

Výpis materiálu

Obor: Strojní část, zdravotní technika, komíny, rozvod plynu, vzduchotechnika a stavební úpravy
 Rozpočet proveden mimo silové elektroinstalace, osvětlení, MaR, komunikace - samostatná složka-stat' 22
 Akce: Výměna technologie plynové kotelny
 ul. Kříšťanova č.p.1698/15, Praha 3

Položka č.	Popis	Výrobek	MJ	Počet	JC			CC			CC	
					Dodávka	Montáž	D+M	DODÁVKA	MONTÁŽ	CELKEM D+M		
	Sestavení rozpočtových nákladů											
	a) Strojní část - kotelna	920 547,46										
	b) Demontáže	29880,00										
	c) Nátery potrubí	7555,20										
	d) Izolace tepelné-kotelna ÚT	19355,60										
	e) Komíny a kouřovody	166643,66										
	f) Vodovod a kanalizace	20931,48										
	g) Izolace tepelné-zdravotní technika	19355,60										
	h) Rozvod plynu	35201,01										
	i) Vzduchotechnika	39 086,28										
	j) Stavební úpravy	70 994,88										
	k) Elektroinstalace a MaR	508 634,00										
	Mezisoučet	1 838 185,17										
	l) Kompletační činnost, revize a zkoušky	110291,11	6									
	m) Topená zkouška a vregulování systému	7200,00										
	Celkové náklady bez DPH	<u>1955676,28</u>										
	Celkové náklady s DPH 15%	<u>2249027,72</u>										
		Výrobek										
	a) Strojní část - kotelna											
	Teplovodní kondenzační plynový na spalování	De Dietrich, C230-130,										
	NTL-ZP 2 kPa, stacionární, 22-120 kW, PN 6	s regulací DIEMATIC M3	kpl	2,00	186 300,00	4 800,00	191 100,00	372 600,00	9 600,00	382 200,00		
	Hlídač tlaku plynu	De Dietrich, GV22	ks	2,00	2 790,00	408,00	3 198,00	5 580,00	816,00	6 396,00		
	Kontrola těsnosti plynových armatur	De Dietrich, GV26	ks	2,00	0,00	720,00	720,00	0,00	1 440,00	1 440,00		
	Filtr na sání vzduchu kotlů	De Dietrich, pro kotle C 230ECO	ks	2,00	7 190,00	1 038,00	8 228,00	14 380,00	2 076,00	16 456,00		
	Spalinová klapka se servopohonem	De Dietrich, C230-130,	ks	2,00	19 900,00	1 920,00	21 820,00	39 800,00	3 840,00	43 640,00		
	Neutralizační box De Dietrich, typ BP52	De Dietrich, typ BP52	kpl	2,00	6 900,00	1 800,00	8 700,00	13 800,00	3 600,00	17 400,00		
	Náplň do neutralizačního boxu	10 kg	ks	2,00	2 230,00		2 230,00	4 460,00	0,00	4 460,00		
	Zabezpečovací zařízení s doplňováním a odvzdušňováním	Olymp, typ HC-7S4-Audry cz					0,00	0,00	0,00	0,00		
	odvzdušňováním včetně uvedení do provozu		kpl	1,00	117 200,00	10 320,00	127 520,00	117 200,00	10 320,00	127 520,00		
	Katexová úpravná vody	A 80, Audry c.z.	kpl	1,00	2 700,00	420,00	3 120,00	2 700,00	420,00	3 120,00		
	Náhradní vložka do úpravných vod		ks	2,00	500,00		500,00	1 000,00	0,00	1 000,00		
	Tlaková expanzní membránová nádoba PN 6	Reflex, NG 140	ks	1,00	5 754,00	432,00	6 186,00	5 754,00	432,00	6 186,00		
	Kulový kohout se zajištěním	Reflex, typ MK 1"	ks	1,00	1 229,00	103,00	1 332,00	1 229,00	103,00	1 332,00		
	Oběhové čerpadlo s elektronickou regulací otáček	Grundfos, Magna3 32-80F,	ks	2,00	20 258,00	600,00	20 858,00	40 516,00	1 200,00	41 716,00		
		PN 10, 230 V, 114 W, 1,19 A					0,00	0,00	0,00	0,00		
	Oběhové čerpadlo s elektronickou regulací otáček	Grundfos, Magna3 32-80F,	ks	1,00	20 258,00	600,00	20 858,00	20 258,00	600,00	20 858,00		
	studená rezerva	PN 10, 230 V, 114 W, 1,19 A					0,00	0,00	0,00	0,00		
	Oběhové čerpadlo s elektronickou regulací otáček	Grundfos, Alpha2L 25-60,	ks	1,00	5 410,00	384,00	5 794,00	5 410,00	384,00	5 794,00		
		PN 10, 230 V, 45 W, 0,38 A					0,00	0,00	0,00	0,00		
	Montáž zařízení dodávané profesí MaR						0,00	0,00	0,00	0,00		

