

SOD DODATEK Č. 5 SMLOUVY O DÍLO

uzavřená dle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník

číslo smlouvy objednatele:

číslo smlouvy zhotovitele: **SMLP-2017-82-000022**

I. Smluvní strany

Objednatel:

Vodovody a kanalizace Prostějov, a.s.

zapsán v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně, oddíl B, vložka 1143

sídlo: **Krapkova 1635/26, 796 01 Prostějov**

IČO: **49451723**

DIČ: **CZ49451723**

dále jen „objednatel“

Zhotovitel:

obchodní firma: **AQUA-STYL spol. s r.o.**

zapsán v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně, oddíl C, vložka 1469

sídlo: **U Cihelny 438/6, 796 07 Držovice**

IČO: **16367758**

DIČ: **CZ16367758**

dále jen „zhotovitel“

uzavírají v souladu s ustanovením § 2586 a následujících zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník ve znění pozdějších předpisů tento Dodatek č. 2 (dále jen Dodatek) Smlouvy o dílo č. SMLP-2017-82-000022. Smluvní strany se dohodly na následujících změnách Smlouvy o dílo:

PREAMBULE

Obě strany uzavírají tento DODATEK na základě nutnosti provést jiné technologické postupy při provádění díla tak, jak je toto specifikováno v původní SMLOUVĚ, kdy nutnost změny technologických postupů a provedených víceprací měla vliv na celkovou cenu díla a bylo nutné napravit tuto skutečnost tímto DODATKEM.

VII. Cena díla

7.1. Cena za provedené dílo se navyšuje o odsouhlasené více a méně práce, které jsou přílohou tohoto dodatku č. 5 smlouvy o dílo.

7.2. Cena bude uvedena v následující struktuře:

Původní cena díla dle SoD a dod.č 2 bez DPH	34 565 939,- Kč
Vícepráce k 30.04.2020	1 518 527,09 Kč
Méně práce k 30.04.2020	186 652,40 Kč
Rozdíl + -	1 331 874,69 Kč
Celková cena za provedení díla	35 897 813,69 Kč

VI.

Ostatní ustanovení Smlouvy o dílo, která nejsou dotčena tímto Dodatkem, zůstávají v platnosti beze změny.

Dodatek č.5 smlouvy o dílo vstoupí v platnost a nabude účinnosti dnem jeho podpisu oprávněnými zástupci obou stran.

Dodatek č.5 smlouvy o dílo je vyhotoven a podepsán ve dvou exemplářích s platností originálu, z nichž každá smluvní strana obdrží po jednom vyhotovení.

V Držovicích dne 26.04.2020
Zhotovitel

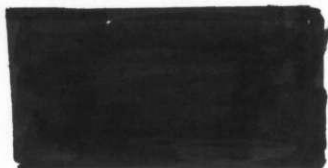


Martin Váček
jednatelem a členem sboru jednatelem
AQUA-STYL spol. s r.o.



V Prostějově dne
Objednatel

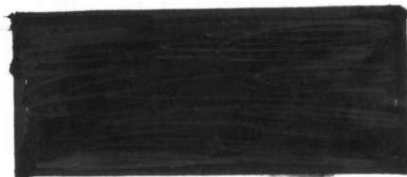
26. 4. 2020



Michal Bospisil
předseda představenstva
Vodovody a kanalizace Prostějov, a.s.



Jaroslav Maňas
jednatelem a předsedou sboru jednatelem
AQUA-STYL spol. s r.o.



Ing. Bedřich Grulic
člen představenstva
Vodovody a kanalizace Prostějov, a.s.

