintorína prechádza hranica Chránenej vodohospodárskej oblasti Beskydy a Javorníky. Chránená vodohospodárska oblasť (CHVO) je územie, ktoré svojimi prírodnými podmienkami tvorí významnú prirodzenú akumuláciu vôd. Podmienky ochrany vôd v CHVO sú upravené v § 3 zákona č. 305/2018 Z.z. o chránených oblastiach prirodzenej akumulácie vôd a o zmene a doplnení niektorých zákonov. V zmysle uvedeného zákona nepatrí budovanie a rozširovanie cintorínov medzi zakázané činnosti.

6.1.6 Flóra, fauna, biotopy, biodiverzita

V súčasnosti na pozemku, ktorý v minulosti tvorila záhrada sa nachádzajú ovocné stromy, a náletové kroviny v severnej časti pozemku. Navrhnutá je asanácia všetkých ovocných stromov na p.č. 769/1, ich celkový počet je 45 ks. Pred výrubom bude potrebné vypracovať žiadosť na výrub drevín v zmysle § 22 ods. 8 vyhlášky č. 170/2021 Z.z. a na základe povolenej žiadosti je možné zrealizovať výrub v stanovenom období vegetačného pokoja predovšetkým od 1. októbra do konca februára. Náhradná výsadba bude zabezpečená na pozemku navrhovateľa, v rámci areálu cintorína. Podrobnejšie informácie o náhradnej výsadbe sú v kap. III.2.2 (SO 03 Sadové úpravy).

Faunu riešeného územia, ktoré predstavuje severný okraj zastavaného územia obce tvoria prevažne synantropné druhy viazané na prostredie ľudských sídel. V riešenom území a jeho okolí je predpoklad výskytu hniezdiacich vtákov, predovšetkým z radu spevavcov. Z čeľadí možno spomenúť drozdovité, sýkorkovité, penicovité, muchárovité, pinkovité a ďatlovité. Ďalšie druhy hniezdia v dutinách a štrbinách budov (vrabec domový, holub domáci, belorítka obyčajná). Z dravých druhov vtákov sa v urbánnom prostredí a neďalekej vidieckej krajine často vyskytuje sokol myšiar. V území môžu byť početné hlodavce (hraboše) a hmyzožravce (krty, ježe, piskory). Všetky vymenované druhy môžu využívať územie ako potravný a tiež ako úkrytový habitat.

Biodiverzita

Biologická diverzita (ďalej len „biodiverzita“) je rôznorodosť všetkých foriem života a ich vzájomného spolupôsobenia na Zemi. Zahŕňa v sebe ekosystémy, biotopy, druhy rastlín, živočíchov, mikroorganizmov a variabilitu génov a ich vzájomné vzťahy. Etické, ekonomické a sociálne aspekty straty biodiverzity a ekosystémov boli hlavným dôvodom pre súbor opatrení a aktivít na globálnej, európskej a národnej úrovni.

Na národnej úrovni bola schválená Národná stratégia ochrany biodiverzity na Slovensku (v súčasnosti aktualizovaná do roku 2020). Vykonanie konkrétnych úloh v rámci Národnej stratégie ochrany biodiverzity na Slovensku definoval Akčný plán pre implementáciu Národnej stratégie ochrany biodiverzity na Slovensku do roku 2020 (MŽP SR, 2014).

Z hľadiska hodnotenia biodiverzity riešeného územia možno konštatovať, že je pomerne nízka, predstavuje záhradu. Podstatne vyššiu hodnotu z hľadiska biodiverzity majú časti krajiny severe od riešeného územia, mimo zastavané územie obce.

6.1.7 Chránené územia prírody a krajiny

Posudzovaná činnosť je umiestnená v území, v ktorom platí 1. stupeň ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Nezasahuje do žiadneho územia národnej sústavy chránených území, ani do území európskej sústavy chránených území Natura 2000 (chránené vtáčie územia, územia európskeho významu). Na obr. 3 sú znázornené najbližšie CHÚ širšieho riešeného územia. Najbližšie územia národnej sústavy chránených území identifikované v širšom riešenom území sa nachádzajú vo vzdialenostiach:

- Prírodná rezervácia Brodnianka - severozápadne od riešeného územia vo vzdialenosti cca 4,21 km;
- Prírodná rezervácia Rochovica - severozápadne od riešeného územia vo vzdialenosti cca 5,28 km;
- Prírodná rezervácia Ľadonhora - severovýchodne od riešeného územia vo vzdialenosti cca 7,08 km;
- Prírodná pamiatka Krasniansky luh - východne od riešeného územia vo vzdialenosti cca 6,47 km;
- Ochranné pásmo Národného parku Malá Fatra – východne od riešeného územia vo vzdialenosti cca 5,20 km;
- Národný park Malá Fatra – juhovýchodne od riešeného územia vo vzdialenosti cca 7,96 km.

Najbližšie územia európskej sústavy chránených území (Natura 2000) identifikované v širšom riešenom území sa nachádzajú vo vzdialenostiach:

- SKCHVU013 Malá Fatra - juhovýchodne od riešeného územia vo vzdialenosti cca 7,55 km;
- SKUEV0834 Ľadonhora - severovýchodne od riešeného územia vo vzdialenosti cca 6,96 km;
- SKUEV0221 Varínka - východne od riešeného územia vo vzdialenosti cca 6,32 km;
- SKUEV0252 Malá Fatra - juhovýchodne od riešeného územia vo vzdialenosti cca 9,12 km;

V širšom riešenom území sa nevyskytujú mokrade regionálneho významu. V riešenom území neboli identifikované žiadne mokrade lokálneho významu.