Trojcestný směšovací ventil	Belimo H 532, DN 32, kv 16	ks	1,00	9 675,00	1 020,00	10 695,00	9 675,00	1 020,00	10 695,00
Trojcestný rozdělovací ventil	Belimo R315BL, DN 15, kv 4,5	ks	1,00	3 086,00	540,00	3 626,00	3 086,00	540,00	3 626,00
Mezipřírubová klapka DN 65, PN 6 s el. pohonem	Belimo	ks	2,00	14 876,00	1 056,00	15 932,00	29 752,00	2 112,00	31 864,00
Mezipřírubová klapka DN 50, PN 6 s el. pohonem	Belimo	ks	1,00	13 525,00	917,00	14 442,00	13 525,00	917,00	14 442,00
Rozdělovače a sběrače						0,00	0,00	0,00	0,00
DN 80		ks	2,00	2 016,00	426,00	2 442,00	4 032,00	852,00	4 884,00
Dna klenutá min. PN 6		ks	4,00	102,00	198,00	300,00	0,00	0,00	0,00
Trubková hrdla						0,00	0,00	0,00	0,00
DN 15		ks	16,00	12,00	202,00	214,00	192,00	3 232,00	3 424,00
DN 32		ks	2,00	30,00	307,00	337,00	60,00	614,00	674,00
DN 50		ks	2,00	50,00	461,00	511,00	100,00	922,00	1 022,00
Odvzdušňovací nádoby DN 50	D+M	ks	1,00	396,00	456,00	852,00	396,00	456,00	852,00
Potrubí z trubek ocel. bezešvých závitových						0,00	0,00	0,00	0,00
ČSN 4205710, mat. 11 353,0						0,00	0,00	0,00	0,00
DN 10	D+M	m	1,00	89,00	158,00	247,00	89,00	158,00	247,00
DN 15	D+M	m	18,00	103,00	218,00	321,00	1 854,00	3 924,00	5 778,00
DN 20	D+M	m	7,00	118,00	226,00	344,00	826,00	1 582,00	2 408,00
DN 25	D+M	m	3,00	141,00	305,00	446,00	423,00	915,00	1 338,00
DN 40	D+M	m	14,00	211,00	413,00	624,00	2 954,00	5 782,00	8 736,00
DN 50	D+M	m	17,00	230,00	523,00	753,00	3 910,00	8 891,00	12 801,00
Potrubí z trubek ocel. bezešvých						0,00	0,00	0,00	0,00
ČSN 4205715, mat. 11 353,0						0,00	0,00	0,00	0,00
76/3,2	D+M	m	7,00	267,00	664,00	931,00	1 869,00	4 648,00	6 517,00
89/3,6	D+M	m	14,00	322,00	869,00	1 191,00	4 508,00	12 166,00	16 674,00
Upevňovací systém Hlity		kpl	1,00	1 920,00	528,00	2 448,00	1 920,00	528,00	2 448,00
Redukce						0,00	0,00	0,00	0,00
DN15/25	D+M	ks	2,00	39,00	288,00	327,00	78,00	576,00	654,00
DN20/25	D+M	ks	1,00	33,00	318,00	351,00	33,00	318,00	351,00
DN 40/25	D+M	ks	4,00	65,00	341,00	406,00	260,00	1 364,00	1 624,00
DN 50/32	D+M	ks	3,00	81,00	378,00	459,00	243,00	1 134,00	1 377,00
DN 5040	D+M	ks	4,00	78,00	390,00	468,00	312,00	1 560,00	1 872,00
DN65/32	D+M	ks	4,00	149,00	437,00	586,00	596,00	1 748,00	2 344,00
Mezipřírubová uzavírací klapka KSB, typ BOAX, PN 6, včetně protipřírub, těsnění, podložek šroubů a matic						0,00	0,00	0,00	0,00
DN 65, PN 6		ks	2,00	1 306,00	1 056,00	2 362,00	2 612,00	2 112,00	4 724,00
Přizový kompenzátor TEGUFLEX (červený) přírubový včetně protipřírub, těsnění, podložek šroubů a matic						0,00	0,00	0,00	0,00
DN 32, PN 16 (přívod do UT objektu, nad čerpadlo)		ks	2,00	780,00	174,00	954,00	1 560,00	348,00	1 908,00
Pojistný ventil závitový DUCO MEIBES						0,00	0,00	0,00	0,00
3/4"x1"KD, otevírací přetlak 5,0 barů		ks	2,00	540,00	78,00	618,00	1 080,00	156,00	1 236,00
Teploměry rohové, rozsah 0-120°C		ks	5,00	384,00	152,00	536,00	1 920,00	760,00	2 680,00
včetně návarku a jímky						0,00	0,00	0,00	0,00
Tlakoměry, typ 312 o průměru 100 mm a rozsah 0-0,6 MPa včetně smyčky a man. trojcestného ventilu		ks				0,00	0,00	0,00	0,00
Tlakověná smyčka zahnutá s G1/2" pro MaR		ks	1,00	1 490,00	188,00	1 678,00	1 490,00	188,00	1 678,00
Zpětná závitová klapka		ks	1,00	221,00	144,00	365,00	221,00	144,00	365,00
DN 25, G 1"	Giacomini, typ N5, 110°C	ks	1,00	390,00	78,00	468,00	390,00	78,00	468,00

