

	MÍSTO STAVBY : KAMÝČKÁ 1176, PRAHA 6 parc. č.1627/55		
	OBJEDNATEL : ČESKÁ ZEMĚDĚLSKÁ UNIVERZITA V PRAZE, FAKULTA LESNICKÁ A DŘEVAŘSKÁ, KAMÝČKÁ 129, PRAHA 6		
	ŠÉFPROJEKTANT	PROJEKTANT	VYPRACOVAL
	Ing. Vladimír Čapka	Ing. Vladimír Zalabák	Ing. Vladimír Zalabák
NÁZEV AKCE BUDOVA FLD STAVEBNÍ ÚPRAVY MÍSTNOSTI L047	ČÍSLO ZAKÁZKY		0320
	STUPEŇ		DVZ/DPS
	POČET FORMÁTŮ		5 A4
	DATUM		únor 2021
	MĚŘÍTKO		-
VÝKAZ VÝMĚR	Č. KOPIE	ČÁST	PROFESE Č.PŘÍLOHY
		D.1.4.5	MAR 5

No. Číslo položky	Typ	Popis	Jednotka Unit	Množství dle		Jedn.cena	Jedn.cena	Cena	Price	Poznámka Notice
	Type	Description		Quantity to Projektant Designer	Dodavatel Contractor	Unit price Kč / jedn.	montáž Unit price montage Kč / jedn.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
		MĚŘENÍ A REGULACE								
		<i>Obsah</i>								
		1. Periferie								
		2. Rozvaděč MR03, ovládací skříňka Rovi								
		3. Topologie, centrála								
		4. Kabeláž, kabelové trasy								
		5. Ostatní náklady								
		1. Periferie								
1		Kryt rotačního servopohonu , položka obsahuje dodávku a montáž prvku	ks	2						
2		Klapkový pohon 24VAC, spojitý 0-10V, zp.sign. 0-10V, 7 Nm, havar. fce, 90s/15s, položka obsahuje dodávku a montáž prvku	ks	1						
3		Klapkový pohon 230VAC, toč. 2-bod, 7 Nm, havar. fce, 2x spínač, položka obsahuje dodávku a montáž prvku	ks	1						
4		Klapkový pohon 24VAC, toč. 2-bod, 4 Nm, havar. fce, 60/15s, 2x pom.spínač, položka obsahuje dodávku a montáž prvku	ks	2						
5		Klapkový pohon 230VAC, toč. 2-bod, 4 Nm, havar. fce, 60/15s, 2x pom.spínač, položka obsahuje dodávku a montáž prvku	ks	2						
6		Čidlo tlakové difference, ±50Pa, ±100Pa, 0-100Pa, 0-10V, 24VAC, položka obsahuje dodávku a montáž prvku	ks	1						
7		Diferenční tlakový spínač 20...300 Pa, položka obsahuje dodávku a montáž prvku	ks	2						
		2. Rozvaděč MR03, ovládací skříňka Rovi								
8		Nástěnná skříň, oceloplechová, IP66, 800x1200x300, s deskou, RAL7035, položka obsahuje dodávku prvku, montáž a zapojení viz položka "ostaní náklady/výroba rozvaděče"	ks	1						
9		Anténa k GSM hlásiči, položka obsahuje dodávku prvku, montáž a zapojení viz položka "ostaní náklady/výroba rozvaděče"	ks	1						
10		Akustická signálka přeruš. tón, 24VDC, IP30, Φ22mm, položka obsahuje dodávku prvku, montáž a zapojení viz položka "ostaní náklady/výroba rozvaděče"	ks	1						
11		Jistič C6/1, 10kA, položka obsahuje dodávku prvku, montáž a zapojení viz položka "ostaní náklady/výroba rozvaděče"	ks	1						
12		Pom.kontakt k jističi, 1Z+1R, položka obsahuje dodávku prvku, montáž a zapojení viz položka "ostaní náklady/výroba rozvaděče"	ks	1						
13		Vypínací cívka B-FA/230V, položka obsahuje dodávku prvku, montáž a zapojení viz položka "ostaní náklady/výroba rozvaděče"	ks	1						
14		Přepětová ochrana s VF filtrem,230V,16A, signalizace, položka obsahuje dodávku prvku, montáž a zapojení viz položka "ostaní náklady/výroba rozvaděče"	ks	1						
15		Kombinovaná hrubá a jemná přepětová ochrana, 12VDC/370mA, dvoužil. linky, položka obsahuje dodávku prvku, montáž a zapojení viz položka "ostaní náklady/výroba rozvaděče"	ks	2						

