Obec Štiavnik
č. 1350
013 55 Štiavnik



ŠTIAVNIK - ROZŠÍRENIE CINTORÍNA

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

Marec 2021

Zhotoviteľ:

ENVI-EKO, s. r. o.
Platanová 3225/2
010 07 Žilina

Navrhovateľ:

Obec Štiavnik
č. 1350
013 55 Štiavnik

Riešiteľská organizácia:

ENVI-EKO

ENVI-EKO, s. r. o.
Platanová 3225/2
010 07 ŽILINA
Tel.: 0908 904243
E-mail: envi.eko@gmail.com

Názov:

ŠTIAVNIK - ROZŠÍRENIE CINTORÍNA

Stupeň dokumentácie:

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

Dátum vyhotovenia:

Marec 2021

OBSAH 2

I. Údaje o navrhovateľovi 3
1. Názov 3
2. Identifikačné číslo 3
3. Sídlo 3
4. Meno, priezvisko, adresa telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa 3
5. Meno, priezvisko, adresa telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto konzultácie 3

II. Názov zmeny navrhovanej činnosti 4

III. Údaje o zmene navrhovanej činnosti 4
1. Umiestnenie navrhovanej činnosti 4
2. Opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy a údajoch o výstupoch 4
3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie 16
4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitých predpisov 16
5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice 16
6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí 17

IV. Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických 33

V. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie 40

VI. Prílohy 43
1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona; v prípade, ak áno, uvedie sa číslo a dátum záverečného stanoviska, príp. jeho kópia 43
2. Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe 44
3. Výpis z katastra nehnuteľnosti 46
4. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti 47

VII. Dátum spracovania 74

VIII. Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa oznámenia 74

IX. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa 74

I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1 NÁZOV

Obec Štiavnik

2 IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

IČO: 00 321 672

3 SÍDLO

Obecný úrad
013 55 Štiavnik 1350

4 OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA OBSTARÁVATEĽA

Ing. Štefan Város

starosta obce
Obec Štiavnik
Obecný úrad
013 55 Štiavnik 1350

5 KONTAKTNÁ OSOBA NAVRHOVATEĽA

Ing. Štefan Város

starosta obce
Obec Štiavnik
Obecný úrad
013 55 Štiavnik 1350
tel.: +421 41 558 30 07
e-mail.: ocu@stiavnik.sk

Spracovateľ zámeru:

RNDr. Miloslav Badík

ENVI-EKO, s. r. o.
Platanová 3225/2
010 07 Žilina
tel.: 0908 904 243
e-mail.: envi.eko@gmail.com

Miesto na konzultácie

ENVI-EKO, s. r. o.
Platanová 3225/2
010 07 Žilina

II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Štiavnik - rozšírenie cintorína

III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Kraj:	Žilinský
Okres:	Bytča
Obec:	Štiavnik
Katastrálne územie:	Štiavnik
Lokalita:	obecný cintorín
Dotknuté parcely KN-C č.:	6/3 poľnohospodárska pôda, druh pozemku - záhrada pozemok umiestnený v zastavanom území obce

Zmena navrhovanej činnosti tak ako i súčasná činnosť (obecný cintorín) sa nachádza v centre obce Štiavnik neďaleko rímskokatolíckeho kostola. Navrhované rozšírenie cintorína sa nachádza na priľahlej parcele cintorína (parcela KN-C č. 6/3) v jeho severnej časti. Parcela pre rozšírenie má obdĺžnikový pôdorysný tvar s rozmermi 54,7 m x 33,85 m o celkovej výmere 1 847 m^2, z dvoch strán nadväzuje na existujúci cintorín. Zmena navrhovanej činnosti je umiestnená v zastavanom území obce.

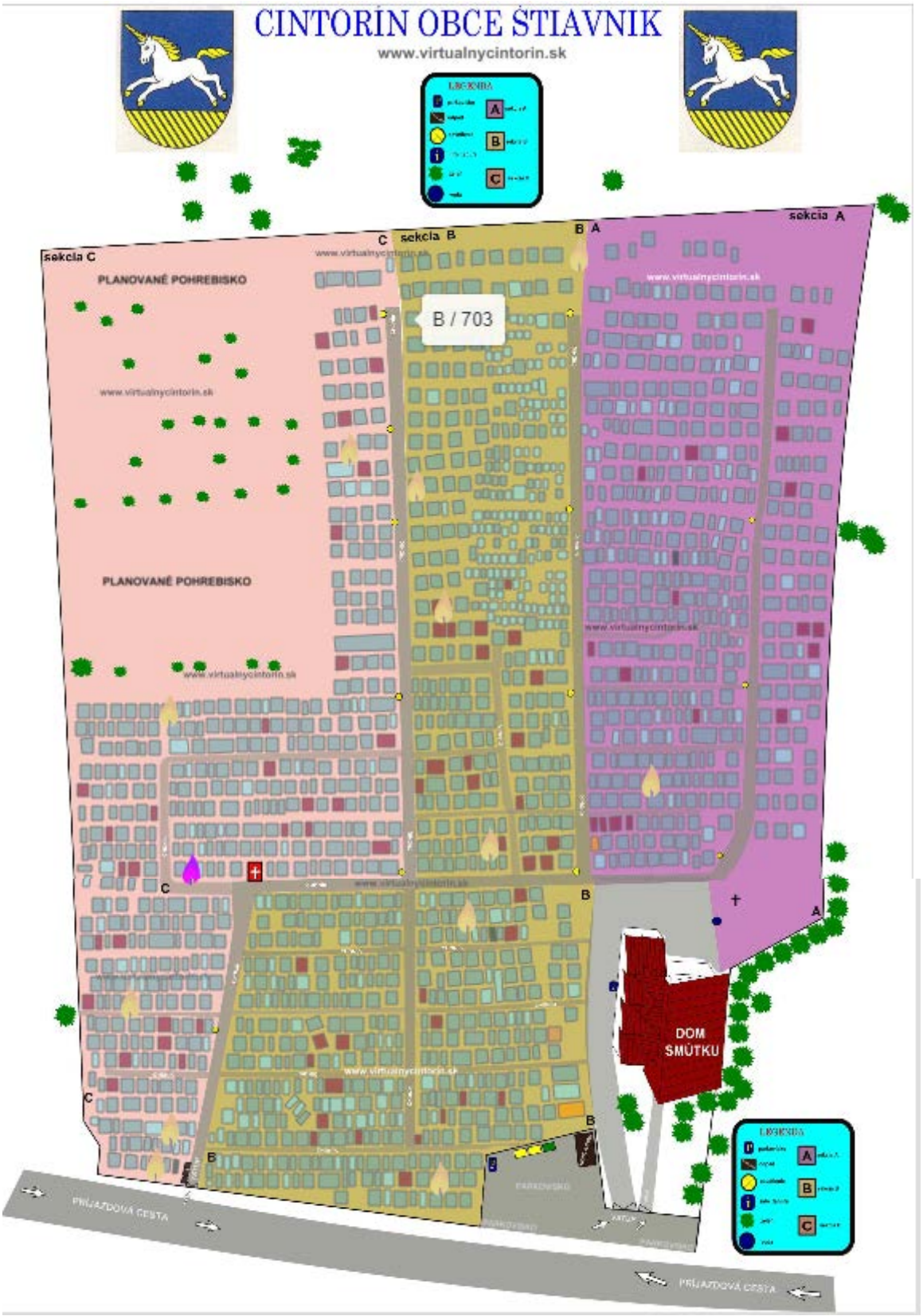
2. OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA VRÁTANE POŽIADAVIEK NA VSTUPY A ÚDAJOCH O VÝSTUPOCH

Jestvujúci stav (nulový variant)

Jestvujúci obecný cintorín sa nachádza v centre obce Štiavnik, neďaleko rímskokatolíckeho kostola, pri hlavnej miestnej komunikácii.

Cintorín sa nachádza na parcele KN-C č. 33/4 (pozemok, na ktorom je cintorín) - jeho súčasťou sú i parcely KN-C č. 34, 35/1 a 35/2 (dom smútku spevnené plochy, parkovisko), jeho celková rozloha je cca 9 000 m^2. Najstarší záznam pochádza z roku 1803. Podľa zverejnených údajov na www.virtuálnycintorín.sk je na cintoríne pochovaných 2 984 zosnulých v 1 547 hroboch. Jestvujúci cintorín je vybavený, má vlastné spenené plochy, vlastný dom smútku a jestvujúce parkovacie miesta. Jeho súčasná kapacita je pre potreby obce už nevyhovujúca. Správcom cintorína je Obec Štiavnik.

Obr. č. 1: Jestvujúci obecný cintorín Štiavnik



Zdroj: www.virtuálnycintorin.sk/cintorin/607

Zmena navrhovanej činnosti

Zmena navrhovanej činnosti rieši rozšírenie kapacity obecného cintorína v obci Štiavnik na jeho priľahlej parcele v jeho severnej časti, kde sú momentálne záhrady a lúky.

Požiadavky na urbanistické riešenie

Návrh rozšírenia cintorína je koncipovaný ako samostatná časť cintorína s využitím existujúceho oplotenia, v zmysle zaužívaných peších ťahov.

Návrh rozšírenia obecného cintorína je realizovaný tak, aby bola v maximálnej miere rešpektovaná vhodná orientácia jednotlivých priestorov podľa ich funkčného využitia. Navrhované riešenie sa snaží využiť výhody pozemku, jeho lokalitu, proporcie a osadenie v teréne.

Návrh rozšírenie cintorína je v súlade z územným plánom obce Štiavnik a jeho platným regulatívom.

Požiadavky na architektonické a dispozičné riešenie

Existujúci cintorín má rozlohu cca 9 000 m^2, má vlastné spenené plochy, vlastný dom smútku a existujúce parkovacie miesta.

Navrhované rozšírenie cintorína sa nachádza na priľahlej parcele cintorína v jeho severnej časti. Parcela pre rozšírenie má obdĺžnikový pôdorysný tvar s rozmermi 54,7 m x 33,85 m o celkovej výmere 1 847 m^2. Z dvoch strán nadväzuje na existujúci cintorín, protiľahlé parcely sú nezastavané záhrady. Parcela je svahovitá smerom k východnej strane cintorína.

Návrh rozšírenia cintorína je koncipovaný ako samostatný blok cintorína s vlastným oplotením. Hlavný vstup do navrhovaného cintorína je na jeho spodnom nároží v nadväznosti na existujúce spevnené plochy. Momentálny vstup na cintorín je možný iba v šírke 1,0 m (existujúci obmedzený priestor medzi hrobmi), ale do budúcnosti sa uvažuje s úpravou existujúcich hrobových miest tak, aby sa tento hlavný vstup mohol rozšíriť až na 2,5 m. Prepojenie nového a starého cintorína bude ešte ďalšími dvomi vstupmi (paralelnými s hlavným vstupom) v nadväznosti na existujúce chodníky.

Dispozičné riešenie

Na vstupe do novej časti cintorína je situovaná oddychová zóna pre návštevníkov (malé námestie) s lavičkami odkiaľ sú situované hlavné trasy pre peších. Hlavné pešie koridory sú po obvode cintorína prepojené užšími priečnymi chodníkmi. Pešie trasy sú zvýraznené pozdĺžnymi stromovými alejami a výsadbou trvalkovej zelene.

Celý cintorín je rozčlenený do obdĺžnikových sekcií pre klasický spôsob pochovávania. V hornej časti cintorína sa nachádzajú steny kolumbária pre možné uloženie pozostatkov po kremácii (urny).

Základné údaje o stavbe

<u>Všeobecné požiadavky na hrobové miesta</u>

rozmer 1-hrob	120 x 250 cm
rozmer 2-hrob	210 x 250 cm
rozmer hrobky	130 x 250 cm

* v prípade použitia hrobiek sa počet hrobov v rade zníži o jeden

rozmer detský hrob pre deti do 3 r.	60 x 100 cm
rozmer detský hrob pre deti do 10 r.	75 x 150 cm
nika pre osadenie urny	60 x 60 cm

Hrob na ukladanie ľudských pozostatkov musí spĺňať tieto požiadavky:

- Hĺbka hrobu pre uloženie telesných pozostatkov mŕtveho - dospelá osobu a dieťa staršie ako 10 rokov musí byť najmenej 1,6 m pri jednej hĺbke a 2,20 m pri prehĺbenom hrobe na dvojité pochovávanie.
- Bočné vzdialenosti medzi jednotlivými hrobmi musia byť najmenej 0,3 m.
- Rakva s ľudskými pozostatkami musí byť po uložení do hrobu zasypaná skyprenou zeminou vo výške minimálne 1,2 m.
- Pre dieťa mladšie ako 10 rokov najmenej 1,2 m pri jednej hĺbke.
- Spodná hrana výkopu hrobu musí byť nim. 0,5 m nad úrovňou hladiny podzemnej vody.

Koncepcia návrhu cintorína

Priestor cintorína je delený v jednotlivých sekciách na samostatné hrobové miesta - jedno-hroby o rozmeroch 1,2 x 2,5 m s voľným priestorom medzi hrobmi 0,3 m.

Hroby sú navrhnuté v radách vedľa seba, pomníkmi k sebe, aby bol prístup ku každému hobru prostredníctvom navrhovaných spevnených plôch. Výškovo sú hroby odstupňované z dôvodu svahovitosti pozemku o cca 450 mm, tak aby sa nezarezávali pod okolité navrhované spenené plochy.

Pri prenájme hrobových miest sa navrhuje dodržať ucelenú koncepciu daného poľa v jednotnom charaktere podľa návrhu alternatív 01 - 03, tak aby zostal zachovaný jednotný ráz danej plochy:

- Alternatíva 01 - celozatrávnené hrobové miesta iba s náhrobnými kamenmi - krížmi.
- Alternatíva 02 - hrobové miesta s pevným okrajom, pomníkom a trvalkovou výsadbou.
- Alternatíva 03 - prekryté hrobové miesta - hrobky.

Kapacita navrhovaného cintorína:

počet hrobových miest - 1-hrobový variant	170 miest (340*)
počet hrobových miest - 2-hrobový variant	230 miest (460*)
počet hrobových miest - detské	24 miest (48*)
počet urnových miest celkom	96 urnových ník

* v zátvorke uvedený dvojnásobný počeť v prípade pochovávania nad seba - t.j. dvojité pochovávanie (závislé od úrovne hladiny spodnej vody)

Oplotenie cintorína

Navrhovaný cintorín má vlastné oplotenie. V miestach s nadväznosťou na existujúci cintorín sa demontuje existujúce oceľové oplotenie. Betónový múrik sa vyspraví podľa potreby betónovou stierkou s bielym pigmentom, alebo sa obloží bledými žulovými doskami a doplní sa nové oceľové oplotenie v čiernej farbe s výplňou z oceľovej pásoviny so symbolom kríža. Priestory pre vchody medzi časťami (novou-starou) cintorína ostanú voľné - bez bráničiek.

Na zadnej strane cintorína pod vedením vysokého napätia sa vyhotoví ľahký pletivový plot s oceľovými stĺpikmi a výplňou zo zváraného pletiva. V prípade potreby je

umožnená jeho ľahká demontáž a spätná montáž. V hornej časti cintorína bude oplotenie tvorené plným múrom, z dôvodu zachytenia svahu. Múr bude z pohľadového betónu - farba biela (pigment v zmesi), alternatívne obložený bledými žulovými doskami.

Zeleň

Predmetom riešenia štúdie je vypracovanie návrhu rozšírenia kapacity obecného cintorína v obci Štiavnik. Záujmové územie nadväzuje na existujúci priestorový prvok. Návrh krajinárskych úprav preto zohľadňuje väzby na existujúcu funkčnú prevádzku a kompozíciu, ako i stanovištné podmienky, vyplývajúce nielen z lokality, ale aj z existujúcich pomerov.

Požiadavky na architektonické riešenie

Navrhované riešenie reaguje na pietny charakter územia, ako i genius loci a obraz krajiny. Vzhľadom na exponovanú polohu riešeného cintorína návrh krajinárskych úprav kladie dôraz na prirodzené začlenenie priestoru do obrazu krajiny formou jednoduchých úprav s čo najväčšou možnou mierou ozelenenia voľných plôch. Využitím formy zatrávnenia náhrobkov trávnikom sa tento trend podporuje.

Umiestnenie alejí stromov po obvode rozšírenia areálu podporuje kompozičné vymedzenie priestoru. Tým sa navodzuje pocit súkromia pre návštevníkov cintorína a zároveň sa vytvára prirodzená bariéra voči vplyvu vetra, ktorá taktiež poskytuje zatienenie a kompozične dotvára územie zdôraznením jeho vertikality. Funkciu izolácie plní okrem stromovej etáže i využitie vyšších tráv, ktoré sú začlenené do výsadby v severnej časti pozemku.

Návrh okrasných trvalkových výsadieb do líniových priestorov má významnú úlohu v umocnení štruktúry kompozície, pričom sa pocitovo zväčšuje miera ozelenenia plochy. Výsadby plnia primárne estetickú funkciu. Sú navrhnuté v jednoduchej farebnej škále bielej a zelenej farby, ktorú dopĺňajú akcenty v odtieňoch fialovej farby, pričom ich zastúpenie vo výsadbe je striedme a sústreďuje sa prioritne na exponované stanoviská ako je priestor s lavičkami pri vstupe do rozšírenej časti cintorína a línia výsadby s lavičkami pri detských hroboch, ktorá dominuje v pohľade na celkový priestor rozšírenia na ploche svahu. Jednoduchá kombinácia bielej a zelenej je zvolená tak, aby navodzovala pokojnú atmosféru. Úlohou farebných akcentov je podporiť štruktúru výsadby a priestorového usporiadania územia.

Navrhované druhové zastúpenie je komponované tak, aby vizuálne pôsobilo počas celého roka a zároveň aby pôsobilo prirodzene v danom území. Jarný akcent je sústredený na biele kvitnutie čerešní a jarných cibuľovín uprostred sviežej zelenej výsadby. V letnej sezóne je výsadba najbohatšia, preto priestor akcentujú spomínané farebné akcenty. V jesennom aspekte ťažisko preberá vyfarbovanie okrasných tráv s doplnkom bielych astier a veterníc.

Využitie trávnatých parterov v kompozícii podporuje pocitové zväčšenie a scelenie priestoru, ktorý je výrazne členený štruktúrou hrobových miest.

Požiadavky na rastlinný materiál

Realizácia výsadby by mala byť vykonaná v správnom agrotechnickom termíne, mala by byť realizovaná na upravenej ploche, bez stavebného odpadu a nečistôt a malo by sa dbať na kvalitu vysádzaného rastlinného materiálu. Na plochy pre výsadbu trvalkových záhonov je potrebné rozprestrieť netkanú textíliu (50 g), do svahov odporúčame netkanú textíliu nahradiť jutovou protieróznou rohožou (250 g), ktorá

by mala zamedziť zosúvaniu mulčovacieho materiálu na svahu. Ako mulčovací materiál sa navrhuje štrkodrva (fr. 8 - 16) v sivej farbe, hrúbka vrstvy 60 mm.

Realizácia výsadby by mala prebehnúť až po ukončení všetkých stavebných prác tak, aby sa zamedzilo poškodeniu výsadby následnou činnosťou. Pred vykonaním akýchkoľvek prác je potrebné vytýčenie inžinierskych sietí, aby sa predišlo ich poškodeniu.

Vysádzať sa budú vzrastlé stromy. V prípade čerešní (*Prunus avium ´Plena´)* by mali mať správne nasadenú korunu v podchodnej výške (220 cm), priebežný kmeň (min. obvod 18/20) a terminálny výhon nesmie byť poškodený. Navrhované topole sa budú vysádzať ako vzrastlé dreviny bez podchodnej výšky nasadenia koruny (min. výška sadenice 250 cm). Je potrebné dbať na správnu výšku osadenia dreviny do výsadbovej misy tak, aby nedošlo k utopeniu krčka. Taktiež je potrebné vytvorenie dostatočnej závlahovej misy a dostatočná zálievka po výsadbe i v rámci povýsadbovej a rozvojovej starostlivosti. Stromy je potrebné ukotviť dreveným trojkolovým kotvením s primeranou ochranou kmeňa.

Kry je potrebné vysádzať do výsadbových mís s veľkosťou primeranou veľkosti koreňového balu. V prípade navrhovaného živého plotu je výsadba navrhnutá v línii do sponu 30 cm, pričom začiatok línie je 20 cm od okraja záhonu. Zvoliť primeranú zálievku.

Výsadba trvaliek je navrhnutá výsadbou do jamiek bez výmeny substrátu. Je potrebné zvoliť veľkosť výsadbovej jamky primeranú k veľkosti koreňového balu rastlinného výpestku. Pri výsadbe je potrebné výsadbový substrát zhutniť tak, aby v ňom nezostali vzduchové medzery, ktoré majú za následok poškodenie koreňovej sústavy rastliny a jej následný úhyn. Cibuľoviny vysádzame do predom vyhĺbených jamiek bez výmeny substrátu do hĺbky 10 - 15 cm s podsypom štrkodrvy. Jamku zahrnieme a jemne utlačíme. Výsadba cibuľovín je navrhnutá vo forme 5 ks cibuľovín do jedného hniezda, cibule je potrebné do hniezda vkladať v správnej polohe a v primeraných rozostupoch. Pre navrhované plochy trávnika sa odporúča zvoliť vhodnú trávnu zmes, ktorá znesie prípadné zaťaženie.

Všetky výsadby je potrebné po ukončení výsadby zaliať primeranou zálievkou a zabezpečiť primeranú údržbu a starostlivosť o výsadby.

Požiadavky na materiálové riešenie a mobiliár

Riešenie pochôdznych plôch komunikácií sa navrhuje realizovať formou priepustného mlatového povrchu v bledosivej farbe. Navrhovaná skladba mlatového povrchu:

- vrchná mlatová vrstva fr. 0 - 5 mm, hr. 40 mm
- štrkodrva fr. 0 - 32 mm, hr. 200 mm
- Geotextília 200g

Oddelenie mlatového povrchu krajovkou sa navrhuje realizovať sivým betónovým obrubníkom s rovnou hornou pohľadovou plochou (bez zaoblenia). Schodnice na prekonanie terénneho rozdielu pri kolumbáriách sa navrhujú ako monolitické betónové schodnice v bledosivej farbe. Nášľapné platne oddeľujúce zatrávnené hroby od priestoru s lavičkami vo východnej časti pri vstupe sa navrhujú ako betónové nášľapné platne v bledosivej farbe s rozmerom 600 x 400 x 40 mm.

Prvky na sedenie sú navrhnuté vo forme obojstranných lavičiek bez operadla a podrúčok s celokovovou konštrukciou v antracitovej farbe. Tie sú umiestnené v polohách medzi radmi hrobových miest, kde sa vyžaduje možnosť ich využitia z oboch prístupových strán. Druhým typom sú lavičky s operadlom a bez podrúčiek, ktoré sú umiestnené v okrajových polohách, kde sa nevyžaduje možnosť využitia

z oboch strán. Taktiež sa jedná o celokovovú konštrukciu v antracitovej farbe. Prvky je potrebné kotviť.

Prvky osvetlenia sa navrhujú ako stožiarové svietidlá s primeranou svietivosťou a parametrami, v minimalistickom dizajne.

Bilancie

plocha trvalkových výsadieb	231 m²
plocha trávnika	876 m²

Navrhovaný rastlinný materiál:

Názov	Počet
Allium stipitatum 'Mount Everest'	140
Anemone 'Honorine Jobert'	33
Aster 'Monte Cassino'	60
Betula vitilis 'Doorenbos'	4
Bouteloua gracilis	18
Calamintha nepeta ssp.Nepeta	59
Carpinus betulus	36
Deschampsia caespitosa 'Goldtau'	94
Echinacea pallida 'Hula Dancer'	54
Echinops banaticus 'Blue Glow'	34
Eragrostis spectabilis	60
Galantus nivalis	190
Miscanthus sinensis	30
Narcissus 'Thalia'	70
Pennisetum alopecuroides	108
Populus nigra 'Italica'	9
Prunus avium 'Plena'	10
Rosa rugosa 'White Roadrunner'	55
Salvia nemorosa 'Caradonna'	21
Verbena bonariensis	3
Spolu:	**1088**
Cibuľoviny spolu:	400
Trvalky spolu:	319
Okrasné trávy spolu:	310
Kry spolu:	36
Stromy spolu:	23

Materiály a prvky:

mlatový povrch	671 m²
nášľapné platne	43 ks
lavičky bez op. a podrúčok	18 ks
lavičky s op. a podrúčkami	10 ks
prvky osvetlenia	16 ks

Požiadavky na vstupy

Záber pôdy

Navrhované rozšírenie cintorína sa nachádza na priľahlej parcele cintorína v jeho severnej časti - parcela KN-C č. 6/3. Parcela pre rozšírenie má obdĺžnikový pôdorysný tvar s rozmermi 54,7 m x 33,85 m o celkovej výmere 1 847 m^2. Z dvoch strán nadväzuje na existujúci cintorín, protiľahlé parcely sú nezastavané záhrady. Parcela je svahovitá smerom k východnej strane cintorína. Parcela je v katastri nehnuteľnosti vedená ako poľnohospodárska pôda - druh pozemku záhrada,

pozemok je umiestnený v zastavanom území obce. Rozšírenie cintorína si vyžiada záber poľnohospodárskej pôdy. Pre parcelu KN-C č. 6/3 bude potrebné realizovať trvalé vyňatie z poľnohospodárskej pôdy, pri odňatí poľnohospodárskej pôdy je potrebné postupovať podľa NV SR č. 58/2013 Z. z. o odvodoch za odňatie a neoprávnený záber poľnohospodárskej pôdy.

Zmena navrhovanej činnosti je lokalizovaná mimo lesnú pôdu, k jej záberu nedochádza, vyňatie z lesných pozemkov nie je potrebné.

Nároky na zastavané územie

Investičný zámer - rozšírenie cintorína je svojou polohou viazaný na parcelu KN-C č. 6/3, ktorá je v katastri nehnuteľnosti vedená ako záhrada. Územie dotknuté zmenou navrhovanej činnosti je nezastavané. V súvislosti s rozšírením cintorína nedochádza k žiadnemu zásahu do zastavaného územia, nie je potrebná žiadna asanácia stavebných objektov. Investičný zámer nemá požiadavky na zastavané územie.

Potreba pitnej vody

Zmena navrhovanej činnosti vzhľadom na svoj charakter nemá požiadavku na spotrebu pitnej vody.

Surovinové zdroje

Použité suroviny a materiály

Počas realizácie zmeny navrhovanej činnosti „Štiavnik - rozšírenie cintorína“ budú použité bežné stavebné suroviny a materiály.

Jedná sa o:

- železobetón, betón, betónové tvarovky
- elektroinštalačný materiál, stožiarové svietidlá - 16 ks
- oplotenie - oceľové stĺpiky, pletivo
- betónové obrubníky, drvené kamenivo, štrkodrva, štrkopiesok piesok, mlatová vrstva, nášlapné platne
- lavičky - 28 ks
- zemina, výsadbový substrát
- netkaná textília, jutová protierózna rohož
- trávna zmes, stromy a kry na výsadbu, rastlinný materiál

Celková potreba surovín a materiálov pre hodnotený investičný zámer ako aj ich presná špecifikácia podľa stavebných objektov budú súčasťou príslušnej dokumentácie.

Energetické zdroje

Elektrická energia

V súvislosti z rozšírením cintorína bude na dvoch širších stranách zrealizované verejné osvetlenie, na každej strane bude umiestnených po 8 stožiarových svietidiel, celkovo bude inštalovaných 16 ks stožiarových svietidiel. Uvedeným riešením sa mierne zvýšia nároky na spotrebu elektrickej enegie.

Predpokladaná energetická bilancia zmeny navrhovanej činnosti:

- inštalovaný výkon P_i 1,5 kW
- súdobosť β 1
- Súdobý výkon 1,5 kW

Plyn

Zmena navrhovanej činnosti nepočíta s potrebou napojenia na plyn.

Teplo

Zmena navrhovanej činnosti nemá požiadavku na odber tepla.