Příloha k dodatku č. 5 Smlouvy o dílo SMLP-2017-82-000022

1.) Dodávky a montáže připočty nad rámec smlouvy, odpočty dle skutečného stavu (změny v PD)

Vícepráce

	Oddíl D 96 Bourání konstrukcí		
	Bourání zdiva železobetonového , objemu přes 1m3; ŽB trámy filtrů, v reakční nádrži mezistěny, beton C 30/37 (nad rámec rozpočtu)	m3	9,432
	filtry, stěny reakční nádrže - viz email z 26.4.2019 od ing. Rozehnalová		6,962
	dno reakční nádrže 4,44*2,85*0,195		2,470
	Bourání zdiva z betonu prostého nadzákladového objemu do 1 m3	m3	1,544
	Vybourání zhlaví filtrů 20,4*0,3*0,12 ubourání zvýšené části filtrů		0,734
	Vyřezání a vybourání drážek v žb na dně filtrů 5*7, 3*0,27m3 pro osazení trubního vedení v požadované výšce		0,810
	Bourání mazanin betonových nebo z litého asfaltu tl. přes 100 mm, plochy do 4 m2	m3	3,489
	vybourání zdegradované betonové podlahy v armaturní chodbě 11,3*3,25*0,095		3,489
	Bourání mazanin Příplatek k cenám za bourání mazanin betonových se svařovanou sítí, tl. přes 100 mm	m3	5,033
	příplatek k položkám 2+3		
	Osekání soku z kábrnice v armaturní chodbě	m2	22,875
	15,25x1,5		22,875
	Osekání betonové omítky soku v armaturní chodbě pod filtry	m2	19,575
	13,5x1,45		19,575
	Vnitrostavěvní doprava suti a vybouraných hmot ručně nošením (položek 1-4) (9,432+1,544+3,489)m3 x 2,5t/m3	t	36,163
	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku se složením na vzdálenost do 1 km	t	36,163
	Odvoz suti a vybouraných hmot příplatek k ceně za každý další i započatý 1 km (14 km)	t	506,282
	Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce	t	36,163
	Oddíl D 98 Různé kompletní konstrukce		
	Osekávání sklolaminátu ze stěn filtrů a reakční nádrže	m2	112,540
	Celoplošný kotevní spojovací můstek na epoxidové bázi Mapei Eponex tl. 2mm včetně postřiku Mapeigrout T40	m2	194,090
	Dobetonování zhlaví stěn filtrů včetně bednění	m3	0,734
	Schodiště PERI - doprava, mříž, nájem, dmtž - viz. List "venkovní schodiště"	ks	1,000
	Vnitřní plast dveře se zárubní cm.D3 vř 1400 x 1970 - komplet	kus	1,00
	Vnitřní plastové okno 600x570mm	kus	3,000
	Omítka kapilárně aktivní vnitřních ploch Baumit Sanova Mono Trass H tl. 20mm	m2	17,500
	Potažení sanačním štukem Baumit tl. do 3mm	m2	17,500
	D+M Difúzní lišta	m	13,700
	Podkladní penetrační epoxidový nátěr LENA P 102	m2	32,448
	Krycí uzavírací epoxidový nátěr P LENA 122 N	m2	32,448
	Izolace prot vodě natěradly za studena těsnicí hmotou dvousložkovou , nátěr betonu vnitřku vývrtů postupů v ŽB stěnách přípravkem Mapei Mapecoat	m2	5,548
	Venkovní (uliční) vpust - komplet	kus	1
	D+M odpadní potrubí PVC KG 160 SNG včetně propojení	m	1,9
	Průraz do betonu šachty	ks	1