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			Quantity to Projektant Designer	Dodavatel Contractor				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
16		Kombinovaná hrubá a jemná přepětová ochrana, 24VDC/2A, dvoužil. linky, položka obsahuje dodávku prvku, montáž a zapojení viz položka "ostaní náklady/výroba rozvaděče"	ks	1					
17		Kombinovaná hrubá a jemná přepětová ochrana, 24VDC/60mA, dvoužil. linky, položka obsahuje dodávku prvku, montáž a zapojení viz položka "ostaní náklady/výroba rozvaděče"	ks	4					
18		Ethernet Switch, 5 Port(RJ45), DIN-Rail, 24VDC, položka obsahuje dodávku prvku, montáž a zapojení viz položka "ostaní náklady/výroba rozvaděče"	ks	1					
19		Zálohovací modul k GSM hlásiči, položka obsahuje dodávku prvku, montáž a zapojení viz položka "ostaní náklady/výroba rozvaděče"	ks	1					
20		GSM ovládač a hlásič 4x vstup, 2x výstup, 12VDC, až 100 čísel, položka obsahuje dodávku prvku, montáž a zapojení viz položka "ostaní náklady/výroba rozvaděče"	ks	1					
21		Signálka LED, otvor 22mm, 230V rudá, položka obsahuje dodávku prvku, montáž a zapojení viz položka "ostaní náklady/výroba rozvaděče"	ks	1					
22		Signálka LED, otvor 22mm, 230V bílá, položka obsahuje dodávku prvku, montáž a zapojení viz položka "ostaní náklady/výroba rozvaděče"	ks	1					
23		Řadová svorka do 2,5mm², šedá, šroubová, položka obsahuje dodávku prvku, montáž a zapojení viz položka "ostaní náklady/výroba rozvaděče"	ks	104					
24		Příchytka pro 2 nulové lišty 16mm², DIN	ks	2					
25		Nulová lišta 16mm², 63A, 1m	ks	1					
26		Ethernet mediakonvertor (1xRJ45+2xSC optic),multimod, DIN-Rail,24VDC, položka obsahuje dodávku prvku, montáž a zapojení viz položka "ostaní náklady/výroba rozvaděče"	ks	1					
27		Poj.odpojovač 1P do 32A vč.pojistky, 100kA, položka obsahuje dodávku prvku, montáž a zapojení viz položka "ostaní náklady/výroba rozvaděče"	ks	1					
28		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					
29		Signálka LED ,otvor 12mm, 24VDC zelená, položka obsahuje dodávku prvku, montáž a zapojení viz položka "ostaní náklady/výroba rozvaděče"	ks	5					
30		Signálka LED ,otvor 12mm, 24VDC oranžová, položka obsahuje dodávku prvku, montáž a zapojení viz položka "ostaní náklady/výroba rozvaděče"	ks	4					
31		Signálka LED ,otvor 12mm, 24VDC červená, položka obsahuje dodávku prvku, montáž a zapojení viz položka "ostaní náklady/výroba rozvaděče"	ks	1					
32		Kabelový kanál 60x60 (šxv) do rozvaděče, RAL7030, délka 2m, položka obsahuje dodávku prvku, montáž a zapojení viz položka "ostaní náklady/výroba rozvaděče"	ks	4					
33		Kabelový kanál 80x60 (šxv) do rozvaděče, RAL7030, délka 2m, položka obsahuje dodávku prvku, montáž a zapojení viz položka "ostaní náklady/výroba rozvaděče"	ks	2					
34		Trafo 230V/24V 160VA, bezpečnostní ČSN EN 61558, položka obsahuje dodávku prvku, montáž a zapojení viz položka "ostaní náklady/výroba rozvaděče"	ks	1					
35		Napájecí spínaný zdroj na DIN, 230VAC/24VDC, 60W, 2.5A, položka obsahuje dodávku prvku, montáž a zapojení viz položka "ostaní náklady/výroba rozvaděče"	ks	1					
36		Řídící podstanice PXC100 modulární, 200 I/O, BACnet/IP, položka obsahuje dodávku prvku, montáž a zapojení viz položka "ostaní náklady/výroba rozvaděče"	ks	1					
37		Ovládací panel s LCD displejem-Ethernet, položka obsahuje dodávku prvku, montáž a zapojení viz položka "ostaní náklady/výroba rozvaděče"	ks	1					