Dopravná a iná infraštruktúra

Dopravná infraštruktúra

Jestvujúci obecný cintorín sa nachádza v centre obce Štiavnik, neďaleko rímskokatolíckeho kostola, pri hlavnej miestnej komunikácii - ceste III/2005 Mikšová - Štiavnik. Pri ceste III/2005 sa nachádza malé parkovisko, novovybudované parkovisko sa nachádza pri dome smútku, toto je napojené priamo vlastnou obslužnou komunikáciou z cesty III/2005.

Zmena navrhovanej činnosti nevyžaduje realizovať žiadne úpravy ani dobudovanie dopravnej infraštruktúry hodnoteného územia, využíva jej jestvujúci stav. Rozšírenie cintorína nemá požiadavku ani na navýšenie súčasných parkovacích miest.

Technická infraštruktúra

Elektrina

Jestvujúci cintorín je napojený na zdroj elektrickej energie jestvujúcou prípojkou (napojený dom smútku a verejné osvetlenie priestoru cintorína a novovybudovaného parkoviska).

Rozšírenie cintorína počíta v jeho novej časti i s dobudovaním verejného osvetlenia, ktoré bude zrealizované na dvoch širších stranách, kde na každej strane bude umiestnených po 8 stožiarových svietidiel, celkovo bude inštalovaných 16 ks svietidiel. Napojenie na elektrickú energiu bude zrealizované z jestvujúcich rozvodov terajšieho cintorína.

Vodovod

Rozšírenie cintorína nemá požiadavku napojenia na zdroj pitnej ani technickej vody, súčasný stav ostáva zachovaný.

Kanalizácia

Hodnotená zmena navrhovanej činnosti nie je producentom splaškových odpadových vôd, investičný zámer nemá požiadavku napojenia na splaškovú kanalizáciu. Zmena navrhovanej činnosti bude využívať existujúce sociálne zázemie v objekte Domu smútku.

Areál jestvujúceho obecného cintorína nemá vybudovanú dažďovú kanalizáciu, odvodnenie plôch je ponechané do samovoľného stavu.

Hodnotená zmena navrhovanej činnosti nemá požiadavku na budovanie dažďovej kanalizácie.

Plyn

Hodnotená zmena navrhovanej činnosti nemá požiadavku napojenia na plyn.

Teplo

Hodnotená zmena navrhovanej činnosti nemá požiadavku napojenia na odber tepla.

Nároky na pracovné sily

Pripravované rozšírenie cintorína nemá požiadavku na vytvorenie nových pracovných miest. Prevádzkovanie cintorína zabezpečuje a naďalej i po jeho rozšírení bude zabezpečovať obec Štiavnik a to tak, ako je riešené v súčasnosti.

Údaje o výstupoch

Zdroje znečistenia ovzdušia

Zmena navrhovanej činnosti rieši rozšírenie kapacity obecného cintorína na jeho priľahlej parcele v jeho severnej časti.

Počas realizácie stavebných prác bude potenciálnym zdrojom znečistenia ovzdušia prašnosť pri stavebných prácach. Súvisiace práce s rozšírením cintorína sú nenáročné a jednoduchého charakteru, sú viazané na krátke časové obdobie. Rozsah týchto i ďalších nadväzujúcich prác, ich charakter i časová náročnosť nepredpokladajú vznik žiadneho významného zdroja znečistenia ovzdušia v území. Všetko sa jedná vzhľadom na rozsah, etapizáciu i charakter prác o zanedbateľné množstvá emisií a to iba počas krátkeho obdobia realizácie stavebných prác.

Prevádzka cintorína po jeho rozšírení nepredstavuje oproti súčasnému stavu vznik žiadneho nového zdroja znečisťovania ovzdušia.

Automobilová doprava hodnotená ako zdroj znečisťovania ovzdušia pri hodnotenej zmene navrhovanej činnosti vzhľadom na jej charakter a väzbu na jestvujúci cintorín nenavyšuje oproti súčasnému stavu produkciu znečisťujúcich látok viazaných na automobilovú dopravu súvisiacu s prevádzkou cintorína.

Odpadové vody

Produkcia splaškovej vody

Hodnotená zmena navrhovanej činnosti (rozšírenie cintorína) nie je producentom splaškových odpadových vôd, hodnotený priestor nemá požiadavku napojenia na splaškovú kanalizáciu.

Odtokové množstvo dažďovej vody

Hodnotená zmena navrhovanej činnosti nemá požiadavku na budovanie dažďovej kanalizácie.

Odvodnenie novej plochy cintorína - dažďové vody zo spevnených plôch cintorína (dažďové vody čisté) budú ponechané na samovoľný odtok na nespevnený terén a ponechané na samovoľný vsak.

Odpady

Pri realizácii pôvodne hodnotenej činnosti i pri hodnotenej zmene navrhovanej činnosti a následnej prevádzke sa predpokladá nasledujúci vznik odpadov kategórií (podľa Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov) - prehľad je uvedený v nadväzujúcich tabuľkách.

Odpady vznikajúce počas výstavby - zmena navrhovanej činnosti

Tab. č. 1 Odpady vznikajúce počas výstavby

Číslo skupiny, podskupiny, druhu a poddruhu odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
17	**Stavebné odpady a odpady z demolácií vrátane výkopovej zeminy z kontamin. miest**	
17 01	**Betón, tehly, škridly,, obkladový materiál a keramika**	
17 01 01	Betón	O
17 02	**Drevo, sklo a plasty**	
17 02 01	Drevo	O
17 02 03	Plasty	O
17 04	**Kovy vrátane ich zliatin**	
17 04 05	Železo a oceľ	O
17 05	**Zemina (vrátane výkopovej zeminy z kontaminovaných plôch, kamenivo a materiál z bágrovísk**	
17 05 04	Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O
17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O
17 09	**Iné odpady zo stavieb a demolácií**	
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O
20	**Komunálne odpady (odpady z domácností a podobné odpady z obchodu, priemyslu a inštitúcií) vrátane ich zložiek z triedeného zberu**	
20 02	**Odpady zo záhrad a z parkov vrátane odpadov z cintorínov**	
20 02 01	Biologicky rozložiteľný odpad	O
20 03	**Iné komunálne odpady**	
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O

Počas realizácie výstavby jednotlivých stavebných objektov a terénnych úprav vzniká zemina a kamenivo. Zemina získaná z výkopových prác a terénnych úprav povrchu počas stavebnách prác bude v maximálnej miere použitá na terénne úpravy a rekultivácie územia.

Stavebný odpad, ktorý vznikne počas výstavby jednotlivých stavebných objektov bude podľa kategorizácie odpadov triedený a následne odvážaný na skládku stavebného odpadu - zabezpečí dodávateľ stavby na základe Zmluvy o odvoze a zneškodnení odpadu s vybranou firmou spôsobilou na zneškodňovanie odpadov.

V ojedinelých prípadoch, ak sa vyskytne nebezpečný odpad, tento bude od realizátora stavby odoberať subjekt oprávnený nakladať s takýmto odpadom. Nakladanie s nebezpečnými odpadmi sa týka zhromažďovania nebezpečných odpadov v určených nádobách - v manipulačných pracovných priestoroch, a ich následného zhromaždenia vo vyčlenenom sklade nebezpečných odpadov, odkiaľ zabezpečí odber za účelom zhodnotenia alebo zneškodnenia oprávnený subjekt, s ktorým uzatvorí firma zmluvu prípadne potvrdí objednávku.

V prípade vzniku odpadov, ktoré sú v kategórii ostatný odpad (O), zabezpečí dodávateľ stavby ich maximálnu možnú recirkuláciu, príp. likvidáciu na skládke odpadov.

Zmesový komunálny odpad bude bude sústreďovaný v zberných nádobách k tomu určených (využíva sa súčasný stav likvidácie odpadu na cintoríne).

Odpady vznikajúce počas prevádzky

Jestvujúca činnosť - súčasný stav, zmena navrhovanej činnosti

Tab. č. 2 Odpady vznikajúce počas prevádzky

Číslo skupiny, podskupiny, druhu a poddruhu odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
20	**Komunálne odpady (odpady z domácností a podobné odpady z obchodu, priemyslu a inštitúcií) vrátane ich zložiek z triedeného zberu**	
20 01	**Zložky komunálnych odpadov z triedeného zberu okrem 15 01**	
20 01 02	Sklo	O
20 01 39	Plasty	O
20 02	**Odpady zo záhrad a z parkov vrátane odpadov z cintorínov**	
20 02 01	Biologicky rozložiteľný odpad	O
20 03	**Iné komunálne odpady**	
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O

Podľa platnej legislatívy v oblasti odpadového hospodárstva pôvodcovi odpadov vyplýva povinnosť zabezpečiť súlad s legislatívou v oblasti odpadového hospodárstva. Spôsob nakladania s odpadmi počas činnosti prevádzky cintoríne je už v súčasnosti v súlade s programom odpadového hospodárstva i so všeobecne záväzným nariadením obce Štiavnik. Prevádzka cintorína má zabezpečené odpadové hospodárstvo, vo vyčlenenej časti areálu sú umiestnené kontajnery. V areáli cintorína je zabezpečený separovaný zber odpadov, na vyčlenenom mieste cintorína sú umiestnené nádoby členené podľa druhov separovaných odpadov (komunálny odpad, sklo, plasty, biologický odpad).

Rozšírenie cintorína po uvedení do prevádzky sa stane neoddeliteľnou časťou jestvujúceho cintorína, prevádzkovateľ cintorína bude naďalej zabezpečovať zber a odvoz odpadov. Zmena navrhovanej činnosti (rozšírenie cintorína) po uvedení do prevádzky bude naďalej dôsledne dodržiavať všetky legislatívne požiadavky zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a jeho vykonávacie vyhlášky.

Hluk

Počas výstavby bude dochádzať k vzniku hlukovej situácie predovšetkým v dôsledku činností pri realizácii vlastného investičného zámeru. Zvýšená hlučnosť bude spojená s vlastnou výstavbou, zdrojom hluku budú predovšetkým stavebné zemné mechanizmy a nákladná doprava zabezpečujúca prepravu materiálu. Pôsobenie hluku bude časovo obmedzené počas vlastnej výstavby, hluk bude pôsobiť iba lokálne v priestore realizácie výstavby jednotlivých stavebných objektov, jedná sa o hlukovú záťaž menšej intenzity i to časovo obmedzenú iba na obdobie výstavby. Vzhľadom na to, že sa jedná o malú a pomerne jednoduchú a stavebne nenáročnú stavbu, realizácia stavebných prác nemá žiadne významné vplyvy na okolie. Hluková záťaž v priestore vlastnej realizácie stavebných objektov je minimálna (iba počas vlastnej výstavby), realizácia výstavby nepredstavuje žiadnu významnú hlukovú záťaž na okolité územie.

Vo vlastnom riešenom území v súčasnosti ako zdroj hluku vystupuje mobilná doprava viazaná na okolité cestné komunikácie (cesta III/2005) i súčasnú prevádzku obecného cintorína. Tieto zdroje hluku sú jestvujúce. Prevádzka jestvujúceho cintorína ani v prípade jeho posudzovaného rozšírenia nie je zdrojom zvýšeného hluku.

Vibrácie

Vibrácie v priebehu realizácie stavebných prác súvisiacich s rozšírením cintorína je možné charakterizovať ako lokálne obmedzené. Ich intenzita v žiadnom prípade nedosiahne hodnoty, ktoré by mohli mať akýkoľvek vplyv na životné prostredie a zdravie obyvateľov najbližších obývaných objektov v lokalite. Prevádzka cintoríne nie je zdrojom vibrácií.

Žiarenie, teplo, zápach

Pôvodne navrhovaná činnosť ani jej hodnotená zmena nie je producentom žiadneho žiarenia, tepla ani zápachu.

Iné očakávané vplyvy, vyvolané investície

Nie sú známe.

3. PREPOJENIE S OSTATNÝMI PLÁNOVANÝMI A REALIZOVANÝMI ČINNOSŤAMI V DOTKNUTOM ÚZEMÍ A MOŽNÉ RIZIKÁ HAVÁRIÍ VZHĽADOM NA POUŽITÉ LÁTKY A TECHNOLÓGIE

Hodnotená zmena navrhovanej činnosti pri dodržaní všetkých preventívnych opatrení na zamedzenie havárií stavebnej techniky počas výstavby nepredstavuje žiadne významné riziká v území.

Zmena navrhovanej činnosti ani jej sprievodné činnosti v prepojení na vlastný charakter činnosti a v prepojení s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území nepredstavuje v hodnotenom území ani jeho okolí žiadne možné riziká havárií z pohľadu na použité látky a technológie.

Rozšírenie obecného cintorína (hodnotená zmena navrhovanej činnosti) je zahrnutá v platnej územnoplánovacej dokumentácii obce.

4. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITÝCH PREDPISOV

Územné povolenie a následné stavebné povolenie podľa zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (Stavebný zákon) v znení neskorších predpisov. Povoľujúcim orgánom bude príslušný stavebný úrad.

5. VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

Vplyvy zmeny navrhovanej činnosti „Štiavnik - rozšírenie cintorína“ nepresahujú štátne hranice SR.

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

Geomorfologické pomery

Podľa geomorfologického členenia na geomorfologické jednotky (Mazúr, Lukniš, 1980) patrí vlastné riešené územie do Alpsko-himalájskej sústavy, podsústavy Karpaty, provincie Západné Karpaty, subprovincie Vonkajšie Západné Karpaty, oblasti Slovensko-moravské Karpaty, celku Javorníky, podcelku Vysoké Javorníky, časti Javornícka hornatina.

Základnou morfoštruktúrou riešeného územia sú zlomovo-vrásové štruktúry flyšových Karpát a to pozitívne vysoko vyzdvihnuté blokové štruktúry.

Základným typom erózno-denudačného reliéfu je v riešenom území hornatinový reliéf.

Morfologicko-morfometrický typ reliéfu hodnotenej lokality tvorí silne členitá nižšia hornatina.

Vlastné riešené územie na základe triedenia morfoštruktúrneho reliéfu patrí pod reliéf morfoštruktúry s pozitívnou pohybovou tendenciou typu tektonicko-štruktúrneho až štruktúrneho reliéfu príkrovovo-vrásových až vrásovo-zlomových pásmových štruktúr s dominanciou tangenciálnych pohybov reliéfu rytmicky zvrstvených zlomovo-vrásových štruktúr a to reliéfu masívnych štruktúr so slabým až stredným uplatnením litológie.

Z hľadiska typologického členenia reliéfu na základe triedenia morfoskulptúrneho reliéfu je hodnotené územie zaradené do erózno-denudačného reliéfu a to do fluviálne rezaného rázsochového reliéfu typu fluviálnej rezanej hornatiny.

Geologické pomery

Geologicky patrí hodnotené územie do oblasti magurského flyšu, ktorý je budovaný sedimentmi paleogénu račianskej jednotky (Vass, D., et al. 1988). Širšie okolie skúmaného územia je tvorené flyšovým pásmom - magurským príkrovom a jeho račanskou jednotkou. Základná stavba magurského príkrovu je vrásovo-prešmyková so severozápadnou vergenciou. Priebeh jednotlivých štruktúr (šupín) je porušený kratšími diagonálnymi zlomami.

Kvartérne sedimenty z veľkej časti tvorí eluviálno-deluviálny materiál, na viacerých miestach v zosunoch, kamenné sutiny a splachy bez väčšieho stratigrafického významu. Stratigraficky významnejšie sú až fluviálne štrky tvoriace náplavy miestneho povrchového toku Štiavnický potok.

Širšie hodnotené územie budujú flyšové horniny paleogénu a kvartérne sedimentárne horniny. Paleogénne horniny sú predovšetkým predstavované:

Kýčerskými vrstvami - pieskovcami a ílovcami, pričom pieskovcové vrstvy prevládajú nad ílovcami. Pieskovce možno petrograficky charakterizovať ako strednozrnné, menej jemnozrnné a len lokálne hrubozrnné pieskovce. V súvrství prevláda litotyp modrosivých jemno- až strednozrnných, väčšinou vápnitých drobových pieskovcov. Okrem vápnitej zložky a ílových minerálov, medzi hlavné minerály pieskovcov patria kremenné zrná. Zaznamenaný je i zvýšený obsah muskovitu a sporadicky biotitu, hlavne vo vrchných častiach pieskovcových lavíc. V mnohých prípadoch, sú pieskovce gradačne zvrstvené a na báze lavíc sa nachádzajú drobnozlepencovitú prípadne i hrubozrnnú prímes, ktorú väčšinou tvoria polozaoblené zrná kremeňa.

Vrchná časť gradačne zvrstvených lavíc je jemnozrnná miestami s laminovaným rozpadom. Medzi lavicami pieskovcov, ktoré dosahujú hrúbky 0,35 - 4 m sú sporadicky prítomné zelenosivé, tenko laminované ílovce hrúbky 0,02 - 0,8 m (ojedinele až 1,2 m) a zelenohnedé tenko - hrubolaminované ílovce miestami s lastúrnatým lomom. Pomer P = 1,45 a I = 0,75. Kýčerské vrstvy bývajú z juhu obmedzené bystrickými, pasierbieckými a čiastočne i zlínskymi vrstvami s.l. (Šlepecký-Potfaj, 2001). Hrúbka skúmaných vrstiev sa odhaduje na 125 - 675 m. Vek vrstiev je stredný až mladší eocén. Podľa Pesla (1968) sú spomínané kýčerské vrstvy ekvivalentom muskovitovej fácie "magurských" pieskovcov poľských geológov.

Kvartérny pokryv v širšom okolí predmetnej oblasti sa sústreďuje na úpätiach priľahlých svahoch, resp. v dolinách povrchových tokov a ich prítokov. Na stavbe kvartérnych hornín sa zúčastňujú eluviálno - deluviálne, proluviálne a hlavne fluviálne sedimenty. Z petrografického hľadiska (eluviálne, deluviálne a proluviálne sedimenty) ide o hliny, hliny piesčité až ílovito- piesčité s variabilným obsahom ostrohranných úlomkov paleogénnych hornín. Tieto produkty exogénneho zvetrávania flyšových paleogénnych hornín sú rovnako slabo priepustné ako ich podložie.

Predmetné územie, kde sa bude rozširovať územie cintorína, je lokalizované v priestore budovanom paleogénnymi flyšovými sedimentmi magurského príkrovu.

Pre charakteristiku zemín v predmetnom území boli zdokumentované strojne kopané sondy na území plánovaného rozšírenia cintorína. Predmetné územie tvoria jemnozrnné deluviálne sedimenty s ojedinelým obsahom zvetraných úlomkov hornín prechádzajúce do podložného elúvia tvoreného zvetranými ílovcami až na íl s úlomkami hornín.

Podľa Inžinierskogeologických máp Slovenska (Matula, M., 1989) patrí záujmové územie do regiónu karpatského flyšu, oblasti flyšových hornatín - časť 22 Javorníky.

Podľa inžinierskogeologickej rajonizácie sa v katastrálnom území obce Veľké Rovné uplatňujú nasledujúce typy rajónov:

- rajón deluviálnych sedimentov, kde prevládajúcim typom hornín v hĺbke do 5 m sú prevažne jemnozrnné zeminy,
- rajón flyšoidných hornín, kde prevládajúcim typom hornín v hĺbke do 5 m je striedanie skalných a poloskalných hornín (prevažná časť k.ú. obce).

Radónové riziko

Na základe zatriedenia územia podľa radonóveho rizika (Atlas krajiny SR, 2002) patrí riešené územie do oblasti so stredným stupňom radónového rizika.

Geodynamické javy

Vo vlastnom riešenom území priestoru rozšírenia cintorína nie je dokumentovaný žiadny výskyt geodynamických javov. Investičným zámerom dotknutý priestor je svahovitý, z hľadiska potenciálnych geodynamických javov je hodnotený ako stabilný, riziko vzniku svahových deformácií sa nepredpokladá.

Seizmicita

Z hľadiska ohrozenia územia seizmicitou (Atlas krajiny SR, 2002) je celé riešené územie zaradené do 7 - 8° stupnice makroseizmickej intenzity (MSK-64). Podľa STN EN 1998-1, jej národnej prílohy a zmeny národnej prílohy z roku 2010, sa záujmové územie z hľadiska vplyvu lokálnych vlastností podložia na seizmický pohyb zaraďuje v zmysle čl. 3.1.2 citovanej normy do kategórie A so súčiniteľom podložia podľa tab. NB.5.1 národnej prílohy S = 1,0. Z hodnoty návrhového seizmického zrýchlenia

vyplýva, že pri statických výpočtoch bude potrebné uvažovať s ustanoveniami STN EN 1998-1, a to vzhľadom na skutočnosť, že podľa čl. 3.2.1(5) normy a čl. NA.2.8 jej národnej prílohy sa záujmové územie nenachádza v oblasti veľmi nízkej seizmicity, t.j. súčin ag . S je väčší ako 0,49 $m.s^{-2}$. Je však možné použiť redukované alebo zjednodušené postupy seizmického návrhu (čl. 3.2.1(4) a čl. NA.2.7), keďže súčin ag . S je menší ako 0,98 $m.s^{-2}$.

Ložiská nerastných surovín

V riešenom území sa nenachádza žiadne ložisko nerastných surovín, nie je tu evidované žiadne výhradné ložisko nerastov ani ložisko nevyhradených nerastov.

Klimatické pomery

Z hľadiska všeobecnej makroklimatickej klasifikácie (Atlas SSR, SAV 1980) leží vlastné riešené územie na hranici klimatickej oblasti mierne teplej (počet letných dní do 50, maximálna teplota vzduchu 25 °C, priemerná teplota vzduchu v júli nad 16 °C), podoblasti vlhkej (I_z = 60 až 120), okrsku M7 - mierne teplého, veľmi vlhkého, vrchovinového, s teplotou vzduchu v júli ≥ 16 °C, Iz ≥120, prevažne nad 500 m a klimatickej oblasti chladnej (júlový priemer teploty vzduchu < 16 °C, okrsku C1 mierne chladného, s teplotou vzduchu v júli ≥ 12 °C až < 16 °C.

Z hľadiska klimatickogeografických typov patrí riešené územie do typu krajiny s horskou klímou s malou inverziou teplôt, vlhkou až veľmi vlhkou, do subtypu chladného so sumou teplôt 10 °C a viac 1 200 - 1 600, teplotou v januári -5 až -6,5 °C, teplotou v júli 13,5 až 16 °C, amplitúdou 19,5 až 21 °C, ročnými zrážkami 800 - 1 100 mm.

Najbližšou klimatickou stanicou je stanica Bytča - 311 m n.m., 49°14´ z.š., 18°33´ z.d. (merajú sa iba niektoré zrážkové ukazovatele) a Žilina - 405 m n.m., 49°12´ z.š., 18°45´ z.d. sa merajú viaceré klimatické ukazovatele.

Zrážky

Tab. č. 3 Priemerné mesačné a ročné úhrny zrážok v mm

Stanica	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Bytča	49	47	43	52	65	98	94	84	54	47	60	62	756

Zdroj: SHMÚ

Tab. č. 4 Stanica Bytča - Priemerný počet dní so zrážkami

Zrážky	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
1 mm a viac	9,4	8,6	8,5	9,0	10,5	11,9	11,5	10,0	8,1	7,5	10,3	11,7	117,0
10 mm a viac	1,3	1,3	1,0	1,5	1,9	3,5	3,3	2,8	1,8	1,5	1,5	1,6	22,7

Zdroj: SHMÚ

Tab. č. 5 Stanica Bytča - Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou

Zrážky	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
1 cm a viac	25,7	20,9	8,5	0,3	0,1	-	-	-	-	-	3,1	16,8	75,4
5 cm a viac	21,0	17,8	6,3	0,1	0,0	-	-	-	-	-	1,6	10,7	57,5

Zdroj: SHMÚ

Tab. č. 6 Stanica Žilina - Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou

Stanica	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Žilina	20,3	17,4	6,3	0,7		-	-	-	-	0,1	5,3	13,8	63,9

Zdroj: SHMÚ

Podľa dlhodobých sledovaní sa priemerný ročný úhrn zrážok pohybuje v rozmedzí 708 až 776 mm. Priemerný ročný počet dní so zrážkami 1 mm a viac, dôležitý hlavne

v období s výskytom teplôt 0 °C je v rozmedzí 113,7 až 121,6 dňa (v priemere 117 dňa), pričom v zimných mesiacoch je to v rozsahu 55,6 až 57,3 dňa.

Teploty

Najbližšia meteorologická stanica, kde sa dlhodobo meria a vyhodnocuje teplota vzduchu, je stanica Žilina.

Tab. č. 7 Vybrané teplotné charakteristiky (klimatická stanica Žilina)

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Priemerná mesačná a ročná teplota vzduchu v °C													
1971 - 2000	-2,4	-0,7	3,2	7,9	13,3	15,9	17,4	16,9	12,8	8,2	2,8	-0,9	7,9
Absolútne maximá teploty vzduchu v °C													
	13,1	16,8	25,1	28,6	30,9	33,7	35,2	37,9	31,7	26,7	21,4	14,3	37,9
Absolútne minimá teploty vzduchu v °C													
	-26,7	-25,5	-20,7	-7,9	-4,3	0,1	2,4	2,0	-3,4	-7,3	-22,0	-28,8	-28,8
Priemerný výskyt dní s charakteristickou teplotou v °C													
Tropické (t_{max}>30 °C)	-	-	-	-	0,7	2,4	6,9	5,1	1,2	-	-	-	16,3
Letné (t>20°C)	-	-	-	1,2	7,2	13,8	19,8	18,3	8,7	0,7	-	-	69,7
Mrazové (t_{min}<0 °C)	25,4	20,7	16,1	3,4	0,4	-	-	-	0,0	2,7	7,6	19,4	95,7
Ľadové (t_{max}<0 °C)	13,5	7,3	1,1	-	-	-	-	-	-	-	0,4	7,0	29,3

Zdroj: SHMÚ

Podľa dlhodobých pozorovaní SHMÚ je v posudzovanej oblasti najteplejším mesiacom júl a najchladnejším január. Vzhľadom na kotlinový charakter územia je pre danú oblasť významný pomerne značný rozkyv teplotných charakteristík.

Oblasť sa vyznačuje dostatočným výskytom počtu letných dní v intervale 40 až 50 za rok (v priemere 42,9 za rok), ale aj mrazových dní v intervale 60 až 80 dní za rok. Počet dní s priemernou teplotou 0 °C dosahuje 71 až 81 dní. V letnom období sa v Žiline vyskytuje priemerne 43 letných dní s teplotou nad 25 °C a viac. Rozptyl ovzdušných prímesí zo zdrojov znečistenia ovzdušia je negatívne ovplyvňovaný najmä prízemnou inverznou vrstvou o vertikálnej hrúbke v priemere 50 - 100 m. Prízemné inverzie o vertikálnych výškach do 100 m sa v údolných polohách vyskytujú v priemere až v 200 - 225 dňoch.

