

# REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY

Kód: 0  
Stavba: ZMĚNA ZDROJE TEPLA HOTELU VLTAVA  
Místo: Datum: 20.3.2018  
Objednatel: Projektant:  
Zhotovitel: BOSS engineering, spol. s r.o. Zpracovatel:

Kód	Objekt	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]
<b>1)</b>	<b>Náklady z rozpočtů</b>	<b>8 429 445,02</b>	<b>10 199 628,48</b>
01	Stavební část	1 100 059,07	1 331 071,47
02	Vytápění	6 019 325,00	7 283 383,25
03	MaR	860 369,45	1 041 047,04
04	VZT	384 691,50	465 476,72
05	Průkaz energetické náročnosti budovy	65 000,00	78 650,00

22

# KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba: ZMĚNA ZDROJE TEPLA HÓTELU VLTAVA  
Objekt: 01 - Změna zdroje tepla Hotel Vltava, Červená nad Vltavou,  
Jetětice - stavební část

JKSO: CC-CZ:  
Místo: Datum: 20.3.2018

Objednatel: IČ:  
DIČ:

Zhotovitel: IČ: 03704271  
BOSS engineering, spol. s r.o. DIČ: CZ03704271

Projektant: IČ:  
DIČ:

Zpracovatel: IČ:  
DIČ:

Poznámka:

Náklady z rozpočtu	1 100 059,07
Ostatní náklady	0,00

<b>Cena bez DPH</b>	<b>1 100 059,07</b>
---------------------	---------------------

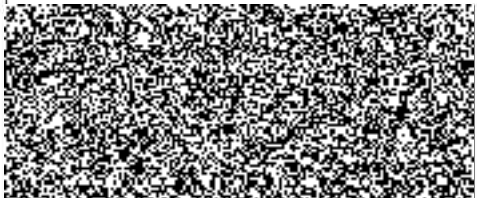
DPH základní	21,00%	ze	1 100 059,07	231 012,40
snížená	15,00%	ze	0,00	0,00

<b>Cena s DPH</b>	<b>v CZK</b>	<b>1 331 071,47</b>
-------------------	--------------	---------------------

Projektant

Datum a podpis: Razítko

Zpracovatel



Objednavatel

Datum a podpis: Razítko

Zhotovitel

Datum a podpis: Razítko

# REKAPITULACE ROZPOČTU

Stavba: ZMĚNA ZDROJE TEPLA HOTELU VLTAVA  
Objekt: 01 - Změna zdroje tepla Hotel Vltava, Červená nad Vltavou,  
Jetětice - stavební část  
Místo: Datum: 20.3.2018  
Objednatel: Projektant:  
Zhotovitel: BOSS engineering, spol. s r.o. Zpracovatel:

Kód - Popis

Cena celkem [CZK]

<b>1) Náklady z rozpočtu</b>	<b>1 100 059,07</b>
HSV - Práce a dodávky HSV	659 322,33
2 - Zakládání	120 021,00
3 - Svislé a kompletní konstrukce	216 226,07
4 - Vodorovné konstrukce	33 625,90
6 - Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní	179 949,22
9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání	59 494,96
997 - Přesun sutě	30 572,38
998 - Přesun hmot	19 432,80
PSV - Práce a dodávky PSV	310 786,74
711 - Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům	37 289,13
721 - Zdravotechnika - vnitřní kanalizace	868,00
764 - Konstrukce klempířské	25 730,78
767 - Konstrukce zámečnické	156 534,93
777 - Podlahy lité	52 850,24
784 - Dokončovací práce - malby a tapety	37 513,66
VRN - Vedlejší rozpočtové náklady	129 950,00
900 - Vedlejší rozpočtové náklady	129 950,00
<b>2) Ostatní náklady</b>	<b>0,00</b>
Zařízení staveniště	0,00
Projektové práce	0,00
Územní vlivy	0,00
Provozní vlivy	0,00
Jiné VRN	0,00
Kompletační činnost	0,00
<b>Celkové náklady za stavbu 1) + 2)</b>	<b>1 100 059,07</b>

24

# ROZPOČET

Stavba: **ŽMĚNA ZDROJE TEPLA HOTELU VLTAVA**  
**Objekt: 01 - Změna zdroje tepla Hotel Vltava, Červená nad Vltavou, Jetětice - stavební část**

Místo: Datum: 20.3.2018  
 Objednatel: Projektant:  
 Zhotovitel: BOSS engineering, spol. s r.o. Zpracovatel:

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

**Náklady z rozpočtu** **1 100 059,07**

**HSV - Práce a dodávky HSV** **659 322,33**

**2 - Zakládání** **120 021,00**

1	K	273322511	Základové desky ze ŽB se zvýšenými nároky na prostředí tř. C 25/30 XC3 XD1	m3	12,504	4 312,00	53 917,25
"základy pod kotle a zásobníky"							
					1,136		
					2,000		
					0,792		
					3,928		
					8,576		
					12,504		
2	K	273351121	Zřízení bednění základových desek	m2	11,586	517,00	5 989,96
"základy pod kotle a zásobníky"							
					2,060		
					2,600		
					1,686		
					5,240		
					11,586		
3	K	273351122	Odstranění bednění základových desek	m2	11,586	172,00	1 992,79
4	K	273361821	Výztuž základových desek betonářskou ocelí 10 505 (R)	t	0,666	40 250,00	26 806,50
"základy pod kotle a zásobníky" 0,1061							
					0,106		
					0,560		
					0,666		
5	K	273362021	Výztuž základových desek svařovanými sítěmi Kari	t	0,778	40 250,00	31 314,50
"základy pod kotle a zásobníky" 0,324							
					0,324		
					0,454		
					0,778		

**3 - Svislé a kompletní konstrukce** **216 226,07**

6	K	311272123	Zdivo nosné tl 200 mm z pórabetonových přesných hladkých tvárníc Ytong hmotností 500 kg/m3 nad zásobníkem pativa	m3	2,975	3 335,00	9 921,63
					2,845		
					0,130		
					2,975		
7	K	311322511	Nosná zeď ze ŽB odolného proti agresivnímu prostředí tř. C 25/30 XC3 XD1	m3	12,246	4 312,00	52 804,75
"zásobník na pelety"							
					12,246		
					12,246		

25

PČ	Ty p	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
8	K	311351121	Zřízení oboustranného bednění nosných nadzákladových zdí "zásobník na pelety" (6,7*4-0,2*4+6,4+6*3)*1,95 Součet	m2	98,280 98,280 98,280	517,00	50 810,76
9	K	311351122	Odstranění oboustranného bednění nosných nadzákladových zdí	m2	98,280	172,00	16 904,16
10	K	311351311	Zřízení jednostranného bednění nosných nadzákladových zdí "stěna k sousedovi" 6*1,95 "prostupy" (0,3+0,25)*2*0,2*4+(0,6+0,6)*2*0,2*2 Součet	m2	13,540 11,700 1,840 13,540	517,00	7 000,18
11	K	311351312	Odstranění jednostranného bednění nosných nadzákladových zdí	m2	13,540	172,00	2 328,88
12	K	311361821	Výztuž nosných zdí betonářskou ocelí 10 505 "zásobník na pelety" 1,3592-0,56 Součet	t	0,799 0,799 0,799	40 250,00	32 159,75
13	K	311361900	L1 M+D lemování okraje protupu	m	14,400	277,00	3 988,80
14	K	311362021	Výztuž nosných zdí svařovanými sítěmi Kari "zásobník na pelety" 1,1016-0,454 Součet	t	0,648 0,648 0,648	40 250,00	26 082,00
15	K	31490-001	Oprava hlavy komínu vysprávkovou maltou "hlava komína" 3	m2	3,000 3,000	1 161,00	3 483,00
16	K	317142221	Překlady nenosné přímé z porobetonu v příčkách tl 100 mm pro světlost otvoru do 1010 mm	kus	1,000	195,00	195,00
17	K	340238212	Zazdívká otvorů pl do 1 m2 v příčkách nebo stěnách z cihel tl přes 100 mm "obezdění odkouření" 1	m2	1,000 1,000	724,00	724,00
18	K	342272323	Příčky tl 100 mm z porobetonových přesných hladkých příčkových objemové hmotnosti 500 kg/m3 3*2,7-1*2,02	m2	6,080 6,080	747,00	4 541,76
19	K	342291131	Ukotvení příček k betonovým konstrukcím plochými kotvami 2,7*2	m	5,400 5,400	386,00	2 084,40
20	K	34900-002	Zazdívká otvorů vzt 4+5 tvárnice Ytong tl.200mm, vč. vnitřní omítky vč. malby a venkovní omítky vč. silikonového nátěru, kompletní provedení "OK-VZT 4+5" 1	kus	1,000 1,000	3 197,00	3 197,00

#### 4 - Vodorovné konstrukce

33 625,90

21	K	411121232	Montáž prefabrikovaných ŽB stropů ze stropních desek dl do 1800 mm	kus	23,000	202,00	4 646,00
22	M	593417340	deska stropní vylehčená PZD 179/29/9 Y3 179x29x9 cm	kus	23,230	770,00	17 887,10
23	K	444171111	Montáž krytiny z tvarovaných ocelových plechů šroubovaných budov v do 6 m "nad zásobníkem" 48	m2	48,000 48,000	77,00	3 696,00
24	M	55300001	Trapézový plech pozinkovaný ( typ 135P/310) 48*1,15	m2	55,200 55,200	134,00	7 396,80

#### 6 - Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní

179 949,22

25	K	611325422	Oprava vnitřní vápenocementové štukové omítky stropů v rozsahu plochy přes 10% do 30%	m2	140,780	172,00	24 214,16
26	K	612142001	Potažení vnitřních stěn sklovláknitým pletivem vtlačeným do tenkovrstvé hmoty "na porobeton" 12,16	m2	37,408 12,160	258,00	9 651,26

26

PČ	Ty P	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
			"porobeton dozdivky" (6,4*0,5+6,4*0,375+6,7*0,44*2+6,2*0,44) *2-6,4*0,5 Součet		25,248 37,408		
27	K	612311131	Potažení vnitřních stěn vápenným štukem tloušťky do 3 mm "na porobeton" 12,16	m2	12,160 12,160	172,00	2 091,52
28	K	612325222	Vápenocementová štuková omítka malých ploch do 0,25 m2 na stěnách "kolem dvířek do komína" 1	kus	1,000 1,000	241,00	241,00
29	K	612325223	Vápenocementová štuková omítka malých ploch do 1,0 m2 na stěnách "kolem odkouření" 1	kus	1,000 1,000	550,00	550,00
30	K	612325302	Vápenocementová štuková omítka ostění nebo nadpraží "kolem osazené zárubně" (0,9+2,1*2)*0,5*3	m2	7,650 7,650	695,00	5 316,75
31	K	612325422	Oprava vnitřní vápenocementové štukové omítky stěn v rozsahu plochy přes 10% do 30%	m2	323,910	294,00	95 229,54
32	K	629995101	Očištění vnějších ploch tlakovou vodou "základy pod kotle a zásobníky" 1,6*3,55+4*2,5+2,8*1,415 "zásobník na pelety" 6,4*6,7 "podlahy a stěny" 1003,87-62,522 Součet	m2	1 003,870 19,642 42,880 941,348 1 003,870	20,00	20 077,40
33	K	631311124	Mazanina tl do 120 mm z betonu prostého bez zvýšených nároků na prostředí tř. C 16/20 "na PZD" "přebetonování ve spádu" 2,2*7,7*0,12 "na izolaci" 2,2*7,7*0,1 Součet	m3	3,727 2,033 1,694 3,727	4 232,00	15 772,66
34	K	631312141	Doplnění rýh v dosavadních mazaninách betonem prostým "po osazených zárubních" 0,9*0,1*0,1*3	m3	0,027 0,027	3 375,00	91,13
35	K	631319173	Příplatek k mazanině tl do 120 mm za stržení povrchu spodní vrstvy před vložením výztuže "na PZD" "na izolaci" 2,2*7,7*0,1 Součet	m3	1,694 1,694 1,694	30,00	50,82
36	K	631319183	Příplatek k mazanině tl do 120 mm za sklon do 35°	m3	2,033	60,00	121,98
37	K	631362021	Výztuž mazanin svařovanými sítěmi Kari "na PZD" "na izolaci" 2,2*7,7*1,2*1,98/1000 Součet	t	0,040 0,040 0,040	40 250,00	1 610,00
38	K	63244-901	Vyspravení betonové podlahy "10%" 210*0,1	m2	21,000 21,000	218,00	4 578,00
39	K	644941112	Osazování ventilačních mřížek "větrací mřížka 100/100" 1	kus	1,000 1,000	112,00	112,00
40	M	5534149	větrací mřížka elox 100x100 mm	kus	1,000	241,00	241,00

#### 9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání

59 494,96

41	K	95000-001	Vyčištění prostorů pro stavební práce vč. likvidace stavebního rumu	m2	272,780	27,00	7 365,06
42	K	95000-002	Zapění prostupů VZT 1+3 a osazení lemovacího plechu pro eliminaci rozdílu mezi SO a VZT profilem	kus	2,000	611,00	1 222,00
43	K	953941209	Osazování kovových komínových dvířek bez jejich dodání "komín.dvířka" 1	kus	1,000 1,000	195,00	195,00