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Položková cena: Kotelna Křišťanova 15 (SMP Praha 3 a.s.)								
1604-040-0 MaR, silnoproudé rozvody, osvětlení, komunikace								
druh	technické parametry	typ	poznámka	jed.	počet	jed. cena	PLC43	
1. Dodávka přístrojů a zařízení								
1.1 Řídicí a monitorovací systém		součet					208 348	
základní modul - centrální jednotka	centrální jednotka CPU, 6xAI/DI, 2xAO, 6xRO, Ethernet 10/100, CH1-RS232, CH2-volitelný submodul, TCL2, CIB, napájení 24VDC, 192KB program memory, 64KB variables memory, 512 KB DataBox, SD/MMMC slot, veřejný komunikační protokol EPSNET (TXV 004 03)	CP-1005	TECONT	ks	1	13 340	13 340	
submodul pro komunikaci	1xRS232/CH2, 2xRS485GO/CH3,CH4, bez zakončení	MR-0106	TECONT	ks	1	4 485	4 485	
rozšiřovací modul	TCL2, 6xAI, 2xAO	IT-1604	TECONT	ks	1	6 440	6 440	
rozšiřovací modul	TCL2, 12xDI	IB-1301	TECONT	ks	1	2 990	2 990	
rozšiřovací modul	TCL2, 12xDI	IB-1301	TECONT	ks	1	2 990	2 990	
rozšiřovací modul	TCL2, 4xDI, 8xRO	IR-1501	TECONT	ks	1	4 255	4 255	
rozšiřovací modul	TCL2, 4xDI, 8xRO	IR-1501	TECONT	ks	1	4 255	4 255	
převodník rozhraní	SCH RS232/Mbus pro max.64 měřičů	SX-1181	TECONT	ks	1	4 025	4 025	
operátorský panel	operátorský panel 4x 20 znaků, klávesnice 26 tlačítek (0-9, des. tečka, F1-F6, 4x kursor, +, -, lomítko, enter, clear), napájení 24 V DC, 1x volitelné rozhraní RS232/485/422, foliová klávesnice, montáž do panelu	ID-08	TECONT	ks	1	13 375	13 375	
seriové rozhraní	RS232 pro operátorský panel	MR-02	TECONT	ks	1	805	805	
1.2 Rozvaděče		součet					83 400	
rozvaděč	oceloplechový rozvaděč 800x1800x400 mm, včetně montážní desky a schránky na výkresy	PLC43		ks	1	83 400	83 400	
	elektrická výzbroj dle TS							
1.3 Periferie		součet					67 988	
snímač teploty	venkovní, Ni1000, 6180ppm, IP65	P111S	Regmet	ks	2	817	1 633	
snímač teploty	do potrubí, Ni1000, 6180ppm, IP65, jímka 100 mm, G1/2"	P13S150-100	Regmet	ks	2	1 035	2 070	
snímač teploty	příložený snímač teploty, Ni1000, 6180ppm, IP65	P14S	Regmet	ks	4	1 012	4 048	
snímač teploty	snímač teploty pr.6x60 mm s kabelovým vývodem, Ni1000, 6180ppm, IP67, nerezové pouzdro, kabel 2m	SK2S-2SS-2	Regmet	ks	1	725	725	
snímač tlaku	0÷600kPa = 4÷20mA, napájení 12÷36VDC, závit G1/2"	DMP331 110 6001-0-3-100-200-000	BD Sensors	ks	1	7 280	7 280	
vyrážecí tlačítko	komplet, na zeď, červené •Připravená pro instalaci zelené LED pro indikaci stavu nouzového obvodu •dva kontakty 1NA + 1NC (4) A - 400V DC •vnější rozměry (DxVxH) 120x120x50 mm •instalace -15 až +60 °C •stupeň krytí IP55 (EN 60529) •žhavá smyčka GWT 650 °C •tepelný tlak TP 70 °C •třída II (EN 61140) •barva červená RAL 3000	XAL K 174	Gewis	ks	1	943	943	
detektor plynu	pro zónu 2,pro zemní plyn,signalizace dvoustupňová + pomocný výstup, výstup signálu obou stupňů otevřený kolektor (60V / 0.5A), pomocný výstup galvanicky oddělený spínací tranzistor (35V/ 0.2A - ubytok v sepnutém stavu <1V), doba žhavení po startu cca 20 sec, standardně nastavená úroveň signalizace 20% LEL pro stupeň II, 10% LEL pro stupeň I, napájecí napětí 12 V ss +/- 10%, 60 mA, IP20, rozměry bez držáku 115x103x40 mm, konstruováno dle ČSN EN 50054, ČSN EN 50057	GI30	J.T.O.	ks	1	5 003	5 003	
detektor CO	signalizace třístupňová, výstupní signál otevřený kolektor (60 V/0,5A), zpoždění zapnutí/vypnutí stupně 2 - 2 min, standardně nastavená úroveň signalizace 120 ppm pro stupeň 2, 90 ppm pro stupeň 1, 30 ppm pro stupeň P, max měřicí rozsah 300 ppm (podle čidla), napájecí napětí 12 V ss +/- 10%, 50 mA max, rozměry bez držáku 115x103x35 mm	GIC40	J.T.O.	ks	1	3 922	3 922	
detektor pohybu	Napájení: 12 V ss ± 25% Klidový odběr (bez LED): max.10 mA Maximální odběr (včetně LED): max. 35 mA Max. průřez přírodních vodičů: 1 mm2 Doporučená instalační výška: 2,5 m nad úrovní podlahy Úhel detekce / délka záběru: 120° / 12 m (se základní čočkou) Doba stabilizace po zapnutí: max. 180 s Zatížitelnost výstupu PIR: spínač max. 60V / 50 mA vnitřní odpor max.30 Ohm Zatížitelnost sabotážního výstupu TMP: spínač max. 60 V / 50 mA vnitřní odpor max.16 Ohm Prostředí dle ČSN EN 50131-1 II. vnitřní všeobecné Rozsah pracovních teplot -10 až +40 °C Klasifikace dle ČSN EN 50131-1, ČSN EN 50131-2-2 stupeň 2	JS-20 LARGO	Jablotron	ks	1	610	610	
	zvířecí čočka	JS-7906	Jablotron	ks	1	104	104	
magnetický kontakt	magnetický dveřní kontakt, vrchní montáž, barva bílá	SA200	Jablotron	ks	5	92	460	
sonda zaplavení	dvousondový snímač, elektroda 30mm pro vyhodnocovací zařízení	SE-1	Bola	ks	1	644	644	
uzavírací klapka se servopohonem	uzavírací mezipřírubová klapka, DN65, PN6/10/16, tmax=120°C, dps=1200kPa	D665N	Belimo	ks	2	2 312	4 623	
	servopohon 230VAC, ovládání 2vodičové, doba přestavení 150s, včetně adaptéru	SR230A-5	Belimo	ks	2	4 094	8 188	
uzavírací klapka se servopohonem	uzavírací mezipřírubová klapka, DN50, PN6/10/16, tmax=120°C, dps=1200kPa	D650N	Belimo	ks	1	2 001	2 001	

