

## SOUPIS PRACÍ

Č.pol.	Položka	Název	mn.j.	mn.	Dodávka		montáž		Výrobce
					cena/jedn.	dod/celkem	cena/jedn.	mont./celkem	
		<b>DODÁVKA ZAŘÍZENÍ</b>							
R1	DT16+B1 DT16+B5 DT16+B6 DT16+B7 DT16+B8 DT17+B1 DT17+B5 DT17+B6 DT17+B7	Kanálové čidlo rel. vlhkosti a teploty 2x 0-10V	ks	9	6 274,0	56 465,64	200,00	1 800	
		D2.01.03-003, D2.01.03-004 - POZ.1.6							
R2	DT16+P1 DT16+P2 DT17+P1 DT17+P2	Čidlo dp pro vzduch, 0...1000[Pa], 0...10[V], bez LCD	ks	4	5 082,8	20 331,36	200,00	800	
		D2.01.03-003, D2.01.03-004 - POZ.1.8							
R3	DT16+B9 DT16+B10 DT16+B11 DT16+B12 DT16+B13 DT16+B14	Prost. tepl. čidlo s kor. žád. hod.	ks	6	2 141,2	12 846,96	200,00	1 200	
		D2.01.03-003, D2.01.03-004 - POZ.1.2							
R4	DT16+B2 DT16+B4 DT17+B2 DT17+B4	Kanálové teplotní čidlo - 0,4m, -50...+80°C	ks	4	814,8	3 259,20	200,00	800	
		D2.01.03-003, D2.01.03-004 - POZ.1.5							
R5	DT16+B15 DT16+B16	Ponorné teplotní čidlo Ni1000 - s jímkou 100mm, -30...+130°C	ks	2	1 066,8	2 133,60	200,00	400	
		D2.01.03-003, D2.01.03-004 - POZ.1.3							
R6	DT16+B17 DT17+B8	Venkovní teplotní čidlo, -50...+70°C	ks	2	749,3	1 498,56	200,00	400	
		D2.01.03-003, D2.01.03-004 - POZ.1.1							
R7	DT16+B3 DT16+B3	Příložné teplotní čidlo Ni1000, -30...+130°C	ks	2	1 010,5	2 021,04	200,00	400	
		D2.01.03-003, D2.01.03-004 - POZ.1.4							
R8	DT16+P3	Čidlo tlaku 0...6 bar, 0...10 V	ks	1	1 601,0	1 601,04	200,00	200	
		D2.01.03-003, D2.01.03-004 - POZ.1.7							
R9	QFC01 QFC02 QFC03 QFC04 QFC05 QFC06 QFC07 QFC08 QFC09 QFC10 QFC11 QFC12	Prostorový přístroj, čidlo, korekce, přepínač Ochr./Auto/Ventilátor, komunikace PPS2	ks	12	1 769,0	21 228,48	400,00	4 800	
		D2.01.03-003, D2.01.03-004 - POZ.10.2							
R10	DT16+F6 DT17+F6	Protizámraz. termostat -5...+15°C, kapilára 6m	ks	2	2 764,4	5 528,88	200,00	400	
		D2.01.03-003, D2.01.03-004 - POZ.2.1							
R11	DT16+F6 DT17+F6	Sada úchytek kapiláry protimrazové ochrany	ks	2	0,8	1,68	200,00	400	
		D2.01.03-003, D2.01.03-004 - POZ.2.1							
R12	DT16+F3 DT16+F5 DT17+F3 DT17+F5 DT17+F9	Diferenční tlakový spínač 20...300 Pa	ks	5	864,4	4 321,80	200,00	1 000	
		D2.01.03-003, D2.01.03-004 - POZ.4.1							
R13	DT16+F1 DT16+F2 DT16+F4 DT16+F8 DT17+F1 DT17+F2 DT17+F4 DT17+F8	Diferenční tlakový spínač 50...500 Pa	ks	8	864,4	6 914,88	200,00	1 600	

