

## Oceněný soupis prací vč. výkazu výměr - položkový rozpočet

### Zakázka

Číslo zakázky	SV16_03/02
Zakázka	<b>Opatření proti radonu v pavilonu 2.stupně a veliké tělocvičně ZŠ E.Beneše Písek</b>
Klasifikace	Soupis prací vč. výkazu výměr byl zpracován dle projektové dokumentace: "Opatření proti radonu v pavilonu 2.stupně a veliké tělocvičně ZŠ E.Beneše Písek" ze dne: 12/2015, zpracovanou projektovou kanceláří: Petr Albrecht - PROJKA, Gregorova 2563, 397 01 Písek pro velkou tělocvičnu a zpracovanou pro pavilon 2. stupně Doc. Ing. Martinem Jiránkem, CSc., Školní 248, 273 51 Velké Přítočno.
Fáze	Rozpočet je vázán na výše uvedenou projektovou dokumentaci. Veškeré detaily, konstrukční řešení, způsob provádění nebo konstrukční prvky, které nejsou patrné z projektové dokumentace budou dopřesněny prováděcí firmou.
Komentář	Soupis prací vč. výkazu výměr je nedílnou součástí výše uvedené projektové dokumentace. Výkaz výměr neobsahuje zajištění staveniště oplocením. Dále neobsahuje zajištění provozu investora.

### Verze

Popis	Výchozí
Komentář	

### Firmy

Typ Firmy	Název
Dodavatel	Klimaintop s. r. o.

### Uživatelé

Význam (funkce)	Jméno
Zpracovatel	

Zakázka:

**Opatření proti radonu v pavilonu 2.stupně a veliké tělocvičně ZŠ E.Beneše Písek**

<b>Popis</b>	<b>Cena</b>	<b>DPH</b>	<b>Cena s DPH</b>
<b>SO_01: Pavilon II. stupně</b>	<b>354 001</b>	<b>74 340</b>	<b>428 341</b>
001: Zemní práce	39 289	8 251	47 540
002: Základy	88 200	18 522	106 722
003: Svislé konstrukce	1 496	314	1 811
005: Komunikace	6 306	1 324	7 630
009: Ostatní konstrukce a práce	20 125	4 226	24 351
0096: Bourací práce	8 530	1 791	10 322
741: Elektromontáže	79 162	16 624	95 786
751: Vzduchotechnika	54 255	11 394	65 649
VRN: Vedlejší rozpočtové náklady	56 637	11 894	68 531
<b>SO_02: Velká tělocvična</b>	<b>1 236 571</b>	<b>259 680</b>	<b>1 496 251</b>
001: Zemní práce	5 274	1 108	6 381
002: Základy	15 994	3 359	19 353
003: Svislé konstrukce	849	178	1 027
004: Vodorovné konstrukce	157	33	191
005: Komunikace	2 638	554	3 193
006: Úpravy povrchu	1 521	319	1 840
0063: Podlahy	9 007	1 891	10 898
009: Ostatní konstrukce a práce	51 653	10 847	62 500
0094: Lešení	81 036	17 017	98 053
0096: Bourací práce	24 481	5 141	29 622
024: Vzduchotechnika	709 436	148 982	858 417
099: Přesun hmot HSV	6 144	1 290	7 435
711: Izolace proti vodě	2 219	466	2 684
712: Powlakové krytiny	1 518	319	1 837
713: Izolace tepelné	27 781	5 834	33 615
720: Zdravotní technika	21 019	4 414	25 433
730: Ústřední vytápění	83 431	17 521	100 952
741: Elektromontáže	52 688	11 065	63 753
760: Konstrukce sádkartonové	16 321	3 427	19 749
763: Konstrukce montované	36 146	7 591	43 737
766: Konstrukce truhlářské	5 745	1 206	6 951

767: Konstrukce zámečnické	59 406	12 475	71 881
781: Obklady keramické	450	95	545
784: Malby	4 382	920	5 302
VRN: Vedlejší rozpočtové náklady	17 274	3 627	20 901
<hr/>			
<b>Celkem (bez DPH)</b>	<b>1 590 572</b>		
<b>DPH 21%</b>	<b>334 020</b>		
<hr/>			
<b>Celkem (včetně DPH)</b>	<b>1 924 592</b>		

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra bez ztr.	Jedn. cena	Cena	Sazba DPH	DPH	Cena s DPH
<b>SO_01: Pavilon II. stupně</b>						<b>354 001</b>		<b>74 340</b>	<b>428 341</b>
<b>001: Zemní práce</b>						<b>39 289</b>		<b>8 251</b>	<b>47 540</b>
1.	139711101	Vykopávky v uzavřených prostorách v hornině tř. 1 až 4	m3	19,0	1 607,14	30 536	21	6 412	36 948
2.	175101201	Obsypání objektu nad přilehlým původním terénem sypaninou bez prohození, uloženou do 3 m	m3	19,0	460,71	8 754	21	1 838	10 592
<b>002: Základy</b>						<b>88 200</b>		<b>18 522</b>	<b>106 722</b>
3.	225221214	Vrty maloprofilové jádrové D do 93 mm úklon do 45° hl do 50 m hor. III a IV omezený prostor	m	42,0	2 100,00	88 200	21	18 522	106 722
<b>003: Svislé konstrukce</b>						<b>1 496</b>		<b>314</b>	<b>1 811</b>
4.	310238411	Zazdívka otvorů pl do 1 m2 ve zdivu nadzákladovém cihlami pálenými na MC	m3	0,4	3 741,07	1 496	21	314	1 811
<b>005: Komunikace</b>						<b>6 306</b>		<b>1 324</b>	<b>7 630</b>
5.	564752111	Podklad z vibrovaného štěrku VŠ tl 150 mm	m2	16,0	162,50	2 600	21	546	3 146
6.	564821111	Podklad ze štěrkočtře ŠD tl 80 mm	m2	16,0	55,71	891	21	187	1 079
7.	596811220	Kladení betonové dlažby komunikací pro pěší do lože z kameniva vel do 0,25 m2 plochy do 50 m2	m2	16,0	175,89	2 814	21	591	3 405
<b>009: Ostatní konstrukce a práce</b>						<b>20 125</b>		<b>4 226</b>	<b>24 351</b>
8.	93199811X	Těsnění prostupů PUR pěnou	kus	10,0	120,54	1 205	21	253	1 458
9.	93199811X.1	Těsnění spár a prostupů tmelem	m	6,0	84,82	509	21	107	616
10.	93199811X.2	Těsnění otevíravých spár (3 poklopy)	m	8,0	125,00	1 000	21	210	1 210
11.	93199811X.3	Dodávka a montáž nových poklopu	kus	3,0	5 803,57	17 411	21	3 656	21 067
<b>0096: Bourací práce</b>						<b>8 530</b>		<b>1 791</b>	<b>10 322</b>
12.	965081353	Bourání podlah z dlaždic betonových tl přes 40 mm plochy přes 1 m2	m2	16,0	137,50	2 200	21	462	2 662
13.	97715111X	Jádrové vrty diamantovými korunkami do D 90 mm do stavebních materiálů	m	2,737	2 035,71	5 571	21	1 170	6 741
14.	979081122-s	Poplatek za skládku sutí	t	1,0	625,00	625	21	131	756
15.	97908421X	Vodorovná doprava vybouraných hmot po suchu do 15 km	t	1,0	133,93	134	21	28	162
<b>741: Elektromontáže</b>						<b>79 162</b>		<b>16 624</b>	<b>95 786</b>
16.	SUB001	EI. ventilátor NPV 190/125, vč. elektroinstalace	kus	2,0	14 550,00	29 100	21	6 111	35 211
17.	SUB002	Regulátor otáček, vč. elektroinstalace	kus	2,0	2 250,00	4 500	21	945	5 445
18.	SUB003	Systém TERA pro regulaci ventilátoru podle koncentrace radonu (1 čidlo + 1 ústředna)	poubo	1,0	45 562,00	45 562	21	9 568	55 130
<b>751: Vzduchotechnika</b>						<b>54 255</b>		<b>11 394</b>	<b>65 649</b>
19.	75152508X.0	Dodávka a montáž potrubí vzduchotechnického PVC do 160 mm	m	46,0	520,00	23 920	21	5 023	28 943
20.	75152508X.1	Dodávka a montáž potrubí vzduchotechnického PVC do 110 mm	m	18,0	485,00	8 730	21	1 833	10 563

