

ÚPRAVA VEŘEJNÉHO PROSTORU PLOCHY BI-Z1 ÚP OBCE DOLNÍ ŽIVOTICE

STUPEŇ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE
DOKUMENTACE PRO ÚZEMNÍ ROZHODNUTÍ (DUR)

DATUM
05/2024

D.1.3. IO 03 KANALIZACE DEŠŤOVÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBJEDNATEL

OBEC DOLNÍ ŽIVOTICE

ŠTÁBLOVSKÁ 35, 747 56 DOLNÍ ŽIVOTICE

VYPRACOVAL
ING. TOMÁŠ PAVLÍK

KONTROLOVAL
ING. PETR CHARAMZA

ARCHIVNÍ - ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO
A5025 - 5025

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	3
2. MAJETKOPRÁVNÍ VZTAHY	3
3. POPIS ÚČELU	3
4. SEZNAM POUŽITÝCH PODKLADŮ	4
5. ZÁKLADNÍ POPIS A PARAMETRY	4
6. POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ	4
7. PROTIPOŽÁRNÍ OPATŘENÍ	5
8. ZÁSADY OCHRANY ZDRAVÍ A BEZPEČNOSTI PRÁCE	5
9. HARMONOGRAM POSTUPU PRACÍ	7
10. KOMPLEXNÍ ZKOUŠKY	7

1. Identifikační údaje

1.1. Údaje o stavbě

Název stavby:	PD VEŘEJNÉHO PROSTORU PLOCHY BI-Z1 ÚP OBCE DOLNÍ ŽIVOTICE
Místo stavby	k.ú. Dolní Životice
Adresa:	Obec Dolní Životice
Vymezení stavby:	Katastr obce – komunikace a liniové podzemní stavby
Katastrální území:	k.ú. Dolní Životice
Parcelní čísla pozemků:	Dle přílohy PD

1.2. Údaje o žadateli

Obchodní firma:	Obec Dolní Životice
Adresa sídla:	Štáblovská 35, 747 56 Dolní Životice
IČ:	00635570

1.3. Údaje o zpracovateli dokumentace

Obchodní firma:	IGEA s.r.o.
Adresa sídla:	Na Valše 47/3, 702 95 Ostrava, Přívoz
IČ:	46580514
Hlavní projektant:	Ing. Petr Charamza
Číslo autorizace:	120 20 44
Obor:	Autorizovaný inženýr pro stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství
Vypracoval:	Ing. Tomáš Pavlík

2. Majetkoprávní vztahy

Dotčené pozemky stavbou veřejného kanalizačního řádu dešťové kanalizace dle přílohy projektové dokumentace.

3. Popis účelu

Navržená dešťová kanalizace PVC KG DN300-400 bude napojena na stávající dešťovou kanalizaci DN300 respektive DN400 v ul. Nové Domky, a to ve dvou místech. Vzhledem k nemožnosti zasakovat na pozemku výstavby (viz HG posudek), bude v jihozápadní části území pro výstavbu RD zřízena retenční podzemní betonová nádrž o objemu cca 315 m³. Na odtoku z nádrže bude šachta s regulátorem odtoku. Tímto opatřením dojde ke snížení maximálního odtoku z lokality do navazující obecní kanalizace v ulici Nové Domky a následně do Litultovického potoka.

4. Seznam použitých podkladů

Při zpracování projektové dokumentace bylo využito následujících podkladů:

- archivní dokumentace poskytnutá investorem
- požadavky investora,
- požadavky ostatních profesí,
- související normy, vyhlášky, zákony apod.
- geodetické zaměření
- existence sítí
- stanoviska a vyjádření správců (vlastníků) sítí technického vybavení v místě dostupné.

5. Základní popis a parametry

Dešťová kanalizace (ozn. v situaci „stoka 1-10“) navržena z materiálu PVC KG SN12, DN 300 - 400 o celkové délce cca 1450 m, v celé délce navržena gravitačně. Sít' dešťové kanalizace ústí ve dvou místech do stávající dešťové kanalizace v ul. Nové Domky. V lomových bodech a ve vzdálenostech maximálně 50 m budou osazeny kanalizační šachty DN 1000 s litinovým poklopem třídy zatížení D400.