## SOUPIS PRACÍ

Č.pol.	Položka	Název	mn.j.	mn.	Dodávka		montáž		Výrobce
					cena/jedn.	dod/celkem	cena/jedn.	mont./celkem	
		D2.01.03-003, D2.01.03-004 - POZ.4.1							
R14	DT16+F7 DT16+F7	Kanálový hygrostat 15..95% rv, nastav. uvnitř	ks	2	10 920,0	21 840,00	200,00	400	
		D2.01.03-003, D2.01.03-004 - POZ.3.1							
R15	DT16+E2	Vyhonovací relé zaplavení strojovny	ks	1	120,0	120,00	250,00		Součást rozvaděče DT16
		D2.01.03-003, D2.01.03-004 - POZ.5.1							
R16	DT16+E2	Sdružený dvojsondový snímač hladiny (nerez) v krabici	ks	1	450,0	450,00	200,00	200	
		D2.01.03-003, D2.01.03-004 - POZ.5.1							
R17	YCHFC02 YCHFC03 YCHFC04 YCHFC05 YCHFC06	Trojcestný ventil s T-obtokem, PN16, DN10, Kvs=1m3/h, zdvih 2,5mm, teplota média 1 ... 110°C	ks	5	3 034,1	15 170,40	0,00		INSTALUJE UT
R18	YCH1FC01 YCH2FC01 YCHFC07 YCH1FC10 YCH2FC10 YCHFC11 YCHFC12	Trojcestný ventil s T-obtokem, PN16, DN10, Kvs=1,6m3/h, zdvih 2,5mm, teplota média 1 ... 110°C	ks	7	3 034,1	21 238,56	0,00		INSTALUJE UT
R19	YCH1FC08 YCH2FC08 YCHFC09	Trojcestný ventil s T-obtokem, PN16, DN15, Kvs=2,5m3/h, zdvih 2,5mm, teplota média 1 ... 110°C	ks	3	3 223,1	9 669,24	0,00		INSTALUJE UT
		sada 2 ks šroubení pro přímé ventily	ks	30	571,2	17 136,00	0,00		INSTALUJE UT
		D2.01.03-003, D2.01.03-004 - POZ.6.1							
R20	DT16+Y4	Přímý ventil, PN16, DN15, Kvs=4m3/h, zdvih 5,5mm, teplota média -25...120°C	ks	1	3 223,1	3 223,08	0,00		INSTALUJE UT
		D2.01.03-003, D2.01.03-004 - POZ.6.3							
R21	DT17+Y4	Přímý ventil, PN16, DN20, Kvs=6,3m3/h, zdvih 5,5mm, teplota média -25...120°C	ks	1	3 077,8	3 077,76	0,00		INSTALUJE UT
		D2.01.03-003, D2.01.03-004 - POZ.6.3							
R22	DT16+Y5 DT16+Y6 DT16+Y21	3-cestný ventil, PN16, DN20, Kvs=6,3m3/h, zdvih 5,5mm, teplota média 2...120°C	ks	3	3 077,8	9 233,28	0,00		INSTALUJE UT
		D2.01.03-003, D2.01.03-004 - POZ.6.2							
R23	DT16+Y22	3-cestný ventil, PN16, DN20, Kvs=10m3/h, zdvih 5,5mm, teplota média 2...120°C	ks	1	4 531,8	4 531,80	0,00		INSTALUJE UT
		D2.01.03-003, D2.01.03-004 - POZ.6.2							
R24	DT17+Y5	3-cestný ventil, PN16, DN40, Kvs=25m3/h, zdvih 5,5mm, teplota média 2...120°C	ks	1	7 701,1	7 701,12	0,00		INSTALUJE UT
		D2.01.03-003, D2.01.03-004 - POZ.6.2							
R25	DT16+Y4 DT16+Y5 DT16+Y6 DT16+Y21 DT17+Y4 DT17+Y5	Servopohon 24V, 400N, 5,5mm, 0..10V, 35s	ks	7	7 213,9	50 497,44	550,00	3 850	
		D2.01.03-003, D2.01.03-004 - POZ.7.2							

