

Hodnoticí tabulka - položkový rozpočet Villa Richter modernizace zdroje tepla a M a R							Příloha č. 1
Popis činnosti				Jednotka	Cena za jednotku	Počet jednotek	Celkem cena za provedení včetně DPH 21%
Rekonstrukce měření a regulace (M a R) pro výměnu kotlů							
481	Přístroje - dodávka + montáž						
0.11	Snímač teploty NI1000, 6180ppm, stonkový, l=120mm rozsah -30+130°C (NS121)			ks	975,00 Kč	1	1 179,75 Kč
0.12	Snímač teploty NI1000, 6180ppm, stonkový, l=120mm rozsah -30+130°C (NS121)			ks	741,00 Kč	1	896,61 Kč
0.13	Snímač teploty NI1000, 6180ppm, příložný vč.pásku Rozsah -30+130°C			ks	1 060,00 Kč	1	1 282,60 Kč
0.14	Snímač teploty NI1000, 6180ppm, příložný vč.pásku Rozsah -30+130°C			ks	1 060,00 Kč	1	1 282,60 Kč
0.15	Převodník relativního tlaku 4-20mA/0-2.5bar, piezoresistivní nerezový sensor připojení G1/2, vč manometrového ventilu			ks	7 280,00 Kč	1	8 808,80 Kč
1.11	Snímač teploty NI1000, 6180ppm, příložný vč.pásku Rozsah -30+130°C			ks	1 060,00 Kč	1	1 282,60 Kč
1.12	Snímač teploty NI1000, 6180ppm, příložný vč.pásku Rozsah -30+130°C			ks	1 060,00 Kč	1	1 282,60 Kč
1.13	Snímač teploty NI1000, 6180ppm, příložný vč.pásku Rozsah -30+130°C			ks	1 060,00 Kč	1	1 282,60 Kč
1.14	Snímač teploty NI1000, 6180ppm, příložný vč.pásku Rozsah -30+130°C			ks	1 060,00 Kč	1	1 282,60 Kč
2.11	Snímač teploty NI1000, 6180ppm, stonkový, l=120mm rozsah -30+130°C (NS121)			ks	975,00 Kč	1	1 179,75 Kč
2.20	Trojcestný regulační ventil, DN32,kvs16, PN6, vč.připojovacích šroubení Servopohon 24V DC, řízení 0-10V VVG 44.32-16_SAS61.03			ks	19 500,00 Kč	1	23 595,00 Kč
3.11	Snímač teploty NI1000, 6180ppm, stonkový, l=240mm rozsah -30+130°C (NS121)			ks	1 040,00 Kč	1	1 258,40 Kč
3.12	Snímač teploty NI1000, 6180ppm, příložný vč.pásku Rozsah -30+130°C			ks	1 060,00 Kč	1	1 282,60 Kč
4.51	Detektor CO, katalytické čidlo, 0-300ppm /4-20mA (TS215-EC) vč.kalibrace a kalibračního protokolu			ks	7 475,00 Kč	3	27 134,25 Kč
4.52	Detektor CH4, katalytické čidlo, 0-20% DMV / 4-20mA (TS215-K) vč.kalibrace a kalibračního protokolu			ks	6 149,00 Kč	3	22 320,87 Kč
4.53	Termostat provozní zakrytovaný 0-90°C, kapilára 1,5 m, IP40 TG TS9520.54 (02)			ks	1 066,00 Kč	1	1 289,86 Kč
4.54	Termostat provozní zakrytovaný 0-90°C, kapilára 1,5 m, IP40 TG TS9520.54 (02)			ks	1 066,00 Kč	1	1 289,86 Kč

4.55	Regulátor teploty prostorový rozsah -20+60°C Typ 61113	ks	3 640,00 Kč	1	3 640,00 Kč	4 404,40 Kč
4.56	Sondy zaplavení provedení na zeď SE 1	ks	180,00 Kč	1	180,00 Kč	217,80 Kč
4.57	Externí akustická signalizace, 24VDC AOS 3	ks	2 457,00 Kč	1	2 457,00 Kč	2 972,97 Kč
MR 01 dodávka + montáž						
10.1	Nástěnný rozvaděč 800x1000x260 (š/v/h), oceloplechová skříň s montážním panelem, IP66 typ povrchu s práškovým nástřikem	ks	8 960,00 Kč	1	8 960,00 Kč	10 841,60 Kč
10.2	Hlavní vypínač 30A/3 montáž do dveří rozvaděče	ks	488,00 Kč	1	488,00 Kč	590,48 Kč
10.3	Jednofázový jistič, 10kA, charakteristika B, 6A	ks	134,00 Kč	8	1 072,00 Kč	1 297,12 Kč
10.4	Jednofázový jistič, 10kA, charakteristika B, 10A	ks	134,00 Kč	2	268,00 Kč	324,28 Kč
10.5	Vypínací cívka 230V, k jističi (B-FA230)	ks	732,00 Kč	1	732,00 Kč	885,72 Kč
10.6	Pomocný kontakt 1R+1Z k jističi (B-HSI)	ks	354,00 Kč	1	354,00 Kč	428,34 Kč
10.7	Proudový chránič 16A/1, 003sec	ks	933,00 Kč	8	7 464,00 Kč	9 031,44 Kč
10.8	Pouzdro na trubičkové pojistky	ks	107,00 Kč	13	1 391,00 Kč	1 683,11 Kč
10.9	Trubičková pojistka skleněná 2.0A	ks	10,00 Kč	10	100,00 Kč	121,00 Kč
10.10	Trubičková pojistka skleněná 1.6A	ks	10,00 Kč	10	100,00 Kč	121,00 Kč
10.11	Trubičková pojistka skleněná 1.0A	ks	10,00 Kč	10	100,00 Kč	121,00 Kč
