

DODATEK č. 3 SMLOUVY O DÍLO

I.

Obec Předboj

se sídlem: Hlavní 18, Předboj, PSČ 250 72, pošta Kojetice u Prahy
IČO: 00240630,
Zastoupená: starostkou Pavlou Příšovskou
Bankovní spojení: KB Neratovice
číslo účtu: 12223201/0100
Kontakt (telefon, e-mail): +420725021870, starosta@predboj.cz
(dále jen „objednatel“)

a

FORTEX - AGS, a.s.

se sídlem: Šumperk, Jilová 1550/1, PSČ 787 92
IČO: 00150584
DIČ: CZ00150584
Bankovní spojení: 80100409000153/0300
Zastoupená: Mgr. Tomáš Potěšil, místopředseda představenstva
Zápis v obchodním rejstříku: Krajský soud v Ostravě, sp. zn. B 95
Opr. zást. ve věcech technických: Ing. Roman Ženčák
Kontakt (telefon, e-mail): +420583310111
(dále jen „zhotovitel“)

Výše uvedené strany se

vzhledem k tomu, že uzavřely dne 22. 9. 2014 smlouvu o dílo (dále jen „Smlouva“), jejímž předmětem je „**Rekonstrukce ČOV Předboj**“, tj. její technologická a stavební část, dodávky technologických celků, stavební a montážní práce v rozsahu vymezeném ve Smlouvě a projektové dokumentaci, která splňuje podmínky pro věcné naplnění díla co do kvality a kvantity, k níž dne 12. 1. 2015 uzavřely dodatek č. 1, jímž pro prodloužení na straně objednatele při přípravě staveniště, které mělo za následek posunutí původně Smlouvou zamýšleného dne předání a převzetí staveniště, posunuly termín zhotovení díla, a k níž dne 18. 2. 2015 uzavřely dodatek č. 2, jímž pro skutečnosti smluvními stranami dříve nepředvídané a nepředvídatelné, které nastaly v průběhu provádění díla a které spočívaly v nutné změně technologického postupu z důvodu nemožnosti použití technologického postupu stanoveného projektovou dokumentací díla, posunuly termín zhotovení díla,

vzhledem k tomu, že v průběhu provádění díla nastaly skutečnosti předvídané v odst. 4.3 a 4.5 Smlouvy a vznikla tak potřeba poskytnutí dodatečného plnění, které nebylo obsaženo v původních zadávacích podmínkách, jeho potřeba vznikla v důsledku objektivně nepředvídaných okolností, toto dodatečné plnění je nezbytné pro provedení původního díla, nemůže být technicky odděleno od původní veřejné zakázky, aniž by způsobilo zadavateli závažnou újmu spočívající ve znemožnění řádného provozu ČOV dle příslušných právních předpisů, a toto plnění nepřekročí 20 % ceny původní veřejné zakázky,

a vzhledem k tomu, že smluvní strany, zejména v důsledku změn uvedených výše, zároveň sjednaly zmenšení rozsahu díla,

dohodly v souladu s § 23 odst. 7 písm. a) a § 34 odst. 5 písm. b) zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů na uzavření následujícího

dodatku č. 3 Smlouvy

II. Zdůvodnění dodatku

2.1 V průběhu provádění díla se smluvní strany prostřednictvím osob uvedených v čl. IX odst. 9.8 Smlouvy dohodly na změnách díla oproti projektové dokumentaci spočívajících zejména v:

- a) úpravě hrubého předčištění a vyrovnaní nátoky, čímž dojde k výrazně vyšší provozní spolehlivosti celého tohoto bloku a následně i celé ČOV,
- b) úpravě zdroje vzduchu + kyslíkové sondy, čímž dojde k vyšší provozní spolehlivosti celého systému provzdušnění nádrží a možnosti lepší regulace vzduchu k dosažení optimálního provozu ČOV,
- c) úpravě řídicího systému, čímž bude mít provozovatel veškeré provozní stavy na ČOV, vč. kompletní historie provozu v čase, což umožní přesněji nastavit provoz ČOV a pozitivně tak ovlivnit provozní náklady a časovou náročnost při obsluze a provozu ČOV. Stávající rozvaděč nebylo možno využít z důvodu jeho zastaralosti a platnosti nových norem,
- d) vypuštění provedení fasády vyrovnávací nádrže, když tato bude provedena opláštěním trapézovým plechem a klempířským uzavřením vln plechu u střechy, čímž se zvýší životnost izolace a tedy nádrže.

Přesný popis výše uvedených změn obsahuje příloha č. 1 tohoto dodatku č. 3.

