

VYSVĚTLENÍ ZADÁVACÍ DOKUMENTACE

04022019

Vysvětlení zadávací dokumentace na zakázku v užším nadlimitním řízení v režimu zákona č. 134/2016 Sb. o zadávání veřejných zakázek podle § 99 odst. 1.

Identifikace veřejné zakázky

Název veřejné zakázky: Bouzov – kanalizace a ČOV

Zakázka zadaná UŽŠÍM ŘÍZENÍ v režimu zákona č. 134/2016 Sb. o zadávání veřejných zakázek (dále jen ZZVZ).

Zadavatel

Obec Bouzov

zastoupená:

Ing. Zdeněk Foltýn

starostou obce

adresa:

Bouzov 2

783 25 Bouzov

IČO:

00298719

(dále jen „Zadavatel“)

Vysvětlení ZD č. 20

Zadavatel dává do souladu Zadávací dokumentaci, Obchodní podmínky a Projektovou dokumentaci a to následovně:

Změny v Zadávací dokumentaci:

Původní znění:

1.2 Minimální technické podmínky

Technické podmínky jsou stanoveny pro provedení stavby v podrobnostech nezbytných pro účast dodavatele v zadávacím řízení podle vyhlášky č. 169/2016 Sb. Zpracovatel projektu a vlastník práva – licence dílo užít je A.Z.A.P. spol. s r.o., Mišákova 468/41, Povel, 779 00 Olomouc .

Stavbou je výstavba infrastrukturní inženýrské sítě – kanalizační stokové sítě v zájmovém území, na kterou bude navazovat nová mechanicko-biologická ČOV o kapacitě 1800 EO. Stavba je vodním dílem

Navrhované kapacity stavby:

FS	STOKA/ŘAD		Délka (m)	DN (mm)
FS 01 Kanalizace	FS 01.1 Kanalizace gravitační	sklolaminát odstředivě litý SN 15000	836,29	250
			6936,63	300
		C E L K E M	7773	250 - 300
		PE100 – RC SDR 17	1340,1	100
		C E L K E M výtlak	1340	100
	FS 01.2 Kanalizace tlaková	PE100 – RC SDR 17	347,50	65
			262,34	50
			126,67	40
		C E L K E M	737	40 - 65
	FS 01.3 Kanalizační přípojky	PP žebrovaný SN 10	1576,67	150
		(+ PE 100 - řízené protlaky	124,12	200
		C E L K E M	1701	150 - 200
		PE100 – RC SDR 11	550	32
		C E L K E M	550	32

FS 02	ČOV	1800 EO	Q24 = 310 m3/den
		Instalovaný příkon	Pi = 55 kW
		Celková spotřeba el. energie	222 kWh/den

FS 03	Terénní úpravy	Zásyp strže	27310 m3
		Dešťová kanalizace DN 1200	370 m

FS	STOKA/ŘAD		Délka (m)	DN (mm)
Splašková kanalizace Podolí	Stoky	sklolaminát odstředivě litý SN 15000	24,56	250
			364,53	300
		C E L K E M	389,09	250 - 300
	Přípojky	PP žebrovaný SN 10	126,43	150
		C E L K E M výtlak	126,43	150

CELKOVÝ POPIS STAVBY

Kanalizace:

Stavba nové splaškové kanalizace v zájmovém území bude stavbou liniovou, inženýrskou a bude vodním dílem. Nová splašková kanalizace zajistí gravitační odvedení splaškových vod z místních částí Jeřmaň, Bouzov, Podolí do nové čistírny odpadních vod v souladu se stávajícími legislativními předpisy a platnými hygienickými normami a požadavky.

K zajištění odvedení splaškových vod jsou navrženy kanalizační stoky z materiálu GRP odstředivě litý sklolaminát, SN 15 000. Část trubních tras DN250-300 bude realizována bezvýkopově, tj. řízenými protlaky potrubí z materiálu PE100 RC – DN 250-300 mm. Na trase budou dále protlaky ocelových chrániček DN 400 – 500 mm, pod státními komunikacemi a DVT Břenůvka. Splašková kanalizace gravitační je navržena v celkové délce 7773 m, DN 250 - 300.