PČ	Ty P	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
Součet					1,000		
44	M	598936970	dvířka komínová revizní	kus	1,000	690,00	690,00
45	K	224212216	Vrty jádrové D do 93 mm do žb zdi "DN 60" 0,2*4+0,45*4*2	m	4,400	2 070,00	9 108,00
46	K	224312216	Vrty jádrové D do 156 mm do žb zdi "DN 150" 0,2*6+0,2*2+0,2*2	m	2,000	2 645,00	5 290,00
Součet					2,000		
47	K	224512216	Vrty jádrové D do 240 mm do žb zdi "DN 165" 0,45*1 "DN 220" 0,45*1	m	0,900	4 830,00	4 347,00
Součet					0,900		
48	K	224515000	Zřízení prostupu přes trapézový plech d 150 vč. utěsnění Pu tmelem	kus	2,000	85,00	170,00
49	K	953941212	Osazování protidešťové žaluzie "OK-VZT 3" 1	kus	1,000	977,00	977,00
50	K	962032231	Bourání zdiva z cihel pálených nebo vápenopískových na MV nebo MVC přes 1 m3	m3	6,000	1 863,00	11 178,00
51	K	963012510	Bourání stropů z ZB desek š do 300 mm tl do 140 mm 21*0,15	m3	3,150	2 944,00	9 273,60
52	K	965043341	Bourání podkladů pod dlažby betonových s potěrem nebo teracem tl do 100 mm pl přes 4 m2 "na PZD" 21*0,1	m3	2,100	2 944,00	6 182,40
53	K	968072455	Vybourání kovových dveřních zárubní pl do 2 m2 0,9*2	m2	1,800	290,00	522,00
54	K	968082015	Vybourání plastových rámu oken včetně křídel plochy do 1 m2 1,2*0,5*(1+1+3)	m2	3,000	264,00	792,00
55	K	971033331	Vybourání otvoru ve zdivu cihelném pl do 0,09 m2 na MVC nebo MV tl do 150 mm "pro mřížku u podlahy" 1	kus	1,000	126,00	126,00
56	K	971033431	Vybourání otvoru ve zdivu cihelném pl do 0,25 m2 na MVC nebo MV tl do 150 mm "pro komín dvířka" 1	kus	1,000	196,00	196,00
57	K	971033521	Vybourání otvorů ve zdivu cihelném pl do 1 m2 na MVC nebo MV tl do 100 mm "pro VZT" 1*0,4	m2	0,400	300,00	120,00
58	K	971033531	Vybourání otvorů ve zdivu cihelném pl do 1 m2 na MVC nebo MV tl do 150 mm "pro odkouření do komína" 1*1,5	m2	1,500	356,00	534,00
59	K	974042553	Vysekání ryh v dlažbě betonové nebo jiné monolitické hl do 100 mm š do 100 mm "pro zárubně" 0,9*3	m	2,700	447,00	1 206,90

997 - Přesun sutě

30 572,38

60	K	997013113	Vnitrostaveništní doprava suti a vybouraných hmot pro budovy v do 12 m s použitím mechanizace	t	23,971	368,00	8 821,33
61	K	997013219	Příplatek k vnitrostaveništní dopravě suti a vybouraných hmot za zvětšenou dopravu suti ZKD 10 m	t	47,942	28,00	1 342,38
62	K	997013501	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku nebo mezískládku do 1 km se složením	t	23,971	322,00	7 718,66
63	K	997013509	Příplatek k odvozu suti a vybouraných hmot na skládku ZKD 1 km přes 1 km	t	9,000	33,00	297,00

28

PČ	Ty P	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
64	K	997013831	Poplatek za uložení stavebního směsného odpadu na skládce (skládkovné)	t	23,971	517,00	12 393,01

998 - Přesun hmot

19 432,80

65	K	998018002	Přesun hmot ruční pro budovy v do 12 m	t	86,368	225,00	19 432,80
----	---	-----------	--	---	--------	--------	-----------

PSV - Práce a dodávky PSV

310 786,74

711 - Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům

37 289,13

66	K	711111001	Provedení izolace proti zemní vlhkosti vodorovné za studena nátěrem penetračním "na PZD" 2,2*7,7	m2	16,940	43,00	728,42
67	M	111631510	lak asfaltový ALP/9 (MJ kg) bal 9 kg 16,94*0,2	kg	3,388	138,00	467,54
68	K	711141559	Provedení izolace proti zemní vlhkosti pásy přitavením vodorovné NAIP "na PZD" 2,2*7,7*2	m2	33,880	51,00	1 727,88
69	M	628520150	pás asfaltovaný modifikovaný SBS s vložkou ze skelné tkaniny "na PZD" 2,2*7,7*2*1,2	m2	40,656	143,00	5 813,81
70	K	711461103	Provedení izolace proti tlakové vodě vodorovné fólií přilepenou v plné ploše "zákl.deska zásobníku paliva" 45	m2	45,000	86,00	3 870,00
71	M	283220810	zemní izolační fólie tl. 1,5 mm 45*1,15	m2	51,750	143,00	7 400,25
72	K	711462103	Provedení izolace proti tlakové vodě svislé fólií přilepenou v plné ploše "stěny zásobníku paliva" (6,45+0,15+0,15)*3 "zpětný spoj" 7 "na nerez lištu" 20*0,45 Součet	m2	36,250	86,00	3 117,50
73	M	283220810	zemní izolační fólie tl. 1,5 mm 36,25*1,15	m2	41,688	143,00	5 961,38
74	K	711491171	Provedení izolace proti tlakové vodě vodorovné z textilií vrstva podkladní	m2	45,000	17,00	765,00
75	M	693110410	geotextilie 300 g/m2 45*1,15	m2	51,750	11,00	569,25
76	K	711491172	Provedení izolace proti tlakové vodě vodorovné z textilií vrstva ochranná	m2	45,000	17,00	765,00
77	M	693110410	geotextilie 300 g/m2 45*1,15	m2	51,750	11,00	569,25
78	K	711491176	Přípevnění ukončovací lišty 20	m	20,000	24,00	480,00
79	M	283230350	lišta ukončovací, z poplast plechu 20*1,1	kus	22,000	55,00	1 210,00
80	K	711491271	Provedení izolace proti tlakové vodě svislé z textilií vrstva podkladní	m2	36,250	17,00	616,25
81	M	693110410	geotextilie 300 g/m2 36,25*1,15	m2	41,688	11,00	458,57
82	K	711491272	Provedení izolace proti tlakové vodě svislé z textilií vrstva ochranná	m2	36,250	17,00	616,25
83	M	693110410	geotextilie 300 g/m2 36,25*1,15	m2	41,688	11,00	458,57
84	K	998711102	Přesun hmot tonážní pro izolace proti vodě, vlhkosti a plynům v objektech výšky do 12 m	t	0,517	3 277,00	1 694,21

721 - Zdravotechnika - vnitřní kanalizace

868,00

85	K	72121-0001	Osazení nové podlahové vpusti vč. vyčištění potrubí a oprava podlahy v místě vpusti	kus	1,000	782,00	782,00
----	---	------------	---	-----	-------	--------	--------



PČ	Ty p	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
86	K	721210814	Demontáž vpustí podlahových	kus	1,000	86,00	86,00

#### 764 - Konstrukce klempířské

25 730,78

87	K	76400-001	Optecnování nřavy komína krycím nerez plechem tl. 0,6mm s okapnicí, v plechu otvory a lemování prostupů komín. vložky	m2	3,000	3 680,00	11 040,00
88	K	76400-002	Okapnice rš 125 mm z Viplanylu M+D krycí lišta rs 100 mm, z nerez	m	6,400	138,00	883,20
89	K	76400-003	plechu tl. 0,6 mm osazené do vyříznuté drážky, vč.vyřezání drážky a vyplnění Pu tmelem "viz. detail D4" 15	m	15,000	304,00	4 560,00
90	K	76400-004	M+D krycí lišta rs 450 mm, z nerez plechu tl. 0,8 mm kotvená do žb stěny a podlahy 20	m	20,000	431,00	8 620,00
91	K	998764202	Přesun hmot procentní pro konstrukce klempířské v objektech v do 12 m	%	2,500	251,03	627,58

#### 767 - Konstrukce zámečnické

156 534,93

92	K	76700-101	D/001 M+D ocel dveře 900/1970 mm, vč.zárubně, kování, doplňků, povrchové úpravy,EW 30 DP1-C, kompletní provedení dle PD	kus	1,000	17 250,00	17 250,00
93	K	76700-102	D/002 M+D ocel dveře 900/1970 mm, vč.zárubně, kování, doplňků, povrchové úpravy, kompletní provedení dle PD	kus	1,000	17 250,00	17 250,00
94	K	76700-103	D/003 M+D ocel dveře 900/1970 mm, vč.zárubně, kování, doplňků, povrchové úpravy,EW 30 DP1-C, kompletní provedení dle PD	kus	1,000	17 250,00	17 250,00
95	K	767691822	Vyvěšení nebo zavěšení kovových křídel dveří do 2 m2	kus	1,000	115,00	115,00
96	K	767996705	Demontáž atypických zámečnických konstrukcí řezáním hmotnosti jednotlivých dílů přes 500 kg "ocelové rampy" 760	kg	760,000	24,00	18 240,00
97	K	76700-001.1	Z/01.1 M+D ocelová konstrukce schodiště vč.zábradlí, pozink, vč.kotvené, doplňků, povrch.úpravy, kompletní provedení dle PD 112,51+112,51+44,6+43,73+6,06	kg	319,410	143,00	45 675,63
98	K	76700-001.2	Z/01.2 M+D stupeň pororošťový lisovaný 800x270mm pozink vč. vč.kotvení, doplňků, povrch.úpravy, kompletní provedení dle PD	kus	11,000	2 725,00	29 975,00
99	K	76700-001.3	Z/01.3 M+D podesta z pororoštu lisovaného 800x1000mm pozink vč. vč.kotvení, doplňků, povrch.úpravy, kompletní provedení dle PD	kus	1,000	7 710,00	7 710,00
100	K	998767202	Přesun hmot procentní pro zámečnické konstrukce v objektech v do 12 m	%	2,000	1 534,65	3 069,30

#### 777 - Podlahy lité

52 850,24

101	K	777511123	Krycí epoxidová stěrka tloušťky přes 1 do 2 mm průmyslové lité podlahy "na vyspravenou podlahu" 210 Součet	m2	210,000	60,00	12 600,00
102	K	777611131	Krycí epoxidový nátěr podlahy	m2	210,000	186,00	39 060,00
103	K	998777102	Přesun hmot tonážní pro podlahy lité v objektech v do 12 m	t	0,714	1 667,00	1 190,24

#### 784 - Dokončovací práce - malby a tapety

37 513,66

PČ	Ty P	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
104	K	784121001	Oškrabání malby v místnostech výšky do 3,80 m "stěny+stropy" 323,91+140,78	m2	464,690	14,00	6 505,66
					464,690		
105	K	784181121	Hloubková jednonásobná penetrace podkladu v místnostech výšky do 3,80 m "stěny+stropy" 323,91+140,78 "nové omítky" 12,16+7,65 Součet	m2	484,500	8,00	3 876,00
					464,690		
					19,810		
					484,500		
106	K	784211001	Jednonásobné bílé malby ze směsi za mokra výborně otěruvzdorných v místnostech výšky do 3,80 m "2x malba" 484,5*2	m2	969,000	28,00	27 132,00
					969,000		

VRN - Vedlejší rozpočtové náklady

129 950,00

900 - Vedlejší rozpočtové náklady

129 950,00

107	K	901	Zařízení staveniště	Kč	1,000	57 500,00	57 500,00
108	K	902	Vytýčení inženýrských sítí	Kč	1,000	1 150,00	1 150,00
109	K	903	Dokumentace skutečného provedení	Kč	1,000	19 550,00	19 550,00
110	K	904	Koordinační činnost	Kč	1,000	34 500,00	34 500,00
111	K	905	Předání a převzetí staveniště	Kč	1,000	5 750,00	5 750,00
112	K	906	Předání a převzetí díla	Kč	1,000	5 750,00	5 750,00
113	K	907	Geodetické zaměření skutečného provedení	Kč	1,000	5 750,00	5 750,00

