

Příloha č. 4

ZD „Plynová kotelna pro Městskou plaveckou halu Louny“

Výkaz výměrAkce: **Plynová kotelna pro Městskou plaveckou halu Louny**

Vypracoval:

Dodavatel:

REKAPITULACE NÁKLADŮ

1.	Stavební úpravy	0 Kč
2.	Požárně-bezpečností řešení	0 Kč
3.	Technologie vytápění	0 Kč
4.	Rozvod NTL. plynu	0 Kč
5.	Elektro, MaR	0 Kč
6.	Projektová dokumentace pro realizaci stavby, skutečné provedení skutečné provedení, doklady	
7.	VRN	0 Kč
8.	Součet	0 Kč
9.	DPH	0 Kč
10.	CELKEM včetně DPH	0 Kč

Výkaz výměr - rozpočet

		MJ	počet MJ	Cena za MJ	Cena celkem
1. Stavební úpravy					
1	Demontáž stávajících dveří včetně příslušenství	kpl	1		0
2	Vybourání otvoru pro nové požární dveře	kpl	1		0
3	Demontáž stávající nášlapné vrstvy v původní baterkárně	kpl	1		0
4	Demontáž stávajícího umyvadla, osazení na nové místo včetně přeložky vody a kanalizace	kpl	1		0
5	MTZ+dodávky požárních dveří EW 15 DP3, včetně zárubní	kpl	1		0
6	Dozdění otvoru po stávajících dveřích	kpl	1		0
7	Sádkaronový podhled v plynové kotelně	m2	20		0
8	Vybílení stávajících zdí	m2	120		0
9	Oprava podlahy v kotelně včetně nové podlahové vpusti + dlažba	m2	20		0
10	Oprava podlahy ve strojovně, ochranný nátěr	m2	40		0
11	Otvory v obvodové konstrukci	kpl	7		0
12	Zděnný domek pro měření a regulaci tlaku plynu	kpl	1		0
Součet					0

2. Požárně-bezpečnostní řešení					
13	Požární ucpávky pro potrubí, kabely	kpl	8		0
14	Přenosný hasicí přístroj CO2 - 55B	kpl	1		0
Součet					0

