

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	Kotelna K24, Struhlovsko 1424; 753 01									
2	Hranice									
3	Nedílnou součástí výkazu výměr je technická zpráva a výkresová dokumentace									
4	poř. číslo	pozice	Zkrácený popis	m.j.	množ.	Jednotk.cena v Kč			Celkem	
5						dodávka ks/kč	dodávka celkem	montáž	montáž celkem	D+M
6	1	1	Teplovodní kotle Hoval UltraGas(70), 4 bary, vč. TopTronicE	kpl	2					
7			obj. č. 7011990							
8	2	2	Plynový filtr Mod. 70612/6b R 3/4 "	kpl	2					
9			obj. č. 2007995							
10	3		2-TTE GW Modul hoval@home WLAN Old ItemCode: 6034757	kpl	1					
11			obj. č. 6037078							
12	4		2-TTE sada GLT Modul 0-10V	kpl	1					
13			obj. č. 6034578							
14	5		2-cestný kohout OZ R240 1 1/2	kpl	4					
15			obj. č. B24032							
16	6	3	Pojistná sada DN 20 - 1	kpl	2					
17			obj. č. 6014390							
18	7		Neutralizační box	kpl	2					
19			obj. č. 6012553							
20	8	4	2-cestný kohout OZ R240 1 1/2 s pohonem NR230A	kpl	2					
21			obj. č. B2403210KL							
22	Mezisoučet									
23										
24	2x kouřovod									
25	9		STARR Kotlová redukce - centrická; DN100* / 110	ks	2					
26			kód prvku: PPKA09							
27	10		STARR Trubka s hrdlem 1m; DN110	ks	2					
28			obj. č. PPRM11							

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
29	11		STARR Revizní T-kus s měřicím otvorem (redukovaný); DN110*/160	ks	1					
30			kód prvku: PPKT18							
31	12		STARR Trubka s hrdlem 0,5m; DN160	bm	1					
32			kód prvku: PPRM56							
33	13		CAS Trubkový díl s 87° odbočkou - 1m; DN160/110	bm	1					
34			kód prvku: PPTE16							
35	14		STARR Revizní T-kus s odtokem; DN160	ks	1					
36			kód prvku: PPRTA6							
37	15		ZUB Sifon Long John (pro přetlak) vývod 40mm	ks	1					
38			kód prvku: ZULJ40							
39	16		ZUB Hadice pro odvod kondenzátu 1bm	ks	3					
40			kód prvku: ZUWK01							
41	17		STARR Revizní koleno 87°; DN160	ks	1					
42			kód prvku: PPRB96							
43	18		STARR Trubka s hrdlem 1m; DN160	ks	1					
44			kód prvku: PPRM16							
45			Mezisoučet							
46			Komín							
47	19		STARR Pateční koleno starr 87° s kotvením; DN160	ks	1					
48			kód prvku: PPTU06							
49	20		Přechodka pevná / flex DN 160	ks	1					
50			obj. č. IGAE16							
51	21		Flexibilní trubka 1,0 m DN 160	ks	10					
52			kód prvku: IGRF16							
53	22		Krycí deska se závěsnou maticí DN 160	bm	1					
54			kód prvku: IGSA16							
55	23		Distanční objímka EW/160	bm	4					
56			kód prvku: IEFRU16							
57			Mezisoučet							
58			Potrubí							

