

HŘBITOV OLDŘICHOVICE – 3. ETAPA

OPRAVA DRENÁŽNÍHO POTRUBÍ

STUPEŇ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE
DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY (DPS)

DATUM
09/2023

D.1-01 TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBJEDNATEL

Statutární město Třinec

Magistrát města Třince, Jablunkovská 160, 739 61 Třinec

VYPRACOVAL
Ing. Radim Peterek

KONTROLOVAL
Ing. Petr Charamza

ARCHIVNÍ ČÍSLO
9005

Obsah

A.1.	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE.....	3
A.1.1.	Údaje o stavbě.....	3
A.1.2.	Údaje o žadateli	3
A.1.3.	Údaje o zpracovateli dokumentace.....	3
A.2.	SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ	3
A.3.	ZÁKLADNÍ POPIS A PARAMETRY	4
A.4.	SOUŘADNICE BODŮ	4
A.5.	HRUBÝ VÝKAZ	5
A.6.	PODMÍNKY MONTÁŽE	5
A.7.	PROTIPOŽÁRNÍ OPATŘENÍ	5
A.8.	ZÁSADY OCHRANY ZDRAVÍ A BEZPEČNOSTI PRÁCE.....	5
A.9.	HARMONOGRAM POSTUPU PRACÍ	7
A.10.	KOMPLEXNÍ ZKOUŠKY	7

A.1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.1.1. Údaje o stavbě

a) Název stavby:	HŘBITOV OLDŘICHOVICE – 3. ETAPA, OPRAVA DRENÁŽNÍHO POTRUBÍ
b) Místo stavby	
Adresa:	Hřbitov Oldřichovice, 739 61 Třinec
Vymezení stavby:	Doplnění stávajícího drenážního systému odvádění srážkových vod drenážním potrubím pro odvodnění pozemku nové části hřbitova, svedení stávajících přerušených drenážních potrubí vedoucích ze sousedících pozemků do tohoto drenážního potrubí.
Katastrální území:	Oldřichovice u Třince (710 032)
Parcelní čísla pozemků:	parc. č. 2317/1, 2319 ve vlastnictví investora (Statutární město Třinec)

c) Předmět dokumentace:

Doplnění nové drenážní stoky vedené z horní části hřbitova po jeho východním okraji do nově vybudované dešťové kanalizace (objekt SO 01). Nová drenážní stoka bude napojena na stávající kanalizační šachtu RŠ1 na parcele č. 2319, k.ú. Oldřichovice u Třince. Stoka bude provedena z drenážního potrubí (PE-HD SN8) s perforací 220° o dimenzi DN 200. Na novou stoku DN200 budou napojeny stávající drenážní potrubí nacházející se na pozemku hřbitova i na sousedních pozemcích.

A.1.2. Údaje o žadateli

Žadatel:	Statutární město Třinec
Adresa žadatele:	Magistrát města Třince, Jablunkovská 160, 739 61 Třinec

A.1.3. Údaje o zpracovateli dokumentace

Obchodní firma:	IGEA s.r.o.
Adresa sídla:	Na Valše 47/3, Přívoz, 702 00 Ostrava
IČ:	465 80 514
Hlavní projektant:	Ing. Petr Charamza
Číslo autorizace:	1202044
Obor:	Autorizovaný inženýr pro stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství
Vypracoval:	Ing. Radim Peterek

A.2. SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

- Požadavky investora
- Mapové podklady stávající dešťové kanalizace a ostatních inženýrských sítí,
- Snímek katastrální mapy a informace o parcelách,
- Údaje z místního šetření lokality, fotodokumentace,
- Dokumentace pro provádění stavby SO 01 Dešťová kanalizace – TŘINECKÁ PROJEKCE, a.s.

Tab. 1 Seznam pozemků dotčených výstavbou drenážní stoky

Parc. č.	Druh pozemku	LV	Vlastník	Adresa
2317/1	trvalý travní porost	559	Statutární město Třinec	Magistrát města Třince, Jablunkovská 160, 739 61 Třinec
2319	trvalý travní porost	559	Statutární město Třinec	Magistrát města Třince, Jablunkovská 160, 739 61 Třinec

A.3. ZÁKLADNÍ POPIS A PARAMETRY

Projektová dokumentace řeší odvádění dešťových vod z areálu hřbitova v Oldřichovicích. Z důvodu existence nově vybudované dešťové kanalizace (objekt SO 01) se bude jednat pouze o zhotovení nové drenážní stoky Dr1 umístěné na pozemcích 2317/1 a 2319, k.ú. Oldřichovice u Třince. Stoka bude zaústěna do nátokového otvoru DN 200 šachtového dna již připravené šachty Basic 315 s ozn. RŠ1.

