

No.	Číslo položky	Typ	Popis	Description	Jednotka	Množství dle		Jedn.cena	Jedn.cena	Cena	Price	Poznámka
		Type			Unit	Quantity to		Unit price	montáž Unit			Notice
						Projektant	Dodavatel	Kč / jedn.	price	Kč		
						Designer	Contractor		montage			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
			MĚŘENÍ A REGULACE									
			HIGH-TECH TECHNOLOGICKO - VÝUKOVÝ PAVILON FLD									
			ZMĚNA VYBAVENÍ LABORATOŘÍ HT004, HT005, HT115									
			<i>Obsah</i>									
			1. Periferie MR03									
			2. Rozvaděč MR03									
			3. IRC Regulace									
			4. Topologie, centrála									
			5. Kabeláž, kabelové trasy MR03									
			6. Ostatní náklady MR03									
			1. Periferie MR03									
1			Kryt rotačního servopohonu , položka obsahuje dodávku a montáž prvku		ks	1						
2			Klapkový pohon 24VAC, toč. 2-bod, 7 Nm, havar. fce, 90s/15s, 2x kontakt, položka obsahuje dodávku a montáž prvku		ks	1						
3			servisní vypínač 3-pólový 10A černá/šedá, IP65, položka obsahuje dodávku a montáž prvku		ks	2						
4			Kanálové teplotní čidlo Ni1000 - 0,4m, -50...+80°C, položka obsahuje dodávku a montáž prvku		ks	1						
5			Čidlo tlakové difference, ±50Pa, ±100Pa, 0-100Pa, 0-10V, 24VAC, položka obsahuje dodávku a montáž prvku		ks	1						
6			Čidlo tlakové difference, 0-200Pa, 0-250Pa, 0-500Pa, 0-10V, 24VAC, položka obsahuje dodávku a montáž prvku		ks	1						
7			Diferenční tlakový spínač 20...300 Pa, položka obsahuje dodávku prvku, položka obsahuje dodávku a montáž prvku		ks	1						
8			Čidlo rychlosti vzduchu 0-10V, 4-20mA, 0-5m/s, 0-10m/s, 0-15m/s, 24VAC, položka obsahuje dodávku a montáž prvku		ks	2						
9			Vysílač žádané hodnoty 0-10V, 24VAC/DC, položka obsahuje dodávku a montáž prvku		ks	1						
10			Skříňka pro ovladač, 1 otvor, položka obsahuje dodávku a montáž prvku		ks	1						
			2. Rozvaděč MR03									
11			Jistič C2/1, 10kA, položka obsahuje dodávku prvku, montáž a zapojení viz položka "ostaní náklady/výroba rozvaděče"		ks	1						
12			Jistič C10/1,10kA, položka obsahuje dodávku prvku, montáž a zapojení viz položka "ostaní náklady/výroba rozvaděče"		ks	1						
13			Jistič C16/1, 10kA, položka obsahuje dodávku prvku, montáž a zapojení viz položka "ostaní náklady/výroba rozvaděče"		ks	1						
14			Jistič C10/3, 10kA, položka obsahuje dodávku prvku, montáž a zapojení viz položka "ostaní náklady/výroba rozvaděče"		ks	1						
15			Jistič C25/3, 10kA, položka obsahuje dodávku prvku, montáž a zapojení viz položka "ostaní náklady/výroba rozvaděče"		ks	1						
16			Jistič B6/1,10kA, položka obsahuje dodávku prvku, montáž a zapojení viz položka "ostaní náklady/výroba rozvaděče"		ks	2						
17			Jistič B16/3,10kA, položka obsahuje dodávku prvku, montáž a zapojení viz položka "ostaní náklady/výroba rozvaděče"		ks	1						
18			Pomocný kontakt k jističi, 1Z+1R, položka obsahuje dodávku prvku, montáž a zapojení viz položka "ostaní náklady/výroba rozvaděče"		ks	1						

Číslo položky No.	Typ	Popis	Description	Jednotka Unit	Množství dle		Jedn.cena Unit price Kč / jedn.	Jedn.cena montáž Unit price montage Kč / jedn.	Cena Price Kč	Poznámka Notice
	Type				Projektant Designer	Dodavatel Contractor				
1	2	3		4	5	6	7	8	9	10
