**Mesto Fiľakovo**
**Radničná 25**
**986 01 Fiľakovo**

# URNOVÝ HÁJ

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

Bratislava 2019

# OBSAH

**I. Základné údaje o navrhovateľovi ..... 5**
1. Názov ..... 5
2. Identifikačné číslo ..... 5
3. Sídlo ..... 5
4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa ..... 5
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 ..... 5

**II. Základné údaje o navrhovanej činnosti ..... 6**
1. Názov ..... 6
2. Účel ..... 6
3. Užívateľ ..... 6
4. Charakter navrhovanej činnosti ..... 6
5. Umiestnenie navrhovanej činnosti ..... 7
6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti (mierka 1: 50 000) ..... 8
7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti ..... 9
8. Opis technického a technologického riešenia ..... 9
9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite ..... 12
10. Celkové náklady (orientačné) ..... 13
11. Dotknutá obec ..... 13
12. Dotknutý samosprávny kraj ..... 13
13. Dotknuté orgány ..... 13
14. Povoľujúci orgán ..... 13
15. Rezortný orgán ..... 14
16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov ..... 14
17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice ..... 14

**III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia ..... 15**
1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území ..... 15
1.1. Geomorfologické pomery ..... 15
1.2. Horninové prostredie ..... 16
1.3. Pôdne pomery ..... 17
1.4. Klimatické pomery ..... 18
1.5. Hydrologické a hydrogeologické pomery ..... 18
1.6. Biotické pomery ..... 20
1.7. Chránené územia ..... 21
2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria ..... 22
2.1. Štruktúra krajiny a krajinný obraz ..... 22
2.2. Scenéria krajiny ..... 23
2.3. Stabilita krajiny ..... 23
3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia ..... 23
*3.1. Demografické údaje* ..... 23
*3.2. Sídla* ..... 26
3.3. Infraštruktúra ..... 28
4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia ..... 29
4.1. Znečistenie ovzdušia ..... 29
4.2. Znečistenie vôd ..... 31
4.3. Znečistenie horninového prostredia a pôd ..... 32
4.4. Environmentálne záťaže ..... 32
4.5. Zaťaženie územia hlukom ..... 33
4.6. Poškodenie vegetácie ..... 33
4.7. Súčasný zdravotný stav obyvateľstva ..... 33

**IV. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie ..... 35**
1. Požiadavky na vstupy ..... 35
1.1. Záber pôdy ..... 35
1.2. Zdroje a spotreba vody ..... 35
1.3. Surovinové zabezpečenie ..... 35
1.4. Energetické zdroje ..... 36

1.5. Dopravné riešenie ..... 37
1.6. Nároky na pracovné sily ..... 37
1.7. Významné terénne úpravy a zásahy do krajiny ..... 38
2. Údaje o výstupoch ..... 38
2.1. Ovzdušie ..... 38
2.2. Vody ..... 38
2.3. Odpady ..... 39
2.4. Hluk a vibrácie ..... 40
2.5. Žiarenie a iné fyzikálne polia ..... 40
2.6.Teplo, zápach a iné výstupy ..... 40
2.7 Vyvolané investície ..... 40
3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie ..... 40
3.1. Vplyv na horninové prostredie a reliéf ..... 40
3.2 Vplyvy na povrchové a podzemné vody ..... 41
3.3 Vplyvy na ovzdušie a klímu ..... 41
3.4. Vplyvy na pôdu ..... 41
3.5. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy ..... 42
3.6. Vplyvy na krajinu ..... 42
3.7. Vplyv na obyvateľstvo ..... 42
4. Hodnotenie zdravotných rizík ..... 43
5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia ..... 43
6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia ..... 43
7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice ..... 44
8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území ..... 44
9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti ..... 44
10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie ..... 44
10.1. Územnoplánovacie opatrenia ..... 45
10.2. Technické opatrenia ..... 45
10.3. Kompenzačné opatrenia ..... 46
10.4. Iné opatrenia ..... 46
11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala ..... 46
12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi ..... 46
13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov ..... 47

**V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu s prihliadnutím na vplyvy na životné prostredie (vrátane porovnania s nulovým variantom) ..... 48**
1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu ..... 48
2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty ..... 48
3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu ..... 49

**VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia ..... 50**
**VII. Doplňujúce informácie k zámeru ..... 50**
1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer, a zoznam hlavných použitých materiálov ..... 50
Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer ..... 50
Zoznam hlavných použitých materiálov ..... 50
Zoznam zdrojov informácii z internetu ..... 50
Legislatíva ..... 51
2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru ..... 52
3. Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie ..... 52

**VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru ..... 53**
**IX. Potvrdenie správnosti údajov ..... 53**
1. Spracovatelia zámeru ..... 53
2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa ..... 53

## ZOZNAM POUŽITÝCH SKRATIEK

ČOV – čistiareň odpadových vôd
EZ – environmentálna záťaž
MSK – makroseizmická stupnica zemetrasení
MŽP SR – Ministerstvo životného prostredia SR
NN – nízke napätie
RÚSES – regionálny územný systém ekologickej stability
SKCHVU - chránené vtáčie územie
SKÚEV - územie európskeho významu
SĽDB – sčítanie ľudí, domov a bytov
SODB - sčítanie obyvateľov domov a bytov
STL – strednotlakový plynovod
STN – Slovenská technická normalizácia
TZL – tuhé znečisťujúce látky
ÚSES - územný systém ekologickej stability
VTL - vysokotlakový plynovod
ZL - znečisťujúce látky

# I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

## 1. NÁZOV

Mesto Fiľakovo

## 2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

00 316 075

## 3. SÍDLO

Radničná 25,
986 01 Fiľakovo

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

Mgr. Attila Agócs, PhD.
primátor mesta Fiľakovo

Mestský úrad Fiľakovo
Radničná 25,
986 01 Fiľakovo
tel.: +421 47 43 81 001
e-mail: primator@filakovo.sk

## 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. Ivan Vanko
Vedúci oddelenia výstavby, životného prostredia a stratégie rozvoja

Mestský úrad Fiľakovo
Radničná 25
986 01 Fiľakovo
tel./fax : +421 47 43 81 001
mobil: +421 907 244 983
e-mail: ivan.vanko@filakovo.sk

# II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

## 1. NÁZOV

Urnový háj

## 2. ÚČEL

Účelom navrhovaného zámeru je vybudovanie urnového hája na území, ktoré sa nachádza vo fiľakovskom cintoríne vedľa domu smútku a je vymedzené z troch strán jestvujúcimi chodníkmi a zo štvrtej pozdĺžnej strany malými hrobkami. Riešené územie má obdĺžnikový pôdorysný tvar s uskočeniami pri malých hroboch. Tvar pozemku sa odzrkadľuje aj v návrhu – na pôdoryse urnových stien. Hlavnú líniu urnových stien udáva chodník o celkovej šírke 2,5 m, ktorý začína 45° napojením na jestvujúci chodník za domom smútku na pozdĺžnej strane a končí kolmým napojením na jestvujúci chodník na priečnej strane. Tento chodník rozdeľuje urnový háj na dve samostatné časti:

- Ľavá menšia časť s troma urnovými stenami vrátane chodníka predstavuje I. etapu
- Pravá väčšia časť s ôsmymi stenami predstavuje II. etapu výstavby, ktorá sa môže ďalej rozdeliť na niekoľko samostatných častí

Priestor medzi urnovými stenami bude vydláždený betónovou zámkovou dlažbou ohraničenou parkovými obrubníkmi a palisádami v mieste kvetináčov. Pri jednotlivých plochách budú osadené lavičky, smetné koše a štýlové parkové svietidlá.

## 3. UŽÍVATEĽ

Mesto Fiľakovo
Radničná 25,
986 01 Fiľakovo

## 4. CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

V zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov nebude navrhovaná činnosť v danom území novou činnosťou, činnosť sa už v území vykonáva, dôjde len k jej rozšíreniu o urnový háj, čo je potrebné posúdiť podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
Podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov a jeho prílohy č. 8 časti 9. Infraštruktúra, položky č. 17 „Krematóriá a cintoríny“ sa na uvedený zámer vzťahuje prahová hodnota časti B – zisťovacie konanie (bez limitu). Na základe uvedenej prahovej hodnoty pre zisťovacie konanie môžeme konštatovať, že príslušný orgán

pre posúdenie vplyvu navrhovanej činnosti na životné prostredie bude Okresný úrad Lučenec, odbor starostlivosti o životné prostredie.

Tabuľka: Základné parametre pre posudzovanie vplyvov navrhovanej činnosti podľa prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

| 9. Infraštruktúra | Prahové hodnoty | |
|---|---|---|
| | povinné hodnotenie | zisťovacie konanie |
| 17 Krematóriá a cintoríny | | bez limitu |

## 5. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Umiestnenie navrhovanej činnosti je v Banskobystrickom samosprávnom kraji, okrese Lučenec, obci Fiľakovo, v katastrálnom území Fiľakovo.

Obr.: Umiestnenie prevádzky cintorína vo Fiľakove



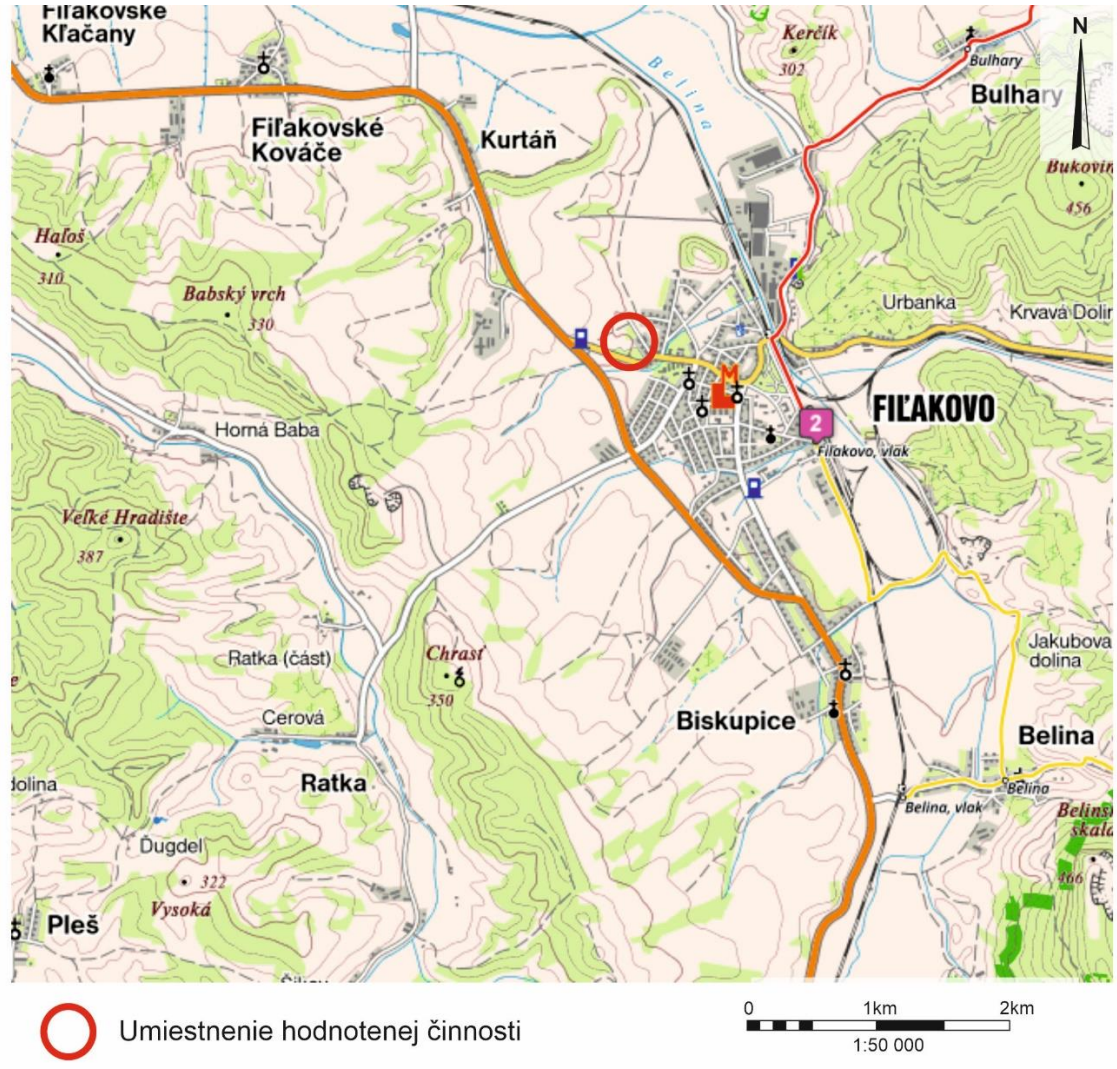

(Zdroj: Google maps)

Prevádzka existujúceho cintorína mesta Fiľakovo na ktorom sa plánuje realizovať navrhovaná činnosť sa nachádza na pozemku vymedzenom parcelami číslo KN-C 3091/1 a 3922/3 v k. ú. Fiľakovo ktoré sú vo vlastníctve navrhovateľa. Predmetné parcely sú zapísané na LV 2272 a nachádzajú sa v zastavanom a mimo zastavaného územia obce. Rozloha oboch dotknutých parciel je súhrnne 40.016 $m^2$. Obe parcely sú charakterizované ako Ostatné plochy.

Navrhovaný zámer rešpektuje širšie väzby územia, akceptuje prítomnosť dopravných trás a je napojený na miestnu obslužnú dopravnú komunikáciu, ul. Lučenecká jestvujúcimi spevnenými plochami. Realizácia navrhovanej činnosti v predmetnej lokalite neobmedzuje žiadnu z jestvujúcich prevádzok v okolí.

| | |
|---|---|
| Plocha riešeného územia: | 606,00 $m^2$ |
| Z toho I. etapa: | 228,00 $m^2$ |
| Ďalšie etapy: | 378,00 $m^2$ |
| Spevnené plochy – I. etapa: | 144,20 $m^2$ |
| Ďalšie etapy: | 215,70 $m^2$ |
| Plocha zelene – trávnik: 56,00+108,00 = | 164,0 $m^2$ |
| Ohradené plochy + kvetináče: 5,00 + 12,20 = | 17,20 $m^2$ |
| Počet urnových miest : I. etapa - urnové steny "St1+St2+St3": | 37 ks |
| Ďalšie etapy - urnové steny "St1´+ St2´ (2ks) + St4-St8: | 99ks |

## 6. PREHĽADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI (MIERKA 1: 50 000)



## 7. TERMÍN ZAČATIA A SKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Termín začatia prevádzky urnového hája spresní navrhovateľ v závislosti od povoľovacieho procesu.

Predpokladaný začiatok prevádzky I. etapy: 12/2020
Predpokladaný začiatok prevádzky II. etapy: 12/2025
Trvanie prevádzky nie je časovo ohraničené.

## 8. OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA

### Nulový variant

Dotknuté územie je v Banskobystrickom samosprávnom kraji, okrese Lučenec, obci Fiľakovo, v katastrálnom území Fiľakovo. Prevádzka existujúceho cintorína mesta Fiľakovo na ktorom sa plánuje realizovať navrhovaná činnosť sa nachádza v zastavanom a mimo zastavaného územia obce. Pozemky sú charakterizované ako Ostatné plochy.

Cintorín je lokalizovaný na začiatku Lučeneckej cesty, v západnej časti mesta Fiľakovo. Urnový háj je navrhnutý na území, ktoré sa nachádza vo fiľakovskom cintoríne vedľa domu smútku na voľnej zatrávnenej ploche a je vymedzené z troch strán jestvujúcimi chodníkmi a zo štvrtej pozdĺžnej strany malými hrobkami. Riešené územie má obdĺžnikový pôdorysný tvar s uskočeniami pri malých hroboch.

### Variant 1

Variant 1 predloženého zámeru predstavuje vybudovanie urnového hája na území, ktoré sa nachádza vo fiľakovskom cintoríne vedľa domu smútku a je vymedzené z troch strán jestvujúcimi chodníkmi a zo štvrtej pozdĺžnej strany malými hrobkami. Riešené územie má obdĺžnikový pôdorysný tvar s uskočeniami pri malých hroboch. Tvar pozemku sa odzrkadľuje aj v návrhu – na pôdoryse urnových stien. Hlavnú líniu urnových stien udáva chodník o celkovej šírke 2,5 m, ktorý začína 45° napojením na jestvujúci chodník za domom smútku na pozdĺžnej strane a končí kolmým napojením na jestvujúci chodník na priečnej strane. Tento chodník rozdeľuje urnový háj na dve samostatné časti:

- Ľavá menšia časť s troma urnovými stenami vrátane chodníka predstavuje I. etapu
- Pravá väčšia časť s ôsmymi stenami predstavuje II. etapu výstavby, ktorá sa môže ďalej rozdeliť na niekoľko samostatných častí

Priestor medzi urnovými stenami bude vydláždený betónovou zámkovou dlažbou ohraničenou parkovými obrubníkmi a palisádami v mieste kvetináčov. Pri jednotlivých plochách budú osadené lavičky, smetné koše a štýlové parkové svietidlá.

Stavba sa nečlení na stavebné objekty, bude pozostávať z nasledovných častí:

- Urnové steny
- Spevnené plochy
- Sadové úpravy
- Mobiliár (lavičky a smetné koše)
- Vonkajšie osvetlenie

Stavba prevádzkovo nesúvisí so žiadnou okolitou stavbou a nie je závislá na vedľajších prevádzkach. Navrhovaný objekt nevyžaduje skúšobnú prevádzku, po odskúšaní inštalácií sa spíšu revízne správy a odovzdajú investorovi.
Realizácia stavby bude prebiehať vo dvoch etapách.

*Technické vybavenie objektu*
V navrhovanom urnovom háji bude riešené vonkajšie osvetlenie štýlovými parkovými svietidlami v počte 2ks v I. etape a 2ks v II. etape.
Svietidlá so strieškou 852/2 budú na hliníkových korunách 420/2 osadených na hliníkových stĺpoch SOK U1 v.=2,7m (STRADER s.r.o.)

*Zemné práce*
Zemné práce predstavujú odstránenie ornice o hr. 250mm z plochy 228,0m2 v I. etape a 378,0m2 v II. Etape. Vyhĺbenie výkopových rýh pod základové pásy stien – š. 600mm, hl.=0,95m (1,20m od upraveného terénu). Nakoľko v lokalite stavby nebol prevedený geologický prieskum predpokladá sa únosnosť základovej škáry 0,15 MPa.

*Základy*
Dvojstupňové základové pásy :

- spodná časť š.=600mm z betónu C 16/20 so zabetónovanou kotviacou vertikálnou výstužou debniacich tvaroviek 2øR12/750mm po a=250mm, kotviaca dĺžka 500mm;
- horná časť z debniacich tvaroviek hr.= 400mm, v.=250mm - 1 rad, zaliatych betónom C 16/20 s horizontálnou výstužou 2ø R12 v každej ložnej škáre;
- Izolácia proti zemnej vlhkosti – 2x penetračný náter + Hydrobit V60 S35 plošne natavený;

*Zvislé a kompletné konštrukcie*
Urnové steny budú prevedené hr. 600 mm z tvaroviek Ytong na tenkovrstvú spojovaciu maltu. Tvarovky: Ytong Standard PKD 300 (599x249x300mm) + Ytong Klasik 150 (599x249x150mm) + Ytong Start 125x300x600.
Vrch múrov je ukončený stužujúcim vencom „Sv“ š.600mm a v.250mm vyhotovených z dvojice tvaroviek Ytong U300 zaliatych betónom C 20/25 s výstužou 2+2ø R10 + 5ø R6/bm.
Pozdĺžnu výstuž vencov a prievlakov stykovať s presahom min. 600mm. Rohy je nutné dôkladne previazať s dodržaním konštrukčných zásad resp. zosilniť prídavnou výstužou 3+3ø 10/2000mm!

*Vodorovné konštrukcie*

Nad vence sa do lepiacej malty osadia krycie klobúky z lešteného betónu – kamenosochárske výrobky (umelý kameň) s výstužou sieťovina S4/100 x S4/100mm. Spoje jednotlivých dielov sa vytmelia trvalo pružným mrazuvzdorným lepiacim tmelom.
Jestvujúca studňa bude prekrytá novým 8-uholníkovým klobúkom z lešteného betónu so zabetónovaným liatinovým poklopom 600x600x50mm.

*Úpravy povrchov*
Fs1 - jemnozrnná soklová stierka - marmolit + podkladný náter + sklovláknitá mriežka do výstužnej malty + extrudovaný polystyrén hr. 50mm kotvený lepiacou maltou a rozpernými kotvami na debniace tvarovky
Fs2 - jemnozrnná fasádna - farebná stierka na silikónovej báze * roztierateľná štruktúra + podkladný náter + sklovláknitá mriežka do výstužnej malty na murivo YTONG hr. 600mm
Urnové niky budú dočasne prekryté dlažbou 750x750x10mm kotvenou 4 x závitová tyč 6x200mm kotvená do chemickej malty + 4 x nerezová veľkoplošná podložka + 4 x nerezová matica s uzavretou polguľovou hlavou

*Spevnené plochy a sadové úpravy*
Navrhnuté sú spevnené plochy a chodníky s nášľapnou vrstvou betónová zámková dlažba hr.60mm (Stardreko – Holland 6, farba sivá a piesková. Zemné práce v miestach novej trasy chodníkov predstavujú odstránenie ornice hr.250mm.
Spevnená plocha a chodníky sú ohraničené parkovými obrubníkmi 100(50)x5x20cm do betónového lôžka C16/20 s bočnou oporou.
Spevnená plocha je vyspádovaná smerom k zeleným plochám - trávnikom v sklone 1%, zároveň kopíruje sklon terénu smerom k jestvujúcemu chodníku.
Skladba spevnenej plochy a chodníkov :

- betónová zámková dlažba - hr.60mm
- lôžko zo štrkodrvy fr.4-8mm - hr.40mm
- podkladová zhutnená štrkodrva fr.16-32mm - hr.150mm

Kvetináče pri lavičkách sú navrhnuté z palisád farba piesková, r.11x11x60cm - ukladané do betónovej opory z betónu C 16/20, vrch 400mm nad úrovňou zámkovej dlažby.
Obklad studne po obvode (kruh ø1200mm) z palisád farba piesková do betónovej opory.
Sadové úpravy zahŕňajú výsadbu rastlín a založenie trávnika.
Po výsadbe sa celá voľná plocha zahumusuje v hr.150mm a zatrávni. Pred založením zelene je potrebné ukončiť všetky stavebné práce a dôsledne vyčistiť pozemok od stavebného odpadu, vykonať terénne úpravy a vysadiť navrhované stromy. Pred vlastným založení trávnikov je potrebné ošetrenie pôdy chemickým postrekom neselektívnym herbicídom ( Roundup).
Pre výsev trávnika je najvhodnejším agrotechnickým termínom jar - apríl až máj a jeseň - august až polovica septembra (do zimy je potrebné aby bolo urobené prvé kosenie). Neskorší termín pre zakladanie trávnika sa neodporúča, aby nedošlo k vymrznutiu slabozakorenených rastliniek.
1 - Vajgela kvetnatá "Pink princess" (*Weigela Florida*) - 2+5 ks

2 - Vajgela kvetnatá "Brigela" (*Weigela Florida Brigela*) - 2+4 ks
3 - Vajgela kvetnatá "Alexandra (*Weigela Florida Alexandra*) - 1+4 ks
4 - Tavoľa kalinolistá "Adre" (*Physocarpus opulifolius Andre*) - 1+3 ks

*Mobiliár*
Parkové lavice antivandal "SSM -LAV ANTIV" (fy.STRADER s.r.o.)