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra bez ztr.	Jedn. cena	Cena	Sazba DPH	DPH	Cena s DPH
21.	75152508X.2	Dodávka a montáž potrubí vzduchotechnického PVC do 80 mm	m	7,0	265,00	1 855	21	390	2 245
22.	75152508X.3	Vrtné potrubí drenážní	m	42,0	355,00	14 910	21	3 131	18 041
23.	751526171	Dodávka a montáž vzduchotechnických PVC tvarovek	kus	22,0	220,00	4 840	21	1 016	5 856

**VRN: Vedlejší rozpočtové náklady**

						<b>56 637</b>		<b>11 894</b>	<b>68 531</b>
24.	07	Zařízení staveniště	%	6,0	1 406,22	8 437	21	1 772	10 209
25.	SUB004	Nastavení pracovního režimu ventilátoru	kpl	1,0	1 200,00	1 200	21	252	1 452
26.	SUB005	Vstupní měření	kpl	1,0	8 000,00	8 000	21	1 680	9 680
27.	SUB006	Měření nárůstu a poklesu koncentrace radonu kontinuálními monitory v závislosti na činnosti ventil.	kpl	1,0	12 000,00	12 000	21	2 520	14 520
28.	SUB007	Závěrečné kolaudační měření radonu	kpl	1,0	12 000,00	12 000	21	2 520	14 520
29.	SUB014	Vypracování technického popisu, výkresové dokumentace a rozpočtu	kpl	1,0	15 000,00	15 000	21	3 150	18 150

**SO\_02: Velká tělocvična**

**1 236 571**

**259 680**

**1 496 251**

**001: Zemní práce**

**5 274**

**1 108**

**6 381**

30.	113106023	Rozebrání dlažeb při překopech komunikací pro pěší ze zámkových dlaždic plochy do 15 m2	m2	2,0	74,37	149	21	31	180
-----	-----------	---	----	-----	-------	-----	----	----	-----

Viz. popis technická zpráva

-

Zámkové dlažby ke kanalizační šachtě (odvodnění a drenáž); 2

2,0

31.	121103111	Skrývka zemin schopných zúrodnění v rovině a svahu do 1:5	m3	9,0	62,50	562	21	118	681
-----	-----------	---	----	-----	-------	-----	----	-----	-----

Viz. popis technická zpráva

-

Skrývka humusní vrstvy v tl. 200mm v ploše úprav 10,0x4,5m až ke stávajícímu chodníku

-

10\*4,5\*0,2

9,0

32.	122201101	Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině tř. 3 objem do 100 m3	m3	3,165	110,71	350	21	74	424
-----	-----------	---	----	-------	--------	-----	----	----	-----

Viz. popis technická zpráva

-

Výkop horniny pro základ a a obslužené a chodníkové plochy

-

Plocha chodníku a betonové plochy- odkopávka tl. 50 mm;  
((1,25\*9,29\*0,05)/2+(3,2\*8,95\*0,05))-(5,485\*1,315\*0,05)

1,362

Plocha základu VZT jednotky - odkopávka tl. 250 mm;  
5,485\*1,315\*0,25

1,803

33.	162306112	Vodorovné přemístění do 1000 m bez naložení výkopku ze zemin schopných zúrodnění	m3	8,04	99,11	797	21	167	964
-----	-----------	--	----	------	-------	-----	----	-----	-----

Výkaz výměr viz. kód položky 121103111; 9

9,0

Výkaz výměr viz. kód položky 181006113; -4,8\*0,2

- 0,96

34.	162501102	Vodorovné přemístění do 3000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	3,165	94,64	300	21	63	362
-----	-----------	--	----	-------	-------	-----	----	----	-----

Výkaz výměr viz. kód položky 122201101; 3,165

3,165

35.	167101101	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 do 100 m3	m3	11,205	142,86	1 601	21	336	1 937
-----	-----------	---	----	--------	--------	-------	----	-----	-------

Výkaz výměr viz. kód položky 121103111; 8,04

8,04

Výkaz výměr viz. kód položky 122201101; 3,165

3,165

36.	171201201	Uložení sypaniny na skládky	m3	8,04	13,30	107	21	22	129
-----	-----------	-----------------------------	----	------	-------	-----	----	----	-----

Výkaz výměr viz. kód položky 162306112; 8,04

8,04

37.	171201211	Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládku (skládkovné)	t	5,064	125,00	633	21	133	766
-----	-----------	--	---	-------	--------	-----	----	-----	-----

Výkaz výměr viz. kód položky 122201101 - převod objemové jednotky na hmotnostní 1 m3 / 1,6 t; 3,165\*1,6

5,064

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra bez ztr.	Jedn. cena	Cena	Sazba DPH	DPH	Cena s DPH
38.	181006113	Rozproštění zemin tl vrstvy do 0,2 m schopných zúrodnění v rovině a sklonu do 1:5 Viz. popis technická zpráva Ohumusování a osetí travinou severní plochy ; 3,2*1,5	m2	4,8	10,89	52	21	11	63
39.	181102302	Úprava pláně v zářezech se zhutněním Viz. popis technická zpráva Přehutnění zemní pláně pod základovou spárou a chodníkem.  Plocha chodníku a betonové plochy; ((1,25*9,29)/2+(3,2*8,95))-(5,485*1,315) Plocha základu VZT jednotky; 5,485*1,315	m2	34,446	18,75	646	21	136	781
40.	181411131	Založení parkového trávníku výsevem plochy do 1000 m2 v rovině a ve svahu do 1:5 Výkaz výměr viz. kód položky 181006113; 4,8	m2	4,8	13,75	66	21	14	80
41.	912Wx8001-01	Travní směs parková 5 kg Výkaz výměr viz. kód položky 181006113 + spotřeba 0,025 kg / 1 m2; 4,8*0,025	kg	0,12	92,50	11	21	2	13
<b>002: Základy</b>						<b>15 994</b>		<b>3 359</b>	<b>19 353</b>
42.	212755214	Trativody z drenážních trubek plastových flexibilních D 100 mm bez lože Viz. popis technická zpráva Drenáž pod základem ventilátoru Dn.100mm ve spádu ke stávající kanal. šachtě; 9,5	m	9,5	40,62	386	21	81	467
43.	271532212	Podsyp pod základové konstrukce se zhutněním z hrubého kameniva frakce 16 až 32 mm Viz. popis technická zpráva Podkladní vrstvy pro základ a obslužné a chodníkové plochy  Plocha chodníku a betonové plochy- tl. 150 mm; ((1,25*9,29*0,15)/2+(3,2*8,95*0,15))-(5,485*1,315*0,15)  Plocha základu VZT jednotky - průměrná tl. 275 mm; 5,485*1,315*0,275	m3	6,069	955,36	5 798	21	1 217	7 015
44.	273351215	Zřízení bednění stěn základových desek Viz. popis technická zpráva Základová konstrukce pro VZT jednotku; (1,315+5,485)*2*0,3	m2	4,08	193,75	790	21	166	957
45.	273351216	Odstranění bednění stěn základových desek Výkaz výměr viz. kód položky 273351215; 4,08	m2	4,08	48,48	198	21	42	239
46.	273362021	Výztuž základových desek svařovanými sítěmi Kari Viz. popis technická zpráva Základová konstrukce pro VZT jednotku - výztuž sítí KH20 + prostřih 5% + přesahy 10%; (1,315*5,485)*2*0,00303*1,15	t	0,05	23 124,99	1 162	21	244	1 407
47.	278353121	Bednění kotevnic otvorů v základech pro stroje průřezu do 0,05 m2 hl 0,5 m Viz. popis technická zpráva Otvor v základové desce pro odvod kondenzátu VZT jednotky; 1	kus	1,0	202,68	203	21	43	245
48.	278381531	Základ pod stroje z betonu do 5 m3 tř. C 16/20 složitosti I	m3	2,164	3 446,43	7 457	21	1 566	9 024