19		Vypínací cívka B-FA/230V, položka obsahuje dodávku prvku, montáž a zapojení viz položka "ostaní náklady/výroba rozvaděče"		ks	1					
20		Jistič s proudovým chráničem 30mA, 10A/B, 1+N, 10kA, nezpožd. typ A, položka obsahuje dodávku prvku, montáž a zapojení viz položka "ostaní náklady/výroba rozvaděče"		ks	1					
21		Zásuvka 230V,16A,DIN, položka obsahuje dodávku prvku, montáž a zapojení viz položka "ostaní náklady/výroba rozvaděče"		ks	1					
22		Přepětová ochrana s VF filtrem, typ 3, 3kA, 1.5kV, 230V, 16A, signalizace, položka obsahuje dodávku prvku, montáž a zapojení viz položka "ostaní náklady/výroba rozvaděče"		ks	1					
23		Svodič přepětí Ethernet Cat.6A.(st.3),6VDC. ST 2+3, položka obsahuje dodávku prvku, montáž a zapojení viz položka "ostaní náklady/výroba rozvaděče"		ks	1					
24		Svodič blesk.proudů a přepětí (st.1+2), 12.5kA, 1.5kV, 3P, výjím.modul, signalizace, položka obsahuje dodávku prvku, montáž a zapojení viz položka "ostaní náklady/výroba rozvaděče"		ks	1					
25		Signálka LED, otvor 22mm, 230V rudá, položka obsahuje dodávku prvku, montáž a zapojení viz položka "ostaní náklady/výroba rozvaděče"		ks	1					
26		Signálka LED, otvor 22mm, 230V bílá, položka obsahuje dodávku prvku, montáž a zapojení viz položka "ostaní náklady/výroba rozvaděče"		ks	1					
27		Přichytka pro 2 nulové lišty 16mm², DIN, položka obsahuje dodávku prvku, montáž a zapojení viz položka "ostaní náklady/výroba rozvaděče"		ks	2					
28		Nulová lišta 16mm², 63A, 1m, položka obsahuje dodávku prvku, montáž a zapojení viz položka "ostaní náklady/výroba rozvaděče"		ks	1					
29		Řadová svorka do 4mm² šedá, šroubová, položka obsahuje dodávku prvku, montáž a zapojení viz položka "ostaní náklady/výroba rozvaděče"		ks	80					
30		Poj.odpojovač 1P do 32A vč.pojistky, 100kA, položka obsahuje dodávku prvku, montáž a zapojení viz položka "ostaní náklady/výroba rozvaděče"		ks	1					
31		Svítilno do rozvaděče s vypínačem, LED, 10W, 230V, vč.příslušenství, položka obsahuje dodávku prvku, montáž a zapojení viz položka "ostaní náklady/výroba rozvaděče"		ks	1					
32		Termostat do rozvaděče 0-60°C, 1Z , IP20, 250VAC, 10A, ventilace, položka obsahuje dodávku prvku, montáž a zapojení viz položka "ostaní náklady/výroba rozvaděče"		ks	1					
33		Kabelový kanál 60x60 (šxv) do rozvaděče, RAL7030, délka 2m, položka obsahuje dodávku prvku, montáž a zapojení viz položka "ostaní náklady/výroba rozvaděče"		ks	1					
34		Kabelový kanál 60x80 (šxv) do rozvaděče, RAL7030, délka 2m, položka obsahuje dodávku prvku, montáž a zapojení viz položka "ostaní náklady/výroba rozvaděče"		ks	1					
35		Kabelový kanál 80x80 (šxv) do rozvaděče, RAL7030, délka 2m, položka obsahuje dodávku prvku, montáž a zapojení viz položka "ostaní náklady/výroba rozvaděče"		ks	1					
36		Trafo 230V/24V 160VA, bezpečnostní ČSN EN 61558, položka obsahuje dodávku prvku, montáž a zapojení viz položka "ostaní náklady/výroba rozvaděče"		ks	1					
37		Výkonový stykač AC3:25A/11kW, cívka 230VAC, položka obsahuje dodávku prvku, montáž a zapojení viz položka "ostaní náklady/výroba rozvaděče"		ks	1					
38		Nástěnná skříň, oceloplechová, IP55, 800x1200x300, vč. příslušenství, položka obsahuje dodávku prvku, montáž a zapojení viz položka "ostaní náklady/výroba rozvaděče"		ks	1					
