

DODATEK Č. 2 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 měla vliv na termín dokončení a bylo nutné napravit tuto skutečnost tímto DODATKEM, jehož nedílnou součástí je technologické odůvodnění nutnosti změn termínů dokončení.

VI. Termín plnění

6.2. Termín ukončení předmětu plnění: **do 30.9.2019**

VII. Cena díla

7.1. Cena za provedené dílo se navyšuje o odsouhlasené více a méně práce, které jsou přílohou tohoto dodatku č. 2 smlouvy o dílo.

7.2. Cena bude uvedena v následující struktuře:

Původní cena díla dle SoD bez DPH	33 982 236,- Kč
Vícepráce celkem	1 462 739,- Kč
Méněpráce celkem	879 036,- Kč
Rozdíl + -	583 703,- Kč
Celková cena za provedení díla	34 565 939,- Kč

TECHNOLOGICKÉ ODŮVODNĚNÍ

Zásadním důvodem zdržení bylo pomalé, prakticky neprobíhající zapracování nové filtrační náplně, způsobené nízkou koncentrací manganu v surové vodě. I při využívání vrtů s největším obsahem manganu byla jeho koncentrace výrazně nižší než hodnota uvedená v Technologické zprávě k zapracování pískových filtrů. Ke zlepšení procesu zapracování bylo instalováno dávkování 30 % hydroxidu sodného. Následně bylo přistoupeno k nalepšení nové filtrační náplně dosypáním již zapracovaného písku. I přes veškerá učiněná opatření se nedařilo filtraci řádně zprovoznit a bylo rozhodnuto o výměně nových nezpracovaných filtračních náplní za původní zapracované. Díky tomuto postupu se podařilo filtry č.1-4 na nové filtrační lince uvést úspěšně do provozu.

Dodatek č. 2 smlouvy o dílo vstoupí v platnost dnem jeho podpisu oprávněnými zástupci obou stran a nabude účinnosti zpětně ke dni původního termínu dokončení díla tak, jak je tento termín uveden v původní smlouvě.

Dodatek č. 2 smlouvy o dílo je vyhotoven a podepsána ve dvou exemplářích s platností originálu, z nichž každá smluvní strana obdrží po jednom vyhotovení.

V Držovicích dne 1.4.2019
Zhotovitel



Marek Cheryn
Jednatel a člen sboru jednatelů
AQUA-STYL spol. s r.o.



Ing. Michal Scheibinger
Jednatel a předseda sboru jednatelů
AQUA-STYL spol. s r.o.

V Prostějově dne 1.4.2019
Objednatel



Mgr. Jiří Pospíšil
předseda představenstva
Vodovody a kanalizace Prostějov, a.s.



Ing. Jiří Rozehnal
člen představenstva
Vodovody a kanalizace Prostějov, a.s.

Přílohy:

- 1) Odsouhlasené více a méně práce

Příloha k dodatku č. 2 Smlouvy o dílo SMLP-2017-82-000022

- 1.) Na základě skutečnosti při realizaci díla rekonstrukce ÚV Hrdibořice žádáme o prodloužení termínu realizace dokončení díla do 30.9.2019
- 2.) Záruční doba na žlab ve filtrech č.1-4 120 měsíců
- 3.) Dodávky a montáže nad rámec smlouvy, odpočty dle skutečného stavu (změny v PD)