**Výkaz výměr**

č. dokumentu: 119/17-7P141-13

Popis	MJ	Množství	J. cena	Cena celkem
<b>Stroje, zařízení</b>				
Akce: Změna zdroje tepla hotelu Vltava Investor: Zařízení služeb pro Ministerstvo vnitra., Přípotoční 300, 101 00 Praha 10 Místo: Hotel Vltava***, Červená nad Vltavou 126, 398 48 Jetětice Díl projektu: D.1.4.1. - Vytápění				
1.1 1.2 Teplovodní kotel na spalování pelet: - jmenovitý tepelný výkon 188 kW - provozní výstupní teplota otopné vody 60 - 85 °C - maximální dovolený tlak PS 3 bar-g - maximální dovolená teplota TS 110 °C - minimální účinnost 90% - minimální rozsah výkonu 25-100 % - potřebný minimální komínový tah 2 Pa - řízení spalovacího procesu lambda sondou - motoricky řízené regulování primárního a sekundárního vzduchu s vazbou na lambda sondu - plynule řízené otáčky ventilátoru s vazbou na lambda sondu - zapalování pomocí horkovzdušné pistole - bezobslužné znovuvvedení do provozu po obnovení dodávky proudu - obsah popelníku min. 230 l - palivo - peletky EN Plus A1/A2 dle EN 14961-2 - emisní třída 5 - dle ČSN EN 303 - 5 - výbava kotle: 1.2 - ovládací a řídicí jednotka kotle: - integrovaný kaskádový řadič pro ovládní až 3 dalších kotlů - integrovaný management akumulčních nádrží s řízením pomocí 5 čidel a indikace stavu % nabití aku nádrže na displeji kotle - zajištění ochrany vratné vody pomocí primárního kotlového okruhu a jeho ovládní z řídicí jednotky kotle (čerpadlo i směšovací ventil součástí dodávky kotle) - ukazatel aktuální reálné účinnosti na barevném grafickém displeji kotle - komunikace Modbus TCP/IP protokolem - GSM komunikátor, který umí odesílat identifikátor poruchy formou SMS zprávy - teplotní čidla do akumulčních nádrží - atd. - bezpečnostní vychlazovací výměník - zabezpečovací zařízení: pojistný ventil, omezovače dle požadavku ČSN EN 12828 - plynotěsná protipožární klapka mezi kotlem a dopravníkem paliva zabraňující zpětnému prohoření automaticky uzavíratelnou při výpadku proudu	ks	2,0	1 330 000,00 Kč	2 660 000,00 Kč
2 Akumulační nádoba otopné vody o objemu 4 m3 PN6, včetně tepelné izolace z PU tl. 100 mm, hrdla a návarky dle schéma a dispozice	ks	2,0	115 000,00 Kč	230 000,00 Kč
3 Expanzní čerpadlový automat pro udržování tlaku, odplyňování a doplňování topné soustavy s expanzní beztlakovou nádobou o objemu 600 l sestavený do funkčního celku do modulárního rámového systému pro topnou soustavu o parametrech: tepelný výkon zdroje nad 300 kW, objem soustavy cca. 14 m3, statický tlak 1,5 bar-g, otevírací tlak PV 3 bar-g, expanzní objem 510 litrů. - řídicí jednotka a komunikační elektronika s rozhraním R485, beznapěťový výstup pro předávání signálu souhrnné poruchy - udržování tlaku jedním odstředivým nerezovým čerpadlem ve spojení s jedním kulovým kohoutem s elektro pohonem jako přepouštěcí zřízení v rozsahu +/- 0,2 bar - solenoidový ventil pro dopouštění soustavy - pojistný ventil - uzavírací kulové kohouty se zajištěním v otevřeném stavu	ks	1,0	125 900,00 Kč	125 900,00 Kč
4 Sestava PS topná voda/TeV: - tepelný výkon: max. 100 kW, min. 15 kW (cirkulace TeV) - primár: - topná voda - teplotní spád: 65/30 °C (ohřev TeV), 65/55 °C (ohřev cirkulace) - tlaková ztráta výměníku max. 15 kPa - PS 5bar(g) - TS 100 °C - sekundár (TeV): - teplá voda (TeV) - teplotní spád: 10/55 °C (ohřev TeV), 50/55 °C (ohřev cirkulace) - tlaková ztráta výměníku max. 15 kPa - bez řídicího systému, ale s čidly - s tepelnou izolací, včetně hlavních armatur - sestaveno do funkčního celku, odzkoušeno u výrobce - na rámu 4.1 - rozebíratelný deskový výměník na rámu včetně spojovacího materiálu 4.2 - 3-cestný regulační ventil s elektrohydraulickým pohonem: DN25 PN16, kvs=6,3 m3/h, uhlíková ocel, rovnoprocentní, pohon: řízení 0-10V, napájení 24V AC, bez hav. fce., rychlost 80 mm/min, pomocný spínač 24V 4.3 - Oběhové mokroběžné čerpadlo: - Q=2,5 m3/h, H=dle skut. sestavy, PN10 - napětí 1x 230 V, předpokládaný příkon do 160 W	ks	1	192 000,00 Kč	192 000,00 Kč

**Výkaz výměr**

č. dokumentu: 119/17-7P141-13

Akce: Změna zdroje tepla hotelu Vltava  
 Investor: Zařízení služeb pro Ministerstvo vnitra., Přípotoční 300, 101 00 Praha 10  
 Místo: Hotel Vltava\*\*\*, Červená nad Vltavou 126, 398 48 Jetětice  
 Díl projektu: D.1.4.1. - Vytápění

	Popis	MJ	Množství	J. cena	Cena celkem
	- řízené otáčky (integrovaný FM): 3x konstantní otáčky, 3x konstantní tlak, 3x proporcionální tlak - komunikace přes IR-rozhraní 4.4 - měřič tepla, včetně ultrazvukového průtokoměru a spojovacího materiálu - Qn=6 m3/h - modul M-Bus + impulzní vstupy - napájení 230 V AC - sada snímačů Pt100 4.5 - Oběhové mokr oběžné čerpadlo včetně spojovacího materiálu:				
5	Zásobník teplé vody (TeV): - objem: 2000 l - materiál: nerezavějící ocel - s tepelnou izolací tl. 100 mm - PN 10 - hrdla dle schéma zapojení	ks	2,0	201 300,00 Kč	402 600,00 Kč
6	Kombinovaný rozdělovač sběrač: - modul 250 - základní nátěr - tvar lomený - 4x podpěry na podlahu (žárově zinkované, antivibrační podpěry) - s tepelnou izolací PUR s AL úpravou	ks	1,0	35 800,00 Kč	35 800,00 Kč
7	Rozdělovač teplé vody (TeV) DN100, nerez 1.4301, délka = 1,8m, tepelná izolace PUR kaširovaná ALU, hrdla dle schéma zapojení	ks	1,0	4 200,00 Kč	4 200,00 Kč
8	Rozdělovač teplé vody (TeV) DN65, nerez 1.4301, délka = 1,8m, tepelná izolace PUR kaširovaná ALU, hrdla dle schéma zapojení	ks	1,0	4 450,00 Kč	4 450,00 Kč
9.1	Tlaková expanzní nádoba s membránou o objemu 50 l, PN6, připojení na systém R 3/4", včetně servisního ventilu se zajištěním 3/4"	ks	2,0	2 420,00 Kč	4 840,00 Kč
9.2	Expanzní nádoba s membránou o objemu 200 l, PN10, připojovací rozměr DN50 PN16 pro plnou vodu s průtočnou armaturou a měnitelným vakem	ks	1,0	7 400,00 Kč	7 400,00 Kč
10.1 10.2	Oběhové elektronické mokr oběžné čerpadlo: SOUCAS IT DODAVKY KOTLE - Q=11,0 m3/h, H=3 m, PN10 - napětí 1x 230 V, předpokládáný příkon do 267 W - řízené otáčky (integrovaný FM): 3x konstantní otáčky, 3x konstantní tlak, 3x proporcionální tlak - komunikace přes IR-rozhraní - spímatelná tepelná izolace	ks	2,0	13 400,00 Kč	26 800,00 Kč
11.1	Oběhové elektronické mokr oběžné čerpadlo včetně spojovacího materiálu: - Q=5,4 m3/h, H=8 m, PN10 - napětí 1x 230 V, předpokládáný příkon do 200 W - spojitě řízené otáčky (integrovaný FM) - komunikace přes IR-rozhraní - integrovaný měřič tepla + externí snímač teploty - komunikační karta CIM 200 MODBUS - spímatelná tepelná izolace	ks	1,0	11 820,00 Kč	11 820,00 Kč
11.2	Oběhové elektronické mokr oběžné čerpadlo včetně spojovacího materiálu: - Q=4,3 m3/h, H=7,5 m, PN10 - napětí 1x 230 V, předpokládáný příkon do 200 W - spojitě řízené otáčky (integrovaný FM) - komunikace přes IR-rozhraní - integrovaný měřič tepla + externí snímač teploty - komunikační karta CIM 200 MODBUS - spímatelná tepelná izolace	ks	1,0	11 820,00 Kč	11 820,00 Kč
11.3	Oběhové elektronické mokr oběžné čerpadlo včetně spojovacího materiálu: - Q=1,6 m3/h, H=4,5 m, PN10 - napětí 1x 230 V, předpokládáný příkon do 50 W - spojitě řízené otáčky (integrovaný FM) - komunikace přes IR-rozhraní - integrovaný měřič tepla + externí snímač teploty - komunikační karta CIM 200 MODBUS - spímatelná tepelná izolace	ks	1,0	9 050,00 Kč	9 050,00 Kč
11.4	Oběhové elektronické mokr oběžné čerpadlo včetně spojovacího materiálu: - Q=1,6 m3/h, H=4,5 m, PN10 - napětí 1x 230 V, předpokládáný příkon do 50 W - spojitě řízené otáčky (integrovaný FM) - komunikace přes IR-rozhraní - integrovaný měřič tepla + externí snímač teploty - komunikační karta CIM 200 MODBUS - spímatelná tepelná izolace	ks	1,0	9 050,00 Kč	9 050,00 Kč

**Výkaz výměr**

č. dokumentu: 119/17-7P141-13

Akce: Změna zdroje tepla hotelu Vltava  
 Investor: Zařízení služeb pro Ministerstvo vnitra., Přípotoční 300, 101 00 Praha 10  
 Místo: Hotel Vltava\*\*\*, Červená nad Vltavou 126, 398 48 Jetěčice  
 Díl projektu: D.1.4.1. - Vytápění

	Popis	MJ	Množství	J. cena	Cena celkem
11.5	Oběhové elektronické mokroběžné čerpadlo včetně spojovacího materiálu: - Q=2,5 m3/h, H=5,3 m, PN10 - napětí 1x 230 V, předpokládaný příkon do 100 W - spojité řízené otáčky (Integrovaný FM) - komunikace přes IR-rozhraní - integrovaný měřič tepla + externí snímač teploty - komunikační karta CIM 200 MODBUS	ks	1,0	9 050,00 Kč	9 050,00 Kč
11.6	Oběhové elektronické mokroběžné čerpadlo včetně spojovacího materiálu: - Q=1,1 m3/h, H=4 m, PN10 - napětí 1x 230 V, předpokládaný příkon do 50 W - řízené otáčky (Integrovaný FM): 3x konstantní otáčky, 3x konstantní tlak, 3x proporcionální tlak - komunikace přes IR-rozhraní	ks	1,0	8 900,00 Kč	8 900,00 Kč
12.1 až 12.3	Oběhové mokroběžné čerpadlo včetně spojovacího materiálu: - Q=1,4 m3/h, H=3, PN10 - napětí 1x 230 V, předpokládaný příkon do 35 W - materiál tělesa: bronz nebo nerez - 3-otáčkové	ks	3,0	8 100,00 Kč	24 300,00 Kč
12.4	Oběhové mokroběžné čerpadlo včetně spojovacího materiálu: - Q=2,5 m3/h, H=3,5, PN10 - napětí 1x 230 V, předpokládaný příkon do 50 W - materiál tělesa: bronz nebo nerez - 3-otáčkové	ks	1,0	9 050,00 Kč	9 050,00 Kč
12.5	Oběhové mokroběžné čerpadlo včetně spojovacího materiálu: - Q=0,8 m3/h, H=3, PN10 - napětí 1x 230 V, předpokládaný příkon do 20 W - materiál tělesa: litina - 3-otáčkové	ks	2,0	8 100,00 Kč	16 200,00 Kč
13.1, 13.2	3-cestný regulační ventil s elektrickým pohonem DN 50 (2"), kvs=40 m3/h - SOUČÁSTÍ DODÁVKY KOTLE	ks	2,0	8 060,00 Kč	16 120,00 Kč
14.1	3-cestný regulační kulový kohout s elektrickým pohonem: DN 40 (6/4") PN16, kvs=16 m3/h, rovnoprocetní (v přímé větvi), pohon: řízení DC 0-10V, napájení 24V AC, komunikace MP-BUS, konvertování signálu řídla	ks	1,0	7 250,00 Kč	7 250,00 Kč
14.2	3-cestný regulační kulový kohout s elektrickým pohonem: DN 40 (6/4") PN16, kvs=16 m3/h, rovnoprocetní (v přímé větvi), pohon: řízení DC 0-10V, napájení 24V AC, komunikace MP-BUS, konvertování signálu řídla	ks	1,0	7 250,00 Kč	7 250,00 Kč
14.3	3-cestný regulační kulový kohout s elektrickým pohonem: DN 25 (1") PN16, kvs=6,3 m3/h, rovnoprocetní (v přímé větvi), pohon: řízení DC 0-10V, napájení 24V AC, komunikace MP-BUS, konvertování signálu řídla	ks	1,0	5 800,00 Kč	5 800,00 Kč
14.4	3-cestný regulační kulový kohout s elektrickým pohonem: DN 25 (1") PN16, kvs=6,3 m3/h, rovnoprocetní (v přímé větvi), pohon: řízení DC 0-10V, napájení 24V AC, komunikace MP-BUS, konvertování signálu řídla	ks	1,0	5 800,00 Kč	5 800,00 Kč
14.5	3-cestný regulační kulový kohout s elektrickým pohonem: DN 32 (5/4") PN16, kvs=10 m3/h, rovnoprocetní (v přímé větvi), pohon: řízení DC 0-10V, napájení 24V AC, komunikace MP-BUS, konvertování signálu řídla	ks	1,0	6 380,00 Kč	6 380,00 Kč
15	Cirkulační teplovzdušná jednotka o tepelném výkonu 12,5 kW	ks	2,0	13 600,00 Kč	27 200,00 Kč
16	Chemická úprava vody: - automatický simplexní změkčovací filtr (kapacita 200), vč. instalačních armatur pro montáž změkčovacího filtru (napojovací hadice, blok se zkušební ventillem s obtokem) - dávkovací čerpadlo (pro aplikaci korekční chemie na úpravu pH a chemické odkysličení vody) dle průtoku doplňované vody - zásobní nádrž pro dávkovací čerpadlo - zachytná vana - mechanický předfiltr - oddělovač systému dle ČSN EN 1717 - chemie pro prvotní spuštění - napojení na kanalizaci Parametry pro návrh CHÚV: - objem: cca 16,0 m3 - přetlak studené vody v přípojkce: 5,0 bar - průtok upravené vody 2 m3/hod	ks	1,0	38 800,00 Kč	38 800,00 Kč
17	Měřič tepla, včetně ultrazvukového průtokoměru DN65 PN16: - Qn=15 m3/h - modul M-Bus + Impulzní vstupy - napájení 230 V AC - sada snímačů Pt100, kabely 2.5 m	ks	1,0	44 900,00 Kč	44 900,00 Kč
18	Vodoměr studená voda, Qn=10 m3/h, včetně výstupu M-bus a spojovacího materiálu	ks	1,0	5 200,00 Kč	5 200,00 Kč
<b>Celkem:</b>					<b>3 967 930,00 Kč</b>
<b>Armatury</b>					
Teplovodní systém 80/60°C					
maximální dovolená teplota TS=110°C, maximální dovolený tlak PS 0,6 MPa					
1	3-cestná směšovací armatura DN 50 (2"), PN10, kvs=40 m3/h	ks	1,0	8 060,00 Kč	8 060,00 Kč
2	Vyvažovací ventil STAF 65/16	ks	2,0	6 990,00 Kč	13 980,00 Kč
3	Vyvažovací ventil STAD 2"	ks	2,0	2 625,00 Kč	5 250,00 Kč

