


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: Ing. Klímová	Projektant: Ing. Klímová	Hl.ing.proj.: Ing. Klímová	Tech. kont.: Ing. Vach		
Objednatel: Svazek VAK TŘEBÍČ		Investor: Svazek VAK TŘEBÍČ		Formát:	
Akce: ČOV PETROVICE – INTENZIFIKACE				Datum:	03/2025
				Stupeň:	DPS
				Soubor:	D.1-1.0 Technická zpráva SO 101.docx
Příloha: Technická zpráva SO 101			Měřítko:	Čís. zakázky: 1308	Č. přílohy: D.1-1.0

OBSAH:

1.	Technický popis jednotlivých stavebních objektů	2
1.1	Obecně	2
1.2	SO 101 Příprava území	2
1.2.1	Sejmutí ornice	2
1.2.2	Ochrana a odstranění stromů	3
1.2.3	Bourání a demontáž stávajících objektů	3
1.2.3.1	Oplocení	3
1.2.3.2	Zpevněné plochy z kačírku	3
1.2.3.3	Obrubníky	3
1.2.4	Provizorní panelová cesta	3
2.	Bezpečnost a ochrana zdraví	4

1. Technický popis jednotlivých stavebních objektů

Stavba je rozdělena na následující stavební objekty (SO):

Stavební objekty			
SO 101			Příprava území
SO 102			Nová biologická linka
SO 103			Úprava stávající ČOV
SO 104			Propojovací potrubí a drobné objekty
SO 105			Komunikace
SO 106			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.

Vytyčení a výškové osazení stavby

Výškově jsou objekty osazeny ve vazbě na stávající objekty a spojovací potrubí.

Stavba bude vytyčena v souřadnicích JTSK a výškově v systému Bpv. Zhotovitel před započítím prací provede na svoje náklady vybudování potřebných vytyčovacíh 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

Deponie a mezideponie odstraněného materiálu

Odvoz na mezideponii, deponii a skládku si bude zajišťovat zhotovitel dle svých možností a zvyklostí po dohodě s obcí. V projektu je uvažováno s dovozovými vzdálenostmi:

- Ornice bude uskladněna na vyhrazené mezideponii do vzdálenosti 1 km. Část bude vrácena na pozemky v areálu ČOV a zbytek se dle pokynu obce rozprostře na obecních pozemcích do vzdálenosti 5 km.
- Zeminy vhodné ke zpětnému zásypu budou uloženy na vyhrazených pozemcích dle dohody mezi obcí a zhotovitelem do 5 km.
- Zeminy nevhodné ke zpětnému použití uloženy na vyhrazených pozemcích dle dohody mezi obcí a zhotovitelem do 5 km.
- Staveništní suť – na skládku Únanov do 26 km.
- Ostatní směsný odpad – na skládku Únanov do 26 km.

Veškerý materiál bude likvidován zákonným způsobem.

1.2 SO 101 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.

Zařízení staveniště

Plocha zařízení staveniště (ZS) se navrhuje umístit vedle stávajícího areálu ČOV.

1.2.1 Sejmutí ornice

Před zahájením prací na objektech se uvažuje se sejmutím kulturní vrstvy zeminy (ornice) v tl. 30 cm na ploše výstavby ČOV a na ploše ZS s jejím uložením na mezideponii stavby. Ornice a vykopaná zemina budou uloženy na mezideponii odděleně.

- Rozsah:
- plocha (výstavba ČOV) – 460 m²
 - plocha ZS – 236 m²

1.2.2 Ochrana a odstranění stromů

Uvažuje se s kácením náletových dřevin v místech nových objektů AN a DN. Dodavatel zajistí veškerá nezbytná povolení nutná pro kácení a mimo vegetační období kácení provede. Stromy budou odvětveny, větve štěpkovány, kmeny budou předány Objednateli a vykopané pařezy budou odvezeny na trvalou deponii mimo stavbu.

Rozsah: - odstranění náletové zeleně na ploše cca 200 m²



1.2.3 Bourání a demontáž stávajících objektů

1.2.3.1 Oplocení

Odstranění stávajícího oplocení výšky 2,0 m v celém rozsahu včetně ocelových sloupků, vstupní brány a branky.

Pletivo, dráty, sloupky a betonové základky budou odstraněny, a pokud nebudou využity v rámci zařízení staveniště, budou uloženy na trvalé skládce mimo ČOV.

Rozsah: - celková délka oplocení je 60 m, z toho brána je šířky 3,3 m, branka š. 1,2 m.

1.2.3.2 Zpevněné plochy z kačírku

Kolem objektů jímky odpadů, lapáku písku, ČS ČOV2, ČS ČOV1 a dále v pásu kolem budovy ČOV bude rozebrána zpevněná plocha z kačírku. Oblázky se uchovávají pro další použití.

Skladba: - kačírek fr. 30-50 mm tl. 50 mm
- geotextilie

Rozsah: - plocha 88 m²

1.2.3.3 Obrubníky

Chodníkové obrubníky budou rozebrány kolem stávající ČOV v místech sousedících se sejmutím ornice. Součástí prací je odstranění betonových obrubníků, očištění vybouraných obrubníků, uložení obrubníků pro zpětné užití, odstranění podkladu z kameniva těžného, odstranění betonového lože obrubníků, naložení suti a podkladu na dopravní prostředek, odvoz na skládku, poplatek za uložení na skládku.

U vjezdu do areálu jsou stávající zelená plocha a obrubníky rozježděné. Provedou se nové obrubníky a zvětší se poloměr oblouku silnice (z poloměru 6 m na 10 m-viz. SO 105).

Rozsah: - chodníkové obrubníky v dl. 17 m
- silniční obrubníky v dl. 13 m

1.2.4 Provizorní panelová cesta

Je navržena provizorní panelová cesta pro možnost příjezdu a realizaci štětové stěny.

Provizorní panelová cesta š. 3 m, dl. 42 m:

- silniční panel	15 cm
- hutněný štěrk frakce 4-8 mm	5 cm
- hutněný štěrk frakce 8-16 mm	10 cm
- separační ochranná fólie	-
- Celkem	30 cm

Součástí je dále zpevnění ploch uvnitř a kolem navržené štětové stěny pro pojezd mechanismy při realizaci štětové stěny. Jedná se o zpevnění hutněným štěrkem fr. 32-63 mm v tl. 30 cm na ploše 210 m².

Po realizaci nové biologické linky se již nepotřebná provizorní panelová cesta odstraní. Rekultivace plochy se provede v rámci SO 106.

2. Bezpečnost a ochrana zdraví

Projekt vychází z platných ČSN a předpokládá použití standardních materiálů a pracovních postupů. Při provádění prací je třeba dodržovat všechny předpisy dle Nařízení vlády 591/2006 Sb o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a předpisy s bezpečností práce ve výstavbě související. Pro zajištění bezpečnosti obsluhy je třeba označit a zabezpečit výkopy včetně osazení přechodů a lávek tak, aby nedošlo k ohrožení zdraví. 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 příslušných správců. Při provádění stavby nutno dbát, aby stavební mechanismy 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. Pro zajištění bezpečnosti chodců je třeba označit a zabezpečit výkopy včetně osazení přechodů na pěších trasách a v místech vstupů do nemovitostí tak, aby nedošlo k ohrožení zdraví občanů. Při stavbě je nutno dodržovat podmínky orgánů státní správy, specifikované ve vodoprávním rozhodnutí a současně respektovat platné předpisy a normy.

Brno, 03/2025

Ing. Radka Klímová