

Dodatek č.1

ke Smlouvě o dílo č. zhotovitele : 2021/S35 ze dne 8.3.2021

uzavřená dnešního dne, měsíce a roku podle § 2586 a následujících zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (OZ) (dále jen „smlouva“) mezi:

Objednatelem: Obec Michalovice

Se sídlem: Michalovice č.p. 44, 412 01 Litoměřice

IČ: 005 26 410

DIČ: CZ00526410

bankovní spojení č.ú.: 94-6317471/0710, vedený u České národní banky

č.ú.: 32929471/0100, vedený u Komerční banky, a.s.

zastoupena ve věcech smluvních: Ing. Hana Krejčová – starostka obce

na straně jedné jako objednatel (dále jen „objednatel“)

a

Zhotovitelem: „Stavební společnost ČOV Michalovice“

Se sídlem: Věštínská 1611/19, 153 00 Praha 5 – Radotín

zplnomocněný zástupce společnosti ve věcech smluvních : Ing. Zdeněk Vašíček

správce společnosti: PRO-SYSTEM, vodohospodářské služby, s.r.o.

se sídlem Věštínská 1611/19, 153 00 Praha 5 – Radotín

IČ: 261 66 542 DIČ: CZ26166542

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 76223

bankovní spojení: č.ú.: 266 585 915/0300 vedený u ČSOB, a.s.,

zastoupena ve věcech smluvních: Ing. Zdeněk Vašíček – jednatel

společnosti

zastoupena ve věcech technických: Ing. Zdeněk Vašíček

společník společnosti: G-servis Praha spol. s r.o.

se sídlem Třanovského 622/11, 163 00 Praha 6,

IČ: 496 80 226

DIČ: CZ49680226

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 21745

zastoupena: RNDr. Martin Guth - jednatel společnosti

na straně druhé jako zhotovitel (dále jen „zhotovitel“)

Výše uvedené smluvní strany se dohodly na tomto dodatku č.1. Změna se týká: V. Cena za dílo, platební podmínky, konkrétně dobu 5.1 a XIX Závěrečná ustanovení, konkrétně bodu 19.4

V. Cena za dílo, platební podmínky – původní znění dle SoD se ruší

- 5.1. *Smluvní strany se dohodly na níže uvedené celkové výši ceny za dílo, která je podrobně specifikována v článku II. Předmět plnění této smlouvy a v oceněném položkovém soupisu prací, který obsahuje všechny náklady související se zhotovením díla.*

<i>Cena celkem bez DPH</i>	<i>13 899 860,00 Kč</i>
<i>DPH 21 % ve výši</i>	<i>2 918 971,00 Kč</i>
<i>Celková cena včetně DPH</i>	<i>16 818 830,00 Kč</i>

Cena celkem bez DPH byla sjednána jako cena nejvýše přípustná. Daň z přidané hodnoty bude účtována v souladu s platným zákonem o dani z přidané hodnoty.

V. Cena za dílo, platební podmínky – nové znění dle dodatku č.1 plně nahrazuje původní

- 5.1. Smluvní strany se dohodly na níže uvedené celkové výši ceny za dílo, která je podrobně specifikována v článku II. Předmět plnění této smlouvy a v oceněném položkovém soupisu prací, který obsahuje všechny náklady související se zhotovením díla.

Cena celkem dle SoD	13 899 860,00 Kč
ZL1 dle dodatku č.1	1 256 953,22
Cena celkem bez DPH	15 156 813,22
DPH 21 % ve výši	3 182 930,78 Kč
Celková cena včetně DPH	18 339 744,00 Kč

Cena celkem bez DPH byla sjednána jako cena nejvýše přípustná. Daň z přidané hodnoty bude účtována v souladu s platným zákonem o dani z přidané hodnoty.

Změnový list č.1 je přílohou č.1 tohoto Dodatku č.1.

XIX. Závěrečná ustanovení – původní znění dle SoD se doplňuje

- 19.4. Příloha č.2 Smlouvy o dílo – Harmonogram prací se mění a je přílohou č.2 tohoto dodatku č.1.

- 19.8. Smluvní strany konstatují, že tento Dodatek č.1 byl vyhotoven v elektronické podobě s platností originálu. Dodatek a jeho přílohy musí být opatřeny uznávanými elektronickými podpisy ve smyslu zákona č. 297/2016 Sb., o službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce, ve znění pozdějších předpis, oprávněných zástupců smluvních stran.

Přílohy:

1. Změnový list č.1
2. Harmonogram prací

V Michalovicích, dne

V Radotíně, dne

.....
objednatel

.....
zhotovitel

"PRO - SYSTEM, vodohospodářské služby, s.r.o. "**HARMONOGRAM PRACÍ - "Odstranění hav. Stavů ČOV Michalovice**

	Rok 2021								ROK 2022												Rok 2023				
	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5
Zařízení staveniště																									
SO 01 Objekty ČOV																									
SO 02 Propojovací potrubí a vodovod																									
SO 03 Zpevněná a manipulační plocha, terénní úpravy																									
SO 04 Revitalizace vsaků																									
PS Strojně - technologická část																									
Předání stavby vč. kompletní dokumentace ke zkušebnímu provozu																									
Zkušební provoz																									

důvody změny:

- 1) vlivem situace, která nastala v souvislosti s onemocněním COVID-19 a tím spojenými karanténami
- 2) ohledně nedostatku pracovníků zasažených válkou na Ukrajině
- 3) zpoždění dodávek stavebních materiálů v celé Evropě, a tím navazující zpoždění montážních prací



Odstranění havarijního stavu ČOV Michalovice - rekonstrukce Smlouva číslo: 1190400064		
ZMĚNOVÝ LIST č. 1	Datum předložení zhotovitelem	
Dle zákona 134/2016 Sb. §222 odst.4	Datum schválení objednatel	
Objednatel	Obec Michalovice Michalovice č.p.44 412 01 Litoměřice	
TDI	AMBOR Consulting , s.r.o. Sokolovská 366/84 180 00 Praha 8 – Karlín	
Zhotovitel	Stavební společnost ČOV Michalovice Věštínská 1611/19 153 00 Praha 5 - Radotín Správce společnosti: PRO-SYSTEM, vodohospodářské služby s.r.o. Věštínská 1611/19, 153 00 Praha 5 – Radotín Společník společnosti: G-servis Praha spol. s.r.o. Třanovského 622/11, 163 00 Praha 6	
Objekty:	SO – Stavební část ČOV, PS – Strojně-technologická část	
Popis změny (navrhovaný stav): Navýšení ceny stavebních prací z důvodu nepředpokládaného navýšení cen stavebního materiálu, stavebních pracích, strojně technologických zařízení, hutního materiálu a vlastních cen stavebních a strojně technologických prací. V návaznosti na „Společné stanovisko MMR a ÚOHS problematice nárůstu cen stavebních materiálů“, které je v příloze tohoto vysvětlení, předkládáme toto vysvětlení následovně: - Navýšení jednotlivých cen dosud neprovedených stavebních prací v poměru jednotlivých položek stavebních prací URS 1. pololetí 2022 oproti ceníku URS 2. pololetí 2020 (nabídka byla odevzdána 7.1.2021 tedy v době platnosti ceníku URS 2. pololetí 2020) - Navýšení jednotlivých cen dosud neprovedených strojně technologických prací včetně montáží na základě skutečného navýšení těchto prací dokladovaného aktualizovanými nabídkami podstatných dodavatelů těchto zařízení. K tomuto navýšení cen došlo zejména z důvodu nepředpokladatelného zdražení hutního materiálu v průběhu realizace stavby. - Na základě požadavku majitele pozemku pana Ladislava Pošíka zpracování geometrického plánu pro rozdělení pozemku. Zdůvodnění změny: viz. na „Společné stanovisko MMR a ÚOHS problematice nárůstu cen stavebních materiálů“		



OPERAČNÍ PROGRAM
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ



EVROPSKÁ UNIE
Fond soudržnosti

Pro vodu,
vzduch a přírodu

Finanční dopad změny:	Specifikován položkovým rozpočtem
Změna ceny ke schválení:	Změna přinese zvýšení ceny díla o +1.256.953,22 Kč bez DPH

Stanovisko TDI: Z hlediska technického dozoru investora se změnou souhlasím.

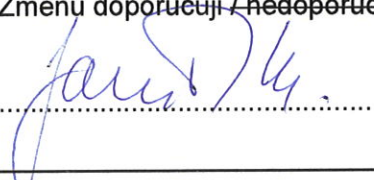
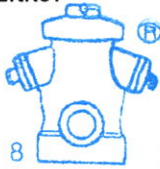
Stanovisko projektanta: (autorský dozor): Z hlediska autorského dozoru se změnou souhlasím.

Přílohy:	- Společné stanovisko MMR a ÚOHS problematice nárůstu cen stavebních materiálů - rekapitulace nákladů – vícepráce – rozdílový rozpočet
-----------------	--

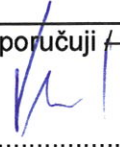
Vyjádření zhotovitele: Provedení změny nebude mít dopad do celkového HMG stavby.

Podpis: 	Razítko: PRO-SYSTEM, vodohospodářské služby, s.r.o. se sídlem Věštinská 1611/19 153 00 Praha 5 - Radotín IČ 26166542, DIČ CZ26166542 (8)
Datum: 13.4.2022	

Projektant: Z hlediska projektanta se změnou souhlasím

Změnu doporučuji / nedoporučuji schválit 	Razítko:  - PROVOD - inženýrská společnost, s.r.o. V Podhájí 226/28 400 01 Ústí nad Labem Tel.: 475 201 580 Fax: 474 720 561 IČ: 250 23 829 DIČ: CZ25023829
Datum: 13-04-2022	

Schvalovací proces:

TDI:	
Změnu doporučuji / nedoporučuji schválit 	Razítko: AMBOR Consulting s.r.o. Sokolovská 366/84 Praha 8 Karlín IČ: 01623231
Datum: 25. 04. 2022	



OPERAČNÍ PROGRAM
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ



EVROPSKÁ UNIE
Fond soudržnosti

Pro vodu,
vzduch a přírodu

Objednatel:	
Změnu schvaluji / neschvaluji 	Razítko: Obec Michalovice Michalovice 44, 412 01 Litoměřice IČO: 00526410 tel.. 724 181 736
Datum: 25.4.2022	

Rekapitulace nákladů - rozdílový rozpočet

Odstranění havarijního stavu ČOV Michalovice

			SoD
	Stavební část ČOV		9 115 793 Kč
SO 01	Objekty ČOV		6 345 854 Kč
SO 02	Propojovací potrubí a vodovod		1 277 776 Kč
SO 03	Zpevněná a manipulační plocha, terénní úpravy		846 360 Kč
SO 04	Revitalizace vsaků		645 803 Kč
PS	Strojně-technologická část		3 510 117 Kč
PS 01	Hrubé předčištění		479 401 Kč
PS 02	Biologická linka		609 002 Kč
PS 03	Dmýchárna		205 781 Kč
PS 04	Kalové hospodářství – kalojem		138 570 Kč
PS 05	Elektroinstalace vč. SO 05 přípojka elektro		649 151 Kč
PS 06	MaR		863 651 Kč
	Měrný objekt, propoj. potrubí a armatury, ostatní nákladové položky		564 561 Kč
	CELKEM SO a PS		12 625 910 Kč
VRN	Vedlejší a ostatní provozní náklady		1 273 950 Kč
VRN 1	Příprava a zařízení staveniště		230 350 Kč
VRN 2	Provozní a územní vlivy		42 500 Kč
ORN 3	Ostatní náklady jinde neuvedené		573 550 Kč
VRN 4	Předání a převzetí díla		63 750 Kč
ORN 5	Ostatní rozpočtové náklady související s předáním a převzetím díla		363 800 Kč
Cena celkem (bez DPH)			13 899 860 Kč
	DPH	21%	2 918 971 Kč
Celková cena díla včetně DPH			16 818 830 Kč

Uplatňované položky - navýšení ceny
812 302,58 Kč
446 951,48 Kč
211 592,26 Kč
72 913,80 Kč
80 845,03 Kč
414 650,64 Kč
321 484,00 Kč
50 002,64 Kč
43 164,00 Kč
- Kč
- Kč
- Kč
- Kč
1 226 953,22 Kč
30 000,00 Kč
30 000,00 Kč
1 256 953,22 Kč
263 960,18 Kč
1 520 913,40 Kč

KRYCÍ LIST objektů SO

Odstranění havarijního stavu ČOV Michalovice

			SoD
	Stavební část ČOV		9 115 793 Kč
SO 01	Objekty ČOV		6 345 854 Kč
SO 02	Propojovací potrubí a vodovod		1 277 776 Kč
SO 03	Zpevněná a manipulační plocha, terénní úpravy		846 360 Kč
SO 04	Revitalizace vsaků		645 803 Kč
PS	Strojně-technologická část		3 510 117 Kč
PS 01	Hrubé předčištění		479 401 Kč
PS 02	Biologická linka		609 002 Kč
PS 03	Dmýchárna		205 781 Kč
PS 04	Kalové hospodářství – kalojem		138 570 Kč
PS 05	Elektroinstalace vč. SO 05 přípojka elektro		649 151 Kč
PS 06	MaR		863 651 Kč
	Měrný objekt, propoj. potrubí a armatury, ostatní nákladové položky		564 561 Kč
	CELKEM SO a PS		12 625 910 Kč
VRN	Vedlejší a ostatní provozní náklady		1 273 950 Kč
VRN 1	Příprava a zařízení staveniště		230 350 Kč
VRN 2	Provozní a územní vlivy		42 500 Kč
ORN 3	Ostatní náklady jinde neuvedené		573 550 Kč
VRN 4	Předání a převzetí díla		63 750 Kč
ORN 5	Ostatní rozpočtové náklady související s předáním a převzetím díla		363 800 Kč
Cena celkem (bez DPH)			13 899 860 Kč
	DPH	21%	2 918 971 Kč
Celková cena díla včetně DPH			16 818 830 Kč