34

**Výkaz výměr**

č. dokumentu: 119/17-7P141-13

 Akce: Změna zdroje tepla hotelu Vltava  
 Investor: Zařízení služeb pro Ministerstvo vnitra., Přípotoční 300, 101 00 Praha 10  
 Místo: Hotel Vltava\*\*\*, Červená nad Vltavou 126, 398 48 Jetětice  
 Díl projektu: D.1.4.1. - Vytápění

Popis	MJ	Množství	J. cena	Cena celkem	
4	Vyvažovací ventil STAD 6/4"	ks	1,0	2 140,00 Kč	2 140,00 Kč
5	Vyvažovací ventil STAD 3/4"	ks	2,0	1 310,00 Kč	2 620,00 Kč
6	Klapka uzavírací mezipřířubová DN100 PN16	ks	3,0	3 680,00 Kč	11 040,00 Kč
7	Klapka uzavírací mezipřířubová DN80 PN16	ks	4,0	2 760,00 Kč	11 040,00 Kč
8	Klapka uzavírací mezipřířubová DN65 PN16	ks	6,0	2 260,00 Kč	13 560,00 Kč
9	Kulový kohout závitový 2"	ks	16,0	860,00 Kč	13 760,00 Kč
10	Kulový kohout závitový 6/4"	ks	10,0	620,00 Kč	6 200,00 Kč
11	Kulový kohout závitový 5/4"	ks	12,0	510,00 Kč	6 120,00 Kč
12	Kulový kohout závitový 1"	ks	5,0	390,00 Kč	1 950,00 Kč
13	Kulový kohout závitový 1/2"	ks	2,0	160,00 Kč	320,00 Kč
14	Zpětná klapka mezipřířubová DN65 PN16	ks	3,0	2 460,00 Kč	7 380,00 Kč
15	Zpětný ventil závitový 2"	ks	4,0	740,00 Kč	2 960,00 Kč
16	Zpětný ventil závitový 6/4"	ks	2,0	510,00 Kč	1 020,00 Kč
17	Zpětný ventil závitový 5/4"	ks	2,0	380,00 Kč	760,00 Kč
18	Zpětný ventil závitový 1"	ks	2,0	245,00 Kč	490,00 Kč
19	Filtr přířubový DN65 PN16	ks	3,0	2 780,00 Kč	8 340,00 Kč
20	Filtr závitový 2"	ks	4,0	760,00 Kč	3 040,00 Kč
21	Filtr závitový 6/4"	ks	2,0	605,00 Kč	1 210,00 Kč
22	Filtr závitový 5/4"	ks	2,0	435,00 Kč	870,00 Kč
23	Vypouštěcí kulový kohout závitový 3/4"	ks	8,0	260,00 Kč	2 080,00 Kč
24	Vypouštěcí kulový kohout závitový 1/2"	ks	24,0	195,00 Kč	4 680,00 Kč
25	Automatický odvzdušňovací ventil 1/2"	ks	16,0	240,00 Kč	3 840,00 Kč
<b>Voda (CHÚV, TV, TV-C, SV)</b>					
maximální dovolená teplota TS=110°C, maximální dovolený tlak PS 0,6 MPa					
1	Vyvažovací ventil STAD 6/4"	ks	2,0	2 140,00 Kč	4 280,00 Kč
2	Vyvažovací ventil STAD 1"	ks	3,0	1 505,00 Kč	4 515,00 Kč
3	Elektromagnetický ventil 1" s termo regulací	ks	2,0	3 620,00 Kč	7 240,00 Kč
4	Polstný ventil DUCO 1x5/4", otv. přetlak 1000 kPa	ks	1,0	1 460,00 Kč	1 460,00 Kč
5	Polstný ventil DUCO 1/2x3/4", otv. přetlak 1000 kPa	ks	2,0	390,00 Kč	780,00 Kč
6	Klapka uzavírací mezipřířubová DN65 PN16	ks	2,0	2 260,00 Kč	4 520,00 Kč
7	Kulový kohout závitový 2"	ks	14,0	860,00 Kč	12 040,00 Kč
8	Kulový kohout závitový 6/4"	ks	2,0	620,00 Kč	1 240,00 Kč
9	Kulový kohout závitový 1"	ks	5,0	390,00 Kč	1 950,00 Kč
10	Zpětná klapka mezipřířubová DN65 PN16	ks	1,0	2 460,00 Kč	2 460,00 Kč
11	Zpětný ventil závitový 2"	ks	1,0	740,00 Kč	740,00 Kč
12	Zpětný ventil závitový 1"	ks	5,0	245,00 Kč	1 225,00 Kč
13	Filtr přířubový DN65 PN16	ks	1,0	2 780,00 Kč	2 780,00 Kč
14	Filtr závitový 2"	ks	2,0	605,00 Kč	1 210,00 Kč
15	Filtr závitový 1"	ks	3,0	295,00 Kč	885,00 Kč
16	Vypouštěcí kulový kohout závitový 3/4"	ks	2,0	260,00 Kč	520,00 Kč
17	Vypouštěcí kulový kohout závitový 1/2"	ks	2,0	195,00 Kč	390,00 Kč
				<b>Celkem:</b>	<b>180 945,00 Kč</b>
<b>Potrubní materiál</b>					
o Výkazy výměr jsou bez technologických přídavek a prořezů					
Teplododací systém 80/60°C					
maximální dovolená teplota TS=110°C, maximální dovolený tlak PS 0,6 MPa					
1	Trubka bezešvá DN100 (Ø 114,3x4,0 mm) dle EN 10216-2, materiál P235TR2	m	16,0	1 595,00 Kč	25 520,00 Kč
2	Trubka bezešvá DN80 (Ø 88,9x3,2 mm) dle EN 10216-2, materiál P235TR2	m	36,0	1 160,00 Kč	41 760,00 Kč
3	Trubka bezešvá DN65 (Ø 76,1x3,2 mm) dle EN 10216-2, materiál P235TR2	m	24,0	835,00 Kč	20 040,00 Kč
4	Trubka bezešvá závitová 2" (Ø 60,3x3,6 mm) dle EN 10216-2, materiál P235TR2, včetně tvarovek a uložení	m	75,0	645,00 Kč	48 375,00 Kč
5	Trubka bezešvá závitová 6/4" (Ø 48,3x3,2 mm) dle EN 10216-2, materiál P235TR2, včetně tvarovek a uložení	m	25,0	495,00 Kč	12 375,00 Kč
6	Trubka bezešvá závitová 5/4" (Ø 42,4x3,2 mm) dle EN 10216-2, materiál P235TR2, včetně tvarovek a uložení	m	60,0	440,00 Kč	26 400,00 Kč
7	Trubka bezešvá závitová 1" (Ø 33,7x3,2 mm) dle EN 10216-2, materiál P235TR2, včetně tvarovek a uložení	m	48,0	330,00 Kč	15 840,00 Kč
8	Trubka bezešvá závitová 3/4" (Ø 26,9x2,6 mm) dle EN 10216-2, materiál P235TR2, včetně tvarovek a uložení	m	2,0	270,00 Kč	540,00 Kč
9	Trubka bezešvá závitová 1/2" (Ø 21,3x2,6 mm) dle EN 10216-2, materiál P235TR2, včetně tvarovek a uložení	m	2,0	240,00 Kč	480,00 Kč
10	Šroubový spoj přímý 2" - šroubení	ks	4,0	810,00 Kč	3 240,00 Kč
11	Přířuba přivařovací s krkem DN40 dle EN1092-1/11/PN16/3E1, včetně těs. a spoj. materiálu	ks	4,0	45,00 Kč	180,00 Kč
12	Přířuba přivařovací s krkem DN100 dle EN1092-1/11/PN16/3E1, včetně těs. a spoj. materiálu	ks	7,0	100,00 Kč	700,00 Kč
13	Přířuba přivařovací s krkem DN80 dle EN1092-1/11/PN16/3E1, včetně těs. a spoj. materiálu	ks	5,0	85,00 Kč	425,00 Kč
14	Přířuba přivařovací s krkem DN65 dle EN1092-1/11/PN16/3E1, včetně těs. a spoj. materiálu	ks	10,0	60,00 Kč	600,00 Kč
14	Ostatní drobný spojovací materiál	soub	1,0	10 800,00 Kč	10 800,00 Kč
<b>Voda (CHÚV, TV, TV-C, SV)</b>					
maximální dovolená teplota TS=110°C, maximální dovolený tlak PS 0,6 MPa					
1	Potrubí plastové PPR, svar polyfúze PN 20 D75x12,5 mm, včetně tvarovek a uložení	m	60,0	920,00 Kč	55 200,00 Kč
2	Potrubí plastové PPR, svar polyfúze PN 20 D63x10,5 mm, včetně tvarovek a uložení	m	30,0	815,00 Kč	24 450,00 Kč
3	Potrubí plastové PPR, svar polyfúze PN 20 D50x8,3 mm, včetně tvarovek a uložení	m	22,0	665,00 Kč	14 630,00 Kč
4	Potrubí plastové PPR, svar polyfúze PN 20 D32x5,4 mm, včetně tvarovek a uložení	m	30,0	370,00 Kč	11 100,00 Kč