39		Ventilátor do rozvaděče s mřížkou a filtrem, 44m³/h, IP54, položka obsahuje dodávku prvku, montáž a zapojení viz položka "ostaní náklady/výroba rozvaděče"		ks	1					
40		Výstupní mřížka s filtrem, 145x145x26mm, položka obsahuje dodávku prvku, montáž a zapojení viz položka "ostaní náklady/výroba rozvaděče"		ks	1					
41		Řídící podstanice PLC modulární,100 I/O,BACnet/IP,KNX PL-Link,Modbus RTU 1ch, položka obsahuje dodávku prvku, montáž a zapojení viz položka "ostaní náklady/výroba rozvaděče"		ks	1					

Číslo položky No.	Typ Type	Popis Description	Jednotka Unit	Množství dle		Jedn.cena Unit price Kč / jedn.	Jedn.cena montáž Unit price montage Kč / jedn.	Cena Price Kč	Poznámka Notice
				Projektant Designer	Dodavatel Contractor				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
42		Rázová oddělovací tlumivka 16A, položka obsahuje dodávku prvku, montáž a zapojení viz položka "ostaní náklady/výroba rozvaděče"	ks	2					
43		Zdroj UPS 750VA, 10min při 336W zátěže, sinus výstup, položka obsahuje dodávku prvku, montáž a zapojení viz položka "ostaní náklady/výroba rozvaděče"	ks	1					
44		Modul digitálních vstupů, 16 I/O, položka obsahuje dodávku prvku, montáž a zapojení viz položka "ostaní náklady/výroba rozvaděče"	ks	1					
45		Modul digitálních výstupů, 6 I/O, položka obsahuje dodávku prvku, montáž a zapojení viz položka "ostaní náklady/výroba rozvaděče"	ks	1					
46		Modul univerzálních vstupů, výstupů, 8 I/O, 0-10V, položka obsahuje dodávku prvku, montáž a zapojení viz položka "ostaní náklady/výroba rozvaděče"	ks	2					
47		Napájecí modul 1.2 A, pojistka 10A, položka obsahuje dodávku prvku, montáž a zapojení viz položka "ostaní náklady/výroba rozvaděče"	ks	1					
48		Ovladač stiskací s návratem, Ø22, modrá, položka obsahuje dodávku prvku, montáž a zapojení viz položka "ostaní náklady/výroba rozvaděče"	ks	1					
49		Hřibové tlačítko s mžikovou funkcí, rudá, Ø40, Ø22, 1 NO + 1 NC, položka obsahuje dodávku prvku, montáž a zapojení viz položka "ostaní náklady/výroba rozvaděče"	ks	1					
50		Pom.relé 24VAC, 8A, 2P, 4kV, vč.patice pro relé XT_2kont., položka obsahuje dodávku prvku, montáž a zapojení viz položka "ostaní náklady/výroba rozvaděče"	ks	11					
51		Pom.relé 230VAC, 8A, 2P, 4kV, vč.patice pro relé XT_2kont., položka obsahuje dodávku prvku, montáž a zapojení viz položka "ostaní náklady/výroba rozvaděče"	ks	1					
		3. IRC							
		4. Topologie, centrála							
52	CCA-100-BA	100 datových bodů pro DESIGO CC (BACnet)-doplnění/rozšíření pro sw stávající grafické stanice	ks	1					
		5. Kabeláž, kabelové trasy MR03							
53		Kabelový žlab 200x60x0.75, s příslušenstvím, perfor., pozink, (metry), položka obsahuje dodávku a montáž kabelového žlabu na připravenou nosnou konstrukci, vč. dodávky a montáže veškerého příslušenství	m	14					
54		Kabelový žlab 250x50x0.7, s příslušenstvím, s víkem, neperfor., pozink, (metry), položka obsahuje dodávku a montáž kabelového žlabu na připravenou nosnou konstrukci, vč. dodávky a montáže veškerého příslušenství	m	8					
55		Kabelový žlab 62x50x0.7, s příslušenstvím, s víkem, neperfor., pozink, (metry), položka obsahuje dodávku a montáž kabelového žlabu na připravenou nosnou konstrukci, vč. dodávky a montáže veškerého příslušenství	m	4					
