

AGREGOVANÝ VÝKAZ VÝMĚR

MANAŽER PROJEKTU: ING. EDUARD PAULÍK		 DABONA s.r.o. Sokolovská 682 516 01 Rychnov nad Kněžnou kontakt: +420 494 531 538 dabona@dabona.eu www.dabona.eu		
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT PROFESE : VYTÁPĚNÍ	VYPRACOVAL :			TECHNICKÁ KONTROLA :
ING. JINDŘICH ŠMÍD	TOMÁŠ VINŠÁLEK			ING. JINDŘICH ŠMÍD
VEŘEJNÁ ZAKÁZKA : Zateplení objektu – Centrum Rožmitál pod Třemšínem		ČÍSLO ZAKÁZKY	1107/I	
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU : ING. JINDŘICH ŠMÍD		 ENERGIA PROJEKT s.r.o. Pardubická 852/10a 500 04 Hradec Králové TEL 495 000 530 j.smid@energiaprojekt.cz FAX 495 530 311 www.energiaprojekt.cz		
OBEC: ROŽMITÁL POD TŘEMŠÍNEM	KRAJ : STŘEDOČESKÝ			
INVESTOR : CENTRUM ROŽMITÁL POD TŘEMŠÍNEM, POSKYTOVATEL SOCIÁLNÍCH SLUŽEB		ČÍSLO ZAKÁZKY	11285	
NÁZEV AKCE : INSTALACE OZE PRO VYTÁPĚNÍ OBJEKTU CENTRUM ROŽMITÁL POD TŘEMŠÍNEM OBJEKT : ZDROJ TEPLA ČÁST : ZAŘÍZENÍ PRO VYTÁPĚNÍ STAVEB		FORMÁT A4	1A4	
		DRUH PROJEKTU	DSP	
		DATUM	05/2011	
		MĚŘÍTKO	1:1	
NÁZEV VÝKRESU : AGREGOVANÝ VÝKAZ VÝMĚR		ČÍSLO VÝKRESU : F.1.4a – 05	PARÉ Č.:	

AGREGOVANÝ VÝKAZ VÝMĚR - UT
DD Rožmitál pod Třemšínem
Zdroj tepla

Investor		Centrum Rožmitál pod Třemšínem, poskytovatel sociálních služeb				
Adresa		Na spravedlnosti 589, 262 42 Rožmitál pod Třemšínem				
Akce		Instalace OZE pro vytápění objektu - Centrum Rožmitál pod Třemšínem				
Objekt		Zdroj tepla				
AGREGOVANÝ VÝKAZ VÝMĚR - ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ						
Číslo řádku	Položka	Popis položky	Měrná jednotka	Počet	Jednotková cena	Celková cena
1		REKAPITULACE				
2		Ústřední vytápění				
3		1. Kotelna	soubor	1,00	-	-
4		2. Strojovna	soubor	1,00	-	-
5		3. Potrubí	soubor	1,00	-	-
6		4. Armatury	soubor	1,00	-	-
7		5. Nátěry	soubor	1,00	-	-
8		6. Izolace	soubor	1,00	-	-
9		7. Zdravotní technika (ohřev TV v kotelně)	soubor	1,00	-	-
10		8. Zdravotní technika - výměna boilerů v objektu D	soubor	1,00	-	-
11		9. Stavební přípomoce	soubor	1,00	-	-
12		10. Ostatní	soubor	1,00	-	-
13		Přesum hmot, doprava		3%	-	-
14		SOUČET				-
15		DPH		20%	-	-
16		CELKEM včt. DPH				-
17	731	1. Kotelna				
18	pozice č.1	sestava zdroje tepla č.1, tvořená: 4x plynové tepelné čerpadlo (dále jen TČ) vzduch /voda, Q=38,3 kW (při A7/W50), P=25,2 kW, T _{max} =65 °C, PN 3, 4x kotlové čerpadlo, třístupňové, G 5/4", 230 V, PN 10, Q=0,92 l/s, H=95 kPa, 4x hydraulická skupina připojení zařízení TČ nebo KK, G 5/4", 2x hydraulická skupina připojení zařízení sestavy č.1 a č.2 (společné potrubí DN 50, nosný rám, ..)	soubor	1,00	-	-
19	pozice č.2	sestava zdroje tepla č.2, tvořená: 2x plynové tepelné čerpadlo (dále jen TČ) vzduch /voda, Q=38,3 kW (při A7/W50), P=25,2 kW, T _{max} =65 °C, PN 3, 2x plynový kondezační kotel, Q=36,5 kW (při Δt 50/30 °C, PN 3, 4x kotlové čerpadlo, třístupňové, G 5/4", 230 V, PN 10, Q=0,92 l/s, H=95 kPa, 4x hydraulická skupina připojení zařízení TČ nebo KK, G 5/4", 2x hydraulická skupina připojení zařízení sestavy č.1 a č.2 (společné potrubí DN 50, nosný rám, ..)	soubor	1,00	-	-