35

Výkaz výměr		č. dokumentu: 119/17-7P141-13			
Akce:	Změna zdroje tepla hotelu Vltava				
Investor:	Zařízení služeb pro Ministerstvo vnitra., Přípotoční 300, 101 00 Praha 10				
Místo:	Hotel Vltava***, Červená nad Vltavou 126, 398 48 Jetětice				
Díl projektu	D.1.4.1. - Vytápění				
	Popis	MJ	Množství	J. cena	Cena celkem
5	Trubka bezešvá závitová 2" (Ø 60,3x3,6 mm) dle EN 10216-5, materiál 1.4301, včetně tvarovek a uložení	m	3,0	850,00 Kč	2 550,00 Kč
6	Trubka bezešvá závitová 1" (Ø 33,7x3,2 mm) dle EN 10216-1, materiál S235JR, POZINKOVANÁ, včetně tvarovek a uložení	m	26,0	420,00 Kč	10 920,00 Kč
7	Přfruba PPr D75 PN16 včetně lemového kroužku, těs. a spoj. materiálu	ks	3,0	915,00 Kč	2 745,00 Kč
1	Kanalizační plastové potrubí HT DN70	m	15,0	410,00 Kč	6 150,00 Kč
Celkem:					335 020,00 Kč
<b>Tepelné izolace, nátěry, požární ucpávky</b>					
o Výkazy výměr jsou bez technologických přídávků a prořezů					
o Tloušťky izolací pro maximální deklarované hodnoty součinitelů tepelné vodivosti dle EN ISO 13787: 0,055 W/m.K při 100 °C:					
Potrubní izolační pouzdro z mlnerálních vláken s al. fólií					
1	- tl. 80 mm pro potrubí DN100	m	16,0	380,00 Kč	6 080,00 Kč
2	- tl. 60 mm pro potrubí DN80	m	36,0	275,00 Kč	9 900,00 Kč
3	- tl. 60 mm pro potrubí DN65	m	24,0	255,00 Kč	6 120,00 Kč
4	- tl. 50 mm pro potrubí DN50	m	75,0	195,00 Kč	14 625,00 Kč
5	- tl. 40 mm pro potrubí DN40	m	25,0	155,00 Kč	3 875,00 Kč
6	- tl. 30 mm pro potrubí DN32	m	60,0	130,00 Kč	7 800,00 Kč
7	- tl. 30 mm pro potrubí DN25	m	48,0	120,00 Kč	5 760,00 Kč
8	- tl. 25 mm pro potrubí DN20	m	2,0	110,00 Kč	220,00 Kč
9	- tl. 25 mm pro potrubí DN15	m	2,0	105,00 Kč	210,00 Kč
Potrubní izolační pouzdro z pěnového polyetylenu					
Kondenzátní izolace					
1	- tl. 76/20 mm (vnitřní průměr /tloušťka) potrubí DN65	m	24,0	445,00 Kč	10 680,00 Kč
2	- tl. 50/10 mm (vnitřní průměr /tloušťka) potrubí DN40	m	8,0	165,00 Kč	1 320,00 Kč
3	- tl. 32/10 mm (vnitřní průměr /tloušťka) potrubí DN25	m	36,0	115,00 Kč	4 140,00 Kč
Tepelná izolace					
1	- tl. 76/30 mm (vnitřní průměr /tloušťka) potrubí DN65	m	35,0	210,00 Kč	7 350,00 Kč
2	- tl. 65/25 mm (vnitřní průměr /tloušťka) potrubí DN50	m	30,0	145,00 Kč	4 350,00 Kč
3	- tl. 32/25 mm (vnitřní průměr /tloušťka) potrubí DN25	m	10,0	100,00 Kč	1 000,00 Kč
Tepelná izolace armatur - snímatelná					
1	Vyvažovací ventil STAF 65/16 - vrstvená tepelná izolace z modifikované polystyrenové nenasákavé tkaniny	ks	2,0	6 990,00 Kč	13 980,00 Kč
2	Vyvažovací ventil STAD 2" - vrstvená tepelná izolace z modifikované polystyrenové nenasákavé tkaniny	ks	2,0	2 625,00 Kč	5 250,00 Kč
3	Klapka uzavírací mezipřírubová DN100 PN16 - vrstvená tepelná izolace z modifikované polystyrenové nenasákavé tkaniny	ks	3,0	4 730,00 Kč	14 190,00 Kč
4	Klapka uzavírací mezipřírubová DN80 PN16 - vrstvená tepelná izolace z modifikované polystyrenové nenasákavé tkaniny	ks	4,0	3 560,00 Kč	14 240,00 Kč
5	Klapka uzavírací mezipřírubová DN65 PN16 - vrstvená tepelná izolace z modifikované polystyrenové nenasákavé tkaniny	ks	8,0	3 010,00 Kč	24 080,00 Kč
6	Zpětná klapka mezipřírubová DN65 PN16 - vrstvená tepelná izolace z modifikované polystyrenové nenasákavé tkaniny	ks	4,0	3 210,00 Kč	12 840,00 Kč
7	Filter přírubový DN65 PN16 - vrstvená tepelná izolace z modifikované polystyrenové nenasákavé tkaniny	ks	4,0	3 990,00 Kč	15 960,00 Kč
Nátěry, ostatní					
1	Základní nátěr ocelového potrubí 2x	m <sup>2</sup>	60	165,00 Kč	9 900,00 Kč
2	Základní nátěr ocelových konstrukcí 2x	m <sup>2</sup>	20	180,00 Kč	3 600,00 Kč
3	Vrchní nátěr ocelových konstrukcí 2x	m <sup>2</sup>	20	160,00 Kč	3 200,00 Kč
4	Štítky na potrubí dle ČSN 13 0072	ks	40	80,00 Kč	3 200,00 Kč
Požární ucpávky					
1	Prostup plastového potrubí D75mm stěnou tl. 150 mm, včetně dodatečné izolace požární odolnost EI 60 - 120	ks	2,0	530,00 Kč	1 060,00 Kč
2	Prostup plastového potrubí D63mm stěnou tl. 150 mm, včetně dodatečné izolace požární odolnost EI 60 - 120	ks	1,0	510,00 Kč	510,00 Kč
3	Prostup plastového potrubí D32mm stěnou tl. 150 mm, včetně dodatečné izolace požární odolnost EI 60 - 120	ks	1,0	415,00 Kč	415,00 Kč
4	Prostup ocelové potrubí D60mm stěnou tl. 450 mm, včetně dodatečné izolace požární odolnost EI 60 - 120	ks	8,0	510,00 Kč	4 080,00 Kč
5	Prostup stávající ocelové potrubí do D110 mm stěnou tl. 150 mm, včetně dodatečné izolace požární odolnost EI 60 - 120	ks	16,0	560,00 Kč	8 960,00 Kč
Celkem:					218 895,00 Kč
<b>Teploměry, manometry</b>					
1	Manometr ukazovací: Ø100 mm, rozsah 0-1,0 MPa, spodní připojení, 1,6% třída přesnosti, připojení 1/2" - Kohout tlakoměrový uzavírací: 1/2", PN 16, mosaz - Kondenzační smyčka přivařovací: PN100, 1/2", uhlíková ocel	ks	11,0	1 360,00 Kč	14 960,00 Kč

**Výkaz výměr**

č. dokumentu: 119/17-7P141-13

 Akce: Změna zdroje tepla hotelu Vltava  
 Investor: Zařízení služeb pro Ministerstvo vnitra., Přípotoční 300, 101 00 Praha 10  
 Místo: Hotel Vltava\*\*\*, Červená nad Vltavou 126, 398 48 Jetětice  
 Díl projektu: D.1.4.1. - Vytápění

	Popis	MJ	Množství	J. cena	Cena celkem
2	Pro tlakové čidlo: - Kohout tlakoměrový uzavírací: M20x1,5, PN 25, ocel - Kondenzační smyčka přivařovací: PN100, M20x1,5, konstrukční ocel	ks	1,0	965,00 Kč	965,00 Kč
3	Bimetalový teploměr: axiální, Ø80mm, 0-120°C, délka stonku dle TZ, stonk Ø8mm - Jímka: mosazná, 1/2", délka dle TZ - Návarek: 1/2", délka dle TZ	ks	9,0	450,00 Kč	4 050,00 Kč
4	Bimetalový teploměr: příložný, Ø63mm, 0-120°C	ks	21,0	230,00 Kč	4 830,00 Kč
5	Pro teplotní čidlo: - Jímka: mosazná, 1/2", délka dle TZ - Návarek: 1/2", délka dle TZ	ks	29,0	170,00 Kč	4 930,00 Kč
<b>Celkem:</b>					<b>29 735,00 Kč</b>
<b>Spalinové cesty</b>					
Spalinové cesty budou v souladu s ČSN EN 1443, ČSN EN 1856-1 a ČSN EN 1856-2 a budou vyhovovat minimálně: PEVNÝ KOUŘOVOD – EN 1856-2-T200-N1-W-Vm-1.4301-G(300)					
Od kotlů po společný kouřovod					
Konstrukce kouřovodů bude 3-složková: - kouřovod: nerezový plech, mín. tl. 1,0 mm, mat. 1.4401 - tepelná izolace: 40 mm izolace (65 m3/kg) - opláštění: nerezový plech, mín. tl. 0,6 mm, mat. 1.4301					
1	Potrubí Ø 350 mm, včetně uložení	m	10,0	6 000,00 Kč	60 000,00 Kč
2	Oblouky Ø 350 mm, R=370 mm, 90°, revizní otvor	ks	4,0	4 500,00 Kč	18 000,00 Kč
3	Oblouky Ø 350 mm, R=370 mm, 45°	ks	2,0	3 615,00 Kč	7 230,00 Kč
4	Redukce plynulá Ø 350/250 mm	ks	2,0	3 420,00 Kč	6 840,00 Kč
5	Přírubové spoje pro napojení kotle DN250	ks	2,0	1 300,00 Kč	2 600,00 Kč
6	Spalinová klapka Ø 350 mm s el. pohonem	ks	2,0	12 500,00 Kč	25 000,00 Kč
7	spojovací a montážní materiál	soub	1,0	3 000,00 Kč	3 000,00 Kč
Na výstupu z každého kotle bude na kouřovodu osazeno:					
8	- návarek pro měření emisí se zátkou - návarek pro měření protitlaku spalin se zátkou - měření teploty přímo teploměrem	soub	2,0	1 050,00 Kč	2 100,00 Kč
<b>Společný kouřovod</b>					
Konstrukce kouřovodu bude 3-složková: - kouřovod: nerezový plech, mín. tl. 1,0 mm, mat. 1.4404 - tepelná izolace: 40 mm izolace (65 m3/kg) - opláštění: nerezový plech, mín. tl. 0,6 mm, mat. 1.4301					
1	Potrubí Ø 550 mm, včetně uložení	m	6,0	17 850,00 Kč	107 100,00 Kč
2	Oblouky Ø 550 mm, R=370 mm, 90°, revizní otvor	ks	1,0	6 800,00 Kč	6 800,00 Kč
3	T-kus s nestejnými hrdly Ø 550/350 mm, 45°	ks	2,0	6 500,00 Kč	13 000,00 Kč
4	Regulátor komínového tahu Ø 150 mm s nastavitelným tahem 10 – 30 Pa	ks	4,0	450,00 Kč	1 800,00 Kč
5	spojovací a montážní materiál	soub	1,0	2 500,00 Kč	2 500,00 Kč
<b>Komínová vložka</b>					
1	Nerezová vložka DN550, materiál 1.4404, mín. tl. 1,0 mm, včetně distančních rozpěrek do stávajícího zděného komínu o průřezu 700x620 mm	m	14,5	8 500,00 Kč	123 250,00 Kč
2	Nerezová vložka DN550 - sopouch	ks	1,0	3 600,00 Kč	3 600,00 Kč
3	Nerezová vložka DN550 - revizní otvor - prodloužení potrubí revizního vstupu 1,0 m	ks	1,0	2 700,00 Kč	2 700,00 Kč
4	Revize spalinové cesty	soub	1,0	2 800,00 Kč	2 800,00 Kč
<b>Celkem:</b>					<b>388 320,00 Kč</b>
<b>Zásobník dřevěných pelet</b>					
1	Šnekový dopravník l=5 m (SOUČÁSTÍ DODÁVKY KOTLŮ), montáž Pneumatická doprava pelet, včetně propojovacích potrubních rozvodů a kotvení (protipožární)	soub	4,0	44 880,00 Kč	179 520,00 Kč
2	- pneumatická doprava paliva s průmyslovou vysokozátěžovou turbínou pro nasávání do výtlačného zásobníku kotle	soub	2,0	27 150,00 Kč	54 300,00 Kč
3	Zást. Set sezónního zásobníku paliva (odrazová matrace 1,1x0,8 m)	ks	8,0	1 250,00 Kč	10 000,00 Kč
4	Vestavba umožňující plynulý gravitační skluz do místa šnekového dopravníku, dostatečně tuhý a bitelný. Tvar viz výkres č. 11. Součástí ceny bude výrobní dokumentace.	ks	2,0	23 000,00 Kč	46 000,00 Kč
5	Vyděvenění revizního otvoru prký z vnitřní strany, snadno demontovatelné, uložené do ocelových bočních profilů, plnění funkce bezpečnostní	ks	2,0	2 900,00 Kč	5 800,00 Kč
<b>Celkem:</b>					<b>295 620,00 Kč</b>
<b>Odpopelnění</b>					
1	Pneumatická doprava popela - zařízení pro pneumatické vynesení popela a zajištění vynášení popela až do vzdálenosti 20 metrů od kotle a rozdílu výšky 5 metrů plně automatickým způsobem do popelnice o minimálním objemu 200 litrů s možností vývozu standardními popelářskými Kuka vozy, včetně propojovacích potrubních rozvodů a kotvení (protipožární)	soub	2,0	70 125,00 Kč	140 250,00 Kč
2	Výkonný, elektrický suchý a mokry vysavač s automatickým čištěním filtru. Pro průmyslové použití v řemesle a průmyslu. Vysávání prachu, nečistot a tekutin. Certifikován jako vysavač a odsávač prachu k zachycení zdraví škodlivého prachu. Prachová třída L dle EN 60335-2-69, mezní hodnota expozice/mezní hodnota pracovního místa > 1 mg/m³, prostupnost < 1 % (podř. BEMS Bull)	soub	1,0	18 000,00 Kč	18 000,00 Kč
<b>Celkem:</b>					<b>158 250,00 Kč</b>
<b>Uložení</b>					
1	Systémové typové uložení	soub	1,0	16 000,00 Kč	16 000,00 Kč
2	Pomocné ocelové konstrukce ze svařovaných válcovaných profilů pro uložení potrubí, včetně kotvicího materiálu	kg	150,0	78,00 Kč	11 700,00 Kč
<b>Celkem:</b>					<b>27 700,00 Kč</b>
<b>Demontáže</b>					



**Výkaz výměr**

č. dokumentu: 119/17-7P141-13

Akce: Změna zdroje tepla hotelu Vltava  
 Investor: Zařízení služeb pro Ministerstvo vnitra., Přípotoční 300, 101 00 Praha 10  
 Místo: Hotel Vltava\*\*\*, Červená nad Vltavou 126, 398 48 Jetětice  
 Díl projektu: D.1.4.1. - Vytápění