Číslo položky No.	Typ	Popis	Jednotka	Množství dle		Jedn.cena	Jedn.cena	Cena	Price	Poznámka
	Type	Description	Unit	Quantity to Projektant Designer	Dodavatel Contractor	Unit price Kč / jedn.	montáž Unit price montage Kč / jedn.	Kč		Notice
1	2	3	4	5	6	7	8	9		10
38		Rázová oddělovací tlumivka 16A, položka obsahuje dodávku prvku, montáž a zapojení viz položka "ostaní náklady/výroba rozvaděče"	ks	2						
39		Nástěnná krabice, plast, plné víko, IP56, 380×300×120, bez vývodek, položka obsahuje dodávku prvku, montáž a zapojení viz položka "ostaní náklady/výroba rozvaděče"	ks	1						
40		Svodič přepětí, 2 pól, typ2, 230V, vyjímatelný modul, signalizace, položka obsahuje dodávku prvku, montáž a zapojení viz položka "ostaní náklady/výroba rozvaděče"	ks	1						
41		Modul pro integraci cizích systémů, 40DP, 2xEth, RS485/232, položka obsahuje dodávku prvku, montáž a zapojení viz položka "ostaní náklady/výroba rozvaděče"	ks	1						
42		Modul digitálních vstupů, 16 I/O, položka obsahuje dodávku prvku, montáž a zapojení viz položka "ostaní náklady/výroba rozvaděče"	ks	3						
43		Modul digitálních výstupů, 6 I/O, položka obsahuje dodávku prvku, montáž a zapojení viz položka "ostaní náklady/výroba rozvaděče"	ks	4						
44		Modul univerzálních vstupů, výstupů, 8 I/O, položka obsahuje dodávku prvku, montáž a zapojení viz položka "ostaní náklady/výroba rozvaděče"	ks	1						
45		Napájecí modul 1.2 A, pojistka 10A, položka obsahuje dodávku prvku, montáž a zapojení viz položka "ostaní náklady/výroba rozvaděče"	ks	1						
46		Sběrníkový modul, pojistka 10A, položka obsahuje dodávku prvku, montáž a zapojení viz položka "ostaní náklady/výroba rozvaděče"	ks	1						
47		Ovladač stiskací s návratem, Ø22, modrá, položka obsahuje dodávku prvku, montáž a zapojení viz položka "ostaní náklady/výroba rozvaděče"	ks	1						
48		Ovladač otočný 2 polohy, 1Z, 1R, černý, se žlutým prosvětlením 24V, položka obsahuje dodávku prvku, montáž a zapojení viz položka "ostaní náklady/výroba rozvaděče"	ks	5						
49		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	16						
50		Pom.relé 24VDC, 8A, 2P, 4kV, vč.patice pro relé XT_2kont., položka obsahuje dodávku prvku, montáž a zapojení viz položka "ostaní náklady/výroba rozvaděče"	ks	1						
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	3						
52		Spojovací díl/adapter, na hlavici ovladače/signálky, položka obsahuje dodávku prvku, montáž a zapojení viz položka "ostaní náklady/výroba rozvaděče"	ks	4						
53		Spínací jednotka k ovladači, šroubová, 2NO, položka obsahuje dodávku prvku, montáž a zapojení viz položka "ostaní náklady/výroba rozvaděče"	ks	5						
		3. Topologie, centrála								
54	CMP-LSL.05	100 datových bodů pro DESIGO INSIGHT V.5.0	ks	1						
		4. Kabeláž, kabelové trasy								
55	DZ 60X100_BF	Kabelový žlab drátěný 60X100_BF, s příslušenstvím, pozink, s funkční schopností při požáruP90-R(metry)	m	18						
56	KZI 60x100x0.75	Kabelový žlab 100x60x0.75, s příslušenstvím, perfor., pozink, (metry)	m	32						
57	Nosné konstrukce	Nosné konstrukce pro kabelové žlaby vč. veškerého příslušenství, (metry)	m	50						
58	Požární ucpávka	Požární kabelová ucpávka do otvoru 150x150x300mm, EI dle konstrukce	ks	2						
59	TSS-216	Chráníčka ohebná ocel nerez s příslušenstvím, 15.5x18.5mm, IP50	m	6						
60	1-CXKH-V P30 2x1,5	Kabel silový s funkční schopností při požáru P30-R, položka obsahuje dodávku a pokládku kabelu do kabelových tras vč. veškerého příslušenství	m	75						