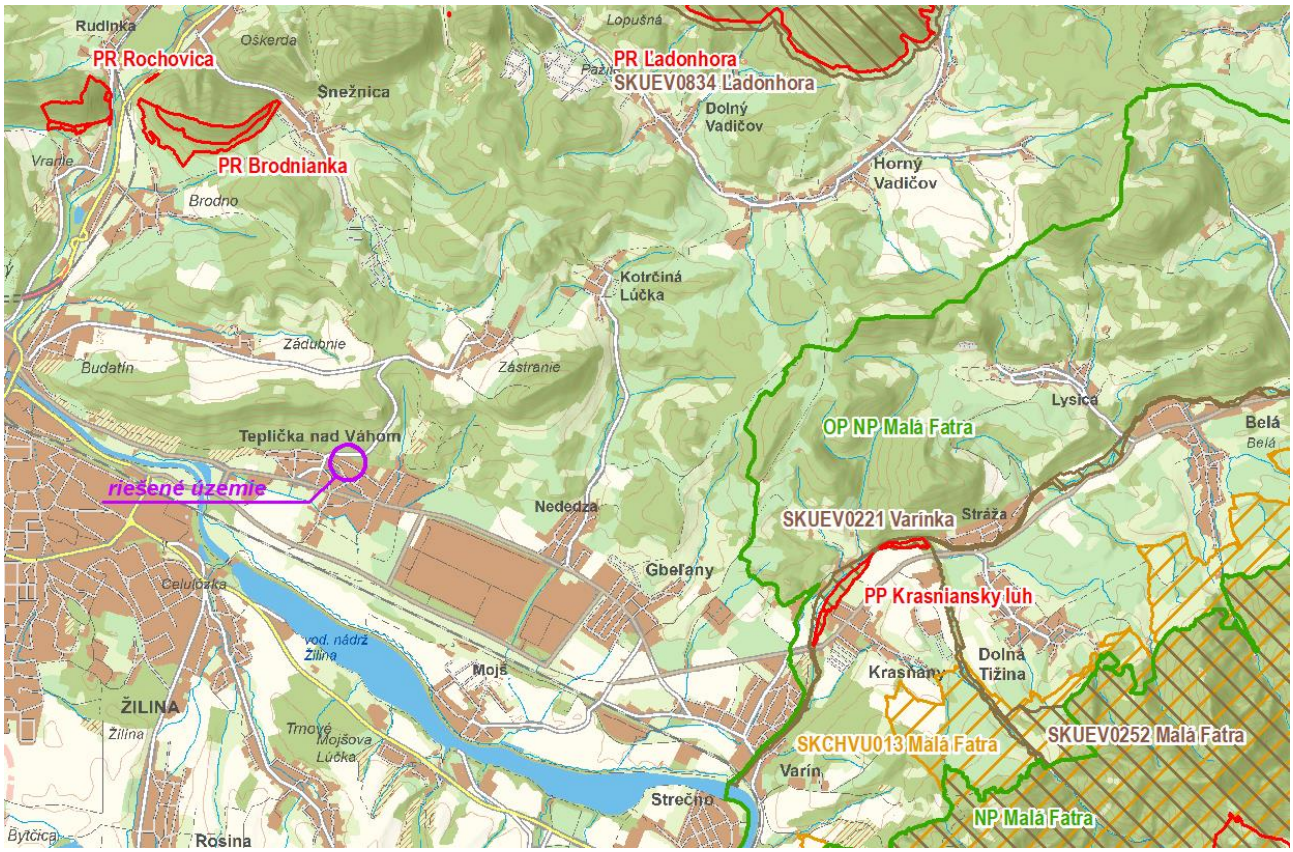
Chránené stromy

V riešenom území neboli identifikované žiadne chránené stromy.

Chránené druhy

V riešenom území neboli identifikované žiadne chránené druhy rastlín. Všetky druhy prirodzene sa vyskytujúcich vtákov sú na území Slovenska chránené podľa zákona o ochrane prírody 543/2002 Z. z.

Obr. 3 Mapa chránených území širšieho riešeného územia



Zdroj: mapový podklad © Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky; CHÚ © ŠOP SR, 2022.

6.1.8 Územný systém ekologickej stability (ÚSES)

Posudzovaná činnosť nezasahuje do žiadneho prvku ÚSES. V riešenom území bol v rámci dokumentácie územného systému ekologickej stability - RÚSES okresu Žilina (SAŽP, 2020) identifikované nasledovné prvky ÚSES:

NRBk 1 Rieka Váh: nadregionálny hydricko-terestrický biokoridor plní funkciu interkontinentálnej migračnej trasy vtáctva. Má význam pri šírení panónskych druhov vďaka napojeniu na Dunaj. Rieka Váh je v okrese Žilina prehradená na dvoch miestach. VD Žilina má dĺžku cca 7 km a popri ňom je vybudovaný umelý biokoridor, ktorým sa čiastočne tlmí bariérový efekt prehradenia toku. Umelý biokoridor priteká sprava od rieky Varínka, po celej dĺžke sleduje VD Žilina a do Váhu sa vlieva asi kilometer od hlavnej nádrže, pričom v dolnom úseku sa vlieva do umelého jazierka, ktoré predstavuje stanovište vodného vtáctva. VdN Hričov sa nachádza pod sútokom rieky Váh s Kysucou a Rajčiankou.

Posudzovaná činnosť sa nachádza severne od NRBk vo vzdialenosti cca 1,70 km.

RBk 5 Prepojenie Brodnianka – Krivánska Fatra: terestrický biokoridor významný z hľadiska šírenia druhov fauny. Biokoridor vedie lesnými a lúčnymi spoločenstvami s NDV mimo zastavané územie obcí.

Posudzovaná činnosť sa nachádza juhozápadne od RBk vo vzdialenosti cca 1,00 km.

RBk 5 Prepojenie Brodnianka – Krivánska Fatra: terestrický biokoridor významný z hľadiska šírenia druhov fauny. Biokoridor vedie lesnými a lúčnymi spoločenstvami s NDV mimo zastavané územie obcí.

Posudzovaná činnosť sa nachádza juhozápadne od RBk vo vzdialenosti cca 1,00 km.

Genofondová lokalita GL 12 Dubeň: lokalita predstavuje zachovalé dubovo-hrabové ochranné lesy. Zastúpenie biotopov európskeho a národného významu: Ls2.1 Dubovo-hrabové lesy karpatské.

Posudzovaná činnosť sa nachádza juhovýchodne od GL vo vzdialenosti cca 1,00 km.

Genofondová lokalita GL 13 Straník: lokalita predstavuje zachovalé teplomilné spoločenstvá krovín. Zastúpenie biotopov európskeho a národného významu: Tr1 Suchomilné trávinnobylinné a krovinové porasty na vápnitom substráte (6210), Ls5.4 Vápnomilné bukové lesy (9150).

Posudzovaná činnosť sa nachádza juhozápadne od GL vo vzdialenosti cca 1,70 km.

Ekologicky významný segment krajiny EVSK 4 Dubeň: staré storočné lesné porasty, ktoré patria medzi uznané lesné porasty pre zber semenného materiálu s ekostabilizačnou funkciou vo vzťahu k okolitému intenzívne urbanizovanému prostrediu. Výmera 318,5 ha.

Posudzovaná činnosť sa nachádza južne od EVSK za cestou.

6.2 KRAJINA

Riešené územie sa nachádza na severnom okraji obce v zastavanom území obce. Samotnú lokalitu rozšírenia cintoríne tvorí pôvodná záhrada, krovinné porasty v smere k ceste „Na Straník“ a prvky sídelnej zelene v priestore sídelnej zástavby s líniovými technickými prvkami. Reliéf územia dotknutého rozšírením cintorína je výrazne svahovitý.

6.3 OBYVATEĽSTVO A JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA, KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA

Realizáciou zámeru je dotknuté katastrálne územie obce Teplička nad Váhom. Obec Teplička nad Váhom sa nachádza v severo-východne od krajského mesta Žilina. Leží v ťažisku osídlenia najvyššej úrovne - v žilinsko-martinskom ťažisku osídlenia. Je to aglomerácia celoštátneho a medzinárodného významu s významným postavením v Euroregióne Beskydy, zahŕňajúcom prihraničné územie styku troch štátov : SR, ČR a PR.

Podľa sčítania obyvateľov domov a bytov v roku 2018 žilo v obci Teplička nad Váhom 4294 obyvateľov. Priemerný vek obyvateľov obce Teplička nad Váhom v roku 2011 bol 36,18 rokov. Index starnutia v roku 2011 bol 73,97.

V sledovanom období rokov 2001 až 2014 počet obyvateľov neustále narastal. Priemerný medziročný nárast populácie od roku 2006 predstavoval nárast o 75 obyvateľov ročne, avšak za posledné tri roky to bolo už 95 obyvateľov ročne. Na uvedenom raste sa podieľa jednak progresívny typ populácie, ale hlavne migrácia obyvateľov z okolitých sídiel vďaka mimoriadne priaznivým podmienkam na bývanie v obci. Dá sa predpokladať, že tento rast bude pokračovať aj nasledujúcom období, nakoľko vybudovaná technická infraštruktúra, kvalita životného prostredia, mimoriadne priaznivá dochádzková vzdialenosť do okresného mesta Žilina, vybudovaná hospodárska základňa a nadštandardná občianska vybavenosť vytvárajú predpoklady pre zvýšený záujem o bývanie v obci spojenú s migráciou obyvateľov okolitých sídiel do obce.