Vlhkosť vzduchu, oblačnosť a slnečný svit

Tab. č. 8 Vybrané charakteristiky vlhkosti vzduchu, oblačnosti a slnečného svitu (klimatická stanica Žilina)

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Priemerná mesačná a ročná relatívna vlhkosť vzduchu v %													
	85	83	77	74	74	76	77	78	81	82	85	87	80
Priemerná oblačnosť v %													
	74	73	65	63	62	63	61	59	56	66	78	79	67
Priemerný počet jasných dní (denná oblačnosť menšia ako 20 %)													
	2,1	3,0	3,7	4,1	2,6	2,5	4,2	4,3	3,5	3,5	1,4	1,8	36,7
Priem. počet zamrač. dní (denná oblačnosť menšia ako 20 %)													
	17,3	14,6	12,5	10,4	9,4	9,1	8,9	7,5	7,6	10,1	17,5	19,7	144,6
Priemerný úhrn slnečného svitu v hodinách													
	44	71	120	153	184	189	198	193	146	117	47	29	1 491
Priemerný počet dní bez slnečného svitu													
	12,7	9,4	5,5	4,4	2,5	2,2	2,1	2,1	2,7	6,7	12,2	14,5	77,0
Priemerný počet dní s hmlou pri dohľadnosti menšej ako 1 km													
	9,3	5,9	7,4	3,0	2,7	2,8	3,2	6,0	11,9	10,7	8,1	9,2	80,2

Zdroj: SHMÚ

Veternosť

Tab. č. 9 Vybrané charakteristiky veterných pomerov (klimatická stanica Žilina)

Priemerná častosť jednotlivých smerov vetra a bezvetria v %													
Smer vetra	**S**	**SV**	**V**	**JV**	**J**	**JZ**	**Z**	**SZ**	**Bezvetrie**				
	12,7	4,8	3,5	5,6	13,0	10,6	7,2	10,4	32,2				
Priemerná rýchlosť vetra v m/s za rok													
Mesiac	**I**	**II**	**III**	**IV**	**V**	**VI**	**VII**	**VIII**	**IX**	**X**	**XI**	**XII**	**Rok**
	1,3	1,5	1,6	1,8	1,5	1,5	1,4	1,2	1,2	1,0	1,4	1,4	1,4

Zdroj: SHMÚ

Údaje o prevládajúcich smeroch vetra a jeho rýchlosti možno odvodiť z dlhodobých sledovaní na stanici Žilina. Tieto údaje sú vo vzťahu k ostatnému posudzovanému územiu len informatívne, nakoľko určujúcim faktorom prevládajúcich vetrov sú orografické pomery územia. Veterné pomery územia Štiavnik sú podmienené jednak všeobecnou cirkuláciou ovzdušia, jednak orografickými pomermi. Preto v ročnom priemere prevažujú severné až západné vetry, menej južné vetry. Najmenšie zastúpenie má juhorovýchodná, východná a severozápadná zložka prúdenia vzduchu.

Hydrologické pomery

Povrchové vody - vodné toky

Celé riešené územie z hľadiska hydrologického členenia patrí do povodia Váhu, a to do čiastkového povodia stredného toku Váhu.

Centrálnou časťou katastrálneho územia obce Štiavnik preteká recipient Štiavnik, ktorý tvorí hydrologickú os katastra a svojimi väčšími či menšími prítokmi odvádza vodu z územia. Z prítokov sú najväčšie Široký potok, Jastrabie a Malinové. Celková dĺžka recipientu Štiavnik je 18,6 km, plocha povodia - 63,19 km^2, priemerný prietok - 0,97 $m^3.s^{-1}$.

Podľa typu režimu odtoku patrí územie katastra obce do vrchovino-nížinnej oblasti s typom režimu odtoku dažďovo-snehovým. Najvyššie prietoky recipienty dosahujú v 3. resp. 4. a 2. mesiaci pri jarnom topení snehu, najnižšie sa vyskytujú na jeseň v septembri, akumulácia prebieha v decembri až februári. Najvyššie polohy územia (severná časť katastra) patria do stredohorskej oblasti s typom režimu odtoku snehovo-dážďovým, najvyššie prietoky recipienty dosahujú v 4. mesiaci resp. v 5. a 3. mesiaci pri jarnom topení snehu, najnižšie sa vyskytujú v januári až februári a v septembri až októbri, akumulácia prebieha v novembri až februári.

Podľa typu režimu odtoku patrí riešené územie do stredohorskej oblasti s typom režimu odtoku snehovo-dažďovým, s akumuláciou vody v novembri až februári, vysokou vodnosťou v marci až máji, najvyššími prietokmi v apríli (pričom prietok v máji je väčší resp. menší ako v marci), najnižšími prietokmi v septembri až októbri, podružné zvýšenie vodnosti koncom jesene a začiatkom zimy je mierne výrazné.

Maximálne prietoky v recipientoch riešeného územia sú v marci až máji, minimálne v letných a zimných mesiacoch. Elementárny odtok územia sa pohybuje v intervale 10 až 15 $l.s^{-1}.km^{-2}$.

Vo vlastnom riešenom území sa nenachádza žiadna vodomerná stanica s dlhodobým sledovaním prietoku.

Vlastné riešené územie sa nachádza v ľavostrannej okrajovej nive recipientu Štiavnik. Vo vlastnom posudzovanom území sa nenachádza žiaden recipient.

Povrchové vody - vodné plochy

Vodné plochy sa priamo v záujmovom území ani v jeho bezprostrednom okolí nenachádzajú.

Podzemné vody

Podľa hydrogeologickej rajonizácie Slovenska (Atlas krajiny SR, 2002) celé riešené územie leží v hydrogeologickom regióne Q 040 Paleogén a mezozoikum bradlového pásma Javorníkov a severovýchodnej časti Bielych Karpát, pre ktorý je určujúcim typom priepustnosti puklinová priepustnosť. Využiteľné množstvo podzemných vôd v hydrogeologickom rajóne je 0,20 - 0,49 $l.s^{-1}.km^{-2}$.

V celom riešenom území sa vyskytuje typ podzemnej vody dopĺňanej iba zo zrážok pohoria, v území výrazne prevláda odtok nad akumuláciou.

Pre hodnotený projekt bol vypracovaný hydrogeologický posudok (Kandera, K., 2020), ktorý pre hodnotené územie uvádza základné hydrogeologické charakteristiky:

Predmetné územie tvoria jemnozrnné deluviálne sedimenty prechádzajúce do podložného elúvia tvoreného zvetranými ílovcami až na íl s úlomkami hornín.

Hydrogeologická hodnota popisovaných sedimentov je nízka a medzizrnová priepustnosť stredná až nízka. Koeficient filtrácie určený analogicky podľa zaradenia zemín z kopaných sond určený metódou Mallet-Pacquant bol stanovený na hodnotu < 1 x 10^{-7} $m.s^{-2}$, t.j. vzhľadom na jej infiltračné schopnosti môžeme zeminu charakterizovať ako nízko priepustnú až nepriepustnú. Počas výkopu sondy (hrobu) nedošlo k narazeniu súvislej hladiny podzemnej vody.

Predmetné územie, kde sa bude rozširovať územie cintorína, je lokalizované v priestore budovanom paleogénnymi flyšovými sedimentmi magurského príkrovu. Vzhľadom na polohu záujmového územia k blízkemu vodnému toku, je výška hladiny podzemnej vody v hodnotenej lokalite v hydrodynamickej závislosti na kolísaní hladiny v blízkom povrchovom toku Štiavnického potoka a s týmto fenoménom treba počítať pri projektovanom objekte. Predpokladaná hĺbka hladiny podzemnej vody v mieste objektu je 4 - 5 m pod terénom.

Hydrogeologický posudok v závere uvádza, že lokalita je po stránke hydrogeologickej vhodná na projektovaný účel - rozšírenie cintorína, a to vzhľadom na hydrogeologické vlastnosti prítomných zemín, neprítomnosť súvislej hladiny podzemnej vody v profile pochovávania ako aj pod ním. Zeminy v hĺbke pochovávania nemajú vysoký obsah vlhkosti a ich priepustnosť a z toho vyplývajúci aj prístup vzduchu primeraný povahe zemín.

Minerálne a geotermálne vody

Vo vlastnom riešenom území ani v jeho širšom okolí nie je zistený, ani evidovaný žiadny zdroj minerálnej ani geotermálnej vody, prírodný liečivý zdroj ani prírodný zdroj minerálnych stolových vôd, do územia nezasahuje ani žiadne ich ochranné pásmo.

Vodohospodársky chránené vody

Celé riešené územie je súčasťou chránenej vodohospodárskej oblasti (CHVO) Beskydy a Javorníky.

Z vodohospodársky významných tokov sa v riešenom území nachádza recipient Štiavnik.

V riešenom území sa nenachádza žiadne pásmo hygienickej ochrany vodného zdroja.

Pôdne pomery

Poľnohospodárske pôdy

Z hľadiska bonitovaných pôdnoekologických jednotiek sa v riešenom území vyskytujú kambizeme pseudoglejové nasýtené, sprievodné pseudogleje modálne a kultizemné, lokálne gleje pochádzajúce zo zvetralín hornín a kambizeme modálne kyslé, sprievodné kultizemné a rankre pochádzajúce zo zvetralín kyslých až neutrálnych hornín.

Ďalej v riešenom území evidujeme výskyt *antropických pôd* - pôdy s výskytom povrchového antropického horizontu, čiastočne alebo úplne pozmenené, prípadne vytvorené činnosťou človeka. Patria sem dva hlavné typy pôd:

- *kultizem (KT)* - pôdny typ na prirodzených substrátoch, ale činnosťou človeka s úplne pozmenenými vlastnosťami (prevažne kultiváciou počas poľnohospodárskeho využívania). Patria sem prevažne pôdy záhrad, ovocných sadov a vinohradov.
- *antrozem (AN)* - človekom vytvorená umelá pôda na nepôvodných substrátoch - navážky v sídlach a na rekultivovaných plochách, územia technických areálov, obytnej zástavby, komunikácií a pod.

Ďalej sa v riešenom území vyskytujú i antropické pôdy - pôdy s výskytom povrchového antropického horizontu, čiastočne alebo úplne pozmenené, prípadne vytvorené činnosťou človeka. Patria sem dva hlavné typy pôd:

- *kultizem (KT)* - pôdny typ na prirodzených substrátoch, ale činnosťou človeka s úplne pozmenenými vlastnosťami (prevažne kultiváciou počas poľnohospodárskeho využívania). Patria sem prevažne pôdy záhrad, ovocných sadov a vinohradov.
- *antrozem (AN)* - človekom vytvorená umelá pôda na nepôvodných substrátoch - navážky v sídlach a na rekultivovaných plochách, územia technických areálov, obytnej zástavby, komunikácií a pod.

Zmena navrhovanej činnosti je lokalizovaná na parcele KN-C č. 6/3, ktorá je vedená ako poľnohospodárska pôda - druh pozemku - záhrada. V navrhovanou činnosťou dotknutom priestore sa vyskytujú pôdy s BPEJ 0778462 (8. skupina), na ktoré v okolitom priestore nad hodnotenou lokalitou nadväzujú pôdy BPEJ 0782882 (9. skupina).

Táto poľnohospodárska pôda je zaradená podľa vyhlášky č. 508/2004 Z. z., ktorou sa vykonáva § 27 zákona č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov prílohy č. 4 do 8. skupiny kvality podľa kódov BPEJ. Poľnohospodárska pôda hodnotenej lokality (dotknutá BPEJ 0778462) podľa NV č. 58/2013 Z. z. o odvodoch za odňatie a neoprávnený záber poľnohospodárskej pôdy spadá podľa prílohy č. 2 do zoznamu najkvalitnejšej poľnohospodárskej pôdy k. ú. Štiavnik a podľa prílohy č. 1 so základnou sadzbou za trvalé odňatie poľnohospodárskej pôdy 0,7 €/m^2 a za dočasné odňatie poľnohospodárskej pôdy 0,007 €/m^2.

Priestor hodnoteného pozemku (parcela KN-C č. 6/3) je podľa platnej územnoplánovacej dokumentácie obce vyčlenený pre rozšírenie obecného cintorína, pre hodnotenú lokalitu bolo zrealizované vyhodnotenie budúceho možného použitia poľnohospodárskej pôdy na nepoľnohospodárske účely.

Pre parcelu KN-C č. 6/3 bude potrebné realizovať trvalé vyňatie z poľnohospodárskej pôdy.
Lesné pôdy

V hodnotenom území sa nenachádzajú žiadne lesné pozemky. Pre posudzovanú zmenu navrhovanej činnosti nebude nebude potrebné realizovať vyňatie z lesných pozemkov.

Biotické pomery

Rastlinstvo

Z hľadiska fytogeografického členenia Európy riešené územie je začlenené do oblasti Holarktis, podoblasti Eurosibírskej, provincie Stredoeurópskej.

Na základe fytocenologického členenia Slovenska (Futák, 1966) patrí riešené územie do oblasti západokarpatskej flóry (*Carpaticum occidentale*), obvodu západobeskydskej flóry (*Beschidicum occidentale*), okresu Západobeskydské Karpaty, podokresu Javorníky.

Na základe fytogeograficko-vegetačného členenia (Plesník 2002) vlastné riešené územie patrí do zóny bukovej, oblasti flyšovej, okresu Turčianska Javorníky.

Potenciálnu prirodzenú vegetáciu riešeného územia, podľa Geobotanickej mapy SSR (Michalko a kol., 1986) tvoria nasledovné spoločenstvá:

- jelšové lesy na nivách podhorských a horských vodných tokov;
- podhorské bukové lesy;
- bukové a jedľovo-bukové lesy lesy kvetnaté.

Zmenou navrhovanej činnosti dotknutá parcela je vo vlastníctve obce Štiavnik, v súčasnosti sa jedná o priestor nevyužívanej záhrady. Priestor dotknutej lokality je zatrávnený, drevinná vegetácia sa tu nenachádza.

Zmenou navrhovanej činnosti dotknutá plocha nie je z fytocenologického ani botanického hľadiska žiadnou ani len trochu významnou, resp. hodnotnou lokalitou.

Živočíšstvo

Na základe zastúpenia a vzájomného pomeru prítomných faunistických prvkov v zmysle zoogeografického členenia paleoarktu pre terestrický biocyklus je miestna fauna v širšom chápaní organickou súčasťou eurosibírskej zoogeografickej podoblasti, ktorá je podcelkom rozsiahlej palearktickej oblasti. Na nižšej úrovni môžeme miestnu faunu zaradiť na základe výskytu faunistických elementov do provincie listnatých lesov, podkarpatského úseku (Miklós et. al 2002). Živočíšne spoločenstvá majú charakter západokarpatskej podhorskej a horskej fauny. Fauna územia je charakterizovaná tzv. európskym typom avifauny, ktorá je typická pre provinciu listnatých lesoch.

Z hľadiska členenia pre limnický biocyklus patrí územie do stredoslovenskej časti podunajského okresu severopontického úseku pontokaspickej provincie euromediteránnej podoblasti paleoarktickej oblasti, hydrický biocyklus je v území reprezentovaný horným úsekom potoka Štiavnk a jeho prítokmi.

Podľa členenia územia Slovenska na živočíšne regióny (Čepelák in Atlas SSR 1980) patrí riešené územie do provincie Karpaty, oblasti Západné Karpaty, obvodu vonkajšieho, okrsku moravsko – slovenského.

Vlastný riešený areál je typickým príkladom biotopu sídelných jednotiek dedinského typu, je lokalizovaný v kontakte s urbanizovaným prostredím. Jedná sa o lúčny biotop

bývalej záhrady v kontakte so zástavbou obce, pozemok sa nachádza v zastavanom území obce. Živočíšne spoločenstvá v tomto priestore sú zastúpené prevažne synantropnými a kozmopolitnými druhmi viazanými na biotopy ľudských sídiel. Pomerne často tu zablúdia z okolitej voľnej krajiny i niektoré významnejšie a vzácnejšie mobilnejšie druhy, najmä zástupcovia avifauny.

Vlastná riešená lokalita po zoologickej stránke nemá žiadny veľký význam, živočíšne spoločenstvá sú druhovo i počtom vzhľadom na plochu a jej charakter (záhrada s výskytom niekoľkých ovocných stromov) pomerne nevýznamné, jedná sa prevažne o typické synantropné resp. kozmopolitné druhy. Druhovo významnejšie zastúpenie v území má zo stavovcov iba avifauna.

Krajinná štruktúra, scenéria a stabilita krajiny

Súčasná krajinná štruktúra slúži ako základný podklad pre vyčlenenie súčasných existujúcich významných krajinnostabilizačných segmentov, ako i pre priestorové vyjadrenie stresových faktorov, charakteru bariér, obmedzujúcich a ohrozujúcich ekologickú stabilitu a kvalitu územia. Zastúpenie jednotlivých prvkov súčasnej krajinnej štruktúry v území nám udáva štruktúra druhov pozemkov a štruktúrotvorných prvkov.

Tab. č. 10 Štruktúra druhov pozemkov obce Štiavnik (rok 2020)

Druh pozemku	**Výmera (m^2)**
Poľnohospodárska pôda spolu	15 282 917
z toho: Orná pôda	4 819 945
Záhrada	520 846
Ovocný sad	368 122
TTP	9 574 004
Lesný pozemok	38 269 087
Vodná plocha	425 160
Zastavaná plocha a nádvorie	1 412 000
Ostatná plocha	299 827
Nepoľnohospodárska pôda spolu	**40 406 074**
Spolu	**55 688 991**

Zdroj: ŠÚ SR

Zmena navrhovanej činnosti sa nachádza na území obce Štiavnik a to v jeho katastrálnom území Štiavnik. Hodnotená činnosť sa nachádza v centre obce Štiavnik neďaleko rímskokatolíckeho kostola. Navrhované rozšírenie cintorína je lokalizované na priľahlej parcele cintorína (parcela KN-C č. 6/3) v jeho severnej časti, parcela z dvoch strán nadväzuje na existujúci cintorín. Zmena navrhovanej činnosti je umiestnená v zastavanom území obce.

Krajinná štruktúra i scenéria je reprezentovaná urbánnou krajinou typu sídelných štruktúr vidieckeho charakteru na styku so sieťou dopravnej a technickej infraštruktúry a otvorenej krajiny.

Vlastná hodnotená lokalita bola v minulosti využívaná ako záhrada, v súčasnosti je to voľná zatrávnená plocha bez výskytu drevinnej vegetácie.

Stupeň ekologickej stability krajiny (ktorou sa vyjadruje stabilita resp. kvalita krajiny z hľadiska ekologickej stability) vlastnej hodnotenej lokality je nízky.

Ochrana prírody a krajiny

Chránené územia

Podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny časť územia obce Štiavnik zasahuje do územia CHKO Kysuce (II. stupeň ochrany), priestor zmerny navrhovanej

činnosti sa nachádza v polohe mimo územie CHKO Kysuce. Maloplošné chránené územie sa v hodnotenom území ani v jeho širšom okolí nenachádza.

Priamo do riešeného územia nezasahuje žiadne chránené ani navrhované chránené územie, resp. ich ochranné pásmo. Podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v celom hodnotenom území i v jeho priamom kontaktnom okolí platí I. stupeň územnej ochrany.

NATURA 2000

Sústavu NATURA 2000 tvoria 2 typy území:

- osobitne chránené územia (Special Protection Areas, SPA) - vyhlasované na základe smernice o vtákoch - v národnej legislatíve: chránené vtáčie územia;
- osobitné územia ochrany (Special Areas of Conservation, SAC) - vyhlasované na základe smernice o biotopoch - v národnej legislatíve: územia európskeho významu - pred vyhlásením, po vyhlásení je územie zaradené v príslušnej národnej kategórii chránených území.

Chránené vtáčie územia

Chránené vtáčie územie sa v hodnotenom území ani jeho širšom okolí nenachádza.

Územia európskeho významu

- Javornícky hrebeň (SKUEV 0642)
- Ráztocké penovcové pramanisko (SKUEV0643)

Riešené územie nezasahuje do žiadneho z vyššie uvedených území európskeho významu.

Druhová ochrana prírody

Chránené vzácne a ohrozené druhy rastlín

Podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny, vyhlášky MŽP SR č. 24/2003 Z. z. v úprave vyhlášky MŽP SR č. 492/2006 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 24/2003 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny (príloha č. 5 k vyhláške č. 24/2003 Z. z.: Zoznam chránených rastlín, prioritných druhov rastlín a ich spoločenská hodnota), ktorou sa sa určujú chránené druhy rastlín, prioritné druhy rastlín a ich spoločenská hodnota a podľa Červeného zoznamu papraďorastov a semenných rastlín Slovenska (Feráková, Maglocký, Marhold, 2001 In: Baláž, Marhold, Urban, (eds.), 2001) neboli na vlastnej hodnotenej lokalite zaznamenané žiadne chránené druhy rastlín ani ohrozené druhy rastlín.

Chránené vzácne a ohrozené druhy živočíchov

Podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny a Vyhlášky MŽP SR č. 24/2003 Z. z. v úprave vyhlášky MŽP SR č. 492/2006 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 24/2003 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny (príloha č. 6 k vyhláške č. 24/2003 Z. z.: Zoznam chránených živočíchov a ich spoločenská hodnota, príloha č. 32 k vyhláške č. 24/2003 Z. z.: Spoločenská hodnota druhov vtákov prirodzene sa vyskytujúcich na území SR) a podľa Červeného zoznamu živočíchov nebol vo vlastnom riešenom území ani v jeho naväzujúcom kontaktnom území zistený trvalý výskyt žiadnych chránených, prioritných alebo ohrozených druhov živočíchov.

Chránené stromy

Priamo v navrhovanou činnosťou dotknutom území sa nenachádzajú žiadne chránené stromy vyhlásené podľa §-u 49 odst. 1) zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny. Najbližšími chránenými stromami je Lipa v Štiavniku (lipa veľkolistá, obvod kmeňa 432 cm, výška 27 m) v lokalite Kladivovci.

Prvky územného systému ekologickej stability

Pre posudzované územie je platný Regionálny územný systém ekologickej stability (RÚSES) okresu Žilina (Mederly, Krautschneider a kol., 1993) a jeho aktualizácia (Aktualizácia prvkov regionálneho územného systému ekologickej stability okresu Bytča, Žilina a Kysucké Nové Mesto, SAŽP Žilina, 2006) a Regionálny územný systém ekologickej stability Žilinského kraja (ÚPN VÚC Žilinského kraja, 1998).

V širšom riešenom území sa nachádzajú nasledovné prvky kostry územného systému ekologickej stability vymedzené vyššie uvedenými materiálmi ÚSES:

Biocentrá

Biocentrá nadregionálneho významu (NRBc)

- NRBc 2 Veľký Javorník

Biocentrá regionálneho významu (RBc)

- RBc 7 Suchý vrch - Petrovická Kýčera - Dlhé

Biokoridory

Nadregionálne biokoridory (RBk)

- NRBk 3a Hrebeň Javorníkov

Regionálne biokoridory (RBk)

- RBk 15 ekotón Vysokých Javorníkov - Štiavnik - Dlhé Pole

Genofondové lokality (GL)

- BY 1 Veľký Javorník
- BY 2 Čemerka - Gregušovci
- BY 3 Buntova dolina
- BY 4 Ráztoka - penovcové pramenisko
- BY 5 Medvedie
- BY 8 Sutáre
- BY 9 Pod Stračincom
- BY 10 Nad sadmi
- BY 12 Uhoľné
- BY 13 Pakušová

Všetky prvky ÚSES sa nachádzajú mimo riešeného územia, na riešenú lokalitu nemajú žiadne ekologické väzby, posudzovaná lokalita nemá žiadne väzby na prvky ÚSES okolitého územia. Priamo v riešenom území sa nevyskytujú ani biotopy flóry a fauny významné z hľadiska zachovania biologickej diverzity územia.

Obyvateľstvo

K 31. 12. 2019 žilo v obci štiavnik 4 043 obyvateľov, z toho 2 036 žien a 1983 mužov. Hustota obyvateľov na 1 km^2 je 72,38 obyvateľov. Vývoj počtu obyvateľov v obci Štiavnik od roku 2001 je nasledovný:

Tab. č. 11 Vývoj počtu obyvateľov

Rok	2001	2006	2011	2015	2016	2017	2018	2019
Počet obyvateľov	3 959	4 073	4072	4 101	4089	4 042	4 064	4 019

Zdroj: ŠÚ SR

Tab. č. 12 Pohyb obyvateľstva v meste Martin

Rok	1996		2001		2011		2018		2019	
	abs.	‰	abs.	‰	abs.	‰	abs.	‰	abs.	‰
Narodení	63	15,66	54	13,2,	53	12,79	38	9,37	47	11,66
Zomretí	51	12,88	45	11,03	38	9,35	38	9,37	28	6,95
Prirodz. prír.	11	2,78	9	2,21	14	3,44	24	5,92	19	4,71
Prisťahovalí	43	1,26	30	-0,74	30	1,48	19	-5,18	22	-5,95
Migrač. saldo	-6	-1,52	-12	-2,94	-8	-1,97	-21	-5,18	-43	-10,67
Celkový prír.	5	1,26	-3	-0,74	6	1,48	-21	-5,18	-24	-5,95

Zdroj: ŠÚ SR

Z prehľadu vyplýva, že vývoj počtu obyvateľstva v obci Štiavnik za posledné obdobie mierne klesá. Súvisí to najmä s negatívnym migračným saldom.

Nepriaznivý demografický vývoj negatívne ovplyvňuje aj vekovú štruktúru obyvateľstva, v ktorej je vyjadrená miera perspektívnosti populácie. Výrazným poklesom podielu detskej zložky v prospech kategórie najmä poproduktívneho veku sa veková pyramída udržuje už dlhodobo na regresívnom type.

Tab. č. 13 Vývoj vekovej štruktúry obyvateľstva v obci Štiavnik

Rok	0 - 14		15 - 64		65+		Index starnutia	Priemerný vek
	abs.	%	abs.	%	abs.	%		
2001	1 016	24,88	2 580	63,19	487	11,93	47,93	33,37
2011	746	18,33	2 881	70,80	442	10,86	59,25	35,89
2019	666	16,57	2850	70,91	503	12,52	75,53	38,41

Zdroj: ŠÚ SR

Index starnutia, vyjadrujúci pomer predproduktívnej a poproduktívnej zložky obyvateľstva sa zmenil z hodnoty 33,37 v roku 2001 (stabilizovaný rastúci) na 75,53 v roku 2019 (klesajúci). Zároveň došlo k zvýšeniu priemerného veku z 35,68 v roku 2001 na 42,59 rokov v roku 2018.

Z hľadiska národnostnej skladby obyvateľstva v obci Štiavnik dominujú občania slovenskej národnosti - 99,29 %, z ostatných národností je najvýznamnejšie zastúpená česká národnosť (0,42 %). Z hľadiska náboženského vyznania v regióne výrazne prevažujú obyvatelia rímskokatolíckeho vierovyznania (99,07 %), zastúpenie ostatných vyznaní je veľmi malé (0,14 %), 0,87 % obyvateľov neuvádza žiadne vyznanie alebo je bez náboženského vyznania.

Sídla

Územie obce Štiavnik sa rozprestiera na ploche 5 575 ha. Nadmorská výška obce je od 345 až do 1 071 m n.m. Stred sídla Štiavnik má nadmorskú výšku 345 m n.m. Obec sa nachádza na strednom Považí v údolí potoka Štiavnik v pohorí Javorníkov. Kataster obce má pretiahnutý tvar v smere JV - SZ.

V rámci územno-správnej organizácie patrí riešené územie k osídleniu vidieckeho významu v okrese Bytča v Žilinskom kraji. Kataster obce pozostáva z troch zastavaných území. Vlastné sídlo Štiavnik leží v južnej časti katastra, intravilán sa vyvinul popri potoku Štiavnik a ceste III/2005, časť obce má kopaničiarske osídlenie. Južné okolie sídla tvorí poľnohospodársky využívané územie, v severnej časti sa nachádzajú lesy. Severná časť riešeného územia leží v CHKO Kysuce. Jadro obce je kultúrnym a administratívnym centrom. Pozdĺž cesty III. triedy je sústredená obytná zástavba. Hlavnou funkciou pre obec Štiavnik je funkcia obytná a rekreačná,

doplnkovou je funkcia výrobná. Rozvojový potenciál územia obce Štiavnik je predovšetkým v založenej hospodárskej a sociálnej infraštruktúre.

Obec Štiavnik je samostatným vidieckym sídlom, ktoré z hľadiska administratívnosprávnej príslušnosti patrí do okresu Bytča; Žilinský kraj. Zároveň je významnou súčasťou organizmu Bytča, najmä v komunikačných väzbách a sociálnoekonomickej sfére.

Zmena navrhovanej činnosti sa nachádza v centre obce Štiavnik neďaleko rímskokatolíckeho kostola. Navrhované rozšírenie cintorína sa nachádza na priľahlej parcele cintorína (parcela KN-C č. 6/3) v jeho severnej časti. Parcela pre rozšírenie má obdĺžnikový pôdorysný tvar s rozmermi 54,7 m x 33,85 m o celkovej výmere 1 847 m^2, z dvoch strán nadväzuje na existujúci cintorín.