	Pískové lože, obsyp potrubí včetně dodání kopaného písku fr. 0-4	m3	0,4
	Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm ručním nebo pneumatickým nářadím s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v horních tř. 3 soudržných	m3	0,55
	Naložení výkopku, odvoz do 20km a uložení na skládce vč. poplatku	t	0,86
	Průraz zdířem ; Upravení otvorů pro ventilátory a přetlakové žaluzie; zednické zapravení, oprava omítek. Otvor mezi strojovnou a armaturní chodbou	ks	1
	Vápenocementová nebo vápenná omítka jednotlivých malých ploch štuková na stěnách, plochy jednotlivě přes 0,25 do 1 m2. Nové schodiště	ks	2
	O+M napové fólie š. 250 mm	m	12,5
	DODÁVKY A MONTÁŽ, UVEDENÍ DO PROVOZU		
	Rozvaděče, ovl. skříně, svorkové skříně		
	Doplnění rozvaděče DX1 Specifikace navržených doplňujících prvků rozvaděče viz list DX1 tohoto sešitu a výkresu úprav rozvaděče. Rozvaděč bude upraven dle výkresů rozvaděče, včetně osazení a zapojení všech prvků a dalšího nutného příslušenství odzkoušení a uvedení do provozu, tak aby sloužil jako jeden bezvadný, funkční a bezpečný celek.	1	ks
	Plastová zásuvková rozvodnice IP44, 1x400V/32A (5P); 1x400V/16A (5P); 2x230V/16A	2	ks
	Prvky měření a regulace		
	Magneticko-indukční průtokoměr s převlečnou přírubou pro měření průtoku vody a odpadní ody ve standardních aplikacích. Oddělené provedení !!!!! Výluhové certifikáty pro vodu. DN 200 PN 10 Výstup 4-20mA, pulzy AA Schválení: Prostor bez nebezpečí výbuchu L Napájení: 100-240VAC/24VAC/DC H Výstup; vstup: 4-20mA HART, pulsní/frekvenční/spínací P Hlavice: Oddělená, lakovaný hliník Z Propojovací kabel oddělené verze: 10m cívkový + signálový kabel Elektrické připojení: Průchodka M20, IP66/67 NEMA 4X U Výstelka: Polyuretan (-20 ..50°C), výluhový test pro pitnou vodu (Česká republika) D24 Procesní připojení: PN10, nerezová ocel, převlečná příruha EN1092-1 (DIN2501) G Elektrody: 1.4435 / 316L, hrotové A Kalibrace průtoku: 0,5% AR >Jazyk ovládání displeje: Čeština Dodavatel Endress + Hauser	1	ks
	MONTÁŽNÍ MATERIÁL		
	Krabicová rozvodka na povrch IP54	2	ks
	Odbočná krabice 12 svorek do 4mm pro sdružení kabelů od ultrazvukových čidel a snímačů tlaku	2	ks
	Kabely		
	Kabel celoplastový, silový	80	m
	Kabel celoplastový	80	m
	Kabel celoplastový, silový	90	m
	Materiál pro ukončení a označování vodičů a kabelů	120	ks
	Kabelové trasy		
	Zinkovaný kabelový drátěný žlab včetně kolen, víka, držáků a příslušenství, upevňovacích konstrukcí - rozměry: 50x50	26	m
	Trubka ochranná PVC tuhá D25, vč. upevňovacího materiálu *	8	m
	Trubka ochranná PVC tuhá D48, vč. upevňovacího materiálu *	4	m
	Ocel profilova pro podpůrné konstrukce a kabelové trasy	5	kg
	Paspojování		
	Vodič CYA 6	40	m
	Spojovací a spotřební materiál - hmoždinky, vruty, šrouby, elektrody, vázací pásy atd.	1	sd
	Ostatní montážní a pomocný materiál	1	sd
	DALŠÍ ČINNOSTI		
	odborné nastavení, uvedení do provozu a individuálního vyzkoušení indukčního průtokoměru, zobrazovacích převodníků a jeho signálů	1	komplet
	Vedení zakázky, kontrolní dny stavby, inženýrská a obchodní činnost	1	komplet
	Výchozí revize	1	komplet
	Návod k obsluze, proškolení obsluhy	1	komplet
	Dokumentace skutečného provedení	1	komplet
	Další nespecifikované náklady	1	komplet