- 1.etapa - 6ks / ďalšie - 14ks

Parkový odpadkový kôš "C43" ¸420mm, v=700mm (STRADER s.r.o.)

- 1.etapa - 2ks / ďalšie etapy - 4ks

## 9. ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE

Navrhovaná činnosť nie je v danom území novou činnosťou, činnosť sa už v území vykonáva, dôjde len k jej rozšíreniu o urnový háj, čo je potrebné posúdiť podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Dôvodom realizácie navrhovanej činnosti v území je najmä relatívny nedostatok nových urnových miest v meste Fiľakovo, pričom navrhovateľ nedisponuje v súčasnosti inou lokalitou, ktorá by bola vhodná na umiestnenie nového cintorína a bola vybavená potrebnou infraštruktúrou. Územie je verejnosťou dlhodobo vnímané ako územie, ktoré slúži ako pietne miesto.

V danej lokalite sa v súčasnosti nachádza mestský cintorín, navrhované riešenie plynule nadväzuje na existujúci cintorín pričom sa nachádza v území, ktoré je v územnom pláne mesta definované ako cintoríny a pohrebiská, umiestnenie urnovej steny v danej lokalite je teda v súlade s územným plánom mesta Fiľakovo.

Realizáciou navrhovanej činnosti sa nezmení doterajší stav, keď bol v prevádzke desiatky rokov jestvujúci cintorín. Cintorín ako aj urnový háj, ktorý je predmetom tohto zámeru bude v rovnakých prírodných a hydrogeologických podmienkach, v akých je existujúci cintorín. Preto ak sa doteraz neprejavili negatívne vplyvy starého cintorína, jeho rozšírenie o túto činnosť nebude predstavovať zmenu tohto stavu.
Predmetná činnosť ako aj jej rozšírenie bude spĺňať všetky platné právne predpisy a normy týkajúce sa ochrany životného prostredia, nakladania s odpadom, bezpečnosti a hygieny, prevádzkou nebudú dotknuté žiadne ochranné pásma. Navrhovaný zámer rešpektuje širšie väzby územia a akceptuje prítomnosť dopravných trás s existujúcim dopravným napojením. Navrhovaná činnosť v predmetnej lokalite neobmedzuje žiadnu z prevádzok v území.

Prevádzka cintorína cintorína rešpektuje ochranné pásmo 50 m od najbližších rodinných domov a je v súlade so zákonom č. 131/2010 o pohrebníctve v znení neskorších zmien a doplnkov.

## 10. CELKOVÉ NÁKLADY (ORIENTAČNÉ)

Investičné náklady boli určené predbežne, na základe všeobecne uznávaných jednotkových cien pre jednotlivé činnosti.

| | |
|---|---|
| Predpokladané investičné náklady I. etapa: | 55.000 € |
| Predpokladané investičné náklady II. etapa: | 117.000 € |

## 11. DOTKNUTÁ OBEC

Podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v zmysle neskorších zmien a doplnkov je dotknutá obec definovaná ako obec, na ktorej území sa má navrhovaná činnosť alebo jej zmena realizovať. Pre navrhovanú činnosť boli identifikované táto dotknutá obec:

- Mesto Fiľakovo

## 12. DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNY KRAJ

Podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v zmysle neskorších zmien a doplnkov je dotknutý samosprávny kraj definovaný ako kraj, na ktorého území sa má navrhovaná činnosť alebo jej zmena realizovať. Pre navrhovanú činnosť bol ako dotknutý samosprávny kraj identifikovaný:

- Banskobystrický samosprávny kraj

## 13. DOTKNUTÉ ORGÁNY

Podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v zmysle neskorších zmien a doplnkov je dotknutý orgán definovaný ako orgán verejnej správy, ktorého záväzný posudok, súhlas, stanovisko, rozhodnutie alebo vyjadrenie vydávané podľa osobitných predpisov podmieňujú povolenie navrhovanej činnosti alebo jej zmeny. Pre navrhovanú činnosť boli identifikované tieto dotknuté orgány:

- Úrad Banskobystrického samosprávneho kraja
- Okresný úrad Lučenec, odbor starostlivosti o životné prostredie
- Okresný úrad Lučenec, odbor civilnej ochrany a krízového riadenia
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Lučenci
- Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Lučenci

## 14. POVOĽUJÚCI ORGÁN

Podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v zmysle neskorších zmien a doplnkov je povoľujúci orgán obec alebo orgán štátnej správy príslušný na rozhodovanie v povoľovacom konaní. Pre navrhovanú činnosť boli identifikované tieto povoľujúce orgány:

- Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Lučenci
- Mesto Fiľakovo

## 15. REZORTNÝ ORGÁN

Podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v zmysle neskorších zmien a doplnkov je rezortný orgán ústredný orgán štátnej správy, do pôsobnosti ktorého patrí navrhovaná činnosť alebo jej zmena. Pre navrhovanú činnosť boli identifikované tieto rezortné orgány:

- Ministerstvo zdravotníctva SR

## 16. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

Pre navrhovaný investičný zámer bude potrebné:

- Územné rozhodnutie, stavebné povolenie a rozhodnutie podľa zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov
- Rozhodnutie o návrhu na zriadenie a prevádzku pohrebiska podľa zákona č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

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

Posudzovaný zámer nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice a nenapĺňa podmienky § 40 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a kritériá uvedené v prílohe č. 13. a č. 14. predmetného zákona.

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

Územie, ktorého sa dotýka nasledujúci popis, je ohraničené buď samotným priestorom predpokladanej realizácie zámeru (dotknuté hodnotené územie – areál cintorína) alebo v širšom meradle (širšie okolie hodnotenej oblasti) je ho možné orientačne ohraničiť katastrálnym územím mesta Fiľakovo. Niektoré informácie týkajúce sa zložiek životného prostredia sú regionálneho charakteru.

## 1. CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ

### 1.1. GEOMORFOLOGICKÉ POMERY

Geomorfologické pomery dotknutého územia sú výsledkom endogénnych a exogénnych geomorfologických procesov. Na súčasnej konfigurácii terénu sa v minulosti podieľala najme vulkanická činnosť spolu procesmi fluviálnej erózie a akumulácie riečneho systému. V súčasnosti je najvýraznejším činiteľom ovplyvňujúcim geomorfologické pomery ľudská činnosť.

Dotknuté územie patrí podľa geomorfologického členenia (Mazúr, E., Lukniš, M., In: Atlas krajiny SR, 2002) do Alpsko – himalájskej sústavy, podsústavy Karpaty, do provincie Západné Karpaty, subprovincia Vnútorné Západné Karpaty, do oblasti Matransko-slanskej, celku Cerová vrchovina, podcelku Fiľakovská brázda.

| Sústava | Podsústava | Provincia | Subprovincia | Oblasť |
|---|---|---|---|---|
| Alpsko – himalájska | Karpaty | Západné Karpaty | Vnútorné Západné Karpaty | Slovenské rudohorie |
| | | | | Fatransko-tatranská oblasť |
| | | | | Slovenské stredohorie |
| | | | | Lučenecko-košická zníženina |
| | | | | Matransko-slanská oblasť |
| | | | Vonkajšie Západné Karpaty | Slovensko-moravské Karpaty |
| | | | | Západné Beskydy |
| | | | | Stredné Beskydy |
| | | | | Východné Beskydy |
| | | | | Podhôľno-magurská oblasť |
| | | Východné Karpaty | Vnútorné Východné Karpaty | Vihorlatsko-gutinská oblasť |
| | | | Vonkajšie Východné Karpaty | Poloniny |
| | | | | Nízke Beskydy |
| | Panónska panva | Západopanónska panva | Viedenská kotlina | Záhorská nížina |
| | | | | Juhomoravská panva |
| | | | Malá Dunajská kotlina | Podunajská nížina |
| | | Východopanónska panva | Veľká dunajská kotlina | Východoslovenská nížina |

Fiľakovská brázda je malý krajinný podcelok v Cerovej vrchovine. Na západe ho ohraničuje Mučínska vrchovina, na severe Rimavská kotlina, na severovýchode Bučenská vrchovina, na východe a juhu Hajnáčska vrchovina. Brázdu tvorí niva riečky Beliny a priľahlá sprašová pahorkatina. Fiľakovská brázda má ráz kotlinovej

bezlesej krajiny s mestsko-vidieckou sídelnou štruktúrou, s priemyselno-poľnohospodárskou a komunikačnou funkciou. Dotknutá lokalita sa nachádza v nadmorskej výške cca 192-204 m.n.m..

## 1.2. HORNINOVÉ PROSTREDIE

Predmetné územie z geologického hľadiska leží v regionálnom celku vnútrohorských paniev a kotlín, konkrétne v juhoslovenskej panve - v časti Cerová vrchovina.

### Geologická stavba

Geologická stavba dotknutého územia je relatívne jednoduchá a geologická preskúmanosť územia je dostatočne podrobná a známa. Na geologickej stavbe sa podieľajú hlavne kvartérne sedimenty rôznej genézy v ktorých podloží vystupujú sedimenty neogénu.

Neogénne sedimenty sú v dotknutom území reprezentované hlavne ílovcami, prachovcami, pieskovcami a tufmi fiľakovského súvrstva, ktoré je spodnomiocénneho veku - egenburg. Súvrstvie je zastúpené hlavne lipovianskym pieskovcom a čakanovskými vrstvami relatívne pestrého zloženia.

Kvartérne sedimenty sa uložili na neogénnych súvrsviach a tvoria bezprostredné podložie dotknutého územia, pričom dosahujú premenlivých hrúbok v závislosti od geomorfológie územia. Okrem sedimentárnych kvartérnych sedimentov sa v okolí dotknutého územia zachovali aj pozostatky vulkanickej činnosti. Západne od posudzovaného územia sú zachované alkalické bazalty cerovej bazaltovej formácie, ktoré sú plio-pleistocénneho veku. Ide o lávové prúdy nefelinických bazaltov a lokálne aj tufy a lapilové tufy alkalických bazaltov. Hlavnou kvantitatívnou zložkou kvartéru sú ale v dotknutom území hlavne fluviálne sedimenty - štrky a piesčité štrky 2. vrchnej terasy s pokryvom spraší a deluviálnych splachov. Západne od dotknutého územia sa na úpätí Fiľakovskej brázdy zachovali aj deluviálne sedimenty, ktoré sú reprezentované prevažne hlinito-kamenitými (podradne piesčito-kamenitými) svahovinami a sutinami. Východné svahy Fiľakovskej brázdy sú rozčlenené lokálnymi krátkymi prítokmi roku Belina v korytách ktorých sa usadili holocénne nivné hliny, alebo piesčité a štrkové hliny. Hrúbka kvartérneho pokryvu priamo v dotknutom území sa pohybuje v rozpätí 5-10m.

### Inžinerskogeologické pomery

Dotknuté územie sa podľa Inžinierskogeologickej rajonizácie Slovenska nachádza v regióne tektonických depresií, v subregióne s vulkanoklastami. Územie leží v rajóne neogénnych piesčitých sedimentov.

### Geodynamické javy

Záujmové územie je možné charakterizovať z hľadiska geodynamických javov ako pomerne stabilné. Exogénne geodynamické javy ako zosuvy, zosuny ani iné gravitačné pohyby horninového prostredia sa priamo v dotknutom území neuplatňujú.

Z endogénnych geodynamických javov sa vzhľadom na polohu hodnotenej oblasti v rámci juhoslovenskej panvy prejavuje malý tektonický výzdvih. Z hľadiska ohrozenia dotknutého územia seizmicitou predstavuje maximálna očakávaná makroseizmická intenzita v území podľa stupnice EMS98 5/6° s dosahovanými hodnotami špičkového zrýchlenia na skalnom podloží v rozmedzí 0,80-0,99 $m.s^{-2}$ (Schenk et. al. in Atlas krajiny SR, 2002).

### Radónové riziko

A Stupeň radónového rizika a jeho vnikanie do objektov je závislé od objemovej aktivity radónu v pôdnom vzduchu a od štruktúrno-mechanických vlastností základových pôd, pričom rýchlejšie uniká z horninového podložia v suchšom a teplejšom počasí. Polčas rozpadu 222Rn je 3,82 dňa, pričom vznikajú hlavne izotopy Po a Bi, ktoré sú kovového charakteru a absorbovaním sa na prašné častice môžu byť človekom vdychované a môžu mať aj karcinogénne účinky. Dotknuté územie patrí podľa mapy radónového rizika SR (Čížek,P., Smolárová,H., Gluch,A. in Atlas krajiny SR 2002) medzi územia s nízkym až stredným radónovým rizikom.

### Ložiská nerastných surovín

Priamo v dotknutom území sa nenachádzajú žiadne evidované vyhradené ani nevyhradené ložiská nerastných surovín. V širšom okolí sa vyskytujú ložiská stavebného kameňa (Fiľakovo-Chrastie a Ratka - Chrastie).

## 1.3. PÔDNE POMERY

Podľa Atlasu krajiny SR 2002 (Šály, R., Šurina, B.) pôdnym typom sú v dotknutom území hnedozeme pseudoglejové (kultizemné pseudoglejové) a pseudogleje. Sú vyvinuté na výchoných svahoch Fiľakovskej brázdy a na okraji mesta prechádzajú do glejov. Celková hrúbka pôdneho profilu je do 30 - 50 cm. Vyvinuli sa na sprašových a polygenetických hlinách. Ide o pôdy s prevažne ochrickým A - horizontom a pod ním ležiaci v rôznej miere vyvinutý mramorovaný Bm -horizont. Zrnitostne ide o stredne ťažké, hlboké pôdy s neutrálnou až slabo kyslou pôdnou reakciou, prevažne bez skeletu. Z hľadiska náchylnosti na mechanickú degradáciu ide o pôdyy náchylné na vodnú eróziu a utláčanie. Vodnou eróziou sú najohrozenejšie pôdy bez vegetačného pokryvu na svahoch s vysokým sklonom (v okolí dotknutého územia sú to predovšetkým hnedozeme a pseudogleje).

Chemickú degradáciu pôd dotknutého územia môže spôsobiť niekoľko faktorov (acidifikácia pôdneho fondu, kontaminácia pôd ťažkými kovmi, organickými látkami a pod.). Priamo v dotknutom území, ktoré je zastavané, sa prirodzený pôdny fond nenachádza, resp. sú zastúpené prevažne antrozeme.

Podľa zákona č. 220/2004 Z.z. sú všetky poľnohospodárske pôdy podľa príslušnosti do BPEJ zaradené do 9 skupín kvality pôdy. Najkvalitnejšie patria do 1. skupiny a najmenej kvalitné do 9. skupiny. V okolí dotknutého územia sa vyskytujú pôdy zaradené do 6 skupiny (BPEJ 0550202).

## 1.4. KLIMATICKÉ POMERY

Na základe vyčlenenia klimatických oblastí (Lapin et al., Atlas krajiny SR 2002) spadá sledované územie do teplej oblasti (T) - priemerne 50 a viac letných dní za rok s denným maximom teploty vzduchu ≥ 25°C, do okrsku T5 - teplý, mierne suchý, s chladnou zimou (január > –3° C, Iz = 0 až -20).

### Teploty

Podľa dlhodobých sledovaní SHMÚ (1961-1990) je priemerná ročná teplota v dotknutom území 8,8°C (Rimavská Sobota). Priemerná mesačná teplota vzduchu v januári je -3,9°C, priemerná mesačná teplota v júli je 19,4°C. Oblasť je charakteristická vysokou amplitúdou teploty vzduchu. Absolútne maximá teploty vzduchu tu dosahujú 38 °C a absolútne minimá teploty vzduchu klesajú až na -34 °C. Bezmrazové obdobie trvá 120-140 dní. Obdobie s priemernou dennou teplotou vzduchu pod 0 °C je 60 dní. Počet letných dní v roku je 60-70.

### Zrážky

Podľa dlhodobých sledovaní SHMÚ sa priemerné ročné úhrny zrážok v dotknutom území pohybujú na úrovni 550 - 600mm. Priemerné úhrny zrážok v januári sú 20-40mm a v júli 60-80 mm. Prudké lejaky a prietrže mračien v území sú relatívne zriedkavým javom, pričom výdatné zrážky sa vyskytujú prevažne v letnom období. V zimných mesiacoch sa na dotknutom území vyskytuje snehová prikrývka, v priemere 30-60 dní v roku. Priemerná výška snehovej pokrývky je 9,2 cm (Rimavská Sobota). Priemerný počet dní s nízkou relatívnou vlhkosťou vzduchu (menej ako 40%) je 46. Ročný chod oblačnosti je charakterizovaný maximom v decembri (78%) a minimom v mesiacoch júl až september (47-52%). Dotknuté územie patrí medzi kotliny nízkeho stupňa a priemerný počet dní s výskytom hmly je 50 -70 pričom najviac hmlistých dní je v decembri a najmenej v júli. Najväčší počet hodín slnečného svitu je v júni, najmenší v decembri. Priemerná oblačnosť dosahuje okolo 60%. Oblasť patrí do územia s vysokou záťažou inverziami, pričom smerom do zastavaného územia inverznosť klesá.

### Veternosť

Umiestnenie dotknutej lokality v otvorenom prostredí juhoslovenskej kotliny ovplyvňuje klimatické charakteristiky územia a to hlavne cirkulačné pomery. Na základe sledovania dlhodobých základných charakteristík prúdenia vetrov v dotknutom území možno konštatovať, že prevládajúcim je západné a východné prúdenie vetra. Priemerná rýchlosť prúdenia vzduchu dosahuje 3,8 $m.s^{-1}$. Bezvetrie je v priemere 40 dní v roku. Územie má vzhľadom na svoju polohu vhodné veterné podmienky na rozptyl škodlivých látok v ovzduší.

## 1.5. HYDROLOGICKÉ A HYDROGEOLOGICKÉ POMERY

### Povrchové vody

Hodnotené územie a jeho širšie okolie patrí do povodia Ipľa. Z hľadiska typu režimu odtoku patrí hodnotené územie a jeho širšie okolie do vrchovinovo – nížinnej oblasti s dažďovo-snehovým typom režimu odtoku.

Medzi najvýznamnejšie vodné toky v širšom okolí navrhovanej činnosti patrí potok Belina, ktorý preteká cca 1 km východne od posudzovaného územia priamo cez mesto Fiľakovo. Je to ľavostranný prítok toku Suchá, ktorá je ľavostranným prítokom Ipľa. Belina sa vlieva do Suchej za Fiľakovom, pred obcou Prša. Potok Belina má priemerný ročný prietok 0,056 $m^3$/s a priemerný ročný stav je 17cm. Vo vzdialenosti približne 100m južne od posudzovaného územia (cintorínu) preteká bezmenný ľavostranný prítok potoka Belina, ktorý pramení na úpätí Fiľakovskej brázdy.

### Vodné plochy

V blízkosti hodnoteného územia sa stále vodné plochy nenachádzajú.

### Podzemné vody

Hydrogeologické pomery územia podmieňuje litologické zloženie a celková geologická stavba. Hydrogeologické pomery dotknutého územia sú dostatočne známe a keďže ide o umiestnenie činnosti do existujúceho objektu, hydrogeologický prieskum nebolo potrebné vykonať. Najvýznamnejším kolektorom podzemnej vody je vrstva piesčitých, hlinito-piesčitých štrkov resp. hlinitých pieskov na nepriepustných ílovitých sedimentoch neogénu. Hydrogeologickou jednotkou v hodnotenom území je N092 – neogén západnej časti Cerovej vrchoviny, ktorého dominantné horninové zastúpenie tvoria neogénne sladkovodné íly, piesky, štrky s pyroklastikami, miestami pieskovce a zlepence. Kolektor má medzizrnovú priepustnosť.

### Pramene a pramenné oblasti

Na dotknutej lokalite sa nevyskytujú žiadne významné pramene ani pramenné oblasti. V okolí dotknutého územia (západne) sa niekoľko málo výdatných prameňov, ktoré sú viazané na rozhranie neogénnych a kvartérnych sedimentov v rámci Fiľakovskej brázdy.

### Termálne a minerálne pramene

Na dotknutej lokalite a v jej bezprostrednom okolí sa nevyskytujú žiadne významné termálne ani minerálne pramene. Priamo vo Fiľakove sa vyskytujú minerálne pramene s výdatnosťou menej ako 5 $l.s^{-1}$. Ide o prameň Adam na Biskupickej ulici v murovanej budove. Čerpá sa z prameňa čerpadlom a vedie sa k výtokovým uzáverom umiestneným v budove. Je využívaný ako pitná voda. Ide o prírodnú, slabo mineralizovanú, hydrouhličitanovú, vápenato-horečnatú, železnatú, uhličitú vodu, studenú, hypotonickú. Ďalej zachytený prameň Stará šťavica na Mocsáryho ul., ktorý sa využíva ako úžitková voda. Voda je prírodná, slabo mineralizovaná, síranovo-hydrouhličitanovo-chloridová, vápenato-horečnatá, uhličitá voda, studená, hypotonická. Okrem uvedených prameňov bolo v meste realizovaných viacero vrtov, ktoré zú zdrojom slabo mineralizovaných vôd.

### Vodohospodársky chránené územia

Do dotknutého územia nezasahuje žiadne vodohospodársky chránené územie. Tok Beliny (č. 454) je vodohospodársky významný tok.

## 1.6. BIOTICKÉ POMERY

### Rastlinstvo

Študované územie fytogeograficky sa nachádza na rozhraní oblasti panónskej flóry (*Pannonicum*), obvodu pramatranskej xerotermnej flóry (*Matricum*) okresu Ipeľsko-rimavskej brázdy. Podľa fytogeograficko - vegetačného členenia (Plesník in Atlas krajiny SSR, 2002) patrí dotknuté územie do dubovej zóny, horskej podzóny, sopečnej oblasti v rámci Cerovej vrchoviny.
V okolí riešeného územia môžeme rozlíšiť niekoľko samostatných typov vegetačnej pokrývky, ktorej priestorové rozmiestnenie ako aj kvalita sú ovplyvnené predovšetkým poľnohospodárskou činnosťou. Ojedinele je možné na svahoch Fiľakovskej brázdy a v alúviu Beliny pozorovať aj zvyšky prirodzenej vegetácie. Rekonštruovaná prirodzená vegetácia (podľa Michalko J. a kol., 1986: Geobotanická mapa Slovenska) je taká, ktorá by sa v študovanom území vyvinula, ak by na krajinu nepôsobil človek. Tvorili by ju hlavne nasledujúce jednotky:

- karpatské dubovo-hrabové lesy - *Carici pilosae-Carpinetum, syn. Querco-Carpinetum medioeuropaeum (Quercus petraea, Carpinus betulus, Tilia cordata, Acer campestre, Carex pilosa, Dentaria bulbifera, Tithymalus amygdaloides)*
- dubové a cerovo-dubové lesy - *Quercetum petraeae-cerris (Quercus cerris, Quercus petraea, Quercus dalechampii, Quercus pedunculiflora, Carex ontana, Lembotropis nigricans, Vicia cassubica, Pulmonaria mollis, Poa angustifolia)*
- dubové lesy s dubom plstnatým a jaseňom mannovým - *Fraxino orni-Quercetum pubescentis (Quercus pubescens, Fraxinus ornus, Sorbus torminalis, Festuca pseudodalmatica, Minuartia hirsuta)*
- jaseňovo-brestovo-dubové lesy v povodiach veľkých riek (tvrdé lužné lesy) - *Ulmenion (Ulmus minor, Ulmus laevis, Quercus robur, Sambucus nigra, Allium ursinum, Anemone Ranunculoides)*

Reálna vegetácia je v dotknutom území (areál cintorína) v súčasnosti oproti prirodzenej vegetácii značne odlišná a predstavuje ju v prevažnej miere synantrópna vegetácia. Celé dotknuté územie predstavuje oplotený areál cintorína, takže vegetáciu tvoria predovšetkým synantrópne, umelo vysadené druhy drevín a krovín (orgován, ruža šípová, tuja, jedľa, smrek, pagaštan, lipa, dub, topoľ, ovocné dreviny a iné). Voľné plochy v rámci areálu sú zarastené upravovanou bylinnou vegetáciou.