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
59	24		Potrubí ocelové; včetně základního nátěru pod izolaci a závěsného systému; DN15	bm	10					
60	25		Potrubí ocelové; včetně základního nátěru pod izolaci a závěsného systému; DN20	bm	10					
61	26		Potrubí ocelové; včetně základního nátěru pod izolaci a závěsného systému; DN25	bm	5					
62	27		Potrubí ocelové; včetně základního nátěru pod izolaci a závěsného systému; DN40	bm	15					
63	28		Potrubí ocelové; včetně základního nátěru pod izolaci a závěsného systému; DN50	bm	25					
64	29		Potrubí ocelové; včetně základního nátěru pod izolaci a závěsného systému; DN65	bm	30					
65	30		Redukce ocelového potrubí 50/40 včetně základního nátěru pod izolaci	ks	4					
66	31		Redukce ocelového potrubí 40/20 včetně základního nátěru pod izolaci	ks	2					
67	32		Redukce ocelového potrubí 65/40 včetně základního nátěru pod izolaci	ks	4					
68			Mezisoučet							
69			Izolace							
70	33		Tepelná izolace z minerální vaty s Al.folií o tloušťce 60mm pro potrubí DN40	bm	15					
71	34		Tepelná izolace z minerální vaty s Al.folií o tloušťce 60mm pro armatury DN50	bm	25					
72	35		Tepelná izolace z minerální vaty s Al.folií o tloušťce 60mm pro armatury DN65	bm	30					
73			Mezisoučet							
74			Arnaty a ostatní zařízení							
75	36		Zpětná klapka bezpřírubová - DN25	ks	2					
76	37		Zpětná klapka bezpřírubová - DN40; včetně přírubového spoje	ks	2					
77	38		Zpětná klapka bezpřírubová - DN50; včetně přírubového spoje	ks	2					
78	39		Gumový kompenzátor bezpřírubový - DN40; včetně přírubového spoje	ks	2					
79	40	RV2	Ruční regulační ventil včetně koncovek pro měření průtoku - DN40	ks	1					
80	41	RV3	Ruční regulační ventil včetně koncovek pro měření průtoku - DN50	ks	1					
81	42	RV1	Ruční regulační ventil včetně koncovek pro měření průtoku - DN65	ks	1					

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
82	43		Přírubový spoj - DN50/6	ks	2					
83	44		Pojistný ventil DUCO; otev.přetlak 600 kPa - DN25	ks	1					
84	45		Kulový kohout s páčkou - DN25	ks	5					
85	46		Kulový kohout s páčkou - DN40	ks	9					
86	47		Kulový kohout s páčkou - DN50	ks	9					
87	48		Kulový kohout s páčkou - DN65	ks	2					
88	49		Filtr závitový - DN25	ks	1					
89	50		Filtr závitový - DN40	ks	1					
90	51		Filtr závitový - DN50	ks	1					
91	52		Filtr DN65	ks	1					
92	53		Pružná pancéřová hadice, l = 300mm - DN25	ks	2					
93	54		Pružná pancéřová hadice, l = 300mm - DN32	ks	2					
94	55		Automatický odvzdušňovací ventil	ks	8					
95	56		Vypouštěcí kohout s přechodem na hadici - DN15	ks	2					
96	57	P	Teploměr s pevným stonkem a jímkou (0 až 120°C)	ks	10					
97	58	T	Tlakoměr s kulovým kohoutem (0-600 kPa)	ks	6					
98	59		Přímé šroubení DN40	ks	2					
99	60		Návarky pro odběry M+R (T+P)	ks	8					
100	61		Mtž armatury M+R (kalorimetr)	ks	2					
101	62		Rozdělovač a sběrač UNI 2 - modul 100, stav. Délka 950	ks	1					
102	63		Čerpadla elektronická Grundfos, typ Magna 1 32-60; I=0,09-0,9A; P=9-111W; U=230V 50 Hz	ks	2					
103	64		Čerpadlo elektronická Grundfos, typ UPS 25-60 N 180; I=0,21-0,28A; P=50-60W; U=230V 50 Hz	ks	1					
104	65		Oddělovací zařízení s vodoměrem filset FV	ks	1					
105	66		Kulový kohout se zajištěním MK 3/4	ks	1					
106	67		Automatický změkčovací filtr AF 150 fy. DETO	ks	1					

