



VODOHOSPODÁŘSKÉ INŽENÝRSKÉ SLUŽBY a.s.

Křížová 47, 150 00 PRAHA 5

Vypracoval: Ing. L. Kužel

Hlavní inž. projektu: Ing. M. Butor

Projektant: Ing. L. Kužel

Ved. atelieru: Ing. M. Butor

SEMČICE - DOSTAVBA KANALIZACE 2. ETAPA A INTENZIFIKACE ČOV

Datum: květen 2018

Stupeň: DÚR/DSP/DPS

Formát: A4

Investor: Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s., Čechova 1151, 293 22 Mladá Boleslav

Zak.číslo: VIS 2/17 - 050

Měřítko:

Číslo přílohy:

PRŮVODNÍ ZPRÁVA

—

A.

Obsah

1	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	2
2	ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ.....	4
3	SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ	4

1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název díla: **Semčice, dostavba kanalizace a intenzifikace ČOV
Část B) intenzifikace ČOV**

Místo stavby: Obec Semčice (536610)

Katastrální území: Semčice (747165)

Stupeň PD: Dokumentace pro vydání společného povolení v rozsahu prováděcí dokumentace (DÚR/DSP/DPS)

Objednatel (stavebník): Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s.
Čechova 1151
263 22 Mladá Boleslav
IČ : 46 35 69 83
DIČ: CZ 46 35 69 83

Projektant: Vodohospodářské inženýrské služby, a.s.
Křížová 472/47
150 00 Praha 5
IČ : 60 19 36 89
DIČ: CZ 60 19 36 89
telefon 257 182 430, fax 257 182 458
e-mail: projekce@vis-praha.cz

Hlavní inženýr projektu: Ing. Martin Butor – ev. číslo ČKAIT 0008569

Projektanti dalších částí: Ing. Vít Lepič – ev. číslo ČKAIT 0008941 – elektro část
Václav Klouzal – ev. číslo ČKAIT 0008570 – strojní technologie
Ing. Vlastimil Bárta – ev. číslo ČKAIT 1004858 – mosty a inženýrské konstrukce
Vít Lepič – ev. číslo ČKAIT 0008941 – tech. prostředí staveb, elektrotech. Zařízení
Ing. Alois Kouba – ev. číslo ČKAIT 0009516 – geotechnika
Ing. Michal Doněk, Ph.D. – ev. číslo ČKAIT 1006048 – geotechnika
Ing. Josef Filipčík – ev. číslo ČKAIT 0007042 – požární bezpečnost staveb
Jiří Bouma – reg. č. ITI/463/KOO/2016 (ITIV – TÜV Austria Group) – plán BOZP při práci na staveništi - fáze přípravy stavby
Dr. Ing. Radovan Šorm – technologický návrh ČOV

Dotčené pozemky: obsahem B. Souhrnná technická zpráva

DŮVODY ZPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE

Původní projektová dokumentace dostavby splaškové kanalizace v obci Semčice byla zpracována ing. Michalem Chramostou v roce 2009 pod zak. Číslem 147/09 pro obec Semčice. Byl také zpracován projekt rozšíření stávající ČOV. Projektová dokumentace „Rozšíření ČOV Semčice flexiblok 900 EO“ byla zpracována ve stupni pro stavební povolení pod zakázkovým číslem 147/010 v 02 2010. Pro stavbu bylo vydáno stavební povolení Magistrátem města Mladá Boleslav, odbor životního prostředí pod č.j. ŽP. - 231/2-26024/2010 z 10.12.2010. Obec Semčice se opakovaně neúspěšně pokoušela zajistit podporu realizace projektu z dotačních programů MZe nebo Středočeského kraje. Vzhledem k tomu, že obec Semčice je akcionářem VaK Mladá Boleslav, a.s., obrátila se na tuto společnost s žádostí o začlenění do vznikajícího regionálního projektu „Odkanalizování obcí v povodí Jizery“.

VaK Mladá Boleslav na základě smlouvy o spolupráci s obcí Semčice č. VRI/OST/2015/26 z 21.1.2016 převzala investorství projektu dostavby kanalizace v obci a rozšíření ČOV Semčice a začlenila je do skupinového projektu jako jeho část č. 09.

V lednu 2018 po dokončení všech částí skupinového projektu požádala a.s. VaK Mladá Boleslav o podporu do Operačního programu Životní prostředí v období 2014-2020, 71. výzva, Prioritní osa 1 Zlepšování kvality vody a snižování rizika povodní, Specifický cíl 1.1., aktivita 1.1.1.

Vzhledem ke stáří původního projektu ing. Michala Chramosti a k faktu, že byl pouze ve stupni pro stavební povolení, VaK Mladá Boleslav požádala projektanta Vodohospodářské inženýrské služby, a.s. o aktualizaci projektu rozšíření ČOV a dostavby kanalizace a to ve stupni pro provedení stavby tak, aby jej bylo možné použít pro výběr dodavatele stavby.