Uplatňované položky - navýšení ceny
659 140 Kč
299 780 Kč
205 601 Kč
72 914 Kč
80 845 Kč
- Kč
- Kč
- Kč
- Kč
- Kč
- Kč
- Kč
- Kč
659 140 Kč

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Michalovice

Objekt:

SO 01 - Objekty ČOV

SoD						
PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK] Cena celkem [CZK]
Náklady soupisu celkem						1 437 122,63
D	1	Zemní práce				116 424,00
20	K	171201231	Poplatek za uložení zeminy a kamení na recyklační skládce (skládkovné) kód odpadu 17 05 04	t	660,000	176,40 116 424,00
D	17	Zemní práce - konstrukce ze zemin				61 880,15
27	K	171151103	Uložení sypaniny z hornin soudržných do násypů zhutněných strojně	m3	105,000	83,30 8 746,50
28	K	171151103	Uložení sypaniny z hornin soudržných do násypů zhutněných strojně	m3	105,000	83,30 8 746,50
29	M	58331200	šterkopisek netříděný zásypový	t	215,681	205,80 44 387,15
D	27	Zakládání - základy				275 938,44
31	K	275313511	Základové patky z betonu tř. C 12/15	m3	24,900	2 577,40 64 177,26
32	K	275351121	Zřízení bednění základových patek	m2	30,000	308,70 9 261,00
34	K	279113155	Základová zeď tl do 400 mm z tvárníc ztraceného bednění včetně výplně z betonu tř. C 25/30	m2	57,510	1 822,80 104 829,23
35	K	279361821	Výztuž základových zdí nosných betonářskou ocelí 10 505	t	0,920	39 004,00 35 883,68
36	K	273322511	Základové desky ze ŽB se zvýšenými nároky na prostředí tř. C 25/30	m3	20,604	2 998,80 61 787,28
D	3	Svislé a kompletní konstrukce				182 497,79
40	K	311272121	Zdivo z pórobetonových tvárníc na pero a drážku do P2 do 450 kg/m3 na tenkovrstvou maltu tl 250 mm	m2	35,400	1 029,00 36 426,60
41	K	311272221	Zdivo z pórobetonových tvárníc na pero a drážku do P2 do 450 kg/m3 na tenkovrstvou maltu tl 300 mm	m2	96,749	1 244,60 120 413,81
44	K	317143451	Překlad nosný z pórobetonu ve zdech tl 300 mm dl do 1300 mm	kus	4,000	1 950,20 7 800,80
45	K	317143452	Překlad nosný z pórobetonu ve zdech tl 300 mm dl přes 1300 do 1500 mm	kus	3,000	2 263,80 6 791,40
46	K	317143453	Překlad nosný z pórobetonu ve zdech tl 300 mm dl přes 1500 do 1800 mm	kus	3,000	2 597,00 7 791,00
48	M	13010716	ocel profilová IPN 140 jakost 11 375	t	0,130	25 186,00 3 274,18
D	4	Vodorovné konstrukce				29 175,68
62	K	417352211	Ztracené bednění věnců z pórobetonových U-profilů do 500 kg/m3 pro zdivo tl 250 mm	m	12,000	390,04 4 680,48
63	K	417352311	Ztracené bednění věnců z pórobetonových U-profilů do 500 kg/m3 pro zdivo tl 300 mm	m	31,400	449,82 14 124,35
65	K	417361821	Výztuž ztužujících pásů a věnců betonářskou ocelí 10 505	t	0,255	40 670,00 10 370,85
D	63	Podlahy a podlahové konstrukce				174 847,79
75	K	631362021	Výztuž mazanin svařovanými sítěmi Kari	t	0,189	29 596,00 5 593,64
79	K	631311136	Mazanina tl do 240 mm z betonu prostého bez zvýšených nároků na prostředí tř. C 25/30	m3	9,603	3 557,40 34 161,71
85	K	632451415	Potěr pískocementový tl do 10 mm tř. C 20 běžný	m2	40,000	143,08 5 723,20
88	K	635111215	Násyp pod podlahy ze šterkopísku se zhutněním	m3	84,062	1 381,80 116 156,87
89	K	637211122	Okapový chodník z betonových dlaždic tl 60 mm kladených do písku se zalitím spár MC	m2	21,000	629,16 13 212,36
D	64	Osazování výplní otvorů				2 038,40
91	M	55331485	zárubeň jednokřídla ocelová pro zdění tl stěny 110-150mm rozměru 600/1970, 2100mm	kus	2,000	1 019,20 2 038,40
D	94	Lešení				32 545,80
92	K	941111131	Montáž lešení řadového trubkového lehkého s podlahami zatížení do 200 kg/m2 š do 1,5 m v do 10 m	m2	300,000	67,42 20 227,20
94	K	941111831	Demontáž lešení řadového trubkového lehkého s podlahami zatížení do 200 kg/m2 š do 1,5 m v do 10 m	m2	300,000	41,06 12 318,60
D	95	Ostatní konstrukce a práce				3 488,80
103	M	59225105	dílec betonový pro studny kruhové 80x100x9cm	kus	2,000	1 744,40 3 488,80
D	711	Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům				10 776,28
122	M	62853004	pás asfaltový natavitelný modifikovaný SBS tl 4,0mm s vložkou ze skleněné tkaniny a spalitelnou PE fólií nebo jemnozrnným minerálním posypem na horním povrchu	m2	73,800	146,02 10 776,28
D	762	Konstrukce tesařské				159 711,24
158	K	762333131	Montáž vázaných kčí krovů nepravidelných z hraněného řeziva průřezové plochy do 120 cm2	m	100,000	172,48 17 248,00
159	M	60512125	hranol stavební řezivo průřezu do 120cm2 do dl 6m	m3	0,647	6 272,00 4 057,98
160	K	762333132	Montáž vázaných kčí krovů nepravidelných z hraněného řeziva průřezové plochy do 224 cm2	m	359,700	219,52 78 961,34
161	M	60512131	hranol stavební řezivo průřezu do 224cm2 dl 6-8m	m3	4,804	6 928,60 33 284,99

URS II/2020	URS I/2022	poměr URS II/20:I/22	JC navýšená o % zvýšení	Rozdíl navýšení celkem
J.cena [CZK]	J.cena [CZK]	%	J.cena [CZK]	Kč
250,00	294,00	117,60%	207,45	20 490,62
116,00	134,00	115,52%	96,23	1 357,22
116,00	134,00	115,52%	96,23	1 357,22
219,00	288,00	131,51%	270,64	13 984,99
2 630,00	2 930,00	111,41%	2 871,40	7 320,60
315,00	411,00	130,48%	402,78	2 822,40
1 860,00	2 150,00	115,59%	2 107,00	16 344,34
39 800,00	60 100,00	151,01%	58 898,00	18 302,48
3 060,00	3 500,00	114,38%	3 430,00	8 884,44
1 050,00	1 210,00	115,24%	1 185,80	5 550,72
1 270,00	1 520,00	119,69%	1 489,60	23 703,51
1 990,00	2 440,00	122,61%	2 391,20	1 764,00
2 310,00	2 960,00	128,14%	2 900,80	1 911,00
2 650,00	3 390,00	127,92%	3 322,20	2 175,60
25 700,00	43 300,00	168,48%	42 434,00	2 242,24
398,00	495,00	124,37%	485,10	1 140,72
459,00	568,00	123,75%	556,64	3 354,15
41 500,00	62 400,00	150,36%	61 152,00	5 222,91
30 200,00	49 900,00	165,23%	48 902,00	3 648,83
3 630,00	4 210,00	115,98%	4 125,80	5 458,35
146,00	172,00	117,81%	168,56	1 019,20
1 410,00	1 670,00	118,44%	1 636,60	21 419,00
642,00	717,00	111,68%	702,66	1 543,50
1 040,00	2 010,00	193,27%	1 969,80	1 901,20
68,80	83,70	121,66%	82,03	4 380,60
41,90	50,80	121,24%	49,78	2 616,60
1 780,00	2 650,00	148,88%	2 597,00	1 705,20
149,00	164,00	110,07%	160,72	1 084,86
176,00	199,00	113,07%	195,02	2 254,00
6 400,00	10 700,00	167,19%	10 486,00	2 726,46
224,00	254,00	113,39%	248,92	10 575,18
7 070,00	11 900,00	168,32%	11 662,00	22 739,25

162	K	762342214	Montáž laťování na střeších jednoduchých sklonu do 60° osově vzdálenosti do 360 mm	m2	167,940	54,78	9 200,09	55,90	63,00	112,70%	61,74	1 168,53
164	M	60514101	fezivo Jehličnaté lať 10-25cm2	m3	1,404	6 193,60	8 695,81	6 320,00	10 200,00	161,39%	9 996,00	5 338,57
165	K	762395000	Spojovací prostředky krovů, bednění, laťování, nadstřešních konstrukcí	m3	6,855	1 205,40	8 263,02	1 230,00	1 680,00	136,59%	1 646,40	3 023,06
D		763	Konstrukce suché výstavby				7 678,40					
173	M	63148105	deska tepelně izolační minerální univerzální λ=0,038-0,039 tl 120mm	m2	55,965	137,20	7 678,40	140,00	173,00	123,57%	169,54	1 809,91
D		764	Konstrukce klempířské				52 613,95					
176	K	764541307	Žlab podokapní půlkruhový z TiZn lesklého plechu rš 400 mm	m	37,500	939,82	35 243,25	959,00	1 090,00	113,66%	1 068,20	4 814,25
178	K	764548324.01	Swody kruhové včetně objímek, kolen, odskoků z TiZn lesklého plechu průměru 125 mm (dodávka+montáž)	m	13,000	1 048,60	13 631,80	1 048,60	1 290,00	123,02%	1 290,00	3 138,20
179	K	764341316	Lemování rovných zdí střech s krytinou skládanou z TiZn lesklého plechu rš 500 mm	m	7,600	491,96	3 738,90	502,00	650,00	129,48%	637,00	1 102,30
D		765	Konstrukce pokrývačské				177 704,01					
181	K	765123013	Krytina betonová drážková s povrchem se zvýšenou ochranou skládaná na sucho sklonu do 30°	m2	167,940	669,34	112 408,96	683,00	785,00	114,93%	769,30	16 787,28
183	M	59244057	taška betonová větrací velmi hladká s povrchovou úpravou se zvýšenou ochranou	kus	36,000	242,06	8 714,16	247,00	303,00	122,67%	296,94	1 975,68
185	K	765123313	Krytina betonová drážková hřeben provětrávaný z hřebenáčů s povrchem se zvýšenou ochranou	m	19,200	1 176,00	22 579,20	1 200,00	1 390,00	115,83%	1 362,20	3 575,04
186	K	765123513	Krytina betonová drážková štítová hrana z tašek okrajových s povrchem se zvýšenou ochranou	m	34,800	977,06	34 001,69	997,00	1 150,00	115,35%	1 127,00	5 217,91
D		766	Konstrukce truhlářské				21 256,20					
191	K	766421214	Montáž obložení podhledů jednoduchých palubkami z měkkého dřeva š přes 100 mm	m2	45,000	213,64	9 613,80	218,00	249,00	114,22%	244,02	1 367,10
192	M	61191181	palubky obkladové SM profil klasický 19x170mm A/B	m2	45,000	258,72	11 642,40	264,00	515,00	195,08%	504,70	11 069,10
D		771	Podlahy z dlaždic				6 844,32					
218	K	771574268	Montáž podlah keramických pro mechanické zatížení protiskluzných lepených flexibilním lepidlem do 45 ks/m2	m2	12,000	570,36	6 844,32	582,00	666,00	114,43%	652,68	987,84
D		781	Dokončovací práce - obklady keramické				64 721,07					
225	K	781474117	Montáž obkladů vnitřních keramických hladkých do 45 ks/m2 lepených flexibilním lepidlem	m2	53,314	578,20	30 826,15	590,00	693,00	117,46%	679,14	5 381,52
226	M	59761255	obklad keramický hladký přes 35 do 45ks/m2	m2	53,314	339,08	18 077,71	346,00	368,00	106,36%	360,64	1 149,45
227	K	781774118	Montáž obkladů vnějších z dlaždic keramických hladkých do 45 ks/m2 lepených flexibilním lepidlem	m2	30,000	527,24	15 817,20	538,00	624,00	115,99%	611,52	2 528,40
D		783	Dokončovací práce - nátěry				45 760,31					
235	K	783118211	Lakovací dvojnásobný syntetický nátěr truhlářských konstrukcí s mezibroušením	m2	67,868	188,16	12 770,04	192,00	221,00	115,10%	216,58	1 928,81
239	K	783213111	Napouštěcí jednonásobný syntetický biocidní nátěr tesařských konstrukcí zabudovaných do konstrukce	m2	364,324	90,55	32 990,27	92,40	105,00	113,64%	102,90	4 498,67
D		784	Dokončovací práce - malby a tapety				11 220,02					
243	K	784211101	Dvojnásobné bílé malby ze směsí za mokra výborně oteruvzdorných v místnostech výšky do 3,80 m	m2	181,155	61,94	11 220,02	63,20	74,00	117,09%	72,52	1 917,34

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Michalovice

Objekt:

SO 02 - Propojovací potrubí a vodovod

SoD

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
Náklady soupisu celkem							527 458,54
D	1	Zemní práce					364 257,42
9	K	132254204	Hloubení zapažených rýh š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 3 objem do 500 m3	m3	104,685	182,28	19 081,98
10	K	132354204	Hloubení zapažených rýh š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti II, skupiny 4 objem do 500 m3	m3	314,055	210,70	66 171,39
11	K	151101101	Zřízení příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 2 m	m2	554,600	31,36	17 392,26
13	K	151101102	Zřízení příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 4 m	m2	200,400	84,28	16 889,71
15	K	162351103	Vodorovné přemístění do 500 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3	m3	209,370	70,56	14 773,15
16	K	162351123	Vodorovné přemístění do 500 m výkopku/sypaniny z hornin třídy těžitelnosti II, skupiny 4 a 5	m3	628,110	70,56	44 319,44
18	K	167151112	Nakládání výkopku z hornin třídy těžitelnosti II, skupiny 4 a 5 přes 100 m3	m3	628,110	27,44	17 235,34
19	K	162351103	Vodorovné přemístění do 500 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3	m3	325,139	70,56	22 941,81
20	K	167151111	Nakládání výkopku z hornin třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 přes 100 m3	m3	325,139	27,44	8 921,81
22	K	174151101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	184,070	112,70	20 744,69
23	M	58331200	štěrkopisek netříděný zásypový	t	378,098	205,80	77 812,57
24	K	175111101	Obsypání potrubí ručně sypaninou bez prohození, uloženou do 3 m	m3	107,634	352,80	37 973,28
D	4	Vodorovné konstrukce					21 298,10
26	K	451573111	Lože pod potrubí otevřený výkop ze štěrkopísku	m3	33,435	637,00	21 298,10
D	8.1	Montáž, osazení, drobné materiály					11 744,32
30	K	871370320	Montáž kanalizačního potrubí hladkého plnostěnného SN 12 z polypropylenu DN 300	m	112,000	104,86	11 744,32
D	8.4	Trubní materiál					130 158,70
64	M	28617039	trubka kanalizační PP plnostěnná třívrstvá DN 250x6000mm SN12	m	17,000	877,10	14 910,70
65	M	28617040	trubka kanalizační PP plnostěnná třívrstvá DN 300x6000mm SN12	m	112,000	1 029,00	115 248,00

ÚRS 2/2020	URS I/2022	poměr URS II/20:I/22	JC navýšená o % zvýšení	Rozdíl navýšení celkem
J.cena [CZK]	J.cena [CZK]	%	J.cena [CZK]	Kč
				205 600,54
440,00	491,00	111,59%	203,41	2 211,78
595,00	665,00	111,76%	235,49	7 784,87
112,00	134,00	119,64%	37,52	3 416,34
200,00	241,00	120,50%	101,56	3 462,39
70,30	79,20	112,66%	79,49	1 870,28
79,80	89,90	112,66%	79,49	5 609,35
59,60	67,00	112,42%	30,85	2 139,96
70,30	79,20	112,66%	79,49	2 904,44
44,70	50,20	112,30%	30,82	1 097,76
130,00	143,00	110,00%	123,97	2 074,47
219,00	288,00	131,51%	270,64	24 516,29
205,80	554,00	269,19%	949,71	64 248,27
1 050,00	1 200,00	114,29%	728,00	3 042,59
154,00	172,00	111,69%	117,12	1 372,71
1 000,00	1 610,00	161,00%	1 412,13	9 095,53
1 580,00	2 550,00	161,39%	1 660,73	70 753,52

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Michalovice
Objekt: SO 03 - Zpevněná a manipulační plocha, terénní úpravy

SoD						
PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK] Cena celkem [CZK]
Náklady soupisu celkem						418 504,88
D	1	Zemní práce				95 520,60
6	K	132351102	Hloubení rýh nezapažených š do 800 mm v hornině třídy těžitelnosti II, skupiny 4 objem do 50 m3 strojně	m3	20,250	666,40 13 494,60
7	K	122252204	Odkopávky a prokopávky nezapažené pro silnice a dálnice v hornině třídy těžitelnosti I objem do 500 m3 strojně	m3	270,000	102,90 27 783,00
8	K	162351103	Vodorovné přemístění do 500 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3	m3	553,500	70,56 39 054,96
10	K	167151111	Nakládání výkopku z hornin třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 přes 100 m3	m3	553,500	27,44 15 188,04
D	K	Komunikace				232 515,58
22	K	564952111	Podklad z mechanicky zpevněného kameniva MZK tl 150 mm	m2	425,000	266,27 113 163,05
23	K	564760111.01	Podklad z kameniva hrubého drceného vel. 0-32 mm tl 200 mm (dodávka+montáž)	m2	527,300	182,28 96 116,24
25	K	211531111	Výplň odvodňovacích žeber nebo tratí vodů kamenivem hrubým drceným frakce 16 až 63 mm	m3	22,500	1 032,72 23 236,29
D	OBR	Obrubníky				72 828,70
30	K	916131213	Osazení silničního obrubníku betonového stojatého s boční opěrou do lože z betonu prostého	m	167,000	220,50 36 823,50
31	M	59217034	obrubník betonový silniční 1000x150x300mm	m	167,000	215,60 36 005,20
D	SU	Sadové úpravy				17 640,00
35	K	181351103	Rozprostření ornice tl vrstvy do 200 mm pl do 500 m2 v rovině nebo ve svahu do 1:5 strojně	m2	500,000	35,28 17 640,00

ÚRS 2/2020	ÚRS 1/2022	poměr ÚRS II/20:I/22	JC navýšená o % zvýšení	Rozdíl navýšení celkem
J.cena [CZK]	J.cena [CZK]	%	J.cena [CZK]	Kč
950,00	1 050,00	110,53%	736,55	1 420,48
122,00	137,00	112,30%	115,55	3 415,94
70,30	79,20	112,66%	79,49	4 944,37
44,70	50,20	112,30%	30,82	1 868,77
245,00	274,00	111,84%	297,78	13 394,81
211,00	249,00	118,01%	215,11	17 310,03
966,00	1 240,00	128,36%	1 325,65	6 590,83
254,00	278,00	109,45%	241,33	3 479,39
195,00	293,00	150,26%	323,95	18 094,92
50,10	56,90	113,57%	40,07	2 394,25

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Michalovice
Objekt: SO 04 - Revitalizace vsaků

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
Náklady soupisu celkem							563 567,37
D	1	Zemní práce					198 501,14
5	K	131251104	Hloubení jam nezapažených v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 3 objem do 500 m3 strojně	m3	89,359	117,60	10 508,62
6	K	131351104	Hloubení jam nezapažených v hornině třídy těžitelnosti II, skupiny 4 objem do 500 m3 strojně	m3	268,076	132,30	35 466,45
7	K	162351103	Vodorovné přemístění do 500 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3	m3	178,718	70,56	12 610,34
8	K	162351123	Vodorovné přemístění do 500 m výkopku/sypaniny z hornin třídy těžitelnosti II, skupiny 4 a 5	m3	536,152	70,56	37 830,89
10	K	167151112	Nakládání výkopku z hornin třídy těžitelnosti II, skupiny 4 a 5 přes 100 m3	m3	536,152	27,44	14 712,01
11	K	211531111	Výplň odvodňovacích žeber nebo trativodů kamenivem hrubým drceným frakce 16 až 63 mm	m3	60,840	847,70	51 574,07
12	K	211571121	Výplň odvodňovacích žeber nebo trativodů kamenivem drobným těženým	m3	33,462	847,70	28 365,74
16	M	69311068	geotextilie netkaná separační, ochranná, filtrační, drenážní PP 300g/m2	m2	344,760	21,56	7 433,03
D	17	Komunikace - zásypy					112 700,00
18	K	174151101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	1 000,000	112,70	112 700,00
D	SU	Sadové úpravy					33 826,23
19	K	121151113	Sejmutí ornice plochy do 500 m2 tl vrstvy do 200 mm strojně	m2	507,000	21,56	10 930,92
20	K	181351103	Rozprostření ornice tl vrstvy do 200 mm pl do 500 m2 v rovině nebo ve svahu do 1:5 strojně	m2	648,960	35,28	22 895,31
D	F	Stávající filtrační pole					218 540,00
25	K	131251105	Hloubení jam nezapažených v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 3 objemu do 1000 m3 strojně	m3	1 000,000	132,30	132 300,00
26	K	162351103	Vodorovné přemístění do 500 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3	m3	1 000,000	70,56	70 560,00
27	K	171251101	Uložení sypaniny do násypů nezhutněných strojně	m3	1 000,000	15,68	15 680,00

URS 2/2020	URS I/2022	poměr URS I/20:II/22	JC navýšená o % zvýšení	Rozdíl navýšení celkem Kč
J.cena [CZK]	J.cena [CZK]	%	J.cena [CZK]	
				80 845,03
181,00	203,00	112,15%	131,89	1 277,29
258,00	288,00	111,63%	147,68	4 124,01
70,30	79,20	112,66%	79,49	1 596,47
79,80	89,90	112,66%	79,49	4 788,12
59,60	67,00	112,42%	30,85	1 826,66
966,00	1 240,00	128,36%	1 088,14	14 628,67
924,00	1 130,00	122,29%	1 036,69	6 323,96
23,80	32,40	136,13%	29,35	2 685,88
130,00	143,00	110,00%	123,97	11 270,00
24,00	27,10	112,92%	24,34	1 411,91
50,10	56,90	113,57%	40,07	3 107,55
151,00	170,00	112,58%	148,95	16 647,02
70,30	79,20	112,66%	79,49	8 932,92
72,60	82,90	114,19%	17,90	2 224,57

REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPISŮ PRACÍ

Kód: PROV511

Stavba: Odstranění havarijního stavu ČOV Michalovice - rekonstrukce

Místo: Michalovice

Datum: 30. 11. 2020

Zadavatel: Obec Michalovice

Projektant: PROVOD s.r.o.

Uchazeč:

Zpracovatel:

Kód	Popis	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]	Typ
Náklady stavby celkem		3 997 830,01	4 837 374,31	
SO 01	Objekty ČOV	540 084,70	653 502,49	STA
SO 02	Propojovací potrubí a vodovod	14 979,30	18 124,95	STA
SO 03	Zpevněná a manipulační plocha, terénní úpravy	0,00	0,00	STA
SO 04	Revitalizace vsaků	0,00	0,00	STA
PS 01	Strojní	1 997 315,00	2 416 751,15	
PS 02	Elektro	581 800,01	703 978,01	
PS 03	MaR	863 651,00	1 045 017,71	

po zdražení	rozdí
4 566 092,88	567 813,50
687 255,84	147 171,14
21 420,40	5 991,72
2 318 799,00	321 484,00
631 802,65	50 002,64
906 815,00	43 164,00

SO 01 - Objekty ČOV								
Místo:		Michalovice				Datum:		#ODKAZ!
Zadavatel:		Obec Michalovice				Projektant:		PROVOD s.r.o.
Uchazeč:		#ODKAZ!				Zpracovatel:		#ODKAZ!
PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	
Náklady soupisu celkem							540 084,70	
D	767	Konstrukce zámečnické					540 084,70	
197	K	767-01	Vrata ocelová 240/230cm, dvoukřídla, s plechovou výplní, otočná, otevíravá, zateplená, vč.kování (dodávka+montáž)	ks	1,000	43 121,02	43 121,02	
	VV	přesný popis viz D.1.1 Technická zpráva a výkres D.1.1-111						
	VV	1					1,000	
198	K	767-11m	Mříž ocelová pro okno 120/120cm, vč.žárového pozinkování (dodávka+výroba+montáž+kotvení)	ks	1,000	11 433,18	11 433,18	
	VV	přesný popis viz D.1.1 Technická zpráva a výkres D.1.1-111						
	VV	1					1,000	
199	K	767-12m	Mříž ocelová pro okno 60/60cm, vč.žárové pozinkování (dodávka+výroba+montáž+kotvení)	ks	2,000	7 968,58	15 937,16	
	VV	přesný popis viz D.1.1 Technická zpráva a výkres D.1.1-111						
	VV	2					2,000	
200	K	767-Z1	Litínový poklop B125, vnější rozměr 80/80cm, světlý rozměr 70/70cm, odvětrávaný, vč.těsnění, vč.rámu (dodávka+montáž)	ks	1,000	8 672,71	8 672,71	
	VV	přesný popis viz D.1.1 Technická zpráva a výkres D.1.1-112						
	VV	1					1,000	
201	K	767-Z2	Litínový poklop B125, vnější rozměr 100/80cm, světlý rozměr 90/70cm, vč.těsnění, vč.rámu (dodávka+montáž)	ks	1,000	15 736,42	15 736,42	
	VV	přesný popis viz D.1.1 Technická zpráva a výkres D.1.1-112						
	VV	1					1,000	
203	K	767-Z4	Žaluzie protidešťová 40/40cm, pozink., vč.pozedních rámu (dodávka+montáž)	ks	1,000	7 438,70	7 438,70	
	VV	přesný popis viz D.1.1 Technická zpráva a výkres D.1.1-112						
	VV	1					1,000	
204	K	767-Z5	Stěnová mřížka 40/40cm, pozink., vč.pozedních rámu (dodávka+montáž)	ks	8,000	5 675,83	45 406,64	
	VV	přesný popis viz D.1.1 Technická zpráva a výkres D.1.1-112						
	VV	8					8,000	
205	K	767-Z6	Žaluzie protidešťová 60/90cm, pozink., otevíravá, uzamykatelná, vč.pozedních rámu (dodávka+montáž)	ks	1,000	12 075,15	12 075,15	
	VV	přesný popis viz D.1.1 Technická zpráva a výkres D.1.1-112						
	VV	1					1,000	
206	K	767-Z7	Žaluzie protidešťová 60/60cm, pozink., vč.pozedních rámu (dodávka+montáž)	ks	1,000	10 662,23	10 662,23	
	VV	přesný popis viz D.1.1 Technická zpráva a výkres D.1.1-112						
	VV	1					1,000	
207	K	767-Z10	Pororošť tl.38mm 58/113cm, vč.rámu z ocel.profilu L40/40/4 s kotvami-žárově pozinkováno (dodávka+výroba+montáž+kotvení)	ks	2,000	8 050,10	16 100,20	
	VV	přesný popis viz D.1.1 Technická zpráva a výkres D.1.1-112						
	VV	2					2,000	
208	K	767-Z11	Lávka+zábradlí z oceli, vč.žárového pozinkování (dodávka+výroba+montáž+kotvení)	kg	1 500,000	117,19	175 777,50	
	VV	přesný popis viz D.1.1 Technická zpráva a výkres D.1.1-112						
	VV	1500,00					1 500,000	
209	K	767-Z12rám	Osazovací rámy z ocelového profilu L 40/40/4mm pro plastová hradítka, vč.kotvení do žebel.stěny, vč.žárového pozinkování (dodávka+výroba+montáž+kotvení)	m	10,800	957,86	10 344,89	
	PP	Ocelová nosná konstrukce krovu (žárově pozinkováno) (dodávka+montáž)						
	VV	přesný popis viz D.1.1 Technická zpráva a výkres D.1.1-112						
	VV	10,80					10,800	
210	K	767-Z12hrad	Plastové hradítko 120x40cm (dodávka+montáž)	ks	2,000	8 029,72	16 059,44	
	PP	Ocelová nosná konstrukce krovu (žárově pozinkováno) (dodávka+montáž)						
	VV	přesný popis viz D.1.1 Technická zpráva a výkres D.1.1-112						
	VV	2					2,000	