### Fauna

Podľa zoogeografického členenia sladkovodného biocyklu patrí územie do pontokaspickej provincie, podunajského okresu a stredoslovenskej oblasti. Podľa zoogeografického členenia suchozemského biocyklu patrí územie do eurosibírskej podoblasti, provincie stepí, do panónskeho úseku.

Vzhľadom na povahu dotknutého územia, faunu riešeného územia tvoria prevažne kozmopolitné synantropné druhy viazané na biotopy ľudských sídiel. V širšom okolí dotknutého územia sa uplatňujú zoocenózy ľudských sídiel, nelesnej stromovej a krovinnej vegetácie, zoocenózy poľnohospodárskej pôdy a zoocenózy lesa. Detailný prieskum fauny dotknutého územia nebol vykonaný. Z fauny sú zastúpené predovšetkým druhovo početnejšie rady bezstavovcov Z hľadiska vtáctva sú typickými bežné synantrópne druhy ako napr. vrabec domový, drozd čierny, lastovička obyčajná, trasochvost biely, žltochvost domový, ale môžu sa vyskytnúť aj vzácnejšie druhy spevavcov viazané na biotop lesa. Cicavce sú zastúpené hlavne druhmi ako myš domová, potkan obyčajný, jež východoeurópsky prípadne krt obyčajný. V okolí dotknutého územia je pomerne hojný výskyt poľovnej zveri.

#### Charakteristika biotopov a ich významnosť

Priamo dotknuté územie predstavuje areál cintorína, takže samotné dotknuté územie predstavuje nepôvodný, antropogénny biotop, ktorého význam pre prirodzenú faunu a flóru je zanedbateľný. Z hľadiska posúdenia jeho významnosti možno konštatovať, že ide o bežný, z hľadiska druhovej diverzity málo významný biotop. V širšom okolí dotknutého územia sú zastúpené plošne menej rozsiahle lesné biotopy reprezentované prevažne listnanými porastami a berhové porasty pozdĺž tokov, ktoré sú faunou prednostne vyhľadávané a preto je ich význam v porovnaní s areálom cintorína oveľa vyšší.

#### Chránené, vzácne a ohrozené druhy a biotopy

Dotknutý areál predstavuje cintorín lokalizovaný v okrajovej časti mesta. Plocha na ktorej sa má predmetná činnosť realizovať predstavuje voľné priestranstvo v rámci cintorína bez väčšieho významu z hľadiska biologickej diverzity. Chránené, vzácne ani ohrozené druhy a biotopy nie sú v dotknutom území evidované a vzhľadom na charakter územia nie je výrazný predpoklad ich výskytu.

#### Významné migračné koridory živočíchov

Priamo dotknutým územím neprechádza žiadny migračný koridor živočíchov. Vzhľadom na umiestnenie cintorína v blízkosti bezmenného toku s relatívne hustým porastom (prioritne vyhľadávaná migračná cesta živočíchov) nie je ani predpoklad, že by živočíchy pre svoju migráciu využívali priestor cintorína.

## 1.7. CHRÁNENÉ ÚZEMIA

#### Chránené územia

Dotknutá lokalita nepodlieha zvláštnemu režimu ochrany prírody. Na voľné plochy areálu sa vzťahuje základný 1. stupeň ochrany v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Dotknuté územie ani blízke okolie nie je zasiahnuté či už maloplošnými alebo veľkoplošnými prvkami ochrany prírody a krajiny ani ich ochrannými pásmami. Hodnotené územie sa nachádza (obce 511391) v citlivých a zraniteľných oblastiach podľa Nariadenia vlády SR č. 617/2004 Z.z..

*Natura 2000*

Chránené vtáčie územia ani územia európskeho významu v rámci siete Natura 2000 sa na dotknutej lokalite ani v jej blízkom okolí nevyskytujú.
Lokality zaradené do zoznamu Ramsarských lokalít na základe medzinárodného Dohovoru o mokradiach ani maloplošné chránené územia sa v dotknutom území ani jeho blízkom okolí nevyskytujú.

#### Osobitne chránené druhy rastlín a živočíchov

Priamo dotknuté územie nie je evidované ako významná lokalita výskytu chránených, vzácnych ani ohrozených druhov rastlín a živočíchov.

#### Chránené stromy

V dotknutom území ani jeho bezprostrednom okolí sa žiadny chránený strom nevyskytuje.

#### Ochranné pásma

Predmetné územie nezasahuje do žiadneho ochranného pásma chráneného územia.

## 2. KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, STABILITA, OCHRANA, SCENÉRIA

### 2.1. ŠTRUKTÚRA KRAJINY A KRAJINNÝ OBRAZ

Súčasná krajinná štruktúra (druhotná krajinná štruktúra) je tvorená súborom prvkov, ktoré človek ovplyvnil, čiastočne alebo úplne pozmenil, resp. novo vytvoril ako umelé prvky krajiny (Ružička, Ružičková, 1973). Sú charakterizované z fyziognomicko-formačno-ekologického hľadiska. Ich obsahovú náplň určuje funkčná charakteristika (spôsob využitia prvkov), biotická charakteristika prvkov (charakteristika reálnej vegetácie a biotopov), stupeň antropickej premeny (prírode blízke prvky až umelé technické prvky) a formačná charakteristika podľa priestorového usporiadania prvkov, resp. krajinných štruktúr (plocha, línia a bod).

V okolí dotknutého územia sa nachádzajú nasledovné funkčné typy využitia územia: urbanizované plochy - súvislá zástavba (obytné domy, objekty infraštruktúry, ulice, chodníky a iné umelé povrchy), rôzne formy vegetácie a holá pôda, nesúvislá zástavba (rôzne typy obytných domov, dopravné komunikácie a umelé povrchy, ktoré sa striedajú s vegetačnými plochami – cintorín, záhrady, trávniky, brehové porasty, ďalej dopravné koridory (cestné komunikácie I.-III. triedy, poľné cesty, elektrovody, produktovody, parkoviská), poľnohospodárska pôda, ostatné plochy.

Tabuľka: Využitie územia v meste Fiľakovo

| územie | Celková výmera územia v m2 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Spolu | poľnohosp. pôda | nepoľn. pôda | v tom | | | |
| | | | | lesné pozemky | vodná plocha | zastavaná plocha | ostatná plocha |
| Fiľakovo | 16 176 914 | 11 059 678 | 5 117 236 | 1 445 542 | 135 041 | 2 819 582 | 717 071 |

PRM Fiľakovo 2015-2023

## 2.2. SCENÉRIA KRAJINY

Na formovaní krajinnej scenérie hodnoteného územia sa z prírodných prvkov najvýraznejšie podieľa rovinatý, mierne zvlnený terén Juhoslovenskej kotliny a svahy Cerovej vrchoviny s nesúvislými lesnými porastmi a brehová vegetácia popri toku Beliny. Z antropogénnych prvkov sa na formovaní krajinnej scenérie najviac podieľa sídelný útvar Fiľakovo, cestné komunikácie a typická poľnohospodárska krajina. V najbližšej scenérii dotknutého územia sa prejavujú aj antropogénne aj prírodné prvky scenérie krajiny. Scenérii dominuje Fiľakovský hrad, zástavba mesta a otvorené plochy monokultúrneho poľnohospodárstva s trasami elektrického vedenia popri cestnej komunikácii a nelesnou drevinou vegetáciu pozdĺž cesty. V pozadí je scenéria krajiny tvorená nivou Beliny a jej bezmenného ľavostranného prítoku, vidieckou krajinou ako aj svahmi Fiľakovskej brázdy. Realizácia hodnoteného zámeru nebude mať vzhľadom na svoju povahu, hmotové dispozície a umiestnenie negatívny vplyv na súčasnú scenériu krajiny. Širšie okolie záujmového územia je možné hodnotiť ako typickú antropogénne využívanú krajinu.

## 2.3. STABILITA KRAJINY

Územný systém ekologickej stability (ÚSES) predstavuje takú celopriestorovú štruktúru navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Základnými štrukturálnymi elementmi ÚSES sú biocentrá, biokoridory, interakčné prvky a genofondovo významné lokality. Biocentrá - predstavujú ekosystémy alebo skupiny ekosystémov, ktoré vytvárajú trvalé podmienky na rozmnožovanie, úkryt a výživu živých organizmov a na zachovanie a prirodzený vývoj ich spoločenstiev. Biokoridory - predstavujú priestorovo prepojený súbor ekosystémov, ktoré spájajú biocentrá a umožňujú migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov a ich spoločenstiev, na ktoré priestorovo nadväzujú interakčné prvky.
Vychádzajúc z územnoplánovacích dokumentov mesta Fiľakovo môžeme konštatovať, že hodnotená lokalita nezasahuje do siete prvkov a interakčných línií štruktúry ekologickej stability. Samotné územie cintorína však predstavuje formu mestskej zelene a ako také môže v obmedzenej miere plniť ekostabilizačnú funkciu.

# 3. OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA, KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA

## *3.1. DEMOGRAFICKÉ ÚDAJE*

Do konca 90-tych rokov 20. storočia mesto zaznamenalo výrazný nárast počtu obyvateľov a to z dôvodu rozmachu veľkých podnikov na území mesta a prudko rozvíjajúceho sa poľnohospodárstva. Po roku 1991 začína počet obyvateľov stagnovať a má mierne klesajúcu tendenciu, čo je dôsledkom nedostatku pracovných príležitostí po zániku, resp. transformácii uvedených hospodárskych subjektov. Z hľadiska vývoja počtu obyvateľov v posledných dvadsiatich rokoch možno konštatovať, že mesto Fiľakovo malo do roku 2011 mierne pozitívny rast a od roku 2011 má klesajúci počet obyvateľov. K 30.6.2019 malo mesto Fiľakovo 10582

obyvateľov, z toho 5054 mužov a 5528 žien. Vývoj počtu obyvateľov v meste Fiľakovo dokumentuje nasledujúca tabuľka:

| rok | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| obyvateľov | 10016 | 10033 | 10019 | 10069 | 10108 | 10156 | 10245 | 10294 | 10362 | 10419 | 10383 |
| rok | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
| obyvateľov | 10339 | 10351 | 10360 | 10810 | 10800 | 10785 | 10733 | 10691 | 10690 | 10654 | 10614 |

Z hľadiska vekových kategórii bolo vo Fiľakove na konci roku 2018 obyvateľov predproduktívnom veku (0-14) 1759, v produktívnom veku (15-64) bolo 7251 a v poproduktívnom veku bolo 1604 obyvateľov. Z nasledujúcej tabuľky je zjavný dlhodobý trend starnutia obyvateľstva, kedy počet obyvateľov v predproduktívnom veku dlhodobo klesá a naopak, počet obyvateľov v poproduktívnom veku dlhodobo stúpa. Aj napriek nepriaznivému trendu má mesto Fiľakovo stále mierne viac obyvateľstva v predproduktívnom veku ako obyvateľov v poproduktívnom veku.

Tabuľka: Zloženie obyvateľov podľa vekových skupín

| Mesto | veková skupina | 1996 | 2000 | 2005 | 2010 | 2015 | 2018 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fiľakovo | 0-14 | 2187 | 1924 | 1840 | 1867 | 1872 | 1759 |
| | 15-65 | 7010 | 7221 | 7410 | 7241 | 7403 | 7251 |
| | 65 a viac | 1103 | 1076 | 1112 | 1230 | 1412 | 1604 |

Z hľadiska národnostného zloženia v obci dominuje obyvateľstvo maďarskej národnosti (53,54%). Slovenskej národnosti je 28,02% a k obyvateľstvu rómskej národnosti sa hlásilo v roku 2011 3,66% obyvateľov. Iné národnostné skupiny sú v obci zastúpené marginálne (Česká 0,2% a Poľská 0,05%). Z hľadiska náboženského vyznania sú v obci zastúpené hlavne rímskokatolícky veriaci (65,51%), evanjelický veriaci (1,82%) a veriaci reformovanej cirkvi (1,62%). Bez vyznania bolo 10,1% obyvateľov. Národnostné zloženie a vierovyznanie obyvateľov Fiľakova podľa SODB 2011 ukazujú nasledujúce tabuľky:

Tabuľka: Obyvateľstvo podľa pohlavia a národnosti

| Národnosť | Muži | Ženy | Spolu |
|---|---|---|---|
| Slovenská | 1 450 | 1 581 | 3 031 |
| Maďarská | 2 706 | 3 086 | 5 792 |
| Rómska | 200 | 196 | 396 |
| Ukrajinská | 1 | 1 | 2 |
| Česká | 7 | 23 | 30 |
| Nemecká | 3 | 1 | 4 |
| Poľská | 2 | 3 | 5 |
| Srbská | 1 | 0 | 1 |
| Ruská | 0 | 1 | 1 |
| Iná | 10 | 2 | 12 |
| Nezistená | 769 | 774 | 1 543 |
| Spolu | 5 149 | 5 668 | 10 817 |

Tabuľka: Obyvateľstvo podľa náboženského vyznania.

| Náboženské vyznanie | Muži | Ženy | Spolu |
|---|---|---|---|
| Rímskokatolícka cirkev | 3 253 | 3 834 | 7 087 |
| Gréckokatolícka cirkev | 10 | 16 | 26 |
| Pravoslávna cirkev | 5 | 2 | 7 |
| Evanjelická cirkev augsburského vyznania | 78 | 117 | 195 |
| Reformovaná kresťanská cirkev | 70 | 106 | 176 |
| Evanjelická cirkev metodistická | 4 | 19 | 23 |
| Starokatolícka cirkev | 2 | 6 | 8 |
| Bratská jednota baptistov | 1 | 4 | 5 |
| Cirkev adventistov siedmeho dňa | 11 | 18 | 29 |
| Cirkev bratská | 0 | 1 | 1 |
| Kresťanské zbory | 33 | 35 | 68 |
| Ústredný zväz židovských náboženských obcí | 0 | 1 | 1 |
| Náboženská spoločnosť Jehovovi svedkovia | 32 | 50 | 82 |
| Cirkev Ježiša Krista Svätých neskorších dní | 1 | 1 | 2 |
| Bez vyznania | 636 | 464 | 1 100 |
| Iné | 13 | 10 | 23 |
| Nezistené | 1 000 | 984 | 1 984 |
| Spolu | 5 149 | 5 668 | 10 817 |

Z hľadiska vzdelania vo Fiľakove prevažuje obyvateľstvo so základným vzdelaním a obyvateľstvo bez vzdelania. Ďalej nasleduje obyvateľstvo s úplným stredoškolským vzdelaním a učňovským vzdelaním. Vyše 1000 obyvateľov malo vysokoškolské vzdelanie. Zloženie obyvateľov podľa najvyššieho dosiahnutého vzdelania (SODB 2011) ukazuje nasledujúca tabuľka:

| Najvyššie dosiahnuté vzdelanie | Pohlavie | | Spolu |
|---|---|---|---|
| | muži | ženy | |
| Základné | 756 | 1 459 | 2 215 |
| Učňovské (bez maturity) | 767 | 490 | 1 257 |
| Stredné odborné (bez maturity) | 510 | 430 | 940 |
| Úplné stredné učňovské (s maturitou) | 238 | 124 | 362 |
| Úplné stredné odborné (s maturitou) | 794 | 892 | 1 686 |
| Úplné stredné všeobecné | 194 | 342 | 536 |
| Vyššie odborné vzdelanie | 70 | 84 | 154 |
| Vysokoškolské bakalárske | 63 | 117 | 180 |
| Vysokoškolské magisterské, inžinierske, doktorské | 399 | 381 | 780 |
| Vysokoškolské doktorandské | 31 | 22 | 53 |
| Vysokoškolské spolu | 493 | 520 | 1 013 |
| Bez školského vzdelania | 1 044 | 1 006 | 2 050 |
| Nezistené | 283 | 321 | 604 |
| Úhrn | 5 149 | 5 668 | 10 817 |

## 3.2. SÍDLA

Mesto Fiľakovo je súčasťou sídelnej štruktúry okresu Lučenec, ktorá svojimi zvláštnosťami a osobitosťami s prírodnými a socioekonomickými pomermi charakterizujúce územie okresu.
V kotlinách vznikla sieť kompaktných vidieckych sídiel, z niektorých sa postupne, ako rástol ich význam, stali mestá – Lučenec, Poltár, Fiľakovo. V 19. a 20. storočí sa vidiecke sídla rozšírili o sieť lazov a samôt hlavne z ekonomických dôvodov. Táto štruktúra osídlenia má dodnes neobyčajne vysokú krajinno-estetickú hodnotu. V hierarchizácii sídelných štruktúr mesto Fiľakovo patrí do ťažiska osídlenia nadregionálneho až celoštátneho významu. Lučenecko-fiľakovské ťažisko tvorí sídelná štruktúra okolo miest Lučenec a Fiľakovo, ktoré z hľadiska priestorového usporiadania vytvárajú jedno spoločné ťažisko osídlenia nadregionálneho až celoštátneho významu.

Mesto Fiľakovo leží v južnej časti stredného Slovenska a v južnej časti lučenského okresu, ktorý je súčasťou Banskobystrického kraja. Okres Lučenec je v poradí druhým okresom s hustotou obyvateľov 95 na km$^2$ z 13 okresov Banskobystrického kraja.

Z hľadiska polohy v okrese leží mesto Fiľakovo v jeho južnej časti kde plní funkciu centra a spádového mesta regiónu Novohradu. Je centrom verejného a kultúrneho života v južnej časti Banskobystrického kraja. Zabezpečuje základnú a mestskú vybavenosť pre obyvateľov mesta a nadmestskú vybavenosť pre obyvateľov južnej časti okresu v oblastiach základného a stredného školstva, zdravotníctva, sociálnej pomoci, kultúry, verejnej správy a administratívy, športu a rekreácie, dopravy, rezortov na úrovni okresu. Poskytuje pracovné príležitosti v hospodárskej oblasti, v oblasti priemyslu, poľnohospodárstva, služieb, dopravy a pod. Leží v priestore hlavnej sídelnej rozvojovej osi ako sídelné centrum štvrtej skupiny s komplexnou vybavenosťou na významnej severo-južnej dopravnej osi, ktorú tvorí cesta I. triedy č 71.

### História mesta

Na území dnešného Fiľakova bolo osídlenie v neolite, nachádzalo sa tu sídlisko s kanelovanou keramikou, kostrové pohrebisko z doby sťahovania národov. Hrad a panstvo sú známe od 13. storočia (prvá zmienka je z roku 1242), má kráľovský pôvod. Staré a cudzojazyčné pomenovania obce boli: Filek (1246), Fylek (1262), Filakowo (1786), Filekow (1808), maďarsky Fülek. Dnešné pomenovanie Fiľakovo je od roku 1920. V rokoch 1311-1321 hrad vlastnil Matúš Čák, od roku 1438 ho mali v zálohu a od konca 16. storočia v majetku rôzne magnátske rody (Bebekovci, Perényiovci a i., naposledy Kohárovci, Coburgovci). Významnú úlohu mal v 16.-17. storočí za tureckých vojen. V roku 1554 ho dobyli Turci a až do 1593 bol sídlom fiľakovského sandžaku, pod ktorého správu patrila značná časť južného Slovenska. Zničený bol v roku 1682 po dobytí Thökölym. Fiľakovské podhradie sa ako osada s mýtom spomína od roku 1255, ale vyvinulo sa zo staršieho osídlenia. Mestečkom sa stalo v roku 1423, jeho starší erb pozostával zo strieborného štítu, v ktorom zo zeleného kopca vyrastala

zelená palma, mladší erb z červeného štítu, v ktorom bola na zelenom kopci zlatá koruna a v nej vyrastal strieborný dvojramenný kríž ukončený zelenou korunou palmy. Okolo roku 1470 sa tu osadili františkáni. V roku 1828 malo 236 domov a 1616 obyvateľov. Zaoberali sa poľnohospodárstvom, ovocinárstvom, chovom dobytka, od 19. storočia aj pestovaním tabaku. Najmä od 18. storočia pozorovať rozmach remesiel. Od roku 1897 bola v prevádzke tehelňa, od roku 1908 smaltovňa. Pred rokom 1918 tu boli veľkostatky Coburga, Stephaniho a Cebriána. Za I. ČSR sa stalo jedným z centier revolučného robotníckeho hnutia vedeného KSČ.V rokoch 1938-1944 bolo Fiľakovo pripojené k Maďarsku. Oslobodené bolo 31.12.1944 Sovietskou armádou. Po roku 1945 nastal všeobecný rozvoj mesta. Bola zmodernizovaná výroba v smaltovni (Kovosmalt), vybudovali sa ďalšie podniky a prevádzky, nové byty, doprava, služby, soc. a kultúrne zariadenia. V 50-tych rokoch bolo Fiľakovo okresným mestom.

### *Kultúrne a historické pamiatky a pamätihodnosti*

Kultúrne a historické pamiatky a pamätihodnosti sa v dotknutom území nenachádzajú. V meste sa nachádza viacero pamiatok, tie však nemajú nijakú väzbu na priestor riešeného záujmového územia:

- NKP Fiľakovský hrad
- NKP Farský kostol nanebovzatia Panny Márie a františkánsky kláštor
- Kaštieľ Berchtoldovcov
- Kaštieľ Cebriánovcov
- Kohárvho kúria
- Budova Mestského úradu
- Vigadó
- Mestský park
- Námestie padlých hrdinov
- Mauzóleum rodiny Stephani
- Socha Svätej Anny
- Socha Svätého Urbana
- Židovský cintorín

### *Priemysel a poľnohospodárstvo*

Priemyselná štruktúra Fiľakova bola v minulosti zameraná hlavne na povrchovú úpravu kovov (bývalý Kovosmalt). V súčasnosti je priemysel rozmanitý a rozdelený na špecializované výrobné spoločnosti so zameraním na výrobu hlbokoťažných nástrojov, opracovanie kovov, výrobu jednoúčelových zariadení a kovových konštrukcií, výrobu varičov pre obytné vozy, elektrické a elektronické kontrolné a ovládacie panely, odsávače, grily a kovové súčiastky. Okrem strojárenského priemyslu sa v meste tiež nachádzajú prevádzky nábytkárskeho, stavebného a potravinárskeho priemyslu.
Poľnohospodárska výroba je na území mesta zastúpená poľnohospodárskymi družstvami Filagro, Agro Rátka, Agrodružstvo Rapovce alebo Farma Lipovec. Poľnohospodárska výroba sa zameriava na živočíšnu výrobu – chov ošípaných, hovädzieho dobytka, oviec a obhospodarovanie trvalých trávnych porastov, lúk a

pasienkov. V okrese sa dopestujú takmer všetky plodiny vrátane teplomilnejších, teda cukrová repa, pšenica, raž, zelenina, tabak, vinič, lucerna, kukurica.