20		firemní antivibrační podložky pro sestavy č.1 a č.2	soubor	2,00	-	-
21		digitální ovladač pro TČ	ks	2,00	-	-
22		interface pro řízení systému TČ	ks	2,00	-	-
23		komunikátor GRPS RS232 pro TČ, včt. napájecího zdroje a krátké antény	soubor	1,00	-	-
24		komunikační kabel (CAN-BUS), 100 m	soubor	1,00	-	-
25		vedení do provozu TČ a KK, digitálního ovladače, interface, komunikátoru	soubor	1,00	-	-
26		kontrola účinnosti spalování TČ a spalovaných látek	soubor	1,00	-	-
27		montáž TČ + KK - strojní část	soubor	1,00	-	-
28		náklady na autojeřáb - vyzvednutí sestavy č.1 a č.2 na střechu, H=12 m, L=14 m, M 2500 kg	soubor	1,00	-	-
29		demontáž stávajících kotlů, včt. kouřovodů	hod	60,00	-	-
30		SOUČET				-
31	732	2. Strojovna				
32	pozice č. 17	čerpadlo UT, elektronické, energet. třída A (komutovaný motor), DN 40, 230 V, PN 10, dp-v, Q=cca 2,23 l/s, H=cca 90 kPa	ks	1,00	-	-
33	pozice č. 18	čerpadlo UT, elektronické, energet. třída A (komutovaný motor), DN 50, 230 V, PN 10, dp-v, Q=cca 3,35 l/s, H=cca 90 kPa	ks	1,00	-	-
34	pozice č. 19	čerpadlo UT, elektronické, energet. třída A (komutovaný motor), G 5/4", 230 V, PN 10, dp-c, Q=cca 0,62 l/s, H=cca 80 kPa	ks	1,00	-	-
35	pozice č. 20	čerpadlo UT, elektronické, energet. třída A (komutovaný motor), G 5/4", 230 V, PN 10, dp-v, Q=cca 0,72 l/s, H=cca 90 kPa	ks	1,00	-	-
36	pozice č. 22	čerpadlo UT, elektronické, energet. třída A (komutovaný motor), G 5/4", 230 V, PN 10, dp-c, Q=cca 0,96 l/s, H=cca 60 kPa	ks	1,00	-	-
37	pozice č. 23	čerpadlo UT, elektronické, energet. třída A (komutovaný motor), G 1", 230 V, PN 10, dp-c, Q=cca 0,48 l/s, H=cca 55 kPa	ks	1,00	-	-
38		firemní tepelná izolace elektronických čerpadel G 1"÷5/4"	ks	4,00	-	-
39		firemní tepelná izolace elektronických čerpadel DN 40	ks	1,00	-	-
40		firemní tepelná izolace elektronických čerpadel DN 50	ks	1,00	-	-
41		firemní litinové šroubení pro elektronické čerpadlo G 1"÷5/4"	pár	4,00	-	-
42	pozice č.4	odkalkení, odvzdušnění, vypouštění, včt. firemní tepelné izol. tl. 100 mm	ks	1,00	-	-
43	pozice č.5	sdružený rozdělovač/sběrač topné vody, Q 289 kW, Δt 10 K, L=3,25 m, PN 6, včt. stavitelných podpěr a izolace	soubor	1,00	-	-

AGREGOVANÝ VÝKAZ VÝMĚR - UT
DD Rožmitál pod Třemšínem
Zdroj tepla

44	pozice č.6	deskový výměník tepla, nerezový, Q=80 kW (při $\Delta t_1=60/40^{\circ}\text{C}$, Δp do 20 kPa // $\Delta t_2=10/55^{\circ}\text{C}$, Δp do 20 kPa), 4x G 5/4", PN 25, včt. firemní izolace	soubor	1,00	-	-
45		orientační štítky	ks	24,00	-	-
46	732 19-9100	montáž orientačních štítků	ks	24,00	-	-
47		montáž všech výše uvedených zařízení strojovny UT, včt. uvedení do provozu	soubor	1,00	-	-
48		nový teplovodní topný registr vodního ohříváku VZT jednotky kuchyně, Q=26 kW, T 45/35 $^{\circ}\text{C}$, dt=10 K, včt. osazení do stáv. VZT potrubí	soubor	1,00	-	-