**SOUPIS PRACÍ**

č.pol.	Položka	Název	mn.j.	mn.	Dodávka		montáž		Výrobce
					cena/jedn.	dod/celkem	cena/jedn.	mont./celkem	
R26	YT1FC01 YT2FC01 YT3FC01 YT1FC02 YT2FC02 YT1FC03 YT2FC03 YT1FC04 YT2FC04 YT3FC04 YT1FC05 YT2FC05 YT1FC07 YT2FC07 YT3FC07 YT4FC07 YT1FC08 YT2FC08 YT3FC08 YT4FC08 YT5FC08 YT1FC09 YT2FC09 YT1FC10 YT2FC10 YT3FC10 YT1FC01 YT2FC02 YT3FC03 YT4FC04	Termický pohon, AC/DC 24 V, 2P, PDM, 270 sec., kabel 1 m	ks	30	646,8	19 404,00	350,00	10 500	
		D2.01.03-003, D2.01.03-004 - POZ.7.1							
R27	YCH1FC01 YCH2FC01 YCHFC02 YCHFC03 YCHFC04 YCHFC05 YCHFC07 YCH1FC08 YCH2FC08 YCHFC09 YCH1FC10 YCH2FC10 YCHFC11 YCHFC12 YCHFC06	Termický pohon, AC/DC 24 V, 2P, PDM, 270 sec., kabel 1 m	ks	15	646,8	9 702,00	350,00	5 250	
		D2.01.03-003, D2.01.03-004 - POZ.7.1							
R28	ZFC01 ZFC04 Z1FC07 Z2FC07 Z1FC08 Z2FC08 ZFC10 Z1FC12 Z2FC12	Výkonový zesilovač pro termické pohony	ks	9	3 500,0	31 500,00	800,00	7 200	
		D2.01.03-003, D2.01.03-004 - POZ.9.1							
R29	DT16+Y3 DT17+Y3	Klapkový pohon 24V, toč. 0..10V, 25 Nm	ks	2	4 998,8	9 997,68	450,00	900	
		D2.01.03-003, D2.01.03-004 - POZ.8.3							
R30	DT16+Y1 DT16+Y2 DT17+Y1 DT17+Y2	Klapkový pohon 24V, toč. 2-bod, 18 Nm, havar. fce	ks	4	2 879,5	11 518,08	450,00	1 800	
		D2.01.03-003, D2.01.03-004 - POZ.8.1							
R31	DT17+Y26 DT17+Y27	Klapkový pohon 24V, toč. 2-bod, 7 Nm, havar. fce	ks	2	5 243,3	10 486,56	450,00	900	
		D2.01.03-003, D2.01.03-004 - POZ.8.2							
R32	IRC1FC01 IRC2FC01 IRCF02 IRCF03 IRCF04 IRCF05 IRCF07 IRC1FC08 IRC2FC08 IRCF09 IRC1FC10 IRC2FC10 IRCF11 IRCF12 IRCF06	IRC regulátor LonWorks	ks	15	4 800,6	72 009,00	1 680,00	25 200	

**SOUPIS PRACÍ**

č.pol.	Položka	Název	mn.j.	mn.	Dodávka		montáž		Výrobce
					cena/jedn.	dod/celkem	cena/jedn.	mont./celkem	
		D2.01.03-003, D2.01.03-004 - POZ.10.4							
R33	IRC1FC01 IRC2FC01 IRCFC02 IRCFC03 IRCFC04 IRCFC05 IRCFC07 IRC1FC08 IRC2FC08 IRCFC09 IRC1FC10 IRC2FC10 IRCFC11 IRCFC12 IRCFC06	Kryty svorkovnic pro regulátory IRC)	ks	15	252,0	3 780,00	250,00	3 750	
		D2.01.03-003, D2.01.03-004 - POZ.10.4							
R34		100 datových bodů pro SCADA	ks	3	24 749,8	74 249,28			
		D2.01.03-003, D2.01.03-004 - POZ.11.1							
R35	DT16+DDC1 DT17+DDC1	Podstanice 200 I/O, BacNET/LON	ks	2	48 343,7	96 687,36		Součást rozvaděče DT16, DT17	
		D2.01.03-003, D2.03-004 - POZ.9.1							
R36	DT16+N1 DT17+N1	Napájecí modul 1.2 A, pojistka 10A	ks	2	1 008,0	2 016,00		Součást rozvaděče DT16, DT17	
		D2.01.03-003, D2.03-004 - POZ.9.1							
R37	DT16+A1 DT16+A2 DT16+A3 DT16+A4 DT16+A5 DT16+A6 DT16+A7 DT17+A2 DT17+A3 DT17+A4	Univerzální modul, 8 I/O	ks	10	8 635,2	86 352,00		Součást rozvaděče DT16, DT17	
		D2.01.03-003, D2.03-004 - POZ.9.1							
R38	DT17+A1	Univerzální modul, 8 I/O	ks	1	8 635,2	8 635,20		Součást rozvaděče DT16, DT17	
		D2.01.03-003, D2.03-004 - POZ.9.1							
R39	DT16+A8 DT16+A9 DT17+A5 DT17+A6	Modul digitálních vstupů, 16 I/O	ks	4	9 610,4	38 441,76		Součást rozvaděče DT16, DT17	
		D2.01.03-003, D2.03-004 - POZ.9.1							
R40	DT16+A10 DT16+A11 DT16+A12 DT17+A7 DT17+A8 DT17+A9	Modul digitálních výstupů, 6 I/O	ks	6	8 043,0	48 258,00		Součást rozvaděče DT16, DT17	
		D2.01.03-003, D2.03-004 - POZ.9.1							
R41	DT16+DDC1 DT17+DDC1	Adresovací kóličky 1 ... 24, + 2 resetovací	ks	2	84,0	168,00		Součást rozvaděče DT16, DT17	
		D2.01.03-003, D2.03-004 - POZ.9.1							
R42		<b>DT16</b> Rozvaděč MaR DT16, ovládá, napájí VZT 39 + PS UT+VZT, rozvaděč je osazen ve strojovně VZT 4.NP objektu Z instalovaný výkon (MDO) Pi = 9kW, součinitel současnosti beta = 0.9 výpočtové zatížení (MDO) Pn = 8 kW jmenovitý proud rozvaděče (MDO) In = 16 A, zkratová odolnost rozvaděče (MDO) Ik'' = 10 kA, druh soustavy (MDO) 3 N PE, AC 50Hz, 230/400V, TN-S, přepětová ochrana celkové krytí rozvaděče otevřená/zavřená dvířka IP00/IP40 orientace kabelů přívod a vývody shora ochranné opatření dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2- automatické odpojení od zdroje oceloplechový rozvaděč skříňový, celkové rozměry VxŠxH 2000x800x400 mm počet polí 1	ks	1	75 600,00	75 600,00	1 860,00	1 860	
		D2.01.03-005, D2.01.03-004 - POZ.13.1							
		<b>DT17</b>							