po zdražení	rozdíl	důvod zdražení
687 255,84	147 171,14	
53 901,28	10 780,26	zdražení oceli o 50% podíl materiálu 50%
15 720,62	4 287,44	zdražení oceli o 50% podíl materiálu 75%
21 913,60	5 976,44	zdražení oceli o 50% podíl materiálu 75%
12 141,79	3 469,08	zdražení oceli o 50% podíl materiálu 80%
22 030,99	6 294,57	zdražení oceli o 50% podíl materiálu 80%
10 414,18	2 975,48	zdražení oceli o 50% podíl materiálu 80%
63 569,30	18 162,66	zdražení oceli o 50% podíl materiálu 80%
16 905,21	4 830,06	zdražení oceli o 50% podíl materiálu 80%
14 927,12	4 264,89	zdražení oceli o 50% podíl materiálu 80%
22 540,28	6 440,08	zdražení oceli o 50% podíl materiálu 80%
241 694,06	65 916,56	zdražení oceli o 50% podíl materiálu 75%
14 482,85	4 137,96	zdražení oceli o 50% podíl materiálu 80%
25 695,10	9 635,66	zdražení PP o 75% podíl materiálu 80%

SO 02 - Propojovací potrubí a vodovod								
Místo:		Michalovice				Datum:		#ODKAZ!
Zadavatel:		Obec Michalovice				Projektant:		PROVOD s.r.o.
Uchazeč:		#ODKAZ!				Zpracovatel:		#ODKAZ!
PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	
Náklady soupisu celkem								14 979,30
D	PSV	Práce a dodávky PSV					14 979,30	
D	767	Konstrukce zámečnické					14 979,30	
69	K	767-Z13	Pororošt tl.38mm průměr 108cm, vč.rámu z ocel.profilu L40/40/4 s kotvami-žárově pozinkováno (dodávka+výroba+montáž+kotvení)	ks	1,000	14 979,30	14 979,30	
VV		přesný popis viz D.1.1 Technická zpráva a výkres D.1.1-210						
VV		1				1,000		

po zdražení	rozdíl	důvod zdražení
21 420,40	5 991,72	
20 971,02	5 991,72	zdražení oceli o 50% podíl materiálu 80%

ČOV MICHALOVICE _ DZS

VÝKAZ výměr dodávek a montáže strojné technologických zařízení

Č. položky		Položka	MJ	Počet ks/m	Dodávka Kč/MJ	Montáž Kč/MJ	Dodávka Kč	Montáž Kč	Celkem Kč	po zdražení	rozdil 321 484	podklady zdražení
		PS 01 - MECHANICKÉ PŘEDČIŠTĚNÍ										
1	SČČ	Samočistící pásové česle s rotačním kartáčem vč. rozvaděče s automatikou česlí a přenosem signálů chodu a poruchy Česle pracují bez potřeby oštkové tlakové vody, Šířka kanálu 400 mm, hloubka k. v místě instalace 1270 mm, Pro průtok 1,1 l/s, Qmax = 12 l/s a více, průln = 3 mm, sklon cca 60°-75°, výška výskyky nad horní podlahou 1100 až 1250 mm, bez zateplení, příkon max. 2 kW, napětí 400 V, 50 Hz, vč.veškerého instal. materiálu, hmotnost max cca 1050 kg. Mat. provedení: nerez ocel min.1.4301 + nátěr, filtrační pás z nerez oceli, příp. v kombinaci s vysoce odolnými plasty. Česle pracují bez potřeby proplachu filtračního pásu vodou. Čistění česlic rotačním kartáčem se samostatným pohonem. Koncepce zařízení musí umožňovat servisní práce v pracovní poloze bez nutnosti vyjmutí z kanálu. Pohon česlí musí být vybaven seřiditelnými havarijními spínači, které při přetížení vypnou chod česlí. Shrabky vypadávají zúženou výšpkou do přistavené nádoby KO1. Spouštění česlí dle hladiny OV v nátokovém žlabu (nadfazená funkce) a časovém cyklu.	kpl	1	369 508	29 058	369 508	29 058	398 566	443 166	44 600	aktualizovaná cenová nabídka dodavatele stará cena:292.000+25.500+9.300 nová cena:307.500+27.100+26.500+10.300 zdržení výrobce o 44.600,-
2	KO1	Nádoba na shrabky (KO1) objem 120 l - plastová popelnice s kolečky.	ks	2	870	224	1 740	448	2 188	2 188	0	
3	RČ	Ruční česle jemné vč. výjmatelného děrovaného odpadového žlabu a zubového hrabla Dno odpadového žlabu nad úrovní podlahy a o rozměru a uzpůsobení umožňující vybirání shrabků lopatou. Šířka kanálu = 400 mm, hloubka kanálu 1070 mm, průln 10mm, sklon 45°. Mat. provedení nerez. Vč. instalačního mat. nerez.	kpl	1	28 118	5 056	28 118	5 056	33 174	41 609	8 435	zdražení materiálu materiál tvoří 60% ceny zdražení nerez oceli o 50%
4	VLP	Vertikální lapák písku Kruhový o průměru 600 mm - vodotěsný plášť s kónickým dnem, se sklizňovacím vtokovým válcem, prostorem sedimentace a prostorem akumulace. Součástí: nátokové a odtokové hrdlo, rozplavovací zařízení a mamutka (P3) na těžení písku schopné dopravit směs do KO2, výtláčné potrubí až k podlaže zakončené přírubou DN80; přívodní potrubí vzduchu v celé délce od regulačních armatur; pochozí rošty s usazovacím rámem. Průtok Qmax = 12 l/s, hmotnost cca 120 kg. Mat. mamutka, potrubí vzduchu - nerezová ocel min. 1.4301, výtlak PE100, rošty - min kompozit. Nádrž min. polypropylen v kombinaci 5/10 mm. Pozn: Nádrž bude obsypána betomem dle projektu stavby.	kpl	1	23 200	7 820	23 200	7 820	31 020	44 070	13 050	zdražení materiálu materiál tvoří 75% ceny zdražení plastu PP o 75 %
5	KO2	Separátor písku - kontejnerové provedení Kontejner pro montáž do podlahy, s pochozím víkem Kapacita cca 400 l rozměry přizpůsobit dispozici. Ppřipojení nátoku DN80 a odtoku DN65 přírubou, přepážky pro separaci, vzdušník pro odvod vzduchu odnímatelné víko s panty, možnost vypuštění obsahu vody. Mat: PE 5/10 mm, orientační hmotnost cca 45 kg.	kpl	1	12 760	1 693	12 760	1 693	14 453	21 631	7 178	zdražení materiálu materiál tvoří 75% ceny zdražení plastu PP o 75 %
		CELKEM MECHANICKÉ PŘEDČIŠTĚNÍ					435 326	44 075	479 401			
		PS 02 - BIOLOGICKÁ LINKA										
6	N1	Norná stěna k zachycení tuků přítékajících s odpadní vodou do denitrifikace, a zároveň k nasměrování OV a regenerovaného kalu ke dnu nádrže (omezení zkratového proudění). Tvar "U", vertikálně ukotvená na stěnu nádrže. Pro instalaci na čelní stěnu denitrifikační nádrže na přítokové potrubí hrubě předčištěné odpadní vody. Pevná konstrukce s výplní. Rozměry: d. 800 mm / š. 400 mm / v. 2000 mm. Hmotnost cca 55 kg. Vč. konzol, výztuh, kotevního a instalačního materiálu a ost. příslušenství. Minimální mat. provedení: Konstrukce nerez ocel 304, výplň plech 1,2 mm nerez ocel 304, kotvicí materiál chem.kotvy M12x80 10 ks. Pozn: Vlastní výrobek zhotovitele	kpl	1	28 188	6 310	28 188	6 310	34 498	45 773	11 275	zdražení materiálu materiál tvoří 80% ceny zdražení nerez oceli o 50%

7	M1	Ponorné míchadlo vč. polohovacího zařízení Čerpané médium - odpadní voda. Typ ponorné kompaktní vrtulové, s přímým pohonem, s horizontální osou, s natáčením směru míchadla a s aretací jeho výškové a směrové polohy, bez usměrňovacího kruhu či pod. Objem nádrže: 17 m³; Průměrná rychlost proudění min. 0,27 m/s. Jm. el. výkon min. 1,25 kW; počet polových dvojic - 2; jm. napětí 400 V/50Hz; jm. proud do 3,6 A / rozběh. proud max. 23 A; rozběh přímý, průměr vrtule cca 200-300 mm, počet lopatek 2; 2 mechanické ucpávky v tandemovém uspořádání SiC/SiC s olejovou nádobou; čidlo a vyhodnocovací relé průsaku ucpávkou, tepelná ochrana vinutí, vč. kabelu cca 10m. Mat. provedení: těleso motoru - min. šedá litina, hřídel - min. nerez ocel CrNiMo, vrtule min. CrNiMo ocel. Hmotnost míchadla cca 25-40 kg. Spouštěcí zařízení - vodící tyč 60x60x3-4mm, do hloubky 4,4 m, horní a dolní držák s možností natáčení, aretace polohy a spodním dorazem. Nerez ocel. Vč. držáku a kotev z nerez oceli. Spouštěcí pojistný řetěz ø 6 mm délka 6 m se závěsnými oky po 1 m.	kpl	1	80 814	4 059	80 814	4 059	84 873	94 352	9 479	aktualizovaná cenová nabídka dodavatele stará cena:36.985+19.158+9.524+2.500+1.500 nová cena:42.289+21.947+10.910+2.500+1.500 zdržení výrobce o 9.479,-
8	M1-0	Suchá rezerva - Ponorné míchadlo vč. polohovacího zařízení Čerpané médium - odpadní voda. Typ ponorné kompaktní vrtulové, s přímým pohonem, s horizontální osou, s natáčením směru míchadla a s aretací jeho výškové a směrové polohy, bez usměrňovacího kruhu či pod. Objem nádrže: 17 m³; Průměrná rychlost proudění min. 0,27 m/s. Jm. el. výkon min. 1,25 kW; počet polových dvojic - 2; jm. napětí 400 V/50Hz; jm. proud do 3,6 A / rozběh. proud max. 23 A; rozběh přímý, průměr vrtule cca 200-300 mm, počet lopatek 2; 2 mechanické ucpávky v tandemovém uspořádání SiC/SiC s olejovou nádobou; čidlo a vyhodnocovací relé průsaku ucpávkou, tepelná ochrana vinutí, vč. kabelu cca 10m. Mat. provedení: těleso motoru - min. šedá litina, hřídel - min. nerez ocel CrNiMo, vrtule min. CrNiMo ocel. Hmotnost míchadla cca 25-40 kg.	ks	1	42 903	536	42 903	536	43 439	48 743	5 304	aktualizovaná cenová nabídka dodavatele stará cena:36.985 nová cena:42.289 zdržení výrobce o 5.304,-
9	PSN	Provozdušňovací systém pro nitrifikaci Typ jemnobublinový systém ve verzi umožňující servis za provozu – nosné trubky pro instalaci provozdušňovačů k provozní distribuci 20-42 m³/hod. vzduchu. Provozdušňovače - Membrána z pryžové směsi EPDM s optimálně jemnou perforací umožňující široký rozsah průtoku vzduchu, výška vodního sloupce v nádrži 3,8 m. Systém s vlastním uzavíratelným přívodem s možností vyjímání a zpětného přesného umístování na dno nádrže za plného provozu ČOV bez odstavení a vyčerpání aktivace. Obsluha z lávky od rozvodného potrubí vzduchu. Nosné trubky vybaveny odvodněním. Aerační parametry zařízení musí odpovídat požadavku dle PD. Mat. provedení: membrána EPDM. Vč. rozvodného potrubí, hadic, uzavíracích kohoutů, odvodnění, a kompletního souboru prvků pro ukotvení a manipulaci se zařízením. Hranice dodávky od napájecího nátrubku/nátrubků na přívodním potrubí vzduchu.	kpl	1	36 765	17 669	36 765	17 669	54 434	59 694	5 260	aktualizovaná cenová nabídka dodavatele stará cena:41.600+11.880 nová cena:46.200+12.540 zdržení výrobce o 5.260,-