	servopohon 230VAC, ovládání 2vodičové, doba přestavení 150s, včetně adaptéru	SR230A-5	Belimo	ks	1	4 094	4 094
regulační ventil se servopohonem	směšovací regulační ventil táhlový, kvs 16, DN32, PN16, Tmax=120°C, vnější závit, dps=350kPa	H532B	Belimo	ks	1	4 025	4 025
	3-bodový pohon 230VAC, 500N, 15mm, zdvih 150s, včetně montážní konzole	LV230A-TPC	Belimo	ks	1	4 278	4 278
	šroubení DN32, PN16, včetně těsnění			ks	3	644	1 932
rozdělovací ventil, včetně servopohonu	3-cestný rozdělovací ventil, kvs 5,2, DN15, vnitřní závit, dps=500kPa	R3015-BL1	Belimo	ks	1	1 518	1 518
	servopohon 230VAC, ovládání 2vodičové, doba přestavení 90s, včetně adaptéru	LR230A	Belimo	ks	1	2 197	2 197
uzavírací mezipřírubová klapka, včetně servopohonu	mezipřírubová klapka DN50, PN16, pro plyn	610B-G050	Bola	ks	1	1 334	1 334
	servopohon 230VAC, havarijní funkce	AF230	Belimo	ks	1	5 888	5 888
	adaptér Belimo/Buracco	DBK-AF	Bola	ks	1	472	472
1.4 Dispečerské pracoviště a komunikace		stávající	součet				0
HW+SW	stávající, beze změny		dle TS+TZ	kpl	1	0	0
1.5 Komunikace		stávající	součet				0
rozvaděč	plastový rozvaděč 310x230x127 mm		PLC43A	ks	0	0	0
rádiový modem	elektrická výzbroj dle TS						
	rádiový modem, dosah jednotky až desítky km bez nutnosti přímé viditelnosti kmitočtová pásma 143 – 174 MHz, 403-470 MHz nastavitelný vysílací výkon 0,01 až 5 W vysoká přenosová rychlost - 21600 bit/s při šířce kanálu 25 kHz, 10800 bit/s při šířce 12,5 kHz paketový přenos dat se zabezpečením a kompresí dat 1x volitelné rozhraní Ethernet 3x rozhraní - volitelné 3x RS232 nebo 1x RS232 + 1x RS485 + 1x MBUS 1x rozhraní CIO - 5 vstupů/výstupů pro připojení modulů CIO více než 60 protokolů pro připojení průmyslových zařízení možnost vytvoření vlastního protokolu, vlastní aplikace možnost volby mezi pevným směrováním a automatickým (adaptivním) směrováním ve složitých a rozsáhlých sítích snadná kombinace s jinými komunikačními technologiemi (GPRS, Internet/Intranet) v systému AGNES široké možnosti konfigurace a vzdálené správy bohatá škála diagnostických a servisních funkcí nástroj pro správu zdarma, veřejný komunikační protokol EPSNET (TXV 004 03)		PLC43A	ks	0	0	0
anténa	Ground plane anténa 433MHz s BNC konektorem, 2,5m koax.kabel		PLC43A	ks	0	0	0
projekt pro ČTÚ			PLC43A	kpl	0	0	0
2. Dodávka a montáž elektroinstalačního materiálu			součet				130 776
2.1 Demontáže a odpojení			součet				9 373
demontáže a odpojení přístrojů a el.zařízení				h	30	276	8 280
ekologická likvidace odpadů				ks	1	1 093	1 093
2.2 Dodávka elektroinstalačního materiálu			součet				28 240
kabel	CYKY O 3x1,5			m	25	13,9	348
	CYKY J 3x1,5			m	211	13,9	2 936
	CYKY J 3x2,5			m	32	22,7	725
	CYKY J 5x1,5			m	105	22,9	2 403
	SYKFY 2x2x0,5			m	413	6,0	2 470
	SYKFY 3x2x0,5			m	20	7,5	150
vodič	UTP5			m	5	6,8	34
	CY 6			m	20	19,1	382
anténní svod	CY 4			m	10	12,0	120
	kabel RG213 včetně konektorů			m	20	70,0	1 401
kabelový žlab	drátěný žlab 50x50			m	10	74,1	741
	drátěný žlab 100x50			m	15	93,4	1 401
	drátěný žlab 200x50			m	10	174,2	1 742
	přepážka 50			m	35	54,5	1 908
	nosník			ks	50	35,4	1 771
	spojka			ks	50	5,2	259
elektroinstalační trubka	plastová pevná pr.16+32			m	60	10,2	614
	plastová ohebná pr.16+32			m	50	6,2	311
	držák trubky			ks	100	3,2	322
instalační krabice	plast, 80x80mm, včetně svorek			ks	10	25,9	259
upevňovací bod	hmoždinka, vrut, vrtání			ks	200	4,0	805
prostup	prostup do pr.30 mm			ks	5	0,0	0
vypínač	řazení 1, IP44, barva bílá			ks	2	81,2	162
zásuvka	jednonásobná, 230V, 16A, IP44, barva bílá			ks	3	88,6	266
svítidlo zářivkové	2x58W, prachotěsné, IP65, pro průběžnou montáž s kompenzací, světelná účinnost 80%			ks	2	1 000,6	2 001
světelný zdroj	L 58 W/840 G13,Cool White 26 mm,58W,5200lm,10000hod			ks	4	57,7	231
svítidlo žárovkové	1x100W, prachotěsné, IP65			ks	1	1 285,2	1 285
světelný zdroj	100W/E27			ks	1	169,2	169
spojovací a podružný materiál				kpl	1	3 027	3 027
2.3 Montáž elektroinstalačního materiálu			součet				51 907
kabel				m	811	24,0	19 492
vodič				m	30	28,9	866
anténní svod				m	20	48,1	961
kabelové žlaby				m	35	368,8	12 908
elektroinstalační trubka				m	110	64,2	7 059
instalační krabice				ks	10	72,2	722
upevňovací bod				ks	200	8,1	1 610
prostup				ks	5	449,1	2 245
vypínač				ks	2	72,2	144