## SOUPIS PRACÍ

č.pol.	Položka	Název	mn.j.	mn.	Dodávka		montáž		Výrobce
					cena/jedn.	dod/celkem	cena/jedn.	mont./celkem	
R43		Rozvaděč MaR DT17, ovládá, napájí VZT 40, rozvaděč je osazen ve strojvně VZT na střeše objektu CH instalovaný výkon (MDO) Pi = 15kW, součinitel současnosti beta = 0.9 výpočtové zatížení (MDO) Pn = 14 kW jmenovitý proud rozváděče (MDO) In = 26 A, zkratová odolnost rozváděče (MDO) Ik'' = 10 kA, druh soustavy (MDO) 3 N PE, AC 50Hz, 230/400V, TN-S, přepěťová ochrana celkové krytí rozváděče otevřená/zavřená dvířka IP00/IP40 orientace kabelů přívod a vývody shora ochranné opatření dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2- automatické odpojení od zdroje oceloplechový rozvaděč skříňový, celkové rozměry VxŠxH 2000x800x400 mm počet polí 1 napájené obvody-viz dokument D2.01.03-006 D2.01.03-005, D2.01.03-004 - POZ.13.1	ks	1	75 600,00	75 600,00	1 860,00	1 860	
R44		Rozvodnice pro zesilovače termických pohonů, osazené traťem 230/24 VAC, 30VA, modulové D2.01.03-005, D2.01.03-004 - POZ.13.1	ks	6	3 584,00	21 504,00	438,00	2 628	
		<b>DT21</b>							
R45		Stávající rozvaděč MaR DT21, instalovaný ve strojvně VZT obj.Z 4.NP, úpravy v souvislosti se zrušením VO VZT15.01 D2.01.03-005, D2.01.03-004 - POZ.13.1	ks	1	25 550,00	25 550,00	438,00	438	
		CELKEM - DODÁVKA, vč. dopravy				<b>997 951,00</b>			
		CELKEM - MONTÁŽ, vč. přesunu						<b>80 498,00</b>	
		DODÁVKA ZAŘÍZENÍ - CELKEM						<b>1 078 449 Kč</b>	
		<b>NOSNÝ MATERIÁL</b>							
R46		Kovový žlab 250/100 + příslušenství D2.01.03-101,D2.01.03-102	m	5	240,0	1 200,0	160,0	800,0	
R47		Kovový žlab 125/100 + příslušenství D2.01.03-101,D2.01.03-102	m	20	125,0	2 500,0	160,0	3 200,0	
R48		Kovový žlab 65/50 + příslušenství D2.01.03-101,D2.01.03-102	m	60	75,0	4 500,0	160,0	9 600,0	
R49		Kovový žlab 40/20 + příslušenství D2.01.03-101,D2.01.03-102	m	120	70,0	8 400,0	160,0	19 200,0	
R50		Trubka Ø16 + příslušenství D2.01.03-101,D2.01.03-102	m	55	21,0	1 155,0	45,0	2 475,0	
R51		Trubka ocelová Ø32 + příslušenství D2.01.03-101,D2.01.03-102	m	15	52,0	780,0	80,0	1 200,0	
R52		Kabel CYA 1,5mm pevně uložený D2.01.03-101,D2.01.03-102	m	40	5,0	200,0	24,8	992,0	
R53		Kabel CYKY-O 2x1,5 pevně uložený D2.01.03-002	m	15	9,2	138,0	24,8	372,0	
R54		Kabel CYKY-J 3x1,5 pevně uložený D2.01.03-002	m	180	12,4	2 232,0	24,8	4 464,0	
R55		Kabel CYKY-J 4x1,5 pevně uložený D2.01.03-002	m	60	14,9	894,0	24,8	1 488,0	
R56		Kabel CYKY-J 5x1,5 pevně uložený D2.01.03-002	m	165	12,4	2 046,0	24,8	4 092,0	
R57		Kabel JYTY-J 7x1 pevně uložený D2.01.03-002	m	30	23,0	690,0	24,8	744,0	
R58		Kabel JYTY-O 2x1 pevně uložený D2.01.03-002	m	1 058	9,2	9 733,6	24,8	26 238,4	
R59		Kabel JYTY-O 4x1 pevně uložený D2.01.03-002	m	1 535	12,6	19 341,0	24,8	38 068,0	
R60		Kabel BELDEN 8205 pevně uložený D2.01.03-002	m	360	18,9	6 804,0	24,8	8 928,0	

