

Stavební část - ČOV
SO 208 – Terénní, sadové úpravy a oplocení

Rev.č.	Datum	Schválil	Stručný popis změn

KOOPERACE V PROFESI			Tel.:
			e-mail:
PRO DUIS s.r.o.			IČO:

				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.projektu: Ing. Vach	Tech. kontrola: Ing. Havlů		
Objednatel: Městys Luka nad Jihlavou		Investor: Městys Luka nad Jihlavou		Formát:	-
Akce: LUKA NAD JIHLAVOU, ROZŠÍŘENÍ ČOV A ODKANALIZOVÁNÍ MÍSTNÍ ČÁSTI OTÍN				Datum:	12/2024
				Stupeň:	DPS
				Soubor:	D.1.2-8.0-LUKA-RDS-SO-TZ- terupr-2025-01-08.docx
				Měřítko:	-
Příloha: Technická zpráva				Čís. zakázky: 1272	Č. přílohy: D.1.2-8-0

Obsah:

1.	TECHNICKÝ POPIS JEDNOTLIVÝCH STAVEBNÍCH OBJEKTŮ	2
1.1	SO 208 - Terénní, sadové úpravy a oplocení	2
1.1.1	DSO 208.1 – Terénní úpravy	2
1.1.2	DSO 208.2 – Chodníky.....	3
1.1.3	DSO 208.3 – Oplocení	3
1.1.4	DSO 208.4 – Sadové úpravy.....	3
2.	PÉČE O BEZPEČNOST PRÁCE A TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ.....	4

1. Technický popis jednotlivých stavebních objektů

Stavba je rozdělena na následující stavební objekty (SO):

Stavební objekty			
SO 201			Příprava území pro ČOV a ZS
SO 202			Objekt ČOV - nový
	DSO 202.1		Objekt ČOV – nový – spodní stavba
	DSO 202.2		Objekt ČOV – nový – horní stavba
	DSO 202.3		Třetí stupeň čištění
SO 203			Objekt ČOV - původní
SO 204			Provozní objekt
SO 205			Propojovací potrubí a drobné objekty
SO 206			Kabelové trasy a VO
	DSO 206.1		Kabelové trasy
	DSO 206.2		Trafo stanice
SO 207			Komunikace
SO 208			Terénní, sadové úpravy a oplocení
	DSO 208.1		Terénní úpravy
	DSO 208.2		Chodníky
	DSO 208.3		Oplocení
	DSO 208.4		Sadové úpravy
SO 209			neobsazeno
SO 210			Přeložka přípojky vody

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 SO 208 - Terénní, sadové úpravy a oplocení

1.1.1 DSO 208.1 – Terénní úpravy

Odvodňovací rigol – bude proveden pomocí příkopových tvárnic (betonových žlabovek) osazených do betonu C30/37 XF3. Rigol bude proveden ve sklonu podle konfigurace terénu tak, aby zajistil odvádění povrchové vody. Sklony svahů budou 1:1,25 a ohumusování a osetí travou je součástí DSO 208.4

Zpětné zásypy budou provedeny v rámci příslušných objektů.

Rozsah prací činí:

- 85,0m

1.1.2 DSO 208.2 – Chodníky

Chodníky nové - Konstrukce chodníků je navržena v následující skladbě:

Betonová dlažba 300x300x50	tl. 5 cm
drcené kamenivo fr. 4-8mm	tl. 5 cm
drcené kamenivo fr. 8-16mm	tl. 10 cm
hutněná prohozená zemina	
celkem	min. tl. 20 cm

Chodníky budou provedeny v následujících místech:

- Okolo nových a stávajících objektů ČOV

Rozsah prací činí:

- 255,0 m²

V prostoru vyvedení dešťového svodu z horní stavby SO202 bude chodník lokálně snížen, pro lepší odvedení dešťové vody ze střechy. Za obrubníkem bude proveden vsakovací blok z kačírku o rozměrech 0,5/0,5/0,5m.

Chodníky jsou budovány na zpětných zásypech objektů.

Chodníky jsou lemovány záhonovými betonovými obrubníky osazeným do lože z prostého betonu. Obrubníky budou provedeny v úrovni chodníku. Dešťová voda z povrchu chodníků je svedena od budov směrem na volné zelené plochy.

Přechod příkopku – na začátku úpravy odvodňovacího rigolu bude proveden přechod pro mechanizaci a obsluhu okolních pozemků. Předpokládá se železobetonový prefabrikát na základových patkách.

1.1.3 DSO 208.3 – Oplocení

Oplocení – část stávajícího oplocení bude odstraněna v rámci přípravy území. Oplocení bude provedeno z drátěné sítě z pozinkovaného drátu s potahem PVC výšky 1,8 upevněného na ocelových plotových sloupcích upravených pro trojnásobný ostnatý drát. Drátěná síť je na sloupcích upevněna pomocí napínacího drátu pozinkovaného 3,55mm. Sloupky jsou ukotveny v zemi a rohové sloupky jsou zpevněny pomocí vzpěr plotového sloupku. Na styku oplocení s terénem bude provedena dlažba z jedné řady betonových dlaždic HBB 30/30/4 do pískového lože 10cm, aby nedocházelo k zarůstání drátěné sítě travinami a současně byla zjednodušena údržba zatravněných ploch v blízkosti oplocení.

Rozsah prací činí:

- 105,0 m

Brána a branka - vjezd do areálu je tvořen bránou dvoukřídlovou na šířku průjezdného profilu 5,0m. Brána bude samonosná bez podpurného kolečka. Brána bude poháněna elektrickým pohonem a ovládána tlačítkem. Branka pro chodce je ocelová otočná typová 1,0m. Krajiní ocelové sloupky budou jsou ukotveny v betonových blocích, chráněné nátěrem. Rám branky bude proveden z trubek 38/2mm, spodní část bude vyplněna plechem tl.1,5mm, horní část hrazením z ocelových trubek 28/2mm.

Součástí brány je dále příprava pro pohon a to, dodávka a zabetonování železných sloupků (60mm*2100mm) proti sobě vedle brány, chráničku Kopoflex zaústit do železného sloupku. Před začátkem stavebních prací zkonzultuje stavba přesné umístění sloupků, včetně ukončení kabelů s dodavatelem brány.

1.1.4 DSO 208.4 – Sadové úpravy

Ohumusování a zatravnění - Na závěr prací bude provedena rekultivace povrchu nových terénních úprav, veškeré plochy budou zbaveny stavební suti a jiných zbytků materiálu. Takto připravená plocha bude ohumusována (10cm) a upravena do výsledného tvaru povrchu. Bude provedeno důkladné odplevelení a plochy budou osety travním semenem parková směs. Na veškerých plochách je nutné provádět důkladnou údržbu zejména kosení a zálivku.

Rozsah prací činí:

- 1030,0m²

Doplnění zatravněvacích tvárnic – v místě předpokládaného poškození plochy polovegetačních tvárnic na svahu stávajícího násypu ČOV budou tvárnice doplněny a to včetně podkladních vrstev.

Konstrukce polovegetační úpravy je navržena v následující skladbě:

Zatravněvací tvárnice	tl. 100mm
Hutněné drcené kamenivo	tl. 40mm
Štěrkodrt fr. 0-32mm	tl. 150mm
Celkem	tl. 290mm

Tvárnice budou vyplněny substrátem a osety trávou.

Rozsah prací se předpokládá:

- 10,0m²

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 12/2024

Ing. Antonín Vach