Priemysel

V obci Štiavnik je priemyselná výroba zastúpená nasledovnými výrobnými prevádzkami:

- Kovovýroba Hujo - výroba strojov a zariadení pre poľnohospodárstvo a potravinársky priemysel
- Lesné spoločenstvo Štiavnik, s.r.o. - lesnícka prvovýroba, prevádzka píly a pomocné činnosti
- Výrobňa cestovín Nika
- Pekáreň Štiavnik
- Pálenica
- PV Autoservis Peter Város, Autoservis Andrej Jakubík
- Agrojavorník, s.r.o. - poľnohospodárstvo a lesníctvo

Zmena navrhovanej činnosti sa nachádza mimo plochy priemyselných aktivít obce.

Poľnohospodárstvo

Na území obce Štiavni zaberá poľnohospodárska pôda 418,9945 ha, čo predstavuje 27,44 % z celkovej výmery pozemkov.

Poľnohospodársku pôdu obhospodaruje spoločnosť Agrojavorník, s.r.o. a súkromníci.

Zmena navrhovanej činnosti je lokalizovaná na parcele KN-C č. 6/3, ktorá je vedená ako poľnohospodárska pôda, druh pozemku - záhrada.

Lesné hospodárstvo

V katastrálnom území obce Štiavnik majú lesné pozemky rozlohu 3 817,7225 ha, čo predstavuje 68,55 % z celkovej výmery katastra.

Lesohospodárske aktivity na území obce prevádzkuje najmä spoločnosť Lesné spoločenstvo Štiavnik, s.r.o..

Zmena navrhovanej činnosti nezasahuje do lesných pozemkov.

Doprava a dopravné plochy

Cestná doprava

Obec Štiavnik je dopravne napojená na hlavný komunikačný skelet cestných trás Slovenska prostredníctvom cesty III. triedy III/2005 Mikšová - Štiavnik o celkovej dĺžke cca 15 km, táto je napojená na cestu II/507. Systém cestnej dopravy tvorí prepojenie miestnych zberných a obslužných komunikácií.

Jestvujúci cintorín sa nachádza hneď vedľa na cesty III/2005, z ktorej sú dopravne napojené parkovacie plochy vybudované pri cintoríne.

Zmena navrhovanej činnosti nevyžaduje realizovať zmenu dopravnej infraštruktúry územia, súčasný stav je vyhovujúci.

Železničná doprava

Cez vlastné posudzované územie železničná trať neprechádza, najbližšia železničná stanica je v Bytči.

Letecká doprava

Najbližšie letisko sa nachádza v Dolnom Hričove (Letisko Žilina), letisko je klasifikované ako regionálne verejné letisko aj pre medzinárodnú dopravu.

Vodná doprava

V katastrálnom území Štiavnik sa nenachádza vodná cesta.

Cyklistická doprava

Územím obce prechádza Kysucko - Beskydská cyklomagistrála (hrebeň Javorníkov), ktorá vytvára jedinečný potenciál pre napojenie jestvujúcich oficiálne značených cyklotrás prechádzajúcich územím obce. V súčasnosti dosahuje kumulatívna dĺžka značených cyklotrás, prechádzajúcich katastrom obce približne 15 km.

Technická infraštruktúra

Pitná voda

Obec je zásobovaná z miestnych zdrojov pitnej vody, využívané pre súkromné skupinové vodovody, resp. individuálne zásobovanie. Tieto zdroje nemajú stanovené pásmo hygienickej ochrany a dostatočnú hygienickú ochranu. V príprave je napojenie obce na SKV Bytča - priamym napojením na jestvujúci vodovod z Bytče do Hvozdnice.

Hodnotená zmena navrhovanej činnosti nemá požiadavku na odber pitnej vody.

Odkanalizovanie

V obci v súčasnosti nie je kompletne dobudovaná kanalizačná sieť, existujúca kanalizácia s dĺžkou 5,3 km je napojená na ČOV v katastrálnom území obce Hvozdnica. Dažďové vody sú povrchovo - rigolmi odvádzané do miestnych tokov. Splaškové vody sú likvidované prostredníctvom žúmp a septikov a podľa potreby vyprázdňované fekálnymi vozmi.

Zmena navrhovanej činnosti nie je novým producentom splaškových odpadových vôd. Dažďové odpadové vody budú v hodnotenom priestore ponechané na samovoľný vsak podobne ako je to v priestore súčasného prevádzkovaného cintorína.

Elektrická energia

Zásobovanie obce Štiavnik elektrickou energiou je v súčasnosti zabezpečené zo 110/22 kV transformovne ČSD Bytča po 22 kV vzdušnom vedení č. 182 Bytča - Štiavnik a po VN prepojovacom vedení na linku č. 232 Bytča - Čadca z oblasti obce Setechov, vyvedeného zo 110 - 22 kV transformovne Čadca. Distribúcia elektrickej energie sa uskutočňuje prostredníctvom transformačných staníc prevažne

v stožiarovom a stĺpovom prevedení. Celkovo je v katastri obce lokalizovaných 8 trafostaníc. Väčšie hospodárske a podnikateľské subjekty už dnes disponujú vlastnými trafostanicami a sú tak v značnej miere nezávislé na dodávkach a poruchovosti obecných trafostaníc a rozvodov.

Zásobovanie nových riešených objektov (osvetlenie rozšírenej časti cintorína) elektrickou energiou je navrhované napojením na vybudované elektrické rozvody jestvujúceho cintorína.

Plyn

Zásobovacím zdrojom zemného plynu pre územie obce Štiavnik je VTL plynovod DN 150 PN 25 Bytča - Veľké Rovné s miestom pripojenia pri kanály Váhu a VTL prípojka DN 100 PN 25. V katastri obce Hvozdnica, v jeho južnom okraji je situovaná regulačná stanica plynu RS VTL/STL o výkone 6 500 m^3/h o výstupnom tlaku do 0,3 MPa pre všetky napojené obce. Miera plynofikácie v obci Štiavnik je na úrovni 95 %.

Zmena navrhovanej činnosti nemá požiadavku napojenia na plyn.

Služby

Predškolskú výchovu zabezpečuje v sídle štvortriedna materská škola. V obci sa nachádza základná škola pre 1. - 9. ročník.

Športovú vybavenosť obce predstavujú obecné futbalové ihrisko, telocvičňa pri ZŠ, volejbalové ihrisko pri ZŠ, hadzanárske ihrisko pri ZŠ a multifunkčné ihrisko.

V obci sa nachádza kultúrny dom a miestna knižnica.

Základné zdravotnícke služby pre obyvateľov obce sa poskytujú v obvodnom zdravotnom stredisku so všeobecným, detským a zubným lekárom a tiež s lekárňou.

Maloobchodnú sieť predstavujú potraviny Jednoty a niekoľko súkromných potravín, rozličný tovar. Stravovacie zariadenia je v sídle zastúpené reštauráciou Jedľovina, je tu jedno ubytovacie zariadenie s počtom evidovaných lôžok 9. V obci je zriadených 5 pohostinstiev, bar Halifax, bar Niagara a vináreň Bona.

V obci absentuje väčšina základných služieb. V súčasnosti sú v obci zriadené nasledovné zariadenia služieb: kaderníctvo, krajčírstvo, sklenárstvo.

Zmena navrhovanej činnosti (rozšírenie cintorína) priamo nadväzuje na miestny cintorín s domom smútku

Rekreácia a cestovný ruch

Územie obce Štiavnik spadá do Javorníckej podoblasti, kde sú možnosti turistiky, cykloturistiky, zimných športov, poľovníctva, vidieckého turizmu. V súčasnosti je v riešenom území 144 objektov individuálnej rekreácie a v osade Damaškovce sa nachádza lyžiarsky vlek.

Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti

Prvá zmienka o obci Štiavnik je z roku 1417. Ide o správu súdnej povahy, ktorá však neobsahuje nijaké podrobnosti o pomeroch v obci. Dokumentuje iba samotnú existenciu osady na brehoch potoka. Táto novozaložená lokalita dostala názov podľa Štiavnického potoka, ktorý pretekal dolinou. Obec Štiavnik sa dokumentuje až od roku 1439. V 15. storočí patril Štiavnik k organizačne vyspelým dedinám považskobystrického panstva.

Z kultúrnych pamiatok sa v obci nachádza katolícky kostol sv. Františka z Assisi, ktorý je zapísaný ako národná kultúrna pamiatka ÚZPF SR pod číslom 1377. Jedná sa o barokový klasicistický objekt obnovený v roku 1771 na staršom základe, opravený po roku 1945.

Časti (osady, samoty) rozsiahlej obce Štiavnik sa nachádzajú v území s rozptýleným lazníckym a kopaničiarskym osídlením, charakteristickým výskytom ľudovej architektúry, tradíciami, remeslami a folklórom. V niektorých osadách sa nachádzajú súbory ľudovej architektúry.

Na hodnotenej lokalite ani v jej blízkom okolí sa žiadne ďalšie kultúrne pamiatky, pozoruhodnosti ani pozoruhodnosti nenachádzajú.

Archeologické náleziská

Na hodnotenej lokalite ani v jej blízkom okolí nie sú evidované žiadne archeologické náleziská.

Paleontologické náleziská a významné geologické lokality

Vo vlastnom zmenou navrhovanej činnosti dotknutom území ani jeho okolí nie sú evidované žiadne paleontologické náleziská ani významné geologické lokality.

Zdravotný stav obyvateľstva

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

Starnutie populácie sa odráža aj v úmrtnosti podľa príčin smrti. V obci Štiavnik dlhodobo dominujú choroby obehovej sústavy a nádory. Pri sledovaní úmrtnosti obyvateľstva v závislosti od pohlavia je možné pozorovať miernu nadúmrtnosť mužov.

Environmentálna regionalizácia

Environmentálna regionalizácia SR na základe komplexného zhodnotenia stavu ovzdušia, podzemnej a povrchovej vody, pôdy, horninového prostredia, bioty a ďalších faktorov vymedzila 5 stupňov kvality životného prostredia - prostredie vysokej kvality, prostredie vyhovujúce, prostredie mierne narušené, prostredie narušené a prostredie silne narušené. Za ohrozené oblasti územia SR z hľadiska ŽP podľa environmentálnej regionalizácie označujeme tie územia, na ktoré sa viaže súčasne 4. a 5. stupeň kvality životného prostredia.

Hodnotené územie je súčasťou regiónu environmentálnej kvality s mierne narušeným prostredím č. 11 Podjavornícký región.

Environmentálne záťaže

Na území obce Štiavnik sú na základe Informačného systému environmentálnych záťaží evidované 3 lokality s environmentálnou záťažou. Všetko sa jedná o environmentálne záťaže s pravdepodobnou environmentálnou záťažou (register A):

- BY (022) Štiavnik - centrum (identifikátor SK/EZ/BY/110)
- BY (023) Štiavnik - skládka KO II (identifikátor SK/EZ/BY/111)
- BY (024) Štiavnik - skládka KO III (identifikátor SK/EZ/BY/112)

Environmentálne záťaže spadajúce pod register B ani pod register C ani záťaže vyradené z registrov na území obce Štiavnik nie sú evidované.

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

Vplyvy na horninové prostredie, geomorfologické pomery, nerastné suroviny, a geodynamické javy

Horninové prostredie

Pre hodnotený projekt bol vypracovaný hydrogeologický posudok (Kandera, K., 2020), ktorého predmetom bolo i overenie geologických pomerov lokality.

Pre charakteristiku zemín v predmetnom území boli zdokumentované strojne kopané sondy na území plánovaného rozšírenia cintorína. Predmetné územie tvoria jemnozrnné deluviálne sedimenty s ojedinelým obsahom zvetraných úlomkov hornín prechádzajúce do podložného elúvia tvoreného zvetranými ílovcami až na íl s úlomkami hornín.

Hydrogeologický posudok v závere uvádza, že predmetné územie z hľadiska stability nevykazuje známky porušenia a priebeh geologických komplexov a ich stavba je pre prevádzkovanie cintorína priaznivá.

Na základe známych inžinierskogeologických a hydrogeologických pomerov hodnoteného územia možno predbežne konštatovať, že geologické pomery na stavenisku sú hodnotené ako vyhovujúce. Z charakteru činnosti a z geologickej stavby územia nevyplývajú ďalšie dopady, ktoré by závažným spôsobom ovplyvnili stav a kvalitu horninového prostredia.

Realizáciu zmeny navrhovanej činnosti v porovnaní so súčasnou prevádzkovanou činnosťou hodnotíme vzhľadom na vyhovujúce geologické pomery lokality i jednoduchosť prevádzkovanej činnosti z pohadu vplyvu na horninové prostredie ako bez zmeny a bez nového vplyvu.

Geomorfologické pomery

Vo vlastnom riešenom území nie je dokumentovaný výskyt geodynamických javov. Zmena navrhovanej činnosti podobne ako pôvodne hodnotená navrhovaná činnosť bude využívať svahovitý ale geologicky stabilný terén územia. Realizácia zmeny navrhovanej činnosti nemení charakter doteraz realizovanej činnosti - využívanie územia ako obecný cintorín, geomorfologické dannosti územia ostanú naďalej zachované. Oproti v súčasnosti prevádzkovanej činnosti hodnotíme zmenu navrhovanej činnosti ako bez zmeny a bez vplyvu na geomorfologické pomery územia.

Nerastné suroviny

Bez vplyvu, v hodnotenom navrhovanou činnosťou i jej zmenou dotknutom území sa nenachádza žiadne ložisko nerastných surovín, nie je tu evidované žiadne výhradné ložisko nerastov ani ložisko nevyhradených nerastov.

Geodynamické javy

Realizácia hodnotenej zmeny navrhovanej činnosti vzhľadom k charakteru dotknutého územia (vyhovujúca geologická stavba, geologicky stabilné územie) i charakteru hodnotenej činnosti nevyvolá aktiváciu žiadnych geodynamických javov.

Vplyvy na ovzdušie a klímu

V období počas realizácie stavebných prác viazaných na rozšírenie priestoru cintorína dochádza k časovo obmedzenému obdobiu lokálne zvýšeného obsahu polietavého prachu vplyvom sekundárnej prašnosti z výstavby v blízkom kontaktnom okolí realizácie stavebných prác, v priestore odvozu materiálu z úpravy a prípravy terénu pod jednotlivé stavebné prvky a dovozu stavebného materiálu do priestoru staveniska. Všetko sa jedná vzhľadom na rozsah, etapizáciu i charakter prác o zanedbateľné množstvá emisií, nedochádza k žiadnemu výraznému znečisteniu ovzdušia, naviac ide o vplyv krátkodobý, viazaný iba na časovo krátke obdobie výstavby.

Prevádzka cintorína po realizácii zmeny navrhovanej činnosti t.j. rozšírenie cintorína v hodnotenej podobe nepredstavuje žiadny významný negatívny vplyv na ovzdušie riešeného územia. Na hodnotený investičný zámer nie sú viazané žiadne významné zdroje znečisťovania ovzdušia. Realizácia zmeny navrhovanej činnosti nepredstavuje v porovnaní so v súčasnostnou prevádzkou cintorína žiadny nový negatívny vplyv na ovzdušie riešeného územia. Oproti v súčasnosti prevádzkovanej činnosti hodnotíme zmenu navrhovanej činnosti ako bez zmeny a bez vplyvu na imisnú situáciu územia.

Vplyvy na vodné pomery

Počas výstavby nemožno vylúčiť kontamináciu podzemných resp. povrchových vôd v prípade havárií techniky resp. zlého technického stavu vozidiel. Vlastná výstavba pri dodržaní technologických postupov výstavby a stanovených opatrení a kontrole technického stavu stavebných mechanizmov i vzhľadom na nenáročnú stavbu, geologickú stavbu územia nepredstavuje žiadne významné nebezpečenstvo ohrozujúce kvalitu podzemných ani povrchových vôd riešeného územia.

V etape prevádzky rozšírenej časti jestvujúceho cintorína budú v pôde prebiehať rozkladné procesy, ktoré súvisia s prirodzeným rozkladom pochovaných tiel. Podmienky pochovávania a prevádzky cintorína sú dané zákonom č. 131/2010 Z. z. o pohrebníctve v znení zákona č. 398/2019 Z. z. - § 19 Ukladanie ľudských pozostatkov a exhumácia ľudských ostatkov, kde sa uvádza:

ods. (1) Hrob na ukladanie ľudských pozostatkov musí spĺňať tieto požiadavky:

a) hĺbka pre dospelú osobu a dieťa staršie ako 10 rokov musí byť najmenej 1,6 m; pre dieťa mladšie ako 10 rokov najmenej 1,2 m, prehĺbený hrob musí mať hĺbku aspoň 2,2 m,
b) dno musí ležať najmenej 0,5 m nad hladinou podzemnej vody,
c) bočné vzdialenosti medzi jednotlivými hrobmi musia byť najmenej 0,3 m,
d) rakva s ľudskými pozostatkami musí byť po uložení do hrobu zasypaná skyprenou zeminou vo výške 1,2 m.

ods. (2) Na dvojhrob a viachrob sa nevzťahujú požiadavky ustanovené v odseku 1 písm. c).

ods. (3) Ľudské ostatky musia byť uložené v hrobe najmenej do uplynutia tlecej doby, ktorá podľa zloženia pôdy musí trvať najmenej 10 rokov.

ods. (4) Ak sa zistí, že ľudské ostatky nie sú ani po uplynutí ustanovenej tlecej doby zotleté, tlecia doba sa musí primerane predĺžiť na základe výsledkov hydrogeologického prieskumu.

Pre hodnotený projekt bol vypracovaný hydrogeologický posudok (Kandera, K., 2020). Predmetom a cieľom hydrogeologického posudku bolo overenie geologických a hydrogeologických pomerov lokality, zaradenie overených typov zemín do tried

ťažiteľnosti, zaradenie zemín v zmysle STN 721001, stanovenie ich koeficientu filtrácie a hydrogeologických vlastností, zistenie hĺbky hladiny podzemnej vody a stanovenie tlecej doby tak, aby bolo možné naplniť požiadavky zákona č. 131/2010 Z. z., § 19 o pohrebníctve. Hydrogeologický posudok bol vypracovaný v zmysle zákona č. 131/2010 Z. z. o pohrebníctve.

Hydrogeologický posudok uvádza, že predmetné územie, kde sa bude rozširovať územie cintorína, je lokalizované v priestore budovanom paleogénnymi flyšovými sedimentmi magurského príkrovu. Vzhľadom na polohu záujmového územia k blízkemu vodnému toku, je výška hladiny podzemnej vody v hodnotenej lokalite v hydrodynamickej závislosti na kolísaní hladiny v blízkom povrchovom toku Štiavnického potoka a s týmto fenoménom treba počítať pri projektovanom objekte. Predpokladaná hĺbka hladiny podzemnej vody v mieste objektu je 4 - 5 m pod terénom.

Pre charakteristiku zemín v predmetnom území boli na území plánovaného rozšírenia cintorína zdokumentované strojne kopané sondy do hĺbky až 2,6 m. Do tejto hĺbky hladina podzemnej vody nebola narazená. Predmetné územie tvoria jemnozrnné deluviálne sedimenty prechádzajúce do podložného elúvia tvoreného zvetranými ílovcami až na íl s úlomkami hornín. Hydrogeologická hodnota popisovaných sedimentov je nízka a medzizrnová priepustnosť stredná až nízka. Koeficient filtrácie určený analogicky podľa zaradenia zemín z kopaných sond určený metódou Mallet-Pacquant bol stanovený na hodnotu < 1 x 10^{-7} $m.s^{-2}$, t.j. vzhľadom na jej infiltračné schopnosti môžeme zeminu charakterizovať ako nízko priepustnú až nepriepustnú.

Hydrogeologický posudok v závere konštatuje, že:

"... lokalita je po stránke hydrogeologickej vhodná na projektovaný účel - rozšírenie cintorína, a to vzhľadom na hydrogeologické vlastnosti prítomných zemín, neprítomnosť súvislej hladiny podzemnej vody v profile pochovávania ako aj pod ním. V zmysle § 19 zákona č. 131/2010 Z. z. o pohrebníctve však konštatujeme, že zeminy v hĺbke pochovávania nemajú vysoký obsah vlhkosti a ich priepustnosť a z toho vyplývajúci aj prístup vzduchu primeraný povahe zemín. Preto odporúčame stanoviť tleciu dobu na obdobie 10 rokov. Pokiaľ sa pri prípadných exhumáciách v období po uplynutí minimálnej tlecej doby 10 rokov preukáže navrhovaná tlecia doba poddimenzovaná, bude možné pristúpiť k jej predĺženiu."

Vlastná hodnotená činnosť - rozšírenie cintorína nie je producentom splaškových vôd.

Odvodnenie priestoru novej plochy cintorína - dažďové vody zo spevnených plôch cintorína (dažďové vody čisté zo spevnených hrobov) budú ponechané na samovoľný odtok na nespevnený terén a ponechané na samovoľný vsak.

Vzhľadom na všetky známe skutočnosti technického riešenia investičného zámeru rozšírenia súčasnej plochy cintorína nie je predpoklad znečistenia podzemných ale ani povrchových vôd hodnoteného územia. Realizácia investičného zámeru nebude mať počas prevádzky areálu žiadny významný negatívny vplyv na kvalitu povrchových ani podzemných vôd územia.

Vplyvy na pôdu

Navrhované rozšírenie cintorína sa nachádza na priľahlej parcele cintorína (parcela KN-C č. 6/3). Parcela je v katastre nehnuteľnosti vedená ako poľnohospodárska pôda - druh pozemku záhrada, pozemok je umiestnený v zastavanom území obce. Rozšírenie cintorína si vyžiada záber poľnohospodárskej pôdy. Pre parcelu KN-C č. 6/3 bude potrebné realizovať trvalé vyňatie z poľnohospodárskej pôdy, pri odňatí poľnohospodárskej pôdy je potrebné postupovať podľa NV SR č. 58/2013 Z. z. o odvodoch za odňatie a neoprávnený záber poľnohospodárskej pôdy.

Zmena navrhovanej činnosti je lokalizovaná mimo lesnú pôdu, k jej záberu nedochádza, vyňatie z lesných pozemkov nie je potrebné. Bez vplyvu.

Vplyvy na flóru, faunu a ich biotopy

Vlastný riešený priestor rozšírenia cintorína je typickým príkladom biotopu sídelných jednotiek dedinského typu, je lokalizovaný v kontakte s urbanizovaným prostredím. Jedná sa o zatrávnený pozemok na mieste bývalej záhrady v kontakte so zástavbou obce. Pozemok sa nachádza v zastavanom území obce. Živočíšne spoločenstvá v tomto priestore sú zastúpené prevažne synantropnými a kozmopolitnými druhmi viazanými na biotopy ľudských sídiel a tiež kozmopolitnými druhmi. Na dotknutom pozemku sa nenachádzajú žiadne dreviny.

Súčasná posudzovaná plocha priestoru navrhovaného rozšírenia cintorína nie je z fytocenologického, botanického ani zoologického hľadiska žiadnou významnou, resp. hodnotnou lokalitou. Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde ku poškodeniu alebo zničeniu žiadnych ani len trochu hodnotnejších a ekologicky stabilnejších fytocenóz, zoocenóz ani významných biotopov. Nepredpokladáme žiadne negatívne vplyvy na genofond ani biodiverzitu územia, počas výstavby ani prevádzky nebudú ohrozené žiadne chránené, vzácne a ohrozené druhy fauny a flóry ani ich biotopy, ani migračné koridory živočíchov. Užívanie priestoru po uvedení navrhovanej činnosti do prevádzky nebude mať žiaden škodlivý vplyv na zdravotný stav rastlinných ani živočíšnych spoločenstiev riešeného územia ani okolia.

Zmenou navrhovanej činnosti podobne ako to bolo i u doterajšej prevádzky jestvujúceho cintorína nedochádza k žiadnym novým ani iným vplyvom na rastlinné ani živočíšne spoločenstvá ani na ich biotopy ani na nelesnú drevinnú vegetáciu. Zmenu navrhovanej činnosti hodnotíme ako bez vplyvu.

Vplyvy na krajinu

Posudzovaná činnosť sa stane neoddeliteľnou súčasťou jestvujúceho cintorína a tým i občianskej vybavenosti obce Štiavnik. V blízkosti realizovanej investície sa nenachádza žiadna krajinársky významná dominanta. Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nedochádza k žiadnemu významnému narušeniu štruktúry krajiny. Jedná sa o územie o nízkej estetickej hodnote, stabilita krajiny v tomto hodnotenom priestore je už v súčasnosti silno antropicky pozmenená, stupeň ekologickej stability krajiny vlastnej hodnotenej lokality je nízky. K novému významnému narušeniu krajinného obrazu ani scenérie nedochádza, stabilita územia ani okolia nie je narušená. Zároveň nie sú dotknuté ani významné krajinotvorné prvky vyžadujúce ochranu.

Zmenu navrhovanej činnosti hodnotíme v porovnaní s pôvodne hodnotenou navrhovanou činnosťou ako bez negatívneho vplyvu a dosahu na súčasné štruktúry krajiny.

Vplyvy na chránené územia

Chránené územia

Pôvodne hodnotená navrhovaná činnosť tak i jej posudzovaná zmena sa nenachádza v žiadnom z veľkoplošných chránených území, nie je ani v kontakte so žiadnym maloplošným chráneným územím resp. ich ochranným pásmom. Podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v riešenom území platí I. stupeň ochrany prírody a krajiny, bez vplyvu na chránené územia. Zmenu navrhovanej činnosti v porovnaní s pôvodne hodnotenou navrhovanou činnosťou hodnotíme ako bez vplyvu.

NATURA 2000

Obecný cintorín i jeho hodnotená zmena navrhovanej činnosti sa nenachádza ani nezasahuje do žiadneho vyhláseného chráneného vtáčieho územia ani územia európskeho významu, nenachádza sa ani v blízkosti žiadneho územia NATURA 2000. Zmenu navrhovanej činnosti hodnotíme ako bez vplyvu na územia sústavy NATURA 2000.

Chránené stromy

Priamo v riešenom území sa nenachádzajú žiadne chránené stromy vyhlásené podľa §-u 49 odst. 1) zákona 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny, bez vplyvu.

Vplyvy na chránené vodohospodárske oblasti

Celé riešené územie je súčasťou chránenej vodohospodárskej oblasti (CHVO) Beskydy a Javorníky.

Hodnotená činnosť nepredstavuje žiaden vplyv na vyššie uvedenú CHVO, uvedené konštatovanie sa opiera o závery spracovaného hydrogeologického posudku (Kandera, K., 2020), ktorý v závere konštatuje, že lokalita je po stránke hydrogeologickej vhodná na projektovaný účel - rozšírenie cintorína, a to vzhľadom na hydrogeologické vlastnosti prítomných zemín, neprítomnosť súvislej hladiny podzemnej vody v profile pochovávania ako aj pod ním. Zároveň hydrogeologický posudok uvádza, že hydrogeologická hodnota popisovaných sedimentov je nízka a medzizrnová priepustnosť stredná až nízka. Koeficient filtrácie určený analogicky podľa zaradenia zemín z kopaných sond určený metódou Mallet-Pacquant bol stanovený na hodnotu < 1 x 10^{-7} $m.s^{-2}$, t.j. vzhľadom na jej infiltračné schopnosti môžeme zeminu charakterizovať ako nízko priepustnú až nepriepustnú.

Zmenu navrhovanej činnosti hodnotíme ako bez vplyvu na CHVO Beskydy a Javorníky.

Vplyvy na územný systém ekologickej stability

Riešená lokalita nie je v kontakte so žiadnym prvkom regionálneho ani miestneho územného systému ekologickej stability, územie sa vyznačuje najnižším stupňom ekologickej stability. Nedochádza k zásahu do žiadnych ochranársky ani len trochu významných ekosystémov, ich zložiek ani prvkov.

Vplyvy na územný systém ekologickej stability nepredpokladáme. Stupeň ekologickej stability krajiny v riešenom území nebude narušený ani znížený.

Zmenu navrhovanej činnosti hodnotíme ako bez vplyvu.

Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme

Zmena navrhovanej činnosti tak ako i jestvujúci cintorín sa nachádzajú na území obce Štiavnik a to v jeho katastrálnom území Štiavnik. Navrhované rozšírenie cintorína sa nachádza na priľahlej parcele cintorína (parcela KN-C č. 6/3) v jeho severnej časti. Parcela pre rozšírenie z dvoch strán nadväzuje na existujúci cintorín, vytvára s ním súvislý celok. Zmena navrhovanej činnosti je umiestnená v zastavanom území obce.