V súlade s doterajším demografickým vývojom a vyššie uvedenými priaznivými podmienkami bývania je možné predpokladať, že v roku 2030 bude mať obec Teplička nad Váhom asi 5300 až 5700 obyvateľov za predpokladu vytvorenia podmienok pre rozvoj individuálnej, ale aj hromadnej bytovej výstavby v samotnom územnom pláne obce. Z uvedeného prehľadu je zrejmé, že s ohľadom na predpokladaný demografický vývoj a odpad súčasného bytového fondu bude potrebné v návrhovom období vytvoriť podmienky pre výstavbu cca 767 až 900 bytov, predovšetkým v rámci IBV, ale aj v nízko podlažnej HBV.

V obci sa nachádza cintorín o ploche 0,8 ha s domom smútku. Technický stav cintorína je dobrý, má vybudované osvetlenie, sieť chodníčkov, parkové priestory pred cintorínom. Dom smútku je umiestnený v areáli cintorína. Je v dobrom technickom stave. V súčasnosti je cintorín takmer zaplnený. V územnom pláne obce sa preto navrhuje rozšírenie cintorína západným smerom o 0,14 ha a severným smerom po cestu III/2080 o 0,17 ha. Bude potrebné dobudovať oplotenie a sprístupniť plochy pre nové hrobové miesta. Vo výhľade sa navrhuje výstavba nového cintorína v lokalite Rybník o ploche 1,3 ha vrátane nového domu

smútku. Na plochu budúceho cintorína je potrebné naviesť vhodnú zeminu tak, aby hladina podzemnej vody bola min. 2,5 m pod úrovňou upraveného terénu.

Obec leží na žilinsko-podtatranskej rozvojovej osi prvého stupňa a zároveň na žilinskej rozvojovej osi tretieho stupňa - Žilina-Varín-Terchová. Má výhodnú polohu z hľadiska dopravných koridorov. Leží v trase multimodálneho koridoru č. Va. Územím obce vedie trasa cesty II. triedy II/583 a cesty II/583A, ktorá má vo výhľade prevziať funkciu cesty I/18 súbežnej s diaľnicou D1. Južným okrajom obce vedie trasa dvojkoľajnej elektrifikovanej železničnej trate č. 180 I. kategórie so železničnou zastávkou Tepička nad Váhom. Najbližšie letisko sa nachádza v Dolnom Hričove vo vzdialenosti asi 17 km. Toto letisko je súčasťou hlavnej siete letísk SR so štatútom medzinárodnej dopravy.

Obec je elektrifikovaná, plynofikovaná s distribučnou STL sieťou, má vybudovaný verejný vodovod so zdrojom pitnej vody a vodojemom na vlastnom území, verejnú splaškovú kanalizáciu napojenú na kanalizačný systém mesta Žilina s čistením na ČOV Dolný Hričov a dažďovú kanalizáciu so zaústením do rieky Váh. V obci je verejné osvetlenie a miestny rozhlas. Na východnom okraji obce sa nachádza priemyselný park s areálom KIA Motors Slovakia a na južnom okraji zriaďovacia stanica Tepička nad Váhom železničného uzla Žilina. Obec má nadštandardne vybudovanú občiansku vybavenosť, vrátane vyššej vybavenosti (ÚPN obce Tepička nad Váhom, 2017).

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

1 VPLYVY NA OBYVATEĽSTVO

Z hľadiska zdravotných rizík je vzhľadom na charakter posudzovanej stavby vo vzťahu k obyvateľstvu relevantné posudzovať vplyv hluku a znečistenia ovzdušia počas stavebných prác, nakoľko stavebná technika a doprava materiálu sa bude realizovať po miestnych komunikáciách.

Vplyvy počas výstavby

Z hľadiska intenzity akustického zaťaženia je najnepriaznivejšie obdobie stavebných prác, kedy bude zvýšená intenzita prejazdov stavebných mechanizmov. Navrhovaný zámer výrazne neovplyvní pomery dotknutého územia ani z hľadiska hygieny ovzdušia, pretože významnejší podiel na znečisťovaní môže mať iba prašnosť v období dlhšie trvajúceho sucha počas stavebných prác. Vplyvy na obyvateľstvo počas stavebných prác súvisiacich s navrhovanými zmenami možno klasifikovať vzhľadom na charakter a rozsah stavby ako málo významné.

Vplyvy počas prevádzky

Z hľadiska intenzity dopravy sa súčasná situácia nezmení, nakoľko vplyvy sú rovnaké ako pri prevádzke existujúcej časti cintorína.

Prevádzka cintorína je všeobecne rizikovým faktorom vzhľadom k možnej kontaminácii zdrojov podzemných vôd. Zdrojom kontaminácie môžu byť produkty rozkladných procesov – hnilobného rozkladu tiel (proces trvajúci počas normálnych podmienok 3-4 mesiace) a následnej mineralizácie ostatkov (tzv. tlecia doba, ktorá trvá priemerne 10 rokov). Hnilobný rozklad je anaeróbny proces, pri ktorom dochádza k redukcii bielkovín a aminokyselín, odbúraniu mastných kyselín a rozvoľneniu organickej substancie. Nasledujúce tlenie premieňa oxidáciou uvoľnené základné zložky až na vodu, uhličitany, dusičnany a dusitany, sírany a fosforečnany. Miera rizika kontaminácie podzemných vôd je spojená najmä s fázou hnilobného rozkladu, s postupujúcim procesom mineralizácie sa znižuje.

Podmienky na umiestňovanie studní na zásobovanie pitnou vodou – domových studní upravuje norma STN - 75 5115 Studne individuálneho zásobovania pitnou vodou, podľa ktorej najmenšia vzdialenosť pre umiestňovanie studne od zdrojov znečistenia tj. od pohrebiska je 30 m (pre málo priepustné prostredie) a 100 m pre priepustné prostredie (štrky, piesky).

Systém zásobovania pitnou vodou pre obec Teplička nad Váhom pozostáva z vodárenského zdroja Teplička nad Váhom, zbernej nádrže, čerpacej stanice, výtlačného potrubia (tvárna liatina – TLT DN300), vodojemu Teplička nad Váhom 1x 650 m^3 (s kótami hladín max/min: 405,78/400,78 m n.m.) a zásobného potrubia (tvárna liatina - TLT DN400). Z tohto systému je zásobovaná obec Teplička nad Váhom aj priemyselný park.

Vodárenský zdroj tvoria zberná studňa a vrty TH 101 a 102, ktorých celková povolená výdatnosť je 160 l/s. Z vodného zdroja je voda vedená do čerpacej stanice, odkiaľ vedie výtlačné potrubie z ocele svetlosti 400 mm do vodojemu Chrasť trasované popod hydrocentrálu VD Žilina (po cestnom moste). Opačne z VDJ Chrasť je vedené zásobné potrubie z ocele DN 300 do Tepličky nad Váhom (a perspektívne aj pre iné obce). Toto potrubie je odstavené, slúži len ako rezerva v prípade výpadku vodárenského zdroja Teplička nad Váhom. Je vedené zo strany mesta na druhý breh Váhu po železničnom mostnom telese vedenom ku zriaďovacej stanici Teplička nad Váhom.