Vícepráce

	Úpravy zámečnických výrobků , konstrukcí			
	trapézový plech 3x1,5m		3 ks	
	polystyren		4 m2	
	nátěr			
	montáž			
	úpravy konzol			
	Cena celkem			
	Spojovací a pomocný materiál			
	ocelové profily L 50/50,40/40		20 m	
	4x větrací sada			
	Protidešťová žaluzie 400x400 se sítím, vel. Otvorů 10x10, mat. PE – ÚV stabilizovaný		1 ks	
	Trouba čtyřhranná, přírubová 400x400, délka 550, mat. PE – ÚV stabilizovaný		1 ks	
	Klapka čtyřhranná vícelistá 400x400 s ručním ovládáním, mat. PE – ÚV stabilizovaný		1 ks	
	Sady Přírubový spoj DN 400x400, mat. nerez ocel, včetně těsnění DN 400x400		2 ks	
	Cena celkem			
	Sekční uzávěry na odtoku filtrátu do VDJ ÚV			
	VAG CEREX 300®-L uzavírací klapka DN 300 PN 10		2 ks	
	číslo materiálu:			
	- dle EN 593			
	- k připojení na příruby potrubí dle EN 1092 PN 10			
	- použitelná oboustranně jako koncová armatura při plném tlakovém rozdílu			
	- osově 3-násobně uložení vedení disku			
	- měkkotěsnicí vyměnitelným, vulkanizovaným nosným kroužkem			
	- stavební délka: 78 mm dle EN 558-1, základní řada 20 (DIN 3202/K1)			
	- DVGW zkoušeno a registrováno			
	- připojení hřídele dle ISO 5211			
	- médium: voda Teplotní rozsah: do 50° C			
	Materiál:			
	- těleso: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40)			
	- těsnící manžeta: EPDM (W270)			
	- hřídel a čep hřídele: korozivodná ocel 1.4021			
	- talíř klapky: korozivodná ocel 1.4408			
	Ochrana proti korozi:			
	- povrstvení tělesa: povrstvení epoxidovým práškem			
	- barevný odstín: RAL 5005 signální modrá			
	Další technické údaje viz katalogový list KAT-A 1332			
	- způsob ovládání: převodovka ROTORK			
	převodovka Rotork: 232-11 F10/F12 PS300			
	- VAG REMO Ovládací sestava SET 2			
	Instalace: kolmé zabudování			
	Typ konstrukce: otevřená nádrž			
	Pozice ovládání: pod zemí			
	REMO Teleskopické prodloužení vřetene, nestoupající vřeteno (číslo			

	materiálu:2-28-11460-050)				
	Materiál: korozivodorná ocel 1.4301 / AISI 304				
	Délka prodloužení: 500 mm				
	- Poznámka: prodloužení včetně musí být oboustranně zkráceno !				
	- REMO Vedení včetně s nástavcem 27 mm (číslo materiálu:2-28-11415-050)				
	Připojení: 20 mm				
	Materiál: korozivodorná ocel 1.4301 / AISI 304				
	Materiál nástavce: tvárná litina ENJS 1030 (GGG40)				
	- REMO Spojka (číslo materiálu:999)				
	Pro spojku 12 mm				
	Materiál: EN-GJS-400-15 (GGG-40), pozinkovaný				
	- Více informací viz katalogový list KAT-A 5554				
	ARMATURNÍ CHODBA FILTRACE				
	Nosník VZ-17-191-360-0 2x1160				
	materiál - tyč, plech, kotvy				
	povrchová úprava				
	výroba				
	montáž				
	Cena celkem				
	Nosník VZ-18-32-200-1-0 č.1 1160				
	materiál - tyč, plech, kotvy				
	povrchová úprava				
	výroba				
	montáž				
	Cena celkem				
	Nosník VZ-18-32-200-2-0 č.2 1160				
	materiál - tyč, plech, kotvy				
	povrchová úprava				
	výroba				
	montáž				
	Cena celkem				
	Nosník VZ-18-32-200-2-0 č.3 1160				
	materiál - tyč, plech, kotvy				
	povrchová úprava				
	výroba				
	montáž				
	Cena celkem				