3. Technologie vytápění					
15	mikrokogenerační jednotka pro kombinovanou výrobu tepla a elektrické energie spalováním zemního plynu, elektrický výkon 30kW, tepelný výkon 62kW, včetně rozvaděče, protihlukového krytu, směšovacího uzlu společně s čerpadlem, VZT potrubím pro odvod chladicího vzduchu ven z místnosti s tvarovkou pro jeho zimní využití, tlumičem spalin, potrubím pro odvod spalin	kpl	2		0
16	Plynový kondenzační kotel výkon 187 kW při teplotě 80/60°C včetně pojistné skupiny	kpl	2		0
17	Regulace pro dva kotle do kaskády, ovládání jednoho topného okruhu, ohřev teplé vody a ovládání cirkulačního čerpadla	kpl	1		0
18	Kotlové oběhové čerpadlo Q=8m3/hod, H=1,5m, 230V	ks	2		0
19	Hydraulický vyrovnávač dynamických tlaků Q=22m3/hod + tep.izol včetně uzavírací klapky DN200 se servopohonem 230V	kpl	1		0
20	Tlaková expanzní nádoba objem 800 litrů PN6	kpl	1		0
21	Skupina pro přímé napojení na rozvod pitné vody - oddělovací člen DN20	kpl	1		0
22	Zařízení pro automatické dopouštění vody do topného systému	kpl	1		0
23	Úprava vody s objemovým řízením Q=1m3/hod, hadice, m.blok	kpl	1		0
24	Kombinovaný rozdělovač-sběrač pro Q=22m3/hod + tepelná izolace	kpl	1		0
25	Třícestný směšovací ventil DN32 kvs=16 + servopohon 230V + adaptér	kpl	1		0
26	Oběhové čerpadlo Q=3,9m3/hod, H=4m, 230V	kpl	1		0
27	Třícestný směšovací ventil DN40 kvs=44 + servopohon 230V + adaptér	kpl	1		0
28	Oběhové čerpadlo Q=10,3m3/hod, H=4m, 230V	kpl	1		0
29	Elektromotorné čerpadlo Q=2,8m3/hod, H=4m, 230V	kpl	1		0
30	Třícestný směšovací ventil DN32 kvs=16 + servopohon 230V + adaptér	kpl	1		0
31	Oběhové čerpadlo Q=2,2m3/hod, H=4m, 230V	kpl	1		0
32	Třícestný směšovací ventil DN32 kvs=16 + servopohon 230V + adaptér	kpl	1		0
33	Nerezový deskový výměník pro hřev teplé vody Q=80kW + tep. izolace	kpl	1		0
34	Oběhové čerpadlo Q=2,2m3/hod, H=2m, 230V	kpl	1		0
35	Nerezová akumulační nádrž 1m3 na teplou vodu + tep. izolace	kpl	1		0
36	Tlaková expanzní nádoba objem 60 litrů PN10 + držák + armatury flowjet	kpl	1		0
37	Oběhové cirkulační čerpadlo teplé vody Q=2m3/hod, H=4m, 230V	kpl	1		0
38	Akumulační nádrž na topnou vodu stojatá objem 5m3 + tepelné izolace včetně oplechování	kpl	1		0
39	Odvod spalin do komínu průměru 250mm včetně izolace	kpl	1		0
40	Třísloužkový fasádní nerezový komín průměr 250mm výšky 15m	kpl	1		0
41	Potrubí průměru 200 pro přívod vzduchu ke kotlům	kpl	2		0
42	Mezipřírubová uzavírací klapka UK65	ks	6		0
43	Mezipřírubová uzavírací klapka UK80	ks	6		0
44	Mezipřírubová uzavírací klapka UK80 + servopohon 230V	ks	1		0
45	Mezipřírubová zpětná klapka ZK65	ks	3		0
46	Přírubový filtr do potrubí F65	ks	1		0
47	Příruba DN40 PN16 + přírubový spoj	kpl	6		0
48	Příruba DN50 PN16 + přírubový spoj	kpl	5		0
49	Příruba DN65 PN16 + přírubový spoj	kpl	24		0
50	Příruba DN80 PN16 + přírubový spoj	kpl	16		0
51	Kulový uzavírací ventil KK15	ks	1		0
52	Kulový uzavírací ventil KK20	ks	2		0
53	Kulový uzavírací ventil KK25	ks	4		0
54	Kulový uzavírací ventil KK32	ks	6		0
55	Kulový uzavírací ventil KK40	ks	20		0
56	Kulový uzavírací ventil KK50	ks	10		0
57	Zpětný ventil ZV32	ks	2		0
58	Zpětný ventil ZV40	ks	3		0
59	Zpětný ventil ZV50	ks	1		0
60	Filtr do potrubí F32	ks	3		0
61	Filtr do potrubí F40	ks	4		0
62	Filtr do potrubí F50	ks	3		0
63	Vyvažovací ventil VV40	ks	3		0
64	Vyvažovací ventil VV50	ks	2		0
65	Vyvažovací ventil VV65	ks	1		0
66	Vypouštěcí ventil VK10	ks	4		0
67	Vypouštěcí ventil VK15	ks	16		0
68	Automatický odvzdušňovací ventil ON	ks	14		0
69	Pojistný ventil PV 3/4" KB otv.přetlak 6bar	ks	2		0
70	Teploměr jímka	kpl	12		0
71	Manometr + příslušenství	kpl	3		0
72	Ocelové potrubí DN20 + základní nátěr + tepelná izolace	m	12		0
73	Ocelové potrubí DN25 + základní nátěr + tepelná izolace	m	20		0
74	Ocelové potrubí DN40 + základní nátěr + tepelná izolace	m	36		0
75	Ocelové potrubí DN50 + základní nátěr + tepelná izolace	m	20		0
76	Ocelové potrubí DN65 + základní nátěr + tepelná izolace	m	8		0
77	Ocelové potrubí DN80 + základní nátěr + tepelná izolace	m	70		0
78	Potrubí PPR16 průměr32 včetně tepelné návlakové izolace	m	30		0
79	Potrubí PPR16 průměr50 včetně tepelné návlakové izolace	m	50		0
80	Potrubí PPR16 průměr65 včetně tepelné návlakové izolace	m	50		0
81	Ocelové doplňkové konstrukce	kg	230		0
82	Uvedení kogeneračních jednotek do provozu	kpl	2		0
83	Uvedení kotlů do provozu	kpl	2		0
84	Tlaková a topná zkouška	hod	72		0
85	Výchozí revize komínu	kpl	1		0
86	Napojení na stávající rozvody topné vody, TV, SV	kpl	10		0
87	Demontáž stávajícího zařízení	kpl	1		0
88	Montáž technologie vytápění	kpl	1		0
89	Zhotovení montážního otvodu pro osazení akumulační nádrže	kpl	1		0
90	Rezerva pro úpravu regulace pro VZT	kpl	2		0
91	Doprava, jeřáby, pomocné konstrukce	kpl	1		0
92	Výměna hlavního uzávěru studené vody Š125	kpl	1		0
Součet					0