Vodojem Teplička nad Váhom (1x 650 m^3) zabezpečuje dostatočnú akumuláciu vody a aj dostatočné tlakové pomery vo vodovode. Obec leží v nadmorskej výške asi 340 - 360 m n.m., t.j. hydrostatický pretlak vo vodovodnej sieti v závislosti od VDJ Teplička nad Váhom je asi 0,45 - 0,65 MPa (STN 755401 a vyhl. 684/2006 Z.z. stanovuje maximálny pretlak vo vodovodnej sieti 0,6 MPa resp. 0,7 MPa).

V severnej časti katastra prechádza územím aj zásobný vodovod PVC DN150 vedúci z mestskej časti Žilina - Zádubnie do mestskej časti Žilina - Zástranie. Obec Teplička nad Váhom má vybudovanú vodovodnú sieť, ktorá slúži na zabezpečenie obyvateľstva pitnou a požiarnou vodou. Pokrýva celú jestvujúcu zástavbu v obci. Miestne vodovody sú vo vlastníctve 3 subjektov podľa toho, v koho investorstve boli budované. Sú to: obec Teplička nad Váhom, Vodohospodárska výstavba, š.p. a SEVAK, a.s. Žilina. Rozvádzacie potrubie v obci je DN 100 resp. 150, materiál LT, PVC, PE. V miestach kde to bolo možné je riešené ako zokruhované. Jednotlivé nehnuteľnosti v obci sú pripojené na verejný vodovod pomocou vodovodných prípojok.

Na základe výsledkov HGP (6/2023) možno **hydrogeologické pomery lokality pre účely rozšírenia pohrebiska hodnotiť ako vhodné.** Na základe výsledkov HGP (6/2023) možno **hydrogeologické pomery lokality pre účely odvádzania vôd z povrchového odtoku do podzemných vôd hodnotiť ako vhodné.** Podrobnejšie informácie o vplyvoch posudzovanej činnosti rozšírenia cintorína na kvantitu a kvalitu podzemných a povrchových vôd je uvedená v kap. IV.2.2.

Prijateľnosť činnosti

Z pohľadu obyvateľstva nie sú čakávané žiadne negatívne ohlasy, nakoľko jej realizáciou bude naplnená sociálna potreba obyvateľstva, ktorej povinnosť naplnenia obci vyplýva zo zákona o pohrebníctve.

Šírku ochranného pásma cintorína, podrobnosti a pravidlá umiestňovania a povoľovania budov a stavieb v ňom a činnosti, ktoré nie je možné v ochrannom pásme vykonávať počas pohrebu so zreteľom na pietny charakter pohrebiska môže ustanoviť obec všeobecne záväzným nariadením.

2 VPLYVY NA PRÍRODNÉ PROSTREDIE

2.1 Reliéf a horninové prostredie

Rozšírenie pohrebiska spočíva v drobných terénnych úpravách pozemku za účelom vytvorenia podmienok pre chodníky a jednotlivé hrobové miesta. Pozemok je svahovitý, technické riešenie spevnených plôch a hrobových miest nepredpokladá aktiváciu eróznych procesov.

V širšom okolí sa nenachádzajú žiadne ložiskové územia, ktoré by boli v strete záujmu s realizáciou zmeny činnosti. zámeru.

2.2 Vplyvy na povrchovú a podzemnú vodu

Vplyvy počas výstavby

Z hľadiska ohrozenia kvality podzemných vôd v období výstavby pripadajú do úvahy úniky látok zo stavebných a dopravných mechanizmov, vrátane potenciálnych havarijných únikov. Pokiaľ dôjde k úniku ropných látok do podložia, je nutné kontaminovanú zeminu ihneď vyťažiť a uložiť do nepriepustnej nádoby (kontajnerov). Pri malých úkapoch možno previesť dekontamináciu vapexom alebo iným absorpčným materiálom. Tento scenár je málo pravdepodobný, nakoľko sa jedná o jednoduchú stavebnú činnosť s krátkou dobou trvania.

Vplyvy počas prevádzky cintorína na vsakovanie dažďových vôd zo spevnených plôch

Posudzovaná lokalita nie je v kontakte so žiadnymi vodnými tokmi alebo vodnými plochami, ktoré by mohli byť kvalitatívne ovplyvnené realizáciou zmeny činnosti.

Projektová dokumentácia stavby navrhuje odvedenie vôd z povrchového odtoku (dažďových vôd) zo spevnených plôch do vsakovacieho systému, prostredníctvom ktorého budú infiltrovať do podzemných vôd.

Vsakovacia schopnosť sedimentov závisí od ich priepustnosti. V mieste navrhovaného vsakovacieho zariadenia bol odvŕtaný vrt V-1. Z hľadiska priepustnosti sa na základe výsledkov vrtu vyskytujú v mieste vsaku tieto typy sedimentov:

- **vrstva tuhej ílovito-piesčitej hliny**, ktorá sa nachádza do hĺbky 0,7 m. Vrstva pre vsakovanie nie je vhodná, dosahuje priepustnosť vyjadrenú koeficientom filtrácie **kf < 1.10^{-7} m/s;**
- **vrstva ílovitého štrku,** ktorá sa nachádza v intervale 0,7 - 1,2 m. Vrstva je pre účely vsakovania málo vhodná, jej priepustnosť vyjadrená koeficientom filtrácie dosahuje hodnoty **kf = 1.10^{-6} - 1.10^{-7} m/s;**
- **vrstva štrkopiesku,** ktorá sa nachádza od hĺbky 1,2 m je pre účely vsakovania vhodná. Podľa granulometrického rozboru je zemina zaradená ako štrk zle zrnený, obsahuje 68 % štrku, 29 % piesku, 2 % siltu a iba 1 % ílovitej zložky. Priepustnosť vyjadrená koeficientom filtrácie, vypočítaným na základe krivky zrnitosti, dosahuje hodnotu **kf = 1,9 . 10^{-3} m/s,** čo v zmysle Jetela (1973) znamená silne priepustné prostredie a veľmi dobrú vsakovaciu schopnosť.

Na základe HGP (6/2023) možno hydrogeologické pomery lokality z hľadiska daného účelu hodnotiť ako **vhodné,** pričom prostredie pre vsakovanie vôd z povrchového odtoku bude vytvárať nezvodnená vrstva piesčitých štrkov, ktorá sa podľa prieskumu nachádza od hĺbky 1,2 m.

Hladina podzemnej vody spôsob uvažovaného odvodnenia nelimituje, nakoľko bola overená v hĺbke 3,3 m pod povrchom terénu. Jej maximálnu hladinu predpokladám v hĺbke 2,5 m pod terénom.

V ďalšom stupni projektovej prípravy bude potrebné navrhnúť parametre budúceho vsakovacieho zariadenia v zmysle údajov v HGP (6/2023).

Vplyvy počas prevádzky cintorína na kvalitu podzemných vôd

Posudzovaná činnosť potenciálne vplýva na kvalitu podzemných vôd rozkladom organického materiálu, čím dochádza k obohacovaniu okolitého prostredia predovšetkým rôznymi formami dusíka.