Investičný zámer je súčasťou zastavaného územia obce Štiavnik, svojim funkčným charakterom s ním vytvára kontinuum. Prvky urbárneho komplexu nie sú realizáciou investičného zámeru dotknuté. Posudzovaná stavba je realizovaná plne a v súlade s rozvojovými koncepciami obce. Rozšírenie cintorína je významné z dôvodu, že

súčasná kapacita obecného cintorína je pre potreby obce už nevyhovujúca. Realizácia rozšírenia cintorína predstavuje z tohto pohľadu vplyv pozitívny.

Vplyvy na obyvateľstvo, jeho zdravotný stav a sídla

Počas výstavby bude dochádzať k vzniku hlukovej a imisnej záťaže okolia predovšetkým v dôsledku činností pri realizácii hodnotených stavebných objektov. Zvýšená hluková a imisná záťaž bude spojená s realizáciou stavebných prác, zdrojom imisií budú predovšetkým stavebné zemné mechanizmy a nákladná doprava zabezpečujúca dopravu stavebného materiálu. Ich pôsobenie bude časovo obmedzené iba počas doby realizácie vlastnej výstavby, všetko sa jedná vzhľadom na ich charakter, jednoduchosť prác za krátkodobý proces bez významnej hlukovej záťaže na okolie.

Významné nepriaznivé priame vplyvy na najbližšie bývajúce obyvateľstvo ani vplyvy na zdravotný stav obyvateľstva nepredpokladáme.

Zmena navrhovanej činnosti podobne ako i pôvodná prevádzka obecného cintorína neprichádza územne priamo do konfliktu s trvalo obývaným územím, významné nepriaznivé priame vplyvy na najbližšie bývajúce obyvateľstvo nepredpokladáme, tieto vplyvy oproti súčasnému stavu hodnotíme ako bez zmeny.

Hodnotený investičný zámer, jeho charakter, ani jeho činnosti počas prevádzky nie sú z pohľadu hodnotenia zdravotných rizík producentom žiadnych významných kontaminantov a faktorov, ktoré by mohli mať nepriaznivý dopad na zdravotný stav obyvateľstva. Naopak funkciou hodnotenej investície je rozšírenie súčasných nevyhovujúcich kapacít obecného cintorína, čo môžeme hodnotiť z hľadiska pohľadu občanov obce Štiavnik pozitívne.

Vplyv na zdravotný stav obyvateľstva nepredpokladáme.

Vplyvy na priemyselnú výrobu

Hodnotená činnosť je podľa platného ÚPN-O Štiavnik súčasťou priestoru so stanovenou funkčnou plochou cintorín.

Zmena navrhovanej činnosti svojou polohou i funkciou nekoliduje s výrobnými plochami územia, nebude mať žiadne negatívne vplyvy na priemyselnú výrobu dotknutého ani širšieho územia.

Vplyvy na poľnohospodársku výrobu a lesné hospodárstvo

Navrhované rozšírenie cintorína sa nachádza na priľahlej parcele cintorína (parcela KN-C č. 6/3). Parcela je v katastre nehnuteľnosti vedená ako poľnohospodárska pôda - druh pozemku záhrada, pozemok je umiestnený v zastavanom území obce. Pozemok v minulosti plnil funkciu súkromnej záhrady. V súčasnosti je vo vlastníctve obce, ovocné stromy sú už dlhšie odstránené, pozemok je zatrávnený a poľnohospodársky už nevyužívaný. Pozemok už dlhodobo plní funkcie rezervy pre rozšírenie cintorína, uvedená požiadavka je zapracovaná i v platnej územnoplánovacej dokumentácii obce Štiavnik.

Rozšírenie cintorína si vyžiada záber poľnohospodárskej pôdy. Pre parcelu KN-C č. 6/3 bude potrebné realizovať trvalé vyňatie z poľnohospodárskej pôdy, pri odňatí poľnohospodárskej pôdy je potrebné postupovať podľa NV SR č. 58/2013 Z. z. o odvodoch za odňatie a neoprávnený záber poľnohospodárskej pôdy.

Pozemok parcela KN-C je už dlhodobo poľnohospodársky nevyužívaný, realizáciu navrhovanej činnosti hodnotíme ako bez vplyvu na poľnohospodársku výrobu.

Zmena navrhovanej činnosti je lokalizovaná mimo lesnú pôdu i objekty súvisiace s lesohospodárskou výrobou. Bez vplyvu na lesné hospodárstvo.

Hodnotenú zmenu navrhovanej činnosti oproti pôvodnej činnosti z pohľadu vplyvu na poľnohospodársku výrobu a lesné hospodárstvo hodnotíme ako bez zmeny t.j. bez vplyvu.

Vplyvy na dopravu

Obecný cintorín sa nachádza pri cestnej komunikácii III/2005, z nej sú priamo dopravne napojené parkovacie plochy vybudované pri cintoríne. Zmena navrhovanej činnosti nevyžaduje realizovať zmenu dopravnej infraštruktúry územia, súčasný stav je vyhovujúci. Navrhované rozšírenie cintorína nebude mať žiaden nový vplyv na nadradený dopravný systém v obci Štiavnik.

Vplyvy na technickú infraštruktúru

Zmena navrhovanej činnosti podobne ako i pôvodne realizovaná činnosť maximálne využívajú existujúcu vybudovanú infraštruktúru územia, jej parametre a voľná kapacita to plne umožňuje.

Z hľadiska požiadaviek napojenia na technickú infraštruktúre je požiadavka hodnotenej činnosti rozšírenia cintorína iba na napojenie nového verejného osvetlenia na odber elektrickej energie, čo bude riešené napojením na vybudované elektrické rozvody jestvujúceho cintorína.

Vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na technickú infraštruktúru hodnotíme i v porovnaní so súčasným stavom ako bez vplyvu.

Vplyvy na služby, rekreáciu a cestovný ruch

Bez vplyvu na cestovný ruch. Vo vlastnom riešenom území ani v jeho blízkom okolí sa nenachádzajú žiadne plochy ani záujmové objekty a priestory cestovného a turistického ruchu, na tieto funkcie nepredpokladáme vzhľadom k charakteru pôvodne realizovanejj činnosti ani k jej hodnotenej zmene žiadne vplyvy.

Funkciou navrhovaného investičného zámeru je rozšírenie súčasných nevyhovujúcich kapacít obecného cintorína. Realizácia investičného zámeru predstavuje rozvoj služieb pre obec Štiavnik a jej obyvateľstvo, investičný zámer je z tohto pohľadu u občanov obce vnímaný vysoko pozitívne.

Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti

Vo vlastnom dotknutom území sa nenachádzajú žiadne kultúrne ani historické pamiatky. Realizácia zmeny navrhovanej činnosti nebude mať žiadne vplyvy na kultúrne hodnoty územia ani na historické pamiatky mesta Martin.

Vplyvy na archeologické náleziská, vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality

V hodnotenom území neboli zistené žiadne archeologické náleziská, nevyskytujú sa tu žiadne paleontologické náleziská ani geologické lokality. Bez vplyvu.

Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy (miestne tradície)

Pôvodná činnosť ani jej zmena nebude mať žiadne vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy ani na miestne tradície územia. Bez vplyvu.

V. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

Navrhovateľom predkladaného oznámenia o zmene navrhovanej činnosti je Obec Štiavnik, Obecný úrad, 013 55 Štiavnik 1350. Spracovateľom oznámenia o zmene navrhovanej činnosti je spoločnosť ENVI-EKO, s. r. o.

Jestvujúci stav - súčasná prevádzkovaná činnosť

Jestvujúci obecný cintorín sa nachádza v centre obce Štiavnik, neďaleko rímskokatolíckeho kostola, pri hlavnej miestnej komunikácii.

Obecný cintorín obce Štiavnik sa nachádza v centre obce, jeho celková rozloha je cca 9 000 m^2. Najstarší záznam pochádza z roku 1803. Podľa zverejnených údajov na www.virtuálnycintorín.sk je na cintoríne pochovaných 2 984 zosnulých v 1 547 hroboch. Jestvujúci cintorín je vybavený, má vlastné spenené plochy, vlastný dom smútku a jestvujúce parkovacie miesta. Jeho súčasná kapacita je pre potreby obce už nevyhovujúca. Správcom cintorína je Obec Štiavnik.

Zmena navrhovanej činnosti

Hodnotená zmena navrhovanej činnosti v súlade s platnou legislatívou (zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov) je zmenou pôvodnej činnosti, t.j. polohy súčasného obecného cintorína obce Štiavnik (najstarší záznam pochádza z roku 1803). Obecný cintorín bol prevádzkovaný ešte pred účinnosťou zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, dlhodobo slúži pre potreby obce Štiavnik. Vzhľadom k uvedenému prevádzka súčasného cintorína ako hodnotená činnosť nebola doteraz posudzovaná podľa zákona o posudzovaní vplyvov na životné prostredie.

Zmena navrhovanej činnosti rieši rozšírenie kapacity obecného cintorína v obci Štiavnik na jeho priľahlej parcele KN-C č. 6/3 v jeho severnej časti. Pozemok v minulosti plnil funkciu súkromnej záhrady. V súčasnosti je vo vlastníctve obce, ovocné stromy sú už dlhšie odstránené, pozemok je zatrávnený a poľnohospodársky už nevyužívaný. Pozemok už dlhodobo plní funkcie rezervy pre rozšírenie cintorína, uvedená požiadavka je zapracovaná i v platnej územnoplánovacej dokumentácii obce Štiavnik.

Jestvujúci cintorín má rozlohu cca 9 000 m^2, má vlastné spenené plochy, vlastný dom smútku a parkovacie miesta. Navrhované rozšírenie cintorína sa nachádza na priľahlej parcele cintorína v jeho severnej časti. Parcela pre rozšírenie má obdĺžnikový pôdorysný tvar s rozmermi 54,7 m x 33,85 m o celkovej výmere 1 847 m^2. Z dvoch strán nadväzuje na existujúci cintorín, protiľahlé parcely sú nezastavané záhrady. Parcela je svahovitá smerom k východnej strane cintorína.

Návrh rozšírenia cintorína je koncipovaný ako samostatný blok cintorína s vlastným oplotením. Hlavný vstup do navrhovaného cintorína je na jeho spodnom nároží v nadväznosti na existujúce spevnené plochy. Momentálny vstup na cintorín je možný iba v šírke 1,0 m (existujúci obmedzený priestor medzi hrobmi), ale do budúcnosti sa uvažuje s úpravou existujúcich hrobových miest tak, aby sa tento hlavný vstup mohol rozšíriť až na 2,5 m. Prepojenie nového a starého cintorína bude ešte ďalšími dvomi vstupmi (paralelnými s hlavným vstupom) v nadväznosti na existujúce chodníky.

Na vstupe do novej časti cintorína je situovaná oddychová zóna pre návštevníkov (malé námestie) s lavičkami odkiaľ sú situované hlavné trasy pre peších. Hlavné

pešie koridory sú po obvode cintorína prepojené užšími priečnymi chodníkmi. Pešie trasy sú zvýraznené pozdĺžnymi stromovými alejami a výsadbou trvalkovej zelene.

Celý cintorín je rozčlenený do obdĺžnikových sekcií pre klasický spôsob pochovávania. V hornej časti cintorína sa nachádzajú steny kolumbária pre možné uloženie pozostatkov po kremácii (urny).

Základné údaje o stavbe

Všeobecné požiadavky na hrobové miesta

rozmer 1-hrob	120 x 250 cm
rozmer 2-hrob	210 x 250 cm
rozmer hrobky	130 x 250 cm

* v prípade použitia hrobiek sa počet hrobov v rade zníži o jeden

rozmer detský hrob pre deti do 3 r.	60 x 100 cm
rozmer detský hrob pre deti do 10 r.	75 x 150 cm
nika pre osadenie urny	60 x 60 cm

Hrob na ukladanie ľudských pozostatkov musí spĺňať tieto požiadavky:

- Hĺbka hrobu pre uloženie telesných pozostatkov mŕtveho - dospelá osobu a dieťa staršie ako 10 rokov musí byť najmenej 1,6 m pri jednej hĺbke a 2,20 m pri prehĺbenom hrobe na dvojité pochovávanie.
- Bočné vzdialenosti medzi jednotlivými hrobmi musia byť najmenej 0,3 m.
- Rakva s ľudskými pozostatkami musí byť po uložení do hrobu zasypaná skyprenou zeminou vo výške minimálne 1,2 m.
- Pre dieťa mladšie ako 10 rokov najmenej 1,2 m pri jednej hĺbke.
- Spodná hrana výkopu hrobu musí byť nim. 0,5 m nad úrovňou hladiny podzemnej vody.

Koncepcia návrhu cintorína

Priestor cintorína je delený v jednotlivých sekciách na samostatné hrobové miesta - jedno-hroby o rozmeroch 1,2 x 2,5 m s voľným priestorom medzi hrobmi 0,3 m.

Hroby sú navrhnuté v radách vedľa seba, pomníkmi k sebe, aby bol prístup ku každému hobru prostredníctvom navrhovaných spevnených plôch. Výškovo sú hroby odstupňované z dôvodu svahovitosti pozemku o cca 450 mm, tak aby sa nezarezávali pod okolité navrhované spenené plochy.

Pri prenájme hrobových miest sa navrhuje dodržať ucelenú koncepciu daného poľa v jednotnom charaktere podľa návrhu alternatív 01 - 03, tak aby zostal zachovaný jednotný ráz danej plochy:

- Alternatíva 01 - celozatrávnené hrobové miesta iba s náhrobnými kamenmi - krížmi.
- Alternatíva 02 - hrobové miesta s pevným okrajom, pomníkom a trvalkovou výsadbou.
- Alternatíva 03 - prekryté hrobové miesta - hrobky.

Kapacita navrhovaného cintorína:

počet hrobových miest - 1-hrobový variant	170 miest (340*)
počet hrobových miest - 2-hrobový variant	230 miest (460*)
počet hrobových miest - detské	24 miest (48*)
počet urnových miest celkom	96 urnových ník

* v zátvorke uvedený dvojnásobný počeť v prípade pochovávania nad seba - t.j. dvojité pochovávanie (závislé od úrovne hladiny spodnej vody)

Oplotenie cintorína

Navrhovaný cintorín má vlastné oplotenie. V miestach s nadväznosťou na existujúci cintorín sa demontuje existujúce oceľové oplotenie. Priestory pre vchody medzi časťami (novou - starou) cintorína ostanú voľné - bez bráničiek.

Zmenou navrhovanej činnosti nedochádza k zmene funkčného využitia územia v územnom pláne. Zmena navrhovanej činnosti je v plnej miere v súlade s platnou územnoplánovacou dokumentáciou obce Štiavnik.

Vzhľadom k charakteru navrhovanej zmeny táto spadá podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov pod zmenu navrhovanej činnosti a je potrebné ju prehodnotiť v zmysle prílohy č. 8a k zákonu č. 24/2006 Z. z. Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti.

Na základe komplexného posúdenia očakávaných vplyvov prevedeného v kapitole IV. Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických Oznámenia o zmene navrhovanej činnosti môžeme skonštatovať, že vo všetkých sledovaných ukazovateľov je zmena navrhovanej činnosti oproti pôvodne hodnotenej navrhovanej činnosti hodnotená ako bez nového významného negatívneho vplyvu.

Realizáciou hodnotenej zmeny navrhovanej činnosti nedochádza k žiadnemu významnému poškodeniu zložiek prírodného ani životného prostredia. Možnosti významného ovplyvnenia kvality zložiek prostredia i kvality životného prostredia človeka nepredpokladáme. Zaťaženie územia vplyvom realizácie navrhovanej zmeny sa oproti povodne hodnotenému stavu znateľne nezvýši. Predpokladané vplyvy budú mať lokálny charakter. Vznik nových preťažených lokalít v dôsledku realizácie navrhovanej zmeny sa vzhľadom na súčasný stav a povahu daného priestoru nepredpokladá. Realizáciou hodnotenej zmeny navrhovanej činnosti nedochádza oproti pôvodne identifikovaným a hodnoteným vplyvom k vytvoreniu žiadných nových resp. významných negatívnych vplyvov. Naopak realizácia zmeny navrhovanej činnosti je v súlade s koncepciou rozvoja obce Štiavnik, realizácia rozšírenia priestoru obecného cintorína je vnímaná obcou Štiavnik i jej obyvateľmi vysoko pozitívne. Vyhodnotenie vplyvov zmeny navrhovanej činnosti oproti pôvodne hodnotenej činnosti je uvedené v príslušných kapitolách oznámenia o zmene navrhovanej činnosti.

Vzhľadom na vyššie uvedené analýzy javov a následné závery hodnotenia vplyvov v predchádzajúcich kapitolách považujeme predkladanú hodnotenú zmenu navrhovanej činnosti na realizáciu zmeny navrhovanej činnosti

Štiavnik - rozšírenie cintorína

pripravovanú navrhovateľom

Obcou Štiavnik, 013 55 Štiavnik 1350

za prijateľnú a z hľadiska vplyvov na životné prostredie za realizovateľnú.

Zároveň odporúčame proces posudzovania vplyvov na životné prostredie predkladanej hodnotenej zmeny navrhovanej činnosti ukončiť na úrovni Oznámenia o zmene navrhovanej činnosti a navrhovanú zmenu navrhovanej činnosti **„Štiavnik - rozšírenie cintorína“** odporučiť na realizáciu.

VI. PRÍLOHY

1. INFORMÁCIA, ČI NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ BOLA POSUDZOVANÁ PODĽA ZÁKONA; V PRÍPADE, AK ÁNO, UVEDIE SA ČÍSLO A DÁTUM ZÁVEREČNÉHO STANOVISKA, PRÍPADNE JEHO KÓPIA

Hodnotená zmena navrhovanej činnosti v súlade s platnou legislatívou (zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov) je zmenou súčasne prevádzkovanej činnosti, t.j. prevádzky jestvujúceho obecného cintorína obce Štiavnik nachádzajúceho sa na parcele KN-C č. 33/4 (pozemok, na ktorom je cintorín), jeho súčasťou sú i parcely KN-C č. 34, 35/1 a 35/2 (dom smútku spevnené plochy, parkovisko).

Obecný cintorín obce Štiavnik bol na súčasnej ploche uvedený do užívania ešte pred prijatím zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, vzhľadom k uvedenému súčasný prevádzkovaný obecný cintorín ako hodnotená činnosť nebol doteraz posudzovaný podľa zákona o posudzovaní vplyvov na životné prostredie.

Obecný cintorín obce Štiavnik (priestor na pochovávanie) sa nachádza na parcele KN-C č. 33/4, jeho celková rozloha je cca 9 000 m^2. Cintorín je kompexne vybavený, má vlastné spenené plochy, vlastný dom smútku a existujúce parkovacie miesta (parcely KN-C č. 34, 35/1 a 35/2). Jeho súčasná kapacita je pre potreby obce už nevyhovujúca. Súčasný vlastník a prevádzkovateľ cintorína obec Štiavnik pripravuje zámer zrealizovať jeho rozšírenie o nové hrobové miesta v plynulej nadväznosti na existujúci cintorín. Hodnoteným investičným zámerom t.j. zmenou navrhovanej činnosti nedochádza k zmene funkčného využitia priestoru, naďalej platí súlad s platnou územnoplánovacou dokumentáciou obce Štiavnik.

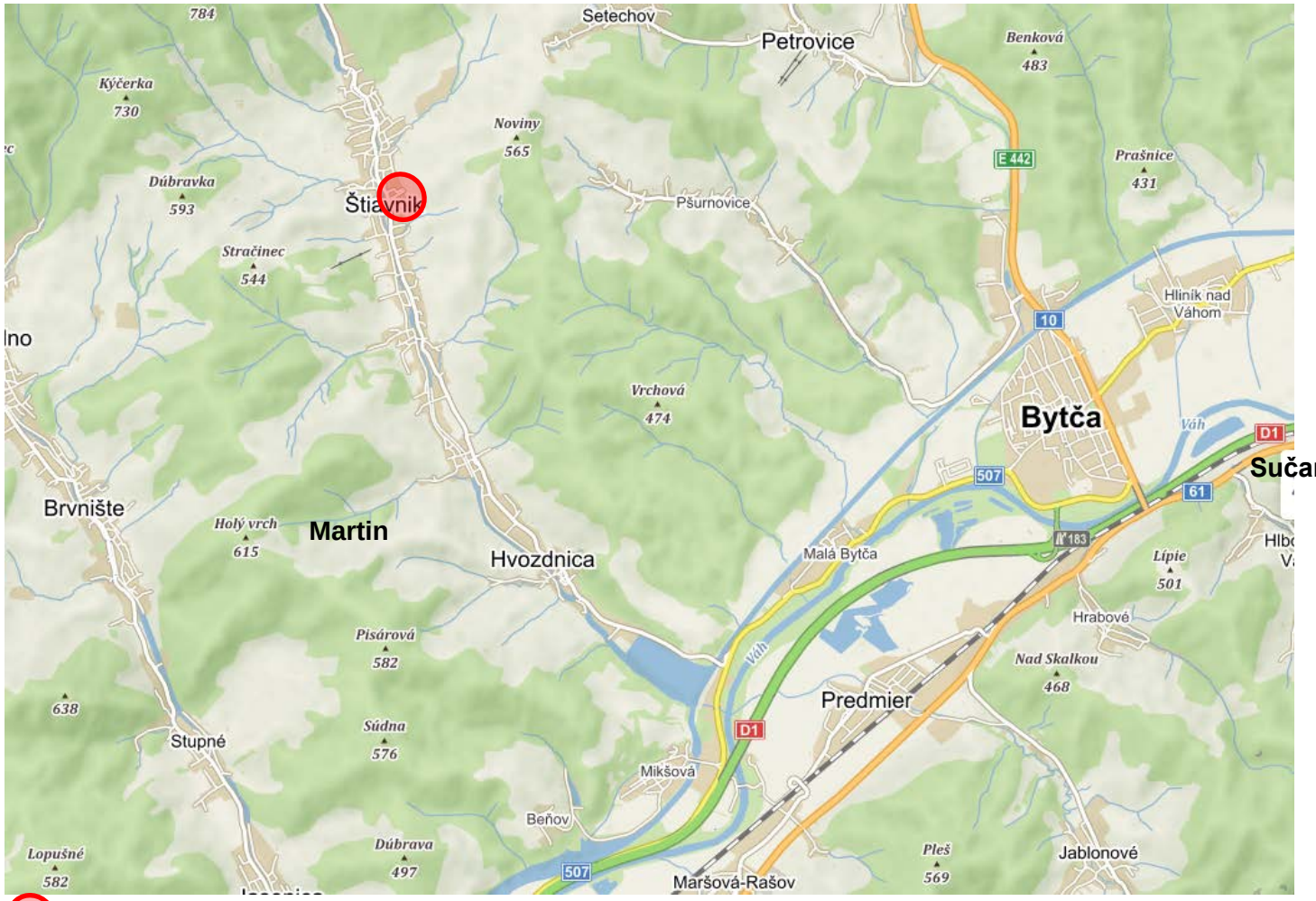
Na základe hodnotených parametrov jestvujúca prevádzka cintorína i jej predložená zmena navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov z pohľadu splnenia nárokov na hodnotenie podľa prílohy č. 8, kategória 9. Infraštruktúra, položka č. 17 Krematóriá a cintoríny na základe zaradenia podľa prahovej hodnoty pod časť B (bez limitu) spadá pod zisťovacie konanie.

Podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov § 18 ods. 2) Predmetom zisťovacieho konania o posudzovaní vplyvov navrhovanej činnosti alebo zmeny navrhovanej činnosti musí byť každá písm. d) zmena navrhovanej činnosti uvedenej v prílohe č. 8 časti B, ktorá môže mať významný nepriaznivý vplyv na životné prostredie, ak ide o činnosť už posúdenú, povolenú, realizovanú alebo v štádiu realizácie.

Vzhľadom k charakteru zmeny navrhovanej činnosti táto spadá podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov pod zmenu navrhovanej činnosti a je potrebné ju prehodnotiť podľa prílohy č. 8a k zákonu č. 24/2006 Z. z. Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti.

