


Stavebník : ÚHAV ČR, Pod Patankou 30/5, Praha 6					ČKJ Projekt spol. s r.o. Kolbenova 159/7, 190 00 Praha 9 tel. 266 035 453					
Akce : REKONSTRUKCE VYTÁPĚNÍ					Vypracoval :			Martin Hradec, Ing.M.Cermák		
					Datum :			květen 2017		
Část :D.1.4c - Vytápění					Arch. číslo :					
					Příloha :			D1.4c-TOP-VV01		
Číslo pol.	NÁZEV – popis	Ozn. výkr.	Měr. Jed.	Množ ství	Poznámka	Cena jednotka	Cena dodávka	Cena montáž	Cena celkem	
						Kč bez DPH	Kč bez DPH	Kč bez DPH	Kč bez DPH	
OTOPNÝ SYSTÉM										
1. ARMATURY - potrubní rozvody										
1.1	Vyvažovací ventil (např. Honeywell, Ta, Danfoss, nastavení v PD je podle Honeywell)									
1.1.1	Kombi 2 plus VS DN 15 DN 15 - kv = 0,37 - 2,31	Kombi 2	ks	12		1 402,20	1 152,20	250,00	16 826,40	
	Sroubení mosaz 1/2"		ks	12		262,00	112,00	150,00	3 144,00	
1.1.2	Kombi 2 plus VS DN 20 DN 20 - kv = 0,68 - 6	Kombi 2	ks	4		1 445,60	1 195,60	250,00	5 782,40	
	Sroubení mosaz 3/4"		ks	4		320,80	170,80	150,00	1 283,20	
1.1.3	Kombi 2 plus VS DN 25 DN 25 - kv = 0,68 - 6,3	Kombi 2	ks	2		1 507,20	1 257,20	250,00	3 014,40	
	Sroubení mosaz 1"		ks	2		421,60	271,60	150,00	843,20	
1.2	Kulový kohout									
1.2.1	G 1/2" (DN15)	KK	ks	5		324,20	74,20	250,00	1 621,00	
	Sroubení mosaz 1/2"		ks	5		262,00	112,00	150,00	1 310,00	
1.2.2	G 3/4" (DN20)	KK	ks	6		356,40	106,40	250,00	2 138,40	
	Sroubení mosaz 3/4"		ks	5		320,80	170,80	150,00	1 604,00	
1.2.3	G 1" (DN25)	KK	ks	6		425,00	175,00	250,00	2 550,00	
	Sroubení mosaz 1"		ks	6		421,60	271,60	150,00	2 529,60	
1.2.4	G 5/4" (DN32)	KK	ks	1		524,40	274,40	250,00	524,40	
	Sroubení mosaz 5/4"		ks	1		603,80	450,80	153,00	603,80	
1.3	Automatický odvzdušňovací ventil									
1.3.1	G 1/2"	OV	ks	10		315,20	165,20	150,00	3 152,00	
1.4	Vypouštěcí kohout	VK								
1.4.1	G 1/2" (DN15)		ks	22		264,40	64,40	200,00	5 816,80	
2. ARMATURY - napojení těles										
2.1	Přípojovací šroubení Heimeier Vekolux N přímé, 0530-50.000	UV	ks	88		589,60	439,60	150,00	51 884,80	
2.2	Příslušenství Heimeier - napojení měď 15, 3831-15.351		ks	176		117,20	67,20	50,00	20 627,20	
2.3	Termostatická hlavice Siemens RTN51.G, lesklá pro tělesa VK		ks	88		282,20	242,20	40,00	24 833,60	
2.4	Termostatický ventil Siemens VEN115, rohový 1/2"	VV	ks	26		397,80	247,80	150,00	10 342,80	
2.5	Radiátorové šroubení Siemens AEN15, rohové 1/2"	VV	ks	26		351,60	201,60	150,00	9 141,60	
2.6	Termostatická hlavice Siemens RTN51.G, lesklá		ks	26		282,20	242,20	40,00	7 337,20	
2.7	Cu lisovací přechod 15 x G1/2" venkovní		ks	52		107,40	57,40	50,00	5 584,80	
3. Otopná tělesa (např. Korado, Kermi)										
3.1	Radik VK - připojení ze spodu									
	RADIK 11 VK 500/600 (Bílá RAL 9016)		ks	2		1 987,40	1 387,40	600,00	3 974,80	
	RADIK 11 VK 500/1000 (Bílá RAL 9016)		ks	1		2 348,60	1 748,60	600,00	2 348,60	

Číslo pol.	NÁZEV – popis	Ozn. výkr.	Měr.	Množ	Poznámka	Cena jednotka	Cena dodávka	Cena montáž	Cena celkem
			Jed.	ství		Kč bez DPH	Kč bez DPH	Kč bez DPH	Kč bez DPH
	RADIK 11 VK 500/1400 (Bílá RAL 9016)		ks	1		2 596,40	1 996,40	600,00	2 596,40
	RADIK 11 VK 600/400 (Bílá RAL 9016)		ks	1		1 956,60	1 356,60	600,00	1 956,60
	RADIK 11 VK 600/1100 (Bílá RAL 9016)		ks	2		2 526,40	1 926,40	600,00	5 052,80
	RADIK 11 VK 600/1400 (Bílá RAL 9016)		ks	1		2 772,80	2 172,80	600,00	2 772,80
	RADIK 22 VK 500/800 (Bílá RAL 9016)		ks	1		2 854,00	2 254,00	600,00	2 854,00
	RADIK 22 VK 500/1000 (Bílá RAL 9016)		ks	3		3 099,00	2 499,00	600,00	9 297,00
	RADIK 22 VK 500/1100 (Bílá RAL 9016)		ks	5		3 223,60	2 623,60	600,00	16 118,00
	RADIK 22 VK 500/1200 (Bílá RAL 9016)		ks	8		3 345,40	2 745,40	600,00	26 763,20
	RADIK 22 VK 500/1400 (Bílá RAL 9016)		ks	5		3 591,80	2 991,80	600,00	17 959,00
	RADIK 22 VK 500/1600 (Bílá RAL 9016)		ks	5		3 838,20	3 238,20	600,00	19 191,00
	RADIK 22 VK 500/1800 (Bílá RAL 9016)		ks	2		4 084,60	3 484,60	600,00	8 169,20
	RADIK 22 VK 500/2000 (Bílá RAL 9016)		ks	7		4 331,00	3 731,00	600,00	30 317,00
	RADIK 22 VK 500/2300 (Bílá RAL 9016)		ks	1		4 699,20	4 099,20	600,00	4 699,20
	RADIK 22 VK 600/800 (Bílá RAL 9016)		ks	3		2 915,60	2 315,60	600,00	8 746,80
	RADIK 22 VK 600/1400 (Bílá RAL 9016)		ks	3		3 701,00	3 101,00	600,00	11 103,00
	RADIK 22 VK 600/1600 (Bílá RAL 9016)		ks	13		3 960,00	3 360,00	600,00	51 480,00
	RADIK 22 VK 600/1800 (Bílá RAL 9016)		ks	4		4 223,20	3 623,20	600,00	16 892,80
	RADIK 22 VK 600/2000 (Bílá RAL 9016)		ks	3		4 485,00	3 885,00	600,00	13 455,00
	RADIK 33 VK 500/1800 (Bílá RAL 9016)		ks	2		5 276,00	4 676,00	600,00	10 552,00
	RADIK 33 VK 500/2000 (Bílá RAL 9016)		ks	1		5 598,00	4 998,00	600,00	5 598,00
	RADIK 33 VK 600/700 (Bílá RAL 9016)		ks	1		3 661,80	3 061,80	600,00	3 661,80
	RADIK 33 VK 600/1600 (Bílá RAL 9016)		ks	2		5 323,60	4 723,60	600,00	10 647,20
	RADIK 33 VK 600/2000 (Bílá RAL 9016)		ks	2		6 060,00	5 460,00	600,00	12 120,00
	RADIK 33 VK 600/2300 (Bílá RAL 9016)		ks	7		6 614,40	6 014,40	600,00	46 300,80
	RADIK 33 VK 900/1600 (Bílá RAL 9016)		ks	2		7 107,20	6 507,20	600,00	14 214,40
3.2	Radik Klasik - připojení ze strany								
	RADIK KLASIK 10 500/400 (Bílá RAL 9016)		ks	1		1 053,60	453,60	600,00	1 053,60
	RADIK KLASIK 10 500/500 (Bílá RAL 9016)		ks	2		1 106,80	506,80	600,00	2 213,60
	RADIK KLASIK 11 500/400 (Bílá RAL 9016)		ks	1		1 400,80	800,80	600,00	1 400,80
	RADIK KLASIK 11 500/500 (Bílá RAL 9016)		ks	1		1 479,20	879,20	600,00	1 479,20
	RADIK KLASIK 11 500/800 (Bílá RAL 9016)		ks	1		1 615,00	1 015,00	600,00	1 615,00
	RADIK KLASIK 11 600/800 (Bílá RAL 9016)		ks	1		1 783,00	1 183,00	600,00	1 783,00
	RADIK KLASIK 22 500/600 (Bílá RAL 9016)		ks	1		1 990,20	1 390,20	600,00	1 990,20
	RADIK KLASIK 22 500/700 (Bílá RAL 9016)		ks	1		2 117,60	1 517,60	600,00	2 117,60
	RADIK KLASIK 22 500/1000 (Bílá RAL 9016)		ks	1		2 495,60	1 895,60	600,00	2 495,60
	RADIK KLASIK 22 500/1200 (Bílá RAL 9016)		ks	1		2 750,40	2 150,40	600,00	2 750,40
	RADIK KLASIK 22 500/1400 (Bílá RAL 9016)		ks	4		3 002,40	2 402,40	600,00	12 009,60
	RADIK KLASIK 22 500/1600 (Bílá RAL 9016)		ks	3		3 254,40	2 654,40	600,00	9 763,20
	RADIK KLASIK 22 500/1800 (Bílá RAL 9016)		ks	1		3 509,20	2 909,20	600,00	3 509,20

Číslo pol.	NÁZEV – popis	Ozn. výkr.	Měr. Jed.	Množ ství	Poznámka	Cena jednotka	Cena dodávka	Cena montáž	Cena celkem
						Kč bez DPH	Kč bez DPH	Kč bez DPH	Kč bez DPH
	RADIK KLASIK 22 600/1000 (Bílá RAL 9016)		ks	1		2 653,80	2 053,80	600,00	2 653,80
	RADIK KLASIK 22 600/1100 (Bílá RAL 9016)		ks	1		2 789,60	2 189,60	600,00	2 789,60
	RADIK KLASIK 22 900/800 (Bílá RAL 9016)		ks	1		3 124,20	2 524,20	600,00	3 124,20
	RADIK KLASIK 33 900/500 (Bílá RAL 9016)		ks	1		3 523,20	2 923,20	600,00	3 523,20
	RADIK KLASIK 33 900/800 (Bílá RAL 9016)		ks	1		4 377,20	3 777,20	600,00	4 377,20
	RADIK KLASIK 33 900/1000 (Bílá RAL 9016)		ks	2		4 945,60	4 345,60	600,00	9 891,20
4.	POTRUBÍ								
4.1	Potrubi z trubek ocelových závitových bezešvých mat. 11 353								
	G 5/4" (DN32)	DN32	m	150		322,20	102,20	220,00	48 330,00
	G 6/4" (DN40)	DN40	m	240		357,60	117,60	240,00	85 824,00
	G 2" (DN50)	DN50	m	70		403,80	163,80	240,00	28 266,00
4.2	Potrubi měděné spojované lisovacími fitinkami								
	15x1	15x1,0	m	750		175,20	95,20	80,00	131 400,00
	18x1	18x1,0	m	280		199,00	119,00	80,00	55 720,00
	22x1	22x1,0	m	190		251,20	151,20	100,00	47 728,00
	28x1	28x1,0	m	230		321,60	201,60	120,00	73 968,00
4.3	Přechodky, fitinky, šroubení – dle potřeby montáže		kpl	1		138 329,80	138 329,80	0,00	138 329,80
	<i>Pozn.: přibližný soupis viz poslední list specifikace</i>								
4.4	Předizolované potrubí vč.oblouků a příslušenství-manžety, těsnící kroužky, montážní materiál, výstražná fólie, chránička pro komunikační kabel								
	2xDN40 - např. Wehotherm Twins 40+40/160, izolační třída 2		m	9		0,00	0,00	0,00	0,00
5.	IZOLACE, NÁTĚRY								
5.1	Izolace potrubí polyetylenová návleková (např. Armacell - Tubolit)								
	-Tubolit DG (polyetylenové hadice)								
	Tubolit DG hr. 25 mm; d = 15 mm		bm	320		86,60	26,60	60,00	27 712,00
	Tubolit DG hr. 25 mm; d = 18 mm		bm	150		104,80	44,80	60,00	15 720,00
	Tubolit DG hr. 30 mm; d = 22 mm		bm	100		116,00	56,00	60,00	11 600,00
	Tubolit DG hr. 30 mm; d = 28 mm		bm	150		117,40	57,40	60,00	17 610,00
	Tubolit DG hr. 30 mm; d = 42 mm		bm	130		154,20	74,20	80,00	20 046,00
	Tubolit DG hr. 30 mm; d = 48 mm		bm	260		178,00	98,00	80,00	46 280,00
	Tubolit DG hr. 30 mm; d = 60 mm		bm	80		183,60	103,60	80,00	14 688,00
5.2	Nátěry ocelového potrubí do DN50, pod tepelnou izolaci, základní		bm	530		46,00	21,00	25,00	24 380,00
6.	OSTATNÍ SOUČÁSTI DODÁVEK A MONTÁŽÍ								
6.1	Ocelové konstrukce-konzole, objímky, závěsy, průchodky, chráničky (dle montážní firmy např. Müpro, Hilti apod., úchyty Cu potrubí)		kpl	1		85 040,00	40 040,00	45 000,00	85 040,00
	Pomocný materiál pro montáže (brusivo, plyny apod.)		kpl	1		26 000,00	21 000,00	5 000,00	26 000,00
6.2	Demontáže stávajících rozvodů potrubí - DN15-DN65, včetně přesunu a odborné likvidace		kpl	1		71 600,00	19 600,00	52 000,00	71 600,00
6.3	Demontáže stávajících otopných těles včetně odřezání konzol, uložení a stav. začištění		ks	89		357,00	7,00	350,00	31 773,00

Číslo pol.	NÁZEV – popis	Ozn. výkr.	Měr. Jed.	Množ ství	Poznámka	Cena jednotka	Cena dodávka	Cena montáž	Cena celkem
						Kč bez DPH	Kč bez DPH	Kč bez DPH	Kč bez DPH
7.	UVEDENÍ DO PROVOZU, ZKOUŠKY, ZAREGULOVÁNÍ								
7.1	Vypouštění a plnění soustavy (pozor ! Plnění upravenou vodou v souladu s provozním předpisem nových instalovaných kotlů)		kpl	1		19 868,00			19 868,00
7.2	Nastavení regulačních prvků dle PD - při záměně reg.prvků oproti uvedeným je nutné provést přepočítání nastavení		kpl	1		7 700,00			7 700,00
7.3	Proplachy soustavy, příprava na zkoušky		kpl	1		7 300,00			7 300,00
7.4	Provozní, dilatační a tlakové zkoušky		kpl	1		12 000,00			12 000,00
7.5	Při provádění 72h topné zkoušky je nutné doregulovat systém - konečná topná zkouška bude provedena až v topné sezóně !!!		kpl	1		21 600,00			21 600,00
8.	STAVEBNÍ PŘÍPOMOCI								
8.1	Prostupy, průrazy - bourání, začistění, opravy malby		kpl	1		63 000,00			63 000,00
8.2	Demontáže krytů, podhledů, zpětná montáž		kpl	1		14 000,00			14 000,00
9.	STAVEBNÍ A ZEMNÍ PRÁCE PRO PŘEDIZOLOVANÉ POTRUBÍ								
9.1	Rozebrání dlažby, zemní práce, odkrytí kanálu, demontáž stávajícího potrubí, úprava čel kanálu pro průchod přeizolovaného potrubí, pískový podsyp a zásyp, zásyp vykopanou zemínou a hutnění, zpětná realizace dlažby - délka kanálu cca 9m, šířka 0,8m, hl. cca 1,0m		kpl	1		0,00			0,00
10.	DALŠÍ NÁKLADY V RÁMCI DODÁVKY, VEDLEJŠÍ NÁKLADY								
10.1	Stížené podmínky realizace stavby za provozu budov		%	3		10 500,00			31 500,00
10.2	Koordinační činnost a harmonogramy postupu prací		sb	1		28 000,00			28 000,00
10.3	Doprava materiálu a součástí dodávek		sb	1		49 280,00			49 280,00
10.4	Dokumentace skutečného provedení		sb	1		11 200,00			11 200,00
	CELKOVÁ CENA V KČ BEZ DPH								1 879 340,00