

# KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba: REKONSTRUKCE TOPNÉHO SYSTÉMU - VÝMĚNA TECHNOLOGIE ZDROJE TEPLA - BUDOVA RADNICE

**Objekt:** mortrebovaR1 - D.1.4.UT - VYTÁPĚNÍ

JKSO:

Místo: Moravská Třebová

CC-CZ:

Datum: 8. 12. 2017

Objednatel:

IČ:

DIČ:

Zhotovitel:

IČ:

DIČ:

Projektant:

Ondřej Zikán

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Náklady z rozpočtu	759 990,90
Ostatní náklady	0,00
<b>Cena bez DPH</b>	<b>759 990,90</b>

DPH základní	21,00%	ze	759 990,90	159 598,09
snížená	15,00%	ze	0,00	0,00

<b>Cena s DPH</b>	<b>v CZK</b>	<b>919 588,99</b>
-------------------	--------------	-------------------

<b>Projektant</b>	
Datum a podpis:	Razítko

<b>Zpracovatel</b>	
Datum a podpis:	Razítko

<b>Objednavatel</b>	
Datum a podpis:	Razítko

<b>Zhotovitel</b>	
Datum a podpis:	Razítko

# REKAPITULACE ROZPOČTU

Stavba: REKONSTRUKCE TOPNÉHO SYSTÉMU - VÝMĚNA TECHNOLOGIE ZDROJE TEPLA - BUDOVA RADNICE

**Objekt:** mortrebovaR1 - D.1.4.UT - VYTÁPĚNÍ

Místo: Moravská Třebová

Datum: 8. 12. 2017

Objednatel:

Projektant:

Ondřej Zikán

Zhotovitel:

Zpracovatel:

Kód - Popis	Cena celkem [CZK]
<b>1) Náklady z rozpočtu</b>	<b>759 990,90</b>
PSV - PSV	713 641,20
713 - Izolace tepelné	29 660,90
721 - Zdravotechnika - vnitřní kanalizace	1 634,76
722 - Zdravotechnika - vnitřní vodovod	2 734,72
723 - Zdravotechnika - vnitřní plynovod	29 148,12
731 - Ústřední vytápění - kotelny	208 261,50
732 - Ústřední vytápění - strojovny	167 046,55
733 - Ústřední vytápění - rozvodné potrubí	52 570,89
734 - Ústřední vytápění - armatury	64 120,26
735 - Ústřední vytápění - otopná tělesa	95 722,70
751 - Vzduchotechnika	7 700,00
783 - Dokončovací práce - nátěry	4 949,10
KO - Odtah spalin	50 091,70
Ostatní - Ostatní náklady	46 349,70
<b>2) Ostatní náklady</b>	<b>0,00</b>
<b>Celkové náklady za stavbu 1) + 2)</b>	<b>759 990,90</b>

# ROZPOČET

Stavba: REKONSTRUKCE TOPNÉHO SYSTÉMU - VÝMĚNA TECHNOLOGIE ZDROJE TEPLA - BUDOVA RADNICE

**Objekt:** mortrebovaR1 - D.1.4.UT - VYTÁPĚNÍ

Místo: Moravská Třebová

Datum: 8. 12. 2017

Objednatel:

Projektant: Ondřej Zikán

Zhotovitel:

Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

## Náklady z rozpočtu

**759 990,90**

### PSV - PSV

**713 641,20**

#### 713 - Izolace tepelné

**29 660,90**

1	K	713411121	Montáž izolace tepelné potrubí pásy nebo rohožemi s Al fólií staženými drátem 1x	m	48,000	137,75	6 612,00
					12+36		48,000
2	M	631545750	pouzdro potrubní izolační z minerální plsti s povrchovou úpravou hliníkovou fólií 60/40 mm	m	12,000	224,20	2 690,40
3	M	631546070	pouzdro potrubní izolační z minerální plsti s povrchovou úpravou hliníkovou fólií 76/50 mm	m	36,000	551,00	19 836,00
4	M	700700191	Al páska šířky 50mm	bm	50,000	10,45	522,50