V etape prevádzky cintorína budú v pôde prebiehať rozkladné procesy, ktoré súvisia s rozkladaním pochovaných tiel (hnilobný rozklad a následná mineralizácia). Podmienky pochovávania a prevádzky cintorína sú dané zákonom č. 131/2010 Z.z. o pohrebníctve § 19 ods. 1 kde sa uvádza:

a) hĺbka pre dospelú osobu a dieťa staršie ako 10 rokov musí byť najmenej 1,6 m; pre dieťa mladšie ako 10 rokov najmenej 1,2 m, pre potratený ľudský plod alebo predčasne odňatý ľudský plod najmenej 0,7 m; prehĺbený hrob musí mať hĺbku aspoň 2,2 m,

b) dno musí ležať najmenej 0,5 m nad hladinou podzemnej vody,

c) bočné vzdialenosti medzi jednotlivými hrobmi musia byť najmenej 0,3 m,

d) rakva s ľudskými pozostatkami musí byť po uložení do hrobu zasypaná skyprenou zeminou vo výške minimálne 1,2 m; ak ide o rakvu s potrateným ľudským plodom alebo predčasne odňatým ľudským plodom, vo výške 0,7 m.

Ľudské ostatky musia byť uložené v hrobe najmenej do uplynutia tlecej doby, ktorá podľa zloženia pôdy musí trvať najmenej 10 rokov. Ak sa zistí, že ľudské ostatky nie sú ani po uplynutí ustanovenej tlecej doby zotleté, tlecia doba sa musí primerane predĺžiť na základe výsledkov hydrogeologického prieskumu.

Z hľadiska hydrogeologického posúdenia je relevantná podmienka uvedená v písmene b), t.j. aby dno hrobu ležalo najmenej 0,5 m nad hladinou podzemnej vody. **Táto podmienka je v predmetnej lokalite splnená.** Prieskumným vrtom v spodnej časti územia bola hladina podzemnej vody zistená v hĺbke 4,1 m a jej najvyššia úroveň môže v priebehu roka dosiahnuť cca 3,5 m. Vo vyššej časti svahu hladina podzemnej vody vrtom s hĺbkou 5 m nebola narazená.

Ďalším predmetom hydrogeologického posudku bolo **zhodnotenie možnej kontaminácie zdrojov podzemných vôd,** nakoľko prevádzka pohrebiska je v tomto smere potenciálnym rizikovým faktorom. Zdrojom kontaminácie môžu byť produkty rozkladných procesov - hnilobného rozkladu tiel (proces trvajúci počas normálnych podmienok 3-4 mesiace) a následnej mineralizácie ostatkov (tzv. tlecia doba, ktorá trvá priemerne 10 rokov). Hnilobný rozklad je anaeróbny proces, pri ktorom dochádza k redukcii bielkovín a aminokyselín, odbúraniu mastných kyselín a rozvoľneniu organickej substancie. Nasledujúce tlenie premieňa oxidáciou uvoľnené základné zložky až na vodu, uhličitany, dusičnany a dusitany, sírany a fosforečnany. Miera rizika kontaminácie podzemných vôd je spojená najmä s fázou hnilobného rozkladu, s postupujúcim procesom mineralizácie sa znižuje.

Ako bolo uvedené, areál cintorína je situovaný v rámci ochranného pásma II. stupňa - vonkajšia časť vodárenského zdroja Teplička nad Váhom.

Čo sa týka zdrojov vody, zásobovanie obce Teplička nad Váhom pitnou vodou je plne zabezpečené z vodárenských zdrojov. Studne individuálneho zásobovania pitnou vodou sa v obci nevyskytujú.

Všeobecné hygienické zásady umiestňovania cintorínov s ohľadom na ochranu podzemných vôd a vodných zdrojov odporúčajú napr. Švec, Hlína (1978):

- hladina podzemnej vody musí byť najmenej 3 m pod úrovňou terénu, aby ani jej prípadné kolísanie nezasiahlo hroby,
- pôda na cintorínoch má byť piesčitá alebo hlinitá, porézna, dobre prevzdušnená, aby rozkladný proces prebiehal dostatočne rýchlo,
- prúdenie podzemnej vody z územia cintorína nesmie smerovať k zdrojom podzemnej vody,
- od zdrojov podzemnej vody pre hromadné zásobovanie obyvateľstva musí byť cintorín vzdialený najmenej 1 km, od jednotlivých studní pre individuálne zásobovanie pitnou vodou musí byť vzdialený najmenej 100 m.

Z vyššie uvedeného rozboru vyplýva, že uvedené zásady sú v prípade rozšírenia kapacity cintorína v Tepličke nad Váhom splnené.

Vo vzťahu k vodárenskému zdroju Teplička sú relevantné tieto údaje:

- vzdialenosť pohrebiska od vodárenského zdroja je cca 1,2 km;
- vodárenský zdroj sa nachádza mimo smeru prúdenia podzemnej vody z územia cintorína.

Z uvedeného vyplýva, že riziko potenciálneho ovplyvnenia vodárenského zdroja je úplne vylúčené.

2.3 Vplyvy na ovzdušie

Charakter stavby cintorína má minimálny vplyv na kvalitu ovzdušia. Zvýšená imisná záťaž z dopravy sa očakáva iba pri nárazových návštevách cintorína počas významných sviatkov v roku. Jedná sa však o krátkodobý vplyv. Rovnako zanedbateľný je vplyv na ovzdušie počas výstavby limitovaný dobou výstavby.

2.4 Pôda

Trvalé zábery pôdy predstavujú priame vplyvy rozšírenia cintorína na ploche pôvodnej záhrady s ovocnými stromami. Iné vplyvy na pôdne pomery v území nepredpokladáme.

2.5 Fauna a flóra

Dotknutá lokalita predstavuje záhradu s ovocnými stromami, ktorá v súčasnosti nie je využívaná s porastom krovín v severnej časti lokality, ktoré oddeľujú územie od cesty „Na Straník". Rozšírenie pohrebiska si vyžiada odstránenie stromov a krovín na ktoré bude potrebné získať povolenie na výrub v zmysle platných legislatívnych predpisov. Na pozemku sa nenachádza žiadna vzácnejšia vegetácia, preto neočakávame žiadne zásahy do druhového zloženia fauny, či flóry. Vplyv na chránené druhy rastlín a živočíchov nepredpokladáme, lokalita rozšírenia nezasahuje do žiadneho chráneného územia národnej ani európskej sústavy chránených území ani neovplyvňuje žiadny prvok ÚSES.

Pred výrubom bude potrebné vypracovať žiadosť na výrub drevín v zmysle § 22 ods. 8 vyhlášky č. 170/2021 Z.z. a na základe povolenej žiadosti je možné zrealizovať výrub v stanovenom období vegetačného pokoja predovšetkým od 1. októbra do konca februára. Náhradná výsadba bude zabezpečená na pozemku navrhovateľa, v rámci areálu cintorína. Podrobnejšie informácie o náhradnej výsadbe sú v kap. III.2.2 (SO 03 Sadové úpravy).

2.6 Vplyvy na krajinu

Rozšírenie cintorína zmení územie iba v lokálnom rozsahu. Z pohľadu scenérie krajiny nedôjde k významnému narušeniu v porovnaní so súčasným stavom. Navrhnuté stvárnenie stavby rešpektuje existujúci charakter navrhovanej činnosti, nová časť cintorína bude podobne ako jestvujúca pravidelne udržiavaná (kosenie, čistenie a pod.) a doplnená o náhradnú výsadbu.

3 VPLYVY NA URBÁNNY KOMPLEX A VYUŽÍVANIE ZEME

Prvky urbánneho komplexu (priemysel, služby, rekreácia a pod.) nebudú realizáciou zámeru negatívne dotknuté. Posudzovaná stavba nemá vplyv na rozvojové aktivity v obci, jedná sa o jednu zo základných služieb pre obyvateľstvo – naplnenie sociálnych potrieb, ktoré obci vyplýva z platnej legislatívy o pohrebníctve.