zásuvka				ks	3	72,2	217
svítidlo zářivkové				ks	2	400,9	802
světelný zdroj				ks	5	32,1	160
spojovací a podružný materiál				ks	1	4 719,7	4 720
2.4 Montáž přístrojů, el.připojení, koordinace							
instalace rozvaděčů						součet	41 256
instalace čidel				ks	1	1 924	1 924
instalace ovladačů				ks	21	321	6 738
instalace servopohonů				ks	1	192	192
připojení ostatních el.zařízení				ks	2	240	481
instalace radiové stanice a antény				ks	4	401	1 605
ukončení kabelů vč.označení žil				ks	1	2 406	2 406
individuální vyzkoušení				ks	70	160	11 190
technické práce a koordinace				kpl	1	6 739	6 739
zařízení stavby				kpl	1	6 061	6 061
				kpl	1	3 922	3 922
3. Služby						součet	169 510
aplikační software	monitorování, řízení, komunikace (řídící systém)		50IO	kpl	1	38 500	38 500
aplikační software	komunikační připojení měřiče tepla M-Bus (řídící systém)		0DB	kpl	0	0	0
aplikační software	úprava a doplnění stávající vizualizace, řízení, archivace, grafů (dispečink CDK)		189DB	kpl	1	35 200	35 200
aplikační software	úprava a doplnění SW pro SMS hlášení a parametrizaci telefon. čísel (počítač PC - dispečink CDK)		dle TS+TZ	kpl	1	4 600	4 600
oživení, zprovoznění, nastavení parametrů regulace				kpl	1	61 540	61 540
komplexní zkoušky, zaškolení obsluhy, návod na obsluhu				kpl	1	8 855	8 855
výchozí revize elektro (v rozsahu dodávky)				kpl	1	5 520	5 520
projekt pro realizaci stavby (výrobní dokumentace)				kpl	1	12 190	12 190
projekt skutečného provedení				kpl	1	3 105	3 105
Měření a regulace						celkem	508 634
Poznámka:							
1. Uvedené ceny jsou v Kč bez DPH.							
2. Ceny jsou uvedeny včetně nákladů na dopravu a přesun materiálu.							

HARMONOGRAM STAVBY

Investor: Městská část Praha 3 se sídlem Havlíčkovo nám. 700/9, 130 85 Praha 3

Stavba: Realizace dodávky technologie kotelny vč. souvisejících stavebních prací v objektu

Křišťanova 15/1698, Praha 3

Termín: 01.06 2016 - 08.07 2016

Činnost - týden	22	23	24	25	26	27
Nástup 01.6 2016, stěhování materiálu, dem. kotle č. 2, vložkování komína kotle č. 2, mtz. strojovny, mtz. odvodu kondenzátu, stavební práce						
Mtz. kotle č. 2, propojení odkouření, plynoinstalace, stavební práce, provizorní napojení kotle č. 2 bez MAR						
Odstavení dodávky TUV, přepojení, uvedení TUV do provozu, kabelování MAR						
Dem. kotle č. 1, vložkování komína kotle č. 1, napojení, nátěry a tepelné izolace, kompletace MAR						
Provozní zkoušky, dokončovací práce, rezerva, předání díla						

PODMÍNKY OCHRANY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ, BOZP, POŽÁRNÍ OCHRANY A RIZIK

I Všeobecné podmínky ke smlouvě

Zhotovitel odpovídá za ochranu životního prostředí, BOZP a PO při své práci, která je vykonávána na předaném a převzatém pracovišti (staveništi) a je odpovědný za případné neplnění požadavků vyplývajících z legislativy a norem ČSN.

1. Za uspořádání staveniště, popřípadě vymezeného pracoviště, odpovídá zhotovitel, kterému bylo toto staveniště, popřípadě pracoviště, předáno a který je převzal. V zápise o předání a převzetí se uvedou všechny známé skutečnosti, jež jsou významné z hlediska zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví fyzických osob zdržujících se na staveništi, popřípadě pracovišti
2. Zaměstnancům **zhotovitele** je zakázán přístup do všech výrobních i nevýrobních prostor **objednatele** mimo prostory vymezené smluvním vztahem. Vstupy do ostatních prostor jsou možné pouze se souhlasem odpovědných zaměstnanců **objednatele**.
3. Zástupci smluvních stran jsou povinni si vzájemně písemně hlásit nedostatky BOZP a PO, nakládání s odpady a nakládání s chemickými látkami, které by mohly ohrozit bezpečnost práce, požární ochranu a životní prostředí při pracích, které jsou prováděny v souladu se sjednaným smluvním vztahem a za jejichž odstranění odpovídá druhá smluvní strana.
4. V případě vzniku mimořádných událostí v souvislosti s činností **zhotovitele** (úraz, požár, havárie, únik nebezpečných látek nebo při zjištění kontaminace životního prostředí), je **zhotovitel** povinen bez zbytečného odkladu telefonicky uvědomit pracoviště **objednatele** se stálou službou. Kontakty na pracoviště se stálou službou budou **zhotoviteli** předány **objednatel**em při předání a převzetí pracoviště samostatným zápisem nebo zápisem do stavebního deníku.
5. Objednatel si vymezuje právo provádět prostřednictvím svých určených zaměstnanců namátkové kontroly nad dodržováním předpisů BOZP, PO a ochrany životního prostředí ze strany zhotovitele. Při prokazatelném zjištění porušení těchto předpisů ze strany zaměstnanců zhotovitele, bude o této skutečnosti proveden zápis, výše uvedeným zaměstnancem, do stavebního deníku, ve kterém bude po dohodě stanoven termín odstranění závad.