#### 721 - Zdravotechnika - vnitřní kanalizace

**1 634,76**

5	K	721173722	Potrubí kanalizační z PE přípojovací DN 40	m	6,000	202,35	1 214,10
6	K	721173723	Potrubí kanalizační z PE přípojovací DN 50	m	1,000	222,30	222,30
7	K	721194104	Vyvedení a upevnění odpadních výpustek DN 40	kus	3,000	66,12	198,36

#### 722 - Zdravotechnika - vnitřní vodovod

**2 734,72**

8	K	722174003	Potrubí vodovodní plastové PPR svar polyfuzie PN 16 D 25 x 3,5 mm	m	6,000	332,50	1 995,00
9	K	722181212	Ochrana vodovodního potrubí přilepenými termoizolačními trubnicemi z PE tl do 6 mm DN do 32 mm	m	6,000	51,02	306,12
10	K	722190401	Vyvedení a upevnění výpustku do DN 25	kus	1,000	178,60	178,60
11	K	722232122	Kohout kulový přímý G 1/2 PN 42 do 185° C plnopřítokový s koulí DADO vnitřní závit	kus	1,000	255,00	255,00

#### 723 - Zdravotechnika - vnitřní plynovod

**29 148,12**

12	K	723190901	Uzavření, otevření plynovodního potrubí při opravě	kus	2,000	28,88	57,76
13	K	722220862	Demontáž armatur závitových se dvěma závitů G do 5/4	kus	2,000	24,23	48,46
14	K	723120804	Demontáž potrubí ocelové závitové svařované do DN 25	m	6,000	36,10	216,60
15	K	723111204	Potrubí ocelové závitové černé bežešvé svařované běžné DN 25	m	6,000	410,40	2 462,40
16	K	723190252	Výpustky plynovodní vedení a upevnění DN 20	kus	2,000	309,70	619,40
17	K	723190907	Odvzdušnění nebo napuštění plynovodního potrubí	m	60,000	26,13	1 567,80
18	K	723190909	Zkouška těsnosti potrubí plynovodního neúřední	kus	1,000	217,55	217,55
19	K	723230104	Kulový uzávěr přímý PN 5 G 1 FF s protipožární armaturou a 2x vnitřním závitem	kus	2,000	1 615,00	3 230,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
20	K	723XPL101	Havarijní uzávěr pro ovládání topných plynů 2", dvoucestný, bez proudu uzavřen, napájení 230V vč. montáže do potrubí a uvedení do provozu např. Peveko, vč. čidla úniku plynu a prokabelování	kus	1,000	17 228,15	17 228,15
21	K	723XPL102	Revize vnitřního domovního plynovodu	sada	1,000	3 500,00	3 500,00

### 731 - Ústřední vytápění - kotelny

208 261,50

22	K	731391812	Vypuštění vody z kotle samospádem plocha kotle do 10 m <sup>2</sup>	kus	2,000	491,00	982,00
23	K	731200828	Demontáž kotle stacionárního na plynná paliva výkon do 100 kW	kus	2,000	2 935,50	5 871,00
24	K	731239127	Montáž kotle ocelového na kapalná nebo plynná paliva do 70 kW	kus	2,000	4 313,00	8 626,00
25	K	731341140	Hadice napouštěcí pryžové D 20/28	m	20,000	86,36	1 727,20
26	M	731KOX01	<i>Stacionární kondenzační kotel pro zapojení do kaskády, premixový trubkový mimikroplamínkový hořák, trubkový nerezový výměník, modulace od 30% výkonu, výstupní výkon 68,0kW při T 70°C, elektrický příkon 47,8W, 230V např. ADI CD 70, vč. ekvitermní regulace</i>	sada	2,000	51 536,25	103 072,50
27	M	731KOX02	<i>Neutralizační box do 500kW</i>	kus	1,000	5 380,80	5 380,80
28	M	731KOX03	<i>Kaskádový modul, jako doplňkové vybavení kotle</i>	kus	2,000	23 960,90	47 921,80
29	M	731KOX04	<i>Modul pro směřovanou zónu</i>	kus	1,000	11 909,20	11 909,20
30	K	731KOX05	Uvedení do provozu plynového kotle vč. vstupní revize	kus	2,000	3 500,00	7 000,00
31	K	731KOX06	Montáž regulační automatiky části vč. základního nastavení a použitého materiálu, kabelové trasy v kotelně vedeny v lištách po povrchu stavebních konstrukcí	sada	1,000	10 521,00	10 521,00
32	K	731KOX07	Kompletní havarijní zabezpečení kotelny dle ČSN 07 0703 pro kotelny III. kategorie vč. ovládání přívodního ventilátoru - specifikace havarijního zabezpečení viz. technická zpráva	kus	1,000	5 250,00	5 250,00

