

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. Klímová	Hl.ing.proj.: Ing. Klímová	Tech. kont.: Ing. Havlů		
Objednatel: VAK Znojensko		Investor: VAK Znojensko		Formát:	
Akce: ČOV TĚŠETICE INTENZIFIKACE SO 01 PŘÍPRAVA ÚZEMÍ				Datum:	06/2023
				Stupeň:	DPS
				Soubor:	D.1-1.0 Technická zpráva SO 01
Příloha: TECHNICKÁ ZPRÁVA SO 01			Měřítko:	Čís. zakázky: 1276	Č. přílohy: D.1-1.0

Obsah:

1.	TECHNICKÝ POPIS JEDNOTLIVÝCH STAVEBNÍCH OBJEKTŮ	2
1.1	SO 01 Příprava území	2
1.1.1	<i>Obecně.....</i>	2
1.1.2	<i>Sejmutí ornice.....</i>	3
1.1.3	<i>Rozebrání chodníků a schodů</i>	3
1.1.4	<i>Odstranění silničních obrubníků</i>	3
1.1.5	<i>Odstranění oplocení.....</i>	3
1.1.6	<i>Ochrana a odstranění stromů a pařezů.....</i>	3
1.1.7	<i>Dočasná komunikace.....</i>	3
1.1.8	<i>Napájecí a sdělovací kabely.....</i>	4
1.1.9	<i>Bourací práce.....</i>	4
2.	PÉČE O BEZPEČNOST PRÁCE A TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ.....	4

1. Technický popis jednotlivých stavebních objektů

Stavba je rozdělena na následující stavební objekty (SO):

Seznam stavebních objektů a provozních souborů	
Stavební objekty	
SO 01	Příprava území
SO 02	Mechanická část ČOV
SO 03	Biologická část ČOV
SO 04	Provozní objekt
SO 05	Propojovací potrubí a drobné objekty
SO 06	Kabelové trasy
SO 07	Komunikace a zpevněné plochy
SO 08	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 vytyčovacích pevných bodů 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 započatím prací provede na svoje náklady vybudování potřebných vytyčovacích 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 01 Příprava území

Účelem objektu je provést základní přípravné práce na staveništi před zahájením vlastních stavebních prací.

1.1.1 Obecně

Deponie a mezideponie odstraněného materiálu

Velikost a projednání s vlastníky pozemku, kde bude umístěna mezideponie zeminy a suti bude zajišťovat zhotovitel.

Odvoz na skládku si bude zajišťovat zhotovitel dle svých možností a zvyklostí.

V projektu je uvažováno s dovozovými vzdálenostmi:

- Přebytečná ornice bude dle pokynu obce rozprostřena na obecních pozemcích. Většina sejmuté ornice bude ponechána v areálu ČOV.
- Zeminy vhodné ke zpětnému zásypu budou uloženy na vyhrazených pozemcích dle dohody mezi obcí a zhotovitelem do 1 km.

- Zemina nevhodná ke zpětnému použití bude odvezena na skládku současně se stavební sutí do vzdálenosti 16 km do pískovny Oblekovice u Znojma.
 - Staveništní suť – do 16 km recyklační linka Znojmo.
- Ostatní směsný odpad – do 16 km

Zařízení staveniště

Plocha zařízení staveniště (ZS) se navrhuje umístit částečně v areálu ČOV a na vedlejším pozemku vedle ČOV, který je ve vlastnictví obce. Investor s majitelem pozemku při zahájení prací sjedná řádnou nájemní smlouvu.

1.1.2 Sejmutí ornice

V místech výstavby nových objektů se uvažuje se sejmutím kulturní vrstvy zeminy (ornice) v tl. 10 cm v rozsahu 860 m² a s jejím uložením na mezideponii ve vzdálenosti 1 km.

1.1.3 Rozebrání chodníků a schodů

Veškeré chodníky budou rozebrány a uloženy na mezideponii. Rozebrání provádět tak, aby bylo možné dlažbu zpětně použít. Celková plocha chodníků (i okapového kolem budovy) je 48 m². Celková délka chodníkových betonových obrubníků je 33,5 m.

Stávající betonové schodiště včetně ocelového zábradlí se vybourá a odveze k likvidaci.

1.1.4 Odstranění silničních obrubníků

Odstranění stávajících silničních obrubníků v místě stávající komunikace (nová komunikace se posouvá dál od provozní budovy). Obrubníky budou rozebrány a odvezeny k likvidaci. Celková délka silničních obrubníků je 27,4 m.

1.1.5 Odstranění oplocení

Odstranění stávajícího oplocení v celém rozsahu včetně betonových sloupků, vstupní brány a branky.

Délka oplocení je 99 m, brána je šířky 3,5 m, branka š.1,1 m.

Stávající oplocení je provedeno z pletiva na betonových sloupcích.

Vše se odveze k likvidaci.

1.1.6 Ochrana a odstranění stromů a pařezů

- v areálu se vyskytují okrasné keře na ploše 20 m², které budou dotčeny výkopem pro podzemní kruhovou nádrž. Keře se odstraní včetně kořenů.
- v místě staveniště je 8 ks jehličnatých stromů, které zasahují do stavby biologické nádrže a do stavby opěrné zdi. Tyto stromy budou před zahájením stavby pokáceny a kořeny odstraněny.
- Stromy mimo výkop (2 ks budou zabezpečeny proti poškození). Kmeny budou chráněny dřevěnými prkny, aby nedošlo ke kolizi s technikou. Jedná se o stromy s průměrem kmene do 20 cm.
- V areálu byly již dříve odstraněny stromy a zůstaly v zemi pařezy s kořeny. Tyto pařezy zasahují do nové komunikace a budou odstraněny – 7 ks.

1.1.7 Dočasná komunikace

Kolem výkopu pro novou kruhovou nádrž a gabionovou zeď bude zřízena dočasná komunikace:

- sejmutí ornice v tl. 10 cm na ploše provizorní komunikace (213 m²), odvoz a uložení na mezideponii
- srovnání a zhutnění terénu
- skladba dočasné komunikace (š. 3 m, dl. 80 m):
 - silniční panel 15 cm

-	hutněný štěrk frakce 4-8 mm	5 cm
-	hutněný štěrk frakce 8-16 mm	10 cm
	Celkem	30 cm

1.1.8 Napájecí a sdělovací kabely

Stávající přípojka NN pro ČS a ČOV bude upravena a rozdělena na dvě. Stávající nápojný bod i kabel AYKY 4x25 (k čerpací stanici) by byl zachován a nově by ho využila pouze ČS. Pojistková skříň, elektroměr a technologický rozvaděč by se vyměnily za nové. Součástí položky bude odstranění pojistkového a elektroměrového rozvaděče u ČS1 a v areálu ČOV.



1.1.9 Bourací práce

Železobetonové objekty

- vstupní podzemní železobetonové jímky s česlemi a lapákem tuků včetně demontáže technologických zařízení a zámečnických výrobků – objekt bude vybourán do hloubky 1,2 m pod terén, celkový objem vybouraného betonu je 5,9 m³.
- jímka se stropem na nátok do biologie a obtoku - včetně demontáže technologických zařízení a zámečnických výrobků - objekt bude vybourán do hloubky 1,2 m pod terén, celkový objem vybouraného betonu je 2,2 m³.

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 pružích.

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

V Brně 07/2023

Ing. Radka Klímová