## SOUPIS PRACÍ

č.pol.	Položka	Název	mn.j.	mn.	Dodávka		montáž		Výrobce
					cena/jedn.	dod/celkem	cena/jedn.	mont./celkem	
R61		Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 2,5 mm <sup>2</sup> D2.01.03-002	ks	280			12,0	3 360,0	
R62		Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 16 mm <sup>2</sup> D2.01.03-002	ks	8			32,0	256,0	
R63		Protipožární zapravení prostupů D2.01.03-101,D2.01.03-102	m <sup>2</sup>	1,50	2 500,00	3 750,0	850,0	1 275,0	
R64		Vyvrtání otvoru o 8-12mm do beton. zdíva D2.01.03-101,D2.01.03-102	ks	275			20,00	5 500	
R65		Upevňovací bod s hmoždinkou, osaz. vč. šroubu D2.01.03-101,D2.01.03-102	ks	275			16,00	4 400	
		Složka - A, nosný materiál						136 652,00	
		Složka - B, podružný materiál t.j. 3% z "A"						4 100,00	
		CELKEM - DODÁVKA, vč. dopravy				<b>64 364,00</b>			
		CELKEM - MONTÁŽ, vč. přesunu						<b>140 752,00</b>	
		NOSNÝ MATERIÁL - CELKEM						<b>205 116 Kč</b>	
		<b>SLUŽBY</b>							
R66		SW datových bodů D2.01.03-003	I/O bodů	231	320,00	73 920,0			
R67		Viuzalizace - úprava stávající D2.01.03-003	I/O bodů	231	180,00	41 580,0			
R68		Uvedení do provozu MaR D2.01.03-003	I/O bodů	231	160,00	36 960,0			
R69		Zaškolení obsluhy (součást komplexních zkoušek)	ks	1	4 280,00	4 280,0			
R70		Komplexní zkoušky syst. MaR vč. související částí elektro, VZT a topení	ks	1	5 200,00	5 200,0			
R71		Zpracování návodů pro obsluhu	ks	1	1 200,00	1 200,0			
R72		Zpracování svorkových schemat zapojení rozvaděčů MaR. Vypracování projektu skutečné dokumentace.	ks	1	86 200,00	86 200,0			
R73		Výchozí revize elektro	ks	1	7 960,00	7 960,0			
R74		Provedení oznámení o zahájení montáže dle vyhlášky č. 73/2010 Sb. a žádosti o vydání odborného a závazného stanoviska dle vyhlášky č. 73/2010 Sb, vč. souvisejících nákladů TIČR	ks	1	12 600,00	12 600,0			
		SLUŽBY - CELKEM				<b>269 900 Kč</b>			
		<b>Poznámka:</b>							
		Systém RTS nepodporuje komponenty profese měření a regulace (MaR), proto jsou položky MaR označeny písmenem R a pořadovým číslem. Ceny položek lze získat od jednotlivých výrobců a dodavatelů.							
		Položky soupisu prací obsahují veškeré doplňkové a pomocné konstrukce, materiály a práce nutné pro provedení položky.							