Na kanalizační síti je navržena jedna čerpací stanice – ČS Podolí. Výtlačný řad PE100 RC SDR 11 je navržen v délce 1340 m, DN 100. Základní parametry čerpadla: Hg=25,5 m, H=44,0 m, Q=8,0 l*s-1 .

Tlakové úseky kanalizace jsou navrženy z PE100 RC SDR 11, v celkové délce 737 m, v profilech D 50, D63 a D75.

Součástí řešení jsou kanalizační přípojky (viz FS 01.3 Kanalizační přípojky). Gravitační přípojky budou zakončené plastovými revizními šachtami na rozhraní veřejných a soukromých pozemků. Gravitační přípojky jsou navrženy v celkové délce 1701 m, DN 150-200, materiál PP-UR2 SN10. Šachty budou umístěny na veřejně přístupných pozemcích.

Tlakové přípojky PE100 RC SDR 11, v délce 550 m, DN 32 budou zakončeny čerpacími jímkami na soukromých pozemcích vlastníků.

Celkem bude zrealizováno 225 gravitačních a 20 tlakových přípojek.

K zajištění odvedení splaškových vod v části Podolí jsou navrženy kanalizační stoky z materiálu GRP odstředivě litý sklolaminát, SN 15000, v celkové délce 389,09 m DN 250 - 300. Součástí řešení jsou kanalizační přípojky pro každou nemovitost, zakončené plastovými revizními šachtami, z materiálu polypropylen žebrovaný PP-UR2 SN 10 v celkové délce 126,43 m DN 150.

ČOV

Čistírna odpadních vod je zdravotně-inženýrskou stavbou určenou k zajištění čištění odpadních vod vznikajících na území obce Bouzov s cílem ochrany čistoty vod v souladu s požadavky nařízení ČR č. 401/2015 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech, v platném znění. Stavba nové ČOV bude vodním dílem.

Odpadní vody z částí Bouzov, Jeřmaň a Podolí budou na ČOV přiváděny novým kanalizačním systémem, z nenapojených částí obce na ČOV budou odpadní vody sváženy fekálním vozem z centrálních akumulčních jímek (do doby odkanalizování všech částí obce).

Vyčištěné odpadní vody z ČOV budou vypouštěny do vod povrchových.

Nová mechanicko-biologická ČOV pro kapacitu 1800 EO bude umístěna v obci Jeřmaň. Jedná se o jednopodlažní nadzemní objekt, s podzemní částí, vybavenou technologickou vestavbou. ČOV bude osazena v násypu a bude oplocena. V místě nátoky na ČOV bude osazena čerpací stanice. Z ČS bude veden havarijný obtok pro případ výpadku elektrického proudu. Odtok z ČOV bude veden přes měrný objekt, výustní objekt zaústěn do recipientu Mlýnský potok, v těsné blízkosti recipientu Třebůvka. K ČOV bude vybudován nový sjezd z místní komunikace. Čistírna odpadních vod je navržena jako mechanicko-biologická s chemickým srážením fosforu a kalovou koncovkou.

Princip komplexního čištění odpadních vod je založen a biologickém čištění aktivovaným kalem udržovaným ve vznosu a s předřazenou denitrifikací. Systém je navržen jako nízkozatížená aktivace s nitrifikací a aerobní stabilizací kalu.

Mechanické - biologické čistírny odpadních vod, vybavené progresivní technologií biologického čištění aktivovaným kalem udržovaným ve vznosu se stabilní nitrifikací a předřazenou denitrifikací. Aktivace řešena jako nízkozatížený systém s vysokou hodnotou stáří kalu a aerobní stabilizací kalu.

Systému D-N řešený jako kompaktní dvoulinkové uspořádání s vnořenými dosazovacími nádržemi dortmundského typu v prostoru aktivace.

(odůvodnění požadovaného řešení: tímto uspořádáním se eliminují hydraulické ztráty, snižuje se spotřeba el. energie a zajišťuje se stabilní režim a vysoká účinnost čištění odpadních vod i při mezních hodnotách zatížení).