P.č.	Kód	Popis položky	m.j.	výměra	j.c.	celkem
STAVEBNÍ ČÁST						
Oddíl D 96 Bourání konstrukcí						
Oddíl D 96 Bourání konstrukcí						
1	962052211	Bourání zdiva železobetonového , ŽB podlaha v reakční nádrži, beton C 30/37 (nebylo v rozpočtu ani PD) 4,60x3,15x0,45=6,521	m3			
2		Výsekání stahovacích drátů bednění v ŽB stěnách filtrů, reakční nádrže a jímky odpadní vody, výsekání do hloubky 30mm , ošetření přípravkem Mapefer a zapravení výseku správkovou maltou Mapegrout T40	ks			
		<i>Vnitřní část stěn - filtry a rekační nádrže 355x5</i>	ks			
		<i>- jímko odpadní vody</i>	ks			
		<i>Vnější část stěn - chodba technologie potrubí</i>	ks			
6		Vybourání ocelových plechů u prostupů filtrů a reakční nádrže (navíc) oproti PD, včetně odbroušení svarů, přivaření a přikotvení k beton. vyztuži stěn	ks			
7	99701321	Vnitrostaveništní doprava sutí a vybouraných hmot ručně nošením	t			
8	99701350	Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku se složením na vzdálenost do 1 km	t			
9	99701350	Odvoz sutí a vybouraných hmot příplatek k ceně za každý další i započatý 1 km (14 km)	t			
10	99700001	Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce	t			
Oddíl D 38 Různé kompletní konstrukce						
13	985321211	Ochranný nátěr zkorodovaných stávajících ocel. plechů ve stěnách filtrů včetně otryskání a očištění od rzi ocelovými kartáči , nátěr na epoxidové bázi Mapei Mapefer	m2			
14	985321911	Příplatek za práci ve stísněném prostoru	m2			
15	985321912	Příplatek k ceně za plochu jednotlivě do 10 m2	m2			
16	711113115	Izolace proti vodě natěradly za studena těsnicí hmotou dvousložkovou , nátěr betonu vnitřku vývrtů prostupů v ŽB stěnách přípravkem Mapei Mapecoat	m2			
17		Izolace potrubí při dobetonávce žlabů vývodů potrubí z filtrů č. 1-4 před postupy P2, dle požadavku projektanta				
		Bobtnavý pásek Mapei Idrostop 15/20 mm	m2			
Nosník VZ-18-32-200-1-0 č.4 1120						
materiál - tyč, plech, kotvy						
povrchová úprava						
výroba						
montáž						
Cena celkem						
Z11 PLOŠINA						
materiál 1.4301						
tyč JAKL 50/50/3						
tyč plochá 40/5						
tyč L 50/50/5						
Jaki 40x40x2						
Jaki 30x30x2						
plech 1,5 mm						
tyč plochá 60/8						
rošt plast ISO FR oko 32x32 h=26						
úchyt roštu nerez						
chem.kotva do betonu M12						
chem.kotva do betonu M10						
materiál celkem						
moření						
výroba						
montáž						
konstrukce						
Cena celkem						

ZÁBRADLÍ				
	materiál 1.4301		množství	Cena celkem
	Jakl 40x40x2			
	Jakl 30x30x2			
	pléch 1,5 mm			
	tyč plochá 60/8			
	materiál celkem			
	moření			
	výroba			
	montáž			
	konstrukce			
	Cena celkem			
	Montáž VAG CEREX 300*-L uzavírací klapka DN 300 PN 10	hod.		
	Přepojení odtoku filtrované vody na kalová pole	hod.		
	Potrubi KG DN 300, Koleny DN 300	kpl		
	Instalace a úprava nátoky manganistanu draselného z rozdělovací nádržky	hod.		
	Úprava konzol pod rozpouštěcí nádrže manganistanu draselného	hod.		
	Regada - úprava a vystrojení šoupat odtoku na regulační	ks		
	utěsnění - zavaření děr v nátokovém žlabu filtru č.4	hod.		
	Odvzdušnění nátokového potrubí na filtry č.1-4	hod.		
	potrubí 1", návarek, kul.ventil 1"	kpl		
	Odvzdušnění nátokového potrubí na filtry č.1-4	hod.		
	potrubí DN100, redukce DN100/50, koleno DN 50, potrub.DN50,ventil2", návarek šroubení, hdičnik, hadice DN50	kpl		
	Envipur - technologický audit (zpracování nových filtračních náplní)	kpl		
	Prominent -pronájem čerpadla dávkování hydroxidu sodného	kpl		
	Montáž dávkování hydroxidu sodného	hod.		
		hod.		
		hod.		
	kulový kohout, potrubí + tvarovky	kpl		
	Pronájem přímotopu			
	Containex - zařízení staveniště po dobu zpracování filtračních náplní	měs.		
	Toi Toi - zařízení staveniště po dobu zpracování filtračních náplní	měs.		
	Rotametr - 1 ks Plovákový průtokoměr typ SK 73, d32/DN25, mat. PVC-U, plovák PVDF, měřicí rozsah 100 – 1000 l/hod, těsnění EPDM,	ks		
	Montáž rotametru - 2 ks Redukce PRO-FIT, d1=32, d2=20, mat. PVC-U	ks		
	Manipulační technika - Petr Špaček			
	Moravská vodárenská - kooperace (11,12)	měs.		
	Moravská vodárenská - Hydroxid sodný 30%	IBC		
	Doplnění zapracovaných filtračních náplní ve filtrech č.2-4	hod.		
	Výměna filtračních náplní ve filtrech č.1-4			
	F1	hod.		
	F2	hod.		
	F3	hod.		
	F4	hod.		
	Propojení prací vody potrubím DN 200 mezi filtračními linkami	hod.		
	potrubí DN 200(24m), Kolena, příruby, redukce, pomocný materiál	kpl		
	Úprava 7ks vývodů pro servopohony			
	přípočet			
	Motorový jistič Ir 0,25-0,40A	ks		
	Reverzační stykač 9A 3P+2NO+2NC, Uc 230V AC	ks		
	Patčové relé - miniaturní, 4CO/6A, 230V AC s LED	ks		
	Oboustranná patice 2 a 4P, šroub, svorka	ks		
	Pomocný materiál (svorky, lanka, doplnění držáků do rozvaděče)	sd		
	Kabel CYKY-J 4x1,5	m		
	Montáž, demontáž (v rozvaděči)	sd		
	VAE Controls - Úprava SW pro starou a novou část filtrace	h		
	SLC - úprava SW pro " Starou část filtrace"	h		
	SLC Hrdibořice - úprava SW v PLC pro " Starou část filtrace" úpravy SCX	h		
	úprava SW PLC - chod UV - filtrace stará / nová	km		
	Doprava			
	VAE Controls - Spolupráce s technikem REGADA			
	úprava regulace šoupatů u filtrů na polohu - problém servopohony REGADA	h		
	úprava regulace na hladinu a polohu- problém servopohony REGADA	h		
	domluvena asistence nastavení servopohonů REGADA - zrušená SLC - návrat na firmu	h		
	další asistence u nastavení servopohonů REGADA	h		
	kontrolní den + úprava regulace serv pod filtry - opětné nastavení koncových	h		
	Doprava	km		