49		nový směšovací uzel (Q=26 kW, T 45/35 $^{\circ}\text{C}$, dt=10 K) u vodního ohříváku VZT jednotky kuchyně, včt. směš. ventilu, čerpadla, vyvaž. ventilu, a ostatních běžných armatur	soubor	1,00	-	-
50		demontáž stávajících zařízení strojovny UT	hod	60,00	-	-
51		SOUCET				-
52	733	3. Potrubí				
53	733 11-1103÷08	potrubí z trubek ocel. záv., bezeš., běžných, nízkotl., DN 15÷50	m	24,00	-	-
54	733 11-1113÷18	potr. z trubek ocel. záv., bezeš., běž., v kotel. a strojov., DN 15÷50	m	96,00	-	-
55	733 12-1122÷28	potr. z trubek ocel. hlad., bezešvých, nízkotlakých, Ø76/3,2÷108/4,0	m	84,00	-	-
56	733 12-1222÷28	potr. z trubek ocel. hlad., bezešvých, v kotel. a stroj., Ø76/3,2÷108/4,0	m	90,00	-	-
57	733 14-1102÷05	odvzduš. nádoby, z trubek ocelových, DN 50÷100	ks	16,00	-	-
58	733 19-0107÷08	zkoušky těsnosti potr., z trubek ocel., závít., do DN 40÷50	m	144,00	-	-
59	733 19-0225÷32	zkoušky těsnosti potr., z trubek ocel., hlad., Ø přes 60,3 do 133	m	174,00	-	-
60		demontáž stávajícího potrubí UT v kotelně a strojovně, cca 90 bm	hod	24,00	-	-
61		SOUCET				-
62	734	4. Armatury				
63		regulační ventil 3-cestný, DN 15÷50 (G 1/2"÷2"), H 16 mm, PN 16 + servopohon 24 V, 0÷10 V, 35 s, H 16 mm	soubor	3,00	-	-
64		regulační ventil 3-cestný_rozdělovací, DN 50÷80, H 16 mm, PN 16 + servopohon 24 V, 0÷10 V, 35 s, H 16 mm	soubor	1,00	-	-
65		tlakově nezávislý inteligentní 2-cestný regulační vyvažovací ventil kombinovaný s automatickým regulátorem průtoku s plovoucí membránou, DN 15÷50 (G 1/2"÷2"), Kvs ..., M ... kg/hod + servopohon 24 V, 0÷10V, 75 s, havarijní fce	soubor	1,00	-	-
66		měřič tepla ultrazvukový, Qn 3,5÷15, Kvs 14,3÷43, DN 25÷50, PN 16, včt. M-Bus modulu pro sběr dat, včt. sady čidel a jímek pro teplotní čidla	ks	5,00	-	-
67		regulační klapka 4-cestná, G 1÷62", Kvs ... + servopohon 24 V, 0÷10 V, 35 s	soubor	1,00	-	-
68		pojistný ventil, pružinový, G 1/2"x3/4", α_w 0,444, O.P. 300 kPa	ks	10,00	-	-
69		pojistný ventil, pružinový, G 1/2"x3/4", α_w 0,444, O.P. 800 kPa	ks	1,00	-	-
71		mezipř. uzav. klapka s pákou, nerezový talíř, PN 6, DN 65÷100	ks	19,00	-	-
72		mezipř. zpětný ventil, nerez. talíř, PN 6, DN 65÷100	ks	3,00	-	-
73		filtr přírubový, nerez. jemné síto, PN 6, DN 65÷100	ks	7,00	-	-
74		vyvaž. ventil přírub., včt. nastavců pro měřicí jehly, PN 25, DN 65÷100	ks	6,00	-	-
75		prefabrikovaná izolace vytápění a chlazení pro vyvaž. ventil, DN 65÷100	ks	6,00	-	-
76		vyvaž. ventil závít., včt. nastavců pro měřicí jehly, bez vyp., G 1/2"÷2"	ks	13,00	-	-
77		prefabrikovaná izolace vytápění a chlazení pro vyvaž. ventil, G 3/8"÷2"	ks	13,00	-	-
78		pancéřovaná opletená hadice, nerezová, tlaková, T do 90 $^{\circ}\text{C}$, PN 6, L 0,5 m, G 1÷2"	ks	4,00	-	-
79		kompenzátor pryžový (gumový), PN 6, T do +90 $^{\circ}\text{C}$, přírubový, DN 32÷80	ks	8,00	-	-
