

## Změnový list č. 21

Název stavby: „MONO město Boskovice“

**Objednatel:**

**Služby Boskovice, s.r.o.**

**U Lázní 2063/3, Boskovice 680 01**

**Zhotovitel:**

**TENZA, a.s.**

**Svatopetrská 35/7, 617 00 Brno**

**Datum uplatnění změny: 27. 10.2020**

**Název : Změna dodávek OPS - požadavek projektanta**

**Stručný popis změny:** Náhrada dodavatelem nabízeného regulátoru tlakové difference provozně spolehlivější verzi

**Předložena kalkulace:**

ano

**Termín pro předložení kalkulace:**

27.10. 2020

Uplatňované práce v tomto změnovém listu jsou změnou oproti předané projektové dokumentaci nebo cenové kalkulaci z uzavřené SoD č. objednatele č. zhotovitele S200156

Souhlas s výše popsanou změnou

**Za Objednatele:**

**Služby Boskovice,  
s.r.o.**

**Za autorský dozor :**

**MIX MAX –  
ENERGETIKA, s.r.o.**

**Za technický dozor :**

**Reves, s.r.o.**

**Za Zhotovitele:**

**TENZA, a.s.**

**Cenová a termínová kalkulace předložena:**

27.10.2020

**Cenová a termínová kalkulace odsouhlasena:**

**Vliv změny na cenu:**

36 000 Kč (bez DPH)

**Vliv změny na termín:**

NE

**Konečné odsouhlasení Změnového listu**

**Za Objednatele:**

**Služby Boskovice,  
s.r.o.**

**Za autorský dozor :**

**MIX MAX –  
ENERGETIKA, s.r.o.**

**Za technický dozor :**

**Reves, s.r.o.**

**Za Zhotovitele:**

**TENZA, a.s.**

Položkový soupis prací a dodávek								
S:	MX20/01.M	Zásobování teplem a elektrickou energií - BOSKOVICE, STŘED "PROJEKT MONOVÝROBA"						
O:	D 1.3_1	OBJEKTOVÉ PŘEDÁVACÍ STANICE						
R:	D 1.3.1.1	Strojní část OPS - ZŠ Sušilova						
						Smluvní cena		Nová cena
								rozdíl
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem		36 000,00
<b>Díl: 700</b>		<b>HZS - hodinové zúčtovací sazby, zkoušky, revize</b>				<b>39 629,96</b>	<b>39 629,96</b>	
1	904 R01	Proplach, napuštění systému, odvzdušnění	hod	16,00000	368,11	5 889,83	5 889,83	
2	904 R02	Hzs-zkoušky v rámci montaz.praci, Topná zkouška	h	24,00000	368,11	8 834,74	8 834,74	
3	R01	Oživení stanice, zaškolení obsluhy	kpl.	1,00000	6 867,80	6 867,80	6 867,80	
4	R02	Revize	kpl.	1,00000	368,11	368,11	368,11	
5	R03-700B	Demontáže stávajícího zařízení, přípravné práce	hod	48,00000	368,11	17 669,48	17 669,48	
		3*8,0*2		48,00000				
<b>Díl: 713</b>		<b>Izolace tepelné</b>				<b>50 926,78</b>	<b>50 926,78</b>	
6	722182006RT2	Montáž tepelné izolace potrubí samolepicí spoj a příčné stažení páskou, přes DN 40 do DN 80	m	50,00000	69,20	3 460,18	3 460,18	
7	722182008RT2	Montáž tepelné izolace potrubí samolepicí spoj a příčné stažení páskou, přes DN 80 do DN 110	m	60,00000	79,88	4 792,89	4 792,89	
8	722182096R00	Montáž tepelné izolace potrubí příplatek za montáž izolačních tvarovek přes DN 40 do DN 80	kus	12,00000	75,09	901,10	901,10	