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
107	68	5	Expanzní automat Variomat 1-1/200, nast. Hodnota 150 kPa (komplet s tlakovou expanzní nádobou s membránou pro topné systémy, PN6 Reflex N 200/6, V = 200 litrů, včetně uzamykací armatury, tlakoměru na straně plynu a nosného rámu.	soub.	1					
108	69	6	Tlaková expanzní nádoba s membránou pro topné systémy, PN6 (Reflex NG 50/6)	kpl	1					
109	70	7	Vertikální zásobníkový ohříváč vody VISSMANN Vitocell 100-V, typ CVA, objem 500 l včetně izolace a příslušenství	kpl	1					
110	71		Demontáž ostatní technologie	kpl	1					
111	72		Úprava plynovodu ve stávající kotelně	kpl	1					
112			Mezisoučet							
113										
114			Úprava STL plynovodu, osazení bezpečnostní armatury plynu (BAP) a napojení teplovodních kotlů							
115	73		Skříň MAXIPOL 773 (výrobce HUTIRA), obj. kód 29473112. Rozměr (v x š x h) 750x750x300 mm, včetně uchycovacích prvků	kpl	1					
116	74		Bezpečnostní havarijní rychlouzávěr DN 40 bez napětí uzavřený, pracovní přetlak NT 1 – 5 kPa, B – nevýbušné prostředí (obyčejné) od fy. ARMAGAS, typ „BAP05 DN 40-NT-B-PN16, 24V 50Hz“ včetně přírub, těsnění a spojovacího materiálu.	kpl	1					
117	75		Kulový kohout s páčkou - DN20 pro plyn	ks	2					
118	76		Filtr závitový - DN20 pro plyn	ks	2					
119	77		Manometr 0-600kPa, prům.160 mm, vč. připojovacího příslušenství a uzavíracího kulového ventilu (sada)	kpl	3					
120	78		Dopojení odfuku bezpečnostního havarijního rychlouzávěru BAP (potrubí včetně uchycení, potrubí, nátěry).	kpl	1					
121			Mezisoučet							
122										
123			Stavební úpravy							
124	79		Vybourání stávajících základů po původních teplovodních kotlích	kpl	2					
125	80		Zapravení podlahy v celém rozsahu	m2	40					
126	81		Oprava stávajících omítek	m2	40					

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
127	82		Vymalování prostoru kotelny	m2	40					
128	83		Cementobetonová stěrka podlahy	m2	13					
129	84		Nátěr podlahy	m2	13					
130	85		Úklid a odvoz suti na skládku	kpl	1					
131										
132										
133			ZTI							
134	86		Kontrola propustnosti a těsnosti podlahové vpusti a kanalizace, případná oprava, včetně osazení nové podlahové vpusti	soubor	1					
135	87		Potrubí PPR 32 x 4,4	m	10					
136	88		Potrubí PPR 40 x 5,5	m	20					
137	89		Izolace potrubí Tubex - pěněný PE 35 x 10	m	10					
138	90		Izolace potrubí Tubex - pěněný PE 42 x 10	m	20					
139	91		Kolínka a jiné nespecifikované fitinky pro potrubí PPR 32	kpl	1					
140	92		Kolínka a jiné nespecifikované fitinky pro potrubí PPR 40	kpl	1					
141	93		Spona na izolace	sada	1					
142	94		Přichytky potrubí PPR 32, včetně uchycení a ukotvení	soubor	1					
143	95		Přichytky potrubí PPR 40, včetně uchycení a ukotvení	soubor	1					
144	96		Podpurný žlab pozinkovaný (2 m) - pro potrubí PPR 32	ks	5					
145	97		Podpurný žlab pozinkovaný (2 m) - pro potrubí PPR 32	ks	10					
146	98		Ostatní nespecifikované fitinky	soubor	1					
147	99		Dopojení potrubí PPR 32 na stávající rozvody	soubor	1					
148	100		Dopojení potrubí PPR 40 na stávající rozvody	soubor	1					
149			Mezisoučet							
150										
151			Ostatní							
152	101		Demontáž zařízení v celém rozsahu	kpl	1					
153	102		Likvidace a odvoz demontovaného zařízení	kpl	1					
154	103		Likvidace izolací a jiného nebezpečného nespecifikovaného materiálu	kpl	1					