Požadované materiálové složení technologie ČOV:

Veškeré hlavní i pomocné konstrukce a zařízení ČOV byly provedeny z:

- austenitické korozivzdorné Cr-Ni oceli jakost 1.4301/1.4307 dle EN (17 240 dle ČSN, AISI 304/304L), svarové spoje mechanicky očištěny a pasivovány
- austenitické korozivzdorné Cr-Ni-Mo oceli stabilizované Ti jakost 1.4571 dle EN (17 348 dle ČSN, AISI 316Ti) a Cr-Ni-Mo oceli s nízkým obsahem C jakost 1.4404 dle EN (17 349 dle ČSN, AISI 316L), svarové spoje mechanicky očištěny a pasivovány
- konstrukční uhlíkové oceli jakost S235JR dle EN, materiál žárově zinkován dle normy

ČSN EN ISO 1461: Zinkové povlaky nanášené žárově ponorem na ocelové a litinové výrobky – Specifikace a zkušební metody; tloušťka Zn vrstvy min. 80 µm

Nové znění:

1.2 Minimální technické podmínky

Technické podmínky jsou stanoveny pro provedení stavby v podrobnostech nezbytných pro účast dodavatele v zadávacím řízení podle vyhlášky č. 169/2016 Sb. Zpracovatel projektu a vlastník práva – licence dílo užít je A.Z.A.P. spol. s r.o., Mišákova 468/41, Povel, 779 00 Olomouc .

Stavbou je výstavba infrastrukturní inženýrské sítě – kanalizační stokové sítě v zájmovém území, na kterou bude navazovat nová mechanicko-biologická ČOV o kapacitě 1800 EO. Stavba je vodním dílem

Navrhované kapacity stavby:

FS	STOKA/ŘAD		Délka (m)	DN (mm)
FS 01 Kanalizace	FS 01.1 Kanalizace gravitační	sklolaminát odstředivě litý SN 10 000 (+PE100 – řízené protlaky)	836,29	250
			6936,63	300
		C E L K E M	7773	250 - 300
		PE100 – RC SDR 17	1340,1	100
	FS 01.2 Kanalizace tlaková	C E L K E M výtlak	1340	100
		PE100 – RC SDR 11	347,50	65
			262,34	50
			126,67	40
		C E L K E M	737	40 - 65
	FS 01.3 Kanalizační přípojky	PP žebrovaný SN 10 (+ PE 100 - řízené protlaky)	1576,67	150
			124,12	200
		C E L K E M	1701	150 - 200
		PE100 – RC SDR 11	550	32
		C E L K E M	550	32

FS 02	ČOV	1800 EO	Q24 = 310 m ³ /den
		Instalovaný příkon	Pi = 55 kW
		Celková spotřeba el. energie	222 kWh/den

FS 03	Terénní úpravy	Zásyp strže	27310 m ³
		Dešťová kanalizace DN 1000	370 m

CELKOVÝ POPIS STAVBY

Kanalizace:

Stavba nové splaškové kanalizace v zájmovém území bude stavbou liniovou, inženýrskou a bude vodním dílem. Nová splašková kanalizace zajistí gravitační odvedení splaškových vod z místních částí Jeřmaň, Bouzov, Podolí do nové čistírny odpadních vod v souladu se stávajícími legislativními předpisy a platnými hygienickými normami a požadavky.

K zajištění odvedení splaškových vod jsou navrženy kanalizační stoky z materiálu GRP odstředivě litý sklolaminát, SN 10 000. Část trubních tras DN250-300 bude realizována bezvýkopově, tj. protlaky potrubí z materiálu PE100 RC – DN 250-300 mm. Na trase budou dále protlaky ocelových chrániček DN 400 – 500 mm, pod státními komunikacemi a DVT Břenůvka. Splašková kanalizace gravitační je navržena v celkové délce 7773 m, DN 250 - 300.

Na kanalizační síti je navržena jedna čerpací stanice – ČS Podolí. Výtlačný řad PE100 RC SDR 11 je navržen v délce 1340 m, DN 100. Základní parametry čerpadla: Hg=25,5 m, H=44,0 m, Q=8,0 l*s⁻¹ .

Tlakové úseky kanalizace jsou navrženy z PE100 RC SDR 11, v celkové délce 736,5 m, v profilech D 50, D63 a D75.