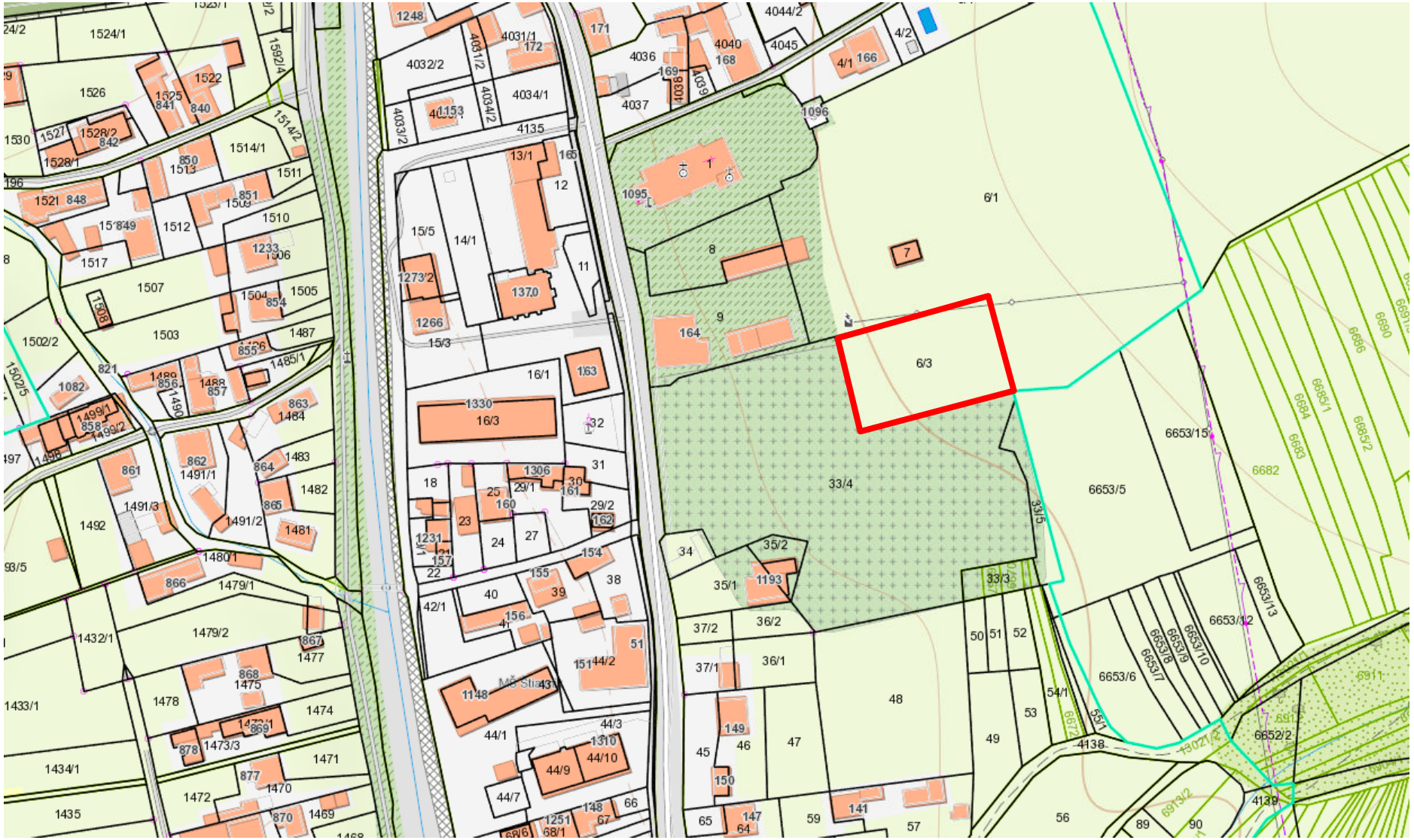
2. MAPY ŠIRŠÍCH VZŤAHOV S OZNAČENÍM UMIESTNENIA ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ OBCI A VO VZŤAHU K OKOLITEJ ZÁSTAVBE

Mapa č. 1: Štiavnik - rozšírenie cintorína, širšie vzťahy



riešené územie

Mapa č. 2: Štiavnik - rozšírenie cintorína, situácia predmetného územia na katastrálnej mape



3. Z KATASTRA NEHNUTEĽNOSTI

Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky

VÝPIS Z KATASTRA NEHNUTEĽNOSTÍ

Vytvorené cez katastrálny portál

Okres: **Bytča**
Obec: **ŠTIAVNIK**
Katastrálne územie: **Štiavnik**

Dátum vyhotovenia **04.03.2021**
Čas vyhotovenia: **13:06:12**

ČIASTOČNÝ VÝPIS Z LISTU VLASTNÍCTVA č. 2741

ČASŤ A: MAJETKOVÁ PODSTATA

PARCELY registra "C" evidované na katastrálnej mape

Parcelné číslo	*Výmera v m2*	*Druh pozemku*	*Spôsob využ. p.*	*Umiest. pozemku*	*Právny vzťah*	*Druh ch.n.*
6/ 3	1847	záhrada	4	1		

Legenda:
Spôsob využívania pozemku:
4 - Pozemok prevažne v zastavanom území obce alebo v záhradkárskej osade, na ktorom sa pestuje zelenina, ovocie, okrasná nízka a vysoká zeleň a iné poľnohospodárske plodiny
Umiestnenie pozemku:
1 - Pozemok je umiestnený v zastavanom území obce
Ostatné parcely nevyžiadané

ČASŤ B: VLASTNÍCI A INÉ OPRÁVNENÉ OSOBY

Por. číslo ***Priezvisko, meno (názov), rodné priezvisko, dátum narodenia, rodné číslo (IČO) a miesto trvalého pobytu (sídlo) vlastníka*** ***Spoluvlastnícky podiel***

Účastník právneho vzťahu: **Vlastník**

1 **Obec Štiavnik, 013 55, Štiavnik, č. 1350, SR** **1 / 1**

IČO :

Titul nadobudnutia	DELIM.PROTOKOL-16/92;ZIADOST-69/92;70/92;ROZH.POLN.-725/1993-212/SA-27/94;
Titul nadobudnutia	VYMENNA ZMLUVA C.V 2629/94-50/95;
Titul nadobudnutia	OSVEDCENIE N 57/95;NZ 103/95-123/95;
Titul nadobudnutia	DELIMITACNA DOHODA C.V 3058/94-137/95;
Titul nadobudnutia	ZIADOST Z 4818/96-125/96;C.726/96;
Titul nadobudnutia	ZIADOST-146/97;
Titul nadobudnutia	Z 686/97-ZIADOST O ZAPIS C.576/97;
Titul nadobudnutia	ŽIADOSŤ Z 486/98
Titul nadobudnutia	ŽIADOSŤ Z 48/93-50/93
Titul nadobudnutia	Z 1017/99,Č.J.751/99
Titul nadobudnutia	N 265/2000,Nz 385/2000-OSVEDČENIE V ZMYSLE §63 ZÁK.Č.323/92 Z.z.
Titul nadobudnutia	N 363/2000,Nz 386/2000-OSVEDČENIE V ZMYSLE §63 ZÁK.Č.323/92 Z.z.
Titul nadobudnutia	KUP.ZMLUVA V 427/2001-267/01
Titul nadobudnutia	N 162/2001,Nz 171/2001-282/01
Titul nadobudnutia	ŽIADOSŤ O ZÁPIS Č.Z 915/2001-286/01
Titul nadobudnutia	ŽIADOSŤ Z 1193/2001-351/01
Titul nadobudnutia	ZÁMENNÁ ZMLUVA Č.V 104/02-96/02
Titul nadobudnutia	ROZHODNUTIE Č.X 13/2002 OPRAVA VÝMER -136/02
Titul nadobudnutia	ŽIADOSŤ O ZÁPIS Č.S.180-Z 854/02-190/02
Titul nadobudnutia	ŽIADOSŤ O ZÁPIS G.P.Č.24/2002-Z 802/02-203/02
Titul nadobudnutia	KÚPNA ZMLUVA Č.V 557/02-210/02
Titul nadobudnutia	KÚPNA ZMLUVA Č.V 590/02-224/02
Titul nadobudnutia	ŽIADOSŤ Z 144/2003-ZÁPIS BYTOVKY-32/2003
Titul nadobudnutia	ŽIADOSŤ Z 182/2003-DELIMITAČNÝ PROTOKOL-36/2003
Titul nadobudnutia	ŽIADOSŤ Z 583/2003 O ZÁPIS STAVBY-OBECNÝ ÚRAD ČS.764-104/2003
Titul nadobudnutia	KÚPNA ZMLUVA V 171/99-114/99
Titul nadobudnutia	ŽIADOSŤ Z 956/2003 O ZÁPIS BYTOVÉHO DOMU ČS.1330-184/2003
Titul nadobudnutia	KÚPNA ZMLUVA Č.V 730/2000-8/2001, KÚPNA ZMLUVA Č.V 185/2004-129/2004
Titul nadobudnutia	OSVEDČENIE N 178/2004,Nz 59651/2004, ROZHODNUTIE ObPÚ-2004/00758-SÁ, Z 794/04-232/04
Titul nadobudnutia	KÚPNA ZMLUVA Č.4 K 1466 04 -Č.V 1143/2004-54/05

Informatívny výpis 1/5 Údaje platné k: **03.03.2021 18:00**

4. DOKUMENTÁCIA K ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

K zmene navrhovanej činnosti je spracovaná architektonická štúdia „Štiavnik - rozšírenie cintorína“, ktorej spracovateľom je spoločnosť arkon ateliér s.r.o., Centrum 12/17, 017 01 Považská Bystrica - generálny projektant, dátum vypracovania - 12/2020.

Zároveň pre potreby zmeny navrhovanej činnosti bol spracovaný hydrogeologický posudok „Štiavnik - parcela KNC 6/3, rozšírenie cintorína, Hydrogeologický posudok“, ktorého spracovateľom je RNDr. Kamil Kandera Progeo, Predmestská spoločnosť 75/1360, 010 01 Žilina, 2020.

Vyššie uvedená architektonická štúdia i hydrogeologický posudok sú zapracované v predkladanom oznámení o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. pre činnosť „Štiavnik - rozšírenie cintorína“.

Zároveň je celá architektonická štúdia zverejnená na webovej stránke obce Štiavnik na adrese: https://stiavnik.sk/pripravujeme/detail/273.

Príloha č. 1: Štiavnik - rozšírenie cintorína, širšie vzťahy





Obec **Štiavnik**
- Žilinský kraj
- okres Bytča
- rozloha rozšírenia cintorína: 1847m^2
- rozloha cintorína: 9000m^2



KATEdesign

arkonatelier

Stavba:
Štiavnik – Rozšírenie cintorína - štúdia

Investor:
Obec Štiavnik, Štiavnik č. 1350, 013 55

Spracovateľský kolektív:
Ing. arch. Dušan Chupáč
Ing. Marcela Kolumberová
Ing. Katarína Brojová
Ing. Michaela Šmeringaiová

Adresa a parcelačné číslo:
Štiavnik, p.č. 6/3

Obsah výkresu:
Širšie vzťahy

Stupeň PD:
Architektonická štúdia

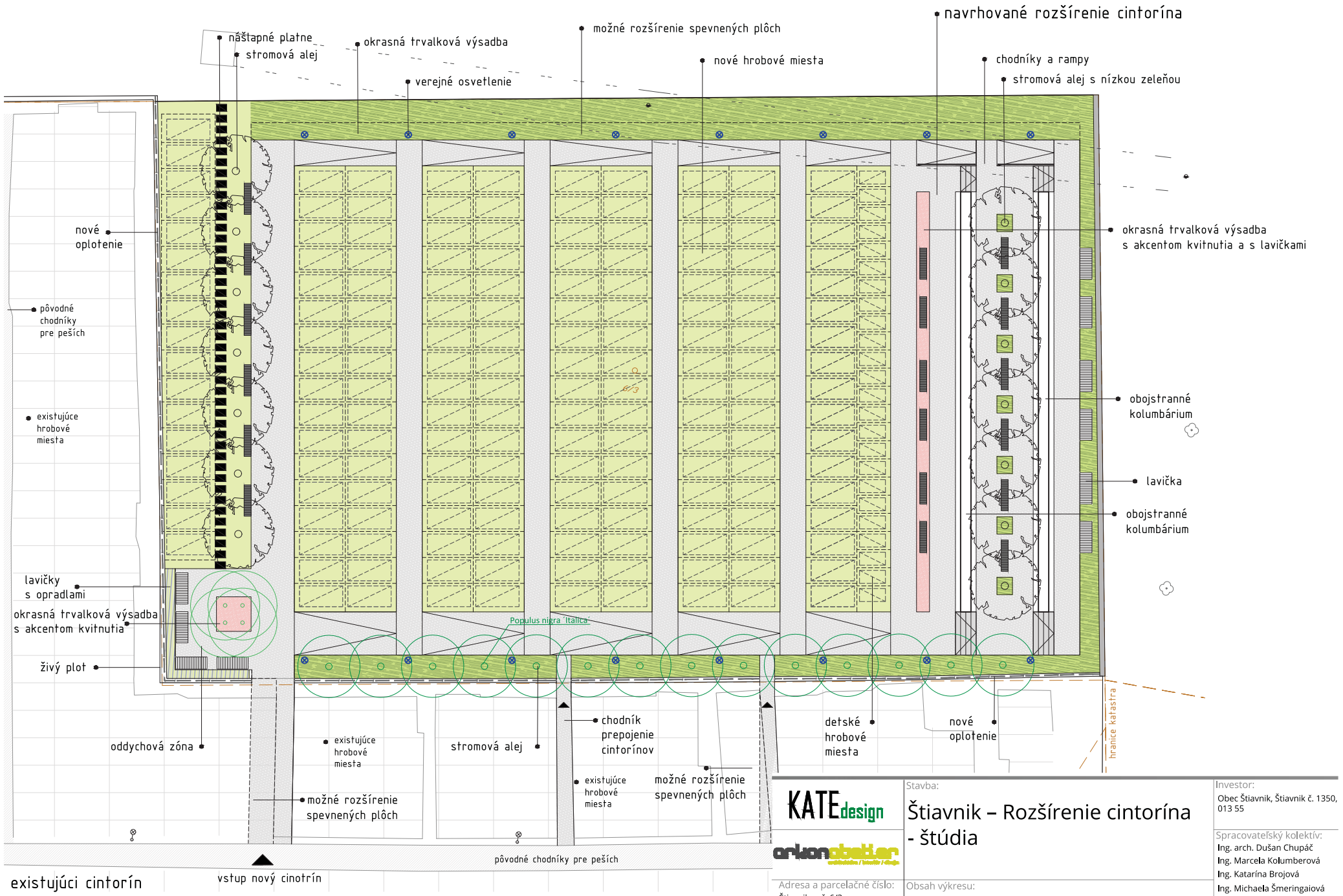
Dátum:
12/2020

Mierka:
1:200

Formát:
A3

Č. výkr.:
01

KATEdesign - Mlynské nivy 5, 811 09 Bratislava, kbrojova@gmail.com; arkonatelier - Centrum 12/17, 017 01 Považská Bystrica, info@arkonatelier.sk



Príloha č. 2: Štiavnik - rozšírenie cintorína, celková situácia

KATEdesign

arkonatelier

Stavba:
Štiavnik – Rozšírenie cintorína - štúdia

Investor:
Obec Štiavnik, Štiavnik č. 1350, 013 55

Spracovateľský kolektív:
Ing. arch. Dušan Chupáč
Ing. Marcela Kolumberová
Ing. Katarína Brojová
Ing. Michaela Šmeringaiová

Adresa a parcelačné číslo:
Štiavnik, p.č. 6/3

Obsah výkresu:
Celková situácia

Stupeň PD:
Architektonická štúdia

Dátum:
12/2020

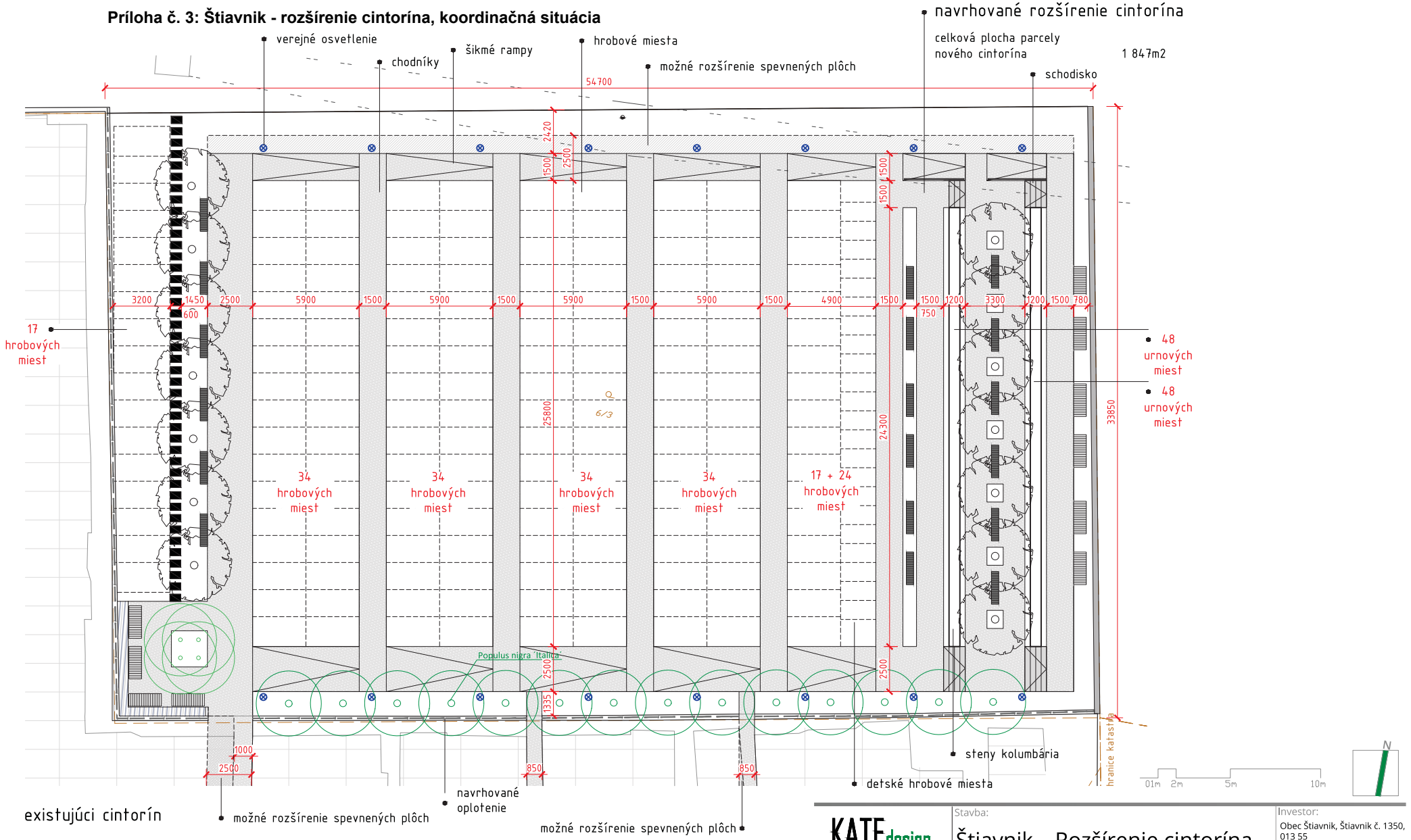
Mierka:
1:200

Formát:
A3

Č. výkr.:
02

KATEdesign - Mlynské nivy 5, 811 09 Bratislava, kbrojova@gmail.com; arkonatelier - Centrum 12/17, 017 01 Považská Bystrica, info@arkonatelier.sk

Príloha č. 3: Štiavnik - rozšírenie cintorína, koordinačná situácia



počet hrobových miest - 1hrob 170
(v prípade použitia 2hrobov 230 hrobových miest)
počet hrobových miest - detské 24
počet urnových miest celkom 96

* počet miest je možné znásobiť v prípade pochovávania nad seba - dvojité pochovávanie (závisé od úrovne hladiny spodnej vody)

rozmer detský hrob pre deti do 3r. 60x100cm
rozmer detský hrob pre deti do 10r. 75x150cm
nika pre osadenie urny 60x60cm
rozmer 1hrob 120x250cm
rozmer 2hrob 210x250cm
rozmer hrobky 130x250cm
* v prípade použitia hrobiek sa počet hrobov v rade zníži o jeden

KATEdesign

arkonatelier

Stavba:
Štiavnik – Rozšírenie cintorína - štúdia

Investor:
Obec Štiavnik, Štiavnik č. 1350, 013 55

Spracovateľský kolektív:
Ing. arch. Dušan Chupáč
Ing. Marcela Kolumberová
Ing. Katarína Brojová
Ing. Michaela Šmeringaiová

Adresa a parcelačné číslo:
Štiavnik, p.č. 6/3

Obsah výkresu:
Koordinačná situácia

Stupeň PD:
Architektonická štúdia

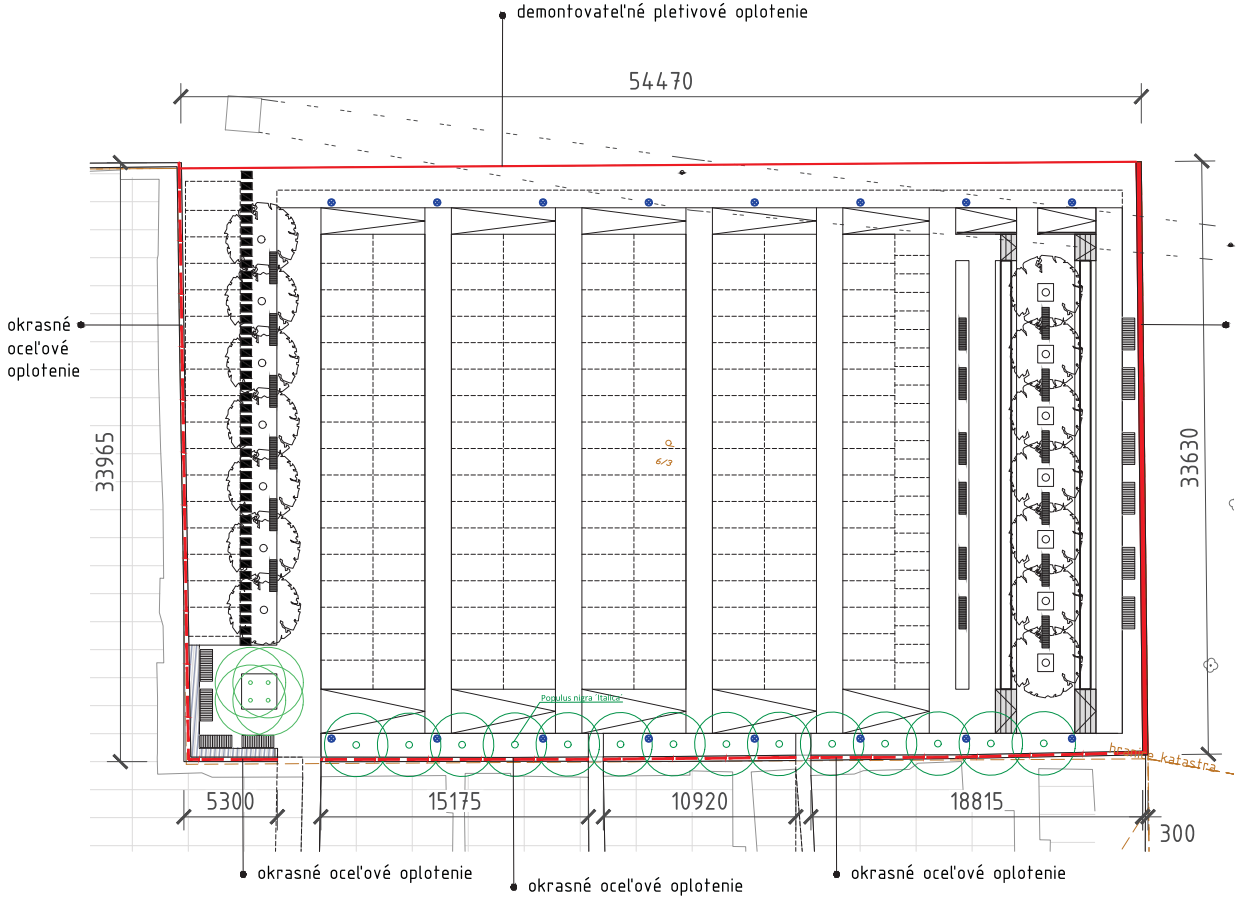
Dátum:
12/2020

Mierka:
1:200

Formát:
A3

Č. výkr.:
03

KATEdesign - Mlynské nivy 5, 811 09 Bratislava, kbrojova@gmail.com; arkonatelier - Centrum 12/17, 017 01 Považská Bystrica, info@arkonatelier.sk





demontovateľné pletivové oplotenie

pletivové oplotenie
oceľové stĺpiky
výplň zvárané pletivo
antracit alt. čierna

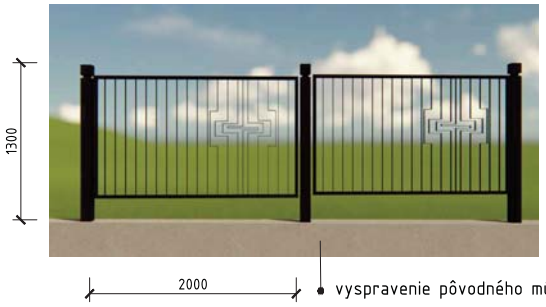
bez podhrabových dosiek



plné oplotenie – múr

z dôvodu svahovítého pozemku
je v tejto časti navrhnutý
železobetónový múr
z pohľadového betónu – farba biela

alternatívne obklad bledými
žulovými doskami





okrasné oceľové oplotenie

existujúce oplotenie sa demontuje
betónový múrik sa vyspraví stierkou v dekore pohľadového betónu – s bielym pigmentom
alternetívne sa obloží bledými žulovými doskami

oplotenie bude tvorené oceľovými stĺpikmi výplň pásovina s designom kríža

Príloha č. 4: Štiavnik - rozšírenie cintorína, oplotenie

0 2m 4m 10m

N

KATEdesign

arkonatelier

Stavba:
Štiavnik – Rozšírenie cintorína - štúdia

Investor:
Obec Štiavnik, Štiavnik č. 1350, 013 55

Spracovateľský kolektív:
Ing. arch. Dušan Chupáč
Ing. Marcela Kolumberová
Ing. Katarína Brojová
Ing. Michaela Šmeringaiová

Adresa a parcelačné číslo:
Štiavnik, p.č. 6/3

Obsah výkresu:
Oplotenie

Stupeň PD:
Architektonická štúdia

Dátum:
12/2020

Mierka:
1:300

Formát:
A3

Č. výkr.:
04

KATEdesign - Mlynské nivy 5, 811 09 Bratislava, kbrojova@gmail.com; arkonatelier - Centrum 12/17, 017 01 Považská Bystrica, info@arkonatelier.sk



alternatíva 02

hrobové miesta
s pevným okrajom
a výsadbou

hrobové miesta
pomníkmi k sebe

cintorín je delený na 5 od seba
odelených polí

v poli je možné použiť vždy jednu z
uvedených alternatív



čiastočne
otvorená
nika

uzavretá
nika pre
urny

urna

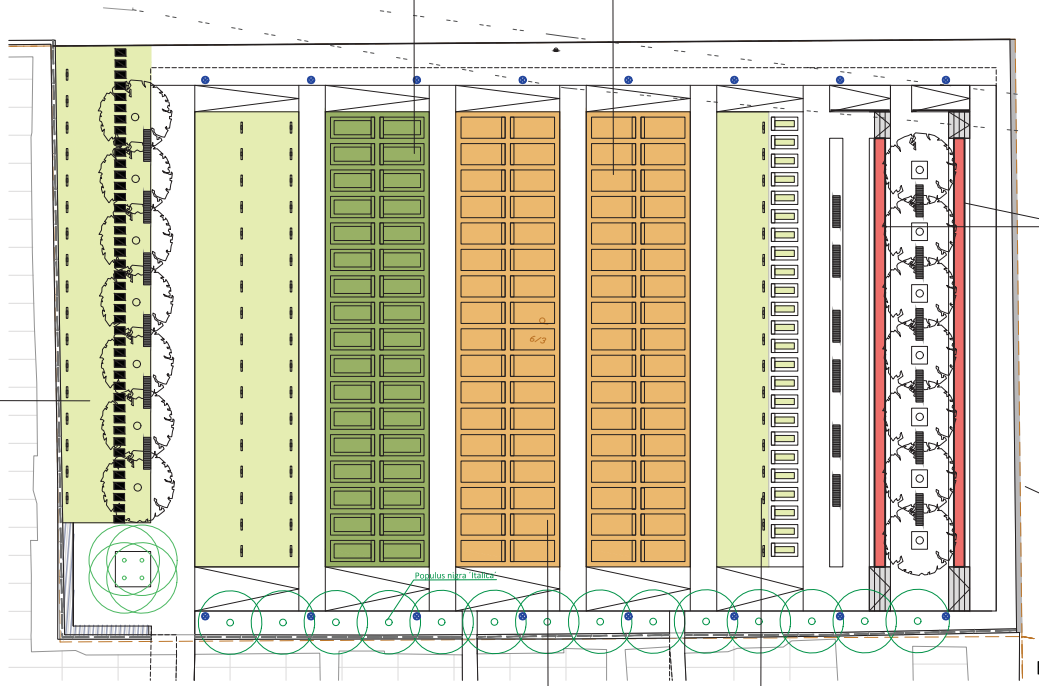




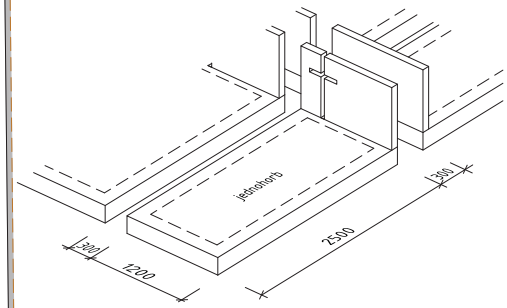
alternatíva 01
zatrávnené hrobové
miesta

voľná zelená ploch
iba kríž / náhrobný kameň

horbové miesta v rade za sebou



obojstranné kolumbárium
stena pre uloženie ostatkov po
kremácii



Bočné vzdialenosti medzi jednotlivými hrobmi musia byť najmenej 0,3 m.

Rakva s ľudskými pozostatkami musí byť po uložení do hrobu zasypaná skyprenou zeminou vo výške minimálne 1,2 m.

Pre dieťa mladšie ako 10 rokov najmenej 1,2 m pri jednej hĺbke.