9	722182098R00	Montáž tepelné izolace potrubí příplatek za montáž izolačních tvarovek přes DN 80 do DN 110	kus	12,00000	89,09	1 069,08	1 069,08	
10	28323361R	páska spojovací Al, PE; samolepicí; jednostranné; spoj parotěsný; š = 50,0 mm; l = 100 m	kus	10,00000	274,71	2 747,12	2 747,12	
11	631547623R	pouzdro potrubní řezané; minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie se skelnou mřížkou; vnitřní průměr 89,0 mm; tl. izolace 80,0 mm; provozní teplota do 250 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,037 W/mK	m	50,00000	263,07	13 153,33	13 153,33	
12	631547724R	pouzdro potrubní řezané; minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie se skelnou mřížkou; vnitřní průměr 108,0 mm; tl. izolace 100,0 mm; provozní teplota do 250 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,037 W/mK	m	60,00000	407,59	24 455,34	24 455,34	
13	998713101R00	Přesun hmot pro izolace tepelné v objektech výšky do 6 m, 50 m vodorovně	t	0,44910	774,31	347,74	347,74	
<b>Díl: 722</b>		<b>Vnitřní vodovod</b>				<b>47 486,01</b>	<b>47 486,01</b>	
14	722131933R00	Opravy vodovodního potrubí závitového propojení dosavadního potrubí, DN 25	kus	1,00000	362,07	362,07	362,07	
15	722131934R00	Opravy vodovodního potrubí závitového propojení dosavadního potrubí, DN 32	kus	2,00000	442,30	884,60	884,60	
16	722151215R00	Potrubí z trubek nerezových spojované lisováním D 28 mm, s 1,2 mm vč. tvarovek, bez zednických výpomocí a vč. pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa.	m	12,00000	731,50	8 777,98	8 777,98	
17	722151216R00	Potrubí z trubek nerezových spojované lisováním D 35 mm, s 1,5 mm, vč. tvarovek, bez zednických výpomocí a vč. pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa.	m	24,00000	988,28	23 718,72	23 718,72	
18	722182004RT2	Montáž tepelné izolace potrubí samolepicí spoj a příčné stažení páskou, přes DN 25 do DN 40	m	45,00000	51,17	2 302,65	2 302,65	
		15+30		45,00000				
19	722190224R00	Připojky ke strojům a zařízením vodovodní z ocelových trubek závitových pozinkovaných běžných 11 353.0 pro pevné připojení, DN 32, vč. vyvedení a upevnění výpustek.	soubor	1,00000	3 797,31	3 797,31	3 797,31	
20	722190223R00	Připojka vodovodní pro pevné připojení z ocelových závitových pozinkovaných běžných trubek 11 353.0, pro pevné připojení, DN 25, vč. vyvedení a upevnění výpustek.	soubor	1,00000	2 972,77	2 972,77	2 972,77	
21	722290226R00	Dílčí tlakové zkoušky vodovodního potrubí závitového, do DN 50, vč. dodávky vody, uzavření a zabezpečení konců potrubí.	m	36,00000	33,57	1 208,52	1 208,52	
		12+24		36,00000				
22	722290234R00	Proplach a dezinfekce vodovodního potrubí do DN 80, vč. dodání desinfekčního prostředku.	m	36,00000	24,35	876,60	876,60	