2.2 V příloze č. 2 tohoto dodatku č. 3 je obsažen kompletní soupis, vč. podrobného rozpisu cen, víceprací - dodatečného plnění, které nebylo obsaženo v původních zadávacích podmínkách, jeho potřeba vznikla v důsledku objektivně nepředvídaných okolností, toto dodatečné plnění je nezbytné pro provedení původního díla, nemůže být technicky odděleno od původní veřejné zakázky, aniž by způsobilo zadavateli závažnou újmu spočívající ve znemožnění řádného provozu ČOV dle příslušných právních předpisů, a toto plnění nepřekročí 20 % ceny původní veřejné zakázky, a dále soupis plnění, které, v důsledku změn uvedených výše, nebylo oproti zadávací dokumentaci realizováno (méněpráce).

III. Předmět dodatku

3.1. V čl. IV odst. 4.1 první věta nově zní:

„Cena díla je stanovena dohodou stran jako cena smluvní a činí:

cena bez DPH: 7 025 436 Kč,

slovy: sedm miliónů dvacetpět tisíc čtyřistatřicet šest tisíc korun českých,

DPH: 1 475 341 Kč,

cena celkem včetně DPH: 8 500 777 Kč,

slovy: osm miliónů pětset tisíc sedmsetšedesát sedm korun českých.“

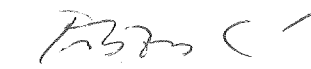
3.2. V čl. V se odst. 5.1 mění tak, že zhotovitel vystaví dle bodu c) smlouvy o dílo konečnou fakturu v hodnotě, která zbývá vyfakturovat do celkové ceny díla uvedené v tomto dodatku v bodě 3.1. Zhotovitel tuto fakturu vystaví po odstranění vad a nedodělků nebránících řádnému užívání díla zjištěných při jeho předání.

IV. Závěrečná ustanovení

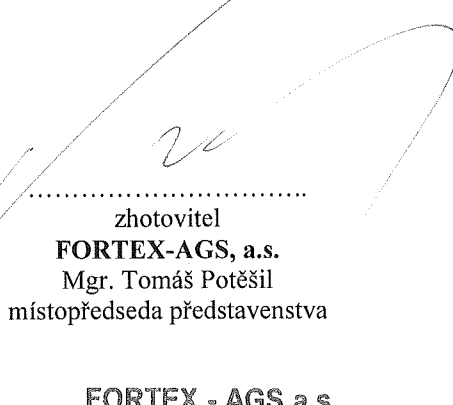
4.1. Tento dodatek č. 3 je vyhotoven ve 2 stejnopisech, z nichž každá ze stran obdrží po jednom vyhotovení. Nedílnou součástí tohoto dodatku č. 3 jsou přílohy č. 1 – popis změn a č. 2 soupis víceprací a méněprací vč. cen.

4.2. Znění tohoto dodatku č. 3 Smlouvy zcela odpovídá dřívější ústní dohodě smluvních stran, podle které smluvní strany postupovaly již před podpisem tohoto písemného znění dodatku č. 3 Smlouvy, a smluvní strany si tímto obsah tohoto dodatku č. 3 Smlouvy v písemné formě potvrzují.

V Předboji 5.3.2015


.....
objednatel
obec Předboj
Pavla Příšovská
starostka

Obec PŘEDBOJ
Hlavní 18
250 72 Předboj


.....
zhotovitel
FORTEX-AGS, a.s.
Mgr. Tomáš Potěšil
místopředseda představenstva

FORTEX - AGS, a.s.
ŠUMPERK, Jilová 1550/1, PSČ 78792
IČ: 00150584 DIČ: CZ699000025
tel.: 583 310 111 www.fortex.cz

Příloha č. 1 dodatku č. 3 smlouvy o dílo – popis změn

Hrubé předčištění a vyrovnání nátoků

Hrubé předčištění - strojní česle jsou použity dle projektu se sníženou kapacitou (max. 20 l/s). Nátok je přímo do vyrovnávací nádrže. Na obtoku strojních česlí došlo ke zrušení ručních česlí.

Na dně vyrovnávací nádrže byl zhotoven spádový beton s jímkou pro čerpadla v sestavě 1+1 se suchou rezervou. Jedno čerpadlo s nátokem do linky I a druhé do linky II. Řízení čerpadel je časové bez frekvenčního měniče. Tím došlo oproti projektu ke zrušení míchadla ve vyrovnávací nádrži a dále ke zrušení kapacitního a rozdělovacího objektu, který by byl pro provoz problematický.