Hrob na ukladanie ľudských pozostatkov musí spĺňať tieto požiadavky:

Hĺbka hrobu pre uloženie telesných pozostatkov mŕtveho – dospelá osobu a dieťa staršie ako 10 rokov musí byť najmenej 1,6 m pri jednej hĺbke a 2,20 m pri prehĺbenom hrobe na dvojité pochovávanie.



alternatíva 03

prekryté
hrobové miesta
kamennými doskami

hrobové miesta
pomníkmi k sebe

detské hroby
majú vlastnú
rozmerovú radu

pre deti do 10r.
hrob 0,75x1,5m

pre deti do 3r.
hrob 0,6x1,0m

Príloha č. 5: Štiavnik - rozšírenie cintorína, schémy hrobových miest





KATEdesign

arkonatelier

Stavba:
Štiavnik – Rozšírenie cintorína - štúdia

Investor:
Obec Štiavnik, Štiavnik č. 1350, 013 55

Spracovateľský kolektív:
Ing. arch. Dušan Chupáč
Ing. Marcela Kolumberová
Ing. Katarína Brojová
Ing. Michaela Šmeringaiová

Adresa a parcelačné číslo:
Štiavnik, p.č. 6/3

Obsah výkresu:
Schémy hrobových miest

Stupeň PD:
Architektonická štúdia

Dátum:
12/2020

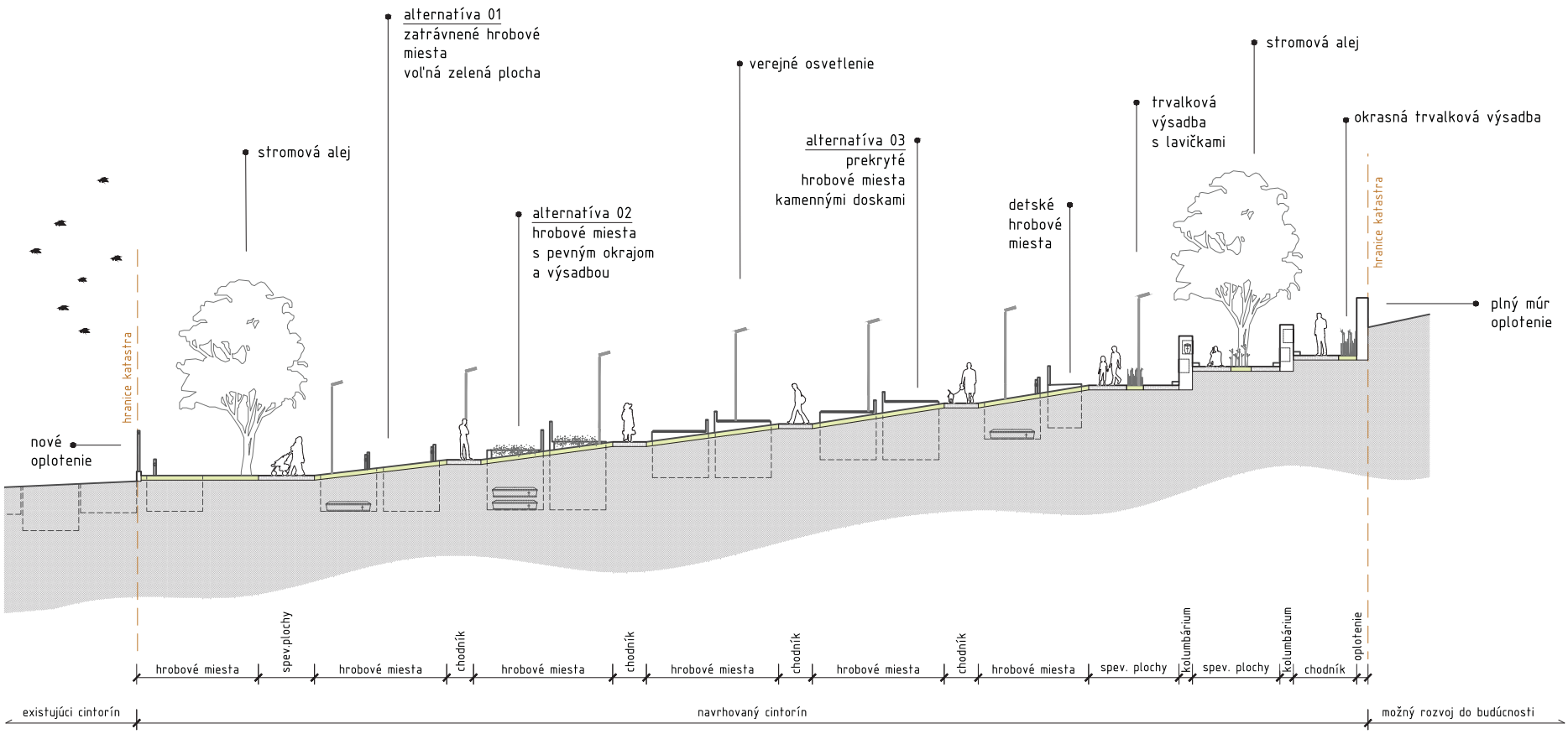
Mierka:
1:300

Formát:
A3

Č. výkr.:
05

KATEdesign - Mlynské nivy 5, 811 09 Bratislava, kbrojova@gmail.com; arkonatelier - Centrum 12/17, 017 01 Považská Bystrica, info@arkonatelier.sk

Príloha č. 6: Štiavnik - rozšírenie cintorína, rez





KATEdesign

arkonatelier

Stavba:
Štiavnik – Rozšírenie cintorína - štúdia

Investor:
Obec Štiavnik, Štiavnik č. 1350, 013 55

Spracovateľský kolektív:
Ing. arch. Dušan Chupáč
Ing. Marcela Kolumberová
Ing. Katarína Brojová
Ing. Michaela Šmeringaiová

Adresa a parcelačné číslo:
Štiavnik, p.č. 6/3

Obsah výkresu:
Rez

Stupeň PD:
Architektonická štúdia

Dátum:
12/2020

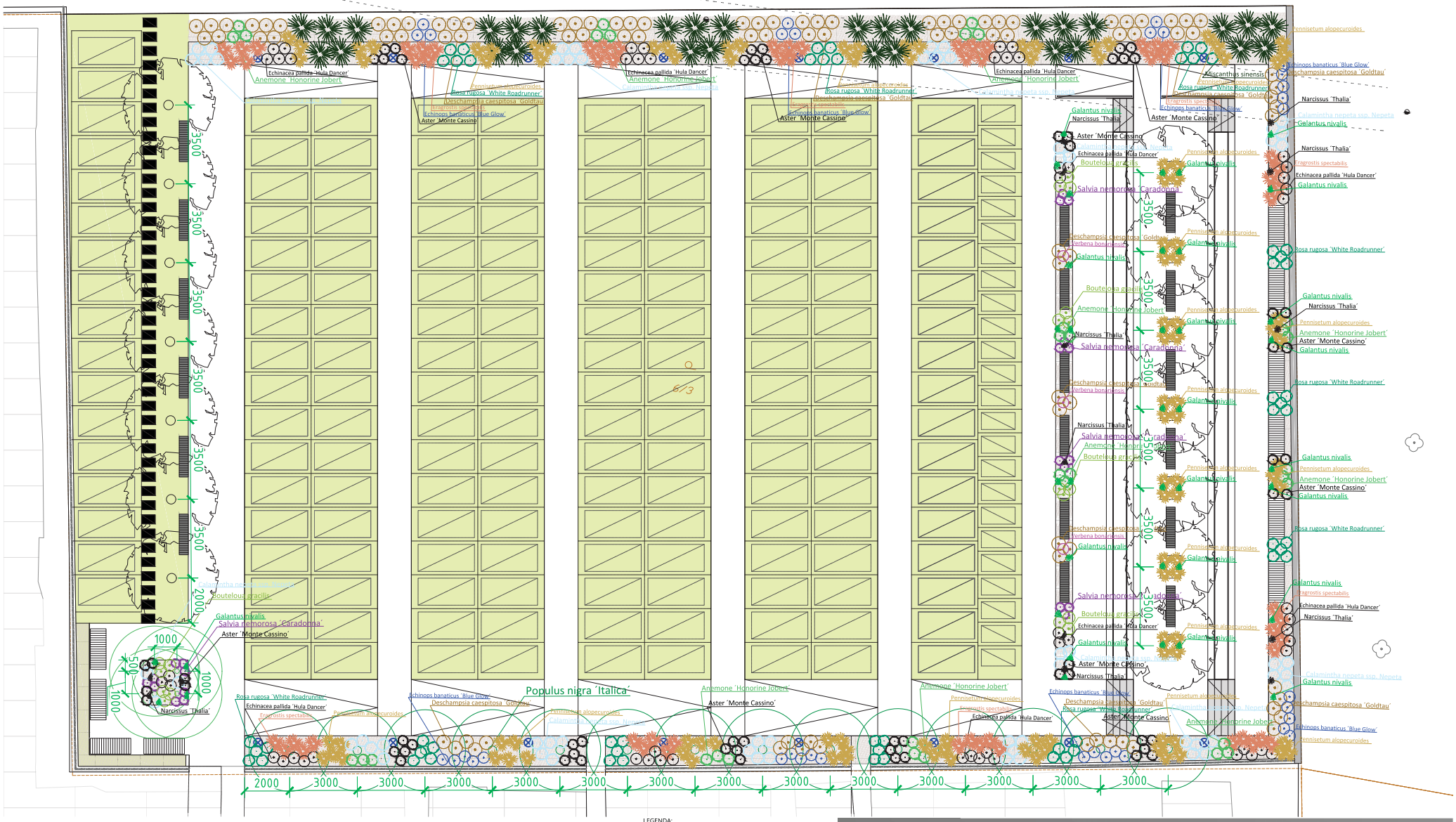
Mierka:
1:200

Formát:
A3

Č. výkr.:
06

KATEdesign - Mlynské nivy 5, 811 09 Bratislava, kbrojova@gmail.com; arkonatelier - Centrum 12/17, 017 01 Považská Bystrica, info@arkonatelier.sk

Príloha č. 7: Štiavnik - rozšírenie cintorína, osadzovací plán



Legenda rastlinného materiálu

Značka	Názov	Počet
	Allium stipitatum ´Mount Everest´	140
	Anemone ´Honorine Jobert´	33
	Aster ´Monte Cassino´	60
	Betula vitilis ´Doorenbos´	4
	Bouteloua gracilis	18
	Calamintha nepeta ssp.Nepeta	59
	Carpinus betulus	36
	Deschampsia caespitosa ´Goldtau´	94
	Echinacea pallida ´Hula Dancer´	54
	Echinops banaticus ´Blue Glow´	34
	Eragrostis spectabilis	60
	Galantus nivalis	190

	Miscanthus sinensis	30
	Narcissus ´Thalia´	70
	Pennisetum alopecuroides	108
	Populus nigra ´Italica´	9
	Prunus avium ´Plena´	10
	Rosa rugosa ´White Roadrunner´	55
	Salvia nemorosa ´Caradonna´	21
	Verbena bonariensis	3
	Spolu:	1088
	Plocha trávnika:	875m²

0 1m 2m 5m 10m

LEGENDA:

- LAVIČKA S OPRADLOM A PODRÚČKAMI
- LAVIČKA BEZ OPERADLA A BEZ PODRÚČIEK
- BETÓNOVÉ SCHODNICE
- BETÓNOVÉ NÁŠLAPNÉ PLATNE
- POLOHA VEREJNÉHO OSVETLENIA
- BETULA PENDULA ´DORENBOOS´
- POPULUS NIGRA ´ITALICA´
- PRUNUS AVIUM ´PLENA´
- TRÁVNIK
- VÝSADBOVÁ SIEŤ 1x1m
- MULČOVACÍ MATERIÁL A TEXTÍLIA

(štrkodrva sivá fr. 8-16mm, netkaná textília 50g, do svahov použiť jutovú protieróznu rohož 250g)

KATEdesign

arkonatelier

Stavba:
Štiavnik – Rozšírenie cintorína - štúdia

Investor:
Obec Štiavnik, Štiavnik č. 1350, 013 55

Spracovateľský kolektív:
Ing. arch. Dušan Chupáč
Ing. Marcela Kolumberová
Ing. Katarína Brojová
Ing. Michaela Šmeringaiová

Adresa a parcelačné číslo:
Štiavnik, p.č. 6/3

Obsah výkresu:
Osadzovací plán

Stupeň PD:
Architektonická štúdia

Dátum:
12/2020

Mierka:
1:150

Formát:
A3

Č. výkr.:
07

KATEdesign - Mlynské nivy 5, 811 09 Bratislava, kbrojova@gmail.com; arkonatelier - Centrum 12/17, 017 01 Považská Bystrica, info@arkonatelier.sk

Príloha č. 8: Štiavnik - rozšírenie cintorína, vizualizácie



A



B



C



D



E



F



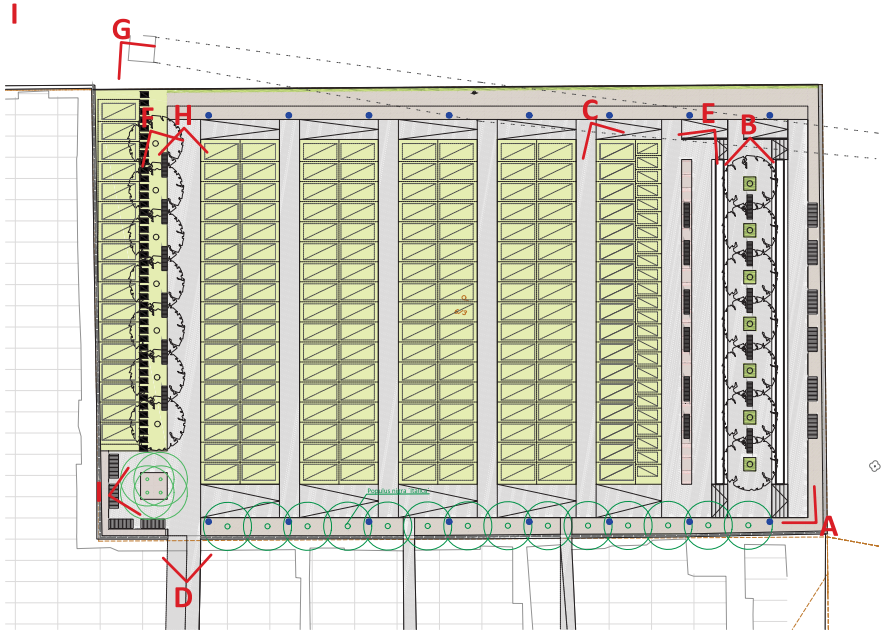
G



H



I



KATEdesign

arkonatelier

Stavba:
Štiavnik – Rozšírenie cintorína - štúdia

Investor:
Obec Štiavnik, Štiavnik č. 1350, 013 55

Spracovateľský kolektív:
Ing. arch. Dušan Chupáč
Ing. Marcela Kolumberová
Ing. Katarína Brojová
Ing. Michaela Šmeringaiová

Adresa a parcelačné číslo:
Štiavnik, p.č. 6/3

Obsah výkresu:
Vizualizácie

Stupeň PD:
Architektonická štúdia

Dátum:
12/2020

Mierka:

Č. výkr.:
09

Formát:
A3

KATEdesign - Mlynské nivy 5, 811 09 Bratislava, kbrojova@gmail.com; arkonatelier - Centrum 12/17, 017 01 Považská Bystrica, info@arkonatelier.sk

Príloha č. 9

progeo
Predmestská 75
010 01 ŽILINA
0905 451 689
email: *progeokk@gmail.com*

Štiavnik - parcela KNC 6/3, rozšírenie cintorína

Hydrogeologický posudok



Žilina, 2020

Záverečná správa z úlohy

Štiavnik – parcela KNC 6/3, rozšírenie cintorína

hydrogeologický posudok

Názov geologickej úlohy : Štiavnik - parcela KNC 6/3, rozšírenie cintorína
Číslo geologickej úlohy : 41/2020/HG
Navrhovateľ : Obec Štiavnik, Obecný úrad, 013 55 Štiavnik
Etapa prieskumu : Hydrogeologický posudok

Zodpovedný riešiteľ : RNDr. Kamil Kandera

RNDr. Kamil Kandera
zástupca pre hydrogeológiu

Žilina, september 2020

Obsah strana:

1. VYMEDZENIE ÚLOHY A VŠEOBECNÉ ÚDAJE O SKÚMANOM ÚZEMÍ 4
1.1 Predmet a úlohy prieskumu 4
1.2 Geografia územia 5
1.3 Klimatické pomery a seizmicita územia 6
1.4 Doterajšia geologická preskúmanosť 8
2. POSTUP RIEŠENIA GEOLOGICKEJ ÚLOHY 8
3. INŽINIERSKOGEOLOGICKÁ A HYDROGEOLOGICKÁ CHARAKTERISTIKA ÚZEMIA 9
4. VÝSLEDKY DOSIAHNUTÉ REALIZOVANÝMI PRÁCAMI 11
4.1 Geologická a hydrogeologická charakteristika 13
4.2 Posúdenie vhodnosti územia na projektovaný účel 13
4.3 Kategorizácia zemín 14
5. ZÁVER 15
6. POUŽITÁ LITERATÚRA 16

Rozdeľovník:

Výtlačok č.1 : Objednávateľ
Výtlačok č.2 : Objednávateľ
Výtlačok č.3 : Objednávateľ
Výtlačok č.4 : Archív ŠGÚDŠ Bratislava - Geofond
Výtlačok č.5 : Zhotoviteľ

Zoznam príloh:

Príloha 1 : Lokalizácia strojne kopaných sond

1. VYMEDZENIE ÚLOHY A VŠEOBECNÉ ÚDAJE O SKÚMANOM ÚZEMÍ

1.1 Predmet a úlohy prieskumu

Na základe objednávky obce Štiavnik číslo 31/2020 zo dňa 13.7.2020 bol vypracovaný hydrogeologický posudok pre rozšírenie cintorína v obci Štiavnik na parcele KNC 6/3.

Predmetom a cieľom hydrogeologického posudku bolo overenie geologických a hydrogeologických pomerov lokality, zaradenie overených typov zemín do tried ťažiteľnosti, zaradenie zemín v zmysle STN 721001, stanovenie ich koeficientu filtrácie a hydrogeologických vlastností, zistenie hĺbky hladiny podzemnej vody a stanovenie tlecej doby tak, aby bolo možné naplniť požiadavky zákona č.131/2010 Z.z., § 19 o pohrebníctve.

Hydrogeologický posudok bol vypracovaný v zmysle zákona NR SR 131/2010 Z.z. o pohrebníctve:

§ 19 Ukladanie ľudských pozostatkov a exhumácia ľudských ostatkov.

(1) Hrob na ukladanie ľudských pozostatkov musí spĺňať tieto požiadavky:

a) hĺbka pre dospelú osobu a dieťa staršie ako 10 rokov musí byť najmenej 1,6 m; pre dieťa mladšie ako 10 rokov najmenej 1,2 m, prehĺbený hrob musí mať hĺbku aspoň 2,2 m,

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

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

d) rakva s ľudskými pozostatkami musí byť po uložení do hrobu zasypaná skyprenou zeminou vo výške 1,2 m.

(2) Na dvojhrob a viachrob sa nevzťahujú požiadavky ustanovené v odseku 1 písm. c).

(3) Ľudské ostatky musia byť uložené v hrobe najmenej do uplynutia tlecej doby, ktorá podľa zloženia pôdy musí trvať najmenej 10 rokov.

(4) Ak sa zistí, že ľudské ostatky nie sú ani po uplynutí ustanovenej tlecej doby zotleté, tlecia doba sa musí primerane predĺžiť na základe výsledkov hydrogeologického prieskumu.

Objednávateľ pre vypracovanie hydrogeologického posudku poskytol situáciu predmetného územia. Zeminy boli charakterizované na základe dokumentácie kopanej sondy vyhĺbenej v priestore plánovaného rozšírenia cintorína, podľa výsledkov laboratórnych prác a podľa výsledkov archívnych geologických prác uskutočnených v okolí predmetného územia v minulosti.

Posudok vypracovala firma RNDr. Kamil Kandera PROGEO, Predmestská 75, 010 01 Žilina, ktorá je Rozhodnutím MŽP SR č.1054 oprávnená vykonávať projektovanie, riešenie a vyhodnocovanie úloh inžinierskogeologického, hydrogeologického prieskumu a geologického prieskumu životného prostredia.

1.2 Geografia územia

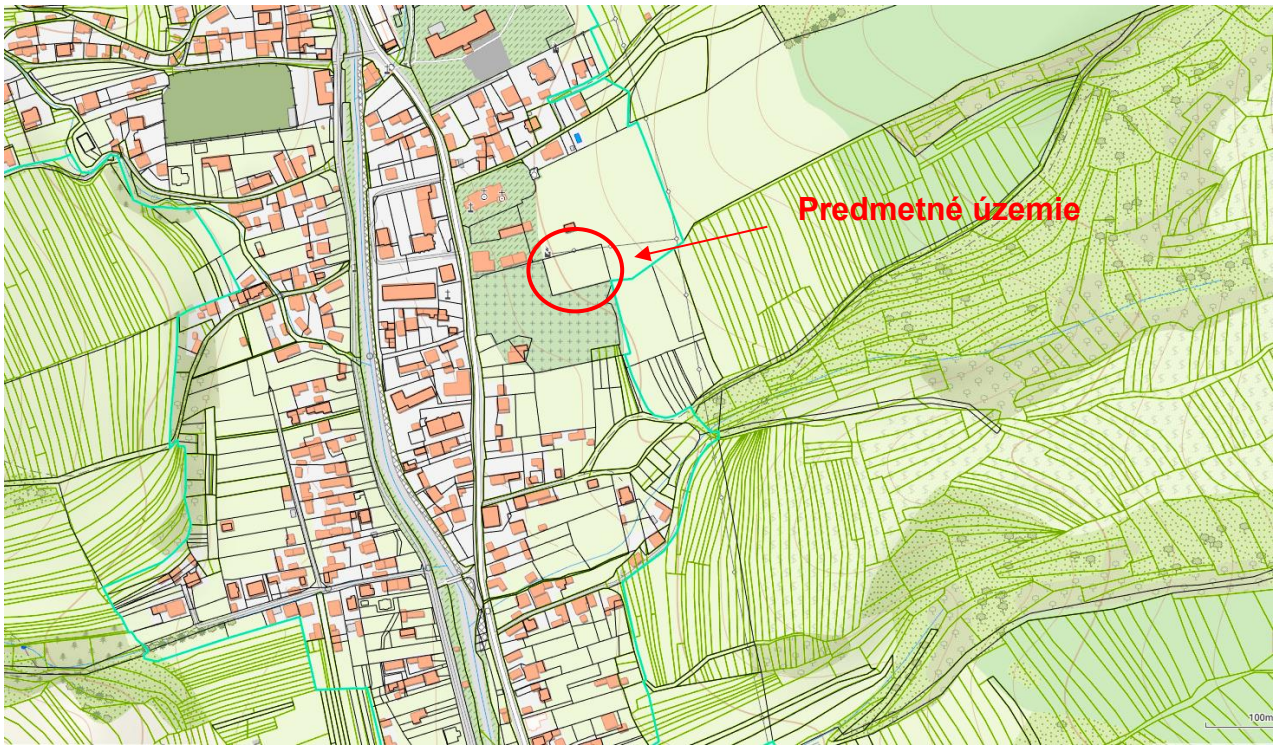
Záujmová oblasť patrí v zmysle Vyhlášky Štatistického úradu SR č.597/2002 Z.z., ktorou sa ustanovujú číselníky územných jednotiek SR, do Žilinského kraja (číslo kódu), okresu Bytča (č.k. 501), katastrálneho územia Štiavnik (č.k. 518018). Lokalita leží pri miestnej ceste vedúcej cez obec Štiavnik vedľa cintorína v nadmorskej výške cca 390 - 395 m n.m., parcela č.6/3. Miesto prieskumu je vyznačené na prílohe A 1 (Situačná mapa). Skúmané územie leží v mierne svahovitom teréne.

Z orografického hľadiska patrí popisované územie do subprovincie Vonkajšie Západné Karpaty, do oblasti Slovensko-moravských Karpát, do celku Javorníky, podcelku Nízke Javorníky a podcelku Vysoké Javorníky a časti Javornícka brázda. Územie má vrchovinovo - hornatinový reliéf.

Záujmové územie prieskumu je vyznačené v prehľadnej situačnej mape na mapovom liste číslo 25-42 mierky M = 1: 50 000 ako aj na snímke katastrálnej mapy na nasledovných stranách.



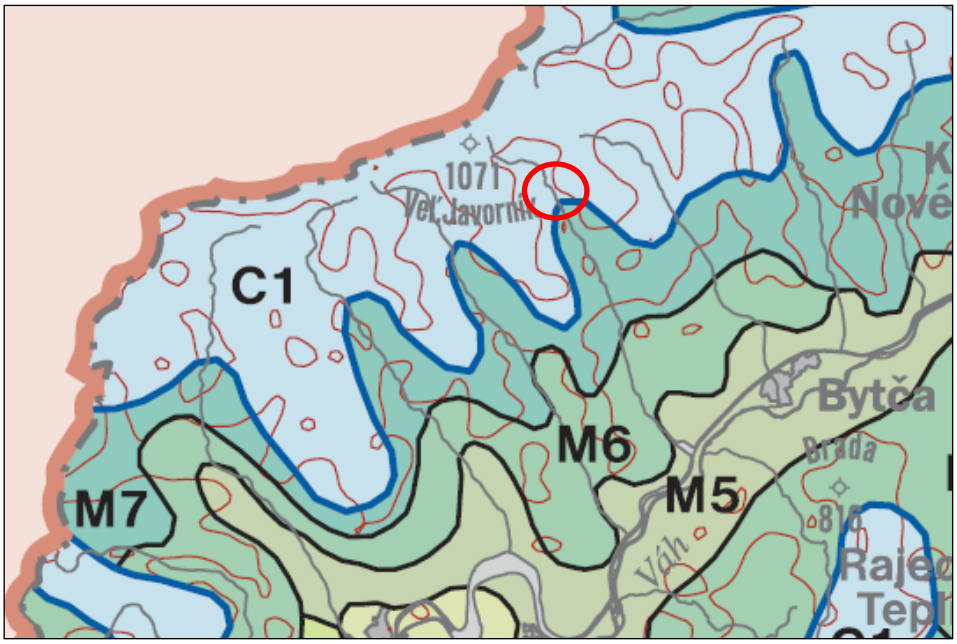
Obr.č.1.1 : Situácia širších vzťahov



Obr.č.1.2 : Situácia predmetného územia na katastrálnej mape

1.3 Klimatické pomery a seizmicita územia

Záujmová oblasť je zaradená (v zmysle Lapin, Šťastný, Tomlain, 2002 in Atlas krajiny SR Miklos, L., 2002) do klimatickej oblasti mierne chladnej označenej symbolom C1 s priemernými teplotami v júli 12°C - 16°C, priemernými ročnými teplotami vzduchu 4 °C až 6 °C. Oblasť je charakterizovaná 800-1000 mm zrážok počas roka a veľkosť prívalových vôd (15 minútového dažďa) dosahuje 130 milimetrov. Mierne chladná oblasť s vlhkým okrskom. Oblasť má dažďovo- snehový typ režimu odtoku s výrazným podružným zvýšením vodnosti koncom jesene a začiatkom zimy. Zásoby podzemnej vody sú doplňované hlavne z atmosférických zrážok. Z hydrologického hľadiska dochádza k akumulácií v období december - február, vysoká vodnosť je v mesiacoch marec - apríl. Najväčší priemerný mesačný prietok v miestnych povrchových tokoch býva v marci a najnižší v septembri. Režim atmosférických zrážok má charakter kontinentálnej klímy.



Chladná oblasť (C) – júlový priemer teploty vzduchu < 16 °C, všetky 3 okrsky sú veľmi vlhké
Cool region (C), the July mean temperature < 16 °C, all three subregions are considered as very humid

Okrsok *Subregion*	Charakteristika okrsku *Characteristics of subregion*	Klimatické znaky *Climatic values*
C1	mierne chladný *moderately cool*	júl ≥ 12 °C až < 16 °C *July ≥ 12 °C to < 16 °C*
C2	chladný horský *cool mountainous*	júl ≥ 10 °C až < 12 °C *July ≥ 10 °C to < 12 °C*
C3	studený horský *cold mountainous*	júl < 10 °C *July < 10 °C*

Obdobie pozorovania / *Period of observation*: 1961 – 1990

Obr.č.4.4 : Zaradenie predmetného územia do klimatických regiónov

Rok	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Súčet:
Bytča	49	47	43	52	65	98	94	84	54	47	60	62	756
Turzovka	56	54	50	63	80	108	111	96	64	57	65	69	875

Tab.č.4.1 : Priemerné mesačné a ročné úhrny zrážok zo zrážkomerných staníc Bytča a Turzovka (podľa SHMÚ Bratislava):

Hĺbka premŕzania pôdy z literatúry (ON 73 6196) má hodnotu:

$$h_{prem} = 2. \sqrt{\alpha_0 . Tm} = 1{,}04 \text{ m}, \qquad Tm - \text{počet mrazových dní}$$

$$\alpha_0 - \text{mrazový súčiniteľ (57)}$$

Podľa STN EN 1998-1, jej národnej prílohy a zmeny národnej prílohy z roku 2010, sa záujmové územie z hľadiska vplyvu lokálnych vlastností podložia na seizmický pohyb zaraďuje v zmysle čl. 3.1.2 citovanej normy do kategórie A so súčiniteľom podložia podľa tab. NB.5.1 národnej prílohy S = 1,0. Z hodnoty návrhového seizmického zrýchlenia vyplýva, že pri statických výpočtoch bude

potrebné uvažovať s ustanoveniami STN EN 1998-1, a to vzhľadom na skutočnosť, že podľa čl. 3.2.1(5) normy a čl. NA.2.8 jej národnej prílohy sa záujmové územie nenachádza v oblasti veľmi nízkej seizmicity, t.j. súčin ag . S je väčší ako 0,49 $m.s^{-2}$. Je však možné použiť redukované alebo zjednodušené postupy seizmického návrhu (čl. 3.2.1(4) a čl. NA.2.7), keďže súčin ag . S je menší ako 0,98 $m.s^{-2}$.