4. Rozvod NTL. plynu					
93	Zemní práce pro potrubí vně objektu	m	1		0
94	Ocelové potrubí DN65 s izolací bralen	m	3		0
95	Plynárenské šoupě DN40	ks	1		0
96	Filtr pro plyn DN40	ks	1		0
97	Mezipřírubová klapka DN40	ks	2		0
98	Mezipřírubová klapka DN65	ks	2		0
99	Havarijní ventil pro plyn DN65	ks	1		0
100	STL. regulátor Regal 2V SX	ks	1		0
101	Příruba DN40 PN16 + přírubový spoj	kpl	8		0
102	Příruba DN50 PN16 + přírubový spoj	kpl	2		0
103	Příruba DN65 PN16 + přírubový spoj	kpl	4		0
104	Manometr pro plyn včetně příslušenství	kpl	3		0
105	Teploměr + jímka	kpl	1		0
106	Kulový ventil KK10	ks	1		0
107	Kulový ventil KK15	ks	4		0
108	Vzorkovací ventil pro plyn 15	ks	2		0
109	Kulový ventil KK40	ks	2		0
110	Ocelové potrubí DN15 včetně nátěru a uchycení	m	6		0
111	Ocelové potrubí DN20 včetně nátěru a uchycení	m	24		0
112	Ocelové potrubí DN40 včetně nátěru a uchycení	m	8		0
113	Ocelové potrubí DN65 včetně nátěru a uchycení	m	10		0
114	Ocelové potrubí DN100 včetně nátěru a uchycení	m	3		0
115	Chráničky pro potrubí	m	3		0
116	Montáž rozvodu plynu	kpl	1		0
117	Tlaková zkouška + revize	kpl	1		0
Součet					0

Výkaz výměr - elektro

DOZBROJENÍ NADŘÁZENÉHO ROZVADĚČE R..

č.	TYP PŘÍSTROJE	POPIS PŘÍSTROJE	POZNÁMKA	[ks/m]	VÝROBCE	cena jedn.	cena
1	RSA 16	svorka bílá 16 mm		6			0
2	RSA 16 KP	koncová přepážka		1			0
3	RSA 6	svorka bílá 6 mm		3			0
4	RSA 6 KP	koncová přepážka		1			0
5	štítek 1	popisový štítek svorkovnice		1			0
6	štítek 2	popisový štítek svorky		9			0
7	LPN 32B/3	jistič		1			0
8	LPN 63C/3	jistič		2			0
9	CYA 10 černý	vodič		6			0
10	CYA 10 modrý světlý	vodič		2			0
11	CYA 10 žluto-zelený	vodič		2			0
12	CYA 6 černý	vodič		1			0
13	CYA 6 modrý světlý	vodič		1			0
14	CYA 6 žluto-zelený	vodič		1			0
15	drátování rozvaděče	drátování rozvaděče		1			0
16	popisky	popisy přístrojů		3			0
17	revize, atest	revize, atest		1			0

ROZVADĚČ RMa2

č.	TYP PŘÍSTROJE	POPIS PŘÍSTROJE	POZNÁMKA	[ks/m]	VÝROBCE	cena jedn.	cena
1	DIN lišta	nosná lišta TS		2			0
2	RSA 1,5	svorka bílá 1,5 mm		40			0
3	RSA 1,5 KP	koncová přepážka		1			0
4	RSA 4	svorka bílá 4 mm		15			0
5	RSA 4 KP	koncová přepážka		1			0
6	RSA L-15	koncová svěrka		4			0
7	RSPA 4	nosič trubičkové pojistky		3			0
8	štítek 1	popisový štítek svorkovnice		2			0
9	štítek 2	popisový štítek svorky		55			0
10	0,08A	pojistka trubičková 0,08A		1			0
11	0,1A	pojistka trubičková 0,2A		1			0
12	1A	pojistka trubičková 1A		1			0
13	VS116K	pomocné relé na DIN lištu		15			0
14	VS308K	pomocné relé na DIN lištu		6			0
15	ASN 32/1	spínač		1			0
16	LPN 0,4C/1	jistič		4			0
17	LPN 0,5C/1	jistič		5			0
18	LPN 2B/1	jistič		1			0
19	LPN 10B/1	jistič		5			0
20	LPN 16C/1	jistič		1			0
21	LPN 16C/3	jistič		1			0
22	MSK 1-0-2	spínač na DIN		6			0
23	N7	přípojnice N		1			0
24	PE7	přípojnice PE		1			0
25	S-LPN11	pomocný kontakt		9			0
26	DA275 - DF10	svodič přepětí - třída D		1			0
27	FLP - NPE	svodič přepětí - třída B+C		1			0
28	FLP B+C - GE	svodič přepětí - třída B+C		1			0
29	WS 5720	rozvaděč 500x700x200	s mont. deskou	1			0
30	4007003904002 žlutá	Alert 8.1 Hř	por. signal.	1			0
31	CYA 1 žlutý	vodič		15			0
32	CYA 1,5 černý	vodič		10			0
33	CYA 1,5 modrý světlý	vodič		5			0
34	CYA 1,5 žluto-zelený	vodič		2			0
35	CYA 2,5 černý	vodič		5			0
36	CYA 2,5 modrý světlý	vodič		2			0
37	CYA 2,5 žluto-zelený	vodič		1			0
38	CYA 6 černý	vodič		3			0
39	CYA 6 modrý světlý	vodič		1			0
40	CYA 6 žluto-zelený	vodič		1			0
41	drátování rozvaděče	drátování rozvaděče		1			0
42	popisky	návlečky, popisy přístrojů		25			0
43	šroub PE	zemnicí šroub, matice, podložky		1			0
44	štítek 4	štítek RMa2 50x120 mm		1			0
45	revize, atest	revize, atest		1			0