Doplnění řídicího systému - software, VAE Controls			
Zpracování algoritmů + zpracování návrhu řízení - ve spolupráci s provozem a s projektantem strojní části.	1	komplet	
Software - doplnění a úpravy software stávajícího PLC Simatic S7-400	1	komplet	
Software - doplnění SCADA systému (vizualizace) na operátorském PC úpravy vody o nové dodané pohony a měření, a změny dle potřeby nové technologie	1	komplet	
Software - Doplnění vodárenského dispečinku na VaK Prostějov	1	komplet	
Software - doplnění vodárenského dispečinku na VaK Prostějov	1	komplet	
Popis automatiky a návod k obsluze systému SCADA	1	komplet	
Spojovací a pomocný materiál			
ocelové profily L 50/50,40/40			20 m
ARMATURNÍ CHODBA FILTRACE 5-7			
Nosník VZ-19-32-200-1-0 č.1 I160			
materiál - tyč, plech, kotvy			
povrchová úprava			
výroba			
montáž			
Cena celkem			
Nosník VZ-19-32-200-2-0 č.2 I160			
materiál - tyč, plech, kotvy			
povrchová úprava			
výroba			
montáž			
Cena celkem			
Nosník VZ-18-32-200-2-0 č.3 I160			
materiál - tyč, plech, kotvy			
povrchová úprava			
výroba			
montáž			
Cena celkem			
Ocelový nosník - podpěra, na kótě 210,63 chodba filtrů			
Specifikace jedné, dělené podpěrné stojky:			
- Dvě svařené U100			
- 1x Roznášecí deska 200x200x10			
- 3x Uzavírací deska 100x100x6			
kompozity k obslužné lávce plné	kpl		1
Rám krytí - větrací u filtru č.5	kpl		1
Revizní vlez pod filtry č. 5,6,7	ks		3
Přestup přes potrubí	kpl		1
Schodiště pod aeraci	kpl		1
Protipachová vložka_B	ks		1
kryt ventilačního otvoru - nerezový perforovaný plech	ks		1
Stříšky nad servopohony Aerace	ks		5
Stříšky nad ovládací el. skříně v armaturních chodbách F 1-7			
pohon, ovládací skříně k RN	ks		3
zdvojené u filtrů	ks		2
jednoduché u filtrů	ks		4
průtokoměr promag - včetně montáže a spoj. mat.	kpl		1
montáž odpadního potrubí 150 + výroba odbočky DN 100 + příruba	kpl		1
výroba, svařování a kotvení plechů ve filtrech č.5,6,7 pod provzdušnění	kpl		3
nožové šoupě DN 200 + montáž + ovládání	kpl		1
zakusovací příruba DN 200	ks		1
poklop prostupu šachty nožového šoupěte	ks		1
vrtání prostupu DN 180 do šachty nožového šoupěte	ks		1
úprava konzol servisní voda	hod.		10
úprava konzol odpadní voda	hod.		5
úprava konzol nátok na RNE.2	hod.		8
výroba konzol bezpeč... přeliv filtrů č.1-7	kpl		7
L50x50, standart. platnička, těmen DN 300, závitová tyč M12			
výroba konzol DN 100- voda po filtraci	kpl		3
L60x60x6, standartní platnička, závitová tyč M12			
Voda po filtraci - změna č.1 DN 100 - úprava potrubí	hod.		