80		kulový kohout plnopřtokový, závít., s upravenou plochou vnitřní koule proti zanášení usazeninám, PN 35, G 1/2"÷2"	ks	46,00	-	-
81		filtr závitový, mosaz, G 1/2"÷2"	ks	5,00	-	-
82		zpětná klapka svislá, závít., plast. uzav. díl s gumou NBR, G 1/2"÷2"	ks	5,00	-	-
83		automat. odvzd. ventil, včt. zpětného ventilku, G 1/2"	ks	26,00	-	-
84		vypouštěcí kulový kohout se sáčem, G 1/2" (had. vývod+zátka)	ks	52,00	-	-
85		přímé šroubení, mosaz, G 1/2"÷2"	ks	18,00	-	-
86		manometr 0÷400 kPa, typ 312, Ø 100 mm, TP 1,6	ks	12,00	-	-
87		manometrická smyčka, zahnutá, s nátrubkovou přípojkou k přivaření, ČSN 13 7531.1, rozměr M20x1,5, PN 250	ks	10,00	-	-
88		manometrická smyčka, stočená, s nátrubkovou přípojkou k přivaření, ČSN 13 7533.1, rozměr M20x1,5, PN 250	ks	2,00	-	-
89		těsnění k tlakoměru, ČSN 137540.1 hliník, rozměr M20, PN 630	ks	12,00	-	-
90		kohout tlakoměrový čepový zkušební, s nátrubkovou přípojkou, ČSN 137513.5 mosaz, rozměr M20x1,5, PN 25	ks	12,00	-	-
91		teploměr kruhový, 0÷120 $^{\circ}\text{C}$, Ø 80 mm, TP 1.5	ks	4,00	-	-
92		teploměr kruhový, 0÷120 $^{\circ}\text{C}$, Ø 100 mm, TP 1.5	ks	28,00	-	-

AGREGOVANÝ VÝKAZ VÝMĚR - UT
DD Rožmitál pod Třemšínem
Zdroj tepla

93		teploměrné jímky L 65÷165 mm, ocelové	ks	32,00	-	-
94		manometr radiální, Ø 63 mm, 0÷6 bar, 1/4"	ks	2,00	-	-
95		termomanometr axiální, Ø 80 mm, 0÷120°C, 0÷6 bar, 1/4"	ks	2,00	-	-
96		termomanometr radiální, Ø 80 mm, 0÷120°C, 0÷6 bar, 1/4"	ks	8,00	-	-
97		zpětná klapka pro termomanometry a tlakoměry, 1/4"x1/2"	ks	12,00	-	-
98	734 10-9115÷17	montáž armatur přírub. se dvěma přírubami, PN 6, DN 65÷100	soubor	29,00	-	-
99	734 10-9215÷17	montáž armatur přírub. se dvěma přírubami, PN 16, DN 65÷100	soubor	6,00	-	-
100	734 10-9315÷17	montáž armatur přírub. se dvěma přírub., PN 25÷40, DN 65÷100	soubor	5,00	-	-
101	734 17-3216÷18	přírubové spoje, PN 6, T do 200 °C, DN 65÷100	soubor	10,00	-	-
102	734 20-9103÷05	montáž záv. armatur s jedním závitem, G 1/2"÷1"	ks	214,00	-	-
103	734 20-9113÷18	montáž záv. armatur se dvěma závity, G 1/2" ÷2"	ks	87,00	-	-
104	734 20-9123÷18	montáž záv. armatur se třemi čtyřmi závity, G 1/2"÷2"	ks	3,00	-	-
105	734 49-4213	návarky s trubkovým závitem, G 1/2"	ks	46,00	-	-
106		demontáž stávajících armatur	hod	16,00	-	-
107		SOUČET				-
108	783	5. Nátěry				
109	783 42-5428	nátěry potrubí syntetické, do DN 50, základní, antikorozní	m	120,00	-	-
110	783 42-5528	nátěry potrubí syntetické, přes DN 50 do DN 100, základní, antikorozní	m	174,00	-	-
111		SOUČET				-
112	713	6. Izolace				
113		návlek. tep. izol. z polyetylénu, Ø15x15 ÷ Ø28x20	m	10,00	-	-
114		spony pro polyetylénovou izolaci, sáček 100 ks	soubor	0,50	-	-
115		lepící páska (spojení konců izolací) pro polyetylénovou izolaci, 15m x 50mm x 3mm, šedá	ks	0,25	-	-
116		kaširovaná potrubní izolační pouzdra z minerální vaty, s povrch. úpravou AL fólií, Ø34x25 ÷ Ø60x50	m	110,00	-	-