Položkový soupis prací a dodávek								
S:	MX20/01.M	Zásobování teplem a elektrickou energií - BOSKOVICE, STŘED "PROJEKT MONOVÝROBA"						
O:	D 1.3_1	OBJEKTOVÉ PŘEDÁVACÍ STANICE						
R:	D 1.3.1.1	Strojní část OPS - ZŠ Sušilova						
						Smluvní cena	Nová cena	rozdíl
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem		
								36 000,00
23	631433202R	pouzdro potrubní minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie; vnitřní průměr 28,0 mm; tl. izolace 30,0 mm; provozní teplota do 200 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (40°C) 0,037 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,039 W/mK	m	15,00000	54,06	810,88	810,88	
24	631433203R	pouzdro potrubní minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie; vnitřní průměr 35,0 mm; tl. izolace 30,0 mm; provozní teplota do 200 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (40°C) 0,037 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,039 W/mK	m	30,00000	57,44	1 723,16	1 723,16	
25	998722101R00	Přesun hmot pro vnitřní vodovod v objektech výšky do 6 m, vodorovně do 50 m	t	0,10607	478,46	50,75	50,75	
<b>Díl: 732</b>	<b>Strojovny</b>					<b>671 907,96</b>	<b>707 907,96</b>	<b>36 000,00</b>
26	731249212R00	Montáž ocelových kotlů do 50 kW (100 kW) rychlovyhřívacích agregátů plynových s TUV	soubor	1,00000	4 068,48	4 068,48	4 068,48	
27	732291911R00	Ostatní opravy ohříváků a výměníků tepla zpětné připojení potrubí topného a vratného	soubor	1,00000	1 066,79	1 066,79	1 066,79	
28	732291912R00	Ostatní opravy ohříváků a výměníků tepla zpětné připojení potrubí TUV a cirkulace	soubor	1,00000	379,02	379,02	379,02	
29	732291913R00	Ostatní opravy ohříváků a výměníků tepla zpětné připojení potrubí studené vody	soubor	1,00000	222,21	222,21	222,21	
30	4843133450	Tlakově nezávislá výměňková předávací stanice voda-voda s ohřevem TUV 700/150kW, vč. zásobníku TUV a expanzní nádoby	kus	1,00000	665 531,00	665 531,00	701 531,00	36 000,00
31	998732101R00	Přesun hmot pro strojovny v objektech výšky do 6 m	t	0,31365	1 385,34	434,51	434,51	
32	998732193R00	Přesun hmot pro strojovny příplatek k ceně za zvětšený přesun přes vymezenou největší dopravní vzdálenost do 500 m	t	0,31365	656,62	205,95	205,95	
<b>Díl: 733</b>	<b>Rozvod potrubí</b>					<b>204 215,56</b>	<b>204 215,56</b>	
33	733111113R00	Potrubí z trubek závitových ocelových bezešvých, běžných, v kotelnách a strojovnách, DN 15. Potrubí včetně tvarovek a zednických výpomocí.	m	12,00000	318,24	3 818,88	3 818,88	
34	733123128R00	Potrubí z trubek hladkých příplatek k ceně za zhotovení přípojky z trubek hladkých D 108, tloušťka stěny 4,0 mm	kus	4,00000	1 014,52	4 058,09	4 058,09	
35	733123923R00	Svařovaný spoj potrubí ocelového D 108 mm	kus	4,00000	492,31	1 969,23	1 969,23	
36	733141102R00	Odvzdušňovací nádoby a stříšky včetně dodávky materiálu odvzdušňovací nádoby z trub. ocelových do DN 50	kus	4,00000	556,81	2 227,22	2 227,22	
37	733151221R00	Potrubí z trubek ocelových vně pozinkovaných pro průmysl spojované lisováním vnější průměr D 108 mm, tl. stěny 2,0 mm, vč. tvarovek bez zednických výpomocí a vč. pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa.	m	99,00000	1 779,89	176 209,59	176 209,59	
38	733190106R00	Tlakové zkoušky potrubí ocelových závitových, plastových, měděných do DN 32, vč. dodávky vody, uzavření a zabezpečení konců potrubí.	m	12,00000	6,81	81,72	81,72	
39	733190232R00	Tlakové zkoušky potrubí ocelových hladkých přes D 89/3,6 do D 133/4,5, vč. dodávky vody, uzavření a zabezpečení konců potrubí.	m	99,00000	21,68	2 146,32	2 146,32	
40	733194928R00	Opravy rozvodu potrubí z ocelových trubek hladkých navaření odbočky na dosavadní potrubí D 108 mm, s 4,0 mm	kus	2,00000	593,72	1 187,45	1 187,45	
41	910 T01	Hzs-nezměřitelné stavební práce a připomoci	h	32,00000	368,11	11 779,65	11 779,65	
42	998733101R00	Přesun hmot pro rozvody potrubí v objektech výšky do 6 m	t	0,66144	1 114,85	737,41	737,41	
<b>Díl: 734</b>	<b>Armatury</b>					<b>27 564,31</b>	<b>27 564,31</b>	
43	734173418R00	Přírubový spoj PN 1,6/1 MPa, DN 100, včetně dodávky materiálu	soubor	6,00000	1 588,28	9 529,66	9 529,66	

