

Stavební rozpočet

Název stavby:				Rekonštrukcia kotolne v športovej hale v obci Bobrov na biomasu			Doba výstavby:		Objednatel:			
Druh stavby:				Zdroj tepla pre športovú halu			Začátek výstavby:		Projektant: TEMPLUM, spol. s r.o.			
Lokalita:				Obec Bobrov č.p. 173, 029 42 Bobrov			Konec výstavby:		Zhotovitel:			
JKSO:							Zpracováno dne: 7.10.2019		Zpracoval: Ing. Wania			
Č	Objekt	Kód	Zkrácený popis Rozměry	MJ	Množství	Cena/MJ (€)	Náklady (€)			Hmotnost (t)		Cenová soustava
							Dodávka	Montáž	Celkem	Jednot.	Celkem	
	001		Zdroj tepla				33 377,24	4 180,08	37 557,31		0,00	
	001	731VD	Kotelny				33 377,24	3 604,74	36 981,98		0,00	
1	001	731801VD	Kotel na dřevní pelety s výkonem 80 kW	ks	1,00	26 927,15	26 927,16	0,00	26 927,15	0,00	0,00	
2	001	731805VD	Ostatní příslušenství kotle-regulační a bezpečnostní prvky	kpl	1,00	2 613,00	2 613,01	0,00	2 613,00	0,00	0,00	
3	001	731806VD	Regulátor tahu, nárazová rohož	kpl	1,00	406,01	406,01	0,00	406,01	0,00	0,00	
4	001	731807VD	Systém dopravy paliva do kotlů	kpl	1,00	2 910,00	2 910,00	0,00	2 910,00	0,00	0,00	
5	001	731808VD	Osazení kotlového tělesa	kpl	1,00	355,73	0,00	355,73	355,73	0,00	0,00	
6	001	731809VD	Kompletace a usazení podávacího zařízení	kpl	1,00	498,02	0,00	498,02	498,02	0,00	0,00	
7	001	731810VD	Provozní zkouška kotle, zátop, seřízení vzduchových ventilátorů a kvality spalin, nastavení provozních parametrů hořáku, zaškolení obsluhy	h	128,00	17,79	0,00	2 276,68	2 276,68	0,00	0,00	
8	001	731811VD	Osazení a zapojení pohonů dopravníků paliva	kpl	1,00	296,44	0,00	296,44	296,44	0,00	0,00	
9	001	731814VD	Montáž opláštění kotlového tělesa	kpl	1,00	177,87	0,00	177,87	177,87	0,00	0,00	
10	001	731421VD	Plnicí hrdla + spojka Storz A -110, plnění skladu - dle specifikace	ks	2,00	112,02	224,03	0,00	224,03	0,00	0,00	
11	001	731422VD	Trubka prodlužovací 1m, DN 110, plnění skladu - dle specifikace	ks	4,50	66,01	297,03	0,00	297,04	0,00	0,00	
	001	H731	Kotelny				0,00	575,34	575,34		0,00	
12	001	998731201R00	Přesun hmot pro kotelny, výšky do 6 m	%	3 474,00	0,17	0,00	575,34	575,34	0,00	0,00	RTS II / 2019
	002		Technologie zdroje tepla				15 631,97	7 939,77	23 571,73		1,65	
	002	713	Izolace tepelné				162,52	37,13	199,64		0,14	
13	002	713461121R00	Izolace rozdělovače a sběrače	m2	3,00	14,19	5,44	37,13	42,57	0,00	0,01	RTS II / 2019
14	002	7134212109VD	Izolace potrubí Al pouzdry 30/20	m	29,00	2,33	67,63	0,00	67,63	0,00	0,06	RTS II / 2015
15	002	7134212110VD	Izolace potrubí Al pouzdry 38/20	m	20,00	2,65	52,97	0,00	52,96	0,00	0,04	RTS II / 2015
16	002	7134212112VD	Izolace potrubí Al pouzdry 49/20	m	13,00	2,81	36,48	0,00	36,48	0,00	0,03	RTS II / 2015
	002	721	Vnitřní kanalizace				23,68	36,32	60,00		0,00	
17	002	721176101R00	Potrubí HT připojovací DN 32 x 1,8 mm-napojení odtoků PJV a vypouštěcích ventilů	m	6,00	10,00	23,68	36,32	60,00	0,00	0,00	RTS II / 2019