II Specifické podmínky v oblastech BOZP/PO/ŽP

V oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (BOZP) se zhotovitel zavazuje:

- dodržovat všechny předpisy a podmínky k zajištění BOZP, dle platné legislativy a ČSN vztahujících se k činnosti prováděné na základě sjednaného smluvního vztahu,
- předložit odběrateli na požádání doklady o posouzení shody zhotovitelem dodaných „stanovených výrobků“ zpracované dle příslušných nařízení vlády, vydaných na základě zmocnění dle zákona č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky
- se zavazuje dodržovat ustanovení § 3 zák. 309/2006 Sb. a dodržovat příslušná ustanovení nařízení vlády 591/2006 o minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- mít příslušná oprávnění pro výkon činností prováděných ve smyslu citované smlouvy o dílo
- zajistit pro prováděnou práci odbornou kvalifikaci svých zaměstnanců včetně zaměstnanců subdodavatele
- zajistit pro prováděnou práci příslušnou zdravotní způsobilost u svých zaměstnanců včetně zaměstnanců subdodavatele
- pokud je to nutné, zřízovat prozatímní elektrická zařízení jen po předchozím povolení **objednatele**
- zajistit bezpečnost práce a úklid v prostoru převzatého staveniště, zařízení staveniště, převzatých inženýrských sítí a ostatních prostorech a zařízeních dotčených svou činností. Úklidy se provádějí každý den po ukončení prací,

- ukládat materiál, stroje, zařízení, náhradní díly, odpady jen na místech určených **objednatel**em nebo stanovených zápisem o předání pracoviště,
- zabezpečit dodržování zákazu donášení a požívání alkoholických nápojů, toxických a omamných látek a zákazu provádění prací pod jejich vlivem ve všech prostorách **objednatele**. **Zhotovitel** je povinen provést na podnět zodpovědného zaměstnance **objednatele** dechovou či jinou zkoušku ke zjištění alkoholu u svých zaměstnanců a umožnit mu účast u této zkoušky. V případě pozitivního zjištění je **zhotovitel** povinen odvolat tohoto svého zaměstnance z plnění úkolů v objektech **objednavatele**,
- při vzniku pracovního úrazu u svých zaměstnanců podléhajícímu registraci vzniklých v objektech **objednavatele**, plnit povinnosti vyplývající z Zákoníku práce a nařízení vlády č.494/2001 Sb., tj. plní ohlašovací povinnost dle citovaných právních předpisů a zároveň je povinen oznámit vznik pracovního úrazu **objednateli**, s cílem zabezpečit objektivní vyšetření příčiny úrazu.

V oblasti požární ochrany (PO) se zhotovitel zavazuje :

- dodržovat předpisy PO ve smyslu zákona 133/1985 Sb. o PO ve znění pozdějších předpisů, vyhlášky č. 246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci) a vyhlášky č.87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahlížení živců v tavných nádobách,
- dodržovat předpisy PO při činnostech se zvýšeným nebezpečím vzniku požárů a zajistit požární bezpečnost při těchto činnostech. Pro tyto práce je povinen si vyžádat vždy před započatím prací u **objednatele** písemné povolení k provedení těchto prací,
- respektovat výstražná značení a varovné symboly v areálu **objednatele**,
- nepoužívat v areálu **objednatele** požární hydranty a hasicí přístroje na jiné účely, než jsou určeny.

V oblasti životního prostředí (ŽP) se zhotovitel zavazuje:

Odpady

- odstranit na své náklady všechny odpady vzniklé v souvislosti s realizací díla nebo z titulu hmotné dodávky, ve smyslu platných předpisů a v souladu s interními předpisy **objednavatele** nakládat s odpady podle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech,
- informovat **objednatele** o druzích a množství odpadů se kterými bude nakládat v prostorách **objednatele** a způsobu jejich likvidace, který musí být shodný s požadavky **objednatele** na ochranu životního prostředí,
- nepoužívat sběrných míst odpadů v areálu **objednatele** s výjimkou oboustranné dohody uvedené ve smlouvě.

Chemické látky a chemické přípravky

- nakládat s chemickými látkami a chemickými přípravky v souladu se zákonem č.356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a zákonem č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví ve znění pozdějších předpisů,
- nakládání s nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky klasifikovanými jako vysoce toxické musí být zabezpečeno odborně způsobilou osobou,
- informovat **objednatele** o druzích a množství nebezpečných chemických látek a přípravků, se kterými bude nakládat v prostorách **objednatele**,
- nepoužívat ani nedodávat jakékoliv látky, výrobky nebo zařízení s obsahem :

1. azbestu
2. PCB
3. regulovaných látek ve smyslu zákona č. 86/2002 o ochraně ovzduší,
4. látek ovlivňujících klimatický systém Země ve smyslu zákona č. 86/2002 Sb. o ochraně ovzduší

a prokázat, že používané látky, výrobky nebo zařízení tyto látky neobsahují

Poznámka: látky ovlivňující klimatický systém Země - tyto látky, výrobky nebo zařízení je obsahující je možno použít nebo dodat pouze v tom případě, že na trhu nejsou jiné látky a výrobky nebo zařízení s jinými látkami.