[illegible]

15	D1.1, D1.2	Dmychadlo Typ jednotáčekové v úpravě pro řízení frekvenčním měničem, s protihlukovým krytem - kompletní zařízení. Dodávané množství vzduchu v min. rozsahu 20-42 m ³ /h , přetlak 55 kPa; dosahované otáčky dmychadla do 3828 ot/min.; max. příkon dmychadla 1,50 kW; výstup stl. vzduchu DN50 s pryžovou manžetou. Elektromotor: Třída účinnosti IE3; jm. výkon el. motoru do 1,5 kW , (+jm. výkon el. ventilátoru do 0,2 kW); napájecí soustava 3x400 V, 50 Hz; tepelná ochrana motoru; hladina hluku max. 83 dB (s protihlukovým krytem); orientační celková hmotnost do 160 kg. Součástí dodávky je: pružný přípojovací kompenzátor vibrací, pojistný tlakový ventil, zpětná klapka, manometr výtlaku, filtr s vložkou a indikátorem, tlumič. Pozn.: Rozměrové parametry a odstupové/servisní vzdálenosti musí vyhovovat dispozicím objektu.	kpl	2	48 430	3 989	96 860	7 978	104 838	104 838	0	
16	D2	Dmychadlo Typ jednotáčekové v úpravě pro řízení frekvenčním měničem, s protihlukovým krytem - kompletní zařízení. Dodávané množství vzduchu v min. rozsahu 17-26 m ³ /h, přetlak až 50 kPa; dosahované otáčky dmychadla do 2480 ot/min.; max. příkon dmychadla 0,7 kW; výstup stl. vzduchu DN50 s pryžovou manžetou. Elektromotor: Třída účinnosti IE3; jm. výkon el. motoru do 1,5 kW , (+jm. výkon el. ventilátoru do 0,2 kW); napájecí soustava 3x400 V, 50 Hz; tepelná ochrana motoru; hladina hluku max. 83 dB (s protihlukovým krytem); orientační celková hmotnost do 160 kg. Součástí dodávky je: pružný přípojovací kompenzátor vibrací, pojistný tlakový ventil, zpětná klapka, manometr výtlaku, filtr s vložkou a indikátorem, tlumič. Pozn.: Rozměrové parametry a odstupové/servisní vzdálenosti musí vyhovovat dispozicím objektu.	kpl	1	48 430	3 989	48 430	3 989	52 419	52 419	0	
17	K1	Kompresor pístový, vertikální provedení. Tlak 10 bar, objem zásobníku 250 až 300 l, požadované dodávané množství vzduchu 17 m ³ /h., přetlak v automatickém cyklu 6,5-9 bar - provoz bez časového neomezení, příkon max. 4 kW, orientační hmotnost cca 150 kg.	ks	1	31 914	2 844	31 914	2 844	34 758	34 758	0	
18		Stavební výpomoc, prostupy 4xDN60 x 0,3 m, těsnění prostupů	kpl	1	9 860	3 906	9 860	3 906	13 766	13 766	0	
		CELKEM DMÝCHÁRNA					187 064	18 717	205 781			
		PS 04 - KALOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ										
19	PSK	Provdzdušňovací systém pro nádrž kalojemu Typ - Středobublinový systém ve verzi pevně kotveného roštu k provozní distribuci 26 m ³ /h vzduchu. Provdzdušňovače - Membrána z pryžové směsi EPDM s optimální perforací umožňující široký rozsah průtoku vzduchu. Výška vodního sloupce v nádrži proměnná do 3,6 m. Rošt pevně kotvený ke dnu nádrže, vybaven odvodňovacím potrubím s kohoutem -obsluha z místa revizního vstupu. Připojení na potrubí závitem G1" umístěným v dosahu z místa revizního vstupu. Vše. rozvodného potrubí, hadic, uzavíracích kohoutů, odvodnění, a kompletního souboru prvků pro ukotvení zařízení na dno nádrže. Pozn.: Dno nádrže bude spádované.	kpl	1	20 121	9 670	20 121	9 670	29 791	31 211	1 420	aktualizovaná cenová nabídka dodavatele stará cena:17.380+2.700 nová cena:18.500+3.000 zdržení výrobce o 1.420,-

20	P2	Ponorné kalové čerpadlo s hadicovou koncovkou Čerpané médium kalová voda. Typ přenosné ponorné kalové čerpadlo se spřaženou/přídavnou plovákovou blokací, s elektromotorem 230/400V/50Hz, se zabudovanou tepelnou ochranou a mechanickou ucpávkou statoru. Čerpané množství v rozsahu 2,0-4,0 l/s (případně doplnit FM), při dopravní výšce 4,1-2,1 m, Příkon max. 1,0 kW, rozběh přímý, proud max. 5,0 A, průchodnost oběžným kolem min. 40-46 mm - bezbariérová, Hadicová koncovka/závít DN40-50, výtlak uzpůsoben pro připojení hadice G2" směřující dolů, přívodní kabel cca 10 m, hmotnost do 25 kg. Mat. provedení: skříň - min. šedá litina, oběžné kolo - technopol./šedá litina, O-kroužek - nitrilová pryž, těsnění hřídele - mech. ucpávka na str. čerpaného média min. SIC/SIC. Řetěz 6 m se závěsnými oky po 1 m.	kpl	1	14 763	3 362	14 763	3 362	18 125	19 326	1 201	aktualizovaná cenová nabídka dodavatele stará cena:10.359+2.368 nová cena:11.342+2.604 zdržení výrobce o 1.201,-
21	SZ	Spouštěcí a polohovací zařízení (spec. příslušenství mimo dodávku čerpadla) Zařízení pro vedení a upevnění čerpadla P2 na vodících tyčích pro nastavení výškové polohy čerpadla v nádrži, - vodící tyče do hl. 5,2 m. Vč. kotev, držáku (objímky) čerpadla. Nosnost 150 kg. Mat. korozivzdorná ocel.	kpl	1	17 748	3 035	17 748	3 035	20 783	27 882	7 099	zdražení materiálu nerez ocel o 50% podíl materiálu 80%
22	J3	Jeřábek pro manipulaci s čerpadlem Typ ruční pro hmotnost břemene min. 150 kg, délka vyložení 750 mm; naviják s nerez lankem 10m, upínacím zařízením a aretační klikou. + patka pro instalaci na vodorovnou plochu. Mat: Žárově zinkovaná ocel. Vč. kotvícího materiálu - nerez ocel.	kpl	1	22 620	1 492	22 620	1 492	24 112	24 112	0	
23	N2	Nátoková vana Nádoba pro kontrolu kalové vody vsazená do rozšířeného rámu poklopu nádrže. Přibližné rozměry d. 550 / š. 300 / hl. 400 mm (odpovídající konkrétnímu typu poklopu), vč. víka. Do nádoby je voda přiváděna nátokovou trubkou z vnější strany osazenou hadicovou koncovkou, na kterou je připevněna hadice výtlaku z čerpadla P2. Voda odtéká otvorem ve dně nádoby, který je osazen trubkou o ø 100 mm. Ta je vsazena do potrubí odtoku kalové vody na volno. Nádoba má přepadový otvor zpět do KJ a pochozí víko. Mat. provedení nerez 2 mm.	kpl	1	20 474	5 372	20 474	5 372	25 846	33 524	7 678	zdražení materiálu nerez ocel o 50% podíl materiálu 75%
24	N3	Vanička pro záchyt úkapů Nádoba s uzavíracím těsnícím víkem a odvodem úkapu kalu zpět do kalojemu. Přibližné rozměry d. 450 / š.350 / hl. 150 mm. Vč. víka a kotvícího materiálu. Mat. provedení PE/PP/nerez 2 mm.	kpl	1	7 900	1 682	7 900	1 682	9 582	12 545	2 963	zdražení materiálu nerez ocel o 50% podíl materiálu 75%
25		Stavební výpomoc, jádrové vrtání 1xDN50x0,3 m, 1xDN110x0,3 m, těsnění prostupů	kpl	1	7 540	2 791	7 540	2 791	10 331	10 331	0	
		CELKEM KALOJEM					111 166	27 404	138 570			
		MĚRNÝ OBJEKT										
26	MO	Měrný objekt Parshallův žlab P1, typ s jednosondovým vyhodnocovačem průtoku, Qmax 6,2 l/s. Vyhodnocovač je dodávkou MaR.	kpl	1	17 400	3 923	17 400	3 923	21 323	21 323	0	
		CELKEM MĚRNÝ OBJEKT					17 400	3 923	21 323			
		PROPOJOVACÍ POTRUBÍ A ARMATURY										
27		Propojovací potrubí a armatury včetně montáže viz. Soupis armatur a trubních rozvodů ČOV	kpl	1	321 873	161 425	321 873	161 425	483 298	604 000	120 702	zdražení materiálu nerez ocel o 50% podíl materiálu 75%
		CELKEM PROPOJOVACÍ POTRUBÍ A ARMATURY					321 873	161 425	483 298			
		OSTATNÍ NÁKLADOVÉ POLOŽKY										
28		Provedení zkoušek těsnosti potrubních rozvodů vody	kpl	1		8 880	0	8 880	8 880	8 880	0	
29		Provedení zkoušek těsnosti potrubních rozvodů vzduchu	kpl	1		8 880	0	8 880	8 880	8 880	0	
30		Provedení komplexních funkčních zkoušek	kpl	1		33 300	0	33 300	33 300	33 300	0	
31		Proškolení a zaučení obsluhy	kpl	1		8 880	0	8 880	8 880	8 880	0	
		CELKEM OSTATNÍ NÁKLADOVÉ POLOŽKY					0	59 940	59 940			
		DODÁVKY A MONTÁŽE CELKEM BEZ DPH										
		REKAPITULACE										
Č. položky		Položka										
1-5		PS 01 - MECHANICKÉ PŘEDČIŠTĚNÍ								552 664	73 263	
6-14		PS 02 - BIOLOGICKÁ LINKA					435 326	44 075	479 401	716 160	107 158	
15-18		PS 03 - DMÝCHÁRNA					516 684	92 318	609 002	205 781	0	
19-25		PS 04 - KALOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ					187 064	18 717	205 781	158 931	20 361	
26		MĚRNÝ OBJEKT					111 166	27 404	138 570	21 323	0	
27		PROPOJOVACÍ POTRUBÍ A ARMATURY					17 400	3 923	21 323	604 000	120 702	
28-33		OSTATNÍ NÁKLADOVÉ POLOŽKY					321 873	161 425	483 298	59 940	0	
1 - 33		DODÁVKY A MONTÁŽE CELKEM BEZ DPH					0	59 940	59 940	2 318 799,00	321 484,00	

ozn.stavby:
název akce: ČOV MICHALOVICE
objekt: elektroinstalace

Soupis položek

p.č.	č.položky	popis položky	mj.	množstv	cena/mj.	cena celkem
Dodávky zařízení						
1	000713374	zás.skříň IP44 400V/32/16A+230V PE+N + chránič	ks	4,00	4 059,10 Kč	16 236,40 Kč
2	000713374	připojková skříň PPS vč.pojistek	ks	1,00	7 593,30 Kč	7 593,30 Kč
3	000713374	úprava stávajícího rozvaděče RE vč.výměny jističe za 3x25A + 1x2A - příprava pro HDO	ks	1,00	1 462,10 Kč	1 462,10 Kč
4	000000000	Rozváděč hlavní ozn.RH	ks	1,00	115 274,40 Kč	115 274,40 Kč
5	000000000	Projektová dokumentace skutečného provedení	ks	1,00	8 075,00 Kč	8 075,00 Kč

součet

148 641,20 Kč

Materiál elektromontážní

6	000009411	TERMOSTAT NÁSTĚNNÝ	ks	2,00	1 222,60 Kč	2 445,20 Kč
7	000009411	TERMOSTAT NÁSTĚNNÝ digitální týdenní	ks	1,00	2 388,20 Kč	2 388,20 Kč
8	000523295	světlo LED prachotěs 62W, 7700lm/IP65	ks	12,00	1 842,70 Kč	22 112,40 Kč
9	000527111	světlo - LED reflektor 1x80W,IP65	ks	12,00	882,10 Kč	10 585,20 Kč
10	000511495	světlo nástěnné LED 18W/IP20	ks	2,00	824,50 Kč	1 649,00 Kč
11	000511492	světlo nástěnné LED 18W/IP54	ks	3,00	860,00 Kč	2 580,00 Kč
12	000410091	zásuvka , 16A, 400V	ks	1,00	145,90 Kč	145,90 Kč
13	000410091	zásuvka , 16A, 230V	ks	2,00	84,10 Kč	168,20 Kč
14	000410095	spínač 10A/250Vstř řazení/1,6 IP44	ks	15,00	81,50 Kč	1 222,50 Kč
15	000410095	spínač 10A/250Vstř řazení/1/0 IP44	ks	3,00	77,70 Kč	233,10 Kč
16	000450020	Stop tlačítko - ovladač	ks	1,00	654,00 Kč	654,00 Kč
17	001116718	ST.KONVEKTOR 500W s termostatem	KS	2,00	2 153,30 Kč	4 306,60 Kč
18	001116777	ST.KONVEKTOR do 2000W s termostatem	KS	2,00	2 972,10 Kč	5 944,20 Kč
19	008305102	SVORKA zemní	ks	15,00	25,00 Kč	375,00 Kč
20	008305102	Hlavní ochranná připojnice HOP	ks	1,00	199,40 Kč	199,40 Kč
21	000311111	krabice univerzální/přístrojová KU68/1	ks	15,00	5,80 Kč	87,00 Kč
22	000311115	krabice univerzální/přístrojová KU68-1901	ks	10,00	5,80 Kč	58,00 Kč
23	000311117	krabice univerz/rozvodka KU68-1903 vč.KO68 +S66	ks	15,00	45,50 Kč	682,50 Kč
24	000312211	krabice IP54 88x88x53mm 4xEST13,5 5x2,5Cu	ks	35,00	132,80 Kč	4 648,00 Kč
25	000900002	ventilátor HXM 250 vč žaluzie	ks	2,00	4 010,00 Kč	8 020,00 Kč
26	000900002	Ovládací skříň (zap.vyp.signalizace)	ks	3,00	964,00 Kč	2 892,00 Kč
27	000900001	Montážní materiál (sádra, hmožděnky a pod.)	kpl	1,00	4 275,00 Kč	4 275,00 Kč
28	000324111	trubka ocel pancéř závit lak 6013	m	50,00	88,10 Kč	4 405,00 Kč
29	000324112	trubka ocel pancéř závit lak 6016	m	69,00	111,80 Kč	7 714,20 Kč
30	000324113	trubka ocel pancéř závit lak 6021	m	80,00	126,40 Kč	10 112,00 Kč
31	000324114	trubka ocel pancéř závit lak 6029	m	40,00	166,20 Kč	6 648,00 Kč
32	000333041	lišta vkladací LV 40x15	m	80,00	26,10 Kč	2 088,00 Kč
33	000352112	kabelový žlab Nerez 62/50 vč.příslušenství	m	35,00	478,20 Kč	16 737,00 Kč
34	000297111	vedení FeZn 30/4 (0,96kg/m)	m	220,00	38,90 Kč	8 558,00 Kč
35	000171208	vodič CYY 6	m	230,00	13,90 Kč	3 197,00 Kč
36	000101211	kabel 1kV CYKY 4x16	m	80,00	176,20 Kč	14 096,00 Kč
37	000101105	kabel CYKY 3Dx1,5	m	80,00	13,00 Kč	1 040,00 Kč
38	000101105	kabel CYKY 3Cx1,5	m	480,00	13,00 Kč	6 240,00 Kč
39	000101105	kabel CYKY 3Ax1,5	m	350,00	13,00 Kč	4 550,00 Kč
40	000101005	kabel CYKY 2Ax1,5	m	210,00	10,50 Kč	2 205,00 Kč
41	000101308	kabel CYKY 5(4)Cx1,5	m	230,00	21,60 Kč	4 968,00 Kč
42	000101306	kabel CYKY 5Cx2,5	m	350,00	35,00 Kč	12 250,00 Kč
43	000101106	kabel CYKY 3Cx2,5	m	320,00	21,30 Kč	6 816,00 Kč
44	000101307	kabel JYTY 2Ax1	m	120,00	8,80 Kč	1 056,00 Kč
45	000101206	kabel CYKY 4Bx2,5	m	280,00	32,70 Kč	9 156,00 Kč
46	000101207	kabel CYFKY 4Bx4	m	90,00	48,30 Kč	4 347,00 Kč
47	000298131	jímací tyč hladká JP10/FeZn pr.20/1m (JR1,0)	ks	3,00	244,70 Kč	734,10 Kč
48	000298141	svorka SJ01/FeZn pr.8-10 k jímací pr.20	ks	3,00	16,70 Kč	50,10 Kč
49	000298171	ochranná stříška jímače OSH horní	ks	3,00	55,20 Kč	165,60 Kč
50	000298172	ochranná stříška jímače OSD dolní	ks	3,00	56,30 Kč	168,90 Kč
53	000297121	vedení FeZn pr.10mm(0,63kg/m)	m	120,00	38,90 Kč	4 668,00 Kč
54	000298331	podpěra PV11/FeZn pr.8-10/ tašková krytina	ks	50,00	14,30 Kč	715,00 Kč
55	000298311	podpěra PV1b/150mm/FeZn pr.8-10 do zdíva	ks	30,00	22,60 Kč	678,00 Kč
56	000298411	svorka SU univerzální(SS,SK,SP)/FeZn pr.8-10	ks	40,00	12,10 Kč	484,00 Kč
57	000298421	svorka spojovací SS/FeZn pr.7-10	ks	35,00	8,80 Kč	308,00 Kč
58	000298422	svorka křídlová SK/FeZn pr.7-10	ks	6,00	19,60 Kč	117,60 Kč
59	000298423	svorka připojovací SP/FeZn pr.7-10	ks	22,00	11,40 Kč	250,80 Kč
60	000298431	svorka SOa/FeZn pr.8-10/velká na okapní žlab	ks	6,00	26,20 Kč	157,20 Kč
61	000298435	svorka ST10/FeZn pr.8-10/potrubi, roury pr.80-120	ks	6,00	104,10 Kč	624,60 Kč
62	000298452	svorka zkušební SZb/FeZn pr.7-10 litá	ks	6,00	38,30 Kč	229,80 Kč
63	000298512	ochranný úhelník svodu OU délka 2,0m	ks	6,00	203,40 Kč	1 220,40 Kč
64	000298512	Dělené plastová chránička	m	20,00	31,40 Kč	628,00 Kč
65	000298512	Trubka PEHD 110	m	20,00	31,90 Kč	638,00 Kč

součet

213 692,70 Kč

Materiál zemní

66	000046112	šterkopísek 0-16mm	m3	20,00	0,00 Kč	0,00 Kč
67	000046114	písek kopaný 0-2mm	m3	18,00	0,00 Kč	0,00 Kč
68	000046114	Chránička PEHD 110	m	65,00	31,90 Kč	2 073,50 Kč
68	000046361	krycí deska plastová 50/15/1,2cm	ks	110,00	30,40 Kč	3 344,00 Kč

součet

5 417,50 Kč

Elektromontáže

69	210192121	skříň litinová, Al nebo plast do hmotnosti 10kg	ks	4,00	1 113,40 Kč	4 453,60 Kč
70	210111106	zásuvka/přívodka průmyslová vč.zapojení 3P+N+Z/1	ks	3,00	126,40 Kč	379,20 Kč
71	210201112	světlo zářivkové průmyslové závěsné/2 zdroje	ks	12,00	249,90 Kč	2 998,80 Kč
72	210202001	světlo reflektor LED 1x80W,IP65	ks	12,00	268,90 Kč	3 226,80 Kč
73	210200042	světlo žárovkové nástěnné/více zdrojů	ks	2,00	162,50 Kč	325,00 Kč
74	210200041	světlo žárovkové nástěnné/1 zdroj	ks	3,00	99,80 Kč	299,40 Kč
75	210110062	ovladač zapuštěný vč.zapojení tlačítkový/f.1/0	ks	15,00	76,60 Kč	1 149,00 Kč
76	210110041	spínač zapuštěný vč.zapojení 1pólový/řazení 1	ks	3,00	41,30 Kč	123,90 Kč
77	210140101	ovladač panelový, bez otvoru, vč.zapoj do 2svorek	ks	3,00	118,80 Kč	356,40 Kč
78	210140101	Hlavní ochranná připojnice HOP	ks	1,00	247,00 Kč	247,00 Kč
79	210140101	elektrický konvektor	ks	5,00	247,00 Kč	1 235,00 Kč
80	210010301	krabice přístrojová bez zapojení	ks	15,00	25,50 Kč	382,50 Kč
81	210010301	krabice přístrojová bez zapojení	ks	10,00	25,50 Kč	255,00 Kč
82	210010321	krabicová rozvodka vč.svorkovn.a zapojení(-KR68)	ks	15,00	112,10 Kč	1 681,50 Kč

zdražení

rozdíl

17 048,22 Kč	811,82 Kč
7 931,60 Kč	338,30 Kč
1 535,21 Kč	73,11 Kč
121 035,81 Kč	5 761,41 Kč
8 478,75 Kč	403,75 Kč

2 567,46 Kč	122,26 Kč
2 507,61 Kč	119,41 Kč
23 218,02 Kč	1 105,62 Kč
11 114,46 Kč	529,26 Kč
1 731,45 Kč	82,45 Kč
2 709,00 Kč	129,00 Kč
153,20 Kč	7,30 Kč
176,61 Kč	8,41 Kč
1 283,63 Kč	61,13 Kč
244,76 Kč	11,66 Kč
686,70 Kč	32,70 Kč
4 521,93 Kč	215,33 Kč
6 241,41 Kč	297,21 Kč
393,75 Kč	18,75 Kč
209,37 Kč	9,97 Kč
91,35 Kč	4,35 Kč
60,90 Kč	2,90 Kč
716,63 Kč	34,13 Kč
4 880,40 Kč	232,40 Kč
8 421,00 Kč	401,00 Kč
3 036,60 Kč	144,60 Kč
4 488,75 Kč	213,75 Kč
4 625,25 Kč	220,25 Kč
8 099,91 Kč	385,71 Kč
10 617,60 Kč	505,60 Kč
6 980,40 Kč	332,40 Kč
2 192,40 Kč	104,40 Kč
17 573,85 Kč	836,85 Kč
8 985,90 Kč	427,90 Kč
3 356,85 Kč	159,85 Kč
19 734,40 Kč	5 638,40 Kč
1 456,00 Kč	416,00 Kč
8 736,00 Kč	2 496,00 Kč
6 370,00 Kč	1 820,00 Kč
3 087,00 Kč	882,00 Kč
6 955,20 Kč	1 987,20 Kč
17 150,00 Kč	4 900,00 Kč
9 542,40 Kč	2 726,40 Kč
1 478,40 Kč	422,40 Kč
12 818,40 Kč	3 662,40 Kč
6 085,80 Kč	1 738,80 Kč
770,81 Kč	36,71 Kč
52,61 Kč	2,51 Kč
173,88 Kč	8,28 Kč
177,35 Kč	8,45 Kč
4 901,40 Kč	233,40 Kč
750,75 Kč	35,75 Kč
711,90 Kč	33,90 Kč
508,20 Kč	24,20 Kč
323,40 Kč	15,40 Kč
123,48 Kč	5,88 Kč
263,34 Kč	12,54 Kč
165,06 Kč	7,86 Kč
655,83 Kč	31,23 Kč
241,29 Kč	11,49 Kč
1 281,42 Kč	61,02 Kč
659,40 Kč	31,40 Kč
669,90 Kč	31,90 Kč

0,00 Kč	0,00 Kč
0,00 Kč	0,00 Kč
2 177,18 Kč	103,68 Kč
3 511,20 Kč	167,20 Kč

4 676,28 Kč	222,68 Kč
398,16 Kč	18,96 Kč
3 148,74 Kč	149,94 Kč
3 388,14 Kč	161,34 Kč
341,25 Kč	16,25 Kč
314,37 Kč	14,97 Kč
1 206,45 Kč	57,45 Kč
130,10 Kč	6,20 Kč
374,22 Kč	17,82 Kč
259,35 Kč	12,35 Kč
1 296,75 Kč	61,75 Kč
401,63 Kč	19,13 Kč
267,75 Kč	12,75 Kč
1 765,58 Kč	84,08 Kč