117		kaširovaná potrubní izolační pouzdra z minerální vaty, s povrch. úpravou AL fólií, Ø76x60÷ Ø108x100	m	174,00	-	-
118		AL páska (spojení konců izolací, oprava přelepů), 5cm x 50m	ks	6,00	-	-
119		snímat. izolační polštáře (na suchý zip) z vrstvené tep. izol. z modifikované polyesterové hydrofobilní textilie se sníž. hořlavostí , T do 150 °C., pro přírubová armatury DN 65÷100	ks	29,00	-	-
120		hliníkový plech, tl. stěny 1,0 mm, pro oplechování venkovních rozvodů potrubí	m2	92,00	-	-
121	713 46-3211÷12	montáž izol. tepel. potrubí a ohybů, potr. pouzdry, s povrch. úpravou Al fólií, přelepenými samolepící Al páskou, D do 100 mm	m	64,00	-	-
122	713 46-3411	montáž izol. tepel. potrubí a ohybů, potr. pouzdry, návlekovými izolačními hadicemi, potrubí a ohybů	m	10,00	-	-
123	713 47-1212	montáž tepelné izolace potrubí, ohybů, přírub, armatur ..., snímatel. pouzdry, s vrstvenou izolací na suchý zip, armatur	ks	29,00	-	-
124	713 49-1121	montáž izol. tepel. potrubí a ohybů, doplňky a konstr. součásti, montáž oplechování, pevného, vněj. obvodu přes 500 mm, potrubí	m2	84,00	-	-
125	713 49-1122	montáž izol. tepel. potrubí a ohybů, doplňky a konstr. součásti, montáž oplechování, pevného, vněj. obvodu přes 500 mm, ohybů	m2	6,00	-	-
126	713 49-1125	montáž izol. tepel. potrubí a ohybů, doplňky a konstr. součásti, montáž oplechování, pevného, vněj. obvodu přes 500 mm, armatur	m2	6,00	-	-
127		demontáž stávajících izolací , cca 60 m2	hod	16,00	-	-
128		SOUČET				-
129		7. Zdravotní technika (ohřev TV v kotelně)				
130	721 17-4002	potrubí z trub z plast. hmot, polyprop. "HT", ležaté, DN 40	m	8,00	-	-
131	721 17-4023	potrubí z trub z plast. hmot, polyprop. "HT", odpadní, DN 40	m	6,00	-	-
132	721 17-4041	potrubí z trub z plast. hmot, polyprop. "HT", přípojovací, DN 32	m	8,00	-	-
133	721 17-4042	potrubí z trub z plast. hmot, polyprop. "HT", přípojovací, DN 40	m	10,00	-	-
134	721 19-4103	zřízení přípojek na potrubí, DN 32	ks	8,00	-	-
135	721 19-4104	zřízení přípojek na potrubí, DN 40	ks	2,00	-	-
136		přívzdušňovací ventil na kanaliz. potrubí, DN 40	ks	1,00	-	-
137	721 29-0111	zkouška těsnosti kanalizace, vodou, do DN 125	m	32,00	-	-
138		potrubí umělohmotné PPR, PN 16, D20÷63	m	80,00	-	-
139		fitinky PPR včt. DG přechodek, kotvení a uložení potrubí	soubor	150%	-	-
140	722 17-6112÷17	montáž potr. z plast. hmot, svařov. polyfúzně, D20÷63 mm	m	80,00	-	-
141		návlek. tep. izol. z polyetylénu, Ø15x15 ÷ Ø28x20	m	20,00	-	-
142		spony pro polyetylénovou izolaci, sáček 100 ks	soubor	1,00	-	-
143		lepící páska (spojení konců izolací) pro polyetylénovou izolaci, 15m x 50mm x 3mm, šedá	ks	1,00	-	-
144		kaširovaná potrubní izolační pouzdra z minerální vaty, s povrch. úpravou AL fólií, Ø35x30 ÷ Ø50x50	m	60,00	-	-
145		AL páska (spojení konců izolací, oprava přelepů), 5cm x 50m	ks	2,00	-	-