Nová drenážní stoka Dr1 bude odvádět podpovrchové dešťové vody z pozemku nové části hřbitova a zároveň na ni budou napojeny stávající drenážní potrubí, která byla nalezena na pozemku hřbitova při stavebních pracích. Místa napojení těchto stávajících drenážních potrubí jsou naznačeny na výkrese (D.1-03), místa a počet napojení jsou ale pouze orientační. Jejich přesné polohy a počty budou zjištěny až při výkopových pracích k osazení drenážní stoky Dr1. Hloubka uložení drenážní stoky Dr1 je uvedena na výkresu (D.1.1-04) a je rovněž pouze orientační. Přesný průběh této stoky bude navržen až po výkopových pracích, kdy bude viditelné, v jaké výšce bude nalezeno stávající drenážní potrubí od okolních pozemků. Propojení stoky Dr1 se stávajícími drenážními potrubím bude provedeno za pomoci T-kusů na stoce Dr1 a flexibilní drenážní trubky DN 200, která bude nasunuta na stávající drenáž. Minimální sklop potrubí na stoce Dr1 musí být min 1,0 ‰.

Stoka Dr1 je navržena z materiálu pro drenážní potrubí (PE-HD SN8) s perforací 220° v horní části potrubí o dimenzi DN 200.

Uložení drenážního potrubí je navrženo do štěrkodrtvého lože fr. 16/32 v otevřeném výkopu, min. šířky 0,9 m. Přípojky stávajících drenáží budou také obsypány štěrkodrtí. Lože a obsyp potrubí bude obaleno filtrační geotextilií. Drenážní potrubí jsou umístěna hlavně pod nezpevněným terénem, částečně pod dlažbou. Po trase stoky Dr1 budou instalovány revizní plastové šachty Basic 315 s plastovými poklopy A15 (RŠ 2 až RŠ5).

Tato dokumentace neřeší vliv nové drenážní stoky Dr1 na systém nově vybudovaného objektu SO 01 Dešťová kanalizace.

Pro zadržení vody v krajině doporučujeme nad rigolem u oplocení hřbitova osadit živý plot z jilmu sibiřského o délce cca 30 m a výšce 1,5 m.

A.4. SOUŘADNICE BODŮ

SOUŘADNICE ŠACHET:		
	X	Y
RŠ1	1124789.0315	446697.3262
RŠ2	1124824.2606	446699.7580
RŠ3	1124860.1751	446702.2372
RŠ4	1124896.0843	446704.7936
RŠ5	1124888.0059	446736.9978

A.5. HRUBÝ VÝKAZ

Potrubí Stoka Dr1	drenážní tyčové (PE-HD) SN8	DN 200	délka	144 m
Potrubí přípojky	drenážní flexi (PE)	DN 200	délka	20 m
Propustná geotextílie		šířka 2 m	délka	150 m
Odbočky, spojky	drenážní	DN 200/200/45°		10 ks
Kolena, drobný montážní materiál	KG PVC	DN 200/30°		2 ks
Šachta, poklop A15	Basic 315	plastová		4 ks
Napojení na stávající šachtu RŠ1				1 ks
Živý plot (doporučeno)	Jilm sibiřský	výška 1,5 m		150 ks

A.6. PODMÍNKY MONTÁŽE

Drenážní potrubí bude vedeno v nezámrazné hloubce. Trasa drenážního potrubí bude probíhat pod dlažbou a v nezpevněném terénu. Při křížení povede trasa drenážního potrubí pod trasou nově přeloženého vodovodu. Křížení s ostatními médii se nepředpokládá. Při křížení a souběhu budou respektovány vzdálenosti dle normy ČSN 73 6005. Napojení svodů stávajícího drenážního potrubí na stoku provést pod úhlem 45°.

Způsob uložení potrubí viz vzorové řezy uložení potrubí.

Potrubí je nutno pokládat v souladu s ČSN EN 1610 a montážních pokynů výrobce. Pro pokládku potrubí bude proveden výkop s rovnými stěnami, případně paženými (dle skutečné hloubky stoky Dr1). Šíře dna výkopu bude min. 0,9 m. Výkop musí umožnit položení propustné geotextílie a vytvoření potřebného lože tl. 100 mm ze štěrkodrti fr. 16-32 mm. Dno nesmí být zaplavené vodou. V případě výskytu vyšší hladiny podzemní vody bude přebytečná voda průběžně odčerpávána.