1.4. Doterajšia geologická preskúmanosť

V širšom okolí záujmového územia bolo podľa archívnych materiálov, nachádzajúcich sa v Geofonde Bratislava, realizovaných niekoľko geologických prieskumov, inžinierskogeologického charakteru, ktoré slúžili ako podklad pre projektovanie a výstavbu objektov v obci Štiavnik, avšak bez priameho vzťahu k hodnotenému územiu. V archíve ŠGUDŠ Bratislave je cca 22 záznamov z geologických úloh napr. nasledovné inžiniersko-geologické prieskumy:

Balušík, L., Chupáč, D., 2018 : Štiavnik – spevnené a parkovacie plochy pri dome smútku. Projekt stavby pre stavebné povolenie.

Bodorová, J.,1989 : Štiavnik Dom služieb. IGHP Žilina

Čorič, M., 1981 : Posudok o základovej pôde pre telocvičňu pri ZDŠ Štiavnik. Stavoprojekt Žilina

Jezný, M., 2013 : Štiavnik – Bariny - protipožiarna nádrž.

Kandera, K., 2018 : Štiavnik – spevnené a parkovacie plochy pri dome smútku, vsakovanie vôd z povrchového odtoku

Pri celkovom hodnotení lokality sme použili výsledky regionálneho geologického výskumu, ktorý bol realizovaný pracovníkmi Geologického ústavu Dionýza Štúra Bratislava (Mello, J., et al., 2004) ako aj inžinierskogeologickú mapu SSR v mierke 1:200000, list Žilina, vydanú GÚDŠ Bratislava autora Matulu, M., a kol., 1989 a príslušné vysvetlivky.

2. POSTUP RIEŠENIA GEOLOGICKEJ ÚLOHY

Pre zistenie litologicko - petrografickej situácie skúmaného územia a následne jeho geologickej a hydrogeologickej charakteristiky s určením koeficientu filtrácie prítomných zemín a hĺbky hladiny podzemnej vody bola vzhľadom na cieľ geologickej úlohy dokumentovaná strojne kopaná sonda lokalizovaná na území plánovaného rozšírenia cintorína.

Zaradenie prítomných zemín v zmysle STN 721001 sme uskutočnili metódou Mallet, Pacquant z krivky zrnitosti zemín z archívnych geologických prác.

Počas dokumentácie kopaných sond neboli odobraté vzorky podzemnej vody na zistenie jej vlastností, nakoľko nebola zistená jej prítomnosť.

3. GEOLOGICKÁ A HYDROGEOLOGICKÁ CHARAKTERISTIKA ÚZEMIA

Geologicky patrí hodnotené územie do oblasti magurského flyšu, ktorý je budovaný sedimentmi paleogénu račianskej jednotky (Vass, D., et al. 1988). Širšie okolie skúmaného územia je tvorené flyšovým pásmom - magurským príkrovom a jeho račanskou jednotkou. Základná stavba magurského príkrovu je vrásovo-prešmyková so severozápadnou vergenciou. Priebeh jednotlivých štruktúr (šupín) je porušený kratšími diagonálnymi zlomami.

Kvartérne sedimenty z veľkej časti tvorí eluviálno-deluviálny materiál, na viacerých miestach v zosunoch, kamenné sutiny a splachy bez väčšieho stratigrafického významu. Stratigraficky významnejšie sú až ***fluviálne štrky tvoriace náplavy*** miestneho povrchového toku Štiavnický potok.

Širšie hodnotené územie budujú flyšové *horniny paleogénu* a *kvartérne sedimentárne horniny*. ***Paleogénne horniny*** sú predovšetkým predstavované:

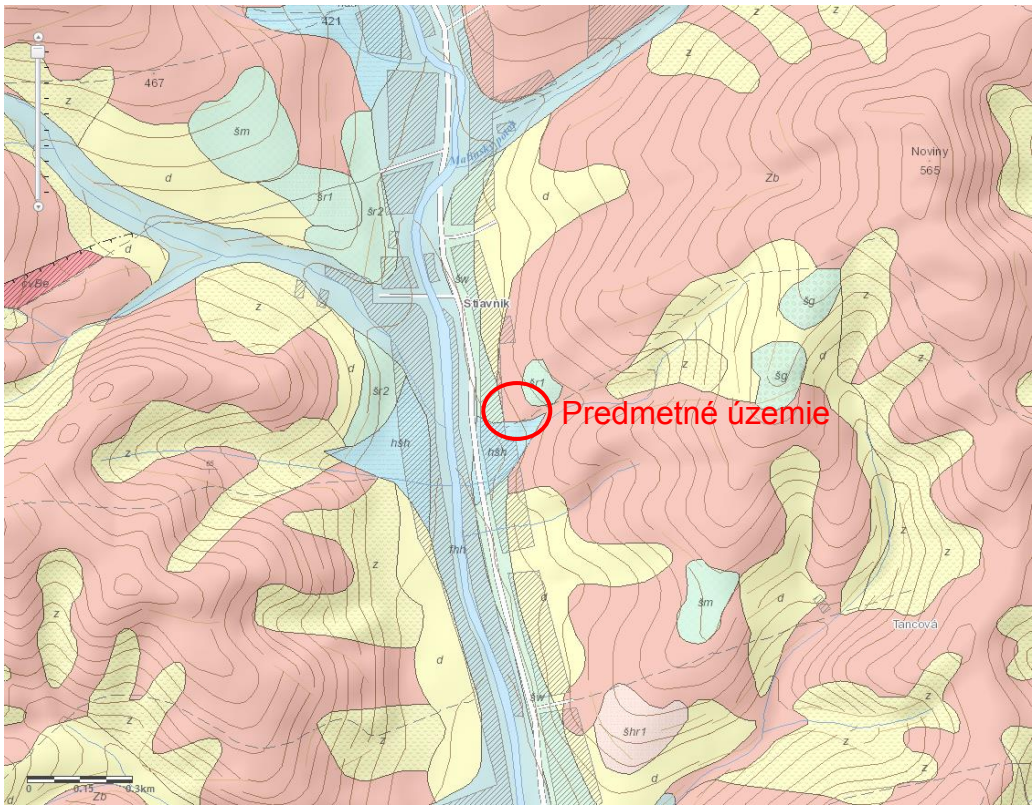
Kýčerskými vrstvami - pieskovcami a ílovcami, pričom pieskovcové vrstvy prevládajú nad ílovcami. Pieskovce možno petrograficky charakterizovať ako strednozrnné, menej jemnozrnné a len lokálne hrubozrnné pieskovce. V súvrství prevláda litotyp modrosivých jemno- až strednozrnných, väčšinou vápnitých drobových pieskovcov. Okrem vápnitej zložky a ílových minerálov, medzi hlavné minerály pieskovcov patria kremenné zrná. Zaznamenaný je i zvýšený obsah muskovitu a sporadicky biotitu, hlavne vo vrchných častiach pieskovcových lavíc. V mnohých prípadoch, sú pieskovce gradačne zvrstvené a na báze lavíc sa nachádzajú drobnozlepencovitú prípadne i hrubozrnnú prímes, ktorú väčšinou tvoria polozaoblené zrná kremeňa. Vrchná časť gradačne zvrstvených lavíc je jemnozrnná miestami s laminovaným rozpadom. Medzi lavicami pieskovcov, ktoré dosahujú hrúbky 0,35 - 4 m sú sporadicky prítomné zelenosivé, tenko laminované ílovce hrúbky 0,02 - 0,8 m (ojedinele až 1,2 m) a zelenohnedé tenko - hrubolaminované ílovce miestami s lastúrnatým lomom. Pomer P = 1,45 a I = 0,75. Kýčerské vrstvy bývajú z juhu obmedzené bystrickými, pasierbieckými a čiastočne i zlínskymi vrstvami s.l. (Šlepecký-Potfaj, 2001). Hrúbka skúmaných vrstiev sa odhaduje na 125-675 m. Vek vrstiev je stredný až mladší eocén. Podľa Pesla (1968) sú spomínané kýčerské vrstvy ekvivalentom muskovitovej fácie "magurských" pieskovcov poľských geológov.

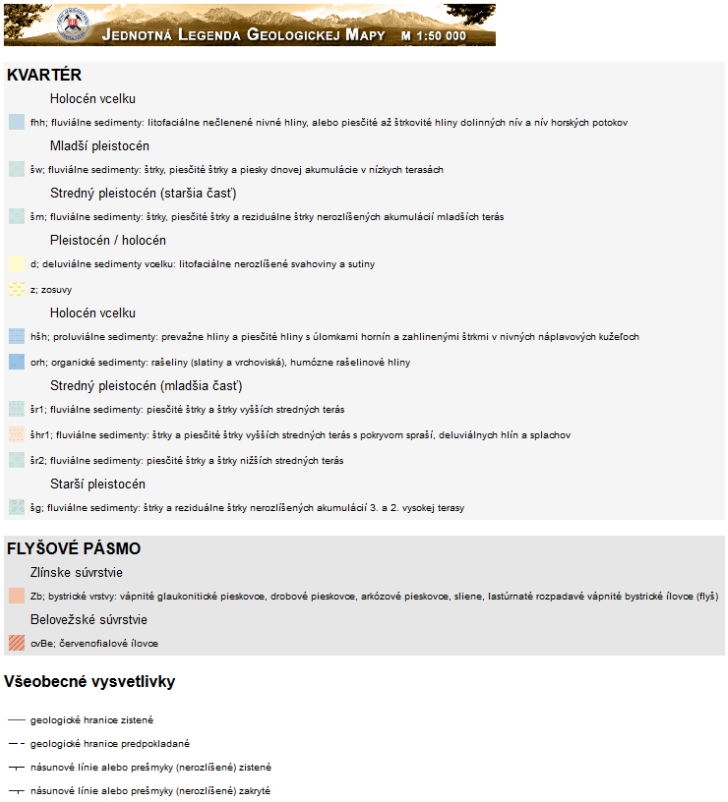
Z hydrogeologického hľadiska býva tento paleogénny komplex len veľmi málo zvodnený a to v dôsledku svojho petrografického zloženia a v neposlednom rade i slabej rozpukanosti a nízkej pórovej priepustnosti. Vyššie zvodnenie sa obvykle viaže na významnejšie poruchové pásma. Pramene v tomto hydrogeologickom celku bývajú v prevažnej miere s malou výdatnosťou (0,1 l/s) s významným sezónnym kolísaním výdatnosti, čo indikuje pomerne plytký obeh podzemných vôd.

Kvartérny pokryv v širšom okolí predmetnej oblasti sa sústreďuje na úpätiach priľahlých svahoch, resp. v dolinách povrchových tokov a ich prítokov. Na stavbe kvartérnych hornín sa zúčastňujú eluviálno – deluviálne, proluviálne a hlavne fluviálne sedimenty. Z petrografického hľadiska (eluviálne, deluviálne a proluviálne sedimenty) ide o hliny, hliny piesčité až ílovito- piesčité s

variabilným obsahom ostrohranných úlomkov paleogénnych hornín. Tieto produkty exogénneho zvetrávania flyšových paleogénnych hornín sú rovnako slabo priepustné ako ich podložie. Pramene sa vyskytujú v tomto komplexe v obmedzenom množstve a vyznačujú sa malou výdatnosťou. Prevažne ide o pramene suťové resp. druhotne suťové s plytkým obehom podzemných vôd, ktoré v obdobiach s nízkou zrážkovou aktivitou atmosférických vôd sa strácajú.

Predmetné územie, kde sa bude rozširovať územie cintorína, je lokalizované v priestore budovanom paleogénnymi flyšovými sedimentmi magurského príkrovu. Vzhľadom na polohu záujmového územia k blízkemu vodnému toku, je výška hladiny podzemnej vody v hodnotenej lokalite ***v hydrodynamickej závislosti na kolísaní hladiny*** v blízkom povrchovom toku Štiavnického potoka a s týmto fenoménom treba počítať pri projektovanom objekte. Predpokladaná hĺbka hladiny podzemnej vody v mieste objektu je 4 – 5 m pod terénom.





Obr.č.3.1 : Geologická mapa predmetného územia a príslušné vysvetlivky

4. VÝSLEDKY DOSIAHNUTÉ REALIZOVANÝMI PRÁCAMI

Pre charakteristiku zemín v predmetnom území boli zdokumentované strojne kopané sondy na území plánovaného rozšírenia cintorína. Ich geologický profil bol nasledovný :

KSŠ-1

0,00 - 0,20 m Hlina humusová s obsahom korienkov rastlín

0,20 – 1,60 m Jemnozrnné deluviálne sedimenty charakteru ílu nerovnomerne piesčitého, hnedej farby, s ojedinelými úlomkami rozvetraných hornín. Analogicky podľa archívnych prác v zmysle STN 721001 sedimenty zaraďujeme ako íl piesčitý **triedy F4, symbol CS.**

1,60 – 2,50 m podložné elúvium žltohnedej farby. Analogicky podľa archívnych prác v zmysle STN 721001 sedimenty zaraďujeme ako íl so strednou plasticitou **triedy F6, symbol CI.**

Hladina podzemnej vody : nenarazená



Obr.č.4.1 : Fotodokumentácia kopanej sondy KSŠ-1

KSŠ-2

0,00 - 0,20 m Hlina humusová s korienkami rastlín

0,20 – 2,60 m elúvium – zvetrané ílovce na žltohnedý íl s úlomkami hornín, konzistencia tuhá až pevná. Analogicky podľa archívnych prác v zmysle STN 721001 sedimenty zaraďujeme ako íl so strednou plasticitou **triedy F6, symbol CI.**

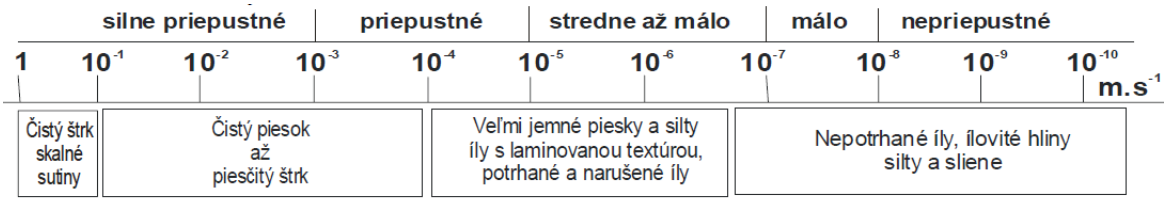
Hladina podzemnej vody : nenarazená



Obr.č.4.2 : Fotodokumentácia kopanej sondy KSŠ-2

4.1. Hydrogeologická charakteristika zemín

Veľkosť koeficientu filtrácie k závisí predovšetkým od obsahu jemných častíc v zemine a na hutnosti jej skeletu. Príklady koeficientu filtrácie ukazuje nasledujúca tabuľka :



Predmetné územie tvoria jemnozrnné deluviálne sedimenty prechádzajúce do podložného elúvia tvoreného zvetranými ílovcami až na íl s úlomkami hornín.

Hydrogeologická hodnota popisovaných sedimentov je nízka a medzizrnová priepustnosť stredná až nízka. Koeficient filtrácie určený analogicky podľa zaradenia zemín z kopaných sond určený metódou Mallet-Pacquant bol **stanovený na hodnotu < 1 x 10^{-7} m.s^{-2}**, t.j. vzhľadom na jej infiltračné schopnosti môžeme **zeminu charakterizovať ako nízko priepustnú až nepriepustnú.**

Počas výkopu sondy (hrobu) **nedošlo k narazeniu súvislej hladiny podzemnej vody**.

4.2. Posúdenie vhodnosti územia na projektovaný účel

Rozklad buniek ľudského tela je jav úplne prirodzený a ide o proces nezvratnej premeny, ktorý po svojom dokončení vracia telo do pôdy vo forme základných chemických prvkov. V rámci rozkladu ľudského tela prebiehajú 2 základné procesy : autolýza a vlastný rozklad (hnitie).

Autolýza predstavuje rozpad buniek pôsobením enzýmov, ktoré ničia orgány a bunky tela.

Rozklad – proces hnitia – dochádza k vstupu baktérií gastrointestinálneho traktu do cievneho systému a ich rozšíreniu po celom tele.

Rýchlosť a intenzita týchto procesov závisí od mnohých faktorov, ktoré pôsobia v celom komplexe. Jedným z najvýznamnejších faktorov je vplyv prítomnosti vody na rozklad ľudského tela. Telá pochované do suchého alebo mokrého, resp. vlhkého prostredia, majú odlišnú rýchlosť rozkladu, a to vplyvom rozdielneho stupňa prevzdušnenia horninového prostredia.

Pokiaľ sa pochovávanie uskutočňuje do suchého horninového prostredia, sú horninové póry vyplnené vzduchom. Prítomnosť vzduchu zvyšuje rýchlosť a úroveň oxidácie tkanív a spôsobuje väčšiu závislosť teploty pôdy na teplote vzduchu a tým nevytvára konštantné podmienky rozkladu.

Pri pochovávaní do vlhkého, prípadne mokrého prostredia, sú horninové póry vyplnené kapilárnou, resp. podzemnou vodou. Prítomnosť vody spolu s jej teplotou ovplyvňujú negatívne reguláciu rastu rozkladných baktérií, vytvára teplotne stabilnejšie prostredie a znižuje rýchlosť oxidácie a rozkladu tkanív a tak dochádza aj k predlžovaniu tlecej doby.

Na základe požiadaviek zákona č.131/2010 Z.z., § 19 o pohrebníctve je z hydrogeologického hľadiska posudzované územie **vhodné** pre rozšírenie existujúceho cintorína, a to vzhľadom na hydrogeologické vlastnosti prítomných zemín, neprítomnosť súvislej hladiny podzemnej vody v profile pochovávania ako aj pod ním.

V zmysle § 19 zákona č.131/2010 Z.z., o pohrebníctve možno konštatovať, že zeminy v hĺbke pochovávania a pod ňou neprejavovali zvýšenú vlhkosť a stupeň koeficientu filtrácie bol stredný až nízky, preto odporúčame stanoviť tleciu dobu na obdobie 10 rokov. Pokiaľ sa pri prípadných exhumáciách v období po uplynutí minimálnej tlecej doby 10 rokov preukáže navrhovaná tlecia doba poddimenzovaná, bude možné pristúpiť k jej predĺženiu.

4.3. Kategorizácia zemín.

V zmysle STN 73 3050 zaraďujeme overené typy zemín do nasledovných tried ťažiteľnosti :

humusová hlina..... 1
íl piesčitý..... 3-4
íl so strednou plasticitou.....3-4

5. ZÁVER

Na základe objednávky obce Štiavnik číslo 31/2020 zo dňa 13.7.2020 bol vypracovaný hydrogeologický posudok pre rozšírenie cintorína v obci Štiavnik na parcele KNC 6/3.

Predmetom a cieľom hydrogeologického posudku bolo overenie geologických a hydrogeologických pomerov lokality, zaradenie overených typov zemín do tried ťažiteľnosti, zaradenie zemín v zmysle STN 721001, stanovenie ich koeficientu filtrácie a hydrogeologických vlastností, zistenie hĺbky hladiny podzemnej vody a stanovenie tlecej doby tak, aby bolo možné naplniť požiadavky zákona č.131/2010 Z.z., § 19 o pohrebníctve.

Pre charakteristiku zemín v predmetnom území boli zdokumentované strojne kopané sondy na území plánovaného rozšírenia cintorína. Predmetné územie tvoria jemnozrnné deluviálne sedimenty s ojedinelým obsahom zvetraných úlomkov hornín prechádzajúce do podložného elúvia tvoreného zvetranými ílovcami až na íl s úlomkami hornín. .

Hydrogeologická hodnota popisovaných sedimentov je nízka a medzizrnová priepustnosť stredná až nízka. Koeficient filtrácie určený analogicky podľa zaradenia zemín z kopaných sond určený metódou Mallet-Pacquant bol **stanovený na hodnotu < 1 x 10^{-7} m.s^{-2}**, t.j. vzhľadom na jej infiltračné schopnosti môžeme **zeminu charakterizovať ako nízko priepustnú až nepriepustnú.**

Počas výkopu sondy (hrobu) **nedošlo k narazeniu súvislej hladiny podzemnej vody**.

Záverom môžeme konštatovať, že **lokalita je** po stránke hydrogeologickej **vhodná na projektovaný účel – rozšírenie cintorína**, a to vzhľadom na hydrogeologické vlastnosti prítomných zemín, neprítomnosť súvislej hladiny podzemnej vody v profile pochovávania ako aj pod ním. V zmysle § 19 zákona č.131/2010 Z.z. o pohrebníctve však konštatujeme, že zeminy v hĺbke pochovávania nemajú vysoký obsah vlhkosti a ich priepustnosť a z toho vyplývajúci aj prístup vzduchu primeraný povahe zemín. Preto odporúčame stanoviť tleciu dobu na obdobie 10 rokov. Pokiaľ sa pri prípadných exhumáciách v období po uplynutí minimálnej tlecej doby 10 rokov preukáže navrhovaná tlecia doba poddimenzovaná, bude možné pristúpiť k jej predĺženiu.

Predmetné územie z **hľadiska stability nevykazuje známky porušenia** a priebeh geologických komplexov a ich stavba **je pre prevádzkovanie cintorína priaznivý.**

6. POUŽITÁ LITERATÚRA

Balušík, L., Chupáč, D., 2018 : Štiavnik – spevnené a parkovacie plochy pri dome smútku. Projekt stavby pre stavebné povolenie.

Bodorová, J.,1989 : Štiavnik Dom služieb. IGHP Žilina

Čorič, M., 1981 : Posudok o základovej pôde pre telocvičňu pri ZDŠ Štiavnik. Stavoprojekt Žilina

Jezný, M., 2013 : Štiavnik – Bariny - protipožiarna nádrž.

Kandera, K., 2018 : Štiavnik – spevnené a parkovacie plochy pri dome smútku, vsakovanie vôd z povrchového odtoku

Kvalita podzemných vôd na Slovensku 1996 – 2015. SHMÚ Bratislava.

Martinčeková, T., 2002 : ŠTIAVNIK – inžinierskogeologické posúdenie cintorína

Matulu, M., a kol., 1989 : inžinierskogeologická mapa SSR v mierke 1:200000, list Žilina, GÚDŠ Bratislava

Mello, J., 2005 : Geologická mapa regiónu stredné Považie, M 1 : 50 000. ŠGÚDŠ Bratislava

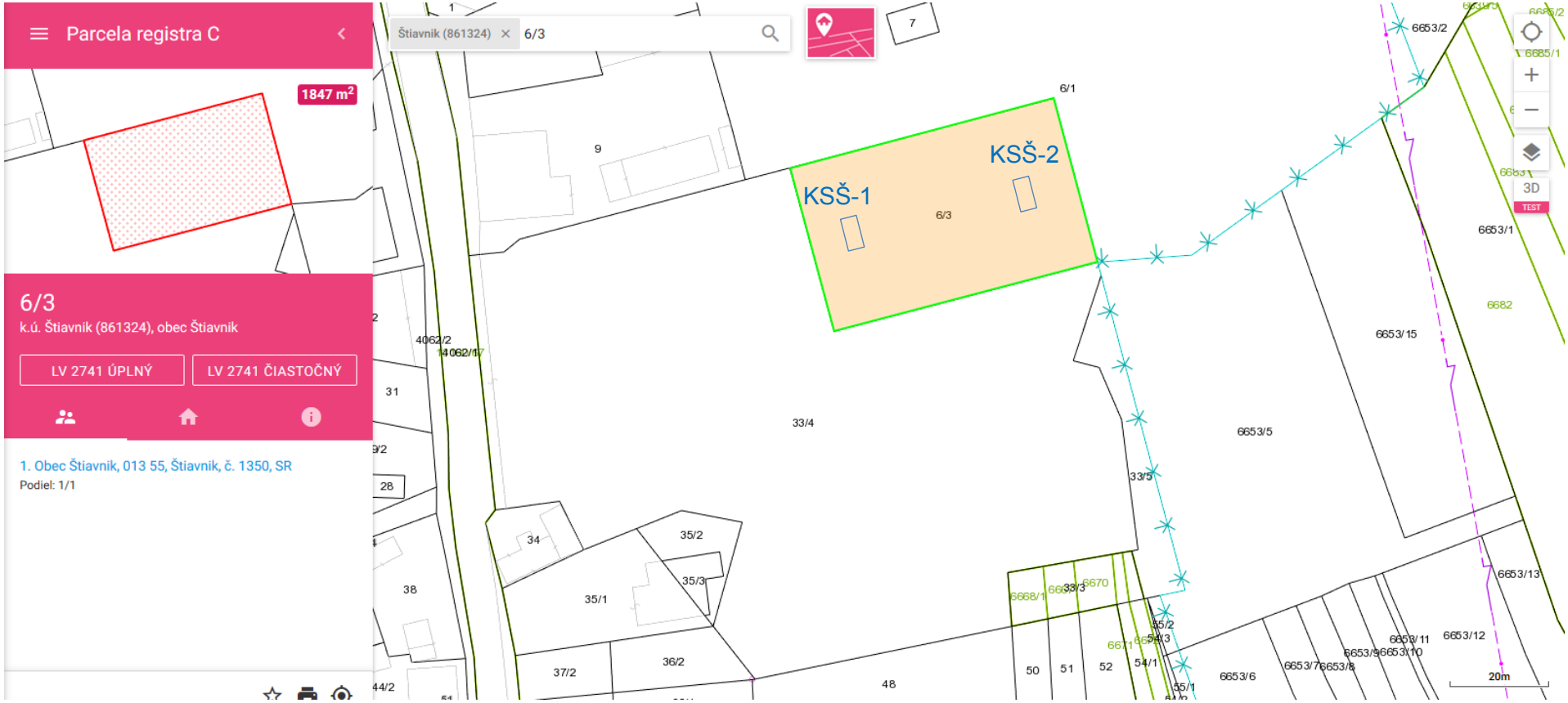
Miklós, L., a kol., 2003 : Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava.

Zakovič, M., et al. 1988 : Základná hydrogeologická mapa ČSSR 1:200 000, list 26 Žilina. Manuskript - archív ŠGÚDŠ, Bratislava.

Zákon NR SR č. 131/2010 Z.z. o pohrebníctve

Príloha 1 :

Lokalizácia strojne kopaných sond


Parcela registra C
1847 m²
6/3
k.ú. Štiavnik (861324), obec Štiavnik
LV 2741 ÚPLNÝ
LV 2741 ČIASTOČNÝ
1. Obec Štiavnik, 013 55, Štiavnik, č. 1350, SR
Podiel: 1/1
Štiavnik (861324)
6/3
KSŠ-1
KSŠ-2
6/1
6/3
33/4
6653/5
6653/15
6653/2
6653/1
6653/13
6653/12
6653/6
6653/11
6682
6670
6668/1
6671
4062/2
4062/17
9
7
31
28
38
34
35/1
35/2
35/3
36/2
37/2
48
50
51
52
54/1
55/1
55/2
54/3
33/3
33/5
20m
3D
TEST

VII. DÁTUM SPRACOVANIA

Žilina, 15. marec 2021

VIII. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA

RNDr. Miloslav Badík
ENVI-EKO, s. r. o.
Platanová 3225/2
010 07 Žilina

V Žiline, 15. marca 2021

.....
RNDr. Miloslav Badík
spracovateľ oznámenia o zmene navrhovanej činnosti

IX. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

V Štiavniku, 15. marca 2021

.....
Ing. Štefan Város
starosta obce