146	713 46-3211÷12	montáž izol. tepel. potrubí a ohybů, potr. pouzdry, s povrch. úpravou Al fólií, přelepenými samolepící Al páskou, D do 100 mm	m	60,00	-	-
147	713 46-3411	montáž izol. tepel. potrubí a ohybů, potr. pouzdry, návlekovými izolačními hadicemi, potrubí a ohybů	m	20,00	-	-
148	722 21-2440	orientační štítky na zeď	soubor	8,00	-	-
149	pozice č.7	akumulační nádrž TV (teplé vody), smaltovaná, 1000 l, včt. firemní izolace, přípojovacích hrdel a anody, PN 10	soubor	3,00	-	-

AGREGOVANÝ VÝKAZ VÝMĚR - UT
DD Rožmitál pod Třemšínem
Zdroj tepla

150	pozice č.10	úpravná vody - změkčovací filtr, objemové řízení, ventil hlavy řízení včt. připoj. příslušenství, Qn 3,0, PN 8	ks	1,00	-	-
151		úpravná vody - solné dno. pro 150 l PE nádoby	ks	1,00	-	-
152		úpravná vody - napojovací blok s by-passeem a vzork. kohoutem, s přimícháváním, DN 25 (G 1")	ks	1,00	-	-
153	pozice č.14	úpravná vody - potrubní systémový oddělovač BA, pro kapaliny kategorie 4 dle ČSN EN 1717, Qn do 3,5, DN 25 (G 1")	ks	1,00	-	-
154		úpravná vody - nerez napojovací hadice, 1"x1"	ks	2,00	-	-
155		úpravná vody - plastové potrubní propojení instalace (za podmínky použití montážního bloku a napojovacích hadic), D32, PN 16	soubor	1,00	-	-
156		úpravná vody - regenerační tabletová sůl, 5 pytlů	soubor	1,00	-	-
157		úpravná vody - ruční měření tvrdosti vody	soubor	1,00	-	-
158	pozice č.15	úpravná vody - jemný filtr, plastový, se dvěma manometry, G 2"	soubor	1,00	-	-
159	pozice č.16	tlaková expanzní nádoba s membránou, 300 l, T do 70 °C, PN 10	ks	1,00	-	-
160		čerpadlo TV, elektronické, energet. třída A (komutovaný motor), G 1", 230 V, PN 10, dp-c, Q=cca 0,48 l/s, H=cca 55 kPa	ks	1,00	-	-
161		firemní tepelná izolace elektronických čerpadel G 1"	ks	1,00	-	-
162		firemní bronzové šroubení pro elektronické čerpadlo G 1"	pár	1,00	-	-
163	pozice č.13	domovní vodoměr na studenou vodu, Qn 2,5, G 3/4"	ks	1,00	-	-
164	pozice č.12	pojistný ventil, pružinový, G 1/2"x3/4", aw 0,444, O.P. 600 kPa	ks	1,00	-	-
165		vyvaž. ventil závit., včt. nástavců pro měřicí jehly, bez vyp., G 1/2"÷2"	ks	2,00	-	-
166		prefabrikovaná izolace vytápění a chlazení pro vyvaž. ventil, G 3/8"÷2"	ks	2,00	-	-
167		kulový kohout plnopřtokový, závit., s upravenou plochou vnitřní koule proti zanášení usazeninám, PN 35, G 1/2"÷2"	ks	18,00	-	-
168		filtr závitový, mosaz, G 1/2"÷2"	ks	2,00	-	-
169		zpětná klapka svislá, závit., plast. uzav. díl s gumou NBR, G 1/2"÷2"	ks	2,00	-	-
170		zpětná klapka vodorovná, gumové těsnění, G 1/2"÷2"	ks	1,00	-	-
171		vypouštěcí kulový kohout se sáčem, G 1/2" (had. vývod+zátka)	ks	22,00	-	-
172		přímé šroubení, mosaz, G 1/2"÷2"	ks	12,00	-	-
173		manometr 0÷1 MPa, typ 312, Ø 100 mm, TP 1.5	ks	2,00	-	-
174		manometrická smyčka, stočená, s nátrubkovou přípojkou a s čepem, ČSN 13 7532.1, rozměr M20x1,5, PN 250	ks	2,00	-	-
175		těsnění k tlakoměru, ČSN 137540.1 hliník, rozměr M20, PN 630	ks	2,00	-	-