56	Nosné konstrukce	Nosné konstrukce pro kabelové žlaby vč. veškerého příslušenství, (metry), položka obsahuje dodávku a montáž nosné konstrukce, vč. dodávky a montáže veškerého příslušenství	m	26					
57	Pospojování	Uzemnění a pospojování neživ.vodivých konstr. souvisejících s instalací MaR (kab.žlaby...), položka obsahuje dodávku a montáž, vč. dodávky a montáže veškerého příslušenství	ks	2					
58	CYA 1x10	Vodič laněný, položka obsahuje dodávku a pokládku kabelu do kabelových tras vč. veškerého příslušenství	m	15					
59	CYKY_J 3x2,5	Kabel silový, položka obsahuje dodávku a pokládku kabelu do kabelových tras vč. veškerého příslušenství	m	50					
60	CYKY_J 4x2,5	Kabel silový, položka obsahuje dodávku a pokládku kabelu do kabelových tras vč. veškerého příslušenství	m	25					
61	CYKY_O 2x1,5	Kabel silový, položka obsahuje dodávku a pokládku kabelu do kabelových tras vč. veškerého příslušenství	m	25					

Číslo položky No.	Typ	Popis	Description	Jednotka	Množství dle		Jedn.cena	Jedn.cena	Cena	Price	Poznámka
	Type			Unit	Quantity to		Unit price	montáž Unit			Notice
					Projektant	Dodavatel	Kč / jedn.	price	Kč		
					Designer	Contractor		montage			
1	2	3		4	5	6	7	8	9	10	
62	J-Y(ST)Y 1x2x0,8	Kabel sdělovací, položka obsahuje dodávku a pokládku kabelu do kabelových tras vč. veškerého příslušenství		m	5						
63	J-Y(ST)Y 2x2x0,8	Kabel sdělovací, položka obsahuje dodávku a pokládku kabelu do kabelových tras vč. veškerého příslušenství		m	183						
64	J-Y(ST)Y 4x2x0,8	Kabel sdělovací, položka obsahuje dodávku a pokládku kabelu do kabelových tras vč. veškerého příslušenství		m	100						
		6. Ostatní náklady MR03									
65		Dílešská dokumentace rozvaděče MR03		ks	1						
66		Výroba rozvaděče MR03, položka obsahuje výrobu rozvaděče dle dílešské dokumentace, vč. zapojení prvků, vč. dodávky pomocného materiálu, vč. zkoušek a příslušných dokumentů, vč. instalace na stavbě		ks	1						
67		Montážní práce související s přesunem klimatizační jednotky z HT005 do HT115, VRp737, odpojení a znovuzapojení prvků, vč. dodávky pomocného materiálu		ks	1						
68		Zapojení kabelů na obou koncích (MR03), položka obsahuje zapojení kabelů na straně rozvaděče a na straně periferie		ks	20						
69		Výroba sw pro PLC podstanici MR03 (DP), položka obsahuje dodávku		ks	34						
70		Úprava sw IRC regulace pro HT005 (10DP), položka obsahuje dodávku		ks	10						
70		Úprava sw IRC regulace pro HT115 (5DP), položka obsahuje dodávku		ks	5						
72		Výroba grafiky do vizualizační stanice vč. grafiky pro webové rozhraní (PLC+IRC=DP), položka obsahuje dodávku grafických stránek zařízení vč. odatování		ks	49						
73		Oživení regulace a provedení zkoušek (PLC+IRC=DP), položka obsahuje dodávku		ks	49						
74		Dokumentace skutečného provedení, položka obsahuje dodávku		ks	1						
75		Další zboží neuvedené v položkové nabídce, položka obsahuje dodávku pomocného materiálu nespecifikovaného v projektu		kpl	1						
76		Ostatní náklady, režie, revize, doprava atd., položka obsahuje dodávku		kpl	1						

Poznámka:

Výše uvedený montážní materiál obsahuje základní položky. Dodávka se předpokládá včetně souvisejícího doplňkového materiálu tak, aby celé zařízení bylo funkční a splňovalo všechny předpisy, které se na ně vztahují. Dodavatel ověří kompletnost výpisu materiálu dle PD.