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra bez ztr.	Jedn. cena	Cena	Sazba DPH	DPH	Cena s DPH
		Viz. popis technická zpráva Základová konstrukce pro VZT jednotku; 1,315*5,485*0,3		- 2,164					
<b>003: Svislé konstrukce</b>						<b>849</b>		<b>178</b>	<b>1 027</b>
49.	310238211	Zazdívka otvorů pl do 1 m2 ve zdivu nadzákladovém cihlami pálenými na MVC	m3	0,227	3 741,07	849	21	178	1 027
		Viz. popis technická zpráva Zazdívka otvorů 550x550 ve zdi 375mm; 0,55*0,55*0,375*2		- 0,227					
<b>004: Vodorovné konstrukce</b>						<b>157</b>		<b>33</b>	<b>191</b>
50.	413232211	Zazdívka zhlaví válcovaných nosníků v do 150 mm	kus	2,0	78,75	157	21	33	191
		Viz. PD S2 Vysekání kapes ve zdivu pro osazení nosníků střešních polí oplocení VZT jednotky; 2		- 2,0					
<b>005: Komunikace</b>						<b>2 638</b>		<b>554</b>	<b>3 193</b>
51.	596211110	Kladení zámkové dlažby komunikací pro pěší tl 60 mm skupiny A pl do 50 m2	m2	7,806	241,07	1 882	21	395	2 277
		Viz. popis technická zpráva Zámkové dlažby ke kanalizační šachtě (odvodnění a drenáž); 2		- 2,0					
		Chodníkové plochy; (1,25*9,29)/2		5,806					
52.	943Sf2512-28	Dlažba skladebná betonová Best Klasiko - LxBxH 200x100x60 mm, přírodní, standard	m2	6,097	124,11	757	21	159	916
		Viz. popis technická zpráva Chodníkové plochy + prořez 5%; (1,25*9,29)/2*1,05		- 6,097					
<b>006: Úpravy povrchu</b>						<b>1 521</b>		<b>319</b>	<b>1 840</b>
53.	612325121	Vápenocementová štuková omítka rýh ve stěnách šířky do 150 mm	m2	0,25	626,79	157	21	33	190
		Viz. popis technická zpráva Větrání posilovna - drážka pro kondenzát VZ 50x50x2500mm ve zdivu; 0,1*2,5		- 0,25					
54.	612325223	Vápenocementová štuková omítka malých ploch do 1,0 m2 na stěnách	kus	4,0	341,07	1 364	21	286	1 651
		Viz. popis technická zpráva Zazdívka otvorů 550x550 ve zdi 375mm; 2*2		- 4,0					
<b>0063: Podlahy</b>						<b>9 007</b>		<b>1 891</b>	<b>10 898</b>
55.	631311124	Mazanina tl do 120 mm z betonu prostého tř. C 16/20	m3	2,143	2 812,50	6 026	21	1 266	7 292
		Viz. popis technická zpráva Betonové plochy strojovny tl. 100 mm; (3,2*8,95*0,1)-(5,485*1,315*0,1)		- - 2,143					
56.	631319012	Příplatek k mazanině tl do 120 mm za přehlazení povrchu	m3	2,143	337,50	723	21	152	875
		Výkaz výměr viz. kód položky 631311124; 2,143		2,143					
57.	631319173	Příplatek k mazanině tl do 120 mm za stržení povrchu spodní vrstvy před vložení výztuže	m3	2,143	102,68	220	21	46	266
		Výkaz výměr viz. kód položky 631311124; 2,143		2,143					
58.	631319183	Příplatek k mazanině tl do 120 mm za sklon do 35°	m3	2,143	58,21	125	21	26	151

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra bez ztr.	Jedn. cena	Cena	Sazba DPH	DPH	Cena s DPH
		Výkaz výměr viz. kód položky 631311124; 2,143		2,143					
59.	631362021	Výztuž mazanin svařovanými sítěmi Kari Viz. popis technická zpráva	t	0,075	23 124,99	1 727	21	363	2 089
		Betonové plochy strojovny + prořez 5% + přesahy 10%		-					
		sít KARI KH20; ((3,2*8,95)-(5,485*1,315))*0,00303*1,15		0,075					
60.	634911114	Řezání dilatačních spár š 5 mm hl do 80 mm v čerstvé betonové mazanině Viz. popis technická zpráva	m	1,875	99,11	186	21	39	225
		Betonové plochy strojovny; 1,28+0,595		-					
				1,875					
<b>009: Ostatní konstrukce a práce</b>						<b>51 653</b>		<b>10 847</b>	<b>62 500</b>
61.	916231213	Osazení chodníkového obrubníku betonového stojatého s boční opěrou do lože z betonu prostého Viz. popis technická zpráva	m	12,8	166,07	2 126	21	446	2 572
		Ohraničení podélné plochy betonovými obrubníky ; 3,2+9,6		-					
				12,8					
62.	943Ff2488-43	Obrubník betonový Best - LxBxH 1000x50x200 mm, barevný odstín přírodní, spotřeba 1 ks/m, Parkan II Výkaz výměr viz. kód položky 916231213 + prořez 5%; 12,8*1,05	ks	14,0	52,68	737	21	155	892
		Přepoččet na celé kusy; 14-13,44		-					
				0,56					
63.	952901114	Vyčištění budov bytové a občanské výstavby při výšce podlaží přes 4 m Vyčištění prostoru tělocvičny po dokončení prací na VZT	m2	605,2	79,82	48 308	21	10 145	58 453
		rozvodech; 35,6*17		605,2					
64.	SUB013	Provedení napojení drenážního potrubí do stávající kanalizační šachty, vč. utěsnění prostupu	kus	1,0	482,14	482	21	101	583
<b>0094: Lešení</b>						<b>81 036</b>		<b>17 017</b>	<b>98 053</b>
65.	946113116	Montáž pojízdných věží trubkových/dílcových o ploše přes 5 m2 v do 6,6 m Lešení pro montáž VZT rozvodů, demontáž a montáž podhledů + tepelné izolace a fólie v tělocvičně - za použití 4 kusů lešení;	kus	4,0	2 339,28	9 357	21	1 965	11 322
		4		4,0					
66.	946113216	Příplatek k pojízdným věžím o ploše přes 5 m2 v do 6,6 m za první a ZKD den použití Předpokládaná doba použití lešení 1 měsíc	kus	120,0	544,64	65 357	21	13 725	79 082
		Výkaz výměr viz. kód položky 946113116; 4*30		-					
				120,0					
67.	946113816	Demontáž pojízdných věží trubkových/dílcových o ploše přes 5 m2 v do 6,6 m Výkaz výměr viz. kód položky 946113116; 4	kus	4,0	1 580,36	6 321	21	1 327	7 649
				4,0					
<b>0096: Bourací práce</b>						<b>24 481</b>		<b>5 141</b>	<b>29 622</b>
68.	762101951	Výřezání otvoru ve stropu s bedněním z desek měkkých plochy jednotlivě do 1 m2 Viz. popis technická zpráva	m	0,748	70,18	53	21	11	64
		Otvory ve stropních kazetách (dřevotříská) pr. 300mm; (pi*0,15^2)*5		-					
		Otvory ve stropních kazetách 470x210mm; (0,47*0,21)*4		0,353					
				0,395					
69.	93600911X	Odstranění okapového chodníku z dekorativního kameniva (kačírek) do tl. 150 mm	m2	6,0	74,11	445	21	93	538



Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra bez ztr.	Jedn. cena	Cena	Sazba DPH	DPH	Cena s DPH
		Viz. popis technická zpráva		-					
		Odstranění okapového chodníku z kačírku š. 600mm s betonovým obrubníkem v délce 10,0m		-					
		0,6*10		6,0					
70.	971033331	Vybourání otvorů ve zdivu cihelném pl do 0,09 m2 na MVC nebo MV tl do 150 mm	kus	4,0	47,41	190	21	40	229
		Viz. popis technická zpráva		-					
		Rozvod topení pro VZ - Otvory v příčce tl. 100mm rozm. 300x200mm; 4		4,0					
71.	971033351	Vybourání otvorů ve zdivu cihelném pl do 0,09 m2 na MVC nebo MV tl do 450 mm	kus	4,0	188,39	754	21	158	912
		Viz. popis technická zpráva		-					
		Rozvod topení pro VZ - Otvory ve zdivu tl. 375mm rozm. 300x200mm ; 4		4,0					
72.	971033561	Vybourání otvorů ve zdivu cihelném pl do 1 m2 na MVC nebo MV tl do 600 mm	m3	0,227	1 285,71	292	21	61	353
		Viz. popis technická zpráva		-					
		Bourání otvorů 550x550 ve zdi 375mm; 0,55*0,55*0,375*2		0,227					
73.	973031324	Vysekání kapes ve zdivu cihelném na MV nebo MVC pl do 0,10 m2 hl do 150 mm	kus	2,0	120,54	241	21	51	292
		Viz. PD S2		-					
		Vysekání kapes ve zdivu pro osazení nosníků střešních polí oplocení VZT jednotky; 2		2,0					
74.	974031132	Vysekání rýh ve zdivu cihelném hl do 50 mm š do 70 mm	m	2,5	65,62	164	21	34	199
		Viz. popis technická zpráva		-					
		Větrání posilovna - drážka pro kondenzát VZ 50x50x2500mm ve zdivu; 2,5		2,5					
75.	977151118	Jádrové vrty diamantovými korunkami do D 100 mm do stavebních materiálů	m	1,1	2 375,00	2 612	21	549	3 161
		Viz. popis technická zpráva		-					
		otvor pr. 100mm ve střeše ( panel tl. 250mm + spád vrstva křemelina + potěr tl. 300mm); 0,55*2		1,1					
76.	977151123	Jádrové vrty diamantovými korunkami do D 150 mm do stavebních materiálů	m	1,25	2 544,64	3 181	21	668	3 849
		Viz. popis technická zpráva		-					
		otvor pr. 150mm ve zdi tl. 250mm; 0,25*5		1,25					
77.	977151125	Jádrové vrty diamantovými korunkami do D 200 mm do stavebních materiálů	m	2,05	4 276,78	8 767	21	1 841	10 609
		Viz. popis technická zpráva		-					
		Větrání posilovna - otvor pr. 200mm nad střechem; 0,55*2		1,1					
		Větrání posilovna - otvor pr. 200mm ve zdi tl. 375mm; 0,375*2		0,75					
		Větrání posilovna - otvor pr. 200mm v příčce tl. 100mm; 0,1*2		0,2					
78.	977151129	Jádrové vrty diamantovými korunkami do D 350 mm do stavebních materiálů	m	0,1	6 750,00	675	21	142	817
		Viz. popis technická zpráva		-					
		Větrání posilovna - otvor pr. 350mm v příčce tl. 100mm; 0,1*1		0,1					
79.	979082111	Vnitrostaveništní vodorovná doprava suti a vybouraných hmot do 10 m	t	6,767	193,75	1 311	21	275	1 586

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra bez ztr.	Jedn. cena	Cena	Sazba DPH	DPH	Cena s DPH
80.	979082121	Vnitrostaveništní vodorovná doprava sutí a vybouraných hmot ZKD 5 m přes 10 m <i>Předpokládaná vnitrostaveništní doprava sutí je 30 m; 6,767*4</i>	t	27,068	21,61	585	21	123	708
				27,068					
81.	979084216	Vodorovná doprava vybouraných hmot po suchu do 5 km	t	6,767	576,79	3 903	21	820	4 723
82.	979088212	Nakládání sutí a vybouraných hmot	t	6,767	81,87	554	21	116	670
83.	997013801	Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné)	t	6,767	111,61	755	21	159	914
<b>024: Vzduchotechnika</b>						<b>709 436</b>		<b>148 982</b>	<b>858 417</b>
84.	SUB653116	Dodávka a montáž vzduchotechnického zařízení (viz. samostatný rozpočet)	kpl	1,0	709 435,80	709 436	21	148 982	858 417
<b>099: Přesun hmot HSV</b>						<b>6 144</b>		<b>1 290</b>	<b>7 435</b>
85.	998011002	Přesun hmot pro budovy zděné v do 12 m	t	27,308	225,00	6 144	21	1 290	7 435
<b>711: Izolace proti vodě</b>						<b>2 219</b>		<b>466</b>	<b>2 684</b>
86.	11163150	Lak asfaltový ALP/9 bal 9 kg <i>Výkaz výměr viz. kód položky + spotřeba 711112002; 4,55*0,0003</i>	t	0,001	39 821,41	54	21	11	66
				0,001					
87.	62832282	Pás těžký asfaltovaný modifikovaný <i>Výkaz výměr viz. kód položky 711112002 + prořez 5% + přesahy 10%; 4,55*1,15</i>	m2	5,233	87,68	459	21	96	555
				5,233					
88.	711112002	Provedení izolace proti zemní vlhkosti vislé za studena lakem asfaltovým <i>Viz. popis technická zpráva Provedení nové hydroizolace stěny stávajícího objektu před provedením zpevněných ploch 0,5*9,1</i>	m2	4,55	16,79	76	21	16	92
				-					
				-					
				4,55					
89.	711142559	Provedení izolace proti zemní vlhkosti pásy přitavením vislé NAIP <i>Výkaz výměr viz. kód položky 711112002; 4,55</i>	m2	4,55	83,04	378	21	79	457
				4,55					
90.	711161306	Izolace proti zemní vlhkosti stěn foliemi nopovými pro běžné podmínky tl. 0,5 mm šířky 1,0 m <i>Výkaz výměr viz. kód položky 711112002; 4,55</i>	m2	4,55	101,79	463	21	97	560
				4,55					
91.	711161571	Ukončovací profil pro nopové fólie <i>Viz. popis technická zpráva Provedení nové hydroizolace stěny stávajícího objektu před provedením zpevněných ploch 9,1</i>	m	9,1	79,02	719	21	151	870
				-					
				-					
				9,1					
92.	998711202	Přesun hmot procentní pro izolace proti vodě, vlhkosti a plynům v objektech v do 12 m	%	3,21	21,50	69	21	14	83
<b>712: Povlakové krytiny</b>						<b>1 518</b>		<b>319</b>	<b>1 837</b>
93.	71291191X	Provedení lemování proniků povlakové krytiny vpustí, ventilací a komínů asfaltovými pásy <i>Viz. popis technická zpráva Větrání kabiny - oprava a lemování potrubí nad střechou z asf. pásů krytiny; 2 Větrání posilovna - otvor pr. 200mm nad střechu; 2</i>	kus	4,0	367,86	1 471	21	309	1 780
				-					
				2,0					
				2,0					
94.	998712202	Přesun hmot procentní pro krytiny povlakové v objektech v do 12 m	%	3,15	14,71	46	21	10	56

