

Stavební část - ČOV
SO 203 – Objekt ČOV - původní

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.1.2-3-0-LUKA-RDS-SO-TZ-COVpůvodní-2025-01-08.docx
				Měřítko:	-
Příloha: Technická zpráva				Čís. zakázky: 1272	Č. přílohy: D.1.2-3-0

Obsah:

1.	TECHNICKÝ POPIS JEDNOTLIVÝCH STAVEBNÍCH OBJEKTŮ	2
1.1	SO 203 – Objekt ČOV – původní.....	3
1.1.1	Přípravné a bourací práce.....	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 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 SO 203 – Objekt ČOV – původní

Stávající objekt, jeho funkce zůstanou zachovány.

1.1.1 Přípravné a bourací práce

Přečerpání obsahu nádrží – po ukončení provozu stávající linky bude její obsah postupně přečerpán do čistícího procesu další linky.



Vyčištění nádrží – před zahájením prací budou nádrže dočištěny a zbaveny případných nánosů materiálu.

Vrtání otvorů v železobetonových konstrukcích – ve stávajících železobetonových stěnách budou provedeny otvory pro nové potrubí apod.

Demontáž schodiště – stávající schodiště u DN bude demontováno s ohledem na jeho další využití.

Demontáž zábradlí – stávající zábradlí na zadní straně nádrží bude demontováno s ohledem na jeho další využití.

Vybourání betonových konstrukcí – stávající přesah konstrukce schodiště bude ubourán s ohledem na použití zbývající části desky. Vybouraný materiál bude likvidován zákonným způsobem.

1.1.1.1 Úpravy povrchů

Úpravy povrchů betonu – po vyčištění objektu budou stěny nad hladinou stávající provozní vody, zhlaví a vodorovné plochy a vnější části po úroveň terénu mechanicky očištěny, přebroušeny, nefunkční otvory zabetonovány, případná obnažená výztuž obnažena, očištěna, natřena a místo doplněno reprofilační maltou a případné nerovnosti hrubě přebroušeny.

1.1.1.2 Nátěry

Úpravy povrchů železobetonových a betonových konstrukcí – vnější stěny nad úrovní terénu – vnější nátěr bude proveden jako ochranný závěrečný nátěr. Nátěr bude zaručovat ochranu proti povětrnostním vlivům a sjednotí povrch barevně..

Úpravy povrchů železobetonových a betonových konstrukcí – vnitřní stěny a dno pod úrovní hladiny – nebudou

prováděny.

Úpravy povrchů železobetonových a betonových konstrukcí – vnitřní stěny v úrovni kolísání hladiny – nebudou prováděny.

Úpravy povrchů železobetonových a betonových konstrukcí – vnitřní stěny nad úrovní hladiny – nátěr bude aplikován na stávající očištěný povrch nádrží. Jedná se o jednosložkový (tekutý) akrylát (SB3) – silikonový penetrační nátěr s obsahem pigmentů a modifikujících přísad. Slouží pro bezprašnou úpravu povrchu s mírně hydrofobním účinkem pro snížení špinavosti - bezbarvé provedení.

Úpravy povrchů železobetonových a betonových konstrukcí – zhlaví nádrží nepochůzí – nátěr bude aplikován na stávající očištěný povrch nádrží. Jedná se o jednosložkový (tekutý) akrylát (SB3) – silikonový penetrační nátěr s obsahem pigmentů a modifikujících přísad. Slouží pro bezprašnou úpravu povrchu s mírně hydrofobním účinkem pro snížení špinavosti - bezbarvé provedení.

Úpravy povrchů železobetonových a betonových konstrukcí – vodorovné lávky, pochůzí plochy a zhlaví – budou opatřeny bezpečnostním protiskluzovým nátěrem.

1.1.1.3 Zámečnické výrobky - těsnění

Prostupy pro potrubí – otvory (jádrové odvrtý) v nových, případně stávajících stěnách budou po osazení potrubí utěsněny článkovým těsněním. Požadavek na těsnost 5 bar.

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