83	210010453	krabice plast pro P rozvod vč.zapojení 8111	ks	35,00	171,00 Kč	5 985,00 Kč	6 284,25 Kč	299,25 Kč
84	210010061	trubka ocel pancéř pevně uložená typ 6013/pr.13	m	50,00	27,10 Kč	1 355,00 Kč	1 422,75 Kč	67,75 Kč
85	210010062	trubka ocel pancéř pevně uložená typ 6016/pr.16	m	69,00	29,60 Kč	2 042,40 Kč	2 144,52 Kč	102,12 Kč
86	210010063	trubka ocel pancéř pevně uložená typ 6021/pr.21	m	80,00	32,40 Kč	2 592,00 Kč	2 721,60 Kč	129,60 Kč
87	210010064	trubka ocel pancéř pevně uložená typ 6029/pr.29	m	40,00	35,50 Kč	1 420,00 Kč	1 491,00 Kč	71,00 Kč
88	210010105	lišta vkladací úplná pevně uložená do š.40mm	m	80,00	36,60 Kč	2 928,00 Kč	3 074,40 Kč	146,40 Kč
89	210020303	kabelový žlab 65/50 úplný	m	45,00	130,20 Kč	5 859,00 Kč	6 151,95 Kč	292,95 Kč
90	210220021	uzemňov.vedení v zemi úplná mtž FeZn do 120mm2	m	220,00	21,30 Kč	4 686,00 Kč	4 920,30 Kč	234,30 Kč
91	210800610	vodič Cu(-CY,CYA) v zatažené trubce do 1x35	m	230,00	7,60 Kč	1 748,00 Kč	1 835,40 Kč	87,40 Kč
92	210810081	kabel Cu(-1kV CYKY) volně uložený do 3x35/4x25	m	80,00	22,60 Kč	1 808,00 Kč	1 898,40 Kč	90,40 Kč
93	210810008	kabel(-CYKY) volně uložený do 3x6/4x4/7x2,5	m	80,00	29,90 Kč	2 392,00 Kč	2 511,60 Kč	119,60 Kč
94	210810048	kabel(-CYKY) pevně uložený do 3x6/4x4/7x2,5	m	480,00	29,90 Kč	14 352,00 Kč	15 069,60 Kč	717,60 Kč
95	210810048	kabel(-CYKY) pevně uložený do 3x6/4x4/7x2,5	m	350,00	29,90 Kč	10 465,00 Kč	10 988,25 Kč	523,25 Kč
96	210810048	kabel(-CYKY) pevně uložený do 3x6/4x4/7x2,5	m	320,00	29,90 Kč	9 568,00 Kč	10 046,40 Kč	478,40 Kč
97	210810052	kabel(-CYKY) pevně uložený do 5x6/7x4/12x1,5	m	230,00	31,90 Kč	7 337,00 Kč	7 703,85 Kč	366,85 Kč
98	210810048	kabel(-CYKY) pevně uložený do 3x6/4x4/7x2,5	m	250,00	29,90 Kč	7 475,00 Kč	7 848,75 Kč	373,75 Kč
99	210810048	kabel(-CYKY) pevně uložený do 3x6/4x4/7x2,5	m	320,00	29,90 Kč	9 568,00 Kč	10 046,40 Kč	478,40 Kč
100	210810052	kabel(-CYKY) pevně uložený do 5x6/7x4/12x1,5	m	120,00	31,90 Kč	3 828,00 Kč	4 019,40 Kč	191,40 Kč
101	210810048	kabel(-CYKY) pevně uložený do 3x6/4x4/7x2,5	m	280,00	29,90 Kč	8 372,00 Kč	8 790,60 Kč	418,60 Kč
102	210810048	kabel(-CYKY) pevně uložený do 3x6/4x4/7x2,5	m	60,00	29,90 Kč	1 794,00 Kč	1 883,70 Kč	89,70 Kč
103	210220201	jímací tyč do 3m montáž na hřeben	ks	3,00	495,00 Kč	1 485,00 Kč	1 559,25 Kč	74,25 Kč
104	210220361	tyčový zemnič 2m vč.připojení	ks	12,00	406,60 Kč	4 879,20 Kč	5 123,16 Kč	243,96 Kč
104	210220101	svod vč.podpěr drát do pr.10mm	m	120,00	138,70 Kč	16 644,00 Kč	17 476,20 Kč	832,20 Kč
105	210220301	svorka hromosvodová do 2 šroubů	ks	50,00	70,40 Kč	3 520,00 Kč	3 696,00 Kč	176,00 Kč
106	210220301	svorka hromosvodová do 2 šroubů	ks	30,00	70,40 Kč	2 112,00 Kč	2 217,60 Kč	105,60 Kč
107	210220302	svorka hromosvodová do 4 šroubů	ks	40,00	98,80 Kč	3 952,00 Kč	4 149,60 Kč	197,60 Kč
108	210220301	svorka hromosvodová do 2 šroubů	ks	22,00	70,40 Kč	1 548,80 Kč	1 626,24 Kč	77,44 Kč
109	210220301	svorka hromosvodová do 2 šroubů	ks	6,00	70,40 Kč	422,40 Kč	443,52 Kč	21,12 Kč
110	210220301	svorka hromosvodová do 2 šroubů	ks	6,00	70,40 Kč	422,40 Kč	443,52 Kč	21,12 Kč
111	210220302	svorka hromosvodová do 4 šroubů	ks	6,00	98,80 Kč	592,80 Kč	622,44 Kč	29,64 Kč
112	210220000	zapojení vodičů ve svorkovnici do 16mm2	ks	150,00	42,80 Kč	6 420,00 Kč	6 741,00 Kč	321,00 Kč
113	210220373	ochranný úhelník nebo trubka/ držáky do dřeva	ks	6,00	236,60 Kč	1 419,60 Kč	1 490,58 Kč	70,98 Kč
součet					166 105,70 Kč			
Zemní práce								
114	460200173	výkop kabel.rýhy šířka 35/hloubka 90cm tz.3/ko1.0	m	55,00	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
115	460420481	kabel.lože písek 2x10cm plast desky 50/15 na 15cm	m	55,00	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
116	460600001	odvoz zeminy do 10km vč.poplatku za skládku	m3	30,00	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
117	460620013	provizorní úprava terénu třída zeminy 3	m2	30,00	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
118	460650015	podklad nebo zához štěrkopískem	m3	25,00	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
součet					0,00 Kč			

Soupis prací s výkazem výměr - dodávek a montáže měření a regulace

ozn.stavby:

název akce: ČOV Michalovice

Měření a regulace

Soupis položek							zdražení	rozdíl
p.č.	č.položky	popis položky	mj.	množstv	cena/mj.	cena celkem		
Dodávky zařízení								
1	000000000	Vystrojený rozváděč MaR DT 1- oceloplechová rozvodnice s plnými plechovými dveřmi, rozměry 1800 x 800 x 400 mm, krytí IP 44 (vystrojení rozvaděče viz tabulka č. 1)	ks	1,00	100 974,50	100 974,50 Kč	106 004,64 Kč	5 030,14 Kč
2	000000000	PC - 24hod.provoz + 1xmonitor 24" + barevná inkoustová tiskárna, vč. vizualizačního SW - SCADA a zpracování aplikačního dispečinkového SW - kompatibilní s Videa Citer 7 30 - dispečink SČVK	kpl	1,00	77 900,00	77 900,00 Kč	81 795,00 Kč	3 895,00 Kč
3	000000000	Programovatelný řídicí systém PLC (kompatibilní s PLC MODICON M340- dispečink SČVK) rozšiřujícími moduly (4xAI, 48xBI, 24xBO, 4xAO, RS485, ETHERNET, GSM modul vč. SIMkarty, zdroj, MODBUS)	kpl	1,00	156 645,50	156 645,50 Kč	164 477,78 Kč	7 832,28 Kč
4	000000000	Ovládací grafický panel 7,5" do dveří rozvaděče.	ks	1,00	27 170,00	27 170,00 Kč	28 528,50 Kč	1 358,50 Kč
5	000000000	Modem GSM (GPRS, 3G, LTE) 900/1800MHz vč.antény a SIM karty zvoleného operátora	kpl	1,00	16 530,00	16 530,00 Kč	17 356,50 Kč	826,50 Kč
5	000000000	Plovákový snímač hladiny, určený pro nasazení ve venkovním prostředí s přepínacím kontaktem (max. 250 V/1A) připojovací kabel délky 13 m	ks	3,00	1 739,50	5 218,50 Kč	5 479,43 Kč	260,93 Kč
6	000000000	Frekvenční měnič pro dmýchadlo a čerpadlo do 3,0kW, IP 54, Tlumivka s proměnnou indukčností pro lepší potlačení vyšších harmonických. Bezsenzorové vektorové řízení. Integrovaný RFI filtr pro 1. a 2. prostředí jako standard. Flexibilní sběrniceový systém s vestavěným Modbusem a velkým počtem výměnných sběrniceových adaptérů. Úředně schválené UL, cUL a CE certifikace. Dodává se s 2 roky zárukou.	ks	4,00	15 998,00	63 992,00 Kč	67 191,60 Kč	3 199,60 Kč
7	000000000	Pro Parshallův žlab P1 - ultrazvuková měřicí sonda a vyhodnocovací jednotka s archivací dat včetně propojovacích kabelů a provedení autorizovaného měření - komplet	ks	1,00	47 310,00	47 310,00 Kč	49 675,50 Kč	2 365,50 Kč
8	000000000	Zařízení pro měření rozpuštěného kyslíku – komplet (převodník pro měření kyslíku a teploty, spolu s optickým čidlem kyslíku a teploty a ponorným housingem délka 1,0m, apod. MODBUS (např.HACH RANGE SČVK)	kpl	1,00	95 924,40	95 924,40 Kč	100 720,62 Kč	4 796,22 Kč
9	000000000	Ultrazvuková sonda pro měření výšky hladiny (možnost tvoření pěny), měřicí rozsah 0-3 m, proudový výstup 4-20 mA	ks	2,00	16 264,00	32 528,00 Kč	34 154,40 Kč	1 626,40 Kč
10	000000000	Ovládací skříň servopohonu plastová (1xpřepínač I-0-II, 1xpřepínač I-II, 1xsignálka červená, 1x zelená)	ks	3,00	1 412,70	4 238,10 Kč	4 450,01 Kč	211,91 Kč
11	000000000	Zabezpečení objektu samostatnou zabezpečovací jednotkou s numerickou klávesnicí, 3xklávesnice, 6xPIR+MW čidlo, 6 ks magnetických kontaktů, siréna, akku	ks	1,00	28 120,00	28 120,00 Kč	29 526,00 Kč	1 406,00 Kč
součet						656 551,00 Kč		
Materiál elektromontážní								
12	000324111	trubka PVC 16	m	65,00	10,00	650,00 Kč	682,50 Kč	32,50 Kč
13	000324112	trubka PVC 21	m	45,00	12,40	558,00 Kč	585,90 Kč	27,90 Kč
14	000333041	trubka ohebná FLEX d 16-21mm	m	75,00	25,70	1 927,50 Kč	2 023,88 Kč	96,38 Kč
15	000333041	chránička PEHD 110 d-100mm	m	40,00	31,90	1 276,00 Kč	1 339,80 Kč	63,80 Kč
16	000352114	kabelový žlab Nerez 125/100 vč.příslušenství a úchytů	m	40,00	908,70	36 348,00 Kč	38 165,40 Kč	1 817,40 Kč
17	000352112	kabelový žlab Nerez 62/50 vč.příslušenství a úchytů	m	25,00	478,20	11 955,00 Kč	12 552,75 Kč	597,75 Kč
18	000171208	vodič CY 6	m	100,00	13,90	1 390,00 Kč	1 459,50 Kč	69,50 Kč
19	000000000	kabel JYTY 2Ax1	m	320,00	8,80	2 816,00 Kč	2 956,80 Kč	140,80 Kč
20	000000000	kabel JYTY 4Dx1	m	480,00	16,10	7 728,00 Kč	8 114,40 Kč	386,40 Kč
21	000000000	kabel JYTY 7Dx1	m	80,00	26,50	2 120,00 Kč	2 226,00 Kč	106,00 Kč
22	000000000	kabel JYTY 12Dx1	m	40,00	49,50	1 980,00 Kč	2 079,00 Kč	99,00 Kč
23	000101105	kabel CYKY 3Cx1,5	m	320,00	13,00	4 160,00 Kč	4 368,00 Kč	208,00 Kč
24	000101105	kabel CYKY 5Cx1,5	m	290,00	21,60	6 264,00 Kč	6 577,20 Kč	313,20 Kč
25	000101105	kabel CYKY 7Cx1,5	m	60,00	33,80	2 028,00 Kč	2 129,40 Kč	101,40 Kč
26	000101005	kabel CYKY 5Cx2,5	m	10,00	35,00	350,00 Kč	367,50 Kč	17,50 Kč
27	000101006	kabel CYKY 12Cx1,5	m	35,00	63,90	2 236,50 Kč	2 348,33 Kč	111,83 Kč
28	000101308	kabel JYSTY 4x2x0,8	m	210,00	20,50	4 305,00 Kč	4 520,25 Kč	215,25 Kč
29	000101308	kabel UTP cat.6	m	80,00	10,10	808,00 Kč	848,40 Kč	40,40 Kč
30	000900001	Montážní materiál	kpl	1,00	3 325,00	3 325,00 Kč	3 491,25 Kč	166,25 Kč
31	000900001	Projektová dokumentace skutečného provedení	ks	1,00	17 290,00	17 290,00 Kč	18 154,50 Kč	864,50 Kč
32	000000000	Kabelový žlab plastový do země KŽ 100/125 s víkem	m	35,00	125,00	4 375,00 Kč	4 593,75 Kč	218,75 Kč
součet						113 890,00 Kč		
Elektromontáže								
33	210010061	trubka PVC pevně uložená typ 6013/pr.13	m	65,00	27,10	1 761,50 Kč	1 849,58 Kč	88,08 Kč
34	210010062	trubka PVC pancéř pevně uložená typ 6016/pr.16	m	45,00	29,60	1 332,00 Kč	1 398,60 Kč	66,60 Kč
35	210010105	trubka ohebná FLEX d 16-21mm	m	75,00	32,40	2 430,00 Kč	2 551,50 Kč	121,50 Kč
36	210010105	chránička PEHD 110 d-100mm	m	40,00	32,40	1 296,00 Kč	1 360,80 Kč	64,80 Kč
37	210020305	kabelový žlab 125/100 úplný	m	40,00	180,50	7 220,00 Kč	7 581,00 Kč	361,00 Kč
38	210020303	kabelový žlab 65/50 úplný	m	25,00	130,20	3 255,00 Kč	3 417,75 Kč	162,75 Kč
39	210800610	vodič Cu(-CY,CYA) v zatažené trubce do 1x35	m	100,00	8,30	830,00 Kč	871,50 Kč	41,50 Kč
40	210810008	kabel(-CYKY) volně uložený do 3x6/4x4/7x2,5	m	320,00	15,30	4 896,00 Kč	5 140,80 Kč	244,80 Kč
41	210810048	kabel(-CYKY) pevně uložený do 3x6/4x4/7x2,5	m	480,00	29,90	14 352,00 Kč	15 069,60 Kč	717,60 Kč
42	210810048	kabel(-CYKY) pevně uložený do 3x6/4x4/7x2,5	m	80,00	29,90	2 392,00 Kč	2 511,60 Kč	119,60 Kč
43	210810048	kabel(-CYKY) pevně uložený do 3x6/4x4/7x2,5	m	40,00	29,90	1 196,00 Kč	1 255,80 Kč	59,80 Kč
44	210810048	kabel(-CYKY) pevně uložený do 3x6/4x4/7x2,5	m	320,00	29,90	9 568,00 Kč	10 046,40 Kč	478,40 Kč
45	210810052	kabel(-CYKY) pevně uložený do 5x6/7x4/12x1,5	m	290,00	31,90	9 251,00 Kč	9 713,55 Kč	462,55 Kč
46	210810052	kabel(-CYKY) pevně uložený do 5x6/7x4/12x1,5	m	60,00	31,90	1 914,00 Kč	2 009,70 Kč	95,70 Kč