PŘÍSTROJE MIMO ROZVADĚČE

č.	TYP PŘÍSTROJE	POPIS PŘÍSTROJE	POZNÁMKA	[ks/m]	VÝROBCE	cena jedn.	cena
1	vypínač 1	na omítku, IP44		1			0
2	zásuvka 230V 50Hz IP44			1			0
3	zásuvka 400V 50Hz IP67			1			0
4	snímač tlaku 1 bar	vč. návarku		1			0
5	Atlantic 8W	nouzové svítidlo		1			0
6	Vipet-I-PS-WR 2x58W	vč. zářivky a startérů S2	IP66 komp.	6			0
7	termostat do jímky 30-90°C	vč. jímky a návarku	přetopení syst.	1			0
8	termostat do jímky 30-90°C	vč. jímky a návarku	přetopení TUV	1			0
9	termostat prostorový 0-40°C			1			0
10	detektor plynu	vč. 2 čidel plynu		1			0
11	sonda zaplavení prostoru	vč. nosiče		1			0
12	STOP tlačítko IP44			1			0
13	pomocný materiál	šrouby, vruty, hmoždinky		1			0
14	deblok. spínač 1f	IP44		6			0
15	signalizace poruchy s kvit.	do vrátnice		1			0

KABELOVÉ TRASY

č.	TYP PŘÍSTROJE	POPIS PŘÍSTROJE	POZNÁMKA	[ks/m]	VÝROBCE	cena jedn.	cena
1	LX kabelová lišta		délka 2,5 m	10			0
2	SONAP	příchytky		120			0
3	CMSM	2Ox1,5		20			0
4	CMSM	3Jx1,5		20			0
5	CMSM	4Jx1		20			0
6	CYA 6 žluto-zelený	pospojování		115			0
7	CYA 16 žluto-zelený	pospojování		35			0
8	CYKY	12Ox1,5		45			0
9	CYKY	2Ox1,5		50			0
10	CYKY	3Jx1,5		95			0
11	CYKY	3Jx2,5		5			0
12	CYKY	5Jx2,5		35			0
13	CYKY	5Jx10		70			0
14	JQTQ	2Ox0,8		210			0
15	JYTY	12x0,8		80			0
16	SYKFY	2x2x0,5		50			0
17	kabelový rošt 50x150 mm	drátěný vč. přísluř.	délka 2,5 m	15			0
18	pomocný materiál	šrouby, podložky, matice atd.		1			0

MONTÁŽE

č.	TYP PŘÍSTROJE	POPIS PŘÍSTROJE	POZNÁMKA	[ks/m]	VÝROBCE	cena jedn.	cena
1	doprava materiálu			1			0
2	upevnění rozvaděče	RMa2		1			0
3	upevnění regulátorů		nástěnné prov.	2			0
4	osazení čidel			7			0
5	osazení svítidel			7			0
6	osazení vypínače			1			0
7	osazení stop tlačítka			1			0
8	osazení zásuvky			2			0
9	montáž nových kabel. tras	příchytky SONAP		105			0
10	montáž ochr. pospojování			1			0
11	pokládka kabelů			850			0
12	připojení kabelů			138			0
13	vysekání prostupů stěnami			6			0
14	zazdění prostupů			6			0
15	oživení a uvedení do prov.			1			0
16	výchozí revize			1			0

Celkem bez DPH

0