	Tryskání povrchů stěn armaturní chodby, filtrů č.5-7, RN č.2	kpl	2,000	144 000,00	288 000
	Demontáž provizorního propojení filtračních linek	hod.	24	360	360
	Úprava plošiny v armaturní chodbě filtrů č.5-7C_1_4_16_12_Z11_Plošina	kpl.	1		
	Žebřík - k obslužné lávce filtrů č.5,6,7				5 350
	Zábradlí - k obslužné lávce filtrů č.5,6,7				10 700
	Montáž VAG CEREX 300®-L uzavírací klapka DN 300 PN 10	hod.	4	360	360
	Přepojení odtoku filtrované vody na kalová pole	hod.	9	360	3150
	Potrubí KG DN 300, Koleno DN 300	kpl	1		7500
	Odvzdušnění nátokového potrubí na filtry č.5-7 - provizorní	hod.	10	360	3600
	potrubí 1", návarek, kul.ventil 1"	kpl	1		910
	Odvzdušnění nátokového potrubí na filtry č.5-7 - stálé	hod.	16	360	5800
	potrubí DN100, redukce DN100/50, koleno DN 50, potrub.DN50,ventil2"	kpl	1		2860
	Odvzdušnění nátokového potrubí na filtry č.1-4 - stálé	hod.	16	360	5800
	potrubí DN100, redukce DN100/50, koleno DN 50, potrub.DN50,ventil2"	kpl	1		2860
	Doplnění filtračních náplní ve filtrech č.5-7 z filtrů č.2-4				
	F5	hod.	24	360	8400
	F6	hod.	24	360	8400
	F7	hod.	24	360	8400
	Doprava filtračních náplní z ÚV Příkazy	kpl.	3		15400
	Dopravník pro vytěžení filtrační náplně -pronájem, doprava	kpl.	1		6480
	Filtrační náplň do filtru č.5-7-vytěžení filtrační náplně na ÚV Příkazy	hod.	90	360	31500
	Filtrační náplň do filtru č.5-7-injektáž filtrační náplně na ÚV Hrdibořice z ÚV Příkazy	hod.	120	360	42000
	Redox měření-osazen materiálů oproti projektu 2x sada dle Ing. Havlíka				16420
	5 ks Kulových ventilů G1/2", PN63, mat. nerez ocel komplet	ks	5		
	4 ks Koleno 90° Ø21,3 x 2, mat. 1.4301	ks	4		
	1 ks T kus Ø54 x 5 4 x 2 x 2, mat. 1.4301	ks	1		
	1 ks T kus Ø33,7x2 x 2, mat. 1.4301	ks	1		
	1 ks T kus Ø21,3x2 x 2, mat. 1.4301	ks	1		
	1 ks Přechod centrický Ø48,3x21,3 x 2 x 2, mat. 1.4301	ks	1		
	2 ks Přechod centrický Ø33,7x21,3 x 2 x 2, mat. 1.4301	ks	2		
	15 ks Nátrubek přivařovací s vnějším závitem G 1/2", mat. 1.4301	ks	15		
	1 ks Vzorkovací kotlík Ø150 x 200 x 2, mat. 1.4301	ks	1		
	5 ks Hadicový trn s křídlou maticí, typ AQUA MS IG s vnitřním závitem G1/2"	ks	5		
	2 ks Hadicový trn s křídlou maticí, typ AQUA MS IG s vnitřním závitem G1"	ks	2		
	8 m Hadice G1/2"	m	8		
	2 m Hadice G1"	m	2		
	3 ks Hadicová spona na hadici G1/2", mat. nerez ocel	ks	3		
	2 ks Hadicová spona na hadici G1", mat. nerez ocel	ks	2		
	0,5 m Trubka svařovaná Ø21,3x2, mat. 1.4301	m	0,5		
	1 ks Pancéřová hadice G1/2" x G1/4", L= cca 1m	ks	1		
	Montáž Redox 2x sada	hod.	12		8200
	Měněpráce				
	Z17 - manipulační plošina (OK ocel. žárový pozink) - komplet	ks	1		49300
	Kovošrot - ocelové konstrukce z ÚV Hrdibořice				141352,4

přípočty - náklady a vícepráce celkem
odpočty celkem
CELKOVÝ ROZDÍL
Ceny jsou uvedeny bez DPH.

1518527,09
186652,4
1331874,69

V Držovicích dne

AQUA-STYL spol. s r. o.
U Cihelny 438/6
796 07 Držovice