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
155	104		Přesun hmot	soubo r	1					
156	105		Proplach systému po mtž + vyčištění všech filtrů	soubo r	1					
157	106		Zaregulování systému dle PD	soubo r	1					
158	107		Tlaková zkouška topného systému	soubo r	1					
159	108		Provozní zkouška	soubo r	1					
160	109		Stavební připomoci při mtž	soubo r	1					
161	110		Zkušební provoz celého systému + zaškolení uživatele	soubo r	1					
162	111		Zpracování dokumentace skutečného provedení stavby	soubo r	1					
163	112		Zpracování provozního řádu	soubo r	1					
164	113		Tlaková zkouška a revize plynu	soubo r	1					
165	114		Manipulační technika (ztížená montáž)	soubo r	1					
166			Mezisoučet							
167										
168			Měření a regulace							
169			Rozvaděč DT-MaR 01							
170	115		Rozvaděč oceloplechový závěsný jednodveřový, IP40/20, v 800, š 800, hl. 250mm, barva RAL 7035 kompletně el.vybavený vč.řídícího systému, a pomocných přístrojů	kpl	1					
171	116		Metasys NCE25 s jedním rozhraním N2, 24 VAC, 10UI, 8DI, 4AO, 4CO, 7DO	ks	1					
172	117		IO modul, 8 UI a 2 AO, 24 VAC, FC Bus a SA Bus	ks	1					
173	118		Barevný dotykový displej, 3,5", komunikace BACnet MS/TP (pro regulátory FEC/FAC/NCE)	ks	1					
174	119		Datová přepětiová ochrana	ks	1					
175	120		Polní přístroje							
176	121		Snímač teploty; Pt1000, venkovní	ks	2					
177	122		Snímač teploty; Pt1000, 138 mm tyčový	ks	6					
178	123		Nerezová jímka, 120 mm, 25 bar, závit R 1/2	ks	6					
179	124		Tlakový převodník; rozsah -1..8bar; 0..10Vdc; tlak. připojení 1/4 SAE, vnější závit; el. připojení DIN 43650-C	ks	1					
180	125		Adaptér pro P74, P77, P78, P99	ks	1					
181	126		Hladinový spínač zaplavení, materiál polypropylen	ks	1					
182	127		Napájecí zdroj pro detektor hořlavých plynů 230VAC/12DC	ks	1					
183	128		Detektory hořlavých plynů	ks	1					

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
184	129		Termostat pro aplikace HVAC, Prostorový, Pevná diference, 0 až 43 °C	ks	1					
185	130		Kapilární nebo ponorný termostat s nastavitelnou diferencí 10/95°C	ks	1					
186	131		Třícestný směš. bronzový ventil, PN 16, DN25, válcový závit, Kv 12 m3/h	ks	2					
187	132		Samonastavovací elektrický pohon, 500 N, IP54, proporcion. ovládání 0-10 V DC, 24 V AC, pro VG7000, el. přestavení	ks	2					
188	133		Měřič tepla a chladu DN65 Qn=50m3/h, 2 teplotní senzory, napájení 230VAC	ks	1					
189	134		Měřič tepla a chladu DN50 Qn=15m3/h, 2 teplotní senzory, napájení 230VAC	ks	1					
190	135		Komunikační karta RS485 s N2 protokolem pro měřič tepla	ks	2					
191			Kabely a trasy, montáže							
192	136		Kabeláž, včetně tras a práce	kpl	1					
193	137		Demontáže stávajících zařízení	kpl	1					
194			SW práce, revize a zkoušky							
195	138		Revize elektrických zařízení	kpl	1					
196	139		Prováděcí projekt, dokumentace skutečného provedení	kpl	1					
197	140		Uživatelský SW pro DDC	kpl	1					
198	141		Uživatelský SW pro centrální pracoviště	kpl	1					
199	142		Odladění SW technologií	kpl	1					
200	143		Jednorázové zaškolení obsluhy	kpl	1					
201	144		Testy 1:1, komplexní zkoušky	kpl	1					
202	145		Doprava, řízení zakázky, administrativa,...	kpl	1					
203										
204										
205			CELKEM KČ BEZ DPH							