


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.1-1.0 Technická zpráva SO 01.docx
Příloha: Technická zpráva SO 01			Měřítko:	Čís. zakázky: 1309	Č. přílohy: D.1-1.0

Obsah:

1. TECHNICKÝ POPIS JEDNOTLIVÝCH STAVEBNÍCH OBJEKTŮ	2
1.1 Obecně	2
1.2 SO 01 Příprava území	2
1.2.1 Přípravné a bourací práce.....	2
1.2.2 Sejmutí kulturní vrstvy zeminy.....	3
1.2.3 Odstranění stávajících chodníků.....	3
1.2.4 Odstranění vozovek	3
1.2.5 Demontáž stávajícího oplocení.....	4
1.2.6 Odstranění lamp VO	4

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 bodů 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 01 Příprava území

Jedná se o základní přípravu ploch pro výstavbu ČOV, zejména sejmutí ornice na ploše výstavby a ZS, urovnání terénu - HTÚ, zajištění odvodnění staveniště, obvodový příkop apod. Plocha zařízení staveniště (ZS) se navrhuje umístit na pozemku Vodovodů a kanalizací uvnitř stávajícího areálu ČOV, za měrným odtokovým žlabem.

1.2.1 Přípravné a bourací práce

Vytyčení inženýrských sítí – před zahájením prací na objektech bude provedeno vytyčení stávajících inženýrských sítí, spojovacích potrubí a kabelových tras.

Provedení ručně kopaných sond – je uvažováno s realizací ručně kopaných sond pro ověření průběhu stávajících trubních a kabelových tras:

- 6.2 Odtok z dosazovací nádrže DN – sondou ověřit hloubku uložení, profil a materiál stávajícího potrubí, na které se nové potrubí napojí
- 6.7.2 Vnitřní kanalizace - sondou ověřit hloubku uložení, profil a materiál stávajícího potrubí, na které se nové potrubí napojí
- 6.11 Rozvod pitné vody – sondou ověřit hloubku uložení, profil a materiál stávajícího potrubí, na které se nové potrubí napojí

Skutečný počet sond bude případně upřesněn po vytyčení stávajících inženýrských sítí a nově navrhovaných objektů v zájmovém území výstavby.

1.2.2 Sejmutí kulturní vrstvy zeminy

Před zahájením prací na objektech je uvažováno se sejmutím kulturní vrstvy zeminy (ornice) v tl. 10 cm a s jejím uložením na mezideponii stavby.

Rozsah prací činí:

- 685 m²

1.2.3 Odstranění stávajících chodníků

V rámci přípravy území bude provedeno odstranění stávajících chodníků z betonové dlažby. Součástí odstranění stávajících chodníků je dále vybourání stávajících zahradních obrubníků (včetně odstranění podkladu z kameniva těžného, odstranění betonového lože obrubníků, naložení suti a podkladu na dopravní prostředek, odvoz na trvalou skládku, poplatek za uložení na skládku).

V projektové dokumentaci je uvažováno s následující skladbou chodníků :

Betonová zámková dlažba (plocha kolem trafostanice)	6 cm
Kladelcí vrstva z drčeného kameniva 4-8 mm popřípadě 2-5mm	4 cm
<u>Nosná vrstva ze štěrkodrtě 0-32mm</u>	<u>15 cm</u>
Celkem	25 cm

Odstranění zámkové dlažby na ploše kolem trafostanice pro uložení kabelů NN. Dlažba bude rozebrána a uložena na mezideponii - zpětné použití 50%, 50 % odvoz k likvidaci.

Rozsah: 10 m²

Betonová dlažba 30x30x6 cm (chodníky kolem objektů)	6 cm
Kladelcí vrstva z drčeného kameniva 4-8 mm popřípadě 2-5mm	4 cm
<u>Nosná vrstva ze štěrkodrtě 0-32mm</u>	<u>15 cm</u>
Celkem	25 cm

Odstranění betonové dlažby na plochách stávajících chodníků. Dlažba bude rozebrána a uložena na mezideponii - zpětné použití 70% pro přídlažbu pod oplocením, 30 % odvoz k likvidaci.

Součástí je rozebrání zahradních obrubníků lemujících chodníky. Obrubníky budou rozebrány a uloženy na mezideponii - zpětné použití 50%, 50% odvoz k likvidaci.

Rozsah: 63 m²

48 m obrubníků

Betonová dlažba 50x50x6 cm (okapový chodník kolem provozního objektu)	6 cm
Kladelcí vrstva z drčeného kameniva 4-8 mm popřípadě 2-5mm	4 cm
<u>Nosná vrstva ze štěrkodrtě 0-32mm</u>	<u>15 cm</u>
Celkem	25 cm

Okapový chodník bude rozebrán a uložen na mezideponii - zpětné použití 80 %, 20% dlažby odvoz k likvidaci.

Rozsah: 10 m²

1.2.4 Odstranění vozovek

Po vytyčení inženýrských sítí bude provedeno odstranění krytu stávající areálové vozovky ČOV. Součástí prací je uložení vybouraných hmot na skládku včetně poplatku za uložení.

Předpokládaná skladba stávající komunikace (dle původní realizační dokumentace):

AB III Asfaltový beton	tl.	4 cm
OK III obalované kamenivo	tl.	12 cm
Prolití podkladů asfaltem (3kg/m ²)+posyp kamenivem (10kg/m ²)	tl.	- cm
ŠD – štěrkodrt'	tl.	16 cm
ŠP – štěrkopísek	prům. tl.	18 cm
Celkem:	prům. tl.	50 cm

Součástí je odstranění stávajících silničních obrubníků v místech bourání asfaltové komunikace. Obrubníky budou rozebrány a odvezeny k likvidaci.

Součástí je dále odfrézování obrusné vrstvy (ABS) stávající zbývající komunikace v tl. 5 cm.

Rozsah:

- 183 m² plochy asfalt. komunikace
- 27 m silničních obrubníků
- 159 m² plochy odfrézování vrstvy ABS stávající komunikace

1.2.5 Demontáž stávajícího oplocení

Odstraněno bude stávající drátěné oplocení výšky 2,0 m včetně odstranění ocelových sloupků v délce 36 m.

Vše se odveze k likvidaci.

1.2.6 Odstranění lamp VO

v rámci přípravy území se uvažuje s odstraněním stávajících lamp venkovního osvětlení, včetně všech dalších nezbytných prací – např. odstranění betonového základu, kabeláže, zabezpečení a odpojení kabeláže od zdroje napájení atd.

Rozsah:

- 3 ks lamp VO

V Brně 10/2024

Ing. Radka Klímová