Lesné hospodárstvo je na riešenom území zastúpené Lesmi SR š.p. a Urbárskym a lesným pozemkovým spoločenstvom Fiľakovo. Výmera lesných plôch je vo Fiľakove 168,8 ha (10,2%), pričom hospodárske lesy tvoria 89,5 %, ochranné lesy 6,4% a lesy osobitného určenia 4,1% z lesného pozemkového fondu.

## 3.3. INFRAŠTRUKTÚRA

### *Doprava*

Základ dopravnéhosystému mesta tvorí cesta II/571 Fiľakovo - Jesenské a cesta II/57112 Fiľakovo -Biskupice. Dopravný kríž týchto ciest je doplnený radiálami ciest III/5711 Fiľakovo -Rátka a III/5714 Fiľakovo - Buzitka. Základnú dopravnú sieť doplňuje západný obchvat cesty I/71 Lučenec - Fiľakovo - Radzovce - Šiatorská Bukovinka - hranica s MR. Mesto Fiľakovo je napojené na cestu I/71 na severozápadnej strane cestou II/571 Fiľakovo – Abovce úrovňovou križovatkou, na západnej strane cestou III/57111 Fiľakovo – Rátka, na južnej strane z obce Biskupice cestou III/57112 a na severovýchodnej strane cestou III/57114.
Poloha riešeného územia z hľadiska cestnej dopravy je výborná. Lokalita leží na západnom okraji mesta, pri ceste II/571.

Železničnú dopravu v riešenom území reprezentuje železničný uzol - železničná stanica II.triedy, ktorou prechádza železničná trať Zvolen - Fiľakovo - Plešivec, časť južného hlavného ťahu a železničná trať regionálneho významu Fiľakovo - hranica s MR.

### *Technická infraštruktúra*

<u>Zásobovanie pitnou vodou</u>
Mesto je zásobované pitnou vodou z verejného vodovodu. Zdrojom pitnej vody je fiľakovská vetva skupinového vodovodu Hriňová – Lučenec – Fiľakovo DN500, ktorá je ukončená vo vodojeme Fiľakovo s objemom 2 x 400 $m^3$. Z vodojemu je do riešeného územia privedená pitná voda zásobným potrubím DN 300 do rozvodnej siete mesta. Na jestvujúcu vodovodnú sieť je napojených 96,5% obyvateľstva t.j. 10 312 osôb s počtom vodovodných prípojok 1 270.

<u>Zásobovanie elektrickou energiou</u>
Odber elektrickej energie v meste je zabezpečovaný prenosom po 22 kV vedení č. 358, ktoré s vedením č. 467 tvorí okružné vedenia pre zásobovanie mesta z dvoch strán. Centrálna časť mesta je zásobovaná cez vonkajšie odbočky z okružného vedenia, ktoré prechádzajú do zakáblovaného 22 kV rozvodu mesta s ukončením v trafostaniciach. Trafostanice sú umiestnené v južnej časti na hranici mesta a v centrálnej časti pod hradným vrchom, z trafostaníc vychádzajú NN vzdušné vedenia po uliciach k jednotlivým odberným miestam.

Zásobovanie plynom

Mesto je celoplošne plynofikované, čo znamená približne 99% katastrálneho územia. Zásobovanie mesta zemným plynom naftovým sa vykonáva z regulačnej stanice VTL/STL Q=3000 $m^3.h^{-1}$ , umiestnenej v lokalite Červený vrch a z regulačnej stanice VTL/STL 3000 umiestnenej na rozhraní katastrálnych území Fiľakova a Biskupíc. Strednotlakový distribučný rozvod plynu v meste má v uličnej sieti mesta umiestnené hlavné zásobovacie plynovody a prepojovacie plynovody.

Odvádzanie a čistenie odpadových vôd

V meste je vybudovaná verejná kanalizácia a ČOV, ktorá je v správe Stredoslovenskej vodárenskej spoločnosti a.s. Splašky sú odvádzané jednotnou kanalizáciou, základom kanalizačnej siete je kmeňová stoka, ktorá ústí do mestskej ČOV. Odvádzanie a zneškodňovanie odpadových vôd je v súčasnosti vyhovujúce.

### *Služby a cestovný ruch*

Vybavenosť územia je na úrovni významu a veľkosti mesta Fiľakovo. V meste je dostupná väčšina bežných služieb pre obyvateľstvo. Služby, ktoré nie sú zastúpené priamo vo Fiľakove sú dostupné v okresnom meste Lučenec (12 km) alebo v Krajskom meste Banská Bystrica (89 km)

Mesto Fiľakovo je centrom Novohrad- Nógrád geoparku na území SR. Samotné mesto, ale aj celé územie Novohrad – Nógrád geoparku disponujú významnými geologickými, prírodnými, kultúrno – historickými hodnotami (CHKO Cerová vrchovina, hrady, kostoly, kaplnky, kláštor, múzeum, kaštiele, kúrie, ďalšie historické budovy, mestský park so zástupcami vzácnych drevín, archeologické lokality), ktoré stoja v centre pozornosti a sú využiteľné v cestovnom ruchu. Mesto Fiľakovo je prirodzeným centrom nielen v oblasti správy a samosprávy, ale vďaka danostiam, možnostiam a potenciálu by sa malo stať aj turistickým centrom regiónu.

Mesto má bohaté skúsenosti zo spolupráce v oblasti turizmu na domácej aj medzinárodnej úrovni a tiež skúsenosti pri využívaní vlastného potenciálu v oblasti turizmu. Služby v oblasti cestovného ruchu sú sústredené okolo Fiľakovského hradu v centre mesta. Najväčším lákadlom pre turistov je samotný hrad. V meste nie je dostatok zariadení cestovného ruchu (penzióny, hotely, reštaurácie a pod.).

# 4. SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA

## 4.1. ZNEČISTENIE OVZDUŠIA

Znečistenie ovzdušia predstavuje jedno z najvýznamnejších environmentálnych rizík – najmä z toho dôvodu, že sa vyskytuje predovšetkým v urbanizovaných husto zaľudnených oblastiach. Znečistenie má synergický efekt, prejavujúci sa acidifikáciou - zvýšením kyslosti prostredia (so sprievodnými kyslými dažďami a poškodzovaním lesných porastov a kontamináciou pôdy) a nepriaznivými zdravotnými následkami pre obyvateľov žijúcich v postihnutých oblastiach. Najvýznamnejšími znečisťujúcimi

látkami, ktoré sa sledujú v rámci Národného emisného informačného systému NEIS sú tuhé znečisťujúce látky, oxidy síry, oxidy dusíka, oxid uhoľnatý, organické látky (celkový organický uhlík), benzén, kadmium, olovo, zinok, fluór, sírovodík, amoniak, chlór a iné.

Tab.: Emisie zo stacionárnych zdrojov v okrese Lučenec (v tonách za rok) Zdroj: NEIS, www.air.sk

| Emisie | 2017 | 2016 | 2015 | 2014 | 2013 | 2012 | 2011 | 2010 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TZL | 17,286 | 14,615 | 15,684 | 14,561 | 14,108 | 14,657 | 15,870 | 16,779 |
| $SO_2$ | 9,076 | 12,191 | 12,123 | 12,697 | 12,908 | 12,385 | 10,832 | 2,945 |
| $NO_x$ | 17,286 | 14,615 | 39,745 | 39,313 | 37,770 | 37,938 | 43,664 | 52,779 |
| CO | 31,471 | 31,538 | 28,845 | 32,753 | 43,665 | 37,773 | 39,507 | 47,975 |
| TOC | 106,202 | 134,027 | 126,003 | 115,559 | 105,989 | 98,547 | 89,752 | 82,187 |

Okres Lučenec, patrí v rámci SR z hľadiska znečistenia ovzdušia k najmenej zaťaženým územiam. Vďaka priaznivým orografickým a klimatickým podmienkam je územie prevetrávané, čím dochádza k rozptylu emitovaných znečisťujúcich látok. Kvalita ovzdušia Lučeneckého okresu je okrem diaľkového prenosu znečisťujúcich látok ovplyvňovaná najmä emisiami z veľkých priemyselných zdrojov nachádzajúcich sa na území kraja.
Mesto Fiľakovo sa nachádza mimo oblastí Slovenska s najväčším znečistením ovzdušia. Emisná a imisná situácia hlavných znečisťujúcich látok nie je na území mesta monitorovaná. V rámci emisnej situácie sa predpokladá znižovanie množstva hlavných znečisťujúcich látok zo stacionárnych zdrojov na základe zastavenia výroby v bývalom závode Kovosmalt a zmenou palivovej základne v stacionárnych (lokálnych zdrojoch s výkonom menším ako 0,2 MW).
Významným zdrojom emisií a tým aj znečistenia ovzdušia sú mobilné zdroje – a to predovšetkým automobilová doprava, produkujúca škodliviny z prevádzky spaľovacích motorov - CO, NOx, prchavé uhľovodíky (VOC), zlúčeniny olova. Znečistenie ovzdušia ako jeden z bezprostredných dopadov automobilovej dopravy na okolie vzniká hlavne prevádzkou motorov pohybujúcich sa vozidiel, ale aj vírením čiastočiek prachu usadených na komunikácii a jej okolí a tiež opotrebovaním jednotlivých častí vozidla. V rámci imisnej situácie sa v meste Fiľakovo nepredpokladá prekročenie krátkodobého imisného limitu.

Zdroje znečistenia ovzdušia - na znečisťovaní ovzdušia stacionárnymi zdrojmi sa podieľajú predovšetkým energetické zdroje väčších priemyselných podnikov (oxidy síry, dusíka, popolček, sadze, $CO_2$, amoniak), centrálne tepelné zdroje sídlisk, blokové kotolne a domáce kúreniská na tuhé palivo (emisie $SO_2$, $NO_x$), prašnosť. Štruktúra zdrojov znečistenia sa v uplynulom období čiastočne zmenila. Donedávna boli hlavnými zdrojmi znečistenia v meste najmä energetické zdroje väčších priemyselných podnikov a centrálne tepelné zdroje sídlisk, v súčasnosti ubúda rozsah znečistenia energetikou (plynofikácia kotolní, diverzifikácia tepelných zdrojov) a pribúdajú zdroje znečistenia zo špeciálnej výroby.
V dôsledku celoplošnej plynofikácie ako kladný jav môžeme konštatovať zlepšenie čistoty ovzdušia v meste, čo je výsledkom využívania zemného plynu ako vykurovacieho média bytového fondu, výrobných prevádzok a objektov organizácii sídliacich na území mesta.

## 4.2. ZNEČISTENIE VÔD

V širšom území sa nachádza viacero priemyselných a poľnohospodárskych prevádzok, ktoré spolu s mestskými a vidieckymi aglomeráciami sa výraznou mierou podieľajú na zhoršovaní kvality povrchových vôd. Systematicky sa sledovanie kvality vody realizuje na vodnom toku Ipeľ.
Kvalita povrchových vôd na území Slovenska je dlhodobo nepriaznivá. V niektorých ukazovateľoch sa od roku 1990 síce zlepšuje (čo je dôsledkom najmä podstatného zlepšenia technológií, zvýšenia podielu čistenia odpadových vôd, ale aj poklesom výroby), napriek tomu na množstve vodných tokov pretrvávajú problémy najmä v prípade kvality biologických a mikrobiologických ukazovateľov a základných chemických a fyzikálnych ukazovateľov. Toto konštatovanie platí aj pre rieku Ipeľ a jej prítoky.
Priamy vplyv na kvalitu vôd má vypúšťanie odpadových vôd do vodných tokov. Pôvodcami odpadových vôd sú najmä priemysel a komunálna sféra (kanalizačné systémy miest a obcí). Nedostatočným čistením sa do povrchových vôd dostávajú vysoké koncentrácie znečisťujúcich látok a látok podporujúcich rozvoj rias a planktónu, čoho dôsledkom je celkové zhoršenie kvality vody v tokoch a stojatých vodách (eutrofizácia).

Prednostným zdrojom pitnej vody v SR sú podzemné vodné zdroje. Ohrozenie podzemných vôd v otázkach množstva i kvality sa môže nepriaznivo prejaviť v obmedzenej dostupnosti vody vhodnej na pitné účely, náročnejšou a finančne nákladnejšou úpravu surovej vody a zvýšeným zdravotným rizikom pre obyvateľstvo. Preto ochrana vodných zdrojov a ich racionálne využívanie je dôležité pre trvalo udržateľný rozvoj spoločnosti. Využívanie územia na poľnohospodárske a urbanizačné účely vedie k častým zvýšeným obsahom oxidovaných a redukovaných foriem dusíka, síranov a chloridov vo vodách. Kvalitu väčšiny podzemných vôd v okrese Lučenec možno charakterizovať ako bezproblémovú, nakoľko jednoduchá jednostupňová technologická úprava umožňuje jej použitie ako pitnej vody.
Zdroje znečistenia podzemných vôd v okolí dotknutého územia predstavuje hlavne absencia kompletne vybudovanej kanalizačnej siete s odvedením do ČOV, prípadne jej netesnosti. Riziko tiež predstavuje plošná aplikácia agrochemikálii v poľnohospodárstve, ktorej používanie je však v posledných rokoch sledované a vyhodnocované, takže ku kontaminácii podzemných vôd z poľnohospodárstva dochádza iba v obmedzenej miere. Podzemné vody dotknutého územia sú celkovo hodnotené ako nízko až stredne znečistené vody. Južne od Lučenca je však na viacerých miestach preukázané antropogénne znečistenie podzemných vôd, hlavne v podzemných vodách dotovaných tokom Ipľa.
Kvalita podzemnej vody v riečnych náplavoch Ipľa bola ovplyvňovaná oxidačno-redukčnými podmienkami prostredia a antropogénnou činnosťou v tejto oblasti, s čím súvisela zvýšená koncentrácia Fe, Mn, $HN_4^+$, $H_2S$ a $ChSK_{Mn}$. Podobne boli zaznamenané aj zvýšené koncentrácie $NEL_{UV}$. Tak ako v predchádzajúcich rokoch, znížila sa koncentrácia dusičnanov a síranov (vplyv poľnohospodárstva). Z ťažkých kovov boli lokálne namerané zvýšené koncentrácie Al, Ni (Boľkovce) a As (Fiľakovo). Z polyaromatických uhľovodíkov bola zistená prítomnosť fluoranténu v objekte Fiľakovo.

## 4.3. ZNEČISTENIE HORNINOVÉHO PROSTREDIA A PÔD

Súčasná kvalita pôdneho fondu na Slovensku je odrazom situácie v poľnohospodárstve, ale aj priemysle a doprave. Po neúmerne silnom tlaku na produkčnú funkciu pôdy najmä v 70. a 80. rokoch sprevádzanom fyzickou deštrukciou pôd, nadmernou chemizáciou a acidifikáciou pôd (synergické pôsobenie poľnohospodárstva a priemyslu) nastalo po roku 1990 relatívne zlepšenie situácie. Výmera znečistených pôd na Slovensku je síce relatívne stála, avšak nepriaznivé produkčné vlastnosti časti poľnohospodárskych pôd pretrvávajú (znižovanie zásob humusu a obsahu živín, mierne okysľovanie pôd, zhoršovanie fyzikálnych vlastností). S intenzívnym využívaním pôdy a snahou o zvyšovanie jej produkčnosti súvisí aj používanie hnojív a chemických prípravkov. Spolu s koncentrovanou živočíšnou výrobou spôsobovali kontamináciu poľnohospodárskych pôd najmä v 70-tych a 80-tych rokoch minulého storočia. V uplynulých 20 rokoch významne klesla spotreba hnojív, chemických prípravkov a stavy hospodárskych zvierat, čo je podmienkou zníženia zaťaženia pôd cudzorodými látkami.

Okres Lučenec sa z hľadiska kontaminácie pôd nachádza v území s nízkym obsahom rizikových látok, ktoré sú sledované v celoštátnom monitoringu pôd (VÚPOP Bratislava). Obsah väčšiny rizikových látok – Cd, Pb, Cr, Ni, Pb, Cu, Zn – je hlboko pod hygienickými limitmi. Zo znečisťujúcich látok sledovaných v monitoringu pôd je obsah sumy polycyklických aromatických uhľovodíkov (PAU) hlboko pod hygienickým limitom. Podobne aj obsah ostatných polutantov zo skupiny chlórovaných uhľovodíkov (PCB, HCH, DDT atď.) a ropného znečistenia (NEL) v plošne významnejšej miere nebol zaznamenaný.

Najvýznamnejšou formou fyzikálnej deštrukcie pôdy na území SR je erózia pôdy. Vodná erózia je viazaná najmä na poľnohospodársky pôdny fond – v oblasti Fiľakova sú to intenzívne využívané pahorkatinné a podhorské polohy so strmšími svahmi využívanými ako orná pôda. Prvotným faktorom je nesprávne využívanie pôdneho fondu (absencia protieróznych opatrení, nevhodná štruktúra plodín), avšak náchylnosť na eróziu zvyšujú aj nepriaznivé fyzikálne vlastnosti pôdy, pôdna štruktúra a malý obsah humusu. V uplynulých 50 rokoch ubudlo v pahorkatinných oblastiach Slovenska na strmších svahoch odhadom 20-30 cm pôdy, čo je dôsledkom najmä nesprávneho spôsobu hospodárenia a výberu plodín.

Zhutnenie pôd je plošne relatívne rozšírenou degradáciou pôd. Prejavuje sa prakticky vo všetkých poľnohospodársky intenzívne využívaných oblastiach nížin a kotlín a je dôsledkom utlačenia podpovrchovej vrstvy pôdy dlhodobým používaním ťažkých mechanizmov.

## 4.4. ENVIRONMENTÁLNE ZÁŤAŽE

Priamo v posudzovanom území nie je evidovaná žiadna environmentálna záťaž. Západne od posudzovaného územie je lokalizovaná environmentálna záťaž LC (001) / Fiľakovo - ČS PHM. Ide o EZ evidovanú pod číslom SK/EZ/LC/1293 v kategórii C – Sanovaná/rekultivovaná environmentálna záťaž.

## 4.5. ZAŤAŽENIE ÚZEMIA HLUKOM

Hlukové zaťaženie prostredia je fenoménom, ktorý je sprievodným javom mnohých aktivít človeka. Je produkovaný najmä v priemyselných prevádzkach, doprave, v energetickom a ťažobnom priemysle. Z regionálneho hľadiska je najvýznamnejším zdrojom hluku doprava, najmä cestná a železničná. Zvýšená hladina hluku v dotknutom území je dokumentovaná najmä pozdĺž cesty I/71. Ďalšie zdroje hluku sú bodové zdroje, emitované z prevádzok a výrobných zariadení. Tieto však v prevažnej miere nie sú emitované do širšieho okolia a vnímané sú len v najbližšom okolí samotného zdroja.

## 4.6. POŠKODENIE VEGETÁCIE

Súvislé plochy porastov a ostatné jednotlivé stromy alebo skupiny stromov sa vyskytujú v rámci sprievodnej vegetácie komunikácií, ovocných záhrad, brehových porastov tokov. Na týchto porastoch, najmä v blízkosti ciest, je možné pozorovať mechanické poškodenia, fyziologické oslabenie zdravotného stavu stromov v dôsledku extrémnych teplôt, sucha, tzv. kyslých dažďov ako výsledku vymývania najmä zložky $SO_2$ z ovzdušia zrážkovou činnosťou. Dôsledkom je presýchanie korún, redukcia asimilačného aparátu, tracheomykózy, následne abiotické vplyvy na poškodenie (lámanie vetiev a korún snehom, vetrom, námrazou).

## 4.7. SÚČASNÝ ZDRAVOTNÝ STAV OBYVATEĽSTVA

Zdravotný stav obyvateľstva je ovplyvňovaný rôznymi faktormi. Medzi hlavné faktory patrí kvalita životného prostredia, ekonomická a sociálna situácia, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti a výživové návyky. Vplyv životného prostredia na zdravotný stav obyvateľstva sa odhaduje na 15 – 20%. Určenie podielu kontaminácie životného prostredia na vývoj zdravotného stavu však nie je jednoduché. Pohoda a kvalita života sú atribúty života človeka, spojené s objektívnymi javmi vonkajšieho prostredia ľudí a zároveň aj so subjektívnymi javmi ich „vnútorného prostredia“, charakterizovaného ich zdravotným stavom a psychikou.
Základným ukazovateľom životných podmienok je stredná dĺžka života. Stredná dĺžka života pri narodení (nádej na dožitie), má stúpajúci trend u obidvoch pohlaví a dosiahla v roku 2018 u mužov hodnotu 73,71 a u žien 80,35 roka. Z dlhodobého hľadiska má stredná dĺžka života pri narodení pozitívny vývojový trend, avšak v roku 2018 sa hodnoty strednej dĺžky života pri narodení u mužov oproti roku 2017 mierne znížili (73,75 v toku 2017), zatiaľ čo u žien došlo k miernemu nárastu (80,34 v roku 2017) avšak nedosiahol hodnotu z roku 2016 (80,41). Vo všeobecnosti sa uvádza, že prostredie je determinantom zdravia, z ktorého najznámejšiu skupinu tvoria determinanty demografické a biologické (vek, pohlavie, národnosť a iné), socio – ekonomické (životný štýl, vzdelanie, zamestnanie, sociálne kontakty a iné), prostredie (životné a pracovné) a zdravotníctvo.
Zdravotný stav obyvateľstva je v rámci základného štatistického sledovania ochorení v SR sledovaný na úrovni okresov. Dotknuté územie patrí do okresu Lučenec a nasledujúca tabuľka dokumentuje úmrtnosť obyvateľov okresu podľa pohlavia a príčin smrti:

Tab.: Zomrelí v okrese Lučenec v roku 2018 podľa pohlavia a príčin smrti.

| Číslo MKCH | Príčina smrti | Muži | Ženy | Spolu |
|---|---|---|---|---|
| I. kapitola | Infekčné a parazitárne choroby | 11 | 9 | 20 |
| II. kapitola | Nádory | 105 | 102 | 207 |
| III. kapitola | Choroby krvi a krvotvorných orgánov a imunitny | 0 | 0 | 0 |
| IV. kapitola | Choroby žliaz s vnútorným vylučovaním, výživy a premeny látok | 2 | 5 | 7 |
| V. kapitola | Duševné poruchy a poruchy správania | | | |
| VI. kapitola | Choroby nervového systému | 7 | 2 | 9 |
| IX. kapitola | Choroby obehovej sústavy | 187 | 248 | 435 |
| X. kapitola | Choroby dýchacej sústavy | 25 | 23 | 48 |
| XI. kapitola | Choroby tráviacej sústavy | 32 | 22 | 54 |
| XII. kapitola | Choroby kože a podkožného tkaniva | 0 | 0 | 0 |
| XIII. kapitola | Choroby svalovej a kostrovej sústavy a spojivového tkaniva | 0 | 0 | 0 |
| XIV. kapitola | Choroby močovej a pohlavnej sústavy | 7 | 11 | 18 |
| XV. kapitola | Ťarchavosť, pôrod a popôrodie | 0 | 0 | 0 |
| XVI. kapitola | Daktoré choroby vznikajúce v perinatálnej perióde | 0 | 0 | 0 |
| XVII. kapitola | Vrodené chyby, deformácie a chromozómové anomálie | 1 | 0 | 1 |
| XVIII. kapitola | Subjektívne a objektívne príznaky, abnor. klinické a laborat. nálezy nezatriedené inde | 6 | 2 | 8 |
| XIX. kapitola | Poranenia, otravy a daktoré iné následky vonkajších príčin | 0 | 0 | 0 |
| XX. kapitola | Vonkajšie príčiny chorobnosti a úmrtnosti | 14 | 10 | 24 |

V okrese Lučenec rovnako u mužov ako aj u žien prevládajú choroby obehovej sústavy a z nich najpočetnejšiu skupinu u oboch pohlaví tvorí chronická ischemická choroba srdca. Druhú najpočetnejšiu skupinu príčin úmrtia tvoria u oboch pohlaví nádorové ochorenia. Ďalšími významnými príčinami smrti u oboch pohlaví sú choroby dýchacej a choroby tráviacej sústavy.