Popis	MJ	Množství	J. cena	Cena celkem
1 VSB IV – 10 článků o výkonu 253 kW, včetně příslušenství, kouřovodů,....ekologická	soub	1,0	18 000,00 Kč	18 000,00 Kč
2 VSB IV – 6 článků o výkonu 146 kW, včetně příslušenství, kouřovodů,....ekologická likvidace	soub	1,0	14 500,00 Kč	14 500,00 Kč
3 Ležatý zásobníkový ohřivač teplé vody 4000 l, včetně příslušenství ,....ekologická likvidace	soub	2,0	8 600,00 Kč	17 200,00 Kč
4 Rozdělovač + sběrač systému ÚT, včetně armatur, čerpadel, ....	soub	1,0	3 500,00 Kč	3 500,00 Kč
5 Rozdělovač + sběrač systému teplé vody, včetně armatur, čerpadel, ....	soub	1,0	1 500,00 Kč	1 500,00 Kč
6 Expanzní nádoba 400 l	soub	3,0	800,00 Kč	2 400,00 Kč
7 Potrubní rozvody	soub	1,0	25 000,00 Kč	25 000,00 Kč
8 Doprava paliva	soub	1,0	12 000,00 Kč	12 000,00 Kč
9 Manipulaci a předání demontovaného materiálu do sběrný druhotných surovin	soub	1,0	35 000,00 Kč	35 000,00 Kč
<b>Celkem:</b>				<b>129 100,00 Kč</b>
<b>Ostatní</b>				
1 Zkouška těsnosti dle ČSN 06 0310	m	288,0	15,00 Kč	4 320,00 Kč
2 Zkouška tlaková - vodovod dle ČSN EN 806-4	m	142,0	20,00 Kč	2 840,00 Kč
3 Proplach potrubních rozvodů, včetně vyčištění všech filtrů	soub	1,0	1 500,00 Kč	1 500,00 Kč
4 Vypuštění systému - vytápění	soub	1,0	800,00 Kč	800,00 Kč
5 Vypuštění systému - vodovod	soub	1,0	300,00 Kč	300,00 Kč
6 Napouštění systému, včetně odvzdušnění	soub	1,0	2 900,00 Kč	2 900,00 Kč
7 Provozní zkouška (dilatací + topná) dle ČSN 06 0310	soub	1,0	3 000,00 Kč	3 000,00 Kč
8 Uvedení kotletů do provozu, seřízení, zaškolení obsluhy	soub	2,0	6 000,00 Kč	12 000,00 Kč
9 Funkční zkoušky	soub	1,0	1 500,00 Kč	1 500,00 Kč
10 Zkušební provoz	soub	1,0	1 200,00 Kč	1 200,00 Kč
11 Zaregulování	soub	1,0	1 400,00 Kč	1 400,00 Kč
12 Výchozí revize tlakových nádob	soub	1,0	1 700,00 Kč	1 700,00 Kč
13 Ekologická likvidace odpadů (tepelná izolace, barvy,...)	soub	1,0	5 000,00 Kč	5 000,00 Kč
14 Požární hlídka - po ukončení sváření po pracovní době	h	60,0	160,00 Kč	9 600,00 Kč
15 Přesun hmot v rámci staveniště	soub	1,0	116 470,00 Kč	116 470,00 Kč
16 Doprava	soub	1,0	93 180,00 Kč	93 180,00 Kč
17 Dodavatelská dokumentace pro předání stavby	soub	1,0	4 000,00 Kč	4 000,00 Kč
18 Dokumentace skutečného provedení	soub	1,0	12 000,00 Kč	12 000,00 Kč
19 Kompletační a koordinační činnost	soub	1,0	8 000,00 Kč	8 000,00 Kč
20 Fotodokumentace z průběhu výstavby	soub	1,0	2 000,00 Kč	2 000,00 Kč
21 Návrh provozního řádu	soub	1,0	3 500,00 Kč	3 500,00 Kč
22 Zaškolení obsluhy	soub	1,0	600,00 Kč	600,00 Kč
<b>Celkem:</b>				<b>287 810,00 Kč</b>
<b>Celkem:</b>				<b>6 019 325,00 Kč</b>
<b>UPOZORNĚNÍ:</b>				
1	Pro stanovení nabídkové ceny za dílo, nebo jeho část, je rozhodující vašíková výkresová dokumentace výkazy, výpis z materiálů, technická zpráva, státní výpočet. Dodavatel si musí provést vlastní specifikaci pro stanovení nabídkové ceny musí zahrnovat nejen přípravu, dopravu a montáž, ale i vašíkové související náklady, spojené s realizací, od zadání po předání stavby do užívání, včetně nákladů na koordinaci, uvedení do provozu, dokončovací práce, údržbu do doby předání, potřebné zkoušky a testy, odstranění závad, předání dokladů o skutečném provedení, nákladů nutných pro kolaudační řízení at.			
2	Nabídková cena musí zahrnovat nejen přípravu, dopravu a montáž, ale i vašíkové související náklady, spojené s realizací, od zadání po předání stavby do užívání, včetně nákladů na koordinaci, uvedení do provozu, dokončovací práce, údržbu do doby předání, potřebné zkoušky a testy, odstranění závad, předání dokladů o skutečném provedení, nákladů nutných pro kolaudační řízení at.			
3	Součástí nabídkové ceny je rovněž tzv. dodavatelská příprava stavby a dodavatelská dokumentace, kterou je nutno předložit technickému dozoru investora, případně zástupci projektanta.			
4	Bude-li dodavatel poskytovat projektovou dokumentaci k ocenění svým subdodavatelům, je nutno jej seznámit se všemi skutečnostmi a podmínkami, určenými pro stanovení celkových nákladů i jednotkové ceny.			
5	Dodavatel je povinen podrobně prostudovat předloženou projektovou dokumentaci.			

38

## Výkaz výměr

Akce:

Investor:

Místo:

Díl projektu

Změna zdroje tepla hotelu Vltava

Zařízení služeb pro Ministerstvo vnitra., Přípotoční 300, 101 00 Praha 10

Hotel Vltava\*\*\*, Červená nad Vltavou 126, 398 48 Jetětice

D.1.4.3. - Silnoproudá elektrotechnika a MaR

	Hodnota A	Hodnota B
<b>REKAPITULACE</b>		
<b>Základní náklady</b>		
Dodávka	385 908,00	
Doprava 3,60%, Přesun 1,00%	13 892,69	3 859,08
Montáž - materiál		124 496,00
Montáž - práce		280 585,00
<b>Mezisoučet 1</b>	<b>399 800,69</b>	<b>408 940,08</b>
PPV 6,00% z montáže: materiál + práce		24 536,40
Nátěry		
<b>Mezisoučet 2</b>	<b>399 800,69</b>	<b>433 476,48</b>
<b>Základní náklady celkem</b>		<b>833 277,17</b>
<b>Vedlejší náklady</b>		
GZS 3,25% z pravé strany mezisoučtu 2		14 087,99
Provozní vlivy 3,00% z pravé strany mezisoučtu 2		13 004,29
<b>Vedlejší náklady celkem</b>		<b>27 092,28</b>
Kompletační činnost		
<b>Náklady celkem</b>		<b>860 369,45</b>
Základ a hodnota DPH 21%		
<b>Náklady celkem s DPH</b>		<b>#####</b>
<b>Součty odstavců</b>	<b>Materiál</b>	<b>Montáž</b>
Dodávky RD2 vč. řídicího systému	289 868,00	118 632,00
Dodávky polní Instrumentace	96 040,00	13 916,00
Elektromontáže	124 485,00	101 537,00
HZS	11,00	46 500,00

Název	Mj	Počet	Materiál	Materiál celkem	Montáž	Montáž celkem	Cena	Cena celkem
<b>Dodávky RD2 vč. řídicího systému</b>								
<i>prístroje - orientační počet</i>								
<i>přesný počet dle výrobní dokumentace</i>								
Přístroje dle regulačního schéma	kpl	1,00	42 000,00	42 000,00	5 500,00	5 500,00	47 500,00	47 500,00
<b>POLE ROZVADEČE IP54</b>								
800x400x2000 mm	ks	2,00	10 000,00	20 000,00	1,00	2,00	10 001,00	20 002,00
sokl 800X100mmm	ks	2,00	2 000,00	4 000,00	1,00	2,00	2 001,00	4 002,00
<b>ORIENTAČNÍ KALKULACE CENY APLIKACE</b>								
Cena za datový bod	ks	166,00	1,00	166,00	600,00	99 600,00	601,00	99 766,00
<b>MODULÁRNÍ ŘÍDICÍ SYSTÉM</b>								
Koustanice s procesorem, 20V I/O, MODBUS TCP								
napájení 24VDC, paměť 256MB RAM, modulová sběrnice pro napojení externích I/O modulů, rozhraní ethernet	ks	1,00	40 000,00	40 000,00	1 000,00	1 000,00	41 000,00	41 000,00
Komunikační modul MP-BUS master	ks	1,00	5 900,00	5 900,00	1,00	1,00	5 901,00	5 901,00
Modul digitálních vstupů, 8 DI, 24VDC	ks	13,00	7 500,00	97 500,00	1,00	13,00	7 501,00	97 513,00
Modul digitálních výstupů, 8DO (TRIAK, 0.5A/24VDC)	ks	6,00	7 500,00	45 000,00	1,00	6,00	7 501,00	45 006,00
Modul analogových vstupů, 4AI, asymetrický vstup	ks	1,00	6 000,00	6 000,00	1,00	1,00	6 001,00	6 001,00
Modul analogových vstupů, 4AI, 0-10V	ks	1,00	6 000,00	6 000,00	1,00	1,00	6 001,00	6 001,00
Modul analogových vstupů, 4AI, měření odporu	ks	2,00	6 000,00	12 000,00	1,00	2,00	6 001,00	12 002,00
Modul analogových výstupů, 4AO, 0-10V	ks	1,00	6 000,00	6 000,00	1,00	1,00	6 001,00	6 001,00
Zakončovací modul	ks	1,00	300,00	300,00	1,00	1,00	301,00	301,00
Průmyslový switch 10/100 Mbit, 5+1, napájení 230VAC	ks	1,00	2 500,00	2 500,00	1,00	1,00	2 501,00	2 501,00
<b>MONTÁŽ ROZVADEČE</b>								
Montáž rozvaděče +RD2 na dílně	sada	1,00	1,00	1,00	8 000,00	8 000,00	8 001,00	8 001,00
Usazení rozvaděče +RD2 na místě	sada	1,00	1,00	1,00	4 500,00	4 500,00	4 501,00	4 501,00
Drobný materiál	sada	1,00	2 500,00	2 500,00	1,00	1,00	2 501,00	2 501,00
<b>Dodávky RD2 vč. řídicího systému - celkem</b>				<b>289 868</b>		<b>118 632</b>		<b>408 500</b>
<b>Dodávky polní instrumentace</b>								
<b>SNÍMAČE TEPLOTY ODPOROVÉ</b>								
Kábelový snímač teploty s kabelem a kovovým pouzdem N11000/5000...50...200°C	ks	6,00	2 300,00	13 800,00	200,00	1 200,00	2 500,00	15 000,00
nerozová jímka d=400mm G1/2", návarek G1/2"	ks	6,00	350,00	2 100,00	100,00	600,00	450,00	2 700,00
Snímač teploty s kovovou hlavici 0-120°C/0-10V, stonek 120 mm		10,00	1 500,00	15 000,00	210,00	2 100,00	1 710,00	17 100,00
nerozová jímka d=100mm JS 130, G1/2", návarek G1/2"	ks	10,00	300,00	3 000,00	100,00	1 000,00	400,00	4 000,00
Snímač teploty se svorkovnicí venkovní, číslo N11000/5000, montáž nástěnná, krytí IP 65, připojení na svorkovnici, měřící rozsah -30...+100 °C	ks	2,00	750,00	1 500,00	160,00	320,00	910,00	1 820,00
<b>TERMOSTATY</b>								
Regulátor teploty prostorový, 20...60°C, IP65, prepínací kontakt 2A/230VAC	ks	2,00	1 100,00	2 200,00	210,00	420,00	1 310,00	2 620,00
Regulátor teploty kapilárový, 30...90°C, IP65, prepínací kontakt 2A/230VAC, kanálára 2.5 m	ks	1,00	1 250,00	1 250,00	210,00	210,00	1 460,00	1 460,00
nerozová jímka d=100mm JS 130, G1/2", návarek G1/2"	ks	1,00	300,00	300,00	100,00	100,00	400,00	400,00
<b>SNÍMAČE TLAKU</b>								
Snímač tlaku 0..6 bar relativní, 0-10V, G1/2"	ks	1,00	4 500,00	4 500,00	210,00	210,00	4 710,00	4 710,00
kondenzační smyčka, návarek G1/2", tlakoměrný kohout	ks	1,00	600,00	600,00	180,00	180,00	780,00	780,00
<b>DIFERENČNÍ MANOSTAT VZT</b>								
Diferenční manostat, rozsah 100-1000Pa, prepínací kontakt 230VAC/2A, montáž na držák, 2x odběr pro plastovou hadičku	ks	3,00	4 200,00	12 600,00	250,00	750,00	4 450,00	13 350,00
<b>Zaplavení</b>								
Regulátor zaplavení včetně sondy	ks	2,00	790,00	1 580,00	190,00	380,00	980,00	1 960,00
<b>Detekce CO</b>								
Detektor plynu CO, základní provedení	ks	2,00	1 200,00	2 400,00	250,00	500,00	1 450,00	2 900,00
Detektor plynu CO, provedení do prostředí Ex	ks	3,00	2 500,00	7 500,00	280,00	840,00	2 780,00	8 340,00
Vyhodnocovací ústředna, napájení 230VAC, 3x prepínací kontakt 230VAC/2A, montáž na DIN lištu	ks	2,00	4 000,00	8 000,00	1 000,00	2 000,00	5 000,00	10 000,00
<b>Detekce kouře</b>								
Detektor kouře, montáž do potrubí, napájení 24VDC, hermanštvý kontakt 230VAC/2A, IP54	ks	4,00	1 590,00	6 360,00	330,00	1 320,00	1 920,00	7 680,00
<b>NOUZOVÉ ZASTAVENÍ</b>								
Tlačítko (červ. - hřib), aret.	ks	1,00	150,00	150,00	20,00	20,00	170,00	170,00
Splínací jednotka	ks	2,00	40,00	80,00	10,00	20,00	50,00	100,00
Upevňovací adaptér	ks	1,00	20,00	20,00	5,00	5,00	25,00	25,00
Skříňka pro tlačítko	ks	1,00	200,00	200,00	59,00	59,00	259,00	259,00
<b>MANUÁLNÍ OVLÁDÁNÍ</b>								
Otočný ovladač, dvoupolohový, černá barva	ks	3,00	140,00	420,00	20,00	60,00	160,00	480,00
Splínací jednotka	ks	3,00	40,00	120,00	10,00	30,00	50,00	150,00
Upevňovací adaptér	ks	3,00	20,00	60,00	5,00	15,00	25,00	75,00
Skříňka pro tlačítko	ks	3,00	200,00	600,00	59,00	177,00	259,00	777,00
<b>GSM hlásič</b>								
GSM ovládání na DIN lištu, 2DI, napájení 230VAC	ks	1,00	4 100,00	4 100,00	500,00	500,00	4 600,00	4 600,00
<b>FREKVENČNÍ MĚNIČ</b>								