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra bez ztr.	Jedn. cena	Cena	Sazba DPH	DPH	Cena s DPH
<b>713: Izolace tepelné</b>						<b>27 781</b>		<b>5 834</b>	<b>33 615</b>
95.	713110811	Odstranění tepelné izolace stropů volně kladených z vláknitých materiálů tl do 100 mm - uskladnit pro opětovnou montáž Viz. popis technická zpráva sejmutí tepelné izolace 2x80m v šířce 2,0m v délce tělocvičny; (2*35,6)*2*2 Dtto izolace ve štítu dl. 17,0 a š. 1,0m; 1*17*2	m2	318,8	18,57	5 921	21	1 243	7 164
96.	713111121	Montáž izolace tepelné spodem stropů s uchycením drátem rohoží, pásů, dílců, desek Výkaz výměr viz. kód položky 713110811; 318,8	m2	318,8	68,57	21 861	21	4 591	26 451
<b>720: Zdravotní technika</b>						<b>21 019</b>		<b>4 414</b>	<b>25 433</b>
97.	SUB653115	Dodávka a montáž zdravotních instalací (viz. samostatný rozpočet)	kpl	1,0	21 019,00	21 019	21	4 414	25 433
<b>730: Ústřední vytápění</b>						<b>83 431</b>		<b>17 521</b>	<b>100 952</b>
98.	SUB653114	Dodávka a montáž ústředního vytápění (viz. samostatný rozpočet)	kpl	1,0	83 431,00	83 431	21	17 521	100 952
<b>741: Elektromontáže</b>						<b>52 688</b>		<b>11 065</b>	<b>63 753</b>
99.	SUB653117	Dodávka a montáž elektroinstalací (viz. samostatný rozpočet)	kpl	1,0	52 688,24	52 688	21	11 065	63 753
<b>760: Konstrukce sádkartonové</b>						<b>16 321</b>		<b>3 427</b>	<b>19 749</b>
100.	76316414X	SDK obklad rozvodů ÚT tvaru L š do 0,8 m desky 1x 12,5 mm Viz. popis technická zpráva Rozvod topení pro VZ - Rozšíření stáv. zákrytu SDK na chodbě tělocvičny o 300 mm a výšce 400mm; 23,5+2,5	m	26,0	405,36	10 539	21	2 213	12 753
101.	76316416X	SDK obklad VZT rozvodů tvaru L š přes 0,8 m desky 1x 12,5 mm Viz. popis technická zpráva SDK zákryty potrubí pod stropem rozm. 1300x450x1200 mm; (1,3*0,45*1,2)*5 Větrání posilovna - SDK tl. 15mm v ploše 1350x3850x400mm; 1,35*3,85+0,4	m2	9,108	608,04	5 538	21	1 163	6 701
102.	998763402	Přesun hmot procentní pro sádkartonové konstrukce v objektech v do 12 m	%	1,52	160,77	244	21	51	296
<b>763: Konstrukce montované</b>						<b>36 146</b>		<b>7 591</b>	<b>43 737</b>
103.	76313175X	Demontáž parotěsné zábrany podhledu Výkaz výměr viz. kód položky 76313581X; 88,2	m2	88,2	17,59	1 551	21	326	1 877
104.	76313175X.1	Dodávka a montáž parotěsné zábrany do podhledu Výkaz výměr viz. kód položky 76313581X; 88,2	m2	88,2	40,80	3 599	21	756	4 355
105.	76313510X	Opětovná montáž kazetového podhledu na zavěšenou polozapuštěnou nosnou konstrukci Výkaz výměr viz. kód položky 76313581X; 88,2	m2	88,2	263,39	23 231	21	4 879	28 110
106.	76313581X	Demontáž podhledu kazetového na roštu polozapuštěném - uskladnit pro opětovnou montáž Viz. popis technická zpráva Demontáž stropních kazet 1000x2000mm v délce tělocvičny; 2*35,6	m2	88,2	88,04	7 765	21	1 631	9 395

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra bez ztr.	Jedn. cena	Cena	Sazba DPH	DPH	Cena s DPH
		Dtto ve štítu 17,0 a š. 1,0m; 1*17		17,0					
		<b>766: Konstrukce truhlářské</b>				<b>5 745</b>		<b>1 206</b>	<b>6 951</b>
107.	SUB011	Demontáž a montáž palubkového dřevěného obkladu tělocvičny ve štítu, vč. opravy nátěru	m2	13,32	375,00	4 995	21	1 049	6 044
		Viz. popis technická zpráva		-					
		Rozvod topení pro VZ - v ploše 3,60x3,70m; 3,6*3,7		13,32					
108.	SUB012	Demontáž a montáž parapetu palubkového zákrytu u rozdělovače UT, vč. opravy nátěru	m2	2,0	375,00	750	21	157	907
		Viz. popis technická zpráva		-					
		Rozvod topení pro VZ - v ploše v ploše 2,0x1,0m; 2*1		2,0					
		<b>767: Konstrukce zámečnické</b>				<b>59 406</b>		<b>12 475</b>	<b>71 881</b>
109.	767995111	Montáž atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti do 5 kg	kg	144,0	88,75	12 780	21	2 684	15 464
		Viz. popis technická zpráva		-					
		konzoly a vyvěšení VZ potrubí mezi vazníky - předpokládaná hmotnost prvků 8 kg / kus; 8*12		96,0					
		Vyvěšení potrubí při štítu tělocvičny - předpokládaná hmotnost prvků 8 kg / kus; 8*6		48,0					
110.	SUB009	Dodávka a montáž ocelové konstrukce oplocení VZT jednotky, vč. povrchové úpravy nátěrem - vč. kotevního materiálu a vrátek se zámkem	kg	317,683	107,14	34 037	21	7 148	41 185
		Viz. PD S2 - materiál + prořez 5%		-					
		50/50/2,5; ((2,1*5)+(2,35*3)+(1,975*2)+(3,2*5))*3,67*1,05		144,906					
		JÄKL 50/30/2,5; ((8,5*4)+(3*3+1,7)+(1,2+2)*2)*2,885*1,05		154,795					
		=		299,701					
		Ostatní přidružený materiál a kotevní prvky 6% z celkové hmotnosti; (299,701*1,06)-299,701		17,982					
		=		17,982					
111.	SUB010	Dodávka a montáž průmyslových plotových panelů oplocení VZT jednotky	m2	59,34	212,14	12 589	21	2 644	15 232
		Viz. PD S2		-					
		Pole č. I; 2*1,97*3		11,82					
		Pole č. II; 2,5*1,96*1		4,9					
		Pole č. III; 2,5*2,38*2		11,9					
		Pole č. IV; 2*1,97*1		3,94					
		Pole č. V; 2,5*1,53*7		26,77					
		<b>781: Oblady keramické</b>				<b>450</b>		<b>95</b>	<b>545</b>
112.	597610000	Obkládačky keramické 25 x 33 x 0,7 cm - bude upřesněno dle výběru investora do 300,- Kč/m2	m2	0,675	267,86	181	21	38	219
		Viz. popis technická zpráva		-					
		Větrání posilovna - oprava obkladů na WC - 0,5 m2 - prořez 2 kusy navíc; (0,25*0,3)*9		0,675					
113.	781413911	Oprava obkladu z obkládaček pórovinových do 22 ks/m2 lepených	kus	7,0	36,43	255	21	54	309
		Viz. popis technická zpráva		-					
		Větrání posilovna - oprava obkladů na WC - 0,5 m2; 7		7,0					
114.	998781202	Přesun hmot procentní pro obklady keramické v objektech v do 12 m	%	3,37	4,36	15	21	3	18

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra bez ztr.	Jedn. cena	Cena	Sazba DPH	DPH	Cena s DPH
<b>784: Malby</b>						<b>4 382</b>		<b>920</b>	<b>5 302</b>
115.	784181121	Hloubková jednonásobná penetrace podkladu v místnostech výšky do 3,80 m	m2	68,158	17,77	1 211	21	254	1 465
		Výkaz výměr viz. kód položky 612325121; 0,25		0,25					
		Výkaz výměr viz. kód položky 612325223; 1*4*2		8,0					
		Výkaz výměr viz. kód položky 76316414X; 0,8*26		20,8					
		Výkaz výměr viz. kód položky 76316416X; 9,108		9,108					
		Oprava maleb v kabinách, posilovně a po provedení nových rozvodů topení a VZT - plocha cca 30 m; 30		30,0					
116.	784211111	Dvojnásobné bílé malby ze směsí za mokra velmi dobře otěruvzdorných v místnostech výšky do 3,80 m	m2	68,158	46,52	3 171	21	666	3 836
		Výkaz výměr viz. kód položky 784181121; 68,158		68,158					
<b>VRN: Vedlejší rozpočtové náklady</b>						<b>17 274</b>		<b>3 627</b>	<b>20 901</b>
117.	07	Zařízení staveniště	%	1,5	3 515,86	5 274	21	1 107	6 381
118.	SUB014.1	Vypracování technického popisu, výkresové dokumentace a rozpočtu	kpl	1,0	12 000,00	12 000	21	2 520	14 520

# ROZPOČET

Stavba: Opatření proti radonu v pavilonu 2.stupně a velké tělocvičně ZŠ E.Beneše Písek

Objekt: SO 02 - VELKÁ TĚLOCVIČNA

D.1.4. TPS - Vzduchotechnika

JKSO:

Objednatel: ZŠ E. BENEŠE a MŠ Písek

Zhotovitel:

Datum: 27.02.2016

P.Č.	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
1	2	3	4	5	8

Práce a dodávky PSV

709 435,80

Vzduchotechnika

709 435,80

P.Č.	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
<b>Zařízení č.1 - Větrání tělocvičny</b>					
1.01	AHU 01.01 - Vzduchotechnická jednotka s rekuperací tepla ve venkoním provedení v sestavě: například WOLF KG Top 64W - přívodní část 1) sací nástavec s žaluzií 2) regulační klapky typ na servopohon 3) filtr M5 včetně filtrační vložky 4) kulisový tlumič hluku, 12 kulis l=900mm <b>5) rekuperátor tepla deskový, účinnost ZZT minimálně 85%, bypass</b> 6) komora s vodním ohříváčem Q= 11,5 kW, 0,5m3/h, 9kPa 7) ventilátor Qv = 3600 m3/h, dp(ext.) = 400 Pa vzduch r = 1,2 kg/m3 8) Pružná manžeta - odvodní část 9) Pružná manžeta 10) filtr M5 včetně filtrační vložky 11) ventilátor Qv = 3600 m3/h, dp(ext.) = 350 Pa vzduch r = 1,2 kg/m3 12) kulisový tlumič hluku, 12 kulis l=900mm 13) komora s výfukovou žaluzií 14) ocelový rám pod jednotku 15) Regulační panel s časovým programováním 16) odvod kondenzátu s vyhříváním v délce cca 3m 17) MaR pro větrací jednotku, rozvaděč MaR a regulační komponenty, protimrazová ochrana, servopohony, frekvenční měniče, prokabelování, čidla teplot a tlaku 18) ochrana vodního ohříváče elektrickým topným kabelem včetně venkovních rozvodů vytápění proti zamrznutí	kpl	1	290 030,00	290 030,00
1.02	Tlumič hluku buňkový Greif G200/500/2000	ks	6	1 620,00	9 720,00
1.03	Přívodní dýza DDMII-200N TPM072/08	ks	10	1 633,00	16 330,00
1.04	Vyústka odvodní VK-1.0-R1-560x200	ks	4	926,00	3 704,00
1.05	Regulační klapka ruční DN200	ks	10	605,00	6 050,00
1.06	Čtyřhranné potrubí sk. I z pozink. Plechu + tvarovky včetně závěsného materiálu	m <sup>2</sup>	40	470,00	18 800,00
1.07	Kruhové potrubí SPIRO DN200 včetně tvarovek a závěsného materiálu	bm	20	420,00	8 400,00
1.08	Kruhové potrubí SPIRO DN250 včetně tvarovek a závěsného materiálu	bm	15	530,00	7 950,00
1.09	Kruhové potrubí SPIRO DN315 včetně tvarovek a závěsného materiálu	bm	8	550,00	4 400,00
1.10	Kruhové potrubí SPIRO DN355 včetně tvarovek a závěsného materiálu	bm	10	570,00	5 700,00
1.11	Kruhové potrubí SPIRO DN400 včetně tvarovek a závěsného materiálu	bm	8	620,00	4 960,00
1.12	Kruhové potrubí SPIRO DN450 včetně tvarovek a závěsného materiálu	bm	45	650,00	29 250,00
1.13	Izolace tepelná - 50 mm minerální plst', povrch Alfol (omyvatelná), připevněná na samolepící trny, AL páska	m <sup>2</sup>	110	360,00	39 600,00
1.14	Izolace tepelná ve venkovním prostoru - 80 mm minerální plst', připevněná na samolepící trny, oplechována	m <sup>2</sup>	35	780,00	27 300,00
<b>Zařízení č.2 - Větrání posilovny</b>					

P.Č.	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
1	2	3	4	5	8
2.01	AHU 02.01 - Kompaktní vzduchotechnická jednotka v podstropním provedení s rekuperací tepla v sestavě:	kpl	1	132 458,00	132 458,00
	například Duovent Compact DV 500 DI2 KL G4/G4 DVAV OH				
	- přívodní část				
	1) regulační klapka				
	2) filtr G4 včetně filtrační vložky				
	<b>3) rekuperátor tepla deskový, účinnost ZZT minimálně 90%, bypass</b>				
	4) elektrický ohřívač				
	Q= 2 kW, 16A, 230V				
	5) ventilátor				
	Qv = 450 m3/h, dp(ext.) = 250 Pa vzduch r = 1,2 kg/m3				
	- odvodní část				
	6) regulační klapka				
	7) filtr G4 včetně filtrační vložky				
	8) ventilátor				
	Qv = 450 m3/h, dp(ext.) = 250 Pa vzduch r = 1,2 kg/m3				
	9) závěsy pro jednotku				
	10) MaR pro větrací jednotku Digireg, servopohony, prokabelování, čidla teplot a tlaku				
2.02	Tlumič hluku kruhový DN200 l=600mm	ks	2	1 560,00	3 120,00
2.03	Tlumič hluku kruhový DN200 l=900mm	ks	2	1 947,00	3 894,00
2.04	Protidešťová žaluzie DN250	ks	1	645,00	645,00
2.05	Výfuková hlavice VHO200	ks	1	828,00	828,00
2.06	Výústka přívodní pro kruhové potrubí KV-K2-425x75-R1	ks	4	602,00	2 408,00
2.07	Talířový ventil KK 200 včetně zděře	ks	3	297,00	891,00
2.08	Kruhové potrubí SPIRO DN200 včetně tvarovek a závěsného materiálu	bm	20	420,00	8 400,00
2.09	Kruhové potrubí SPIRO DN250 včetně tvarovek a závěsného materiálu	bm	2	530,00	1 060,00
2.10	Izolace tepelná - 50 mm minerální plst', povrch Alfol (omyvatelná), připevněná na samolepící trny, AL páska	m <sup>2</sup>	4	360,00	1 440,00
	<b>Zařízení č.3 - Větrání kabinetu</b>				
3.01	AHU 03.01 - Přívodní potrubní jednotka v sestavě:	kpl	1	17 881,00	17 881,00
	1) filtr MFL 100 filtrační kazeta EU 3 (G4)				
	2) ventilátor RM100L				
	Qv = 100 m3/h, dp(ext.) = 270 Pa vzduch r = 1,2 kg/m3				
	3) zpětná klapka RSK100				
	4) 2x spojovací manžeta VBM100				
	5) elektrický ohřívač MBE100/0,8 o výkonu 0,8kW				
	6) regulátor otáček REV 1.5, prokabelování				
	7) regulátor elektrického ohřívače REG 230/400				
	8) ovladač s časovým programováním				
3.02	EF 03.01 - Odtahový radální potrubní ventilátor v sestavě:	kpl	1	3 138,00	3 138,00
	1) ventilátor RM100L				
	Qv = 100 m3/h, dp(ext.) = 270 Pa vzduch r = 1,2 kg/m3				
	2) zpětná klapka RSK100				
	3) 2x spojovací manžeta VBM100				
3.03	Tlumič hluku kruhový DN100 l=600mm	ks	2	1 263,00	2 526,00
3.04	Talířový ventil KE 100 včetně zděře	ks	3	172,00	516,00
3.05	Talířový ventil KK 100 včetně zděře	ks	2	172,00	344,00
3.06	Protidešťová žaluzie DN125	ks	1	445,00	445,00
3.07	Výfuková hlavice VHO100	ks	1	667,00	667,00
3.08	Kruhové potrubí SPIRO DN100 včetně tvarovek a závěsného materiálu	bm	13	240,00	3 120,00
3.09	Kruhové potrubí SPIRO DN125 včetně tvarovek a závěsného materiálu	bm	2	275,00	550,00
3.10	Izolace tepelná - 50 mm minerální plst', povrch Alfol (omyvatelná), připevněná na samolepící trny, AL páska	m <sup>2</sup>	1	360,00	360,00

P.Č.	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
1	2	3	4	5	8
	<b>Dodávka celkem</b>				<b>656 885,00</b>
	<b>Rekapitulace</b>				
	Montáž (včetně jednotek na střeche)				32 844,25
	Doprava - 1 %				6 568,85
	Kompletace - 1 %				6 568,85
	Vyzkoušení - 1 %				6 568,85
<b>VZDUCHOTECHNIKA CELKEM</b>					<b>709 436 Kč</b>

Materiály jmenovitě uvedené v projektu nejsou závazné, jsou reprezentanty určeného kvalitativního standardu. Zhotovitel může použít i jiných kvalitativně obdobných technických řešení.



# ROZPOČET

Stavba: Opatření proti radonu v pavilonu 2.stupně a velké tělocvičně ZŠ E.Beneše Písek

Objekt: SO 02 - VELKÁ TĚLOCVIČNA

D.1.4. TPS - Zdravotně technické instalace

Objednatel: ZŠ E. BENEŠE a MŠ Písek

Zhotovitel:

Datum: 27.02.2016

P.Č.	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Dodávka	Montáž	Cena celkem
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Práce a dodávky PSV</b>					<b>0,00</b>	<b>21 019,00</b>	<b>21 019,00</b>
<b>Zdravotechnika - venkovní kanalizace</b>					<b>0,00</b>	<b>4 345,00</b>	<b>4 345,00</b>
1	Drenážní trubka děrovaná DN100	m	10	60,00	0,00	600,00	600,00
2	Trubka kanalizační KGEM SN 4 PVC 110x3,2x1000	kus	8	278,00	0,00	2 224,00	2 224,00
3	Koleno kanalizační KGB 110/ 87° PVC	kus	1	55,00	0,00	55,00	55,00
4	Kanalizační odbočka KGEA110/110/45° PVC	kus	1	106,00	0,00	106,00	106,00
5	Kanalizační výčko PVC 110	kus	1	110,00	0,00	110,00	110,00
6	Napojení na stávající šachtu betonovou potrubím PVC 110	kus	1	1 250,00	0,00	1 250,00	1 250,00
<b>Zdravotechnika - vnitřní kanalizace</b>					<b>0,00</b>	<b>4 590,00</b>	<b>4 590,00</b>
7	Potrubí kanalizační z PP přípojovací systém HT DN 32 včetně tvarovek	m	5	230,00	0,00	1 150,00	1 150,00
8	Vyvedení a upevnění odpadních vypustek DN 32	kus	1	70,00	0,00	70,00	70,00
9	Podomítková zápachová uzávěrka s kuličkou HL138	kus	4	730,00	0,00	2 920,00	2 920,00
10	Napojení na stávající potrubí HT DN110	kus	1	450,00	0,00	450,00	450,00
<b>Zdravotechnika - zemní práce</b>					<b>0,00</b>	<b>12 084,00</b>	<b>12 084,00</b>
11	Hloubení rýh do 10 m3 ručně šířky do 1 m v soudržné hornině tř. 3 a 4 v objektu	m3	5	1 450,00	0,00	7 250,00	7 250,00
12	Lože pod potrubí z kameniva frakce 0 - 4 mm	m3	1	739,00	0,00	739,00	739,00
13	Obsyp potrubí bez prohození sypaniny s kameniva frakce 0 - 4 mm	m3	5	819,00	0,00	4 095,00	4 095,00
<b>Celkem</b>					<b>0,00</b>	<b>21 019,00</b>	<b>21 019,00</b>

# ROZPOČET

Stavba: Opatření proti radonu v pavilonu 2.stupně a velké tělocvičně ZŠ E.Beneše Písek

Objekt: SO 02 - VELKÁ TĚLOCVIČNA

D.1.4. TPS - Vytápění

Objednatel: ZŠ E. BENEŠE a MŠ Písek

Zhotovitel:

Datum: 27.02.2016

P.Č.	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Dodávka	Montáž	Cena celkem
1	2	3	4	5	6	7	8

## Práce a dodávky PSV

16 804,00 66 627,00 83 431,00

## Izolace tepelné

0,00 9 315,00 9 315,00

1	Izolace tepelná potrubí DN 28/30 tloušťka dle vyhlášky č. 193/2007	m	100	65,00	0,00	6 500,00	6 500,00
2	Izolace tepelná potrubí DN 28/50 tloušťka dle vyhlášky č. 193/2007 + oplechování	m	4	285,00	0,00	1 140,00	1 140,00
4	Izolace z minerální vlny tl. 50mm s alu fólií	m2	5	285,00	0,00	1 425,00	1 425,00
5	Demontáž a likvidace stávající izolace	m2	5	50,00	0,00	250,00	250,00

## Ústřední vytápění - strojevny

15 225,00 550,00 15 775,00

6	Montáž regulačního uzlu pro VZT do potrubí	soubor	1	550,00	0,00	550,00	550,00
7	Regulační uzel pro VZT s trojcestným ventilem, obehovým čerpadlem, průtok 0,5m3/h, dopravní výška H=2,0m	kus	1	15 225,00	15 225,00	0,00	15 225,00

## Ústřední vytápění - potrubí

0,00 48 100,00 48 100,00

8	Potrubí měděné polotvrdé spojované měkkým pájením D 28x1,5	m	100	473,00	0,00	47 300,00	47 300,00
9	Zkouška těsnosti potrubí měděné	m	100	8,00	0,00	800,00	800,00

## Ústřední vytápění - armatury

1 579,00 5 862,00 7 441,00

10	Ventil závitový odvzdušňovací G 1/2 PN 14 do 120°C automatický se zpětnou klapkou	kus	4	185,00	0,00	740,00	740,00
11	vyvažovací ventil s vypouštěním STAD DN 20	kus	1	1 579,00	1 579,00	0,00	1 579,00
12	Montáž armatury závitové s dvěma závitů do G 1	kus	1	120,00	0,00	120,00	120,00
13	Nastavení vyvažovacích ventilů	kus	1	50,00	0,00	50,00	50,00
14	Navaření nového hrdla na stávající rozdělovač DN25	kus	2	325,00	0,00	650,00	650,00
15	Kohout plnicí a vypouštěcí G 1/2 PN 10 do 110°C závitový	kus	2	155,00	0,00	310,00	310,00
16	Kohout kulový přímý DN25 PN 35 do 185°C vnitřní závit	kus	2	385,00	0,00	770,00	770,00
17	Osová kompenzační vsuvka DN28, axiální zachycení roztažnosti kompenzátoru min. 7mm	kus	2	1 331,00	0,00	2 662,00	2 662,00
18	Teploměr d 15 120°C vč. jímky	kus	2	280,00	0,00	560,00	560,00

## Topná, tlaková zkouška

0,00 2 800,00 2 800,00

19	Vypuštění a napuštění otopné soustavy	soub	1	800,00	0,00	800,00	800,00
20	Topná zkouška	soub	1	2 000,00	0,00	2 000,00	2 000,00

16 804,00 66 627,00 83 431,00

EI - REKAPITULACE

<b>OPATŘENÍ PROTI RADONU V PAVILONU 2. STUPNĚ A VELKÉ TĚLOCVIČNĚ</b>							
<b>ZŠ E. BENEŠE PÍSEK</b>							
<b>OBJEKT SO – 02 VELKÁ TĚLOCVIČNA</b>							
<b>D.1.4 TPS – SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA</b>							
<b>Rekapitulace nákladů</b>							
Dodávka					4 890,00		
Materiál silnoprud						16 411,29	
Montáž silnoprud						22 956,95	
Montáž na stávajících zařízeních, demontáže	hod		14	265,00		3 710,00	
Zednické práce	hod		10	220,00		2 200,00	
Lehké přenosné lešení do 1,2m	m2		56	45,00		2 520,00	
<b>Elektroinstalace celkem</b>					<b>4 890,00</b>	<b>47 798,24</b>	<b>52 688,24</b>
<b>Elektroinstalace bez DPH celkem</b>			<b>52 688,24</b>				
<b>Dodávka</b>							
Rozváděč RT – doplnění	ks		1		4 890,00	4 890,00	
<b>Dodávka celkem</b>					<b>4 890,00</b>		

## EI - SILNOPROUD

<b>OPATŘENÍ PROTI RADONU V PAVILONU 2. STUPNĚ A VELKÉ TĚLOCVIČNĚ</b>						
<b>ZŠ E. BENEŠE PÍSEK</b>						
<b>OBJEKT SO – 02 VELKÁ TĚLOCVIČNA</b>						
<b>D.1.4 TPS – SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA</b>						
<b>Elektroinstalace silnoproudá</b>						
<b>Materiál a montáž</b>						
	<b>mj</b>	<b>Počet</b>	<b>Materiál</b>	<b>Mat. celkem</b>	<b>Montáž</b>	<b>Mont. Celk.</b>
Regulátor teploty prostorový – připojení	ks	1		0,00	150,00	150,00
Připojení ventilátoru	ks	2		0,00	140,00	280,00
Připojení VZT jednotky	ks	2		0,00	360,00	720,00
Připojení ovladače VZT jednotky	ks	2		0,00	150,00	300,00
Připojení regulátoru teploty	ks	1		0,00	150,00	150,00
Teplotní čidlo do VZT kanálu	ks	1	1 380,00	1 380,00	120,00	120,00
Elektrický topný kabel samoregulační (15 W/m,230 V)	m	4	290,00	1 160,00	50,00	200,00
Připojovací konce SK ADPSV	ks	1	80,00	80,00	45,00	45,00
Zakončení KIT č. 4	ks	1	260,00	260,00	85,00	85,00
Spínač 2 polový 230V, 10A	ks	1	354,00	354,00	120,00	120,00
Krabice přístrojová hluboká pod omítku	ks	1	6,00	6,00	25,00	25,00
Krabicová rozvodka prům 68 mm	ks	1	34,00	34,00	80,00	80,00
Krabicová rozvodka WERIT 002000 vč. WAGO svorek	ks	3	90,00	270,00	160,00	480,00
Vodič CYA 4	m	30	11,30	339,00	16,00	480,00
Svorka Bernard	ks	8	28,00	224,00	45,00	360,00
Trubka prům 29 mm	m	5	12,30	61,50	28,00	140,00
Lišta LV 40x40	m	85	26,00	2 210,00	45,00	3 825,00
Kabel CYKY 2Ax1,5	m	68	8,00	544,00	18,00	1 224,00
Kabel CYKY 3Ax1,5	m	20	10,90	218,00	18,00	360,00

EI - SILNOPROUD

Kabel CYKY 3Cx1,5	m	112	10,90	1 220,80	18,00	2 016,00
Kabel CYKY 3Cx2,5	m	18	17,80	320,40	18,00	324,00
Kabel CYKY 5Cx2,5	m	52	29,80	1 549,60	20,00	1 040,00
Kabel CYKY 5Cx4	m	67	37,90	2 539,30	22,00	1 474,00
Kabel JYTY 4x1	m	8	14,50	116,00	18,00	144,00
Kabel JYTY 7x1	m	63	22,30	1 404,90	18,00	1 134,00
Vodič FeZn prům. 8 mm	m	10	17,60	176,00	126,00	1 260,00
Svorka SS	ks	3	17,90	53,70	64,00	192,00
Svorka SK	ks	1	19,80	19,80	89,50	89,50
Svorka SP 1	ks	2	21,10	42,20	64,00	128,00
Ukončení kabelů	ks	12		0,00	75,00	900,00
Ukončení vodičů	ks	8		0,00	14,00	112,00
Měření impedance smyčky 3fáz	ks	2		0,00	400,00	800,00
Měření impedance smyčky 1fáz	ks	3		0,00	300,00	900,00
Výchozí revize	ks	1		0,00	2 000,00	2 000,00
Součet				14 583,20		21 657,50
Prořez 5%				461,66		
Podružný materiál 3 %				437,50		
Součet				15 482,35		
PPV 6%				928,94		1 299,45
<b>Celkem</b>				<b>16 411,29</b>		<b>22 956,95</b>