4 VPLYVY NA KULTÚRU A PAMIATKY

Zmena činnosti nebude mať vplyv na kultúrne hodnoty a pamiatky v území.

5 ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Lokalita rozšírenia cintorína nezasahuje do žiadneho chráneného územia národnej ani európskej sústavy chránených území ani do žiadneho prvku ÚSES a v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v území platí 1. st. ochrany. Všetky chránení územia sa nachádzajú v dostatočnej vzdialenosti od posudzovanej činnosti preto sa nepredpokladajú žiadne priame ani nepriame vplyvy na tieto územia a to ani počas výstavby ani počas prevádzky.

V. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE (NETECHNICKÉ ZHRNUTIE)

1 NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Rozšírenie kapacity cintorína v Tepličke nad Váhom

2 ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Predmetom oznámenia o zmene je rozšírenie plôch existujúceho pohrebiska, ktoré sa nachádza východne od riešeného územia. Cieľom novostavby je na predmetných pozemkoch vybudovať nové hrobové miesta z titulu nevyhnutnej potreby rozšírenia kapacity existujúceho cintorína. Predmetný pozemok určený pre nové hrobové miesta je nezastavaný, v časti oplotený pletivom, so starými ovocnými stromami. Pozemok je v hornej, severnej časti výrazne svahovitý.

Vzhľadom k ekonomickej náročnosti je výstavba hrobových miest rozdelená na 4 etapy s možnosťou postupného budovania podľa aktuálnej potreby nových hrobových miest.

Dopravne je pozemok napojený na existujúcu uličnú, dopravnú sieť s priamym prístupom z ulice Cintorínska. Ulica Cintorínska v časti za križovatkou s ulicou Školská je nespevnená, povrch tvorí štrk. Existujúca zjazdná nespevnená časť ulice Cintorínska pod cintorínom je navrhnutá na rekonštrukciu, nový povrch asfalt, zapustené obrubníky a odvodnenie na terén.

Pozemok určený na výstavbu spevnenej plochy pre účel parkoviska pre návštevy cintorína je prístupný priamo z ulice Cintorínska. Pozemok je nezastavaný, bez zelene. Navrhované parkovisko na ulici Cintorínska je navrhnuté pre parkovanie osobných áut za účelom návštevy cintorína. Celkový počet navrhovaných parkovacích miest je 9, tohto počtu je 1 určené pre imobilných.

Existujúce verejné osvetlenie bude doplnené o navrhované 3ks stožiarov verejného osvetlenia napojené na existujúci rozvod VO v danom území.

Existujúci 1ks polopodzemný kontajner pre TKO bude doplnený o ďalšie 3 polopodzemné kontajnery pre separovaný zber odpadu.

Navrhnuté je doplnenie oplotenia v designe existujúceho oplotenia cintorína od ulice Cintorínska.

Pozdĺž ulice cintorínska je navrhnutá vzrastlá zeleň. Sadovými úpravami s výsadbou stromov budú dotvorené aj navrhované nové hrobové miesta.

Urbanistické riešenie je spracované v zmysle platného ÚPO, v zmysle ktorých je riešená plocha navrhnutá ako plochy pohrebiska (rozšírenie).

3 ÚZEMIE DOTKNUTÉ ZMENAMI ČINNOSTI

Pozemky, resp. časti parciel určených na navrhovaný účel, sú evidované nasledovne:

Parcelné čísla:
- Hrobové miesta: KN-C 769/1, 783/2, 770/2
- Rekonštrukcia MK: KN-C 769/2, 783/3, 788, 770/3, 783/7, 4487/4
- Spevnená plocha pre parkovanie: KN-C 794/3, 795/3, 796/3
- Susedné parcely registra „C“ dotknuté výstavbou (NN podzemný kábel pre verejné osvetlenie): KN-C 796/5, 4487/5, 4487/1

Dopravne je pozemok napojený na existujúcu uličnú, dopravnú sieť s priamym prístupom z ulice Cintorínska.

Plochy rozšírenia cintorína sú nasledovné:

Plocha navrhovaných hrobových miest a spevnených plôch - 1274,86 m^2
Plocha rekonštrukcie komunikácie - 565,31 m^2
Plocha spevnenej plochy pre parkovanie - 126,51 m^2

4 VPLYVY ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A ICH POROVNANIE SO SÚČASNÝM STAVOM

Vplyvy posudzovanej zmeny sú prevažne podobné až identické ako v súčasnosti:

- plocha pozemku na rozšírenie cintorína sa zvýši cca o 20%,
- bude potrebný záber pôdy,
- mierne sa zvýšia spevnené plochy,
- využije sa existujúca vybudovaná infraštruktúra, dom smútku a technické zázemie súčasného cintorína,
- nezvyšuje sa dopravná intenzita v súvislosti s navrhovanými zmenami.

Vplyvy na prvky ochrany prírody a chránené územia vzhľadom na lokalizáciu plánovanej zmeny sa nepredpokladajú. Rovnako nebudú ovplyvnené vodné zdroje a zásobovanie obyvateľstva pitnou vodou ani ostatné zložky životného a urbánneho prostredia.

Na zmiernenie identifikovaných negatívnych vplyvov sú navrhnuté opatrenia:

Počas výstavby:

- zabezpečiť dobrý technický stav stavebných mechanizmov, havarijné prostriedky a poučenie pracovníkov stavby o opatreniach v prípade havarijného úniku ropných látok,
- stavebné a montážne práce vyznačujúce sa vyššími hladinami hluku sa budú vykonávať len v pracovných dňoch v čase od 7.00 do 20.00 hod.

Počas prevádzky:

- zabezpečiť separáciu a čo možno najväčšie zhodnotenie odpadov, ktoré vzniknú prevádzkou cintorína,
- realizovať navrhované sadové úpravy.

Záver HGP (Štefan Hudec – GEOVRTY, 6/2023):

Predmetom hydrogeologického posudku bolo:

- zhodnotenie vhodnosti pozemku pre plánované rozšírenie pohrebiska obce Teplička nad Váhom, v zmysle požiadaviek § 15 ods. 6 zákona č. 131/2010 Z.z. o pohrebníctve v znení neskorších predpisov;
- posúdenie možnosti odvádzania vôd z povrchového odtoku z cestnej komunikácie do vsaku.

Na overenie geologickej stavby územia a zistenie úrovne hladiny podzemnej vody boli v lokalite zrealizované tri vŕtané sondy.

Na základe výsledkov prieskumu možno ***hydrogeologické pomery lokality pre účely rozšírenia pohrebiska hodnotiť ako vhodné.***

Možno konštatovať, že všetky podmienky stanovené pre prevádzkovanie pohrebísk sú splnené:

- hladina podzemnej vody v spodnej časti plochy pre rozšírenie pohrebiska bola zistená v hĺbke 4,1 m a jej najvyššia úroveň sa očakáva v hĺbke 3,5 m. V zmysle požiadaviek § 19 ods. 1, písm. b zákona č.

131/2010 Z.z. o pohrebníctve v znení neskorších predpisov je územie z hľadiska hĺbky hladiny podzemnej vody vhodné pre ukladanie telesných pozostatkov do hrobov, nakoľko dno hrobov sa bude nachádzať v hĺbke >0,5 m nad hladinou podzemnej vody;

- v smere prúdenia podzemnej vody sa nenachádzajú žiadne zdroje pre hromadné alebo individuálne zásobovanie obyvateľstva;
- možnosť kontaktu obyvateľstva s podzemnou vodou znečistenou rozkladnými procesmi a taktiež možnosť zhoršenia kvality povrchovej vody v okolitých vodných útvaroch je možné vylúčiť.