Položkový soupis prací a dodávek									
S:	MX20/01.M	Zásobování teplem a elektrickou energií - BOSKOVICE, STŘED "PROJEKT MONOVÝROBA"							
O:	D 1.3_1	OBJEKTOVÉ PŘEDÁVACÍ STANICE							
R:	D 1.3.1.1	Strojní část OPS - ZŠ Sušilova							
						Smluvní cena		Nová cena	
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem			rozdíl
									36 000,00
44	734193219R00	Klapka mezipřírubová uzavírací a regulační, litinová, PN 16, spoj bez navaření přírub, DN 100, včetně dodávky materiálu	kus	4,00000	1 970,80	7 883,18		7 883,18	
45	734213123R00	Ventil odvodušňovací, ruční, mosazný, PN 10, DN 15, včetně dodávky materiálu	kus	4,00000	64,45	257,80		257,80	
46	734235121R00	Kohout kulový, mosazný, DN 15, PN 42, vnitřní-vnitřní, včetně dodávky materiálu	kus	6,00000	220,84	1 325,07		1 325,07	
47	734291113R00	Ostatní armatury kohouty plnicí a vypouštěcí včetně dodávky materiálu kulový kohout vypouštěcí a napouštěcí, DN 15, PN 10, litina	kus	4,00000	98,78	395,11		395,11	
48	734494121R00	Stavoznaky, ochranné jímký, návarky návarky s metrickým závitem M 20x1,5, délka do 220 mm	kus	2,00000	198,64	397,28		397,28	
49	734494213R00	Stavoznaky, ochranné jímký, návarky návarky s trubkovým závitem G 1/2"	kus	10,00000	148,28	1 482,85		1 482,85	
50	733132117R10	Kompenzátor pryžový, DN100, PN10, 110°C	kus	2,00000	3 102,16	6 204,31		6 204,31	
51	998734101R00	Přesun hmot pro armatury v objektech výšky do 6 m	t	0,11052	805,72	89,05		89,05	
<b>Díl: 767</b>		<b>Konstrukce zámečnické</b>					<b>14 873,11</b>	<b>14 873,11</b>	
52	767995101R00	Výroba a montáž atypických kovových doplňků staveb hmotnosti do 5 kg	kg	5,00000	165,04	825,21		825,21	
53	767995104R00	Výroba a montáž atypických kovových doplňků staveb hmotnosti přes 20 do 50 kg	kg	50,00000	42,89	2 144,55		2 144,55	
54	42320242R	objímka ocelová použití k připevňování potrubí větrání a klimatizace, pro velká zatížení, průmyslové stavby; dvoušroubová, s pryžovou vložkou; rozměr 24-29 mm 3/4" M10/M12; teplotní rozsah použití -50 až 110 °C; galvanický pozink. + tlumicí pryžová vložka	kus	2,00000	38,73	77,47		77,47	
55	42320243R	objímka ocelová použití k připevňování potrubí větrání a klimatizace, pro velká zatížení, průmyslové stavby; dvoušroubová, s pryžovou vložkou; rozměr 33-36 mm 1" M10/M12; teplotní rozsah použití -50 až 110 °C; galvanický pozink. + tlumicí pryžová vložka	kus	4,00000	39,07	156,28		156,28	
56	42320251R	objímka ocelová použití k připevňování potrubí větrání a klimatizace, pro velká zatížení, průmyslové stavby; dvoušroubová, s pryžovou vložkou; rozměr 108-116 mm 4" M10/M12; teplotní rozsah použití -50 až 110 °C; galvanický pozink. + tlumicí pryžová vložka	kus	8,00000	119,33	954,66		954,66	
57	423916697R	montážní profil standard, galvanicky pozinkovaná ocel, šíře 40 mm, výška 60 mm, tl. 3 mm, délka 6000 mm, k upevnění středně těžkých potrubních tras, rozvodů chladírenských médií	kus	2,00000	2 165,09	4 330,18		4 330,18	
58	42392205R	podpěra kluzná s objímkami + spojovací materiál, černá; DN 25; délka 200 mm; použití: pro posuvné uložení tepelné izol.potrubí z ocel. trubek	sada	1,00000	243,61	243,61		243,61	
59	42392210R	podpěra kluzná s objímkami + spojovací materiál, černá; DN 32; délka 200 mm; použití: pro posuvné uložení tepelné izol.potrubí z ocel. trubek	sada	1,00000	245,59	245,59		245,59	
60	42392235R	podpěra kluzná s objímkami + spojovací materiál, černá; DN 100; délka 250 mm; použití: pro posuvné uložení tepelné izol.potrubí z ocel. trubek	sada	10,00000	520,85	5 208,54		5 208,54	
61	55399994R	výrobek kovový	kg	5,00000	111,06	555,30		555,30	
		Ocelové výrobky - kotvy a spojky-atypické prvky : 5		5,00000					
62	998767101R00	Přesun hmot pro kovové stavební doplňk. konstrukce v objektech výšky do 6 m, 50 m vodorovně	t	0,12437	1 059,07	131,72		131,72	
<b>Díl: 783</b>		<b>Nátěry</b>					<b>554,28</b>	<b>554,28</b>	
63	783424140R00	Nátěry potrubí a armatur syntetické potrubí, do DN 50 mm, dvojnásobně se základním nátěrem, na vzduchu schnoucí	m	12,00000	46,19	554,28		554,28	
<b>CELKEM</b>						<b>1 057 157,97</b>	<b>1 093 157,97</b>	<b>36 000,00</b>	