Dezodorizace vzdušiny z prostoru vyrovnávací nádrže je řešena jedním biofiltrem DF 0 bez potřeby postřiku vodou a elektro ventilátoru pro vhánění vzdušiny. Filtr bude umístěn na stropu nádrže. Druhý biofiltr stejného typu je osazen na zpevněném terénu za stěnou kalové jímky a odsává z ní vzdušinu. Tím došlo ke zrušení projektovaného centrálního dezodorizačního biofiltru s potřebnými komponenty potřebnými pro jeho provoz.

Zdroje vzduchu + kyslíkové sondy

Linka 1 – 640 EO

Ve dmychárně bylo doplněno nové dmychadlo s protihlukovým krytem o výkonu 104 m³/h, které slouží k dodávce vzduchu do aktivací nádrže. Jedno stávající dmychadlo 49 m³/h slouží k dodávce vzduchu do regenerační nádrže, druhé stávající dmychadlo 100 m³/h je jako zabudovaná rezerva.

Chod dmychadla aktivace (s frekvenčním měničem) je řízen pomocí kyslíkové sondy osazené v aktivací nádrži. Chod dmychadla regenerace (start-stop) je řízen pomocí kyslíkové sondy osazené v regenerační nádrži. Při poruše provozního dmychadla bude možné použít záložní dmychadlo po ručním přesměrování jeho výtlaku do potrubí aktivace.

Linka 2 – 960 EO

Ve dmychárně byla demontována stávající provozní dmychadla a třetí 60 m³/h bylo ponecháno na původním místě. Jako provozní byla instalována dvě nová dmychadla 104 m³/h s protihlukovými kryty (provoz 2+0). Tyto slouží pro dodávku vzduchu do aktivací nádrže a kalové nádrže. Jedno stávající dmychadlo 60 m³/h slouží k dodávce vzduchu do regenerační nádrže.

Chod dmychadel aktivace (s frekvenčním měničem) je řízen pomocí kyslíkové sondy osazené v aktivací nádrži. Chod dmychadla regenerace (start-stop) je řízen pomocí kyslíkové sondy osazené v regenerační nádrži. Při poruše provozního dmychadla bude provoz pouze s jedním dmychadlem.

Řídicí systém ČOV

Řídicí systém bude řízen osobním počítačem namísto projektovaným dotykovým panelem. Uvažovaný stávající rozváděč není možné využít, proto byl instalován nový rozváděč RM1 dle platných norem.

Stavební část

Ve stavební části ČOV bylo největší změnou vypuštění problematické fasády vyrovnávací nádrže a tato bude provedena opláštěním trapézovým plechem a dále bude provedeno klempířské uzavření vln plechu u střechy.