	Stavební elektroinstalace garáže, chemické hospodářství - dle projektu stávající	
	Demontáž stávající instalace	sd
	Opětovná montáž po sanacích a výměně kabelových roštů	sd
	Pomocný materiál, lešení	sd
	Výměna motorových spouštěčů pro servopohony	
	Spouštěč motoru TVS 0,4-0,6 3A	ks
	Pomocné kontakty k motorovým jističům GZ 1E	ks
	Montáž, včetně dopravy	sd
	zapůjčení příloženého ultrazvukového průtokoměru KROHNE typ Optisonic 6300 W	
	Vedlejší a ostatní náklady	
	věcná a časová koordinace na stavbě v průběhu zpracování filtračních náplní - technik, stavbyvedoucí	hod.
nová	Schodiště PERI Up Rosset	měs
	měsíční nájem	
nová	Montáž schodiště	kpl
nová	Demontáž schodiště	kpl
nová	Doprava, nakládka, vykládka	kpl
	dílčí cena	
nová	Nástup na schody - dřevěná konstrukce - zřízení, odstranění, materiál+pomocná výdřeva	ks
	Bourání zdiva z cihel plných včetně odvozu suti	m2
	dílčí cena	
310238211	Zazdivka otvorů ve zdivu nadzákladovém cihlami pálenými plochy přes 0,25 m2 do 1 m2 na maltu vápenocementovou	m2
	dílčí cena	
622332121	Omítka cementová škrábaná (břizolitová) vnějších ploch nanášená ručně na neomítnutý podklad stěn	m2
	dílčí cena	
612325225	Vápenocementová nebo vápenná omítka jednotlivých malých ploch štuková na stěnách, plochy jednotlivě přes 1,0 do 4 m2	m2
	dílčí cena	
	Měněpráce	
	ventilační otvor ozn. O3 (vel. 630 x 400)	
	Žlab ve filtrech č.1-4 komplet	20
	Úprava 7ks vývodů pro servopohony	
	odpočet	
	Kabel CYKY-J 3x1,5	m
	C.2.4.12 - Provizorní propojení	
	<i>potrubi</i>	
	Příruba plochá přivařovací DN350 PN10 ČSN 13 12 23, mat. 11 373.1	ks
	Koleno 90°, DN 350 PN 10, R=305, mat. 13 373.1	ks
	Redukce centrická DN 350/DN 200, L=600, mat.11 373.1	ks
	Slepá příruba DN 350 PN 10, mat. 10 370	ks
	Příruba plochá DN350, d5=359.7 PN10 DIN 2576, mat.DIN 1.4301	ks
	<i>přirubové spoje</i>	
	přirubový spoj DN 350, PN 10, sestávající z:	ks
	16 x šroub M20 x 110, ČSN 02 1301.0 mat. 17 240	
	16 x matice M20, ČSN 02 1601.0 mat. mosaz	
	16x podložka 21, mat. mosaz	
	1 x pryžové těsnění s ocelovou výztuhou DN 350	
	Filtrační náplň do filtru č.5-7	m3

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

1 462 739,- Kč
879 036,- Kč
583 703,- Kč

V Držovicích dne

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