Parametry původního projektu, se kterými byla podána žádost o podporu:

Původní projekt intenzifikace ČOV uvažoval s jejím rozšířením na kapacitu 900 EO s tím, že po dobudování kanalizace bude na ČOV nově napojeno 301 obyvatel.

	Jednotka	Nečištěné odp. vody g/den	Nečištěné odp. vody t/rok	Vyčištěné odp. vody na ČOV Semčice 2016 skutečný průměr mg/l	Vypuštěné znečištění po vyčištění t/rok	Celkové snížení	Vyčištěné odp. vody na ČOV Semčice - projekt a stavební povolení mg/l
Nerozpuštěné látky	NL	55,00	6,04	17,00	0,1799	5,86	25,00
Biochemická spotřeba kyslíku za 5 dní	BSK ₅	60,00	6,59	7,00	0,0741	6,52	22,00
Chem. spotř. kyslíku Cr-metoda	CHSK _{Cr}	120,00	13,18	53,00	0,5608	12,62	75,00
Celkový fosfor	P _{celk.}	2,50	0,27	5,10	0,0540	0,22	
Amoniakální dusík	N-NH ⁴⁺	7,33	0,81	1,00	0,0106	0,79	12,00
Celkový dusík	N _{celk.}	11,00	1,21	19,70	0,2084	1,00	

		průměrná spotřeba vody za rok 2016 (l/os./den)	množství uvažované v původním projektu (m3/rok)
množství	m3/rok	96,30	10580,71

Parametry aktualizovaného projektu:

Aktualizovaný projekt intenzifikace ČOV uvažuje s jejím rozšířením na kapacitu 1720 EO s tím, že po dobudování kanalizace bude na ČOV nově napojeno 301 obyvatel z obce Semčice.

Efekt čištění pro nově připojených 301 obyvatel z obce Semčice zůstane zachován.

Ke zvětšení kapacity ČOV se investor rozhodl z důvodu, aby ČOV měla dostatečnou kapacitu pro vyčištění odpadních vod za zrušenou ČOV U Okalů a pro budoucí přivedení odpadních vod z obce Žerčice, která zahájila projekční přípravu vybudování splaškové kanalizace v obci Žerčice (600 obyvatel) a počítá s výstavbou kanalizačního tlakového přivaděče, který odpadní vodu z Žerčic na ČOV Semčice bude přivádět.

2 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZARÍZENÍ

Stavba se bude členit na stavební objekty a provozní soubory následujícím způsobem:

SO 01	Příprava staveniště
SO 02	Čistírna odpadních vod
SO 02.1	Přívodní a propojovací potrubí
SO 02.2	Objekty hrubého předčištění
SO 02.3	Aktivační a dosazovací nádrže
SO 02.4	Měrný objekt
SO 02.5	Provozní objekt
SO 02.6	Areálové obslužné komunikace
SO 02.7	Dávkování síranu železitého
SO 02.8	Zpevněné plochy a terénní úpravy
SO 02.9	Elektro stavební část
SO 03	Oplocení
SO 04	Vodovodní přípojka, areálový rozvod vody
SO 05	Bourací a demontážní práce, stavební úpravy
PS 01	Strojně technologická část
PS 02	Elektro technologická část

Hlavní stavbou je projektová část řešící čistírnu odpadních vod – SO 02. Veškeré stavební objekty a provozní soubory jsou uznatelnými náklady stavby.

3 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

- Mapa evidence nemovitostí 1:1000
- Katastrální mapy
- Stavebně technický průzkum okolí
- Fotodokumentace provedená projektantem
- Rozšíření stávající technologické linky pro výhledové zatěžovací parametry (technologické výpočty intenzifikace pro výhledové zatěžovací parametry)
- Zpráva o předběžném geotechnickém průzkumu základové půdy na pozemku parc. č. 173/7 v k.ú. Semčice
- Geotechnické posouzení a koncepční návrh zajištění stavební jámy
- Podklady a vyjádření správců veřejných infrastruktur
- Informace provozovatele VaK Mladá Boleslav, a.s., kamerové zkoušky potrubí

- Jednání ohledně stanovení návrhových hodnot ukazatelů znečištění v odtoku z intenzifikované ČOV Semčice se zástupci: Povodí Labe, s.p., ČIZP OI Praha, OŽP MMMB
- Vlastní ohledání zájmové oblasti ze strany projektanta
- Tachymetrické zaměření zájmové oblasti, podklady z GIS provozovatele VaK MB
- Výrobní výbory (jednání s investorem) konané během realizace projektové dokumentace

V Praze, květen 2018


Vypracoval: Ing. L. Kužel