Obsyp bude proveden rovněž štěrkodrtí fr. 16-32 mm a bude zabalen do položené geotextílie. Před obsypem je nutno potrubí řádně podepřít po stranách ručně napěchovanými klíny z obsypového materiálu a poté pokládku řádně zkontrolovat, porovnat s PD, případné odchylky poznamenat a následně schválit. Obsyp musí dosahovat minimálně 300 mm nad vrchol potrubí. Teprve poté je možno začít s hutněním mimo plochy nad potrubím.

Zásyp bude proveden výkopkem a na něj bude navazovat příslušná skladba povrchové úpravy terénu. Hutnění zásypu bude prováděno pomocí lehkých mechanismů po vrstvách cca 100 - 150 mm, max. 300 mm volně nasypané zeminy, musí se provádět až k oběma stěnám rýhy, aby mělo potrubí dostatečnou postranní oporu.

S ohledem na prostorové uspořádání stávajících sítí a šířkové možnosti uličních prostor, jsou ve zpracované PD dodržena ochranná pásma správce sítí veřejných vodovodů a kanalizací a dovolené vodorovné a svislé vzdálenosti podzemních sítí dle ČSN 73 6005.

A.7. PROTIPOŽÁRNÍ OPATŘENÍ

Zpracovaná projektová dokumentace neřeší.

A.8. ZÁSADY OCHRANY ZDRAVÍ A BEZPEČNOSTI PRÁCE

Před zahájením výkopových prací je nutno požádat o vytýčení sítí technického vybavení jejich správce (vlastníka) včetně zápisu o provedení.

Musí být dodržena ochranná pásma správců sítí a křížení, dovolené vodorovné a svislé vzdálenosti podzemních sítí dle ČSN 73 6005.

V případě výskytu podzemní vody ve výkopech je nutno, během výstavby vodu z výkopů čerpat.

Přebytečná zemina bude odvezena na skládku určenou investorem. K zásypu rýh bude použit vhodný zásypový materiál.

Montáž, dělení, spojování, uložení potrubí a s tím spojené stavební práce budou prováděny dle pokynů a požadavků výrobce. Montážní práce budou prováděny oprávněnou firmou. Veškeré práce provést dle platných ČSN, EN a podkladů výrobců použitých materiálů.

Při stavbě je nutno dodržovat veškerá ustanovení platných ČSN a EN týkajících se přesnosti prováděných stavebních prací a konstrukcí.

Při skladování, dopravě, opracování a zabudování prvků do stavby, je nutno dodržet technologické a montážní postupy a požadavky jejich výrobce.

Při provádění výkopových prací je nutno dbát zvýšené opatrnosti, aby nedošlo k poškození stávajících sítí technického vybavení, které je nakresleno ve výkresové dokumentaci pouze orientačně.

V průběhu realizace stavby může dojít k určitému negativnímu ovlivnění životního prostředí bezprostředního okolí staveniště – hluk, prach apod. Tento negativní vliv bude po skončení stavebních prací odstraněn.

Realizací stavby nedojde ke zhoršení životního prostředí.

Při provádění stavebních a montážních prací je potřeba dbát zvýšené opatrnosti, dodržovat bezpečnostní opatření a požadavky k zajištění bezpečnosti práce vyhlášky týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ochrany před nebezpečím úrazu elektrickým proudem, požární předpisy a zejména vyhlášku č.48/1982 Sb. v platném znění Českého úřadu bezpečnosti práce.

Vyskytnou-li se mimořádné podmínky v průběhu práce, učiní dodavatel potřebná opatření k zajištění bezpečnosti práce. Všechny otvory, rýhy a jámy na stavbě musí být zakryty nebo ohrazeny.

Dodavatel prací je povinen vést evidenci pracovníků od jejich nástupu do práce až po opuštění pracoviště a všechny osoby vstupující na staveniště vybavit osobními ochrannými pracovními prostředky. Vyskytnou-li se mimořádné okolnosti v průběhu práce, učiní dodavatel potřebná opatření k zajištění bezpečnosti práce. Práce mohou provádět jen kvalifikovaní pracovníci pod dohledem odpovědného pracovníka. Dodavatel prací zajistí v rozsahu a za podmínek stanovených předpisy kontrolu zařízení, dále pořídí o kontrole zápis a vše předá investorovi při předání stavby po ukončení prací.