47	210810048	kabel(-CYKY) pevně uložený do 3x6/4x4/7x2.5	m	10,00	29,90	299,00 Kč	313,95 Kč	14,95 Kč
48	210810048	kabel(-CYKY) pevně uložený do 3x6/4x4/7x2.5	m	35,00	29,90	1 046,50 Kč	1 098,83 Kč	52,33 Kč
49	210810048	kabel(-CYKY) pevně uložený do 3x6/4x4/7x2.5	m	210,00	29,90	6 279,00 Kč	6 592,95 Kč	313,95 Kč
50	210810048	kabel(-CYKY) pevně uložený do 3x6/4x4/7x2.5	m	80,00	29,90	2 392,00 Kč	2 511,60 Kč	119,60 Kč
51	000000000	Kabelový žlab KŽ 100/125 plastový uložený do země	m	35,00	50,80	1 778,00 Kč	1 866,90 Kč	88,90 Kč
52	000000000	Komplexní zkoušky a zkušební provoz	hod	56,00	247,00	13 832,00 Kč	14 523,60 Kč	691,60 Kč
53	000000000	Revize a zkoušky elektrických zařízení	kpl	1,00	5 890,00	5 890,00 Kč	6 184,50 Kč	294,50 Kč
součet						93 210,00 Kč		

Rekapitulace položek	
Dodávky zařízení - cena celkem bez DPH	656 551,00 Kč
Materiál elektromontážní - cena celkem bez DPH	113 890,00 Kč
Elektromontáže - cena celkem bez DPH	93 210,00 Kč
DODÁVKY A MONTÁŽE SOUBORU MaR CELKEM BEZ DPH	863 651,00 Kč

689 359,98 Kč	32 808,98 Kč
119 584,51 Kč	5 694,51 Kč
97 870,51 Kč	4 660,51 Kč
906 815,00 Kč	43 164,00 Kč



Společné stanovisko Ministerstva pro místní rozvoj a Úřadu pro ochranu hospodářské soutěže k problematice nárůstu cen stavebních materiálů

V posledních měsících dochází k podstatnému nárůstu cen (desítky až stovky procent) dodávek některých stavebních materiálů (zejména betonářská ocel, železný šrot, hutní výrobky, řezivo a deskový materiál, tepelné izolace, hydroizolace, geotextilie, plastové potrubí) z důvodu jejich nedostatku na trhu. S tím souvisí také prodlužování jejich dodacích lhůt. Tato situace navazuje na změny na trhu způsobené pandemií Covid-19, má však více ekonomických důvodů.

Situace na trhu stavebních výrobků vede k obtížím při realizaci probíhajících veřejných zakázek a je třeba ji zohlednit i při zadávání nových veřejných zakázek, neboť lze předpokládat, že tato situace bude přetrvávat i v následujících měsících. Současně existují i varianty, jak lze situaci řešit i v již zadáných veřejných zakázkách. Je však nutno upozornit, že není povinností zadavatelů navyšovat sjednané ceny, stejně tak je na zadavatelích a jejich finančních možnostech, jakým způsobem budou proměnlivou situaci s cenami stavebních materiálů zohledňovat v běžících veřejných zakázkách, a to i s přihlédnutím k povinnosti hospodárného vynakládání veřejných prostředků, se kterými disponují.

a) Realizované veřejné zakázky

Pokud již byla uzavřena smlouva, lze u ní provádět pouze nepodstatné změny, tak jak jsou definovány v § 222 ZZVZ. Změny, které navyšují cenu veřejné zakázky (celkovou nebo jednotlivých dílčích položek), prodlužují termín realizace (či jiné závazné termíny), mění či odstraňují sankce apod., zadavatel může provést, pouze tehdy, jestliže jsou naplněny podmínky pro jejich realizaci, které jsou stanoveny v § 222 ZZVZ.

Možnost úpravy cen již uzavřených smluv regulují také § 1765 a § 2620 občanského zákoníku¹. Pokud by došlo k jednání o změně smlouvy mezi zadavatelem a dodavatelem na základě § 1765 OZ, je nutné upozornit na to, že výsledná dohoda o změně ceny musí současně splňovat podmínky § 222 ZZVZ, tj. zadavatel nesmí umožnit podstatnou změnu závazku ze smlouvy bez provedení nového zadávacího

¹ § 1765

(1) Dojde-li ke změně okolností tak podstatné, že změna založí v právech a povinnostech stran zvlášť hrubý nepoměr znevýhodněním jedné z nich buď neúměrným zvýšením nákladů plnění, anebo neúměrným snížením hodnoty předmětu plnění, má dotčená strana právo domáhat se vůči druhé straně obnovení jednání o smlouvě, prokáže-li, že změnu nemohla rozumně předpokládat ani ovlivnit a že skutečnost nastala až po uzavření smlouvy, anebo se dotčené straně stala až po uzavření smlouvy známou. Uplatnění tohoto práva neopravňuje dotčenou stranu, aby odložila plnění.

(2) Právo podle odstavce 1 dotčené straně nevznikne, převzala-li na sebe nebezpečí změny okolností.

§ 2620

(1) Je-li cena ujednána pevnou částkou, nebo odkazem na rozpočet, který je součástí smlouvy nebo byl objednateli sdělen zhotovitelem do uzavření smlouvy, nemůže ani objednatel ani zhotovitel žádat změnu ceny proto, že si dílo vyžádalo jiné úsilí nebo jiné náklady, než bylo předpokládáno.

(2) Nastane-li však zcela mimořádná nepředvídatelná okolnost, která dokončení díla podstatně ztěžuje, může soud podle svého uvážení rozhodnout o spravedlivém zvýšení ceny za dílo, anebo o zrušení smlouvy a o tom, jak se strany vypořádají. To neplatí, převzala-li některá ze stran nebezpečí změny okolností, nebo jednala-li se o okolnost, o níž některá ze stran předem prohlásila, že nenastane.



řízení. Naopak změny umožněné v § 222 ZZVZ lze provést vždy, pokud jsou splněny podmínky posouzení změny jako nepodstatné uvedené v jednotlivých odstavcích § 222 ZZVZ, tj. i tehdy, pokud byla aplikace § 1765 OZ ve smlouvě na realizovanou veřejnou zakázku vyloučena. Vyloučení aplikace § 1765 OZ sice ruší nárok dodavatele na jednání podle § 1765 odst. 1 OZ, z hlediska občanského práva tím však není vyloučena dohoda stran o změně obsahu závazku. Ta však musí splňovat podmínky § 222 ZZVZ, který přípustnost a rozsah změny závazku ze smlouvy na veřejnou zakázku pro zadavatele omezuje.

Zadavatel může především podle § 222 odst. 2 ZZVZ provést změny, které si vyhradil v zadávací dokumentaci a následně ve smlouvě na realizovanou veřejnou zakázku za splnění podmínek uvedených v § 100 ZZVZ. Může se jednat o inflační doložky či jiné indexy nárůstu cen, výhrady posunu termínu apod. Je však vždy nutné, aby možnost takových změn byla předem jednoznačně vymezena v zadávací dokumentaci původního zadávacího řízení a neměnila celkovou povahu veřejné zakázky. Případná změna dodavatele postupem podle § 222 odst. 10 ZZVZ by byla možná pouze tehdy, pokud by taková možnost byla vyhrazena už v zadávací dokumentaci původního zadávacího řízení na základě § 100 odst. 2 ZZVZ, a to včetně podmínek nutných pro dokončení veřejné zakázky.

Mohou být provedeny také změny podle § 222 odst. 4 ZZVZ, u nichž zákon nereguluje důvod pro jejich použití, jsou však omezeny finančními limity. U veřejné zakázky na stavební práce, která není koncesí, musí být hodnota změny nižší než 15 % původní hodnoty závazku ze smlouvy a zároveň nižší než finanční limit pro nadlimitní veřejnou zakázku (do 31. 12. 2021 - 137 366 000 Kč). Pokud by došlo k pouhému navýšení cen jednotlivých položek, tj. bez toho, aniž by byly současně s navýšením ceny prováděny i nějaké další stavební práce či naopak některé práce by prováděny vůbec nebyly, lze mít za to, že je současně naplněna i další zákonná podmínka uvedená v § 222 odst. 4 ZZVZ, a sice, že nedochází ke změně celkové povahy veřejné zakázky. Výše uvedené limity se přitom vztahují k celkové ceně veřejné zakázky, nikoli k ceně jednotlivých položek, u nichž může nárůst jejich ceny 15% hranici překročit. Je také potřeba upozornit na to, že pro účely počítání limitů rozhoduje součet hodnoty všech změn provedených podle § 222 odst. 4 ZZVZ (<https://portal-vz.cz/wp-content/uploads/2016/09/Zm%C4%9Bny-z%C3%A1vazk%C5%AF-ze-smlouvy-na-ve%C5%99ejnou-zak%C3%A1zku.pdf>). Podle § 222 odst. 4 ZZVZ však není možno provádět takové změny závazku ze smlouvy, které by spolu s pouhým navýšením ceny či samy o sobě spočívaly jen v prodloužení termínu dokončení stavby či změně jiných smluvně závazných termínů ve prospěch dodavatele.

Jestliže v plnění veřejné zakázky nelze pokračovat, aniž by byla porušena pravidla v § 222 ZZVZ, může zadavatel smlouvu vypovědět nebo od ní odstoupit podle § 223 odst. 1 ZZVZ. Jinými slovy, zadavatel může smlouvu na veřejnou zakázku vypovědět nebo od ní odstoupit až v případě, kdy by k dosažení účelu veřejné zakázky nevedly ani změny závazku ze smlouvy, které jsou umožněny v § 222 ZZVZ. Z tohoto důvodu se zadavatelům, kteří hodlají ukončit smluvní vztah doporučuje být maximálně transparentní. Není také vyloučeno, že smlouva bude ukončena ze strany dodavatele, který nebude schopen plnit závazky z původní smlouvy.

b) Probíhající zadávací řízení

Dopady zvyšování cen stavebního materiálu mohou ovlivnit také probíhající zadávací řízení, neboť pokud riziko nárůstu cen nebylo ošetřeno v rámci zadávacích podmínek - blíže viz písm. c) - hrozí, že



dodavatel nebude schopen zakázku plnit za cenu, kterou uvedl v nabídce, což může vést k odmítnutí uzavření smlouvy ze strany dodavatele, případně k následným problémům v průběhu plnění veřejné zakázky, pokud by smlouva i přes rizika s tím spojená byla uzavřena.

V případě, že dosud neuběhla lhůta pro podání nabídek, je zadavatel oprávněn změnit zadávací dokumentaci v souladu s § 99 ZZVZ tak, aby případné riziko změny cen zohledňovala. Současně bude zřejmě nezbytné prodloužit lhůtu pro podání nabídek, a to o celou původní délku zadávací lhůty, neboť lze předpokládat, že zmírnění rizik dodavatele v zadávací dokumentaci bude znamenat rozšíření okruhu možných dodavatelů.

Pokud již lhůta pro podání nabídek uběhla, není možné měnit zadávací podmínky a přichází tak v úvahu zrušení zadávacího řízení podle § 127 odst. 2 písm. d) ZZVZ. Bude však nutné prokázat naplnění všech podmínek uvedených v dotčeném ustanovení, včetně časového hlediska, neboť důvody hodné zvláštního zřetele se musí vyskytnout až v průběhu zadávacího řízení.

c) Přípravované veřejné zakázky

Vzhledem k tomu, že pohyby cen stavebních materiálů lze předpokládat i v následujícím období, je nutné věnovat této otázce pozornost při přípravě zadávacích podmínek připravovaných veřejných zakázek. Zadavatel by se především měl snažit stanovit výhrady podle § 100 odst. 1 ZZVZ, které by mu v průběhu realizace veřejné zakázky umožňovaly pružně reagovat na změny na trhu stavebních materiálů. V úvahu připadají zejména inflační doložky nebo doložky umožňující změnu cen materiálů na základě objektivně zjistitelných informací, mezi ty mohou patřit údaje Českého statistického úřadu, indexy a kurzy používané na trzích jednotlivých komodit (např. Londýnská burza kovů), aktualizací údaje cenových soustav (např. RTS, URS).

Zadavatel by si současně měl uvědomit, že aplikace výhrad umožňujících zvyšování ceny veřejné zakázky může mít dopad na jeho rozpočet, měl by tedy zvážit, do jaké míry budou tyto změny nárokové ze strany dodavatele (lze stanovit například limitaci celkového nárůstu ceny či stanovení hranice, od které již nebude změna nároková, ale bude podléhat schválení zadavatele).

Hodnota vyhrazených změn se zahrnuje do předpokládané hodnoty na základě § 16 odst. 3 ZZVZ. Pokud tuto hodnotu nelze stanovit přesně (tj. pokud zadávací dokumentace neobsahuje celkový limit pro změny), stanoví se hodnota vyhrazené změny kvalifikovaným odhadem na základě skutečností uvedených v § 16 odst. 6 ZZVZ.