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

## 1. POŽIADAVKY NA VSTUPY

### 1.1. ZÁBER PÔDY

Umiestnenie navrhovanej činnosti je v Banskobystrickom samosprávnom kraji, okrese Lučenec, obci Fiľakovo, v katastrálnom území Fiľakovo.
Prevádzka existujúceho cintorína mesta Fiľakovo na ktorom sa plánuje realizovať navrhovaná činnosť sa nachádza na pozemku vymedzenom parcelami číslo KN-C 3091/1 a 3922/3 v k. ú. Fiľakovo ktoré sú vo vlastníctve navrhovateľa. Predmetné parcely sú zapísané na LV 2272 a nachádzajú sa v zastavanom a mimo zastavaného územia obce. Rozloha oboch dotknutých parciel je súhrnne 40.016 $m^2$. Obe parcely sú charakterizované ako Ostatné plochy.
Navrhovaný zámer rešpektuje širšie väzby územia, akceptuje prítomnosť dopravných trás a je napojený na miestnu obslužnú dopravnú komunikáciu, ul. Lučenecká jestvujúcimi spevnenými plochami. Realizácia navrhovanej činnosti v predmetnej lokalite neobmedzuje žiadnu z jestvujúcich prevádzok v okolí.

Vzhľadom k polohe a charakteru dotknutej lokality nedochádza realizáciou zámeru k záberu poľnohospodárskej pôdy (PP), záber lesnej pôdy (LP) sa taktiež nepredpokladá.

### 1.2. ZDROJE A SPOTREBA VODY

#### Potreba vody počas výstavby

Vzhľadom na stupeň projektovej dokumentácie, údaje o dodávateľskom zabezpečení, resp. subdodávateľoch, vyplývajúcich z navrhovaného členenia stavby budú spotreby vody spresnené po ukončení výberového konania, resp. v ďalšom stupni projektovej prípravy. Voda pre stavebné a hygienické účely bude z prípojky stavby. Pitnú vodu pre svojich pracovníkov zabezpečí zhotoviteľ stavby z obchodnej siete.

#### Potreba vody počas prevádzky

Pre navrhovanú činnosť nebude potrebné zabezpečenie pitnou ani úžitkovou vodou počas prevádzky. V rámci navrhovanej činnosti sa stavebne upraví existujúca studňa na úžitkovú vodu slúžiaca pre potreby návštevníkov cintorína.

### 1.3. SUROVINOVÉ ZABEZPEČENIE

#### Počas výstavby

Vzhľadom na stupeň projektovej dokumentácie údaje o dodávateľskom zabezpečení resp. subdodávateľoch, vyplývajúcich z navrhovaného členenia stavby bude

surovinové zabezpečenie stavby spresnené po ukončení výberového konania resp. v ďalšom stupni projektovej prípravy. Surovinové zabezpečenie stavby predstavujú stavebné materiály potrebné na výstavbu chodníkov a infraštruktúry (kamenná drvina, obrubníky, dlažba, inštalačný materiál, mobiliár, osivo a pod.).

### Počas prevádzky

Pre navrhovanú činnosť nebude potrebné zabezpečenie surovinami počas prevádzky.

## 1.4. ENERGETICKÉ ZDROJE

### Počas výstavby

Elektrická energia pre potreby výstavby bude odoberaná zo staveniskovej el. prípojky, kde sa osadí RS a dodávateľ zabezpečí podružné meranie spotreby el. energie. Potreba zemného plynu sa počas výstavby nepredpokladá.

### Počas prevádzky

Elektrická inštalácia navrhovanej činnosti je riešená vzhľadom na dispozičné riešenie objektu a podľa požiadaviek investora.
Elektrická inštalácia je navrhnutá s ohľadom na bezpečnosť osôb a zvierat, prevádzkovú spoľahlivosť, prehľadnosť, možnosť rýchleho odstránenia porúch, hospodárnosť čo do investičných nákladov, strát a údržby.

Osvetlenie urnového hája je navrhnuté parkovými stožiarmi s výškou 2,7 m SOK U3 v počte 4 ks. Každý stožiar bude vybavený dvojramenným výložníkom a svietidlom LED 36W, 230 V, IP 65 v počte 2 ks na každom stožiari. Stožiare budú upevnené na betónových základoch, ktoré budú súčasťou dodávky stožiarov.

Napojenie svietidiel bude z jestvujúcej elektromerovej – istiacej skrine umiestnenej na vonkajšej strane domu smútku. V tomto rozvádzači je riešené aj napájanie jestvujúceho osvetlenia cintorína.
V tomto rozvádzači sa doplní nový 40A trojfázový stykač a nové jednofázové ističe 1B x 25 A, v počte 3 ks. V tejto etape bude zopnutý len jeden istič. Ovládacia cievka stykača bude napojená z jestvujúcich spínacích hodín osvetlenia v tomto rozvádzači.

Elektrický prívod ku stožiarom osvetlenia bude káblom CYKY-J 4x10 $mm^2$, ktorý bude uložený v zemi, v pieskovom lôžku a označený výstražnou fóliou. V úseku pod cestou, bude kábel uložený v ochrannej trubke FXP. Elektrický prívod bude začínať na svorkách 1 fázovéhých ističov 1Bx25A a bude ukončený na elektrovýzbroji v stožiaroch osvetlenia, pričom sa cez tieto elektrovýzbroje bude prívod smyčkovať. Elektrovýzbroj - svorkovnica bude 2 poistkové prevedenie, IP44,s poistkou 2 x E14 6 A.
Elektrický prívod bude uložený na múre domu smútku v ochrannom žľabe PVC, ďalej bude pokračovať zemou v pieskovom lôžku a označený výstražnou fóliou. V úseku pod cestou – chodníkom bude kábel uložený v ochrannej trubke FXP.

Prívod k samotným svietidlám bude káblom CYKY-J 3x1,5 $mm^2$, ku každému svietidlu samostatne, ktorý bude uložený v telese osvetľovacích stožiarov. Začínať bude na výstupe z elektrovýzbroje stožiara, bude istený závitovou poistkou E14 6A a ukončený bude na svorkovnici svietidiel.

Uzemnenie – bude spravené pásovinou FeZn 30x4, ktorá bude uložená v spoločnom výkope s napájacím káblom pre svietidlá. Pri každom stožiari s osvetľovacím telesom bude toto uzemnenie prepojené drôtom FeZn 10 a pripojené na uzemňovaciu svorku stožiara.
Spoje sú robené zemnou svorkou SR03 v počte 2 ks na každý spoj. Prechod drôtu FeZn zo zeme je natretý ochranným bitúmenovým náterom.
Všetky použité zariadenia (rozvádzače, zásuvky, vypínače, svietidlá, ventilátory a pod.) musia mať minimálny stupeň krytia podľa STN 33 2000-5-51.

## 1.5. DOPRAVNÉ RIEŠENIE

### Počas výstavby

Okrem príjazdu a odjazdu vozidiel, stavebná činnosť nebude zasahovať a zaberať vedľajšie mestské komunikácie. Príjazdovou komunikáciou na stavenisko bude cesta II. triedy 571 (Lučenecká cesta). Zariadenie staveniska môže byť umiestnené na parcele č. 3091/1.

### Počas prevádzky

Prevádzka cintorína je napojená existujúcou prístupovou verejnou komunikáciou cestou II. triedy 571 (Lučenecká cesta), ktorá je následne prepojená na komunikácie vyššieho rádu. Okrem príjazdu a odjazdu vozidiel, prevádzková činnosť nebude zasahovať a zaberať vedľajšie mestské komunikácie.
Prevádzkovaním cintorína sa ani po jeho rozšírení o navrhovanú činnosť nepredpokladá navýšenie zaťaženosti dopravného skeletu dotknutého územia ani širšieho okolia.
V porovnaní s doteraz existujúcou činnosťou bude intenzita dopravy z prevádzky v zásade totožná.
Zvýšené nároky na statickú dopravu sa po realizácii navrhovanej činnosti nepredpokladajú.

## 1.6. NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY

### Počas výstavby

Orientačne predpokladáme nasadenie cca 4 pracovníkov naraz. Skutočne nasadené kapacity spresní ďalší stupeň projektovej prípravy resp. vyšší dodávateľ stavby do zahájenia prác, zohľadňujúc predpokladaný postup výstavby a kapacitné možnosti navrhovaného staveniska.

### Počas prevádzky

Počet pracovníkov počas prevádzky cintorína zostane aj po jeho rozšírení o navrhovanú činnosť na súčasnej úrovni.

## 1.7. VÝZNAMNÉ TERÉNNE ÚPRAVY A ZÁSAHY DO KRAJINY

Významné terénne úpravy alebo zásahy do krajiny sa nepredpokladajú.

# 2. ÚDAJE O VÝSTUPOCH

## 2.1. OVZDUŠIE

### Emisie počas výstavby

Za **stacionárny** zdroj znečistenia ovzdušia počas realizácie zámeru možno považovať vlastnú lokalitu počas stavebných prác. Stavebné mechanizmy a súvisiaca nákladná doprava budú zdrojom prašnosti a emisií. Znečistenie sa prejaví lokálne priamo na dotknutom území a v menšej miere na prístupových komunikáciách. Vplyvy budú lokálne a dočasné a nepredpokladá sa zhoršenie kvality aj vzhľadom na pomerne malý rozsah stavebných prác.
**Mobilné** zdroje znečistenia ovzdušia počas realizácie navrhovanej činnosti budú predstavovať vozidlá pri dovoze stavebných materiálov a zariadení. Odhad emisií z týchto zdrojov v celej etape realizácie nie je možné spoľahlivo predikovať, možno ich však účinne eliminovať dodržovaním vhodných stavebných opatrení.

### Emisie počas prevádzky

Podľa zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov a podľa vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z v znení neskorších predpisov, ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší a jej prílohy č. 1, nebude prevádzka cintorína ani po jeho rozšírení kategorizovaná ako **stacionárny** zdroj znečisťovania ovzdušia.

**Mobilných** producentov emisií počas prevádzky navrhovanej činnosti budú predstavovať dopravné prostriedky zamestnancov pohrebnej služby a pozostalých. Táto doprava bude riešená po existujúcej prístupovej komunikácii s intenzitou porovnateľnou ako v súčasnosti. Režim jazdy bude mestský. Automobily produkujú emisie $NO_x$, CO, prchavé organické látky (VOC) a zároveň sú zdrojom prašnosti (najmä frakcie $PM_{10}$).

## 2.2. VODY

### Počas výstavby

Vzhľadom na pomerne malý rozsah a celkovú dobu výstavby predpokladáme súčasné nasadenie max. 5 pracovníkov, pre ktorých bude dimenzované sociálne zariadenie stavby v rámci mobilných sociálnych zariadení.

### Počas prevádzky

Množstvo odpadových vôd sa realizáciou navrhovaného rozšírenia cintorína o urnový háj nezmení.

## 2.3. ODPADY

### Odpady vznikajúce počas výstavby

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 sú odpady vznikajúce výstavbou navrhovanej činnosti zaradené nasledovne:

Tab.: Predpokladané druhy odpadov počas výstavby

| Katalógové číslo odpadu | Názov druhu odpadu | Kategória odpadu | Množstvo (t/rok) | Spôsob zhodnocovania resp. zneškodnenie |
|---|---|---|---|---|
| 15 01 06 | Zmiešané obaly | O | 0,02 | D1 |
| 17 04 05 | Železo a oceľ | O | 0,1 | R4 |
| 17 05 06 | Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05 | O | 28 | Terénne úpravy v rámci stavby |
| 17 09 04 | zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03 | O | 1 | D1 |

Zmesový komunálny odpad (O) odváža v zmysle zákona o odpadoch oprávnená organizácia.

Okrem zhromažďovania odpadov do doby ich odvozu oprávnenou organizáciou, navrhovateľ neprevádzkuje zariadenia na zhodnocovanie a zneškodňovanie odpadov.
Predpokladaný spôsob nakladania s odpadmi zmluvnou organizáciou bude stanovený v zmysle prílohy č. 2 a 3 zákona o odpadoch.
Zoznam odpadov sú odhadované na základe predpokladaného rozsahu činnosti a budú upresňované podľa skutočného stavu. Množstvá uvedených odpadov budú špecifikované v ďalšom povoľovacom procese.

### Odpady vznikajúce počas prevádzky

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 sú odpady vznikajúce prevádzkou navrhovanej činnosti zaradené nasledovne:

Tab.: Predpokladané druhy odpadov počas prevádzky

| Katalógové číslo odpadu | Názov druhu odpadu | Kategória odpadu |
|---|---|---|
| 20 02 01 | biologicky rozložiteľný odpad | O |
| 20 02 03 | iné biologicky nerozložiteľné odpady | O |
| 20 03 01 | zmesový komunálny odpad | O |
| 20 03 03 | odpad z čistenia ulíc | O |

Zmesový komunálny odpad (O) odváža v zmysle zákona o odpadoch oprávnená organizácia. Vyseparované zložky komunálnych odpadov sú odvážané do zariadení na to určených.

Okrem zhromažďovania odpadov do doby ich odvozu oprávnenou organizáciou, navrhovateľ neprevádzkuje zariadenia na zhodnocovanie a zneškodňovanie odpadov.
Predpokladaný spôsob nakladania s odpadmi zmluvnou organizáciou bude stanovený v zmysle prílohy č. 2 a 3 zákona o odpadoch.
Zoznam odpadov sú odhadované na základe predpokladaného rozsahu činnosti a budú upresňované podľa skutočného stavu. Množstvá uvedených odpadov budú špecifikované v ďalšom povoľovacom procese.

## 2.4. HLUK A VIBRÁCIE

### Počas výstavby

Počas realizácie navrhovanej činnosti možno očakávať zvýšenie hluku, prašnosti a znečistenie ovzdušia spôsobené pohybom stavebných mechanizmov v priestore realizácie zámeru. Tento vplyv však bude obmedzený na samotný priestor stavby, bude malého rozsahu a časovo obmedzený na dobu stavby.
Pre stavebnú činnosť možno uvažovať s orientačnými hodnotami akustického tlaku vo vzdialenosti 7 m od obrysu jednotlivých strojov.

### Počas prevádzky

Cintorín a ani jeho plánované rozšírenie o navrhovanú činnosť nebude zdrojom hluku a vibrácií.

## 2.5. ŽIARENIE A INÉ FYZIKÁLNE POLIA

Cintorín ani po jeho rozšírení o navrhovanú činnosť nebude zdrojom elektromagnetického alebo rádioaktívneho žiarenia v zdraviu škodlivej intenzite.

## 2.6.TEPLO, ZÁPACH A INÉ VÝSTUPY

Cintorín ani po jeho rozšírení o navrhovanú činnosť nebude zdrojom zápachu a tepla.

## 2.7 VYVOLANÉ INVESTÍCIE

Vyvolané investície nie sú v súčasnom štádiu poznania známe.

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

## 3.1. VPLYV NA HORNINOVÉ PROSTREDIE A RELIÉF

Vzhľadom na rozsah navrhovanej činnosti, charakter prostredia a existujúcu prevádzku cintorína, neočakávame žiadne výrazné vplyvy posudzovanej činnosti

počas prevádzky na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery.
Prevádzka je navrhnutá a bude realizovaná tak, aby v maximálnej možnej a známej miere eliminovala možnosť kontaminácie horninového prostredia. Prijaté prevádzkové opatrenia minimalizujú možnosť kontaminácie horninového prostredia v etape výstavby a prevádzky hodnotenej činnosti.

Na ploche hodnotenej činnosti sa nevyskytujú žiadne ťažené ani výhľadové ložiská nerastných surovín a realizácia činnosti nebude mať vplyv na ich ťažbu.
Potenciálnym negatívnym vplyvom na horninové prostredie môže byt v tomto prípade len náhodná havarijná situácia, ktorej však možno účinne predísť dôsledným dodržiavaním bezpečnostných a prevádzkových opatrení v zmysle platnej legislatívy uvedených v kapitole IV 10. Prevádzka bude realizovaná tak, aby bola v prípade havárie maximálne eliminovaná možnosť kontaminácie horninového prostredia.

## 3.2 VPLYVY NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÉ VODY

Ovplyvnenie prúdenia a režimu povrchových a podzemných vôd hodnotenou činnosťou sa počas bežnej prevádzky cintorína a urnového hája nepredpokladá.
Rozšírením cintorína o navrhovanú činnosť sa nezmení doterajší stav, keď bol v prevádzke desiatky rokov jestvujúci cintorín. Cintorín bude v rovnakých prírodných a hydrogeologických podmienkach, v akých je starý cintorín. Preto ak sa doteraz neprejavili negatívne vplyvy starého cintorína, jeho rozšírenie o navrhovanú činnosť nebude predstavovať zmenu tohto stavu.
Množstvo odpadových vôd sa realizáciou navrhovaného rozšírenia o navrhovanú činnosť cintorína nezmení.

Potenciálnym negatívnym vplyvom na vodné pomery môže byť v tomto prípade opäť len náhodná havarijná situácia, ktorej však možno účinne predísť dôsledným dodržiavaním bezpečnostných a prevádzkových opatrení v zmysle platnej legislatívy uvedených v kapitole IV 10. Vzhľadom na vyššie uvedené hodnotíme vplyv navrhovanej činnosti na vodné pomery ako bez vplyvu.

## 3.3 VPLYVY NA OVZDUŠIE A KLÍMU

S ohľadom na charakter plánovanej činnosti kvalita ovzdušia nebude nijako ovplyvnená. Ovzdušie bude ovplyvnené len činnosťou prichádzajúcich a odchádzajúcich vozidiel zamestnancami pohrebnej služby a pozostalých. Bude sa však jednať o krátkodobý vplyv s totožnou hodnotou existujúcej emisnej situácie lokality. Tento vplyv výraznejšie nezhorší kvalitu ovzdušia, bude krátkodobý a nepravidelný.

## 3.4. VPLYVY NA PÔDU

Asi najvýznamnejším vplyvom navrhovanej činnosti bude jej záber pôdy, ktorá je v súčasnosti definovaná ako ostatná plocha. Na základe uvedeného tak nebude potrebné jej vyňatie z poľnohospodárskeho pôdneho fondu (PPF) či lesného fondu. Využitie plochy na výstavbu urnového hája je tak plne v súlade s už existujúcou prevádzkou cintorína ako aj územného plánu mesta Fiľakovo.

Kontaminácia pôdy sa nepredpokladá, počas prevádzky predstavuje takéto ovplyvnenie iba riziko, pri náhodných havarijných situáciách (únik ropných látok a hydraulických olejov zo stavebných mechanizmov, automobilov, havárie potrubí, nesprávna manipulácia s odpadom, technologická havária a pod.).

## 3.5. VPLYVY NA FAUNU, FLÓRU A ICH BIOTOPY

Činnosťou nedôjde k narušeniu záujmov ochrany prírody a krajiny. Umiestnenie posudzovanej činnosti je navrhované v území, na ktoré sa vzťahuje prvý - všeobecný stupeň ochrany, bez zvláštnej územnej alebo druhovej ochrany. Vzhľadom na charakter fauny a flóry v posudzovanej lokalite ako aj výraznú premenu pôvodných biotopov na biotopy úzko späté s ľudskou činnosťou, nepredpokladáme negatívny vplyv na faunu a flóru. Významnosť tohto biotopu je malá, nakoľko v širšom okolí dotknutej lokality sa nachádza dostatok prirodzených a poloprirodzených biotopov, ktoré sú faunou prioritne uprednostňované. Aj napriek tomu je ale areál cintorína relatívne kľudným územím s vegetáciu, ktoré je v rušnom mestskom prostredí vyhľadávané niektorými zástupcami fauny. Navrhovaná činnosť nezmení využívanie priestoru ani jeho funkciu a realizáciou činnosti dôjde k výsadbe novej vegetácie, čím sa mierne zvýši hustota vegetácie a biodiverzita dotknutého územia. Prevádzkovanie navrhovanej činnosti nepredstavuje činnosť v území zakázanú a hodnotíme ju preto ako bez vplyvu.

## 3.6. VPLYVY NA KRAJINU

Realizácia navrhovanej činnosti nebude mať negatívny vplyv na štruktúru a scenériu krajiny. Štruktúra krajiny nebude zmenená nakoľko sa jedná o rozšírenie existujúceho cintorína o navrhovanú činnosť (urnový háj so súvisiacou infraštruktúrou).
Po dokončení bude vytvorený urnový háj, ktorý sa kultivovaným spôsobom začlení do krajiny a nebude rušivým elementom životného prostredia. Architektonické riešenie urnového hája s maximálnym dôrazom na vegetačné úpravy vytvorí dôstojné pietne miesto, ktoré umožní vnímať iné rozmery a aspekty ľudskej existencie.
Z hľadiska psychologických faktorov možno u niektorých citlivých jedincov predpokladať negatívne vnímanie obdobných zariadení, ktoré súvisia so smrťou, čo sa prejavuje napríklad tým, že odmietajú bývať v blízkosti takýchto zariadení. Takéto vnímanie je silne subjektívne a vecne nepodložené, ale môže týmto jedincom spôsobovať stres.
Vplyvy navrhovanej činnosti na krajinu hodnotíme ako bez vplyvu.

## 3.7. VPLYV NA OBYVATEĽSTVO

Prevádzka navrhovanej činnosti nebude produkovať emisie, hluk ani odpadové vody a ani iné výstupy, ktoré by mohli ohroziť zdravie obyvateľstva.
V záujmovom území sa činnosti, ktoré sú predmetom tohto zámeru, nebudú dotýkať individuálnych a skupinových záujmov ľudí (vlastníctvo pozemkov, bývania, ochrany prírody a krajiny, nútená migrácia obyvateľstva v rámci demolácií a pod.). Skutočnosť, že prevádzka už v území existuje a dôjde len k jej rozšíreniu o navrhovanú činnosť neovplyvní pohodu a kvalitu života v meste.

Ďalším prevádzkovaním cintorína ani jeho rozšírením o navrhovanú činnosť sa nepredpokladá výrazné navýšenie zaťaženosti dopravného skeletu dotknutého územia ani širšieho okolia, intenzity dopravy zostanú na približne rovnakej úrovni.