176		kohout tlakoměrový čepový zkušební, s nátrubkovou přípojkou, ČSN 137513.5 mosaz, rozměr M20x1,5, PN 25	ks	2,00	-	-
177		přípojka tlakoměrová přechodová, M20 x G1/2" (vnitřní x vnější závit), ČSN 13 7521.1, PN 630	ks	2,00	-	-
178		teploměr kruhový, 0÷120°C, Ø 100 mm, TP 1.5	ks	6,00	-	-
179		teploměrné jímky L 65÷165 mm, nerezové	ks	6,00	-	-
180	722 22-9101÷02	montáž vodovodních armatur s jedním závitěm, G 1/2"÷3/4"	ks	47,00	-	-
181	722 23-9101÷06	montáž vodovodních armatur se dvěma závitě, G 1/2"÷2"	ks	26,00	-	-
182	722 29-0226	zkoušky těsnosti vodovod. potrubí, závitového, do DN 50	m	80,00	-	-
183	722 29-0234	proplach a desinfekce vodovod. potrubí, do DN 80	m	80,00	-	-
184		demontáž stávajícího zařízení TV	hod	32,00	-	-
185		SOUČET				-
186		8. Zdravotní technika - výměna boilerů v objektu D				
187		potrubí umělohmotné PPR, PN 16, D20÷63	m	30,00	-	-
188		fitinky PPR včt. DG přechodek, kotvení a uložení potrubí	soubor	150%	-	-
189	722 17-6112÷17	montáž potr. z plast. hmot, svařov. polyúzně, D20÷63 mm	m	30,00	-	-
190		návrh tep. izol. z polyetylénu, Ø15x15 ÷ Ø28x20	m	10,00	-	-
191		spony pro polyetylénovou izolaci, sáček 100 ks	soubor	1,00	-	-
192		lepící páska (spojení konců izolací) pro polyetylénovou izolaci, 15m x 50mm x 3mm, šedá	ks	1,00	-	-
193		kaširovaná potrubní izolační pouzdra z minerální vaty, s povrch. úpravou AL fólií, Ø35x30 ÷ Ø50x50	m	20,00	-	-
194		AL páska (spojení konců izolací, oprava přelepů), 5cm x 50m	ks	2,00	-	-
195	713 46-3211÷12	montáž izol. tepel. potrubí a ohybů, potr. pouzdrů, s povrch. úpravou Al fólií, přelepenými samolepicí Al páskou, D do 100 mm	m	20,00	-	-
196	713 46-3411	montáž izol. tepel. potrubí a ohybů, potr. pouzdrů, návrhových izolačních hadicemi, potrubí a ohybů	m	10,00	-	-
197	722 21-2440	orientační štítky na zeď	soubor	2,00	-	-
198		elektrický zásobník ohříváče TV, smaltovaný, 1500 l, včt. firemní izolace, připojovacích hrdel a anody, PN 10	soubor	2,00	-	-
199		elektrické topné těleso pro boiler 1500 l, 16 kW, 400 V	soubor	2,00	-	-
200		pojistný ventil, pružinový, G 1"x5/4", aw 0,565, O.P. 600 kPa	ks	2,00	-	-
201		kulový kohout plnopřtokový, závit., s upravenou plochou vnitřní koule proti zanášení usazeninám, PN 35, G 1/2"÷2"	ks	8,00	-	-
202		zpětná klapka vodorovná, gumové těsnění, G 1/2"÷2"	ks	2,00	-	-
203		vypouštěcí kulový kohout se sáčem, G 1/2" (had. vývod+zátka)	ks	12,00	-	-
204		přímé šroubení, mosaz, G 1/2"÷2"	ks	6,00	-	-
205		manometr 0÷1 MPa, typ 312, Ø 100 mm, TP 1.5	ks	2,00	-	-
206		manometrická smyčka, stočená, s nátrubkovou přípojkou a s čepem, ČSN 13 7532.1, rozměr M20x1,5, PN 250	ks	2,00	-	-
207		těsnění k tlakoměru, ČSN 137540.1 hliník, rozměr M20, PN 630	ks	2,00	-	-
208		kohout tlakoměrový čepový zkušební, s nátrubkovou přípojkou, ČSN 137513.5 mosaz, rozměr M20x1,5, PN 25	ks	2,00	-	-

AGREGOVANÝ VÝKAZ VÝMĚR - UT
DD Rožmitál pod Třemšínem
Zdroj tepla

209		přípojka tlakoměrová přechodová, M20 x G1/2" (vnitřní x vnější závit), ČSN 13 7521.1, PN 630	ks	2,00	-	-