Na základe výsledkov prieskumu možno ***hydrogeologické pomery lokality pre účely odvádzania vôd z povrchového odtoku do podzemných vôd hodnotiť ako vhodné.***

Prostredie pre vsakovanie bude tvoriť vrstva nezvodnených kvartérnych štrkopieskov, ktorá sa nachádza od hĺbky 1,2 m. Vrstva má veľmi dobrú priepustnosť, v hodnote koeficienta filtrácie kf = 1,9 . 10^{-3} m/s. Najvyššia úroveň hladiny podzemnej vody sa predpokladá v hĺbke 2,5 m pod úrovňou súčasného terénu.

Odvádzanie vôd z povrchového odtoku do podzemných vôd možno v danej lokalite považovať za environmentálne najprijateľnejšie, nakoľko dochádza k zadržaniu zrážok v území a nezvyšuje sa riziko záplav v dôsledku priameho odvádzania dažďových vôd do recipientu.

V ďalšom stupni projektovej prípravy bude potrebné navrhnúť konkrétne parametre vsakovacieho zariadenia na základe hydro-technického výpočtu a podkladov uvedených v posudku.

Z uvedených dôvodov odporúčam **vydať kladné stanovisko k povoleniu na umiestnenie stavby.**

5 SYNERGICKÉ A KUMULATÍVNE VPLYVY

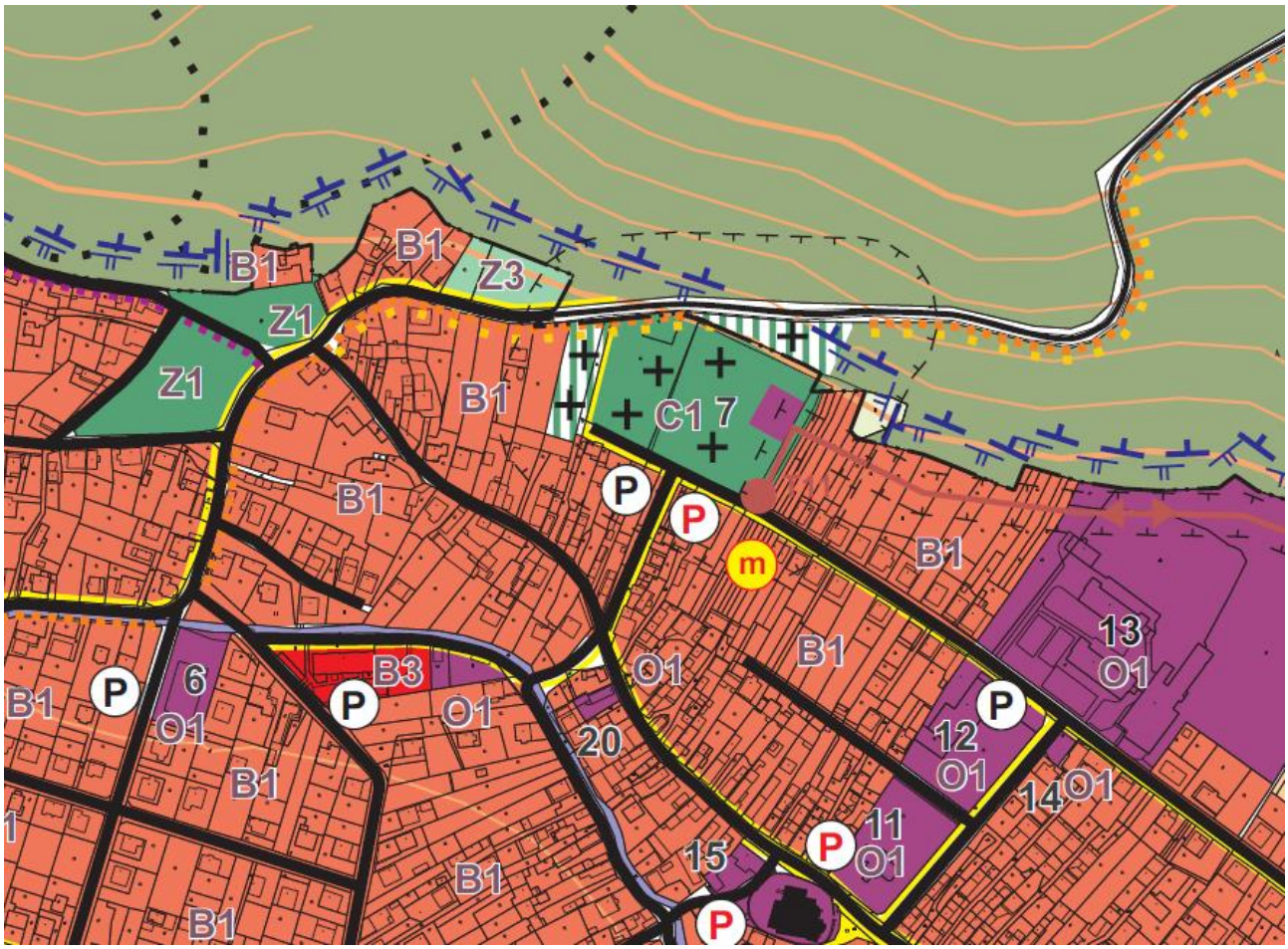
Plánované rozšírenie kapacity cintorína nadväzuje na existujúce pohrebisko. Dopravne je pozemok napojený na existujúcu uličnú, dopravnú sieť s priamym prístupom z ulice Cintorínska. Napojenie na inžinierske siete je v blízkosti navrhovanej stavby. Rekonštrukcia miestnej komunikácie rieši zmenu povrchu zo štrku na asfalt. Výstavba spevnenej plochy pozdĺž ulice Cintorínska je za účelom vybudovania parkovacích miest pre potreby návštevy cintorína. Existujúci polopodzemný kontajner pre TKO bude doplnený ďalšími 3ks polopodzemných kontajnerov pre separovaný zber, poloha v rámci existujúcej spevnenej plochy na ulici Cintorínska. Iné stavebné aktivity v riešenom území nie sú v súčasnosti plánované.

Dotknuté územie sa nachádza v 1. stupni ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny. Ku kumulatívnemu vplyvu na prvky ochrany prírody nedochádza.

6 SÚLAD NAVRHOVANEJ ZMENY ČINNOSTI S ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU

Plánované rozšírenie cintorína je v súlade s platným územným plánom obce, vrátane ZaD č. 3 (3/2022).

Obr. 4 Výrez z územnoplánovacej dokumentácie (3/2017)



Legenda:



VI. PRÍLOHY

1. INFORMÁCIA, ČI NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ BOLA POSUDZOVANÁ PODĽA ZÁKONA

Lokalita rozšírenia ani existujúce pohrebisko neboli posudzované podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, nakoľko boli vybudované pred účinnosťou tohto ako aj predchádzajúceho zákona č. 127/1994 Z.z.

2. MAPA ŠIRŠÍCH VZŤAHOV

Mapa širších vzťahov je prezentovaná v kapitole III.1. na obr. 1.