Součástí řešení jsou kanalizační přípojky (viz FS 01.3 Kanalizační přípojky). Gravitační přípojky budou zakončené plastovými revizními šachtami na rozhraní veřejných a soukromých pozemků. Gravitační přípojky jsou navrženy v celkové délce 1701 m, DN 150-200, materiál PP žebrovaný SN10. Část potrubních tras bude realizována bezvýkopově – protlaky potrubí PE100 RC a ocelových chrániček. Šachty budou umístěny na veřejně přístupných pozemcích.

Tlakové přípojky PE100 RC SDR11, v délce 550 m, D 40 budou zakončeny čerpacími jímkami na soukromých pozemcích vlastníků.
Celkem bude zrealizováno 225 gravitačních a 20 tlakových přípojek.

ČOV

Čistírna odpadních vod je zdravotně-inženýrskou stavbou určenou k zajištění čištění odpadních vod vznikajících na území obce Bouzov s cílem ochrany čistoty vod v souladu s požadavky nařízení ČR č. 401/2015 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech, v platném znění. Stavba nové ČOV bude vodním dílem.

Odpadní vody z částí Bouzov, Jeřmaň a Podolí budou na ČOV přiváděny novým kanalizačním systémem, z nenapojených částí obce na ČOV budou odpadní vody sváženy fekálním vozem z centrálních akumulčních jímek (do doby odkanalizování všech částí obce). Na ČOV bude napojen státní hrad Bouzov.

Vyčištěné odpadní vody z ČOV budou vypouštěny do vod povrchových.

Nová mechanicko-biologická ČOV pro kapacitu 1800 EO bude umístěna v obci Jeřmaň. Jedná se o jednopodlažní nadzemní objekt, s podzemní částí, vybavenou technologickou vestavbou. ČOV bude osazena v násypu a bude oplocena. V místě nátoky na ČOV bude osazena čerpací stanice. Z ČS bude veden havarijný obtok pro případ výpadku elektrického proudu. Odtok z ČOV bude veden přes měrný objekt, výustní objekt zaústěn do recipientu Mlýnský potok, v těsné blízkosti recipientu Třebůvka. K ČOV bude vybudován nový sjezd z místní komunikace. Čistírna odpadních vod je navržena jako mechanicko-biologická s chemickým srážením fosforu a kalovou koncovkou.

Princip komplexního čištění odpadních vod je založen a biologickém čištění aktivovaným kalem udržovaným ve vznosu a s předřazenou denitrifikací. Systém je navržen jako nízkozatížená aktivace s nitrifikací a aerobní stabilizací kalu.

Mechanické - biologické čistírny odpadních vod, vybavené progresivní technologií biologického čištění aktivovaným kalem udržovaným ve vznosu se stabilní nitrifikací a předřazenou denitrifikací. Aktivace řešena jako nízkozatížený systém s vysokou hodnotou stáří kalu a aerobní stabilizací kalu.

Systému D-N řešený jako kompaktní dvoulinkové uspořádání s vnořenými dosazovacími nádržemi dortmundského typu v prostoru aktivace.

(odůvodnění požadovaného řešení: tímto uspořádáním se eliminují hydraulické ztráty, snižuje se spotřeba el. energie a zajišťuje se stabilní režim a vysoká účinnost čištění odpadních vod i při mezních hodnotách zatížení).

Požadované materiálové složení technologie ČOV:

Veškeré hlavní konstrukce a zařízení ČOV byly provedeny z:

- austenitické korozivzdorné Cr-Ni oceli jakost 1.4301/1.4307 dle EN (17 240 dle ČSN, AISI 304/304L), svarové spoje mechanicky očištěny a pasivovány
- austenitické korozivzdorné Cr-Ni-Mo oceli stabilizované Ti jakost 1.4571 dle EN (17 348 dle ČSN, AISI 316Ti) a Cr-Ni-Mo oceli s nízkým obsahem C jakost 1.4404 dle EN (17 349 dle ČSN, AISI 316L), svarové spoje mechanicky očištěny a pasivovány
- konstrukční uhlíkové oceli jakost S235JR dle EN, materiál žárově zinkován dle normy ČSN EN ISO 1461: Zinkové povlaky nanášené žárově ponorem na ocelové a litinové výrobky – Specifikace a zkušební metody; tloušťka Zn vrstvy min. 80 µm

Změny ve Výkazu výměr:

Změny ve výkazu výměr jsou následující:

3-2 - FS 03.2 Dešťová kanalizace - změna výměry položky "Obsypání potrubí strojně sypaninou bez prohození, uloženou do 3 m", "štěrkopísek frakce 0-22", "Přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem z kamene, monolitickým betonovým nebo živčným".