210		teploměr kruhový, 0÷120°C, Ø 100 mm, TP 1.5	ks	2,00	-	-
211		teploměrné jímký L 65÷165 mm, nerezové	ks	2,00	-	-
212	722 22-9101÷02	montáž vodovodních armatur s jedním závitem, G 1/2"÷3/4"	ks	26,00	-	-
213	722 23-9101÷06	montáž vodovodních armatur se dvěma závity, G 1/2"÷2"	ks	10,00	-	-
214	722 29-0226	zkoušky těsnosti vodovod. potrubí, závitového, do DN 50	m	30,00	-	-
215	722 29-0234	proplach a desinfekce vodovod. potrubí, do DN 80	m	30,00	-	-
216		elektro úpravy spojené s výměnou 2 ks stáv. elektrických boilerů á 1500 l za dva nové elektrické boilerly o objemu á1500 l	soubor	1,00	-	-
217		demontáž stávajícího zařízení TV	hod	32,00	-	-
218		SOUČET				-
219		9. Stavební úpravy				
220		dodávka a montáž, požárně ochranný tmel, požární odolnost EI 60, balení 310 ml	4	2,00	-	-
221		prostupy 300x300 mm, skrz nenosné zdivo šíře do 150 mm, včt. obnovy povrchů	ks	3,00	-	-
222		prostupy 300x300 mm, skrz nosné zdivo šíře do 800 mm, včt. obnovy povrchů	ks	3,00	-	-
223		vybourání a zadění otvoru po stáv. kouřovodech, cca 0,70 m3	soubor	1,00	-	-
224		vyšpravení omítek stěn a stropů kotelný, včt. jádra	m2	140,00	-	-
225		vyšpravení stávající betonové podlahy a soklů , kotelný i strojovny TV	m2	98,00	-	-
226		dvojnásobné vybělení kotelný a strojovny TV	m2	310,00	-	-
227		2 x nátěr podlahy kotelný a strojovny ohřevu TV - otěruvzdorný a olejūmvzdorný nátěr s pískovým plnivem	m2	98,00	-	-
228		dodávka a montáž, pomocná nosná kce na střeche pod sestavy č.1 a č.2 zdrojů tepla, kce tvořená z l profilů č.260, včt. zavětrování, kotvení, nátěrů	kg	2 300,00	-	-
229		dodávka a montáž, pomocná nosná kce pro vedení potrubí po střeše od zdrojů tepla k fasádě, včt. zavětrování, kotvení, nátěrů	kg	400,00	-	-
230		SOUČET				-
231		10. Ostatní				
232		hydronické vyvážení otopné soustavy - seřízení průtoků	ks	21,00	-	-
233		tlaková a topná zkouška	hod	72,00	-	-
234		místní provozní předpis (provozní řád) kotelný a UT	soubor	1,00	-	-
235		prováděcí projektová dokumentace (6x tištěné + 6x digitálně)	soubor	1,00	-	-
236		dokumentace skutečného stavu (2x paré + 2x digitálně)	soubor	1,00	-	-
237		SOUČET				-
238	Poznámka	EL + MaR = viz rozpočet EL + MaR				
239		PL = viz rozpočet PL				
240		Je-li v rozpočtu (nebo ve výkazu) uveden výrobek nebo konstrukce či její prvek ukazující na konkrétního výrobce je tuto skutečnost třeba jednoznačně chápat jako příklad z možných variant z důvodu jasné specifikace technické a uživatelské parametrizace prvku, výrobku, systému nebo konstrukce s tím, že konečné použití konkrétního výrobku, prvku, systému nebo konstrukce (z možné variace výrobců nebo dodavatelů) při průkazném splnění deklarovaných nebo popisem stanovených technických specifikací a technických a uživatelských standardů je na zhotoviteli stavby.				
241	Vypracoval	T.Vinšálek				
242	Datum	květen 2011				