Dodavatel provede opatření k zamezení přístupu neoprávněných osob na staveniště po dobu mimo provádění stavebních prací.

Povinnosti pracovníků jsou uvedeny v příslušné vyhlášce. Pracovníci při provádění stavebních prací jsou povinni dodržovat technologické nebo pracovní postupy, návody, pravidla a pokyny, obsluhovat stroje a zařízení a používat nářadí a pomůcky, které jim byly pro jejich práci určeny; neměnit bez souhlasu odpovědného pracovníka nic na provozních, bezpečnostních a požárních zařízeních, dodržovat bezpečnostní označení, výstražné signály a upozornění a pokyny pracovníků pověřených střežením ohroženého prostoru, provádět práci na určeném pracovišti, ze kterého se nesmí vzdálit bez souhlasu odpovědného pracovníka, kromě naléhavých důvodů (nevolnost, náhlé onemocnění, úraz apod.) a odchod jsou povinni ohlásit odpovědnému pracovníkovi.

Při používání dopravních strojů (aut, nakládačů, jeřábů a zdvihadel apod.) je nutno se řídit ustanovením ČSN 26 8805,27 0142, ČSN ISO 12480-1.

Zajištění bezpečnosti práce při provádění montážních prací bude provedeno dle příslušné vyhlášky, kde jsou podrobně specifikovány požadavky a pokyny k zajištění bezpečnosti práce, která budou aplikovány pro danou pracovní činnost.

Pro manipulaci s elektrickými zařízeními platí 34 0350 ed.2, ČSN EN 50110-1 od. 3, opr.1, ČSN EN 50110-2 od. 2, dále příslušné normy třídicího znaku 33 2000, Vyhláška č. 73/2010 Sb. o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti (vyhláška o vyhrazených elektrických technických zařízeních).

Pro jednotlivé druhy práce platí ČSN příslušného oboru, kde je určen nejen technologický postup, který je nutno při práci dodržovat, ale i BOZP, které pro tuto práci platí.

Po dobu provádění stavebních prací bude stavba dle potřeby opatřena dočasným dopravním značením podle zákona č.361/2000 Sb. v platném znění a vyhlášky č.294/2015 Sb. a ohrazením zabraňujícím vstup nepovolaných osob na staveniště.

Případné změny projektu vzniklé v průběhu výstavby budou konzultovány se zpracovatelem projektové dokumentace, správcem (vlastníkem) uličních sítí technického vybavení a odsouhlaseny investorem.

Před zahájením stavebních prací je jejich dodavatel povinen upřesnit, zařadit a projednat kategorie odpadů, které vzniknou při stavební činnosti s odborem životního prostředí příslušného úřadu.

Po skončení výstavby je nutno provést vyklizení staveniště. Se vzniklými odpady (přebytečná zemina, vybouraná suť z vozovek) bude nakládáno dle zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění a v souladu s prováděcími předpisy (zejména s vyhláškou č. 8/2021 Sb., o katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů, v platném znění). Za skladování, manipulaci a likvidaci odpadů je po dobu realizace stavby zodpovědný dodavatel stavebních prací. Přepravu a ukládání odpadu může provádět jen osoba, která má k této činnosti oprávnění.

Souřadnicový systém: S-JTSK

Výškový systém: B.p.v.

Před zásypem výkopu je nutno provést geodetické zaměření skutečného stavu s elektronickým zpracováním.

A.9. HARMONOGRAM POSTUPU PRACÍ

Veškeré práce, postupy apod. budou prováděny dle směrnic a platných norem. Je nutno postupovat v kooperaci s ostatními SO PS akce: Hřbitov Oldřichovice – 3. etapa.

Harmonogram bude dodavatelem předložen k odsouhlasení v dostatečném předstihu před započatím stavebních prací.

A.10. KOMPLEXNÍ ZKOUŠKY

Komplexní zkoušky slouží k tomu, aby se prokázalo, že dodávka montážních prací je kvalitní a realizovaná stavební část je schopna provozu. Dodávka je kvalitní, jestliže je úplná, nevykazuje zřejmé vady ani ojedinělé nedodělky, které by samy o sobě nebo ve spojení s jinými, bránily uvedení zařízení do provozu. Před ukončením díla bude provedena vizuální zkouška propojení drenážního potrubí. Provedení vč. zápisu bude provedeno v souladu s dotčenými ČSN.