

A. POPIS INŽENÝRSKÉHO OBJEKTU, JEHO FUNKČNÍHO A TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

Objekt SO 301 Odvodnění hrobek řeší likvidaci přebytečných dešťových vod z prostorů kosterních hrobů. Je navržen na základě hydrogeologického posouzení pro zajištění řádné tlecí doby na provozovaném pohřebišti. Je navržena příčná odvodňovací drenáž zaústěna do vsakovací studny VS č.1. Do nich bude odváděna pouze infiltrovaná voda z povrchu terénu, která by měla tendenci prosakovat do hrobů s tělesnými ostatky a zvýšenou vlhkostí negativně ovlivňovat proces řádného tlení. Jedná se spíše o preventivní opatření, pokud by například nebyl hrob řádně zatěsněn proti průniku povrchové vody. Navrženým způsobem tak budou hrobová místa účinně odvodňována, aniž by tělesné ostatky přicházely do styku s podzemní vodou a negativně tak ovlivňovaly kvalitu podzemní vody. Protože se jedná o nepatrné množství v řádech tisíce litru vteřinových, považuje se jako dostatečné provést úzkoprofilový hydrogeologický vrt do hloubky 7,0 m. Drenážní potrubí je umístěno 1,0 m pod projektovanou hloubkou hrobů - max. hloubka hrobu 2,4 m. Drenážní systém vede v podélných osách navrhované řady hrobů. Drenážní větve budou osazeny revizními plastovými šachticemi D425 osazené poklopy s odvětráním.

Nově navržené drenážní potrubí bude svedeno do vsakovací studny č.1

Celková délka perforovaného potrubí DN160	68,2 m
Celková délka sběrné potrubí PVC KG DN160	8,84 m

Počet revizních šachtic D425	2 ks
Vsakovací studna DN125, hloubka 7 m	1 ks

B. POŽADAVKY NA VYBAVENÍ

Dodavatel stavby bude vybaven potřebnou technikou a mechanizací pro realizaci stavby.

C. NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Objekt není napojen na technickou infrastrukturu.

D. VLIV NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÍ VODY VČETNĚ ŘEŠENÍ JEJICH ZNEŠKODŇOVÁNÍ

Dešťové vody jsou zasakovány na pozemku investora na základě hydrologického posouzení. Likvidace dešťových vod je provedena v souladu s platnou legislativou, k negativnímu ovlivnění povrchových ani podzemních vod nedochází.

E. ÚDAJE O ZPRACOVANÝCH TECHNICKÝCH VÝPOČTECH A JEJICH DŮSLEDČÍCH PRO NAVRHOVANÉ ŘEŠENÍ

Dimenze a vsakovací vrt je navržen dle hydrogeologického posouzení.

F. POŽADAVKY NA POSTUP STAVEBNÍCH A MONTÁŽNÍCH PRACÍ

Před zahájením zemních prací je nutno požádat veškeré dotčené správce sítí o jejich vytyčení na místě samém. O vytyčení je pak nutno provést písemný záznam. Poloha dotčených sítí pak bude ověřena ručně kopanou sondou. Při zemních pracích je nutno dodržet podmínky uvedené v jednotlivých vyjádřeních správců sítí. Po vytyčení a ověření poloh stávajících sítí je možno zahájit stavební a montážní práce.

Plán kontrolních prohlídek:

- Po pokládce potrubí před jeho zásypem
- Při provádění provozních zkoušek potrubí

G. POŽADAVKY NA PROVOZ ZAŘÍZENÍ, ÚDAJE O MATERIÁLECH, ENERGÍCH, DOPRAVĚ SKLADOVÁNÍ APOD.

Drenážní potrubí - PVC DN160 s perforací. potrubí obsypáno a uloženo do tříděného štěrku nebo tříděného kameniva frakce 8/16. Celá rýha chráněna geotextilií proti kolmataci.

Revizní šachta - plastová průměru 425 mm. Poklopy únosnosti dle povrchu. Šachty jsou navrženy tak, aby bylo možné drenážní a sběrné potrubí revidovat, popřípadě vyčistit. Při snížení množství šachet dojde k zamezení budoucím revizím potrubí.

Vsakovací vrt bude proveden jako vrtaná studna. Hloubka vrtu 7,0 m pod terénem. Vrt je osazen PVC pažnicí DN125. Pažnice do hloubky 3,0 m.p.t. plná, od 3,0-7,0 m.p.t. bude pažnice perforovaná. Mezikruží vrtů bude vyplněno propustným materiálem – praný štěrk frakce 4/8mm. Ústí vrtané studny bude osazeno prefabrikovanou šachticí – přechodová skruž. Skruž bude osazena na podkladní desce tloušťky 150 mm. Obsyp šachty prohozeným výkopkem. Překrytí poklopem s odvětráním s únosností 12,5 tun. Poklop osazen 150 mm nad terénem.