3. DOKUMENTÁCIA K ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Dokumentáciu k zmene navrhovanej činnosti tvorí:

- Dokumentácia o územné rozhodnutie „Rozšírenie kapacity cintorína v Tepličke nad Váhom“, spracovaná spol. A.R.K. ateliér, s.r.o., Okrová 1145/5, 010 03 Žilina, zodp. projektant: Ing. arch Andrea Klenovičová (4/2023).
- Hydrogeologický prieskum (Štefan Hudec – GEOVRTY, 6/2023).

Dokumentácia je priložená v elektronickej verzii na CD.

VII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA OZNÁMENIA

V Žiline, 30.06. 2023

VIII. SPRACOVATEĽ OZNÁMENIA

Zodpovedný riešiteľ: Mgr. Peter Kurjak, PhD.
ENVICONSULT spol. s r.o.
Obežná 7, 010 08 Žilina

Potvrdenie správnosti údajov:

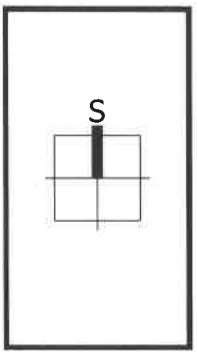
IX. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

Ing. Viliam Mrázik - starosta obce

PRÍLOHY

1. Prehľadná situácia stavby (A.R.K. ateliér, s.r.o. Žilina)
2. Fotodokumentácia
3. Dokumentácia pre územné rozhodnutie (A.R.K. ateliér, s.r.o. Žilina) (priložená na samostatnom CD)
4. Hydrogeologický prieskum (Štefan Hudec – GEOVRTY, 6/2023) (priložená na samostatnom CD)

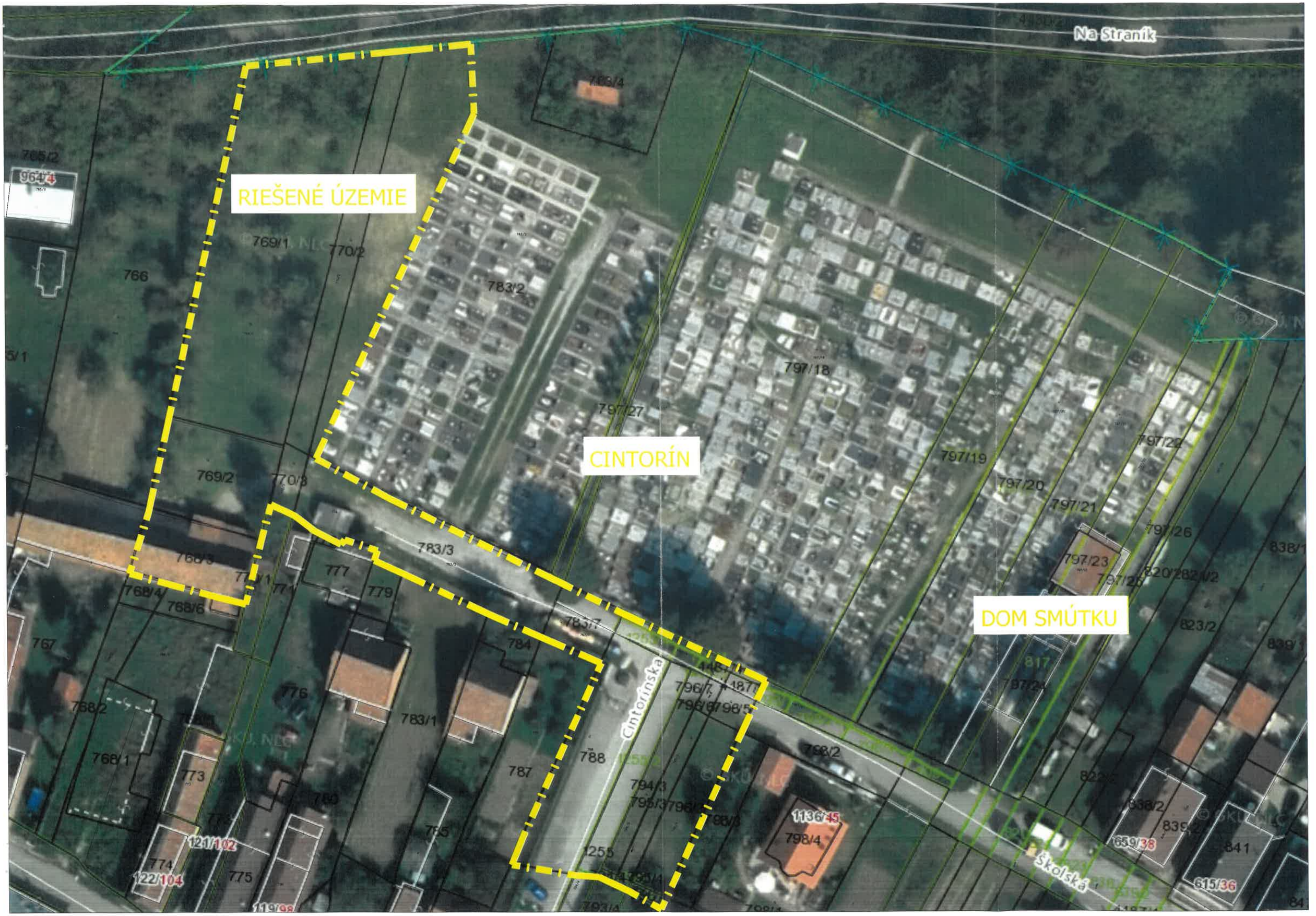




PROJEKT JE SPRACOVANÝ V ROZSAHU PRE ÚZEMNÉ ROZHODNUTIE	
PRED ZAČATÍM VÝKOPOVÝCH PRÁC JE NUTNÉ VYTÝČIŤ VŠETKY INŽINIERSKE SIETE ICH SPRÁVCAMI	

Zodpovedný projektant	Ing. arch. Andrea Klenovičová	A.R.K. ateliér, s.r.o., Okrová 1145/5, 010 03 Žilina www.arkatelier.sk
Vypracoval	Ing. arch. Andrea Klenovičová	
Kontroloval	Ing. arch. Roman Klenovič	

Autor projektu	Ing. arch. Andrea Klenovičová, Ing. arch. Roman Klenovič			A.R.K. ateliér, s.r.o., Okrová 1145/5, 010 03 Žilina www.arkatelier.sk	
Generálny projektant	A.R.K. ateliér, s.r.o., Okrová 1145/5, 010 03 Žilina				
Investor	Obec Teplicka nad Váhom, Nám. Sv. Floriana 290/2,Teplicka n.Váhom				
Katastrálne územie	Teplicka nad Váhom	Parcela	viď. Sprievodná správa	Stupeň	ÚZEMNÉ ROZHODNUTIE
Stavba	ROZŠÍRENIE KAPACITY CINTORÍNA V TEPLIČKE NAD VÁHOM			Profesia	STAVEBNÉ KONŠTRUKCIE
				Dátum	04/2023
				Č. zák.	2023_02
Objekt				Formát	3xA4
				Mierka	
Obsah	SITUÁCIA - ŠIRŠIE VZŤAHY			Profesia: SK	Číslo výkresu: C.1
				Sada	



Na Straník
RIEŠENÉ ÚZEMIE
CINTORÍN
DOM SMÚTKU
Cintorínska
Školská



Foto 1 Prístupová komunikácia – ul. Cintorínska



Foto 2 Prietor rozšírenia cintorína (z juhu)



Foto 3 Územie určené na výstavbu parkoviska



Foto 4 Miestna komunikácia navrhnutá na rekoštrukciu