Název	Mj	Počet	Materiál	Materiál celkem	Montáž	Montáž celkem	Cena	Cena celkem
Frekvencní menič, 400VAC/400VAC, 0,75kW, vstupní napětový filtr, výstupní napětový filtr, nastavení otáček 0-10V, 6xDI, 4xDO, vektorové řízení, komunikační rozhraní RS485, protokol MODBUS RTU	ks	1,00	5 100,00	5 100,00	700,00	700,00	5 800,00	5 800,00
<b>ZÁLOŽNÍ ZDROJ NAPÁJENÍ UPS</b> Záložní zdroj napájení UPS, vstup 16U-2/5VVAC / výstup 230VAC, 6 kVA, doba zálohy 30 min., síťová karta ethernet 10/100 Base-T, externí baterie	ks	1,00	2 500,00	2 500,00	200,00	200,00	2 700,00	2 700,00
<b>Dodávky polní instrumentace -</b>				<b>96 040</b>		<b>13 916</b>		<b>109 956</b>
<b>Elektromontáže</b> <i>UCELOVÁ KONSTRUKCE VSEBĚLIVELEKTIVNĚ NÁTĚRŮ</i>								
Pásová, profilová (podpěry žlabů, vzpěry, nosníky, závitové tyče apod.)	kg	78,00	65,00	5 070,00	65,00	5 070,00	130,00	10 140,00
<b>PRŮRAZY</b> Průrazy stěn a stropů	sada	6,00	1,00	6,00	100,00	600,00	101,00	606,00
<b>KABELOVÝ ŽLAB DRÁTĚNÝ</b> DĚLKA 3 M VČETNĚ SPOJEK A SPOJOVACÍHO MAT.								
50/50 žlab	m	67,00	60,00	4 020,00	130,00	8 710,00	190,00	12 730,00
100/50 žlab	m	18,00	100,00	1 800,00	145,00	2 610,00	245,00	4 410,00
200/100 žlab	m	6,00	200,00	1 200,00	160,00	960,00	360,00	2 160,00
Spojka	ks	92,00	8,00	736,00	5,00	460,00	13,00	1 196,00
125 Nosník	ks	92,00	45,00	4 140,00	10,00	920,00	55,00	5 060,00
stropní závěs 100, závitové tyče, matky	ks	20,00	60,00	1 200,00	39,00	780,00	99,00	1 980,00
Spojovací materiál	ks	1,00	250,00	250,00	5,00	5,00	255,00	255,00
<b>PVC ELEKTROINSTALAČNÍ LIŠTY</b> DĚLKA 3 M VČETNĚ SPOJEK A SPOJOVACÍHO MAT.								
40/20 lišta	m	25,00	20,00	500,00	55,00	1 375,00	75,00	1 875,00
40/40 lišta	m	20,00	35,00	700,00	60,00	1 200,00	95,00	1 900,00
<b>PVC ELEKTROINSTALAČNÍ TRUBKY</b>								
TRUBKA OHEBNÁ SF25 K30 SPIROFLEX	m	220,00	18,00	3 960,00	50,00	11 000,00	68,00	14 960,00
TRUBKA TUHÁ 1525HF FA	m	40,00	22,00	880,00	60,00	2 400,00	82,00	3 280,00
<b>KABEL SILOVÝ, IZOLACE PVC</b>								
ZYSLCYK-J 3x1,5, pevně	m	12,00	17,00	204,00	20,00	240,00	37,00	444,00
CXKE-R-J 3x1,5, pevně	m	61,00	20,00	1 220,00	20,00	1 220,00	40,00	2 440,00
CXKE-R-J 5x1,5, pevně	m	327,00	40,00	13 080,00	20,00	6 540,00	60,00	19 620,00
CYKY-J 3x1,5, pevně	m	433,00	10,00	4 330,00	20,00	8 660,00	30,00	12 990,00
CYKY-J 3x2,5, pevně	m	15,00	16,00	240,00	20,00	300,00	36,00	540,00
CYKY-J 5x1,5, pevně	m	98,00	17,00	1 666,00	20,00	1 960,00	37,00	3 626,00
CYKY-J 5x4, pevně	m	5,00	33,00	165,00	25,00	125,00	58,00	290,00
CYKY-J 5x6, pevně	m	47,00	40,00	1 880,00	30,00	1 410,00	70,00	3 290,00
CYKY-O 2x1,5, pevně	m	133,00	8,00	1 064,00	20,00	2 660,00	28,00	3 724,00
JXFE-R-J 3x1,5, pevně	m	61,00	18,00	1 098,00	20,00	1 220,00	38,00	2 318,00
Uzemňovací svorka, Bernard, pro vodič do 16 mm <sup>2</sup>	ks	35,00	25,00	875,00	60,00	2 100,00	85,00	2 975,00
CYA 6 ZŽ	m	85,00	8,00	680,00	15,00	1 275,00	23,00	1 955,00
<b>KABEL STÍNĚNÝ</b>								
JXFE-R 2x2x0,8, pevně	m	434,00	8,00	3 472,00	15,00	6 510,00	23,00	9 982,00
J-Y(ST)Y 2x2x0,8, pevně	m	664,00	10,00	6 640,00	15,00	9 960,00	25,00	16 600,00
JYTY-O 2x1 mm, pevně	m	25,00	8,00	200,00	15,00	375,00	23,00	575,00
JYTY-O 4x1 mm, pevně	m	232,00	14,00	3 248,00	15,00	3 480,00	29,00	6 728,00
<b>SDĚLOVACÍ KABEL</b>								
Sdělovací kabel UTP	m	60,00	11,00	660,00	12,00	720,00	23,00	1 380,00
Síťový kabel RJ45 UTP, 10 m	ks	1,00	100,00	100,00	100,00	100,00	200,00	200,00
<b>ELEKTROINSTALAČNÍ ZÁSUVKA</b> Zásuvková skříň se zásuvkami ZX 230V AC/16A jističe jistíčem B16/1 + 1x zásuvka 400V AC/16 A 3P+N+PE jistěná jističem B16/3, všechny zásuvky chráněné trifázovým chráničem FI 40A/0,03A/4P, knoflík IP54	ks	2,00	4 500,00	9 000,00	250,00	500,00	4 750,00	9 500,00
<b>Osvětlení</b> A - Zářivkové svítidlo s elektronickým předradníkem 2x36W, včetně světelných zdrojů, IP66, ta=45°C, T8 A1 - Zářivkové svítidlo s elektronickým předradníkem 2x36W, včetně světelných zdrojů, IP66, ta=45°C, T8, prostředí Ex B - Nouzové svítidlo pro dočasné nouzové svícení 1x8W, 230V AC, 1 hodina, pro teplotu okolí 40°C, IP42 Splnač jednopólový IP 54, 250V AC/10A, pro instalaci na omítku, řazení 1 krabice ACIDUR IP66 5-pólová se svorkovnicí	ks	9,00	1 000,00	9 000,00	180,00	1 620,00	1 180,00	10 620,00
	ks	5,00	1 675,00	8 375,00	180,00	900,00	1 855,00	9 275,00
	ks	2,00	610,00	1 220,00	160,00	320,00	770,00	1 540,00
	ks	4,00	80,00	320,00	35,00	140,00	115,00	460,00
	ks	4,00	60,00	240,00	90,00	360,00	150,00	600,00
<b>Prostupy</b> Protiprůchod stěnou	m <sup>2</sup>	1,00	1,00	1,00	10 000,00	10 000,00	10 001,00	10 001,00
Utěsnění průstupů kabelů	kpl	1,00	5 000,00	5 000,00	1,00	1,00	5 001,00	5 001,00
Podružný materiál	kpl	1,00	24 000,00	24 000,00	1,00	1,00	24 001,00	24 001,00

Název	Mj	Počet	Materiál	Materiál celkem	Montáž	Montáž celkem	Cena	Cena celkem
<b>Uzemnění</b>								
Ekvipotenciální svorkovnice 1x 30/4, 2x 25mm <sup>2</sup> , 4x 10mm <sup>2</sup>	ks	1,00	270,00	270,00	200,00	200,00	470,00	470,00
Páska FeZn 30x4 (0,95 kg/m), pevně	ks	15,00	35,00	525,00	70,00	1 050,00	105,00	1 575,00
Drážák pásky na konstrukci	ks	10,00	40,00	400,00	60,00	600,00	100,00	1 000,00
Svorka univerzální FeZn	ks	10,00	40,00	400,00	45,00	450,00	85,00	850,00
Svorka páska-drát FeZn	ks	10,00	45,00	450,00	45,00	450,00	90,00	900,00
<b>Elektromontáže - celkem</b>				<b>124 485</b>		<b>101 537</b>		<b>226 022</b>
<b>HZS</b>								
<i>HODINOVE ZUCTOVACI SAZBY</i>								
Zkusební provoz	kpl	1,00	1,00	1,00	5 000,00	5 000,00	5 001,00	5 001,00
Zaucení obsluhy	kpl	1,00	1,00	1,00	2 500,00	2 500,00	2 501,00	2 501,00
<i>SPOLUPRACE S DODAVATELEM PRI</i>								
zapojování a zkouškách	kpl	1,00	1,00	1,00	3 000,00	3 000,00	3 001,00	3 001,00
<i>KOORDINACE POSTUPU PRACI</i>								
S ostatními profesemi	kpl	1,00	1,00	1,00	1 500,00	1 500,00	1 501,00	1 501,00
Inženýring při realizaci	kpl	1,00	1,00	1,00	2 500,00	2 500,00	2 501,00	2 501,00
<i>PROVEDENI REVIZNICH ZKOUSEK</i>								
<i>DLE CSN 331500</i>								
Revizní technik	kpl	1,00	1,00	1,00	6 500,00	6 500,00	6 501,00	6 501,00
Spolupraxe s reviz. technikem	kpl	1,00	1,00	1,00	2 500,00	2 500,00	2 501,00	2 501,00
Zakreslení skutečného stavu	kpl	1,00	1,00	1,00	2 000,00	2 000,00	2 001,00	2 001,00
Montážní plošiny, lešení a ostatní mechanizace	kpl	1,00	1,00	1,00	10 000,00	10 000,00	10 001,00	10 001,00
Výrobní dokumentace RD2	kpl	1,00	1,00	1,00	6 000,00	6 000,00	6 001,00	6 001,00
Dokumentace skutečného stavu	kpl	1,00	1,00	1,00	5 000,00	5 000,00	5 001,00	5 001,00
<b>HZS - celkem</b>				<b>11</b>		<b>46 500</b>		<b>46 511</b>

### Výkaz výměr

Akce: **ZMĚNA ZDROJE TEPLA HOTELU VLTAVA**  
 Část: **D.1.4.2 - Vzduchotechnika**  
 Místo: **Červená nad Vltavou**