	002	722	Vnitřní vodovod, izolace potrubí				433,18	1 523,88	1 957,07		0,31	
18	002	722182016R00	Montáž izolačních skruží na potrubí do DN 80	hod	160,00	3,36	0,00	536,92	536,92	0,00	0,00	RTS II / 2019
19	002	722172311R00	Potrubí z PPR , studená, D 20/2,8 mm - TV, SV	m	16,00	12,39	43,65	154,61	198,26	0,00	0,06	RTS II / 2019
20	002	722172312R00	Potrubí z PPR, studená, D 25x3,5 mm, cirkulace SV	m	31,00	15,00	114,09	350,92	465,01	0,01	0,16	RTS II / 2019
21	002	722172313R00	Potrubí z PPR, studená, D 32x4,4 mm, napojení SV, TV	m	6,00	18,14	35,35	73,51	108,85	0,01	0,03	RTS II / 2019
22	002	722172314R00	Potrubí z PPR, studená, D 40x5,5 mm, SV	m	9,00	24,78	99,10	123,95	223,04	0,01	0,05	RTS II / 2019
23	002	722181231RT8	Izolace návleková z pěnového polyethylenu, 13 mm	m	128,00	3,32	141,00	283,98	424,98	0,00	0,00	RTS II / 2019
	002	731VD	Kotelny				0,00	1 707,51	1 707,51		0,00	
24	002	731906VD	Uvedení technologie kotelny do provozu, komplexní zkoušky opné a tlakové, nastavení čerpadel	hod	96,00	17,79	0,00	1 707,51	1 707,51	0,00	0,00	
	002	732	Strojovny				639,02	288,48	927,50		0,21	
25	002	732219315R00	Montáž ohříváků vody stojat.kombinovaných, 400 l	soubor	1,00	251,58	141,93	109,65	251,58	0,01	0,01	RTS II / 2019
26	002	732295214R00	Montáž el.topného tělesa 3 kW	soubor	1,00	37,98	24,21	13,77	37,98	0,00	0,00	RTS II / 2019
27	002	732331513R00	Nádoby expanzní tlak.s memb. SV, 18 l	soubor	1,00	48,89	44,17	4,73	48,89	0,01	0,01	RTS II / 2019
28	002	732429111R00	Montáž čerpadel oběhových spirálních, DN 25	soubor	3,00	6,78	4,39	15,95	20,34	0,00	0,00	RTS II / 2019
29	002	732429112R00	Montáž čerpadel oběhových spirálních, DN 32	soubor	1,00	13,66	3,62	10,03	13,66	0,00	0,00	RTS II / 2019
30	002	732429113R00	Montáž cirkulačního čerpadla	soubor	1,00	14,05	3,62	10,43	14,05	0,00	0,00	RTS II / 2019
31	002	732331518R00	Nádoby expanzní tlak.s memb.150 l	soubor	1,00	247,83	218,65	29,18	247,83	0,03	0,03	RTS II / 2019
32	002	732119190R00	M. rozdělovačů a sběračů DN 65	kus	2,00	38,26	49,04	27,48	76,52	0,07	0,13	RTS II / 2019
33	002	732349102R00	Montáž anuloidu II - průtok 8 m3/hod	soubor	1,00	108,50	71,60	36,90	108,50	0,02	0,02	RTS II / 2019
34	002	732199100RM1	Montáž orientačního štítku, vč. dodávky štítku	soubor	18,00	6,01	77,79	30,36	108,15	0,00	0,02	RTS II / 2019
	002	732VD	Strojovny				1 471,31	202,65	1 673,95		0,00	
35	002	732370VD	Bloková úprava vody s potrubním oddělovačem-dle specifikace	kpl	1,00	1 673,95	1 471,31	202,65	1 673,95	0,00	0,00	
	002	733	Rozvod potrubí				1 162,61	1 595,34	2 757,94		0,90	
36	002	733164102RT5	Montáž potrubí Steel-press vytápění D 15 mm	m	3,00	8,56	1,84	23,83	25,67	0,01	0,02	RTS II / 2019
37	002	733164105RT5	Montáž potrubí Steel-press vytápění D 28 mm	m	149,00	9,74	166,90	1 284,82	1 451,72	0,00	0,73	RTS II / 2019