Nezanedbateľným pozitívnym vplyvom na obyvateľstvo je vytvorenie nového priestoru na pochovávanie zosnulých mesta Fiľakovo.
Vzhľadom na vyššie uvedené hodnotíme vplyvy zámeru na obyvateľstvo zo sociálneho a environmentálneho hľadiska ako prevažne pozitívne, v období výstavby/rekonštrukcie krátkodobo mierne negatívne.

## 4. HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK

Prevádzka navrhovanej činnosti nebude mať významný vplyv na zdravotný stav obyvateľstva. Vlastná prevádzka navrhovanej činnosti pri dodržaní platných bezpečnostných a hygienických limitov nebude zdrojom toxických alebo iných škodlivín, ktoré by významným spôsobom zvýšili zdravotné riziká dotknutého obyvateľstva.
Rozšírenie ani prevádzkovanie cintorína o navrhovanú činnosť nebude mať negatívne vplyvy na obyvateľov dotknutého územia. Zdravotné riziko sa nepredpokladá. Podstatné bude predovšetkým dôsledné dodržiavanie príslušných predpisov v oblasti BOZP.
Všeobecné zásady dodržiavania bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a konkrétne povinnosti zamestnávateľa sú určené v zákone č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci.

## 5. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA BIODIVERZITU A CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Prevádzka posudzovanej činnosti nebude mať vplyv na chránené územia ani ochranné pásma. Činnosťou nedôjde k narušeniu záujmov ochrany prírody a krajiny.
Prevádzka je navrhovaná v území, na ktoré sa vzťahuje prvý - všeobecný stupeň ochrany, bez zvláštnej územnej alebo druhovej ochrany. Užívanie areálu na predmetný zámer nepredstavuje činnosť v území zakázanú.
Areál pre navrhovanú činnosť priamo nezasahuje do ekologicky hodnotných segmentov krajiny ani nenaruší funkčnosť žiadneho prvku ÚSES.

## 6. POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBENIA

Realizácia navrhovanej činnosti sa riadia platnou aktuálnou legislatívou, ktorá upravuje podmienky ich vykonávania.
Zákon č. 131/2010 neurčuje explicitne pre pochovávanie požadované vlastnosti geologického podložia, iba stanovuje požadovanú hĺbku prehĺbeného hrobu, sypké zeminy na zásyp a požadovanú hladinu podzemnej vody. V zákone nie sú stanovené podmienky o priepustnosti zemín, v ktorých budú umiestnené hroby. Na cintoríne Fiľakovo sa pochováva už dlhodobo.

V predchádzajúcich častiach zámeru boli identifikované všetky vplyvy na životné prostredie, ktoré sa objavili v súvislosti s realizáciou zámeru. Neboli identifikované žiadne závažné negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie. V etape prevádzky nepredpokladáme narušenie pohody a kvality života v dotknutom území. Dlhodobým pozitívnym vplyvom predmetného zámeru na obyvateľstvo je vytvorenie nového priestoru na pochovávanie zosnulých mesta Fiľakovo.

## 7. PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE

Posudzovaná činnosť nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice a nenapĺňa podmienky § 40 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a kritériá uvedené v prílohe č. 13. a č. 14. predmetného zákona.

## 8. VYVOLANÉ SÚVISLOSTI, KTORÉ MÔŽU SPÔSOBIŤ VPLYVY S PRIHLIADNUTÍM NA SÚČASNÝ STAV ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V DOTKNUTOM ÚZEMÍ

Nepredpokladáme negatívne vyvolané súvislosti v dotknutej lokalite ani jej bezprostrednom okolí.

## 9. ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Z pohľadu prevádzky hodnotenej činnosti sa nevyskytujú zdroje rizika neprijateľné pre spoločnosť.

S realizáciou činnosti sú spojené aj určité riziká havarijného respektíve katastrofického charakteru. Môže k nim dôjsť v dôsledku rizikových situácií spôsobených vojnovým konfliktom, sabotážou, haváriou (zlyhanie technických opatrení alebo ľudského faktora) alebo extrémnym pôsobením prírodných síl (vietor, sneh, mráz, zemetrasenie). Dôsledkom rizikovej situácie môže byť kontaminácia horninového prostredia, pôdy a povrchových aj podzemných vôd napr. ropnými látkami, požiar, ale aj poškodenie zdravia alebo smrť. Štatisticky sa jedná o veľmi málo pravdepodobné situácie, ktoré je možné minimalizovať až vylúčiť dodržiavaním technologických postupov a bezpečnostných opatrení pri konkrétnych prevádzkových predpisov pri jednotlivých prevádzkach.

## 10. OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV JEDNOTLIVÝCH VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov činnosti vyplývajú z existujúcich legislatívnych noriem, ktoré upravujú prevádzkovanie takýchto prevádzok, technologických postupov a technického vybavenia objektov, o ktorých sme písali

v predchádzajúcich kapitolách, ako aj z opatrení, ktoré vyplynú zo stanovísk dotknutých orgánov.

## 10.1. ÚZEMNOPLÁNOVACIE OPATRENIA

Územnoplánovacie opatrenia nie sú potrebné, nakoľko predmetná posudzovaná činnosť nie je v území nová, ale je už dlhodobo v prevádzke. V platnom územnom pláne mesta Fiľakovo dotknuté územie figuruje ako cintorín, resp. ako verejná a izolačná zeleň. Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k zmene využitia územia a teda možno konštatovať, že posudzovaná činnosť nie je v rozpore s územnoplánovacími dokumentmi mesta Fiľakovo.

## 10.2. TECHNICKÉ OPATRENIA

Na zmiernenie nepriaznivých vplyvov činnosti v danej lokalite sú navrhnuté tieto opatrenia počas prevádzky hodnotenej činnosti:

### Z HĽADISKA OCHRANY OVZDUŠIA :

- pri činnostiach, pri ktorých môžu vznikať prašné emisie je potrebné využiť technicky dostupné prostriedky na obmedzenie vzniku týchto prašných emisií (napr. zariadenia na výrobu, úpravu a hlavne dopravu prašných materiálov je treba prekryť, práce vykonávať primeraným spôsobom a primeranými prostriedkami)
- skladovanie prašných materiálov, v hraniciach navrhovaného priestoru realizácie, minimalizovať resp. ich skladovať v uzatvárateľných plechových skladoch v rámci areálu investora

### Z HĽADISKA OCHRANY VÔD:

- dodržanie podmienok podľa zákona č. 131/2010 o pohrebníctve

### Z HĽADISKA OCHRANY PRED HLUKOM :

- používať prednostne stroje a zariadenia s nižšími akustickými výkonmi
- trasy pohybov nákladných vozidiel plánovať cez miesta čo najviac vzdialené od bytových domov
- poučiť všetkých dodávateľov na potrebu ochrany okolia dotknutého územia pred hlukom z ich činnosti

### Z HĽADISKA NAKLADANIA S ODPADMI:

- odpady, ktoré vzniknú pri realizácii resp. počas prevádzky hodnotenej činnosti budú zaradené do príslušných kategórií a druhov v zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov,
- nakladanie s odpadmi bude zabezpečované v súlade s právnymi požiadavkami platnými v oblasti odpadového hospodárstva (zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov)
- odpady budú odovzdané na zhodnotenie alebo zneškodnenie len organizácii na to oprávnenej

### ORGANIZAČNÉ A PREVÁDZKOVÉ OPATRENIA

- je potrebné zabezpečiť priestor pred vniknutím nepovolaných osôb do stavebného areálu.
- zhotoviteľ stavby je povinný dodržiavať predpisy týkajúce sa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.
- aktualizovať prevádzkový a návštevný poriadok cintorína

## 10.3. KOMPENZAČNÉ OPATRENIA

Identifikované vplyvy nevyžadujú kompenzačné opatrenia v súčasnom štádiu poznania.

## 10.4. INÉ OPATRENIA

Identifikované vplyvy nevyžadujú iné opatrenia v súčasnom štádiu poznania.

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

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

V dotknutom území je vegetácia výrazne ovplyvnená antropogénnou činnosťou, súčasné druhové a priestorové zloženie je výsledkom dlhodobých procesov a odrazom vplyvu človeka na životné prostredie. Antropogénne vplyvy sú významným faktorom najmä čo sa týka zloženia vegetácie v území kde začala prevládať prirodzená sukcesia.

Možno konštatovať, že posudzované plochy nie sú z fytocenologického ani botanického hľadiska významnou, resp. hodnotnou lokalitou. Vzhľadom na charakter biotopu priamo na riešené územie nie sú viazané žiadne významné druhy živočíchov. Ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, vegetácia územia by sa postupne vyvíjala smerom k potenciálnej prirodzenej vegetácii. Vzhľadom na ochranné pásma cintorína a predurčenosti územia na navrhovanú činnosť územným plánom mesta Fiľakovo by sa v záujmovom území iná výstavba v budúcnosti nerealizovala.

# 12. POSÚDENIE SÚLADU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU A ĎALŠÍMI RELEVANTNÝMI STRATEGICKÝMI DOKUMENTMI

V platnom územnom pláne mesta Fiľakovo dotknuté územie figuruje ako cintorín, resp. ako verejná a izolačná zeleň. Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k zmene využitia územia a teda možno konštatovať, že posudzovaná činnosť nie je v rozpore s územnoplánovacími dokumentmi mesta Fiľakovo.

Navrhovaná činnosť nezasahuje do žiadneho z prvkov ÚSES a nebude mať ani vplyv na tieto územia. Posudzovaná činnosť je zároveň v súlade so schválenými strategickými dokumentami mesta Fiľakovo.

## 13. ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV

O záujmovom území je v súčasnosti dostatočné množstvo informácií, na základe ktorých môžeme konštatovať, že najdôležitejšie okruhy problémov boli identifikované a riešené, či už v technickom riešení posudzovanej činnosti alebo navrhovanými zmierňovacími opatreniami.

Pokiaľ v etape posúdenia zámeru nedôjde k objaveniu sa nových skutočností, ktoré by zásadným spôsobom menili náhľad na posudzovanú činnosť, navrhujeme ukončiť posudzovanie predloženým zámerom.

# V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU S PRIHLIADNUTÍM NA VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE (VRÁTANE POROVNANIA S NULOVÝM VARIANTOM)

Zámer je predložený v jednom variante, nakoľko na základe žiadosti navrhovateľa Okresný úrad Lučenec, odbor starostlivosti o životné prostredie v zmysle § 22 ods. 7 Zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov upustil od požiadavky variantného riešenia predloženého zámeru.
Dôvodom žiadosti bol fakt, že navrhovateľ nedisponuje v súčasnosti inou lokalitou, ktorá by bola vhodná na umiestnenie navrhovanej činnosti a bola vybavená potrebnou infraštruktúrou. V danej lokalite sa v súčasnosti nachádza mestský cintorín, navrhované riešenie plynule nadväzuje na existujúci cintorín. Samotný cintorín sa nachádza v území, ktoré je v územnom pláne mesta definované ako cintoríny a pohrebiská, umiestnenie cintorína v danej lokalite je v súlade s územným plánom a v rámci riešenia je navrhnutá príslušná infraštruktúra.

## 1. TVORBA SÚBORU KRITÉRIÍ A URČENIE ICH DÔLEŽITOSTI NA VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Pre hodnotenie vplyvov zámeru na životné prostredie a zdravie obyvateľstva bola použitá metóda hodnotiaceho opisu. Súbory kritérií hodnotenia boli vyberané tak, aby charakterizovali spektrum vplyvov a ich významnosť. Pre posudzované varianty boli ako významné kritéria hodnotenia identifikované vplyvy na podzemné vody a obyvateľstvo dotknutého územia. Kritériá očakávaných vplyvov boli vytvorené z hľadiska kvalitatívneho, časového priebehu pôsobenia a formy pôsobenia.

## 2. VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU ALEBO STANOVENIE PORADIA VHODNOSTI PRE POSUDZOVANÉ VARIANTY

V prípade že by sa zámer nerealizoval (nulový variant) existujúci pozemok by ostal v súčasnom stave so súčasnými vstupmi a výstupmi do zložiek životného prostredia - voľná zatrávnená plocha, pričom možno konštatovať, že posudzované plochy nie sú z fytocenologického ani botanického hľadiska významnou, resp. hodnotnou lokalitou. Vzhľadom na charakter biotopu priamo na riešené územie nie sú viazané žiadne významné druhy živočíchov. Ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, vegetácia územia by sa postupne vyvíjala smerom k potenciálnej prirodzenej vegetácii. Vzhľadom na ochranné pásma cintorína a predurčenosti územia na navrhovanú činnosť územným plánom mesta Fiľakovo by sa v záujmovom území iná výstavba v budúcnosti nerealizovala.
Realizáciou hodnoteného zámeru dôjde jednak k zmysluplnému využitiu predmetného územia, čo bude mať priaznivý dopad na socialno-ekonomické vzťahy obyvateľstva mesta Fiľakovo.

Realizácia zámeru sa javí ako prijateľné riešenie pre životné prostredie a zdravie obyvateľstva hodnoteného územia.

## 3. ZDÔVODNENIE NÁVRHU OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Navrhovaný zámer je v súlade s územným plánom mesta Fiľakovo. Realizáciou a prevádzkou zámeru nedôjde k významnému ovplyvneniu životného prostredia a zdravia obyvateľstva. Ak by sa činnosť nerealizovala, vzhľadom na ochranné pásma cintorína a predurčenosti územia na navrhovanú činnosť územným plánom mesta Fiľakovo by sa v záujmovom území iná výstavba v budúcnosti nerealizovala. Areál a prevádzka navrhovanej činnosti bude spĺňať všetky platné právne predpisy a normy týkajúce sa ochrany životného prostredia, nakladania s odpadom, bezpečnosti a hygieny. Navrhovaný zámer rešpektuje širšie väzby územia, akceptuje prítomnosť dopravných trás s dopravným napojením. Realizácia navrhovanej činnosti v predmetnej lokalite neobmedzuje žiadnu z jestvujúcich prevádzok a bude sociálnym prínosom mesta Fiľakovo.

# VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

1. Situácia širších vzťahov 1: 2000
2. Spevnené plochy a mobiliár 1: 100
3. Schematický pôdorys – pohľad 1:50
4. Rezy 1:20

# VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

## 1. ZOZNAM TEXTOVEJ A GRAFICKEJ DOKUMENTÁCIE, KTORÁ SA VYPRACOVALA PRE ZÁMER, A ZOZNAM HLAVNÝCH POUŽITÝCH MATERIÁLOV

### ZOZNAM TEXTOVEJ A GRAFICKEJ DOKUMENTÁCIE, KTORÁ SA VYPRACOVALA PRE ZÁMER

- Ing. arch. Žofia Tóthová, „Urnový háj“ sprievodná a technická správa, Veľká nad Ipľom, 2019
- Ing. Vajko Attila, „Urnový háj Fiľakovo, parc. č. 3091/1“ technická správa časť: Vonkajšie osvetlenie, Panické Dravce, 2019

### ZOZNAM HLAVNÝCH POUŽITÝCH MATERIÁLOV


- Bezák, J.: Slovensko - Hodnotenie radónového rizika z geologického podložia miest s počtom obyvateľov nad 10 000 a okresných miest s vysokým a stredným radónovým rizikom - vybrané mestá Slovenskej republiky, Orientačný IGP, ŠGÚDŠ - Geofond, Bratislava, 1994
- Čurlík, J., Ševčík, P., 1999: Geochemický atlas SR, Výskumný ústav pôdoznalectva a ochrany pôdy, MŽP, Bratislava, MŽP, Bratislava,
- Gregor J.: Chránené územia Slovenska, 8, 1987,
- Jarolímek, I., Zaliberová, M., Mucina, L., Mochnacký, S.: Vegetácia Slovenska - Rastlinné spoločenstvá Slovenska, 2. Synantropná vegetácia, Veda, Bratislava, 1997
- kol.: Atlas krajiny SR, MŽP SR Bratislava, 2002
- kol.: Atlas SSR, SAV a SÚGK, Bratislava, 1980
- kol.: Klimatické pomery na Slovensku, Zborník prác č. 33/3, SHMÚ, Bratislava, 1991
- kol.: Morfogenetický klasifikačný systém pôd Slovenska. Bazálna referenčná taxonómia, Výskumný ústav pôdoznalectva a ochrany pôdy, Bratislava, 2000
- Korec a kol.: Kraje a okresy Slovenska – nové administratívne členenie, Q 111 Bratislava, 1997


### ZOZNAM ZDROJOV INFORMÁCII Z INTERNETU

- http://www.enviroportal.sk
- http://www.sazp.sk
- http://www.air.sk
- http://www.shmu.sk
- http://www.statistics.sk
- http://www.podnemapy.sk

@ http://www.geology.sk
@ http://www.upsvar.sk
@ http://sk.wikipedia.org
@ http://www.pamiatky.sk
@ http://www.sopsr.sk
@ http://uzemneplany.sk
@ http://www.skrz.sk
@ http://www.katasterportal.sk
@ http://www.filakovo.sk

## LEGISLATÍVA

§ Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákonov č. 275/2007 Z. z., č. 454/2007 Z. z., zákona č. 287/2008 Z. z., zákona č. 117/2010 Z. z., zákona č. 145/2010 Z .z., zákona č. 258/2011 Z. z., zákona č. 408/2011 Z.z., zákona č. 345/2012 Z.z., zákona č. 448/2012 Z.z., zákona č. 39/2013, zákona č. 180/2013 Z.z., zákona č. 314/2014 Z.z. a zákona č. 128/2015 Z.z.
§ Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 113/2006 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na účely posudzovania vplyvov na životné prostredie.
§ Zákon č. 401/1998 Z.z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení zákona č. 161/2001 Z.z. zákona č. 553/2001 Z.z. ,zákona č. 478/2002 Z. z., zákona č. 525/2003 Z. z., zákona č. 587/2004 Z. z., zákona č. 571 /2005 Z.z., zákona č. 203/2007 Z. z., zákona č. 529/2007 Z.z. , zákona č. 515/2008 Z z., zákona č. 286/2009 Z. z. a zákona č. 409/2014 Z. z.
§ Zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení zákona č. 318/2012 Z.z., zákona č. 180/2013 Z.z. a zákona č. 350/2015 Z. z.
§ Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 410/2012 Z.z, ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení vyhlášky č. 270/2014 Z. z.
§ Zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene a doplnení zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení zákona č. 587/2004 Z. z., zákona č. 230/2005 Z.z., zákona č. 479/2005 Z.z., zákona č. 532/2005 Z.z., zákona č. 359/2007 Z.z., zákona č. 514/2008 Z.z., zákona č. 515/2008 Z z., zákona č. 384/2009 Z.z. , zákona č. 134/2010 Z.z. ,zákona č. 556/2010 Z.z., zákona č. 258/2011 Z. z., zákona č. 408/2011 Z.z., zákona č. 306/2012 Z.z., zákona č. 180/2013 Z.z., zákona č. 35/2014 Z.z. , zákona č. 409/2014 Z. z. a zákona č. 262/2015 Z. z.
§ Zákon č. 442/2002 Z.z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách a o zmene a doplnení zákona č. 276/2001 Z.z. o regulácii v sieťových odvetviach v znení zákona č. 525/2003 Z. z., zákona č. 364/2004 Z.z., zákona č. 587/2004 Z. z., zákona č. 230/2005 Z. z., zákona č. 515/2008 Z z., zákona č. 394/2009 Z. z., zákona č. 180/2013 Z.z. a zákona č. 180/2013 Z.z.
§ Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
§ Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch
§ Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov

- § Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení zákona č. 525/2003 Z. z., zákona č. 205/2004 Z. z., zákona č. 364/2004 Z.z., zákona č. 587/2004 Z. z., zákona č. 15/2005 Z. z., zákona č. 479/2005 Z.z., zákona č. 24/2006 Z. z., zákona č. 359/2007 Z.z., zákona č. 454/2007 Z. z. zákona č. 515/2008 Z z., zákona č. 117/2010 Z.z., zákona č. 145/2010 Z.z. , zákona č. 408/2011 Z.z., zákona č. 180/2013 Z.z., zákona č. 207/2013 Z.z., zákona č. 311/2013 Z.z. ,zákona č. 506/2013 Z. z., zákona č. 35/2014 Z. z., zákona č. 198/2014 Z. z., zákona č. 314/2014 Z. z., zákona č. 324/2014 Z.z. a zákona č. 262/2015 Z.z.
- § Zákon č. 2/2005 Z. z. o posudzovaní a kontrole hluku vo vonkajšom prostredí a o zmene zákona č. 272/1994 Z. z. o ochrane zdravia ľudí v znení neskorších predpisov znení zákona č. 126/2006 Z. z., zákona č. 461/2008 Z. z. a zákona č. 170/2009 Z. z.
- § Vyhláška MZ SR č. 549/2007 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení neskorších predpisov
- § Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení v znení neskorších predpisov
- § Nariadenie Vlády SR č. 115/2006 o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku v znení neskorších predpisov
- § Nariadenie vlády SR č. 617/2004 ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti
- § Zákon č. 131/2010 o pohrebníctve v znení neskorších predpisov
- § Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky 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

## 2. ZOZNAM VYJADRENÍ A STANOVÍSK VYŽIADANÝCH K NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRED VYPRACOVANÍM ZÁMERU

- ✓ Okresný úrad Lučenec, Odbor starostlivosti o životné prostredie, vyjadrenie č. OU-LC-OSZP-2019/010869-1, zo dňa 23.09.2019 - upustenie od variantného riešenia navrhovanej činnosti

## 3. ĎALŠIE DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE O DOTERAJŠOM POSTUPE PRÍPRAVY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A POSUDZOVANÍ JEJ PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

K doterajšiemu postupu prípravy „Zámeru“ a posudzovaní jeho predpokladaných vplyvov neboli k dispozícii žiadne doplňujúce informácie.

# VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

Bratislava, september 2019

# IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

## 1. SPRACOVATELIA ZÁMERU.

**EnvIdeal, s. r. o.**
Jaskový rad 151
831 01 Bratislava

**Riešitelia:**
RNDr. Ľuboš Haltmar
Dr. Peter Joniak

## 2. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV PODPISOM (PEČIATKOU) SPRACOVATEĽA ZÁMERU A PODPISOM (PEČIATKOU) OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

.....
RNDr. Ľuboš Haltmar
EnvIdeal, s. r. o.
za spracovateľa zámeru pečiatka

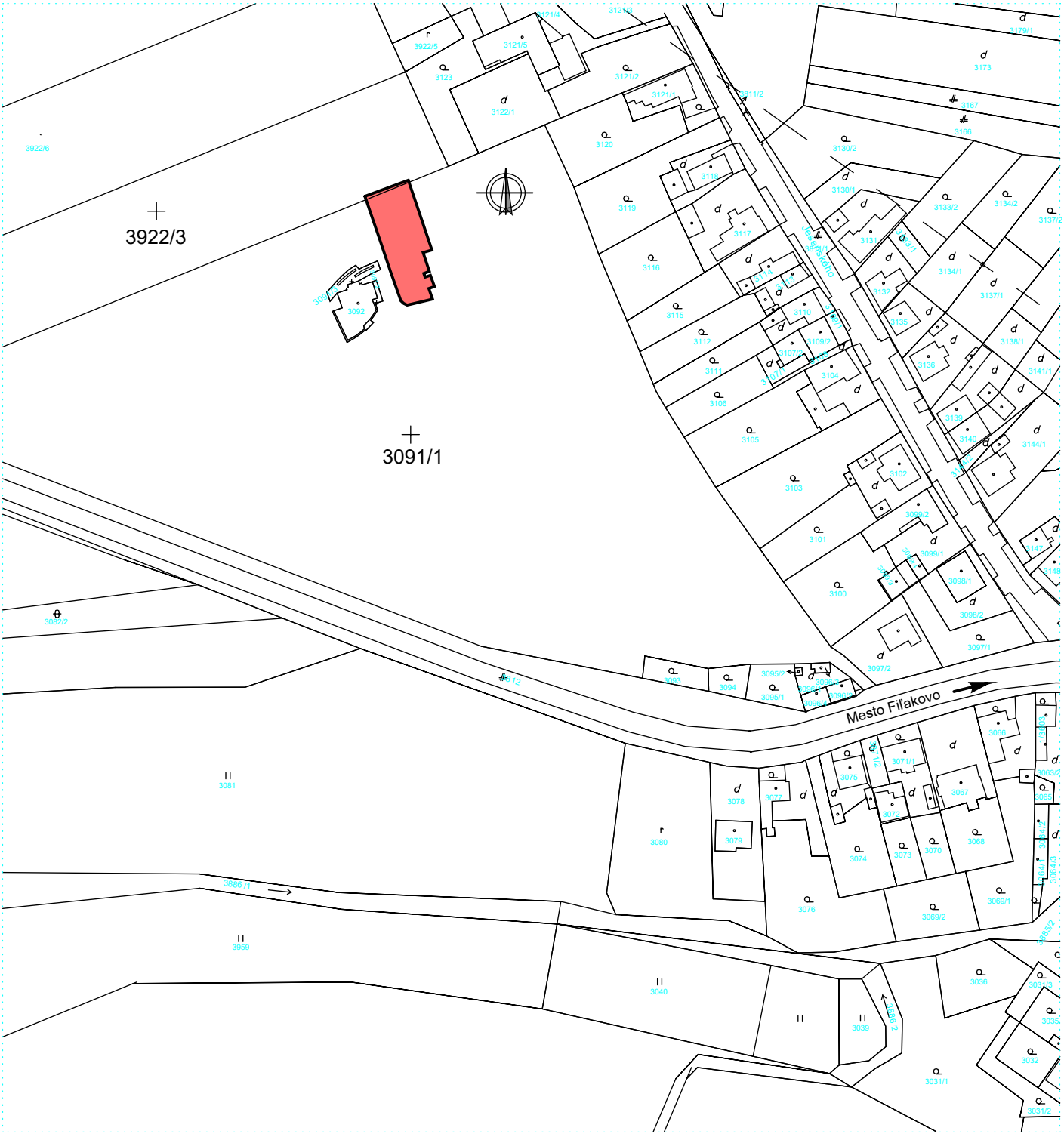
.....
Mgr. Attila Agócs, PhD.
primátor mesta Fiľakovo
za navrhovateľa zámeru pečiatka

*Zámer bol vypracovaný v súlade so zákonom č. 18/2018 Z.z. o ochrane osobných údajov a o zmene a doplnení niektorých zákonov.*

# Prílohy

# Príloha 1

## Situácia širších vzťahov 1: 2000




Mierka 1 : 2 000

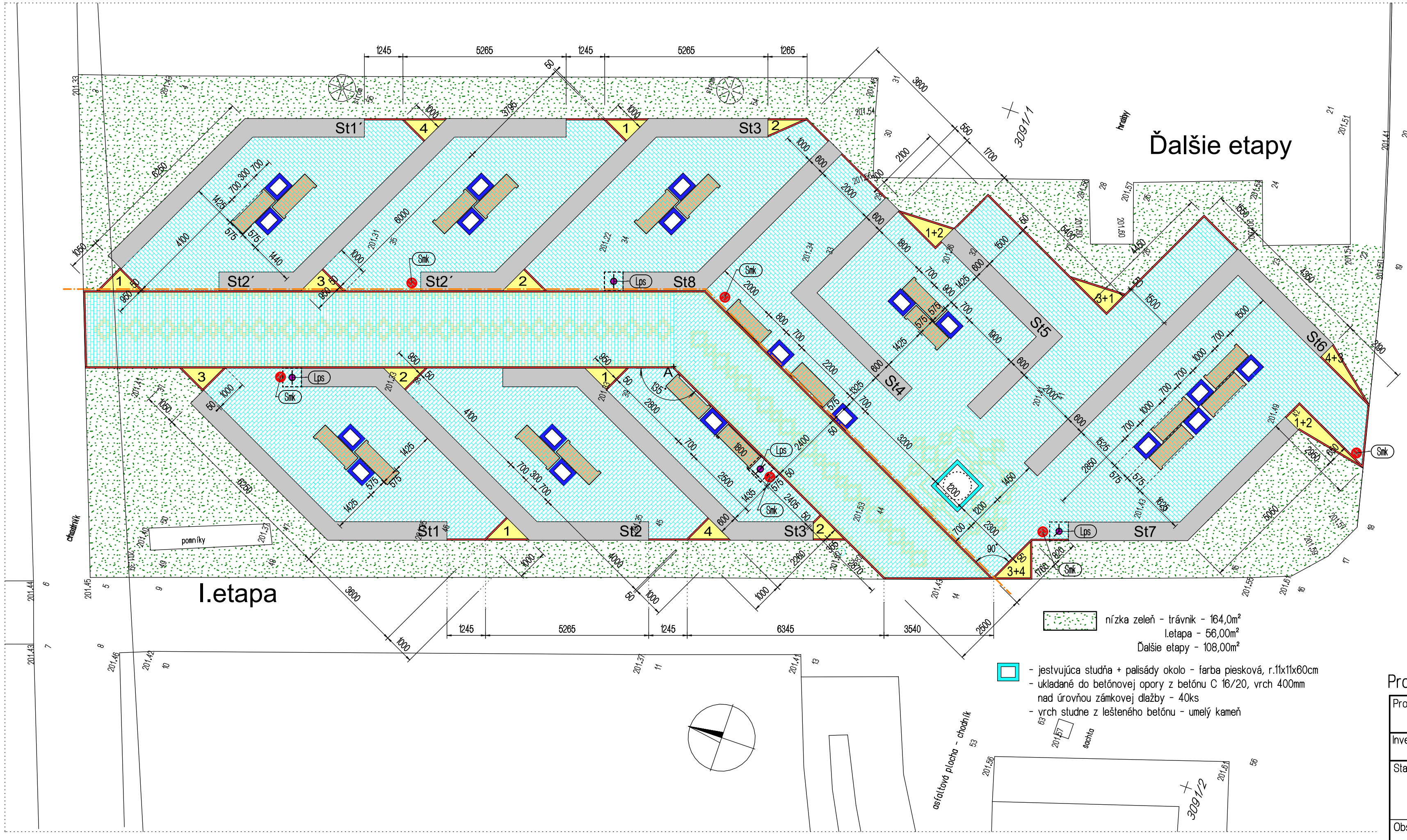
50m 0 50m 100m 150m

# Projekt pre stavebné povolenie

| | | | |
|---|---|---|---|
| Projektant | PROT&TARCH<br>Ing.arch. TÓTHOVÁ Zofia * Ing. TÓTH Norbert | | |
| Investor | Mesto Fiľakovo | | |
| Stavba | Urnový háj<br>Fiľakovo * p.č.3091/1 | Dátum 05/2019<br>Formát A4 | Č.sady |
| Obsah | Situácia širších vzťahov | Mierka 1 : 2000 | Č.výkr. 2 |

# *Príloha 2*

## *Spevnené plochy a mobiliár*




# Legenda

Urnové steny St1-St8

I.etapa - urnové steny "St1+St2+St3"
celkom 37 urnových miest
Ďalšie etapy - urnové steny "St1´+ St2´ (2ks) + St4-St8
celkom 99 urnových miest

zámková dlažba - sivá, rozmer 20x10x6cm (napr. Stadreko-Holland 6)
I.etapa - 124,00m²
Ďalšie etapy - 212,00m²

A+ začiatok kladenia zámkovej dlažby

zámková dlažba - piesková, rozmer 10,20x10x6cm (napr. Stadreko-Holland 6)
I.etapa - 10x10x5 - 310ks/3,10m²; 10x20x5 - 855ks/17,10m²
Ďalšie etapy - 10x20x5 - 185ks/3,70m²

parkový obrubník - farba sivá, r.100x20x5cm - ukladaný do betónovej opory z betónu C 16/20, vrch v úrovni zámkovej dlažby
I.etapa - 84 ks
Ďalšie etapy - 50 ks

kvetináč z palisád - farba piesková, r.11x11x60cm - ukladané do betónovej opory z betónu C 16/20, vrch 400mm nad úrovňou zámkovej dlažby; 18ks/kvetináč
I.etapa - 5 kvetináčov; 5 x 18 = 90ks
Ďalšie etapy - 14 kvetináčov; 14 x 18 = 252ks

parkovými obrubníkmi ohraničená plocha pre zeleň
stredne vysoká zeleň, solitery :
1 - Vajgela kvetnatá "Pink princess" - 2+5 ks (I.etapa+ďalšie etapy) (Weigela Florida Pink Princess)
2 - Vajgela kvetnatá "Brigela" (Weigela Florida Brigela) - 2+4 ks
3 - Vajgela kvetnatá "Alexandra (Weigela Florida Alexandra) - 1+4 ks
4 - Tavoľa kalinolistá "Adre" (Physocarpus opulifolius Andre) - 1+3 ks

Lps - parkové osvetlenie "SOK U1 420/2 852/2" (STRADER s.r.o.)
- I.etapa - 2ks / Ďalšie etapy - 2ks
U1 - štýlový hliníkový stĺp v=2,70m + 420/2 - koruna hliníková + 852/2 - štýlové svietidlo so strieškou, vrchný prívod

parkové lavice antivandal "SSM -LAV ANTIV" (fy.STRADER s.r.o.)
- I.etapa - 6ks / Ďalšie etapy - 14ks

Smk - parkový odpadkový kôš "C43" ø420mm, v=700mm (STRADER s.r.o.)
- I.etapa - 2ks / Ďalšie etapy - 4ks

nízka zeleň - trávnik - 164,0m²
I.etapa - 56,00m²
Ďalšie etapy - 108,00m²

- jestvujúca studňa + palisády okolo - farba piesková, r.11x11x60cm
- ukladané do betónovej opory z betónu C 16/20, vrch 400mm nad úrovňou zámkovej dlažby - 40ks
- vrch studne z liešteného betónu - umelý kameň

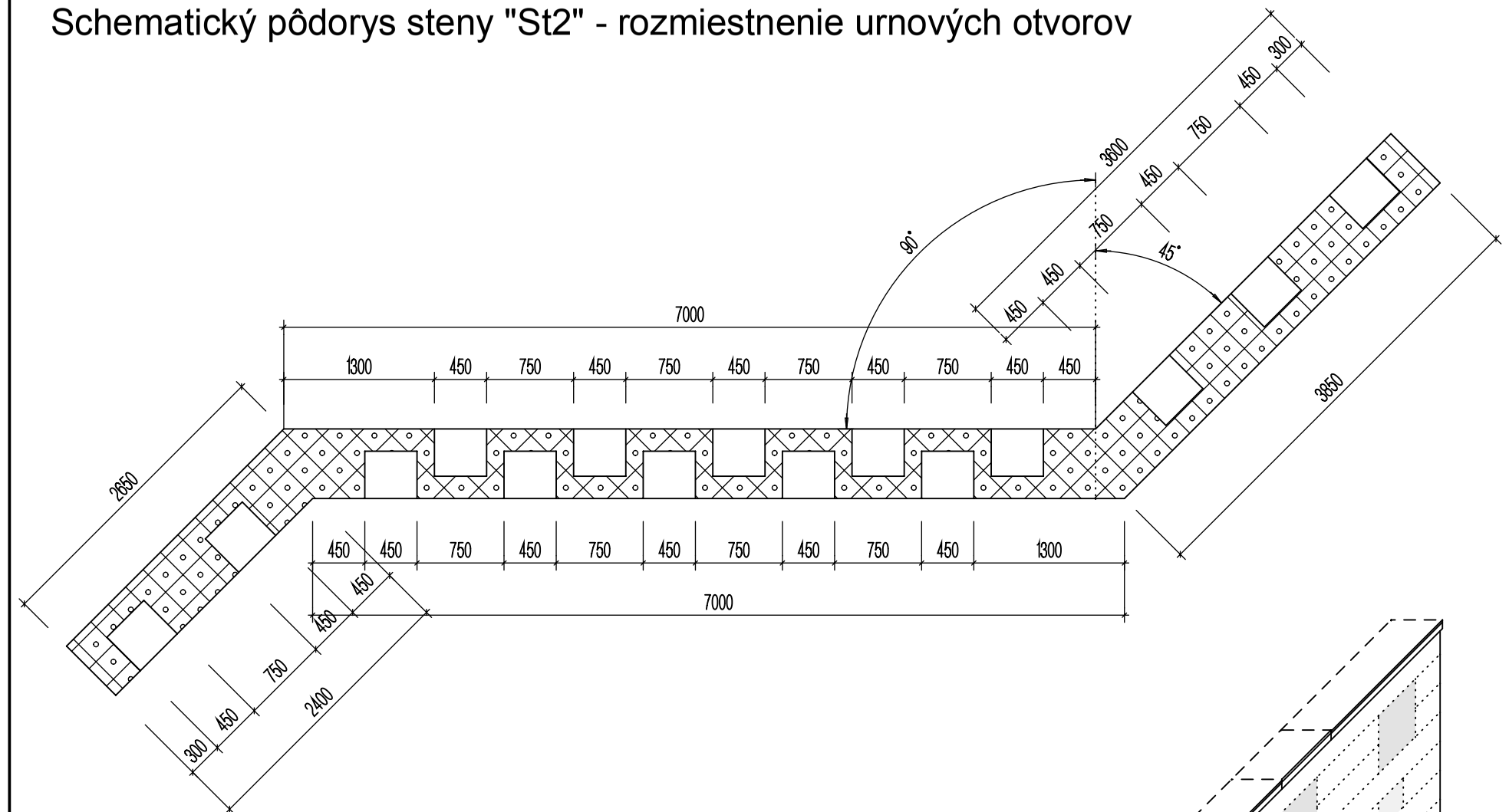
Projekt pre stavebné povolenie

| | | | |
|---|---|---|---|
| Projektant | PROT&TARCH<br>Ing.arch. TÓTHOVÁ Zofia * Ing. TÓTH Norbert | | |
| Investor | Mesto Fiľakovo | | |
| Stavba | Urnový háj<br>Fiľakovo * p.č.3091/1 | Dátum 05/2019 | Č.sady |
| | | Formát 3 A4 | |
| Obsah | Spevnené plochy a mobiliár | Mierka 1 : 100 | Č.výkr. 8 |

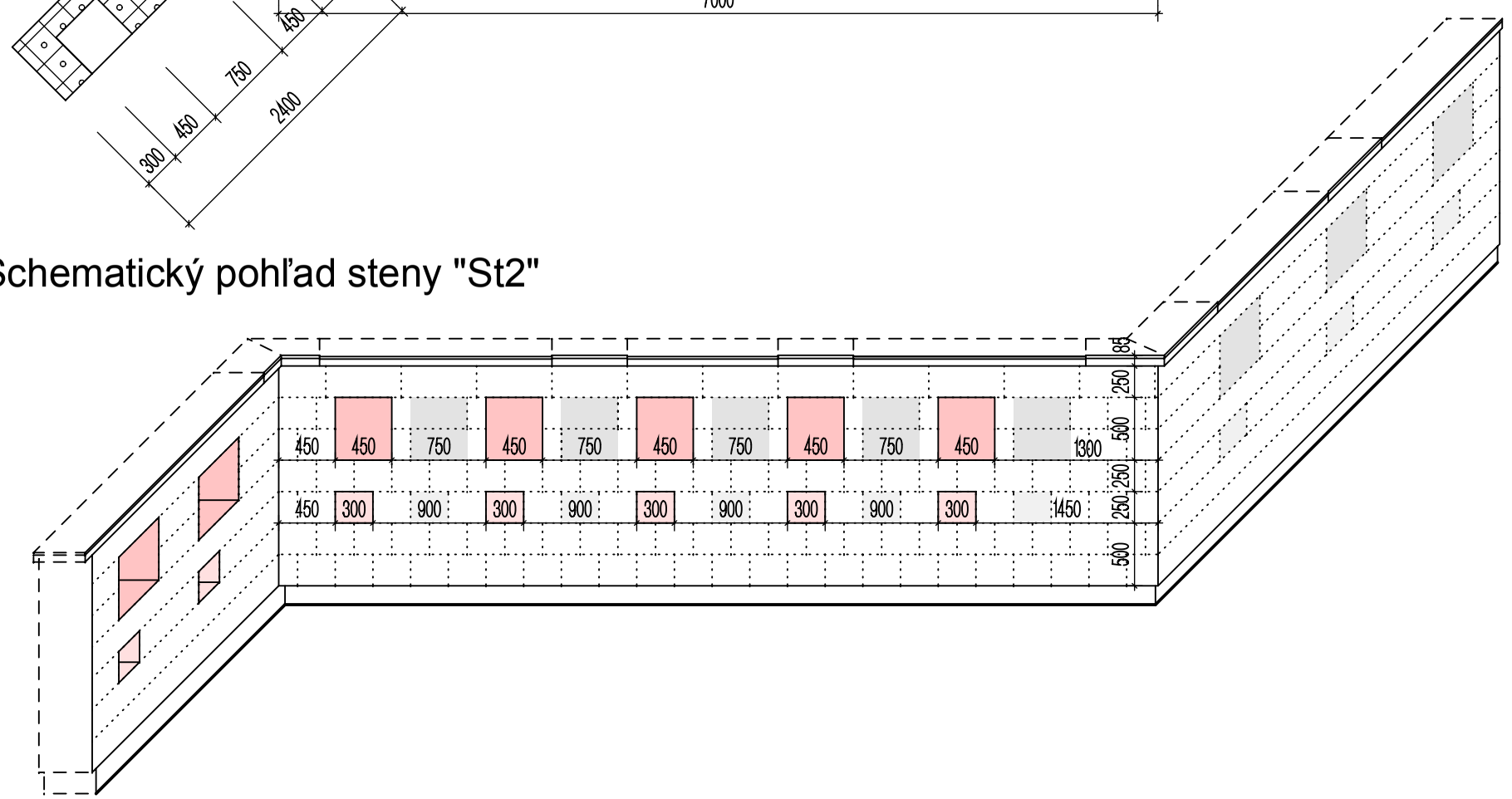
# *Príloha 3*

## *Schematický pôdorys – pohľad*

## Schematický pôdorys steny "St2" - rozmiestnenie urnových otvorov



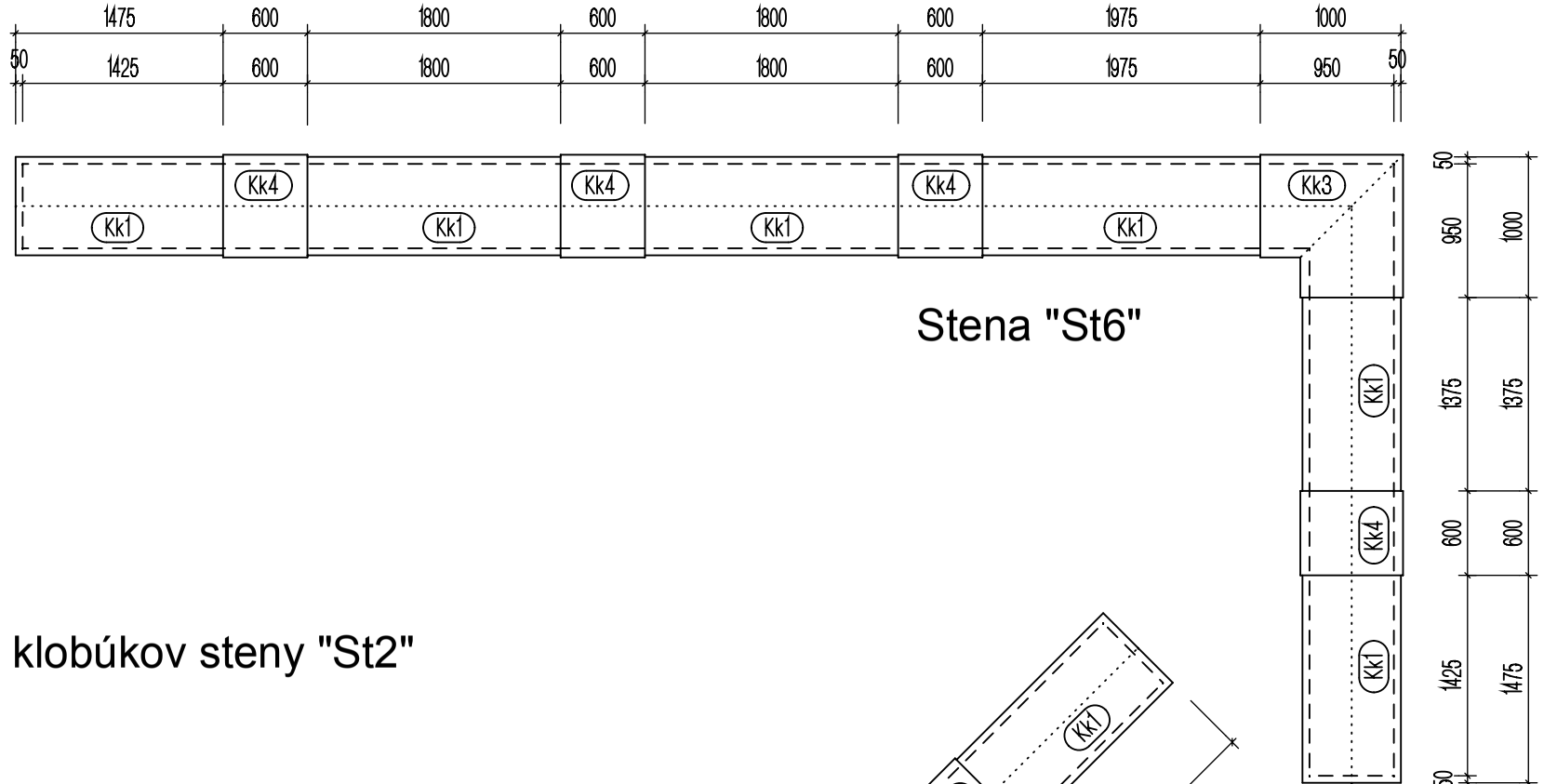

## Schematický pohľad steny "St2"



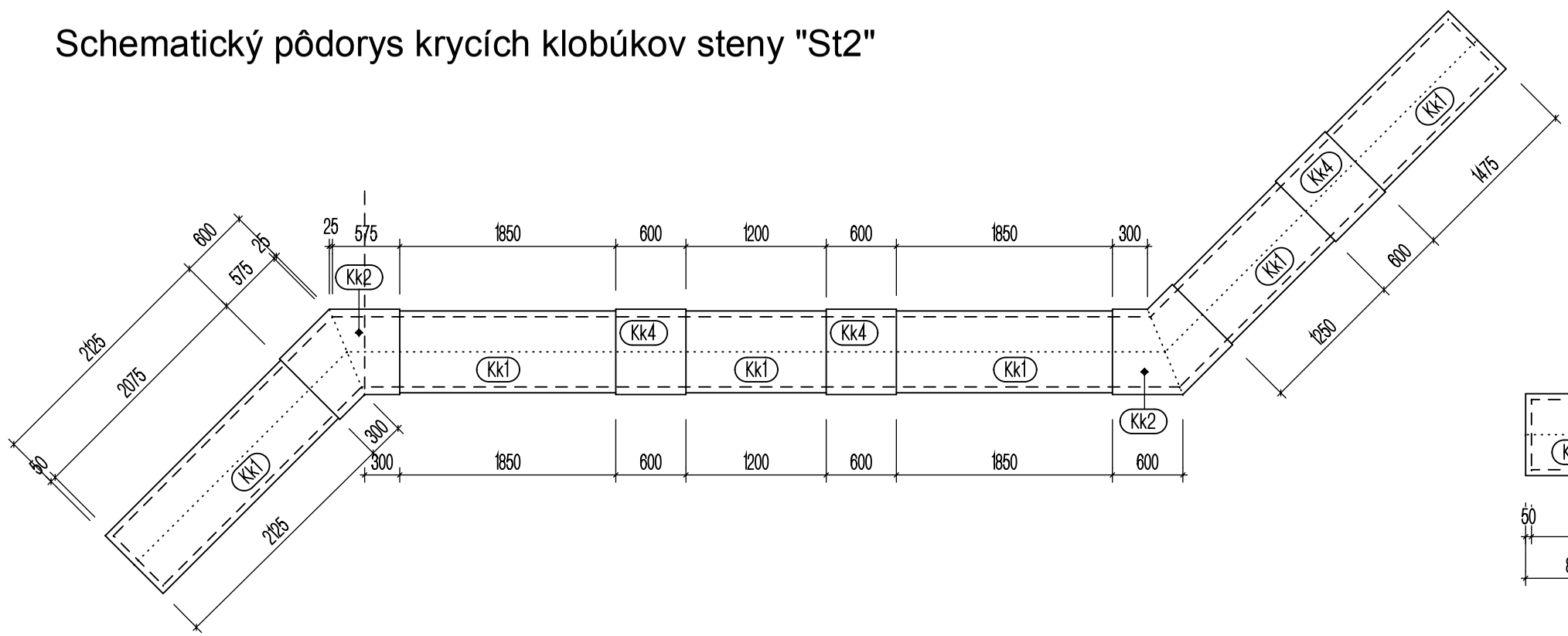
## Legenda hmôt

- otvory pre urny 450x500x450mm na vnútornej strane
- niky 300x250x150mm na vnútornej strane
- otvory pre urny 450x500x450mm na vnútornej strane
- niky 300x250x150mm na vnútornej strane