říloha č.2 dodatku č.3 smlouvy o dílo

**Práce které nejsou předmětem SOD
navíc proti oceněnému výkazu výměr**

Název položky	Mj.	Výměra dodavat.	Jednot. cena	Cena celkem
SO 11 - Hrubé předčištění a vyrovnaní nátoků				
čerpání vody dle zápisu v SD list 4 a 5				
čerpání vody 26 dní x 1000kč/den bez DPH				26 000,00
nádrž Wolf system				
Zvýšení nádrže z 4,65 na 4,92 mm	m ³	1,90	4 282,63	8 137,00
Prodloužení lávky z 2,9 na 3,8 m (0,15t)	t	0,15	41 473,91	6 221,09
Spádový beton z původních 3m3 na 4.5 m3	m ³	1,50	11 979,48	17 969,22
Zateplení vnějších stěn polystyren 120 mm	m ²	4,95	439,00	2 173,05
Nádrž Wolf systém bez DPH				34 500,35
Opláštění nádrže trapézovým plechem:				
Pomocné pásy plechu FeZn tl. 1,5 mm, š=20 cm	m2	60,00	385,00	23 100,00
Trapéz. Plech 35/207/0, 6 RAL 9002/OL-25my/10my	m2	106,00	420,00	44 520,00
Spoj. A těsnicí materiál	kpl	1,00	25 000,00	25 000,00
Klempířské uzavření vln plechu u střechy	m	20,00	860,00	17 200,00
Doprava	kpl	1,00	20 000,00	20 000,00
Lešení, plošina	kpl	1,00	5 000,00	5 000,00
Celkem bez DPH				134 820,00
SO 12- Úprava linky 1				
ve výkazu výměr je bourání stávajícího vstupu - schody vč. podesty ale není vybudování nových schodů a podesty				
Vybudování nových schodů				
podklad.beton (3,11x2x0,3)+(0,5x2x0,3)	m ²	2,166	405,00	877,23
bednění po zaměření	m ²	6,00	420,00	2 520,00
odbednění po zaměření	m ²	6,00	195,00	1 170,00
železobeton - výztuž karisítě				
po zaměření	m ³	2,500	4 400,00	11 000,00
Schody vč.podesty celkem bez DPH				15 567,23
PS 01 Technologie				
Vrtání prostupů (70-300 mm)	ks	16,00		25 000,00
Těsnění prostupů	ks	16,00		18 000,00
Provzdušňovací rošt nitrifikační nádrže 1	kpl	1,00		28 800,00
Provzdušňovací rošt nitrifikační nádrže 2	kpl	1,00		52 500,00
Provzdušňovací rošt uskladňovací nádrže kalu	kpl	1,00		27 000,00
Osobní PC	kpl	1,00		27 500,00
Kyslíkové sondy v regeneraci	kpl	2,00		78 000,00
Nový rozvaděč R1	kpl	1,00		52 000,00
Likvidace kalu linky I				
Sací bagr sazba za hodinu (2 dny)	h	3000,00	16,00	48 000,00
sací bagr doprava kalu (8 odvozdů, otočka 25 km)	kč/km	46,00	200,00	9 200,00
riziková práce (3 pracovníci dva dny)	kč/hod	290,00	48,00	13 920,00
Doprava hadic a pracovníků (3000 Kč/1cesta)	ks	2,00	3 000,00	6 000,00
sací bagr přistavení vozidla (60km1cesta)	kč/km	46,00	120,00	5 520,00
odečet plánovaný odvoz kalu fekálem 10m3	kč/fůru	1800,00	8,00	-14 400,00
odečet likvidace kalu	m ³	82,00	80,00	-6 560,00
Celkem bez DPH				61 680,00
Likvidace kalu linky II				
Sací bagr sazba za hodinu (2 dny)	h	3000,00	16,00	48 000,00
sací bagr doprava kalu (13 odvozdů, otočka 25 km)	kč/km	46,00	325,00	14 950,00

úpravná práce (3 pracovníci dva dny)	kč/hod	290,00	48,00	13 920,00
Doprava hadic a pracovníků (3000 Kč/1cesta)	ks	2,00	3 000,00	6 000,00
sašící bagr přistavení vozidla (60km/1cesta)	kč/km	46,00	120,00	5 520,00
odečet plánovaný odvoz kalu fekálem 10m3	kč/fůru	1800,00	13,00	-23 400,00
odečet likvidace kalu	m ³	82,00	125,00	-10 250,00
Celkem bez DPH				54 740,00
Výkop pro kabel z MO-Rízení				
výkop rýhy ručně 6m, hl.04, š.0,25	m ³	0,75	860,00	645,00
zhutněný zásyp rýhy	m ³	0,60	135,00	81,00
odstranění krytu zámková dlažby	m ²	0,50	92,00	46,00
ložná vrstva 4 cm	m ³	0,02	38,80	0,78
cementová stabilizace	m ³	0,08	295,00	22,13
pokládka stávající dlažby vč. očištění	m ²	0,50	180,00	90,00
Celkem bez DPH				884,90
Technická místnost				
demontáž + montáž sádkokartonu	m ²	3,30	621,20	2 049,96
doprava materiálu vč. manipulace	kpl	1,00	520,00	520,00
Celkem bez DPH				2 569,96
Hrubé předčištění: 1) samočistící strojní česle, průliny 3 mm; 2) lis na shrabky ; 3) zateplení + vyhřívání ; 4) rozvaděč ; Pi = 1,33 kW	kpl	1,00	8 520,00	8 520,00
Ponorné kalové čerpadlo odpadních vod čerpaných z VN s měničem otáček I+(1skladová rezerva) ; Qmax = 16 m3/h; H = 9 m v. s. ; Pi = 3/2,6 kW	kpl	1,00	35 000,00	35 000,00
Ponorné kalové čerpadlo vratného kalu z DN - linka 1; Qmax = 4 m3/h ; H = 5 m v. s. ; Pi = 1,4/1,1 kW	kpl	1,00	7 680,00	7 680,00
Dmychadlo s měničem otáček - linka 1; typ Kingood GTB 5022 o kapacitě 100 m3/h ; Q = 40 - 100 m3/h; přetlak = 50 kPa ; Pi = 2,2 kW	kpl	1,00	65 400,00	65 400,00
Dosazovací nádrž vertikální 3 x 3 m - linka 1 s příslušenstvím; - vtokový uklídnovací válec; - normá stěna s přelivnou hranou a sběrným žlabem ; - odtah plovoucích nečistot pomocí sběrného korýtka a kalového čerpadla P-11	kpl	1,00	32 880,00	32 880,00
Ponorné kalové čerpadlo vratného kalu z DN - linka 2; Qmax = 6 m3/h ; H = 5 m v. s. ; Pi = 1,4/1,1 kW	kpl	1,00	7 680,00	7 680,00
Geodetické zaměření přístaveb	kpl			5 000,00
Omítka kolem dveří- lávka				
síťka + lepidlo	m2	9,33	215,00	2 006
Omítka	m2	9,33	345,00	3 219
roh	m	10,50	50,00	525
montáž lešení	m2	6,00	65,00	390
pronájem lešení	m2	6,00	75,00	450
Celkem bez DPH				6 590