3-1 - FS 03.1 Terénní úpravy strže - vymazání položky "Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4", "Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 ZKD 1000 m přes 10000 m", "Uložení sypaniny na skládky", "Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládce (skládkovné)".

Změna výměry u položky "Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním"

4 - Vedlejší a ostatní náklady - doplněna položka "Dokumentace skutečného provedení stavby",

2-9 - FS 01 - Splašková kanalizace Podolí - vymazáno

1-1 - FS 01.1 Splašková kanalizace gravitační - položka "Vodorovné přemístění do 5000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4" změněna na položku "Vodorovné přemístění do 3000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4".

U položky "roury z odstředivě litého sklolaminátu PN 1 SN 15000 se spojkou DN 250" a "roury z odstředivě litého sklolaminátu PN 1 SN 15000 se spojkou DN 300" došlo ke změně na roury z odstředivě litého sklolaminátu PN 1 SN 10000.

Položka "Uložení sypaniny na skládky" byla doplněna do **zbývajících SO** - výměry dle položky "Vodorovné přemístění do 5000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4" v těchto SO.

FS 01.2 Splašková kanalizace tlaková - položka "Vodorovné přemístění do 5000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4" změněna na položku "Vodorovné přemístění do 3000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4".

Položka "Uložení sypaniny na skládky" byla vymazána.

FS 01.2 Splašková kanalizace tlaková - změna výměr u položek "Montáž kanalizačního potrubí z PE SDR11 otevřený výkop sklon do 20 % svařovaných na tupo D 50x4,6mm", "potrubí kanalizační tlakové PE100 RC SDR 11 50 x 4,6 mm", "Montáž kanalizačního potrubí z PE SDR11 otevřený výkop sklon do 20 % svařovaných na tupo D 63x5,8mm", "potrubí kanalizační tlakové PE100 RC SDR 11 63 x 5,8 mm"

Aktuální Výkaz výměr 04022019 se zapracovanými změnami byl zaslán elektronicky všem vyzvaným účastníkům na kontaktní e-mail uvedený v Žádosti o účast.

Změny v Obchodních podmínkách:

Nové obchodní podmínky doplněné o výše uvedené změny byly zveřejněny na profilu zadavatele jako **Obchodní podmínky 04022019**.

Vysvětlení ZD č. 21

Zadavatel na základě výše uvedeného prodlužuje termín pro podání nabídek a to následovně:

Zadavatel mění následující odstavec ve Výzvě k podání nabídek.

Původní znění:

3. Lhůta pro podání nabídek v elektronické podobě
Termín podání nabídek byl stanoven na základě §59 odst. 3 ZZVZ s ohledem na to, aby dodavatelé byli schopni zpracovat a podat řádné a relevantní nabídky.
Termín podání nabídek je 5.12.2018 ve 10,00.

4. Lhůta pro otevírání obálek v elektronické podobě
Lhůta pro otvírání obálek je 5.12.2018 v 10,10 hod. Místo pro otvírání obálek s nabídkami je na adrese Obecní úřad Bouzov, Bouzov 2, 783 02. Otevírání obálek je neveřejné.

Nové znění:

3. Lhůta pro podání nabídek v elektronické podobě
Termín podání nabídek byl stanoven na základě §59 odst. 3 ZZVZ s ohledem na to, aby dodavatelé byli schopni zpracovat a podat řádné a relevantní nabídky.
Termín podání nabídek je 21. 02. 2019 ve 10,00.

4. Lhůta pro otevírání obálek v elektronické podobě
Lhůta pro otevírání obálek bude po uplynutí lhůty pro podání nabídek. Otevírání obálek je neveřejné.