Barvy, rozpouštědla a odstraňovače starých nátěrů

- v souladu se zákonem č. 86/2002 Sb. o ochraně ovzduší a vyhláškou č. 355/2002 Sb. a jejich změn, sestavovat hmotnostní bilanci organických rozpouštědel (těkavých organických látek), vypočítávat z nich emise do ovzduší, stanovovat z nich poplatky za emise a tyto údaje předkládat příslušnému úřadu do 15.2. následujícího roku,

- platit v souladu se zákonem č. 86/2002 Sb. o ochraně ovzduší příslušnému úřadu poplatky za emise těkavých organických látek
- **Vody a půdy**
- vykonávat své činnosti v souladu se **zákonem č.254/2001 Sb.** o vodách ve znění pozdějších předpisů

III Povinnosti zhotovitele v oblasti školení

- proškolení vedoucích zaměstnanců **zhotovitele** z interní dokumentace ŽP, BOZP a PO, nakládání s odpady a nakládání s chemickými látkami platných u **objednatele**, na základě jmenného seznamu vedoucích zaměstnanců, předloženého týden před nástupem na dílo. Potvrzení o tomto proškolení se stane nedílnou součástí stavebního deníku nebo samostatného zápisu,
- písemné seznámení zástupce zhotovitele s riziky a místy ohrožení v prostorách **objednatele**, které mohou **zhotovitele** při jeho činnosti ohrozit.

IV Povinnosti zhotovitele v oblasti školení

- zajistit proškolení všech svých zaměstnanců, včetně zaměstnanců svých subdodavatelů, z interní dokumentace ŽP, BOZP a PO, se kterými byl prokazatelně seznámen a proškolen **objednatelem**. Dále je povinen zabezpečit toto proškolení prokazatelným způsobem průběžně i u všech dalších nově nastupujících zaměstnanců.
- seznámit s riziky o kterých byl informován **objednatelem** další osoby, které s ním budou na pracovištích **objednatele** dílo provádět,
- v souladu s § 101 ZP informovat určeného zaměstnance **objednatele** o rizicích vyplývajících z jeho činnosti v prostorách **objednatele**.

BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

HLAVA I

PŘEDCHÁZENÍ OHROŽENÍ ŽIVOTA A ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

§ 101

- (1) Zaměstnavatel je povinen zajistit bezpečnost a ochranu zdraví zaměstnanců při práci s ohledem na rizika možného ohrožení jejich života a zdraví, která se týkají výkonu práce (dále jen "rizika").
- (2) Péče o bezpečnost a ochranu zdraví při práci uložená zaměstnavateli podle odstavce 1 nebo zvláštními právními předpisy je nedílnou a rovnocennou součástí pracovních povinností vedoucích zaměstnanců na všech stupních řízení v rozsahu pracovních míst, která zastávají.
- (3) Plní-li na jednom pracovišti úkoly zaměstnanci dvou a více zaměstnavatelů, jsou zaměstnavatelé povinni vzájemně se písemně informovat o rizicích a přijatých opatřeních k ochraně před jejich působením, která se týkají výkonu práce a pracoviště, a spolupracovat při zajišťování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci pro všechny zaměstnance na pracovišti. Na základě písemné dohody zúčastněných zaměstnavatelů touto dohodou pověřený zaměstnavatel koordinuje provádění opatření k ochraně bezpečnosti a zdraví zaměstnanců a postupy k jejich zajištění.
- (4) Každý ze zaměstnavatelů uvedených v odstavci 3 je povinen
 - a) zajistit, aby jeho činnosti a práce jeho zaměstnanců byly organizovány, koordinovány a prováděny tak, aby současně byli chráněni také zaměstnanci dalšího zaměstnavatele,
 - b) dostatečně a bez zbytečného odkladu informovat odborovou organizaci a zástupce zaměstnanců pro oblast bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, a nepůsobí-li u něj, přímo své zaměstnance o rizicích a přijatých opatřeních, které získal od jiných zaměstnavatelů.
- (5) Povinnost zaměstnavatele zajišťovat bezpečnost a ochranu zdraví při práci se vztahuje na všechny fyzické osoby, které se s jeho vědomím zdržují na jeho pracovištích.
- (6) Náklady spojené se zajišťováním bezpečnosti a ochrany zdraví při práci je povinen hradit zaměstnavatel; tyto náklady nesmějí být přenášeny přímo ani nepřímo na zaměstnance.