Štěrbínové žlaby, na odvod dešťových vod z povrchu komunikace, jsou navrženy v celé šířce komunikace s odvodem do navržené dešťové kanalizace(součást SO 01). Pro zakrytí žlabu bude použita mřížka součást SO01.

Uliční vpusti budou umístěny po obou stranách navržených komunikací a napojeny na navrženou dešťovou kanalizaci. Připojovací potrubí z uliční vpusti do dešťové stoky, navrženo PVC KG SN 8, DN 150.

6. Popis technického řešení

Prodloužená část stoky dešťové kanalizace bude napojena do nově osazené betonové šachty DN1000 na stávající kanalizační stoce. Veškeré práce budou provedeny dle požadavků správce sítě.

Kanalizace bude vedena v nezámrné v hloubce. Trasa bude probíhat pod veřejnou asfaltovou komunikací. Trasa kanalizace povede pod trasou vodovodu. Napojení nové trasy bude provedeno těsně nade dnem šachty.

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. Šíře dna výkopu bude min. 0,8 m. Výkop musí umožnit vytvoření potřebného lože tl. min 100 mm. Dno nesmí být zaplavené vodou. Do dna výkopu bude v případě potřeby odvodnění instalováno drenážní potrubí zajišťující dno výkopu před zatopením vodou při provádění výstavby.

Lože a obsyp může být provedeno vykopanou zeminu, pokud splňuje požadavky na zhutnění a neobsahuje ostrohranné úlomky, frakce a druh musí být v souladu se stanoviskem distributora potrubí. V opačném případě bude použito štěrkopísku zrnitosti 8 - 16 mm. Před obsypem je nutno potrubí řádně podepřít po stranách ručně napěchovanými klíny z obsypového materiálu a poté pokládku řádně zkontrolovat, porovnat s PD, případně

odchylky poznamenat a následně schválit. Obsyp musí dosahovat minimálně 100 mm nad vrchol potrubí. Teprve poté je možno začít s hutněním.

Zásyp bude proveden štěrkem zrnitosti 16-32 mm 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.

Nad potrubím přípojky bude umístěna výstražná fólie bílé barvy, která bude uložena na obsyp potrubí.

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.

7. Protipožární opatření

Zpracovaná projektová dokumentace respektuje navržené požárně bezpečnostní řešení stavby.

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.

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, nakladačů, jeřábů a zdvihadel apod.) je nutno se řídit ustanovením ČSN 26 8805,27 0142, ČSN ISO 12480-1

Staveniště bude při provádění prací zajištěno proti vstupu nepovolaných osob. Při vymezení staveniště se musí přihlížet k dosavadním přilehlým prostorům a komunikacím s cílem tyto komunikace, prostory a celkový provoz co nejméně narušit. Vstupy na staveniště budou označenými bezpečnostními značkami a tabulkami se zákazem vstupu na staveniště nepovolaných osob.

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 ed. 3, opr.1, ČSN EN 50110-2 ed. 2, dále příslušné normy třídícího 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.

Při realizaci stavby dojde ke vzniku odpadů. Při manipulaci a ukládání odpadů je třeba postupovat v souladu se zákonem č.185/2001 Sb. o odpadech, vyhláškou č.93/2016 Sb. a vyhláškou č.383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady. 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: JTSK

Výškový systém: B.p.v.

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

9. Harmonogram postupu prací

Dodavatel zajistí a nechá si odsouhlasit správcem harmonogram prací, vypracuje podrobný postup provádění prací na přípojce.

Veškeré práce, postupy apod. budou prováděny dle směrnic a pokynů vydané správcem a vlastníkem stávajícího potrubí kanalizace.

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

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

Vypracoval:

Ing. Anna Kakalejčíková