### 732 - Ústřední vytápění - strojovny

167 046,55

33	K	732320814	Demontáž nádrže beztlaké nebo tlakové odpojení od rozvodů potrubí obsah do 500 litrů	kus	2,000	500,65	1 001,30
34	K	732324814	Demontáž nádrže beztlaké nebo tlakové vypuštění vody z nádrže obsah do 500 litrů	kus	2,000	167,20	334,40
35	K	732420812	Demontáž čerpadla oběhového spirálního DN 40	kus	2,000	166,25	332,50
36	K	732199100	Montáž a dodávka orientačních štítků	sada	25,000	74,67	1 866,75
37	K	732331612	Nádoba tlaková expanzní s membránou závitové připojení PN 0,6 o objemu 12 litrů např. Reflex	kus	2,000	1 767,00	3 534,00
38	K	732331626	Nádoba tlaková expanzní s membránou závitové připojení PN 0,6 o objemu 600 litrů např. Reflex	sada	1,000	18 335,00	18 335,00
39	K	732EN001	Kompaktní automatické doplňovací zařízení pro soustavy s membránovou expanzní nádobou pro přímé napojení na rozvod pitné vody, kontrolované dopouštění s hlídáním doby dopouštění i počtu cyklů, výkon dopouštění cca 0.5 m <sup>3</sup> /h při dp = 1.5 baru např. Reflex	kus	1,000	17 991,00	17 991,00
40	K	732EN002	Kabinetový změkčovací filtr - dodávka zahrnuje kompletní funkční celek, 25 kg soli k regeneraci, objemové řízení, automatická regenerace, elektrické připojení 220 V/50 Hz, průtok 0.5m <sup>3</sup> /h např. Aquina	kus	1,000	71 554,60	71 554,60

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
41	K	732R001	Hydraulický vyrovnávač dynamických tlaků pro průtok topné vody 8m3/h vč. tepelné izolace, připojovací hrdla na straně topné a primární vody DN65 např. ETL	kus	1,000	19 106,00	19 106,00
42	K	732R002	Oběhové čerpadlo DN25 - 60kPa s elektronickou regulací otáček - Qel = 10-85W / 230V - PN 10 / 110 °C	kus	2,000	9 155,00	18 310,00
43	K	732R003	Oběhové čerpadlo DN40 - 120kPa přírubové s elektronickou regulací otáček - Qel = 25-450W / 230V - PN 10 / 110 °C	kus	1,000	14 681,00	14 681,00

### 733 - Ústřední vytápění - rozvodné potrubí

52 570,89

44	K	733110808	Demontáž potrubí ocelového závitového do DN 50	m	15,000	48,74	731,10
45	K	733120826	Demontáž potrubí ocelového hladkého do D 89	m	10,000	83,03	830,30
46	K	733111114	Potrubí ocelové závitové bezešvé běžné v kotelnách nebo strojovnách DN 20	m	3,000	309,70	929,10
47	K	733111115	Potrubí ocelové závitové bezešvé běžné v kotelnách nebo strojovnách DN 25	m	6,000	361,95	2 171,70
48	K	733111118	Potrubí ocelové závitové bezešvé běžné v kotelnách nebo strojovnách DN 50	m	12,000	760,00	9 120,00
49	K	733121222	Potrubí ocelové hladké bezešvé v kotelnách nebo strojovnách D 76x3,2	m	36,000	988,00	35 568,00
52	K	733190225-1	Proplach a Zkouška těsnosti potrubí ocelové hladké do D 89	m	57,000	19,67	1 121,19
3+6+12+36					57,000		

53	K	733XP005	Propojení navržené ocelového potrubí s dosavadním ocelovým potrubím	kus	2,000	1 049,75	2 099,50
----	---	----------	---	-----	-------	----------	----------