38	002	733164106RT5	Montáž potrubí Steel-press vytápění D 35 mm	m	20,00	9,94	22,40	176,41	198,81	0,00	0,10	RTS II / 2019
39	002	733164107RT5	Montáž potrubí Steel-press vytápění D 42 mm	m	12,00	10,57	16,60	110,28	126,88	0,00	0,06	RTS II / 2019
40	002	733910VD	Ostatní nespecifikované montážní a potrubní Steel tvarovky, fitinky	kpl	1,00	954,86	954,86	0,00	954,86	0,00	0,00	
	002	734	Armatury				3 460,13	837,06	4 297,19		0,09	
41	002	734209112R00	Osazení servopohonu směš. ventilu	kus	4,00	3,21	0,36	12,48	12,84	0,00	0,00	RTS II / 2019
42	002	734295321R00	Kohout kul.vypouštěcí,komplet, DN 15	kus	12,00	9,21	91,67	18,84	110,51	0,00	0,00	RTS II / 2019
43	002	734295331R00	Kohout kul.vypouštěcí,komplet, DN 20	kus	1,00	12,47	10,31	2,16	12,47	0,00	0,00	RTS II / 2019
44	002	734215133R00	Ventil odvzdušňovací automat. DN 15	kus	8,00	9,19	64,13	9,39	73,52	0,00	0,00	RTS II / 2019
45	002	734421150R00	Tlakoměr ukazovací - komplet podle specifikace, pr. 100	kus	6,00	81,23	438,20	49,15	487,35	0,00	0,02	RTS II / 2019
46	002	734411147R00	Teploměr stopkový, pevný stonek 100 mm-podle specifikace	kus	10,00	29,49	222,78	72,08	294,86	0,00	0,01	RTS II / 2019
47	002	734235121R00	Kohout kulový,2xvlnitý záv. DN 15	kus	1,00	9,64	6,53	3,12	9,64	0,00	0,00	RTS II / 2019
48	002	734235122R00	Kohout kulový,2xvlnitý záv. DN 20	kus	3,00	13,99	30,22	11,75	41,98	0,00	0,00	RTS II / 2019

49	002	734235123R00	Kohout kulový,2xvnitřní záv. DN 25	kus	8,00	20,16	126,91	34,35	161,26	0,00	0,00	RTS II / 2019
50	002	734235124R00	Kohout kulový,2xvnitřní záv. DN 32	kus	10,00	27,63	225,40	50,89	276,28	0,00	0,01	RTS II / 2019
51	002	734235126R00	Kohout kulový,2xvnitřní záv. DN 50	kus	8,00	59,01	407,92	64,18	472,10	0,00	0,01	RTS II / 2019
52	002	734245122R00	Ventil zpětný,2xvnitřní závit DN 20	kus	2,00	15,66	21,85	9,48	31,33	0,00	0,00	RTS II / 2019
53	002	734245123R00	Ventil zpětný,2xvnitřní závit DN 25	kus	2,00	15,67	22,76	8,59	31,34	0,00	0,00	RTS II / 2019
54	002	734245124R00	Ventil zpětný,2xvnitřní závit DN 32	kus	2,00	22,92	35,67	10,18	45,85	0,00	0,00	RTS II / 2019
55	002	734245126R00	Ventil zpětný,2xvnitřní závit DN 50	kus	1,00	42,93	34,90	8,03	42,93	0,00	0,00	RTS II / 2019
56	002	734295212R00	Filtr, vnitřní-vnitřní z. DN 20	kus	1,00	13,68	8,94	4,74	13,68	0,00	0,00	RTS II / 2019
57	002	734295213R00	Filtr, vnitřní-vnitřní z. DN 25	kus	3,00	17,02	36,89	14,18	51,07	0,00	0,00	RTS II / 2019
58	002	734295214R00	Filtr, vnitřní-vnitřní z. DN 32	kus	1,00	23,56	18,47	5,09	23,56	0,00	0,00	RTS II / 2019
59	002	734295216R00	Filtr, vnitřní-vnitřní z. DN 50	kus	3,00	59,17	153,45	24,06	177,51	0,00	0,00	RTS II / 2019
60	002	734255112R00	Ventil pojistný, DN 15 x 3,0 bar	kus	1,00	18,10	14,98	3,12	18,10	0,00	0,00	RTS II / 2019
61	002	734255121R00	Ventil pojistný, DN 20 x 3 bar a 6 bar	kus	2,00	23,32	38,85	7,79	46,64	0,00	0,00	RTS II / 2019