§ 102

- (1) Zaměstnavatel je povinen vytvářet bezpečné a zdraví neohrožující pracovní prostředí a pracovní podmínky vhodnou organizací bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a přijímáním opatření k předcházení rizikům.
- (2) Prevencí rizik se rozumí všechna opatření vyplývající z právních a ostatních předpisů k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a z opatření zaměstnavatele, která mají za cíl předcházet rizikům, odstraňovat je nebo minimalizovat působení neodstranitelných rizik.
- (3) Zaměstnavatel je povinen soustavně vyhledávat nebezpečné činitele a procesy pracovního prostředí a pracovních podmínek, zjišťovat jejich příčiny a zdroje. Na základě tohoto zjištění vyhledávat a hodnotit rizika a přijímat opatření k jejich odstranění a provádět taková opatření, aby v důsledku příznivějších pracovních podmínek a úrovně rozhodujících faktorů práce dosud zařazené podle zvláštního právního předpisu jako rizikové mohly být zařazeny do kategorie nižší. K tomu je povinen pravidelně kontrolovat úroveň bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, zejména stav výrobních a pracovních prostředků a vybavení pracovišť a úroveň rizikových faktorů pracovních podmínek, a dodržovat metody a způsob zjištění a hodnocení rizikových faktorů podle zvláštního právního předpisu.
- (4) Není-li možné rizika odstranit, je zaměstnavatel povinen je vyhodnotit a přijmout opatření k omezení jejich působení tak, aby ohrožení bezpečnosti a zdraví zaměstnanců bylo minimalizováno. Přijatá opatření jsou nedílnou a rovnocennou součástí všech činností zaměstnavatele na všech stupních řízení. O vyhledávání a vyhodnocování rizik a o přijatých opatřeních podle věty první je zaměstnavatel povinen vést dokumentaci.
- (5) Při přijímání a provádění technických, organizačních a jiných opatření k prevenci rizik je zaměstnavatel povinen vycházet ze všeobecných preventivních zásad, kterými se rozumí
 - a) omezování vzniku rizik,
 - b) odstraňování rizik u zdroje jejich původu,
 - c) přizpůsobování pracovních podmínek potřebám zaměstnanců s cílem omezení působení negativních vlivů práce na jejich zdraví,
 - d) nahrazování fyzicky namáhavých prací novými technologickými a pracovními postupy,
 - e) nahrazování nebezpečných technologií, výrobních a pracovních prostředků, surovin a materiálů méně nebezpečnými nebo méně rizikovými, v souladu s vývojem nejnovějších poznatků vědy a techniky,
 - f) omezování počtu zaměstnanců vystavených působení rizikových faktorů pracovních podmínek překračujících nejvyšší hygienické limity a dalších rizik na nejmenší počet nutný pro zajištění provozu,
 - g) plánování při provádění prevence rizik s využitím techniky, organizace práce, pracovních podmínek, sociálních vztahů a vlivu pracovního prostředí,
 - h) přednostní uplatňování prostředků kolektivní ochrany před riziky oproti prostředkům individuální ochrany,
 - i) provádění opatření směřujících k omezování úniku škodlivin ze strojů a zařízení,
 - j) udílení vhodných pokynů k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.
- (6) Zaměstnavatel je povinen přijmout opatření pro případ zdolávání mimořádných událostí, jako jsou havárie, požáry a povodně, jiná vážná nebezpečí a evakuace zaměstnanců včetně pokynů k zastavení práce a k okamžitému opuštění pracoviště a odchodu do bezpečí; při poskytování první pomoci spolupracuje s poskytovatelem pracovních lékařských služeb. Zaměstnavatel je povinen zajistit a určit podle druhu činnosti a velikosti pracoviště potřebný počet zaměstnanců, kteří organizují poskytnutí první pomoci, zajišťují přivolání zejména poskytovatele zdravotnické záchranné služby, Hasičského záchranného sboru České republiky a Policie České republiky a organizují evakuaci zaměstnanců. Zaměstnavatel je povinen zajistit ve spolupráci s poskytovatelem pracovních lékařských služeb jejich vyškolení a vybavení v rozsahu odpovídajícím rizikům vyskytujícím se na pracovišti.
- (7) Zaměstnavatel je povinen přizpůsobovat opatření měnícím se skutečnostem, kontrolovat jejich účinnost a dodržování a zajišťovat zlepšování stavu pracovního prostředí a pracovních podmínek.

Potvrzení o uzavření pojistné smlouvy č. 8602657269

Pojistník: **PROFITHERM CZ s.r.o.**
zastoupený: Ing. Radkem Šumovským, jednatelem
Adresa sídla: Strašnická 1397, č. or. 20, 102 00 Praha 10 - Hostivař, Česká republika
IČ: 28422406

Pojistitel: **Kooperativa pojišťovna, a.s., Vienna Insurance Group**

Adresa sídla: Pobřežní 665/21, 186 00 Praha 8, Česká republika
IČ: 47116617

Krytí: Pojistník je pro účely této smlouvy zároveň pojištěným.

Rozsah pojištění: Pojištění odpovědnosti za škodu – obecná odpovědnost a odpovědnost za škodu způsobenou vadou výrobku (dle VPP P – 100/05 – Všeobecné pojistné podmínky pro pojištění majetku a odpovědnosti; ZPP P – 600/05 – Zvláštní pojistné podmínky pro pojištění odpovědnosti za škodu a DPP P – 500/07 – Dodatkové pojistné podmínky pro produkt TREND)

Pojištění je sjednáno pro případ právním předpisem stanovené odpovědnosti pojištěného za škodu vzniklou jinému v souvislosti s činností nebo vztahem pojištěného, které jsou uvedeny v pojistné smlouvě.

Límit pojistného plnění: **10,000.000,- Kč**

Spoluúčast: **2.500,- Kč**

Počátek pojištění: **15.10. 2008**

Konec pojištění: **Pojistná smlouva je sjednána na dobu neurčitou.**

Územní platnost: **Česká republika**

Dodatkové pojištění "D", které se vztahuje na odpovědnost za škodu způsobenou na movité věci, kterou pojištěný převzal za účelem provedení objednané činnosti.

Za cizí věci převzaté se pro účely tohoto pojištění nepovažují motorová vozidla

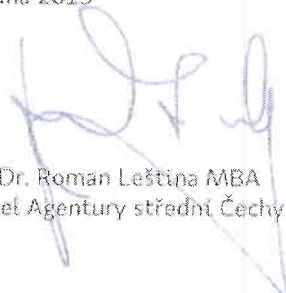
Omezený límit plnění: **200.000,- Kč**

Spoluúčast: **2.500,- Kč**

V Praze dne 8. ledna 2013



Kooperativa pojišťovna, a.s.
Vienna Insurance Group
Agentura střední Čechy
Ciletná 590/25
110 00 Praha 1
-10-



PhDr. Roman Leština MBA
ředitel Agentury střední Čechy



Petr Černovský, MBA
obchodní ředitel Agentury střední Čechy