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			Quantity to Projektant Designer	Dodavatel Contractor				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
61	JE-Y(St)Y Bd 1x2x0,8	Kabel sdělovací, položka obsahuje dodávku a pokládku kabelu do kabelových tras vč. veškerého příslušenství	m	100					
62	JE-Y(St)Y Bd 2x2x0,8	Kabel sdělovací, položka obsahuje dodávku a pokládku kabelu do kabelových tras vč. veškerého příslušenství	m	55					
63	JE-Y(St)Y Bd 4x2x0,8	Kabel sdělovací, položka obsahuje dodávku a pokládku kabelu do kabelových tras vč. veškerého příslušenství	m	50					
64	JXFE-V P30 4x2x0,8	Kabel sdělovací s funkční schopností při požáru P30-R, položka obsahuje dodávku a pokládku kabelu do kabelových tras vč. veškerého příslušenství	m	15					
65	J-Y(St)Y 1x2x0,8	Kabel sdělovací, položka obsahuje dodávku a pokládku kabelu do kabelových tras vč. veškerého příslušenství	m	60					
66	J-Y(St)Y 20x2x0,8	Kabel sdělovací, položka obsahuje dodávku a pokládku kabelu do kabelových tras vč. veškerého příslušenství	m	50					
67	J-Y(St)Y 2x2x0,8	Kabel sdělovací, položka obsahuje dodávku a pokládku kabelu do kabelových tras vč. veškerého příslušenství	m	50					
68	J-Y(St)T 4x2x0,8	Kabel sdělovací, položka obsahuje dodávku a pokládku kabelu do kabelových tras vč. veškerého příslušenství	m	25					
69	JYTY_O 2x1	Kabel sdělovací, položka obsahuje dodávku a pokládku kabelu do kabelových tras vč. veškerého příslušenství	m	50					
70	JYTY_O 4x1	Kabel sdělovací, položka obsahuje dodávku a pokládku kabelu do kabelových tras vč. veškerého příslušenství	m	300					
71	JYTY_O 7x1	Kabel sdělovací, položka obsahuje dodávku a pokládku kabelu do kabelových tras vč. veškerého příslušenství	m	100					
72	JYTY_O 14x1	Kabel sdělovací, položka obsahuje dodávku a pokládku kabelu do kabelových tras vč. veškerého příslušenství	m	20					
		5. Ostatní náklady MR03							
73		Dílenská dokumentace rozvaděče MR03, položka obsahuje dodávku	ks	1					
74		Dílenská dokumentace rozvaděče Rovi, položka obsahuje dodávku	ks	1					
75		Výroba rozvaděče MR03, položka obsahuje výrobu rozvaděče dle dílenské dokumentace, vč. spojení prvků, vč. dodávky pomocného materiálu, vč. zkoušek a příslušných dokumentů, vč. instalace na stavbě	ks	1					
76		Výroba rozvaděče Rovi, položka obsahuje výrobu rozvaděče dle dílenské dokumentace, vč. spojení prvků, vč. dodávky pomocného materiálu, vč. zkoušek a příslušných dokumentů, vč. instalace na stavbě	ks	1					
77		Zapojení kabelů na obou koncích, položka obsahuje zapojení kabelů na straně rozvaděče a na straně periferie	ks	40					
78		Výroba sw pro PLC podstanice (DP), položka obsahuje dodávku	ks	72					
79		Datová integrace ústředny DP - Modbus, položka obsahuje dodávku	ks	25					
80		Výroba grafiky do vizualizační stanice vč. grafiky pro webové rozhraní (PLC+Mbus=DP), položka obsahuje dodávku grafických stránek zařízení vč. odatování	ks	97					
81		Oživení regulace a provedení zkoušek (PLC+Mbus), položka obsahuje dodávku	ks	97					
82		Dokumentace skutečného provedení, položka obsahuje dodávku	ks	1					
83		Další zboží neuvedené v položkové nabídce, položka obsahuje dodávku pomocného materiálu nespecifikovaného v projektu	kpl	1					
84		Ostatní náklady, režie, revize, doprava atd., položka obsahuje dodávku	kpl	1					

No. Číslo položky	Typ	Popis Description	Jednotka	Množství dle		Jedn.cena	Jedn.cena	Cena	Price	Poznámka
	Type		Unit	Quantity to		Unit price Kč / jedn.	montáž Unit price montage Kč / jedn.	Kč	Notice	
				Projektant Designer	Dodavatel Contractor					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

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.