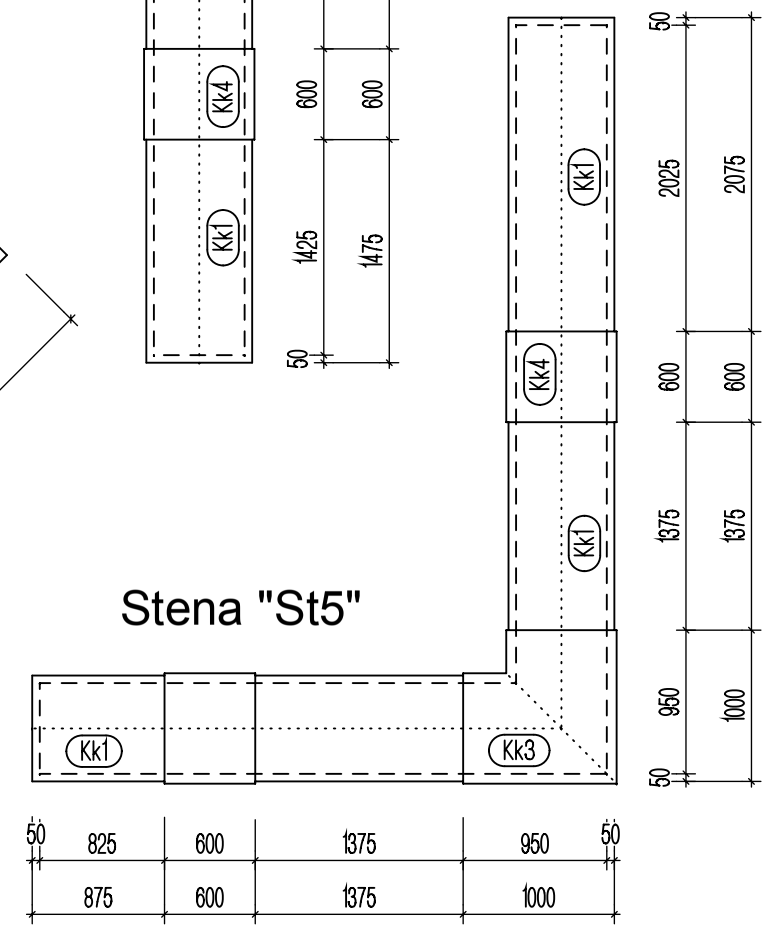
## Stena "St6"




## Schematický pôdorys krycích klobúkov steny "St2"




## Stena "St5"



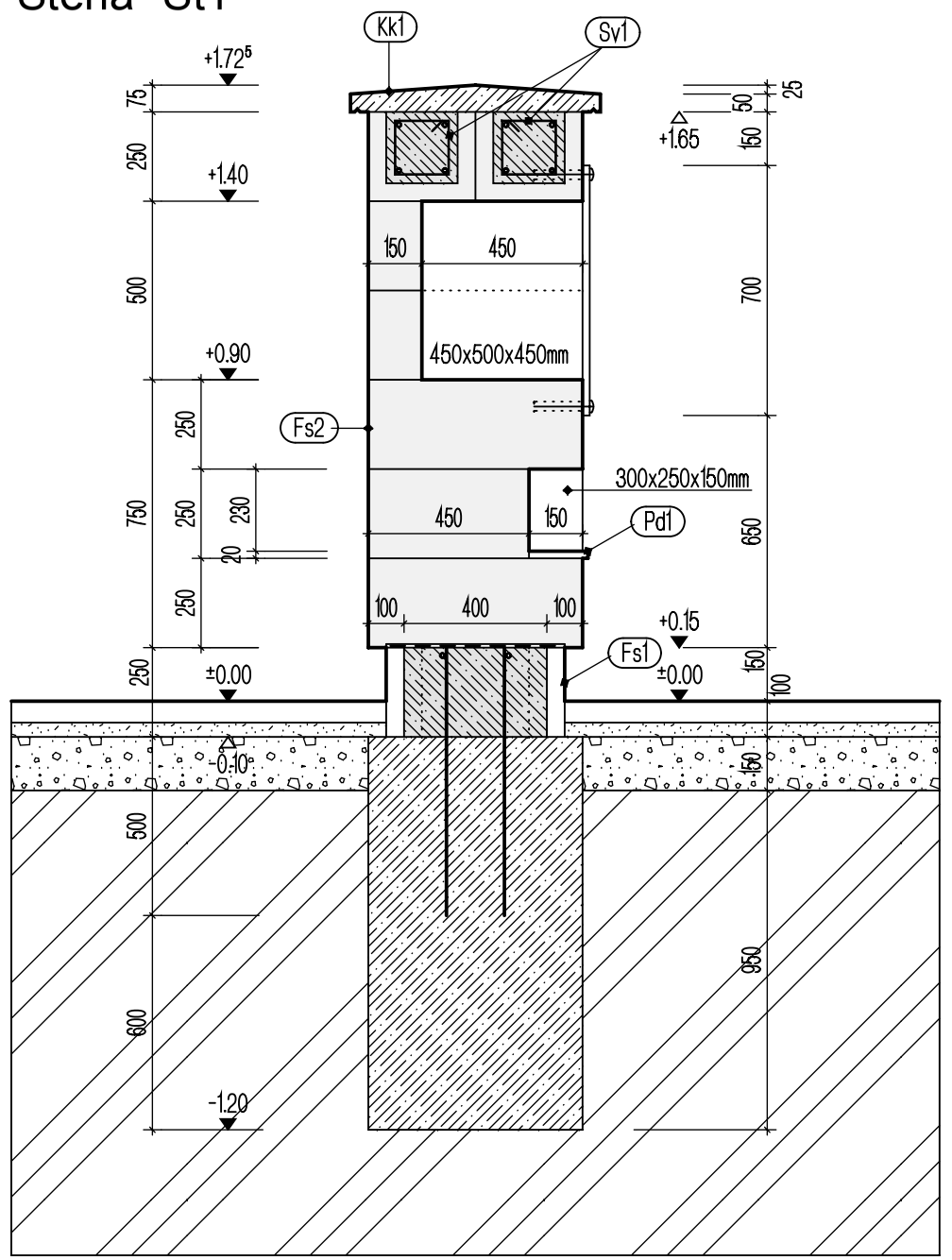

Projekt pre stavebné povolenie

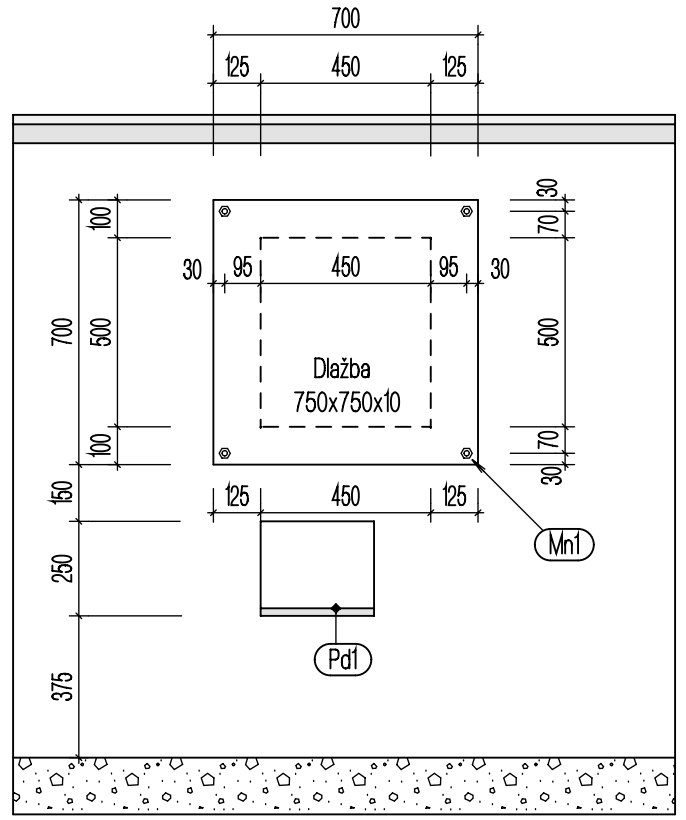
| | | | |
|---|---|---|---|
| Projektant | PRO*T*&*T*ARCH - Ing. Norbert TÓTH | Ing. TÓTH Norbert, Panické Dravce 136, 985 32 Veľká n/Ipľom | |
| Investor | Mesto Fiľakovo | | |
| Stavba | Urnový háj<br>Fiľakovo * p.č. 3091/1 | Dátum 05/2019 | Č.sady |
| | | Formát 3 A4 | |
| Obsah | Schematický pôdorys * pohľad | Mierka 1:50 | Č.výkr. 6 |

# *Príloha 4*

***Rezy***

## Stena "St1"

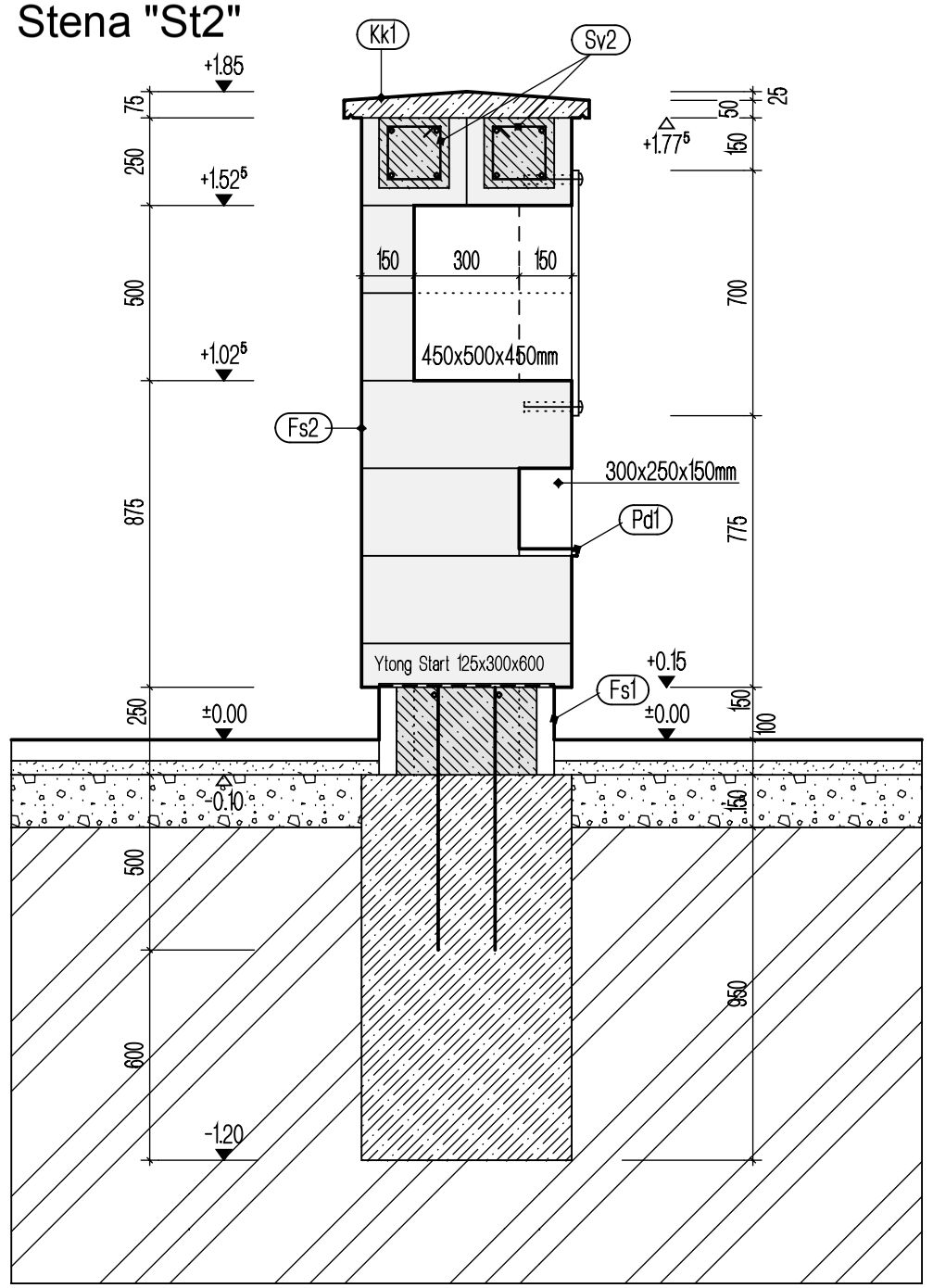


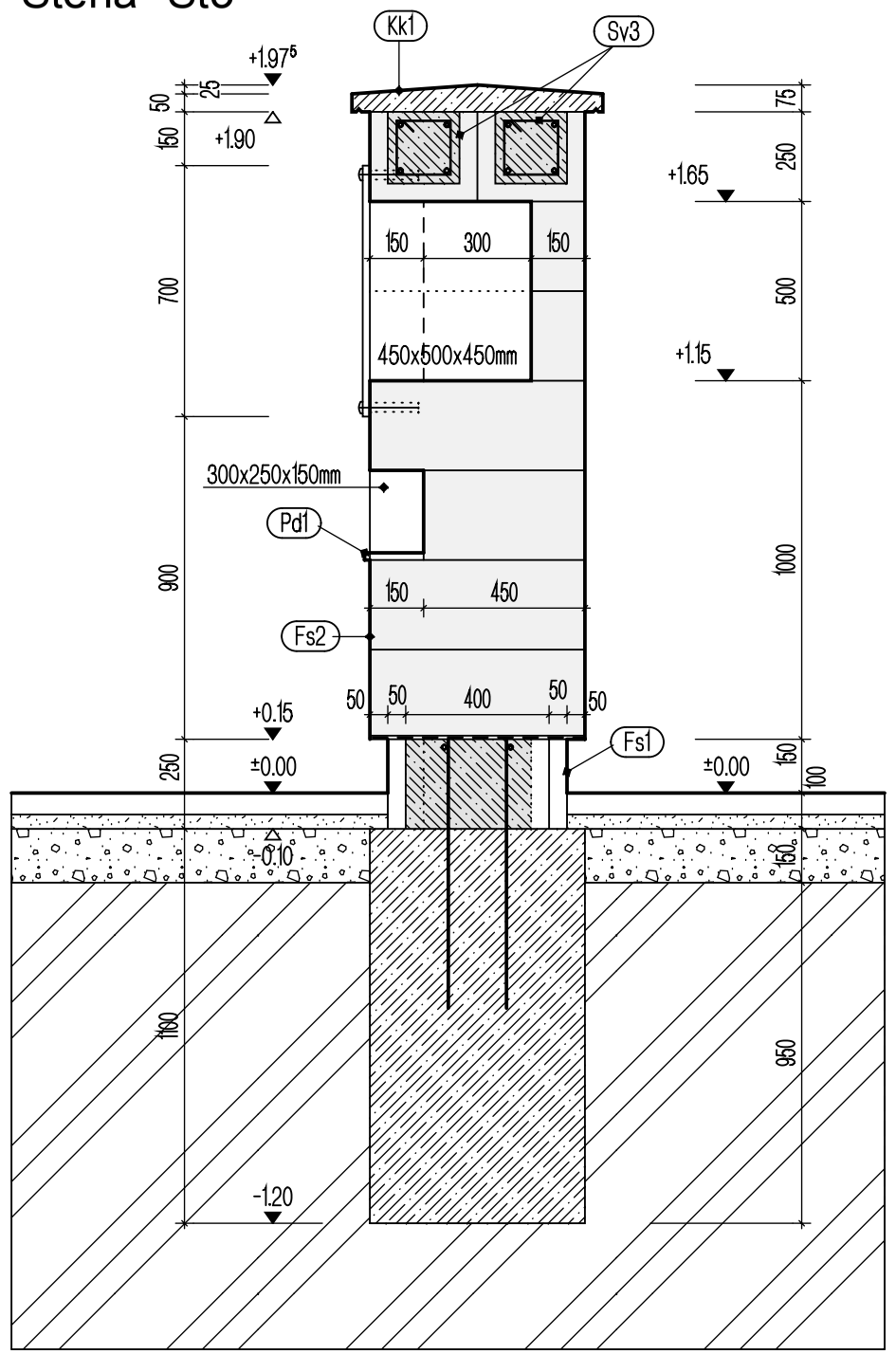

Mn1 - nerezová kotva = 4 x závitová tyč 6x200mm kotvená do chemickej malty + 4 x nerezová veľkoplošná podložka + 4 x nerezová matica s uzavretou polguľovou hlavou
- závitová tyč bude vypustená pred stenu 40mm, vzdialenosť medzi dočasným obkladom a maticou sa vymedzí nerezovou trubkou

Počet kotiev I. etapa 4 x 37 = 148ks
Ostané etapy = 4 x 99 = 396ks

## Stena "St2"




## Stena "St3"




## Legenda značiek

Fs1 - jemnozrnná soklová stierka - marmolit + podkladný náter + sklovláknitá mriežka do výstužnej malty + extrudovaný polystyrén hr. 50mm kotvený lepiacou maltou a rozpernými kotvami na debniace tvarovky

Fs2 - jemnozrnná fasádna - farebná stierka na silikónovej báze • roztierateľná štruktúra + podkladný náter + sklovláknitá mriežka do výstužnej malty na murivo YTONG hr. 600mm

Kk1 - krycí klobúk stien - priamy • leštený betón = umelý kameň + sieťovina S4/100xS4/100

Sv1-8 - železobetónový veniec - preklad • 600x250mm z betónu C20/25 zaliteho do dvojice tvaroviek Ytong U300 svýstužou 4R10mm a strmene 5E6/bm
výstuž I. etapa = R10/6,0m x 52ks x 0,62 = 193,50kg
E6/0,80m x 370ks x 0,222 = 65,80kg

výstuž ostatné etapy = R10/6,0m x 124ks x 0,62 = 461,30kg
E6/0,80m x 890ks x 0,222 = 158,10kg

Sv1 - 600x250mm - 10,10m • Ytong U300 2 x 17 = 34ks • R10mm - 6,0m x 14ks a strmene 5E6/bm - 0,8m x 100ks
Sv2 - 600x250mm - 13,50m • Ytong U300 2 x 23 = 46ks • R10mm - 6,0m x 20ks a strmene 5E6/bm - 0,8m x 140ks
Sv3 - 600x250mm - 12,30m • Ytong U300 2 x 21 = 42ks • R10mm - 6,0m x 18ks a strmene 5E6/bm - 0,8m x 130ks

Sv4 - 600x250mm - 09,30m • Ytong U300 2 x 16 = 32ks • R10mm - 6,0m x 14ks a strmene 5E6/bm - 0,8m x 100ks
Sv5 - 600x250mm - 08,70m • Ytong U300 2 x 15 = 30ks • R10mm - 6,0m x 12ks a strmene 5E6/bm - 0,8m x 090ks
Sv6 - 600x250mm - 14,10m • Ytong U300 2 x 24 = 48ks • R10mm - 6,0m x 20ks a strmene 5E6/bm - 0,8m x 140ks
Sv7 - 600x250mm - 08,90m • Ytong U300 2 x 15 = 30ks • R10mm - 6,0m x 12ks a strmene 5E6/bm - 0,8m x 090ks
Sv8 - 600x250mm - 08,90m • Ytong U300 2 x 15 = 30ks • R10mm - 6,0m x 12ks a strmene 5E6/bm - 0,8m x 090ks
Sv2• - 600x250mm - 13,50m • Ytong U300 2 x 23 = 46ks • R10mm - 6,0m x 20ks a strmene 5E6/bm - 0,8m x 140ks
Sv2• - 600x250mm - 13,50m • Ytong U300 2 x 23 = 46ks • R10mm - 6,0m x 20ks a strmene 5E6/bm - 0,8m x 140ks
Sv1• - 600x250mm - 10,10m • Ytong U300 2 x 17 = 34ks • R10mm - 6,0m x 14ks a strmene 5E6/bm - 0,8m x 100ks

Projekt pre stavebné povolenie


Projektant: PROT&TARCH - Ing. Norbert TÓTH
Projektová a inžinierska činnosť v stavebníctve
Ing. TÓTH Norbert
Panické Dravce 136.
985 32 Veľká n/Ipľom


Investor: Mesto Fiľakovo

Stavba: Urnový háj
Fiľakovo * p.č. 3091/1

Dátum: 05/2019
Formát: 3 A4
Č.sady:

Obsah: Charakteristické priečne rezy
Mierka: 1:20
Č.výkr.: 5