### 734 - Ústřední vytápění - armatury

64 120,26

54	K	734200813	Demontáž armatury závitové s jedním závitem do G 6/4	kus	6,000	55,48	332,88
55	K	734410811	Demontáž teploměru přímého nebo rohového s ochranným pouzdrem	kus	2,000	56,34	112,68
56	K	734193115	Klapka mezipřírubová uzavírací DN 65 PN 16 do 120°C disk tvárná litina, vč. přírub a mtž	sada	6,000	2 707,50	16 245,00
57	K	734163427	Filtr DN 65 PN 16 do 300°C z uhlíkové oceli s vypouštěcí přírubou, vč. přírub a mtž	kus	1,000	5 035,00	5 035,00
58	K	734242418	Ventil závitový zpětný přímý G 2 1/2 PN 16 do 110°C	kus	1,000	1 767,00	1 767,00
59	K	734220104	Ventil závitový regulační přímý G 6/4" PN 20 do 120°C vyvažovací např. Hydrocontrol s měřícími vsuvkami	kus	2,000	3 135,00	6 270,00
60	K	734220105	Ventil závitový regulační přímý 2" PN 16 do 120°C vyvažovací např. hydrocontrol s měřícími vsuvkami	kus	1,000	4 579,00	4 579,00
62	K	734251212	Ventil závitový pojistný rohový G 3/4 otvírací tlak 4 bar	kus	2,000	535,80	1 071,60
63	K	734242417	Ventil závitový zpětný přímý G 2 PN 16 do 110°C	kus	2,000	969,00	1 938,00
64	K	734291123	Kohout plnicí a vypouštěcí G 1/2 PN 10 do 110°C závitový	kus	6,000	211,85	1 271,10
65	K	734291247	Filtr závitový přímý G 2 PN 16 do 130°C s vnitřními závity	kus	2,000	1 349,00	2 698,00
66	K	734292774	Kohout kulový přímý G 1 PN42 plnoprůtokový s koulí vnitřní závit	kus	1,000	495,90	495,90
67	K	734292777	Kohout kulový přímý G 2 PN 42 do 185°C plnoprůtokový s koulí vnitřní závit	kus	8,000	1 501,00	12 008,00
68	K	734411101	Teploměr technický s pevným stonkem a jímkou zadní připojení průměr 63 mm délky 50 mm	kus	6,000	453,15	2 718,90
69	K	734421101	Tlakoměr s pevným stonkem a zpětnou klapkou tlak 0-16 bar průměr 50 mm spodní připojení	kus	3,000	906,30	2 718,90

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
70	K	734421111	Tlakoměr s pevným stonkem a zpětnou klapkou tlak 0-16 bar průměr 50 mm zadní připojení	kus	2,000	906,30	1 812,60
71	K	734XEN01	Kulový kohout se zajištěním a vypouštěním pro expanzní nádoby 3/4"	kus	2,000	935,75	1 871,50
72	K	734XEN02	Kulový kohout se zajištěním a vypouštěním pro expanzní nádoby 1"	kus	1,000	1 174,20	1 174,20

### 735 - Ústřední vytápění - otopná tělesa

95 722,70

73	K	735191905	Odvzdušnění otopných těles	kus	100,000	22,99	2 299,00
74	K	735191908	Vyregulování otopných těles	kus	100,000	350,00	35 000,00
75	K	735191906	Demontáž armatur se 2 závity do G 1	kus	100,000	110,20	11 020,00
76	K	735191907	Montáž armatur se 2 závity do G 1	kus	100,000	101,65	10 165,00
77	K	735191908	Termostatický ventil DN15 (výpočet proveden pro OVENTROP RFV9)	kus	6,000	437,95	2 627,70
78	K	735191909	Termostatická hlavice DN20 (výpočet proveden pro OVENTROP RFV9)	kus	44,000	262,20	11 536,80
79	K	735191910	Sroubení DN15, vnitřní závit (výpočet proveden pro OVENTROP Combi2)	kus	6,000	166,25	997,50
80	K	735191911	Sroubení DN20, vnitřní závit (výpočet proveden pro OVENTROP Combi2)	kus	44,000	251,75	11 077,00
81	K	735191912	Napuštění vody do otopných těles	l	1 000,000	5,00	5 000,00
82	K	735494813	Vypuštění vody z otopných těles	l	1 000,000	6,00	6 000,00