H. ŘEŠENÍ KOMUNIKACÍ A PLOCH Z HLEDISKA PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE.

Netýká se objektu.

I. DŮSLEDKY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A BEZPEČNOST PRÁCE

Veškeré stavební práce je třeba provádět v souladu s platnými technologickými předpisy, bezpečnostními předpisy a ustanoveními ČSN.

Veškeré stavební práce je třeba provádět v souladu s platnými technologickými předpisy, bezpečnostními předpisy a ustanoveními ČSN. V průběhu realizace stavby je nutno respektovat platné požárně bezpečnostní a hygienické předpisy, týkající se ochrany zdraví pracujících :

Zákon č.88/2016Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovně právních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovně právní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci).

Nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích – č.136/2016 Sb.

Zákon 267/2015 Sb., O ochraně veřejného zdraví a změně některých souvisejících zákonů

Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci - č.361/2007 Sb.

POZNÁMKA:

V rámci přípravy území je provedeno sejmutí ornice v tloušťce 150mm. V rámci zemních prací, které jsou řešeny v rámci objektu SO 301, je řešen výkop od stávajícího terénu bez ornice a zpětný zásyp po tuto úroveň. Násypy a úprava terénu nad touto úrovní je součástí objektu komunikací.

VYTYČENÍ

	X	Y
Bod 1 – konec drenážního potrubí	1120767,17	443757,61
Bod 2 – konec drenážního potrubí	1120769,20	443759,09
Šachta Š1	1120747,09	443785,19
Šachta Š2	1120749,12	443786,65
Vsakovací studna	1120754,25	443790,36

SPOLEČNÁ USTANOVENÍ

BOZP

Veškeré stavební práce je třeba provádět v souladu s platnými technologickými předpisy, bezpečnostními předpisy a ustanoveními ČSN. V průběhu realizace stavby je nutno respektovat platné požárně bezpečnostní a hygienické předpisy, týkající se ochrany zdraví pracujících:

- Zákon 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovně právních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovně právní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci).
- Nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích – č.591/2006 Sb.
- Zákon 258/2000 Sb., O ochraně veřejného zdraví a změně některých souvisejících zákonů
- Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci - č.361/2007 Sb.

Zaměstnavatel, který provádí jako zhotovitel stavební, montážní, stavebně montážní nebo udržovací práce pro jinou fyzickou nebo právnickou osobu na jejím pracovišti, zajistí v součinnosti s touto osobou vybavení pracoviště pro bezpečný výkon práce. Práce podle věty první mohou být zahájeny pouze tehdy, pokud je pracoviště náležitě zajištěno a vybaveno.

Zaměstnavatel je povinen dodržovat další požadavky kladené na bezpečnost a ochranu zdraví při práci při přípravě projektu a realizaci stavby, jimiž jsou

- a) udržování pořádku a čistoty na staveništi,
- b) uspořádání staveniště podle příslušné dokumentace,
- c) umístění pracoviště, jeho dostupnost, stanovení komunikací nebo prostoru pro příchod a pohyb fyzických osob, výrobních a pracovních prostředků a zařízení,
- d) zajištění požadavků na manipulaci s materiálem,
- e) předcházení zdravotním rizikům při práci s břemeny,
- f) provádění kontroly před prvním použitím, během používání, při údržbě a pravidelném provádění kontrol strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí během používání s cílem odstranit nedostatky, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost a ochranu zdraví,
- g) splnění požadavků na odbornou způsobilost fyzických osob konajících práce na staveništi,
- h) určení a úprava ploch pro uskladnění, zejména nebezpečných látek, přípravků a materiálů,
- i) splnění podmínek pro odstraňování a odvoz nebezpečných odpadů,
- j) uskladňování, manipulace, odstraňování a odvoz odpadu a zbytků materiálů,
- k) přizpůsobování času potřebného na jednotlivé práce nebo jejich etapy podle skutečného postupu prací,
- l) předcházení ohrožení života a zdraví fyzických osob, které se s vědomím zaměstnavatele mohou zdržovat na staveništi,
- m) zajištění spolupráce s jinými osobami,
- n) předcházení rizikům vzájemného působení činností prováděných na staveništi nebo v jeho těsné blízkosti,
- o) vedení evidence přítomnosti zaměstnanců a dalších fyzických osob na staveništi, které mu bylo předáno,
- p) přijetí odpovídajících opatření, pokud budou na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující zaměstnance ohrožení života nebo poškození zdraví,
- q) dodržování bližších minimálních požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích stanovených prováděcím právním předpisem.