Pol. č.	Název - popis	MJ	Množství	Poznámka	J. cena Dodávka a montáž	Cena celkem
<b>1 VZT1 - Větrání Kotelny (přívod)</b>						<b>61 240,00</b>
1.1	Protidešťová žaluzie 1000x500mm	ks	1,0	Příruba P30	8 500,00	8 500,00
1.2	Trouba (rovný kus), 1000x500mm, l=0,48m	ks	1,0	Příruba P30	1 200,00	1 200,00
1.3	Uzavírací klapka těsná, 1000x500mm, ovl. SM, l(max)=165mm, včetně servomotoru s HF	ks	1,0	Příruba P30, SM OT/ZAV, napájení 230V	11 600,00	11 600,00
1.4	Trubní přechod 1000x500/1000x315mm, l=0,70m	ks	1,0	Příruba P30	1 400,00	1 400,00
1.5	Trouba (rovný kus), 1000x315mm, l=1,65m	ks	1,0	Příruba P30	600,00	600,00
1.6	Trouba (rovný kus), 1000x315mm, l=1,50m	ks	1,0	Příruba P30	600,00	600,00
1.7	Trouba (šikmý kus - 16°), 1000x315mm, l=0,72m	ks	1,0	Příruba P30	700,00	700,00
1.8	Trubní přechod 1000x315/630x500mm, l=0,65m	ks	1,0	Příruba P30	500,00	500,00
1.9	Trouba (rovný kus), 630x500mm, l=0,575m	ks	1,0	Příruba P30	490,00	490,00
1.10	Kulisový tlumič hluku (kaširované provedení), 630x500mm, l=2,0m, včetně potrubního pláště, útlum	ks	2,0	Příruba P30	10 310,00	20 620,00
1.11	Trouba (rovný kus), 630x500mm, l=0,50m	ks	2,0	Příruba P30	400,00	800,00
1.12	Trubní přechod obd./kruh 630x500/Ø500mm, l=0,20m	ks	2,0	Příruba P30, příruba dle ventilátoru Ø500mm	550,00	1 100,00
1.13	Pružná spojka, Ø400mm, l=100mm	ks	2,0	Příruba dle ventilátoru Ø400mm	390,00	780,00
1.14	Axiální ventilátor Ø400mm, 2850m3/hod, 73Pa, l=170mm	ks	1,0	U=230V, P=0,27kW (ozn. V1)	7 900,00	7 900,00
1.15	Koleno 90°, 630x500mm, r=465mm s vodícími plechy	ks	2,0	Příruba P30	1 250,00	2 500,00
1.16	Bezpečnostní mřížka 630x500mm	ks	1,0	Příruba P30	1 950,00	1 950,00
<b>2 VZT2 - Větrání kotelny (odvod)</b>						<b>8 500,00</b>
2.1	Protidešťová žaluzie 1000x500mm	ks	1,0	Příruba P30	8 500,00	8 500,00
<b>3 VZT3 - Přívod spalovacího vzduchu</b>						<b>21 300,00</b>
3.1	Protidešťová žaluzie 1000x500mm	ks	1,0	Příruba P30	8 500,00	8 500,00
3.2	Trouba (rovný kus), 1000x500mm, l=0,48m	ks	1,0	Příruba P30	1 200,00	1 200,00
3.3	Uzavírací klapka těsná, 1000x500mm, ovl. SM, l(max)=165mm, včetně servomotoru s HF	ks	1,0	Příruba P30, SM OT/ZAV, napájení 230V	11 600,00	11 600,00
<b>4 VZT4 - Větrání Skladovacího prostoru (přívod)</b>						<b>31 920,00</b>
4.1	Nasávací kus zkosený 45°, Ø180mm, s bezpečnostní mřížkou, SPIRO potrubí	ks	1,0		1 800,00	1 800,00
4.2	Spojka vnitřní Ø180mm, SPIRO potrubí	ks	19,0		80,00	1 520,00
4.3	Trouba (rovný kus), Ø180mm, l=0,51m, SPIRO potrubí	ks	1,0		400,00	400,00
4.4	Koleno 90°, Ø180mm, R=1,0xD, lisované	ks	7,0		380,00	2 660,00
4.5	Uzavírací klapka těsná, Ø180mm, ovl. SM, l(max)=100mm, včetně servomotoru s HF, Ex provedení	ks	2,0	SM OT/ZAV, napájení 230V, Ex	4 800,00	9 600,00
4.6	Axiální ventilátor Ø180mm, 126m3/hod, 28Pa, l=165mm, Ex provedení	ks	1,0	U=230V, P=50W	5 700,00	5 700,00
4.7	Trouba (rovný kus), Ø180mm, l=0,96m, SPIRO potrubí	ks	1,0		250,00	250,00
4.8	Trouba (rovný kus), Ø180mm, l=0,16m, SPIRO potrubí	ks	1,0		500,00	500,00
4.9	Trouba (rovný kus), Ø180mm, l=1,5m, SPIRO potrubí	ks	1,0		1 200,00	1 200,00
4.10	Trouba (rovný kus), Ø180mm, l=0,15m, SPIRO potrubí	ks	1,0		200,00	200,00
4.11	Požární klapka Ø180mm, l=250mm, mech. pojistka 72°C, vč. koncového spínače polohy (signál ZAV.)	ks	1,0		6 500,00	6 500,00
4.12	Trouba (rovný kus), Ø180mm, l=0,55m, SPIRO potrubí	ks	1,0		300,00	300,00
4.13	Trouba (rovný kus), Ø180mm, l=1,3m, SPIRO potrubí	ks	1,0		600,00	600,00
4.14	Bezpečnostní mřížka Ø180mm	ks	1,0		690,00	690,00
<b>5 VZT5, VZT5.1 a VZT5.2 - Větrání Zásobníků A a B (přívod)</b>						<b>36 410,00</b>
5.1	Nasávací kus zkosený 45°, Ø125mm, s bezpečnostní mřížkou, SPIRO potrubí	ks	1,0		1 700,00	1 700,00
5.2	Spojka vnitřní Ø125mm, SPIRO potrubí	ks	18,0		80,00	1 440,00
5.3	Trouba (rovný kus), Ø125mm, l=0,56m, SPIRO potrubí	ks	1,0		350,00	350,00
5.4	Koleno 90°, Ø125mm, R=1,0xD, lisované	ks	6,0		380,00	2 280,00
5.5	Uzavírací klapka těsná, Ø125mm, ovl. SM, l(max)=100mm, včetně servomotoru s HF, Ex provedení	ks	1,0	SM OT/ZAV, napájení 230V, Ex	4 700,00	4 700,00
5.6	Trubní přechod (redukce), Ø180mm/Ø125mm, l=0,06m	ks	2,0	Osová redukce	390,00	780,00
5.7	Spojka vnitřní Ø180mm, SPIRO potrubí	ks	2,0		100,00	200,00
5.8	Axiální ventilátor Ø180mm, 56m3/hod, 28Pa, l=165mm, Ex provedení	ks	1,0	U=230V, P=50W	4 900,00	4 900,00
5.9	Trouba (rovný kus), Ø125mm, l=0,08m, SPIRO potrubí	ks	1,0		160,00	160,00
5.10	Trouba (rovný kus), Ø125mm, l=1,65m, SPIRO potrubí	ks	1,0		290,00	290,00
5.11	Trouba (rovný kus), Ø125mm, l=0,26m, SPIRO potrubí	ks	1,0		100,00	100,00
5.12	Požární klapka Ø125mm, l=250mm, mech. pojistka 72°C, vč. koncového spínače polohy (signál ZAV.)	ks	1,0		5 200,00	5 200,00
5.13	Trouba (rovný kus), Ø125mm, l=2,29m, SPIRO potrubí	ks	1,0		600,00	600,00
5.14	T-kus jednostranný, Ø125mm, SPIRO potrubí	ks	1,0		450,00	450,00
5.15	Trubní přechod (redukce), Ø125mm/Ø100mm, l=0,05m	ks	2,0	Osová redukce	310,00	620,00
5.16	Spojka vnitřní Ø100mm, SPIRO potrubí	ks	10,0		80,00	800,00
5.17	Trouba (rovný kus), Ø100mm, l=1,97m, SPIRO potrubí	ks	1,0		380,00	380,00
5.18	Koleno 90°, Ø100mm, R=1,0xD, lisované	ks	2,0		300,00	600,00
5.19	Uzavírací klapka těsná, Ø100mm, ovl. SM, l(max)=100mm, včetně servomotoru s HF, Ex provedení	ks	2,0	SM OT/ZAV, napájení 230V, Ex	4 600,00	9 200,00
5.20	Trouba (rovný kus), Ø100mm, l=0,4m, SPIRO potrubí	ks	2,0		180,00	360,00
5.21	Bezpečnostní mřížka Ø100mm	ks	2,0		650,00	1 300,00
<b>6 VZT6, VZT6.1 a VZT6.2 - Větrání Zásobníků A a B (odvod)</b>						<b>28 340,00</b>

43

6.1	Bezpečnostní mřížka Ø150mm	ks	2,0		650,00	1 300,00
6.2	Spojka vnitřní Ø150mm, SPIRO potrubí	ks	8,0		70,00	560,00
6.3	Trouba (rovný kus), Ø150mm, l=0,36m, SPIRO potrubí	ks	2,0		190,00	380,00
6.4	Uzavírací klapka těsná, Ø150mm, ovl. SM, l(max)=100mm, včetně servomotoru s HF, Ex provedení	ks	2,0	SM OT/ZAV, napájení 230V, Ex	4 800,00	9 600,00
6.5	Koleno 90°, Ø150mm, R=1,0xD, ilsované	ks	2,0		210,00	420,00
6.6	Trubní přechod (redukce), Ø150mm/Ø125mm, l=0,055m	ks	2,0	Osová redukce	310,00	620,00
6.7	Spojka vnitřní Ø200mm, SPIRO potrubí	ks	12,0		120,00	1 440,00
6.8	T-kus jednostranný, Ø200mm, SPIRO potrubí	ks	1,0		420,00	420,00
6.9	Koleno 90°, Ø200mm, R=1,0xD, ilsované	ks	4,0		600,00	2 400,00
6.10	Trouba (rovný kus), Ø200mm, l=1,00m, SPIRO potrubí	ks	1,0		250,00	250,00
6.11	Trouba (rovný kus), Ø200mm, l=1,50m, SPIRO potrubí	ks	1,0		350,00	350,00
6.12	Trouba (rovný kus), Ø200mm, l=2,00m, SPIRO potrubí	ks	1,0		500,00	500,00
6.13	Trouba (rovný kus), Ø200mm, l=1,76m, SPIRO potrubí	ks	1,0		450,00	450,00
6.14	Uzavírací klapka těsná, Ø200mm, ovl. SM, l(max)=100mm, včetně servomotoru s HF, Ex provedení	ks	1,0	SM OT/ZAV, napájení 230V, Ex	8 900,00	8 900,00
6.15	Trouba (rovný kus), Ø200mm, l=1,65m, SPIRO potrubí	ks	1,0		350,00	350,00
6.16	Výfukový kus zkosený 45°, Ø200mm, s bezpečnostní mřížkou, SPIRO potrubí	ks	1,0		400,00	400,00
<b>7</b>	<b>VZT - Větrání Skladovacího prostoru (odvod)</b>					<b>11 480,00</b>
7.1	Bezpečnostní mřížka Ø200mm	ks	1,0		810,00	810,00
7.2	Spojka vnitřní Ø200mm, SPIRO potrubí	ks	4,0		80,00	320,00
7.3	Uzavírací klapka těsná, Ø200mm, ovl. SM, l(max)=100mm, včetně servomotoru s HF, Ex provedení	ks	1,0	SM OT/ZAV, napájení 230V, Ex	8 900,00	8 900,00
7.4	Trouba (rovný kus), Ø200mm, l=1,65m, SPIRO potrubí	ks	1,0		450,00	450,00
7.5	Koleno 90°, Ø200mm, R=1,0xD, ilsované	ks	1,0		600,00	600,00
7.6	Výfukový kus zkosený 45°, Ø200mm, s bezpečnostní mřížkou, SPIRO potrubí	ks	1,0		400,00	400,00
<b>8</b>	<b>Tepelné izolace</b>					<b>66 321,50</b>
8.1	Tepelná izolace VZT1, tl. 30 mm s Al fólií	m2	34,5		600,00	20 682,00
8.2	Tepelná izolace VZT3, tl. 30 mm s Al fólií	m2	2,6		600,00	1 575,00
8.3	Protipožární izolace VZT4, tl. 50 mm s Al fólií	m2	4,9		800,00	3 948,00
8.4	Protipožární izolace VZT5, tl. 50 mm s Al fólií	m2	1,4		800,00	1 125,60
8.5	Protipožární izolace VZT5.1, tl. 50 mm s Al fólií	m2	2,6		800,00	2 058,00
8.6	Protipožární izolace VZT5.2, tl. 50 mm s Al fólií	m2	2,4		800,00	1 932,00
8.7	Požární ucpávky průchodu stěnou, označen	ks	7,0		5 000,00	35 000,00
<b>9</b>	<b>Ostatní</b>					<b>119 180,00</b>
9.1	Montážní, spojovací a tesnící materiál pro VZT prvky a potrubí	soub	1,0		9 800,00	9 800,00
9.2	Systémové uložení (závěsy, konzoly) pro VZT potrubí	soub	1,0	vč. kotvicího materiálu	19 600,00	19 600,00
9.3	Doprava materiálu na místo stavby	soub	1,0		5 000,00	5 000,00
9.4	Přesun hmot v rámci staveniště	t	0,5		16 000,00	8 000,00
9.5	Stavební přípomoc	hod	28,0		380,00	10 640,00
9.6	Ekologická likvidace odpadů (tepelná izolace, obaly,...)	soub	1,0		1 000,00	1 000,00
9.7	Lešení/plošina do 4,0m (pronájem, montáž, demontáž, doprava)	soub	1,0		10 000,00	10 000,00
9.8	Montáže	soub	1,0	vč. spojování a mtž izolací	6 500,00	6 500,00
9.9	Vizuální kontrola spojů VZT potrubí	soub	1,0		5 000,00	5 000,00
9.10	Provozní zkouška (zprovoznění, odzkoušení zařízení)	soub	1,0		8 000,00	8 000,00
9.11	Zkušební provoz (zaregulování zařízení)	soub	1,0		10 000,00	10 000,00
9.12	Popisy a štítky	ks	1,0		1 000,00	1 000,00
9.13	Zaškolení obsluhy	soub	1,0		2 000,00	2 000,00
9.14	Kompletační a koordinační činnost	hod	24,0		360,00	8 640,00
9.15	Dokumentace skutečného provedení	soub	1,0		5 000,00	5 000,00
9.16	Režie	soub	1,0		9 000,00	9 000,00

**Celkem**

**384 691,50**

## Zpracování Průkazu energetické náročnosti budovy (PENB)

Stavba: ZMĚNA ZDROJE TEPLA HOTELU VLTAVA

Místo: Červená nad Vltavou, Jetětice

Zadavatel: ZSMV, p.o.

Uchazeč: BOSS engineering, spol. s r.o.

### Zpracování PENB

1	Cena bez DPH za komplet PENB objektu hotelu Vltava:	65 000,00
2	DPH 21%:	13 650,00
3	Cena s DPH:	78 650,00

--

45