### 751 - Vzduchotechnika

7 700,00

83	K	751X0101	Demontáž stávajícího přívodního ventilátoru vč. odpojení od elektroinstalace	sada	1,000	895,00	895,00
84	K	751X0102	Axiální ventilátor pr.205mm - požadovaný průtok min. 250m <sup>3</sup> / h při maximální tlakové ztrátě potrubní trasy <20 Pa - Qel = 25W / 230V např. Elektrodesign	kus	1,000	6 255,00	6 255,00
85	K	751X0103	Úprava vzduchotechnického potrubí 330x300mm pro montáž axiálního ventilátoru pr. 205mm	sada	1,000	550,00	550,00

### 783 - Dokončovací práce - nátěry

4 949,10

86	K	783425422	Nátěry syntetické potrubí do DN 50 barva dražší matný povrch 1x antikorozi, 1x základní, 2x email	m	15,000	73,80	1 107,00
					6+3+6	15,000	
87	K	783425428	Nátěry syntetické potrubí do DN 50 barva dražší základní antikorozi	m	12,000	66,60	799,20
88	K	783425512	Nátěry syntetické potrubí do DN 100 barva dražší lesklý povrch 1x antikorozi, 1x základní, 2x email	m	1,000	94,50	94,50
89	K	783425528	Nátěry syntetické potrubí do DN 100 barva dražší základní antikorozi	m	36,000	81,90	2 948,40

### KO - Odtah spalin

50 091,70

90	M	KO00101	Kotlová redukce centrická 160/150	kus	2,000	1 328,25	2 656,50
91	M	KO00102	Trubka s hrdlem DN 160, délka 1 m	kus	6,000	320,85	1 925,10
92	M	KO00103	Koleno 87°, DN 160	kus	4,000	979,80	3 919,20
93	M	KO00104	Revizní T-kus s kontrolním víčkem, DN 160 mm	kus	2,000	630,20	1 260,40
94	M	KO00105	Pateční koleno 87° s kotvením, DN 160 mm	kus	2,000	828,00	1 656,00
95	M	KO00106	Trubka s hrdlem DN 160, délka 2 m	kus	16,000	540,50	8 648,00
96	M	KO00107	Kominová plastová hlavice starr (komplet), DN 160 mm	kus	2,000	2 363,25	4 726,50
97	M	KO00108	PTP - předběžná technická prohlídka + doprava	sada	1,000	4 025,00	4 025,00
98	M	KO00109	Revizní zpráva	sada	1,000	3 450,00	3 450,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
99	M	KO001010	Doprava, montáž, stavební přípomoci a režijní náklady	sada	1,000	17 825,00	17 825,00

### Ostatní - Ostatní náklady

46 349,70

100	K	0007510001	Doprava na místo stavby a ostatní režijní náklady	sada	1,000	9 999,70	9 999,70
101	K	0007510002	Spojovací, těsnící, závěsový a montážní materiál	sada	1,000	5 000,00	5 000,00
102	K	0007510003	Pomocné zařízení při montáži zařízení výšky do 3 m ( lešení, přenosná mobilní plošina atd.) vč. jeho montáže a demontáže	sada	1,000	5 000,00	5 000,00
103	K	0007510004	Projektová dokumentace skutečného provedení stavby a autorský dohled	sada	1,000	6 500,00	6 500,00
104	K	0007510005	Stavební bourací práce - odstranění betonových základů vč. likvidace a recyklace	sada	1,000	5 650,00	5 650,00
105	K	0007510006	Stavební přípomoci - vyrovnání podlahy po odstranění betonových základů	sada	1,000	3 000,00	3 000,00
106	K	0007510007	Ostatní pomocné práce	sada	1,000	5 000,00	5 000,00
107	K	0007510008	Uložení demontovaného materiálu na skládku	sada	1,000	2 000,00	2 000,00
108	K	0007510009	Topná, chladicí, provozní a dilatační zkouška	h	12,000	350,00	4 200,00