62	002	734295132R00	Ventil termostatický vypouštěcí s teplotním čidlem vč. jímky, DN 15-dochlazení kotle	kus	1,00	365,02	359,57	5,45	365,02	0,00	0,00	RTS II / 2019
63	002	734295133R00	Bezpečnostní armatura k exp. nádobě DN20	kus	1,00	432,81	426,37	6,44	432,81	0,00	0,00	RTS II / 2019
64	002	734295134R00	Bezpečnostní armatura k exp. nádobě DN40	kus	1,00	579,45	571,25	8,20	579,45	0,00	0,00	RTS II / 2019
65	002	734209113R00	Montáž armatur závitových,se 2závitů, G 1/2	kus	2,00	3,26	0,27	6,25	6,51	0,00	0,00	RTS II / 2019
66	002	734209114R00	Montáž armatur závitových,se 2závitů, G 3/4	kus	7,00	4,07	1,24	27,26	28,50	0,00	0,00	RTS II / 2019
67	002	734209115R00	Montáž armatur závitových,se 2závitů, G 1	kus	14,00	4,57	3,73	60,18	63,91	0,00	0,00	RTS II / 2019
68	002	734209116R00	Montáž armatur závitových,se 2závitů, G 5/4	kus	13,00	5,42	4,61	65,79	70,40	0,00	0,00	RTS II / 2019
69	002	734209117R00	Montáž armatur závitových,se 2závitů, G 6/4	kus	1,00	7,11	0,49	6,63	7,11	0,00	0,00	RTS II / 2019
70	002	734209118R00	Montáž armatur závitových,se 2závitů, G 2	kus	12,00	8,83	10,12	95,90	106,01	0,00	0,00	RTS II / 2019
71	002	734209116R00	Montáž měřičů tepla - komplet DN32	kus	1,00	5,42	0,35	5,06	5,42	0,00	0,00	RTS II / 2019
72	002	734209123R00	Montáž armatur závitových,se 3závitů, G 1/2	kus	1,00	4,29	0,20	4,09	4,29	0,00	0,00	RTS II / 2019
73	002	734209124R00	Montáž armatur závitových,se 3závitů, G 3/4	kus	1,00	5,14	0,27	4,87	5,14	0,00	0,00	RTS II / 2019
74	002	734209126R00	Montáž armatur závitových,se 3závitů, G 5/4	kus	1,00	6,96	0,53	6,42	6,96	0,00	0,00	RTS II / 2019
75	002	734209103R00	Montáž armatur závitových,s 1závitem, G 1/2	kus	37,00	1,25	2,98	43,21	46,19	0,00	0,00	RTS II / 2019
76	002	734209104R00	Montáž armatur závitových,s 1závitem, G 3/4	kus	3,00	1,20	0,29	3,31	3,60	0,00	0,00	RTS II / 2019
77	002	734173216R00	Přírubové spoje PN 0,6/1 MPa, DN 65	soubor	4,00	32,77	66,67	64,39	131,07	0,00	0,02	RTS II / 2019
002 90							Hodinové zúčtovací sazby (HZS)					
78	002	900 RT4	HZS-uchycení potrubí	h	52,00	20,12	0,00	1 046,19	1 046,19	0,00	0,00	RTS II / 2019
002 H713							Izolace tepelné					
79	002	998713201R00	Přesun hmot pro izolace tepelné, výšky do 6 m	%	64,00	0,08	0,00	4,96	4,96	0,00	0,00	RTS II / 2019
002 H721							Vnitřní kanalizace					
80	002	998721201R00	Přesun hmot pro vnitřní kanalizaci, výšky do 6 m	%	8,00	0,07	0,00	0,54	0,54	0,00	0,00	RTS II / 2019
002 H722							Vnitřní vodovod					
81	002	998722201R00	Přesun hmot pro vnitřní vodovod, výšky do 6 m	%	463,00	0,05	0,00	21,96	21,96	0,00	0,00	RTS II / 2019
002 H732							Strojovny					
82	002	998732201R00	Přesun hmot pro strojovny, výšky do 6 m	%	7 346,00	0,07	0,00	540,06	540,06	0,00	0,00	RTS II / 2019
002 H733							Rozvod potrubí					
