


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.1-5.0 Technická zpráva SO 105.docx
Příloha: Technická zpráva SO 105			Měřítko:	Čís. zakázky: 1308	Č. přílohy: D.1-5.0

OBSAH:

1.	Technický popis jednotlivých stavebních objektů.....	2
1.1	Obecně	2
1.2	SO 105 Komunikace	2
1.2.1	Zemní práce.....	2
1.2.2	Zpevněná plocha	3
2.	Bezpečnost a ochrana zdraví	3

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 105 Komunikace**

V areálu ČOV se rozšíří stávající zpevněná plocha k novému objektu biologického čištění.

1.2.1 **Zemní práce**

V rámci SO 102 a SO 104 se provedou zpětné zásypy po úroveň pláně komunikace.

Pod navrženou komunikací vedou inženýrské sítě a bude potřeba obsyp dokonale zhutnit.

Pláň zpevněné plochy bude zhutněna na hodnotu min 45 MPa. Je nutno použít vhodnou nenamrzavou sypaninu nebo stávající zeminu upravit pro použitelnost do uvedených násypů v souladu s ČSN 73 3050-Zemní práce, ON 73 6183 - Zlepšení soudržných zemin, ON 72 1005 – Míra zhutnění zemin a ČSN 72 1006 - Kontrola zhutnění zemin.

Zásypy rýh a stavebních jam zasahujících do navržené komunikace budou provedeny v rámci prací na potrubí nebo objektu až po pláň komunikace hutněným šterkopískem, drceným kamenivem nebo recyklátem.

Zkoušky - statické zatěžovací zkoušky se budou provádět v úrovni pláň -50 cm pod niveletou komunikace, protokoly zkoušek budou doloženy. Musí být dodržena únosnost Edef2 min. 45 MPa, vč. dodržení míry dohutnění.

1.2.2 Zpevněná plocha

Po provedení zpětných zásypů všech konstrukcí a objektů po plán komunikace a po provedení zkoušky zhutnění se zrealizuje vlastní vozovka v následující skladbě:

- válcovaný a kalený štěrk	fr. 20-50 mm	10 cm
- podkladový válcovaný štěrk	fr. 50-80 mm	15 cm
- pískové lože		10 cm
Celkem		35 cm

Zpevněná plocha bude olemována zapuštěnými betonovými silničními obrubníky ABO 100/15/25 osazenými do betonového lože s boční betonovou opěrou z betonu C12/15.

Zpevněná plocha bude vyspádována směrem k potoku.

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).

Rozsah: - celková plocha komunikace – 129 m²
- silniční obrubníky celkem – 43 m

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