


| | | | |
|----------------|--------------|-----------------|---------------------------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Rev. č. | Datum | Schválil | Stručný popis změn |

| | | |
|---------------------|--|---------|
| KOOPERACE V PROFESI | | tel.: |
| | | fax.: |
| PRO DUIS s.r.o. | | e-mail: |

| | | | | | |
|---|---------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--|--|
|  | | | | DUIS S.R.O. Projektové a inženýrské služby Srbská 1546/21, 612 00 B R N O E-mail: duis@duis.cz | |
| Vypracoval: | Projektant: Ing. Vach | Hl.ing.proj.: Ing. Vach | Tech. kont.: Ing. Havlů | | |
| Investor: Vodovody a kanalizace Třebíč | | Kraj: Vysočina | | Formát: | |
| Akce: ČOV Opatov – Intenzifikace | | | | Datum: | 10/2024 |
| | | | | Stupeň: | DPS |
| | | | | Soubor: | D.1-6.0 Technická zpráva SO 08.docx |
| Příloha: Technická zpráva SO 07 | | | Měřítko: | Čís. zakázky: 1309 | Č. přílohy: D.1-5.0 |

Obsah:

| | | |
|-----------|--|----------|
| 1. | TECHNICKÝ POPIS JEDNOTLIVÝCH STAVEBNÍCH OBJEKTŮ | 2 |
| 1.1 | Obecně | 2 |
| 1.2 | SO 07 Kabelové trasy a VO | 2 |
| 1.2.1 | <i>DSO 07.1 - Přípojka NN</i> | 2 |
| 1.2.2 | <i>DSO 07.2 - Kabelové trasy</i> | 2 |
| 1.2.3 | <i>DSO 07.3 - Stožáry VO</i> | 3 |
| 2. | PÉČE O BEZPEČNOST PRÁCE A TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ..... | 3 |

1. Technický popis jednotlivých stavebních objektů

Stavba je rozdělena na následující stavební objekty (SO):

| Stavební objekty | | | |
|------------------|--|--|--------------------------------------|
| SO 01 | | | Příprava území pro ČOV a ZS |
| SO 02 | | | Mechanická část ČOV |
| SO 03 | | | Biologická část ČOV |
| SO 04 | | | Kalové hospodářství |
| SO 05 | | | Provozní objekt |
| SO 06 | | | Propojovací potrubí a drobné objekty |
| SO 07 | | | Kabelové trasy a VO |
| SO 08 | | | Komunikace |
| SO 09 | | | Terénní, sadové úpravy a oplocení |

Při návrhu stavebních objektů jsou veškeré výškové kóty uváděny výhradně ve výškovém systému Bpv a prostorové údaje v souřadném systému JTSK. Výškové a situační údaje byly převzaty z tachymetrického zaměření zájmového území výstavby.

Před zahájením zemních prací je nezbytné vytyčit veškerá podzemní vedení od příslušných správců a respektovat podmínky specifikované ve vyjádřeních, případně stanovené při vytyčení.

Obecné požadavky na stavební práce, konstrukce a materiály jsou uvedeny v Technických a uživatelských standardech akce.

Vytyčení a výškové osazení stavby

Výškově je objekt osazen ve vazbě na stávající a nově budované objekty a spojovací potrubí.

Stavba bude vytyčena v souřadnicích JTSK a výškově v systému Bpv. V rámci zaměření účelové mapy nebyla prováděna stabilizace vytyčovacími pevnými body pro budoucí vytyčení stavby vzhledem k dlouhému časovému odstupu mezi předprojektovou přípravou akce a její vlastní realizací. Body v rámci zaměření byly prováděny jako dočasné (hřeby, popř. plastové znaky). Zhotovitel před započítím prací provede na svoje náklady vybudování potřebných vytyčovacími body stavby (polohových i výškových). K dispozici mu bude geodetické zaměření zájmového území v digitální formě, které bylo výchozím podkladem pro zpracování projektové dokumentace.

1.1 Obecně

Odvoz a likvidaci přebytečného materiálu, staveništní suti a ostatního odpadu bude zajišťovat zhotovitel dle svých možností a zvyklostí a v souladu s platnou legislativou.

1.2 SO 07 Kabelové trasy a VO

1.2.1 DSO 07.1 - Přípojka NN

Přípojka zůstane stávající beze změny.

1.2.2 DSO 07.2 - Kabelové trasy

Zemní práce na kabelových trasách – zahrnují zemní práce pro uložení kabelů NN.

Trasy NN budou propojovat jednotlivé objekty a zařízení na objektech, případně stožáry venkovního osvětlení.

Nové trasy NN budou řešeny výkopem šířky 0,50 m a hloubky 0,9 (v zatravněných plochách a chodnicích) a 1,2 m (pod silnicí) z úrovně HTÚ případně z úrovně zpětných zásypů jednotlivých stavebních objektů. Kabely budou uloženy na pískovém loži tl. 10 cm a obsypány pískovým záhozem tl. 20 cm. Do podkladních vrstev písku bude osazen zemnicí pásek FeZn 30x4 mm, který bude vodivě propojen s kovovými armaturami jednotlivých stavebních objektů. Nad obsyp se osadí červená výstražná fólie. Veškeré vstupy do objektů budou odděleny protipožárními ucpávkami.

Kabely vedené vně objektů v komunikaci budou uloženy do chrániček. Chráničky budou opatřeny lankem pro vtahování kabelů. Potom je možno provést zásyp rýhy hutněnou štěrkodrtí ve zpevněných plochách, a to až do původní úrovně. Zásypy budou hutněny po vrstvách 20 cm. Hutnění bude prováděno vibračními deskami, ručními vibračními vály atd. Kontrola hutnění spočívá v prokázání $E_{def2} \geq 40 \text{ MPa}$. Před konečným zásypem je nutno uložit 30 cm pod povrchem výstražnou folii. Zásyp mimo zpevněné plochy je možné provést zhutnitelnou zeminou.

Kabely vedené vně objektů v nezpevněných plochách budou uloženy přímo na pískovém loži.

Provedení rozvodů musí odpovídat ČSN 33 2000-5-51, ČSN 33 2000-5-52, ČSN 73 6005. Kabely v zemi budou uloženy v příslušných hloubkách v pískovém loži nebo v kabelových chráničkách. Ve vnitřních prostorách budou kabely uloženy v žárově pozinkovaných plechových žlabech nebo v žárově pozinkovaných drátových žlabech – viz. část elektro.

Součástí prací je:

- vytyčení kabelových tras
- výkop pro uložení kabelů
- položení FeZn 30x4 zemnicího pásku dle normy do všech výkopů pro kabely
- vtažení zemnicího pásku prostupy do kabelové šachty a armaturní komory, vytažení zemnicího pásku na nádrž v místě, kde vystupují kabely v chráničkách
- zásyp zemnicího pásku kopanou zeminou 10 cm
- vytvoření pískového (písek předepsané hrubosti) lože pro uložení kabelů tl. 10 cm
- uložení kabelových chrániček pod asfaltovou komunikaci
- pískový zához tl. 20 cm
- položení výstražné červené pásy
- zásyp zeminou v nezpevněném terénu, v komunikaci zásyp hutněnou štěrkodrtí

Rozsah:

- celková délka kabelových tras hl. 0,9 m – 61 m
- celková délka kabelových tras hl. 1,2 m – 5,5 m
- délka chrániček KG DN110 – 4x dl. 5.5 m
- délka chrániček KG DN50 – 1x 5 m (přívod NN z ČS kalu do šachty na plovoucí nečistoty)

1.2.3 DSO 07.3 - Stožáry VO

Venkovní osvětlení bude umístěno na betonových nádržích a je součástí projektu elektro.

2. Péče o bezpečnost práce a technických zařízení

Projekt vychází z platných ČSN a předpokládá použití standardních materiálů a pracovních postupů. Při provádění prací je třeba dodržovat všechny předpisy Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého úřadu hasičského a předpisy s bezpečností práce ve výstavbě související. Se všemi předpisy musí být pracovníci prokazatelně seznámeni. Zvláštní bezpečnostní opatření jsou třeba v místech výskytu podzemních a nadzemních vedení a jejich ochranných pásem. Všichni pracovníci stavby musí být rovněž seznámeni s poskytnutím první pomoci při úrazech všeho druhu a s použitím předepsaných ochranných pomůcek. V průběhu stavby musí být přesně a do všech důsledků dodržovány platné předpisy o bezpečnosti práce včetně pravidelných kontrol.

Před zahájením zemních prací musí být správci podzemních vedení požádáni o vytyčení těchto podz. inž. vedení. Práce v blízkosti těchto vedení musí být prováděny dle požadavků správců, event. pod jejich dohledem. Zemní práce v místech křížení s podzemním vedením a v jeho ochranném pásmu je třeba provádět ručně a současně respektovat další podmínky a požadavky specifikované v dokumentaci a ve vyjádření jednotlivých správců.

Celý obvod stavby musí být řádně vyznačen, opatřen výstražnými tabulkami, v noci osvětlen, popřípadě v určitých úsecích oplocen.

Při provádění stavby nutno dbát, aby stavební mechanizmy nevyjížděly z obvodu staveniště na okolní pozemky a neznečišťovaly vozovky. Při pohybu vozidel stavby po veřejných komunikacích nesmí být ohrožena bezpečnost chodců ani ostatních účastníků silničního provozu a komunikace nesmí být znečišťovány. Výkopek nesmí být ukládán v dopravních pruzích.

Při stavbě je nutno dodržovat požadavky OHS a orgánů státní správy, specifikované ve vodoprávním rozhodnutí a současně respektovat platné předpisy a normy.

V Brně 10/2024

Ing. Antonín Vach

Ing. Radka Klímová