83	002	998733201R00	Přesun hmot pro rozvody potrubí, výšky do 6 m	%	469,00	0,13	0,00	62,10	62,10	0,00	0,00	RTS II / 2019
002 H734							Armatury					
84	002	998734101R00	Přesun hmot pro armatury, výšky do 6 m	t	0,87	40,91	0,00	35,59	35,59	0,00	0,00	RTS II / 2019
002							Ostatní materiál					
							8 279,53 0,00 8 279,53 0,00					
85	002	732251VD	Rozdělovač,sběrač DN65 - dle specifikace	kpl	2,00	630,51	1 261,03	0,00	1 261,03	0,00	0,00	
86	002	732198VD	Trojcestný směš.ventil DN 15, vč. servopohonu	kpl	1,00	319,33	319,33	0,00	319,33	0,00	0,00	
87	002	732199VD	Trojcestný směš.ventil DN 20, vč. servopohonu	kpl	1,00	327,87	327,87	0,00	327,87	0,00	0,00	
88	002	732201VD	Trojcestný směš.ventil DN 32, vč. servopohonu	kpl	1,00	400,91	400,91	0,00	400,91	0,00	0,00	
89	002	732230VD	Dvoucestný uzavírací kulový ventil DN 25, vč. servopohonu	kpl	1,00	177,71	177,71	0,00	177,71	0,00	0,00	
90	002	733650VD	Materiál pro uchycení a kotvení potrubí	kpl	1,00	561,30	561,30	0,00	561,30	0,00	0,00	
91	002	733900VD	Ostatní nspecifikované - těsnění, šrouby...	kpl	1,00	274,86	274,86	0,00	274,86	0,00	0,00	
92	002	713671VD	Lepidlo a ostatní nspecifikovaný mat.isolace	kpl	1,00	274,86	274,86	0,00	274,86	0,00	0,00	
93	002	732351VD	Zásobníkový ohříváč vody 400l - podle specifikace	kpl	1,00	1 438,74	1 438,74	0,00	1 438,74	0,00	0,00	
94	002	732352VD	El.topné těleso - 3 kW/400 V - podle specifikace	kpl	1,00	197,63	197,63	0,00	197,63	0,00	0,00	
95	002	732346VD	Anuloid 8 m3/h, DN65 - dle specifikace	kpl	1,00	424,98	424,98	0,00	424,98	0,00	0,00	
96	002	732100VD	Oběhové čerpadlo DN25 - dle specifikace	ks	3,00	303,99	911,98	0,00	911,98	0,00	0,00	
97	002	732101VD	Cirkulační čerpadlo TV	ks	1,00	330,00	330,00	0,00	330,00	0,00	0,00	
98	002	732102VD	Oběhové čerpadlo DN32 - dle specifikace	ks	1,00	696,01	696,01	0,00	696,01	0,00	0,00	
99	002	732125VD	Ultrazvukový měřič tepla, vč. příslušenství Qn=3,5 m3/h, DN32	ks	1,00	682,33	682,33	0,00	682,33	0,00	0,00	
004							Větrání kotelny					
004 M240VD							Vzduchotechnická zařízení					
							459,77 272,72 732,49 0,00					
							459,77 272,72 732,49 0,00					
100	004	240154VD	Větrací mřížka pro odvod vzduchu z kotelny vč. potrubí - 150x150 mm	ks	2,00	142,77	285,54	0,00	285,53	0,00	0,00	
101	004	240155VD	Větrací mřížka pro přívod vzduchu do kotelny- 200x150 mm	ks	1,00	107,27	107,28	0,00	107,27	0,00	0,00	
102	004	240300VD	Ostatní montážní materiál pro VZT	ks	1,00	66,96	66,95	0,00	66,96	0,00	0,00	
103	004	240506VD	Osazení větracích mřížek	ks	2,00	128,46	0,00	256,92	256,92	0,00	0,00	
104	004	240999VD	Přesun hmot - větrání kotelny	kpl	1,00	15,81	0,00	15,81	15,81	0,00	0,00	
005							Požární zabezpečení					
005 722							Vnitřní vodovod, izolace potrubí					
105	005	722264112R00	Vodoměr bytový SV DN 20,Qn 1,5 s impulsním výstupem	kus	1,00	30,67	23,64	7,04	30,67	0,00	0,00	RTS II / 2019