celkem

808 312,24

Měněpráce z výkazu výměr

Název položky	Mj.	Výměra dodavat.	Jednot. cena	Cena celkem
SO 01 - Oplocení				
Vrty maloprofilové D do 195 mm úklon do 45° hl do 25 m hor. III a IV	m	24,00	2 241,31	53 791,44
SO 11 - Hrubé předčištění a vyrovnaní nátoků				
Kompletní konstrukce ČOV, nádrží nebo vodojemů ze ŽB mrazuvzdorného tř. C 25/30 FX3 tl do 300 mm	m3	39,00	4282,63	167 022,57
Výztuž kompletních konstrukcí ČOV, nádrží nebo vodojemů z betonářské oceli 10 505	t	2,90	41 473,91	120 274,34
Přesun hmot pro nádrže, jímky, zásobníky a jámy betonové monolitické v do 25 m	t	100,92	645,15	65 109,83
Výroba a dodání - ocelový přístřešek, to celé žárový pozink	t	0,46	75 000,00	34 500,00
Tenkovrstvá akrylátová zrnitá omítka tl. 1,5 mm probarvená vnějších stěn	m2	93,45	198,47	18 546,23
Celkem SO 11				405 452,96
PS 01 Technologie				
Ponorné míchadlo vyrovnávací nádrže - 1450 otáček/min ; Pi = 1,7/1,2 kW; celonerezové provedení	kpl	1,00	97 320,00	97 320,00
patní ložiska; nosnost 100 kg	kpl	5,00	5 040,00	25 200,00
Kapacitní oddělovač; Qmax = 13,2 m3/h	kpl	1,00	30 480,00	30 480,00
Ruční česle; Qmax = 30 l/s	kpl	1,00	25 020,00	25 020,00
Rozdělovací nádrž; Qmax = 30 l/s ; d x š x v = 1 000x600x600 mm	kpl	1,00	19 080,00	19 080,00
Ponorné kalové čerpadlo interní recirkulace - linka 1; Qmax = 7 m3/h; H = 5 m v. s.; Pi = 1,4/1,1 kW	kpl	2,00	52 320,00	104 640,00
Ponorné kalové čerpadlo interní recirkulace - linka 2; Qmax = 11 m3/h; H = 5 m v. s.; Pi = 1,4/1,1 kW	kpl	1,00	52 320,00	52 320,00
Ponorné čerpadlo studniční vody (umístěné ve stávající studni) ; Qmax = 3 l/s; H = 40 m v. s.; Pi = 2,2 kW	kpl	1,00	41 400,00	41 400,00
Tlaková expanzní nádoba; užitečný objem : 50 l	kpl	1,00	7 080,00	7 080,00
Dmychadlo s měničem otáček - linka 2 typ Kingood GTB 65A37 o kapacitě 150 m3/h ; Q = 60 - 150 m3/h; přetlak = 50 kPa ; Pi = 3,7 kW	kpl	1,00	13 200,00	13 200,00
Ventilátor od tahu vzdušín z VN, KN a prostoru odvodňování kalu; kapacita : 500 m3/h ; Pi 0,2 kW	kpl	1,00	21 000,00	21 000,00
Celkem bez DPH				436 740,00
Průzkumné práce		1,00	15 000,00	15 000,00
Stroje, zařízení, inventář		1,00	100,00	100,00
Umělecká díla		1,00	100,00	100,00
Vedlejší náklady		1,00	20 000,00	20 000,00
Ostatní náklady		1,00	5 000,00	5 000,00
I. Ostatní investice		1,00	100,00	100,00
Nehmotný investiční majetek		1,00	100,00	100,00
SO 14 Podzemní propojovací rozvody		1,00	56 777,73	56 777,73

celkem 993 162,13

FORTEX - AGS, a.s.
ŠUMPERK, Jilová 1550/1, PSČ 787 92
IČ: 00150384 DIČ: CZ699500025
tel.: 583 313 111 www.fortex.cz
-46-