10.12	Trubičková pojistka skleněná 0.5A	ks	10,00 Kč	10	100,00 Kč	121,00 Kč
10.13	Svodič přepětí D (230V), DIN	ks	2 440,00 Kč	1	2 440,00 Kč	2 952,40 Kč
10.14	Svodič přepětí 12V, DIN (SALTEK)	ks	2 562,00 Kč	1	2 562,00 Kč	3 100,02 Kč
10.15	Mústek na DIN, světlemodrý, 7svorek (KLEM)	ks	98,00 Kč	1	98,00 Kč	118,58 Kč
10.16	Mústek na DIN, žlutozelený, 7svorek (KLEM)	ks	98,00 Kč	1	98,00 Kč	118,58 Kč
10.17	Mústek na DIN, černý, 7svorek (KLEM)	ks	98,00 Kč	2	196,00 Kč	237,16 Kč
10.18	Řadová svorka 0.5-4mm2, šířka 5.5mm (CB2), béžová	ks	13,00 Kč	120	1 560,00 Kč	1 887,60 Kč

10.19	Řadová svorka 0.5-4mm2, šířka 5.5mm (CB2), světlemodrá	ks	13,00 Kč	10	130,00 Kč	157,30 Kč
10.20	Řadová svorka PE ,zelenožlutá, 2.5mm	ks	120,00 Kč	12	1 440,00 Kč	1 742,40 Kč
10.21	Koncová deska - svorka do 4mm (CB2/PT)	ks	12,00 Kč	10	120,00 Kč	145,20 Kč
10.22	Koncový držák (BT/3)	ks	49,00 Kč	30	1 470,00 Kč	1 778,70 Kč
10.23	Zásuvka ČSN, na DIN	ks	317,00 Kč	2	634,00 Kč	767,14 Kč
10.24	Zářivkové svítidlo 18W, vypínač, trubice 60cm	ks	1 305,00 Kč	1	1 305,00 Kč	1 579,05 Kč
10.25	Spínaný zdroj 230/24V 60W, zkratuodolný	ks	2 930,00 Kč	1	2 930,00 Kč	3 545,30 Kč
10.26	Relé 24V DC, 2P, 8A, izolační přepážka kontaktů Manual ovládání	ks	131,00 Kč	6	786,00 Kč	951,06 Kč
10.27	Patice pro 2P, 5mm rozteč	ks	177,00 Kč	6	1 062,00 Kč	1 285,02 Kč
10.28	Plastová spona pro 2P	ks	29,00 Kč	6	174,00 Kč	210,54 Kč
10.29	Popisovací štítek pro 2P	ks	12,00 Kč	6	72,00 Kč	87,12 Kč
10.30	Led dioda 24V, do patice, rudá	ks	116,00 Kč	6	696,00 Kč	842,16 Kč
10.31	Modulové relé, 2Z, 20A, 24V DC	ks	638,00 Kč	5	3 190,00 Kč	3 859,90 Kč
10.32	Hladinové relé, 1P, 6A, 24V DC (HZ01)	ks	624,00 Kč	1	624,00 Kč	755,04 Kč
10.33	Síťový switch, 5x port	ks	1 740,00 Kč	1	1 740,00 Kč	2 105,40 Kč
10.34	Převodník RS232 / RS485, na DIN	ks	4 930,00 Kč	1	4 930,00 Kč	5 965,30 Kč
10.35	Prosvětlený spínač 3polohy, zelený, aretace propojovací díl, 3x spínací díl - zadní montáž led dioda zelená 18-30VDC	ks	334,00 Kč	8	2 672,00 Kč	3 233,12 Kč
10.36	Prosvětlené tlačítko nízké, bílé propojovací díl, 1x spínací díl - zadní montáž led dioda rudá 18-30VDC	ks	305,00 Kč	1	305,00 Kč	369,05 Kč
10.37	Signálka zelená, 24V DC (HIS 95G)	ks	145,00 Kč	1	145,00 Kč	175,45 Kč
10.38	Vývodka plast, 11.5	ks	17,00 Kč	26	442,00 Kč	534,82 Kč
10.39	Vývodka plast, 13.5	ks	26,00 Kč	8	208,00 Kč	251,68 Kč

10.40	Vývodka plast, 16	ks	32,00 Kč	2	64,00 Kč	77,44 Kč
10.41	Vývodka plast, 21	ks	73,00 Kč	2	146,00 Kč	176,66 Kč
10.42	Vývodka plast, 29	ks	87,00 Kč	2	174,00 Kč	210,54 Kč
10.43	Kabelový žlab, plastový, 100x80 (š/v), včetně víka	m	189,00 Kč	1	189,00 Kč	228,69 Kč
10.44	Kabelový žlab, plastový, 80x80 (š/v), včetně víka	m	145,00 Kč	6	870,00 Kč	1 052,70 Kč
10.45	Kabelový žlab, plastový, 60x80 (š/v), včetně víka	m	87,00 Kč	1	87,00 Kč	105,27 Kč
10.46	Kabelový žlab, plastový, 40x40 (š/v), včetně víka	m	58,00 Kč	4	232,00 Kč	280,72 Kč
10.47	drobný materiál (vodiče, dutinky koncovky,vruty..) (nesmazatelný - strojní popis žil a přístrojů), výroba	ks	31 900,00 Kč	1	31 900,00 Kč	38 599,00 Kč
ASŘ dodávka + montáž						
11.10	Procesní stanice, plná verze, CPU CF,I/O>1024 volně programovatelná, modulární, rozšiřitelná, USB, ETH, RS485, záložní baterie	ks	73 086,00 Kč	1	73 086,00 Kč	88 434,06 Kč
11.11	Rozšiřující základna 4xslot PCD3.C100	ks	6 019,00 Kč	1	6 019,00 Kč	7 282,99 Kč
11.12	Pevná propojka (SAIA-SAIA vedle sebe) PCD3.K010	ks	2 011,00 Kč	1	2 011,00 Kč	2 433,31 Kč
11.13	Modul komunikačního rozhraní RS232+volitelné PCD3.F2100	ks	7 774,00 Kč	1	7 774,00 Kč	9 406,54 Kč
11.14	Komunikační rozhraní RS485 , galvanicky oddělené PCD7.F150S	ks	6 575,00 Kč	1	6 575,00 Kč	7 955,75 Kč
11.15	Převodník AI, 8x volitelné I/U/T, 10bit PCD3.W340	ks	19 240,00 Kč	2	38 480,00 Kč	46 560,80 Kč
11.16	Převodník AO, 6x 0-10V, 10bit PCD3.W605	ks	15 652,00 Kč	1	15 652,00 Kč	18 938,92 Kč
11.17	Převodník DO, 16x tranzistor 0,5A PCD3.A465	ks	7 925,00 Kč	1	7 925,00 Kč	9 589,25 Kč
11.18	Převodník DI, 16x vstup 24VDC PCD3.E165	ks	6 218,00 Kč	3	18 654,00 Kč	22 571,34 Kč
11.19	10" LCD TFT barevný display (16.7M barev), dotyková obrazovka, rozlišení obrazovky 1024 x 768, 2x sériový port, 1x Ethernet, 2x USB MT8106iP (Weintek)	ks	11 310,00 Kč	1	11 310,00 Kč	13 685,10 Kč
11.20	Síťový kabel ETH, 3m	ks	174,00 Kč	1	174,00 Kč	210,54 Kč

11.21	Síťový kabel ETH, 20m	ks	435,00 Kč	1	435,00 Kč	526,35 Kč
11.22	MiniPC Intel Atom 4x2GHz, RAM 8GB, HD SSD 480GB, 3xLAN, 2xCOM, fanless	ks	18 900,00 Kč	1	18 900,00 Kč	22 869,00 Kč
11.23	LTE MODEM, SIM dodá provozovatel, dle svého poskytovatele	ks	3 683,00 Kč	1	3 683,00 Kč	4 456,43 Kč
Montážní práce / materiál - dodávka + montáž						
12.11	Kabel JYTY 2Dx1	m	40,00 Kč	50,00	2 000,00 Kč	2 420,00 Kč
12.12	Kabel JYTY 7Dx1	m	46,00 Kč	60,00	2 760,00 Kč	3 339,60 Kč
12.13	Síťový kabel, UTP 20m	ks	187,00 Kč	4,00	748,00 Kč	905,08 Kč
12.14	Krabice acidur	ks	158,00 Kč	6,00	948,00 Kč	1 147,08 Kč
12.15	Průchodky plast, 16.5 do žlabů	ks	58,00 Kč	15,00	870,00 Kč	1 052,70 Kč
12.16	Kabelový štítek, plast	ks	14,00 Kč	30,00	420,00 Kč	508,20 Kč
12.17	Zelenožlutý vodič CYA 6mm	m	26,00 Kč	20,00	520,00 Kč	629,20 Kč
12.18	Pomocný materiál, mont.práce	ks	10 512,00 Kč	1,00	10 512,00 Kč	12 719,52 Kč
12.19	Připojení stávající kabeláže	ks	173,00 Kč	34,00	5 882,00 Kč	7 117,22 Kč
Demontáž						
13.11	Kabeláž	m	104,00 Kč	30	3 120,00 Kč	3 775,20 Kč
13.12	Rozvaděč MR01 (původní), vč. Odpojení kabeláže (34ks)	kpl	6 250,00 Kč	1	6 250,00 Kč	7 562,50 Kč
Ing.činnost						
483.1	Programové vybavení PLC SAIA	m	476,00 Kč	112	53 312,00 Kč	64 507,52 Kč
483.2	Programové vybavení terminálu (komplet PK+5xVZT+energie)	kpl	77,00 Kč	600	46 200,00 Kč	55 902,00 Kč
483.3	LICENCE 1000db, server vizualizace (komplet PK+VZT+energie)	ks	24 640,00 Kč	1	24 640,00 Kč	29 814,40 Kč
483.4	DATA vizualizace (MR 01 technologie PK) + dynamické schéma	db	133,00 Kč	150	19 950,00 Kč	24 139,50 Kč
483.5	Kontrola hw technologie / ASŘ - bod/bod	I/O	50,00 Kč	112	5 600,00 Kč	6 776,00 Kč
483.6	Výchozí revizní zpráva	ks	6 390,00 Kč	1	6 390,00 Kč	7 731,90 Kč
483.7	Zaškolení obsluhy, vč. protokolu	ks	3 600,00 Kč	1	3 600,00 Kč	4 356,00 Kč
483.8	Zkreslení skutečného stavu (3x paré + dg forma v pdf)	ks	7 780,00 Kč	1	7 780,00 Kč	9 413,80 Kč
483.9	Funkční, provozní, komplexní zkoušky	ks	7 320,00 Kč	1	7 320,00 Kč	8 857,20 Kč
VZT 2,3 – VÝMĚNA ASŘ						
MR 02 dodávka + montáž						
10.1	montážní panel do nástěnného rozvaděče 1200x800 (v/š)	ks	8 960,00 Kč	1	8 960,00 Kč	10 841,60 Kč
10.2	Hlavní vypínač 40A/3 montáž do dveří rozvaděče	ks	488,00 Kč	1	488,00 Kč	590,48 Kč
10.3	Jednofázový jistič, 10kA, charakteristika B, 6A	ks	134,00 Kč	2	268,00 Kč	324,28 Kč
10.4	Jednofázový jistič, 10kA, charakteristika C, 2A	ks	183,00 Kč	2	366,00 Kč	442,86 Kč

10.5	Jednofázový jistič, 10kA, charakteristika C, 6A	ks	183,00 Kč	1	183,00 Kč	221,43 Kč
10.6	Jednofázový jistič, 10kA, charakteristika C, 10A	ks	195,00 Kč	4	780,00 Kč	943,80 Kč
10.7	Pomocný kontakt 1R+1Z k jističi (B-HSI)	ks	354,00 Kč	6	2 124,00 Kč	2 570,04 Kč
10.8	Pouzdro na trubičkové pojistky	ks	107,00 Kč	22	2 354,00 Kč	2 848,34 Kč
10.9	Trubičková pojistka skleněná 5.0A	ks	10,00 Kč	10	100,00 Kč	121,00 Kč
10.10	Trubičková pojistka skleněná 2.5A	ks	10,00 Kč	10	100,00 Kč	121,00 Kč
10.11	Trubičková pojistka skleněná 1.0A	ks	10,00 Kč	10	100,00 Kč	121,00 Kč
10.12	Trubičková pojistka skleněná 0.5A	ks	10,00 Kč	10	100,00 Kč	121,00 Kč
10.13	Svodič přepětí D (230V), DIN	ks	2 440,00 Kč	1	2 440,00 Kč	2 952,40 Kč
10.14	Svodič přepětí 12V, DIN (SALTEK)	ks	2 562,00 Kč	1	2 562,00 Kč	3 100,02 Kč
10.15	Mústek na DIN, světlemodrý, 7svorek (KLEM)	ks	98,00 Kč	1	98,00 Kč	118,58 Kč
10.16	Mústek na DIN, žlutozelený, 7svorek (KLEM)	ks	98,00 Kč	1	98,00 Kč	118,58 Kč
10.17	Mústek na DIN, černý, 7svorek (KLEM)	ks	98,00 Kč	2	196,00 Kč	237,16 Kč
10.18	Řadová svorka 2.5-6mm2, šířka 5.5mm (CB4), béžová	ks	39,00 Kč	3	117,00 Kč	141,57 Kč
10.19	Řadová svorka 025-4mm2, šířka 5.5mm (CB24, světlemodrá	ks	39,00 Kč	1	39,00 Kč	47,19 Kč
10.20	Řadová svorka PE ,zelenožlutá, 6mm	ks	134,00 Kč	1	134,00 Kč	162,14 Kč
10.21	Řadová svorka 0.5-4mm2, šířka 5.5mm (CB2), béžová	ks	13,00 Kč	100	1 300,00 Kč	1 573,00 Kč
10.22	Řadová svorka 0.5-4mm2, šířka 5.5mm (CB2), světlemodrá	ks	13,00 Kč	6	78,00 Kč	94,38 Kč
10.23	Řadová svorka PE ,zelenožlutá, 2.5mm	ks	110,00 Kč	10	1 100,00 Kč	1 331,00 Kč
10.24	Koncová deska - svorka do 4mm (CB2/PT)	ks	12,00 Kč	10	120,00 Kč	145,20 Kč
10.25	Koncový držák (BT/3)	ks	49,00 Kč	30	1 470,00 Kč	1 778,70 Kč
10.26	Zásuvka ČSN, na DIN	ks	317,00 Kč	2	634,00 Kč	767,14 Kč
10.27	Zářivkové svítidlo 18W, vypínač, trubice 60cm	ks	1 305,00 Kč	1	1 305,00 Kč	1 579,05 Kč
10.28	Spínaný zdroj 230/24V 120W, zkratuodolný	ks	3 798,00 Kč	1	3 798,00 Kč	4 595,58 Kč
10.30	Bezpečnostní transformátor 230/24V AC, 100VA	ks	1 085,00 Kč	1	1 085,00 Kč	1 312,85 Kč
10.31	Relé 24V DC, 2P, 8A, izolační přepážka kontaktů Manual ovládání	ks	131,00 Kč	5	655,00 Kč	792,55 Kč
10.32	Patice pro 2P, 5mm rozteč	ks	177,00 Kč	5	885,00 Kč	1 070,85 Kč
10.33	Plastová spona pro 2P	ks	29,00 Kč	5	145,00 Kč	175,45 Kč
10.34	Popisovací štítek pro 2P	ks	12,00 Kč	5	60,00 Kč	72,60 Kč
10.35	Led dioda 24V, do patice, rudá	ks	116,00 Kč	5	580,00 Kč	701,80 Kč
10.36	Modulové relé, 2Z, 20A, 24V DC	ks	638,00 Kč	6	3 828,00 Kč	4 631,88 Kč
10.37	Síťový switch, 5x port	ks	1 740,00 Kč	1	1 740,00 Kč	2 105,40 Kč
10.38	Prosvětlený spínač 3polohy, zelený, aretace propojovací díl, 3x spínací díl - zadní montáž led dioda zelená 18-30VDC	ks	334,00 Kč	8	2 672,00 Kč	3 233,12 Kč
10.39	Prosvětlené tlačítko nízké, bílé propojovací díl, 1x spínací díl - zadní montáž led dioda rudá 18-30VDC	ks	305,00 Kč	1	305,00 Kč	369,05 Kč
10.41	Kabelový žlab, plastový, 100x80 (š/v), včetně víka	m	189,00 Kč	1	189,00 Kč	228,69 Kč
10.42	Kabelový žlab, plastový, 80x80 (š/v), včetně víka	m	145,00 Kč	6	870,00 Kč	1 052,70 Kč

10.43	Kabelový žlab, plastový, 60x80 (š/v), včetně víka	m	87,00 Kč	1	87,00 Kč	105,27 Kč
10.44	Kabelový žlab, plastový, 40x40 (š/v), včetně víka	m	58,00 Kč	4	232,00 Kč	280,72 Kč
10.45	drobný materiál (vodiče, dutinky koncovky,vrutý..) (nesmazatelný - strojní popis žil a přístrojů), výroba	ks	85 600,00 Kč	1	85 600,00 Kč	103 576,00 Kč
ASŘ dodávka + montáž						
11.10	Procesní stanice, plná verze, CPU CF,I/O>1024 volně programovatelná, modulární, rozšiřitelná, USB, ETH, RS485, záložní baterie	ks	73 086,00 Kč	1	73 086,00 Kč	88 434,06 Kč
11.11	Rozšiřující základna 4xslot PCD3.C100	ks	6 019,00 Kč	1	6 019,00 Kč	7 282,99 Kč
11.12	Pevná propojka (SAIA-SAIA vedle sebe) PCD3.K010	ks	2 011,00 Kč	1	2 011,00 Kč	2 433,31 Kč
11.13	Modul komunikačního rozhraní RS485+volitelné PCD3.F210	ks	7 774,00 Kč	1	7 774,00 Kč	9 406,54 Kč
11.14	Komunikační rozhraní RS485 , galvanicky oddělené PCD7.F150S	ks	6 575,00 Kč	1	6 575,00 Kč	7 955,75 Kč
11.15	Převodník AI, 8x volitelné I/U/T, 10bit PCD3.W340	ks	19 240,00 Kč	2	38 480,00 Kč	46 560,80 Kč
11.16	Převodník AO, 6x 0-10V, 10bit PCD3.W605	ks	15 652,00 Kč	1	15 652,00 Kč	18 938,92 Kč
11.17	Převodník DO, 16xtranzistor 0,5A PCD3.A465	ks	7 925,00 Kč	1	7 925,00 Kč	9 589,25 Kč
11.18	Převodník DI, 16x vstup 24VDC PCD3.E165	ks	6 218,00 Kč	3	18 654,00 Kč	22 571,34 Kč
11.19	Síťový kabel ETH, 20m	ks	435,00 Kč	1	435,00 Kč	526,35 Kč
Montážní práce / materiál - dodávka + montáž						
12.11	Průchodky plast, 16.5 do žlabů	ks	58,00 Kč	5	290,00 Kč	350,90 Kč
12.12	Kabelový štítek, plast	ks	14,00 Kč	60	840,00 Kč	1 016,40 Kč
12.13	Zelenožlutý vodič CYA 6mm	m	26,00 Kč	20	520,00 Kč	629,20 Kč
12.14	Pomocný materiál, mont.práce, výměna relé desky	ks	11 607,00 Kč	1	11 607,00 Kč	14 044,47 Kč
12.15	Připojení stávající kabeláže	ks	173,00 Kč	48	8 304,00 Kč	10 047,84 Kč
Demontáž						
13.11	Rozvaděč MR02 - demontáž relédesky, demontáž ovladačů ze dveří rozvaděče	kpł	7 700,00 Kč	1	7 700,00 Kč	9 317,00 Kč
Ing.činnost						
483.1	Programové vybavení PLC SAIA	I/O	476,00 Kč	112	53 312,00 Kč	64 507,52 Kč
483.2	DATA vizualizace (MR 02 technologie VZT) + dynamické schéma	db	133,00 Kč	150	19 950,00 Kč	24 139,50 Kč
483.3	Kontrola hw technologie / ASŘ - bod/bod	I/O	50,00 Kč	112	5 600,00 Kč	6 776,00 Kč
483.4	Výchozí revizní zpráva	ks	6 390,00 Kč	1	6 390,00 Kč	7 731,90 Kč
483.5	Zaškolení obsluhy, vč. protokolu	ks	3 600,00 Kč	1	3 600,00 Kč	4 356,00 Kč
483.6	Zkreslení skutečného stavu (3x paré + dg forma v pdf)	ks	7 780,00 Kč	1	7 780,00 Kč	9 413,80 Kč
483.7	Funkční,provozní, komplexní zkoušky	ks	7 320,00 Kč	1	7 320,00 Kč	8 857,20 Kč

VZT 4,5 ENERGY – VÝMĚNA ASŘ						
MR 03 dodávka + montáž						
10.1	montážní panel do skříňového rozvaděče KS 2000x800 (v/š)	ks	9 730,00 Kč	1	9 730,00 Kč	11 773,30 Kč
10.2	Hlavní vypínač 40A/3 montáž do dveří rozvaděče	ks	488,00 Kč	1	488,00 Kč	590,48 Kč
10.3	Jednofázový jistič, 10kA, charakteristika B, 6A	ks	134,00 Kč	4	536,00 Kč	648,56 Kč
10.4	Jednofázový jistič, 10kA, charakteristika C, 2A	ks	183,00 Kč	2	366,00 Kč	442,86 Kč
10.5	Jednofázový jistič, 10kA, charakteristika C, 6A	ks	183,00 Kč	1	183,00 Kč	221,43 Kč
10.6	Jednofázový jistič, 10kA, charakteristika C, 10A	ks	195,00 Kč	2	390,00 Kč	471,90 Kč
10.7	Pomocný kontakt 1R+1Z k jističi (B-HSI)	ks	354,00 Kč	4	1 416,00 Kč	1 713,36 Kč
10.8	Pouzdro na trubičkové pojistky	ks	107,00 Kč	18	1 926,00 Kč	2 330,46 Kč
10.9	Trubičková pojistka skleněná 5.0A	ks	10,00 Kč	10	100,00 Kč	121,00 Kč
10.10	Trubičková pojistka skleněná 2.5A	ks	10,00 Kč	10	100,00 Kč	121,00 Kč
10.11	Trubičková pojistka skleněná 1.0A	ks	10,00 Kč	10	100,00 Kč	121,00 Kč
10.12	Trubičková pojistka skleněná 0.5A	ks	10,00 Kč	10	100,00 Kč	121,00 Kč
10.13	Svodič přepětí D (230V), DIN	ks	2 440,00 Kč	1	2 440,00 Kč	2 952,40 Kč
10.14	Svodič přepětí 12V, DIN (SALTEK)	ks	2 562,00 Kč	1	2 562,00 Kč	3 100,02 Kč
10.15	Mústek na DIN, světlemodrý, 7svorek (KLEM)	ks	98,00 Kč	1	98,00 Kč	118,58 Kč
10.16	Mústek na DIN, žlutozelený, 7svorek (KLEM)	ks	98,00 Kč	1	98,00 Kč	118,58 Kč
10.17	Mústek na DIN, černý, 7svorek (KLEM)	ks	98,00 Kč	2	196,00 Kč	237,16 Kč
10.18	Řadová svorka 2.5-6mm2, šířka 5.5mm (CB4), béžová	ks	39,00 Kč	3	117,00 Kč	141,57 Kč
10.19	Řadová svorka 025-4mm2, šířka 5.5mm (CB24, světlemodrá	ks	39,00 Kč	1	39,00 Kč	47,19 Kč
10.20	Řadová svorka PE ,zelenožlutá, 6mm	ks	134,00 Kč	1	134,00 Kč	162,14 Kč
10.21	Řadová svorka 0.5-4mm2, šířka 5.5mm (CB2), béžová	ks	13,00 Kč	100	1 300,00 Kč	1 573,00 Kč
10.22	Řadová svorka 0.5-4mm2, šířka 5.5mm (CB2), světlemodrá	ks	13,00 Kč	10	130,00 Kč	157,30 Kč
10.23	Řadová svorka PE ,zelenožlutá, 2.5mm	ks	110,00 Kč	14	1 540,00 Kč	1 863,40 Kč
10.24	Koncová deska - svorka do 4mm (CB2/PT)	ks	12,00 Kč	12	144,00 Kč	174,24 Kč
10.25	Koncový držák (BT/3)	ks	49,00 Kč	35	1 715,00 Kč	2 075,15 Kč
10.26	Zásuvka ČSN, na DIN	ks	317,00 Kč	2	634,00 Kč	767,14 Kč
10.27	Zářivkové svítidlo 18W, vypínač, trubice 60cm	ks	1 305,00 Kč	1	1 305,00 Kč	1 579,05 Kč
10.28	Spínaný zdroj 230/24V 120W, zkratuodolný	ks	3 798,00 Kč	1	3 798,00 Kč	4 595,58 Kč
10.30	Bezpečnostní transformátor 230/24V AC, 100VA	ks	1 085,00 Kč	1	1 085,00 Kč	1 312,85 Kč
10.31	Relé 24V DC, 2P, 8A, izolační přepážka kontaktů Manual ovládání	ks	131,00 Kč	16	2 096,00 Kč	2 536,16 Kč
10.32	Relé 230V AC, 2P, 8A, izolační přepážka kontaktů Manual ovládání	ks	131,00 Kč	3	393,00 Kč	475,53 Kč
10.33	Patice pro 2P, 5mm rozteč	ks	177,00 Kč	19	3 363,00 Kč	4 069,23 Kč
10.34	Plastová spona pro 2P	ks	29,00 Kč	19	551,00 Kč	666,71 Kč
10.35	Popisovací štítek pro 2P	ks	12,00 Kč	19	228,00 Kč	275,88 Kč

10.36	Led dioda 24V, do patice, rudá	ks	116,00 Kč	16	1 856,00 Kč	2 245,76 Kč
10.37	Led dioda 230V, do patice, rudá	ks	116,00 Kč	3	348,00 Kč	421,08 Kč
10.38	Modulové relé, 2Z, 20A, 24V DC	ks	638,00 Kč	6	3 828,00 Kč	4 631,88 Kč
10.39	Síťový switch, 5x port	ks	1 740,00 Kč	1	1 740,00 Kč	2 105,40 Kč
10.40	Prosvětlený spínač 3polohy,zelený, aretace propojovací díl,3x spínací díl - zadní montáž led dioda zelená 18-30VDC	ks	334,00 Kč	9	3 006,00 Kč	3 637,26 Kč
10.41	Prosvětlené tlačítko nízké, bílé propojovací díl,1x spínací díl - zadní montáž led dioda rudá 18-30VDC	ks	305,00 Kč	1	305,00 Kč	369,05 Kč
10.42	SOU-1 + fotosenzor SKS-100 Napájení 230V	ks	986,00 Kč	1	986,00 Kč	1 193,06 Kč
10.43	Kabelový žlab, plastový, 100x80 (š/v), včetně víka	ks	189,00 Kč	4	756,00 Kč	914,76 Kč
10.44	Kabelový žlab, plastový, 80x80 (š/v), včetně víka	ks	145,00 Kč	6	870,00 Kč	1 052,70 Kč
10.45	Kabelový žlab, plastový, 60x80 (š/v), včetně víka	ks	87,00 Kč	1	87,00 Kč	105,27 Kč
10.46	Kabelový žlab, plastový, 40x40 (š/v), včetně víka	ks	58,00 Kč	4	232,00 Kč	280,72 Kč
10.47	drobný materiál (vodiče, dutinky koncovky,vrutky..) (nesmazatelný - strojní popis žil a přístrojů), výroba	ks	85 600,00 Kč	1	85 600,00 Kč	103 576,00 Kč
ASŘ dodávka + montáž						
11.10	Procesní stanice, plná verze, CPU CF,I/O>1024 volně programovatelná, modulární, rozšiřitelná, USB, ETH, RS485, záložní baterie PCD3.M5360 (SAIA)	ks	73 086,00 Kč	1	73 086,00 Kč	88 434,06 Kč
11.11	Rozšiřující základna 4xslot PCD3.C100	ks	6 019,00 Kč	2	12 038,00 Kč	14 565,98 Kč
11.12	Pevná propojka (SAIA-SAIA vedle sebe) PCD3.K010	ks	2 011,00 Kč	2	4 022,00 Kč	4 866,62 Kč
11.13	Modul komunikačního rozhraní RS485+volitelné PCD3.F210	ks	7 774,00 Kč	1	7 774,00 Kč	9 406,54 Kč
11.14	Komunikační rozhraní RS485 , galvanicky oddělené PCD7.F150S	ks	6 575,00 Kč	1	6 575,00 Kč	7 955,75 Kč
11.15	Převodník AI, 8x volitelné I/U/T, 10bit PCD3.W340	ks	19 240,00 Kč	3	57 720,00 Kč	69 841,20 Kč
11.16	Převodník AO, 6x 0-10V, 10bit PCD3.W605	ks	15 652,00 Kč	1	15 652,00 Kč	18 938,92 Kč
11.17	Převodník DO, 16xtranzistor 0,5A PCD3.A465	ks	7 925,00 Kč	2	15 850,00 Kč	19 178,50 Kč
11.18	Převodník DI, 16x vstup 24VDC PCD3.E165	ks	6 218,00 Kč	4	24 872,00 Kč	30 095,12 Kč
11.19	Síťový kabel ETH, 20m	ks	435,00 Kč	1	435,00 Kč	526,35 Kč

Montážní práce / materiál - dodávka + montáž						
12.11	Kabelový štítek, plast	ks	14,00 Kč	45	630,00 Kč	762,30 Kč
12.12	Zelenožlutý vodič CYA 6mm	m	26,00 Kč	20	520,00 Kč	629,20 Kč
12.13	Pomocný materiál, mont.práce, výměna relé desky	ks	11 607,00 Kč	1	11 607,00 Kč	14 044,47 Kč
12.14	Připojení stávající kabeláže	ks	173,00 Kč	45	7 785,00 Kč	9 419,85 Kč
Ing.činnost						
483.1	Programové vybavení PLC SAIA	I/O	476,00 Kč	178	84 728,00 Kč	102 520,88 Kč
483.2	DATA vizualizace (MR 02 technologie VZT) + dynamické schéma	db	133,00 Kč	150	19 950,00 Kč	24 139,50 Kč
483.3	Kontrola hw technologie / ASŘ - bod/bod	I/O	50,00 Kč	190	9 500,00 Kč	11 495,00 Kč
483.4	Výchozí revizní zpráva	ks	6 390,00 Kč	1	6 390,00 Kč	7 731,90 Kč
483.5	Zaškolení obsluhy, vč. protokolu	ks	3 600,00 Kč	1	3 600,00 Kč	4 356,00 Kč
483.6	Zkreslení skutečného stavu (3x paré + dg forma v pdf)	ks	7 780,00 Kč	1	7 780,00 Kč	9 413,80 Kč
483.7	Funkční,provozní, komplexní zkoušky	ks	7 320,00 Kč	1	7 320,00 Kč	8 857,20 Kč
Demontáž nefunkčních plynových kotlů Vailant, včetně připojovacích rozvodů		kpl.	4 800,00 Kč	3	14 400,00 Kč	17 424,00 Kč
Závěsný kondenzační turbo kotel pro vytápění na zemní plyn s odvodem spalin obvodovou stěnou, střechou nebo případně šachtou. Kotel je vybaven elektronickým zapalováním a plynulou regulací výkonu.Součástí kotle je nerezový kondenzační výměník, čerpadlo, expanzní nádoba, pojistný ventil a trojcestný přepínací ventil pro připojení nepřímotopného zásobníku. Kotel se vyznačuje kompaktní konstrukcí s malými nároky na prostor a nízkou hlučností, což umožňuje instalaci v obytných prostorech. Technické parametry : Plynulá modulace výkonu v rozsahu 20 až 100%. Nastavitelná teplota topné vody je v rozsahu 30 až 80°C.Účinnost až 109 %. Plynulá regulace výkonu Thermo-Compact modul vybavený nerezovým hořákem a ventilátorem s plynulou regulací otáček zajišťuje dokonalé využití plynu (se snižujícím se výkonem kotle klesá počet otáček ventilátoru, a tím je zajištěn konstantní poměr spalovacího vzduchu a plynu). Automatický diagnostický systém (digitální zobrazování provozních stavů a analýza režimu kotle). Pomocí tohoto ADS lze nastavit velké množství funkcí, díky kterým lze kotel přizpůsobit topnému systému (nastavení chodu čerpadla a jeho doběhu, nastavení tepelného výkonu pro vytápění / natápění nepřímotopného externího zásobníku vč. jeho časového omezení). Elektronické nastavení sníženého výkonu pro vytápění. eBUS rozhraní pro připojení regulační techniky Vaillant. Možnost připojení dalších externích zařízení ke kotli při použití dodatečného příslušenství. Tlakový senzor pro kontrolu tlaku vody v topném okruhu.Maximální teplota na výstupu do topení (nastavení z výroby - d.71) °C 75. Rozsah regulace teploty na výstupu do topení °C 30 ... 80. Maximální přípustný tlak (PMS) MPa (bar) 0,4 (4,0). Jmenovitý průtok vody (ΔT = 20 K) l/h 1 900. Říblízná hodnota objemu kondenzátu (hodnota pH mezi 3,5 a 4,0) při 50/30 °C l/h 5,0. Rozsah užitečného výkonu (P) při 50/30 °C kW 8,7 ... 48,0. Rozsah tepelného výkonu (P) při 60/40 °C kW 8,5 ... 46,6. Rozsah užitečného výkonu (P) při 80/60 °C kW 7,8 ... 44,1. Maximální tepelné zatížení – topení (Q max.) kW 45,2. Minimální tepelné zatížení – topení (Q min.) kW 8,1. Kategorie plynu II2H3P. Průměr plynového potrubí na výstupu z výrobku mm 25. Průměr na výstupu plynového svěrného šroubení, vnější závit “ 1. Průměr na výstupu zpátečky topení , vnější závit “ 1 1/2. Průměr na výstupu přípojky topení, vnější závit “ 1 1/2. Průměr přípojky pojistného ventilu, vnitřní závit “ 3/4. Vstupní tlak plynu G20 1,8 kPa (18,0 mbar). Tlak plynu G31 5,0 kPa (50,0 mbar). Označení jednotka VU 486/5-5 VU 656/5-5 Energetická třída (pro vytápění) A A SVT kód Kotlíkové dotace/NZÚ SVT23219 SVT23220		ks	80 560,00 Kč	3	241 680,00 Kč	292 432,80 Kč

Maximální teplota na výstupu do topení (nastavení z výroby - d.71) °C 75 75 Rozsah regulace teploty na výstupu do topení °C 30 ... 80 30 ... 80 Maximální přípustný tlak (PMS) MPa (bar) 0,4 (4,0) 0,4 (4,0) Jmenovitý průtok vody (ΔT = 20 K) l/h 1 900 2 500 Přibližná hodnota objemu kondenzátu (hodnota pH mezi 3,5 a 4,0) při 50/30 °C l/h 5,0 6,9 Rozsah užitečného výkonu (P) při 50/30 °C kW 8,7 ... 48,0 12,2 ... 63,5 Rozsah tepelného výkonu (P) při 60/40 °C kW 8,5 ... 46,6 11,8 ... 61,7 Rozsah užitečného výkonu (P) při 80/60 °C kW 7,8 ... 44,1 11,0 ... 58,7 Maximální tepelné zatížení – topení (Q max.) kW 45,2 60,0 Minimální tepelné zatížení – topení (Q min.) kW 8,1 11,3 Kategorie plynu I2H3P I2H3P Průměr plynového potrubí na výstupu z výrobku mm 25 25 Průměr na výstupu plynového sverného šroubení, vnější závit " 1 1 Průměr na výstupu zpátečky topení , vnější závit " 1 1/2 1 1/2 Průměr na výstupu přípojky topení, vnější závit " 1 1/2 1 1/2 Průměr přípojky pojistného ventilu, vnitřní závit " 3/4 3/4. Vstupní tlak plynu G20 1,8 kPa (18,0 mbar).Tlak plynu G31 5,0 kPa (50,0 mbar). Hmotnostní tok kouře v topném provozu při Pmin. 3,9 g/s. Hmotnostní tok kouře v topném provozu při Pmax. 20,3 g/s. Teplota spalin v topném provozu při P min. 50/30 °C °C 37. Teplota spalin v topném provozu při P max. 50/30 °C °C 53. Teplota spalin v topném provozu při P min. 80/60 °C °C 61. Teplota spalin v topném provozu při P max. 80/60 °C °C 78. Jmenovitá účinnost při 80/60 °C % 97,5. Jmenovitá účinnost při 50/30 °C % 106,2. Jmenovitá účinnost při 60/40 °C % 103,2. Jmenovitá účinnost v režimu delšího výkonu (30 %) při 40/30 °C % 109,2. Třída NOx 6. Rozměry produktu, šířka mm 440 - výška mm 720 - hloubka mm 405. Hmotnost bez náplně kg 37,8. Elektrické připojení V / Hz					
Spalinový adaptér	ks	360,00 Kč	3	1 080,00 Kč	1 306,80 Kč
Vypouštěcí uzávěr DN 15	ks	216,00 Kč	3	648,00 Kč	784,08 Kč
Filtr ULTIMA DN 25 - splňující požadavky ČSN EN 13828	ks	3 650,00 Kč	3	10 950,00 Kč	13 249,50 Kč
Multifunkční připojovací modul k nadřazeným regulačním systémům VR 34	ks	5 170,00 Kč	3	15 510,00 Kč	18 767,10 Kč
Kulový uzávěr plynový DN 20	ks	350,00 Kč	3	1 050,00 Kč	1 270,50 Kč
HL 21-kalich pro úkapy se západovou uzávěrkou	ks	495,00 Kč	3	1 485,00 Kč	1 796,85 Kč
Dopojení kotlů: potrubí CuØ 28mm, potrubí Cu PRESS Ø 35mm, potrubí HT Ø 32mm	kpł.	8 200,00 Kč	3	24 600,00 Kč	29 766,00 Kč
Rekonstrukce odkouření - vyvložkování spalinových cest - kouřovodu v délce 3,5m (současné provedení: Svislý kouřovod s funkcí komína /koaxiální/nahrazující komínový průduch,veden ve stávajícím zděném komínovým průduchem. Spalinová cesta průměru 80/125 mm,dlouhá cca 3,5 mm,dvě 90" kolena,dva měřicí otvory, ukončen cca 1 m nad úroveň hřebene sedlové střechy).	kpł.	12 700,00 Kč	3	38 100,00 Kč	46 101,00 Kč
Instalace kotlů - montáž, uvedení kotlů do provozu, seřízení, odzkoušení a nastavení dle požadavku objednatele	kpł.	9 000,00 Kč	3	27 000,00 Kč	32 670,00 Kč
Revize a kontrola plynového zařízení, revize elektro, revize a kontrola spalinových cest dle platných zákonů a ČSN a EU, tlakové zkoušky a zkoušky těsnosti připojení medií, včetně zpracování protokolů a revizí tištěnou formou, zpracování schéma zapojení nově instalovaných kotlů - 2x tištěnou formou a 1 x na nosiči CD ROM či USB	kpł.	18 000,00 Kč	1	18 000,00 Kč	21 780,00 Kč
Stavební a zámečnické pomocné práce	hod.	120,00 Kč	90	10 800,00 Kč	13 068,00 Kč
Spojovací, konstrukční a pomocný materiál k instalaci plynových kotů v místě provozu	kpł.	3 000,00 Kč	1	3 000,00 Kč	3 630,00 Kč
Ekologická likvidace demontovaného a ostatního použitého materiálu	kpł.	1 000,00 Kč	1	1 000,00 Kč	1 210,00 Kč
Doprava	kpł.	3 000,00 Kč	1	3 000,00 Kč	3 630,00 Kč
Celková cena za provedené práce bez DPH 21%				1 962 853,00 Kč	
Celková cena za provedené práce včetně DPH 21%					2 375 052,13 Kč

Celková cena musí být konečná a musí obsahovat veškeré náklady na realizaci díla, včetně dopravy a pod.