005 722VD							Vnitřní vodovod					
106	005	722101VD	Hasící přístroj práškový - 6 kg, vč.osazení	ks	1,00	53,52	45,17	8,34	53,52	0,00	0,00	
006							Odtahy spalin					
006 731VD							Kotelny					
							1 850,51 3 256,49 5 107,00 0,00					
							1 850,51 3 256,49 5 107,00 0,00					
107	006	731610VD	Tříslizkový kouřovod nerez,vč.tepelné izolace,pr.180 mm	m	1,50	199,21	298,82	0,00	298,81	0,00	0,00	
108	006	731620VD	Frézování komínu + nerezová vložka pr. 200 mm	m	14,00	209,98	912,52	2 027,24	2 939,76	0,00	0,00	

109 006	731619VD	Montážní práce, revize, přesun hmot - odtahy spalin	kpl	1,00	948,62	0,00	948,62	948,62	0,00	0,00
110 006	731618VD	Zednické výpomocce - odtahy spalin	kpl	1,00	426,88	146,25	280,62	426,88	0,00	0,00
111 006	731631VD	Revizní T- kus, vč. komínových dvířek , pr. 180 mm	ks	1,00	129,29	129,29	0,00	129,29	0,00	0,00
112 006	731625VD	Ostatní nerezové komponenty pro komín	kpl	1,00	363,64	363,63	0,00	363,64	0,00	0,00
007		Elektro, MaR				3 539,17	6 343,87	9 883,04		0,00
007	360VD	Elektromontáže				3 539,17	6 343,87	9 883,04		0,00
113 007	360426VD	Rozvaděč RT1-dodávka + montáž	kpl	1,00	1 840,63	1 208,22	632,41	1 840,63	0,00	0,00
114 007	360427VD	Přístroje MaR v provozu, osvětlení, zásuvky - dodávka	kpl	1,00	779,84	779,84	0,00	779,84	0,00	0,00
115 007	360429VD	Zpracování SW, oživení, zkoušky funkčnosti MaR a ovládání, revize elektro	kpl	1,00	2 549,41	0,00	2 549,41	2 549,41	0,00	0,00
116 007	360430VD	Kabely, kabelové trasy - dodávka	kpl	1,00	1 551,11	1 551,10	0,00	1 551,11	0,00	0,00
117 007	360431VD	Montážní práce - elektro a MaR	kpl	1,00	3 162,06	0,00	3 162,06	3 162,06	0,00	0,00
008		Stavební práce				9 769,15	17 142,63	26 911,78		0,00
008	911VD	Související práce				9 769,15	17 142,63	26 911,78		0,00
118 008	911101VD	Stavební práce - viz.samostatný rozpočet	kpl	1,00	25 281,70	9 271,76	16 009,94	25 281,70	0,00	0,00
119 008	911200VD	Prostupy potrubí ÚT a začištění	kpl	11,00	51,38	154,15	411,07	565,22	0,00	0,00
120 008	911104VD	Demontáž stávajícího kotle	ks	1,00	296,44	0,00	296,44	296,44	0,00	0,00
121 008	911105VD	Demontáž stávající komínové vložky	kpl	1,00	138,34	0,00	138,34	138,34	0,00	0,00
122 008	911106VD	Demontáž tepelných izolací v kotelně	kpl	1,00	197,63	0,00	197,63	197,63	0,00	0,00
123 008	911700VD	Revizní dveře zásobníku paliva s průhledem pro kontrolu množství	kpl	1,00	432,45	343,24	89,21	432,45	0,00	0,00
009		Ostatní náklady				0,00	5 533,60	5 533,60		0,00
009	911VD	Související práce				0,00	5 533,60	5 533,60		0,00
124 009	911251VD	Technické a odborné zajištění zakázky - inženýring při realizaci, koordinace profesí	kpl	1,00	4 940,71	0,00	4 940,71	4 940,71	0,00	0,00
125 009	911601VD	Místní provozní řád kotelny	kpl	1,00	592,89	0,00	592,89	592,89	0,00	0,00
Celkem:							109 381,14			

Poznámka: