

Projektant	Atelier WIK s.r.o., Rosického náměstí 6, 616 00 Brno, tel: 605 282 845, e-mail: atelier@wik.cz		
Autor návrhu	-	Datum	06 / 2023
HIP	ING. RADEK MALEČEK	Formát	
Zodpovědný projektant	JAKUB SLADKOVSKÝ	Stupeň	DPS
Vypracoval	ING. MARTIN BORECKÝ	Č. zakázky	23_001
Kontroloval	JAKUB SLADKOVSKÝ	Měřítko	-
Investor	SOŠ INFORMATIKY A SPOJŮ A SOU KOLÍN, Jaselská 826, 280 90 Kolín, IČ 66493030		
Název akce	VYBUDOVÁNÍ JCE IB SOŠ INFORMATIKY A SPOJŮ A SOU KOLÍN Jaselská 826, 280 90 Kolín; parc. č. st. 5184, 5185, 5186, 5429, 5427, k.ú. Kolín		Č. soupravy
D.1.4.8. MĚŘENÍ A REGULACE VÝKAZ VÝMĚR			Č. výkresu D.1.4.8-103

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2023-3053	DPS SOŠ Kolín - 8x Split
O:	D.1.4.8.	Měření a regulace
R:	D.1.4.8.01	Montážní a instalační materiál

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Gen. soustava / platnost
Díl: M21		Elektromontáže				0,00		
1	210810045R00	Montáž kabelu CYKY 750 V, 3 x 1,5 mm ² , pevně uloženého	m	12,00000		0,00	M21	RTS 23/ I
2	34111030R	kabel CYKY; instalační; pro pevné uložení ve vnitřních a venk.prostorách v zemi, betonu; Cu plné holé jádro, tvar jádra RE-kulatý jednodrát; počet a průřez žil 3x1,5mm ² ; počet žil 3; teplota použití -30 až 70 °C; max.provoz.teplota při zkratu 160 °C; min.teplota pokládky -5 °C; průřez vodiče 1,5 mm ² ; samozhášivý; odolnost vůči UV záření; barva pláště černá	m	12,60000		0,00	SPCM	RTS 23/ I
Odkaz na mn. položky pořadí 1 : 12,00000*1,05				12,60000				
3	210860201R00	Montáž kabelu ovládacího JYTY s Al laminovanou fólií, 2 x 1 mm, volně uloženého	m	250,00000		0,00	M21	RTS 23/ I
4	34121550R	kabel JYTY; sdělovací; pevné uložení vnitřní; Cu jádra holá; počet žil 2; jmen.prům.jádra 1,00 mm; teplota použití do 70 °C; barva pláště šedá	m	262,50000		0,00	SPCM	RTS 23/ I
Odkaz na mn. položky pořadí 3 : 250,00000*1,05				262,50000				
5	210860202R00	Montáž kabelu ovládacího JYTY s Al laminovanou fólií, 4 x 1 mm, volně uloženého	m	20,00000		0,00	M21	RTS 23/ I
6	34121554R	kabel JYTY; sdělovací; pevné uložení vnitřní; Cu jádra holá; počet žil 4; jmen.prům.jádra 1,00 mm; teplota použití do 70 °C; barva pláště šedá	m	21,00000		0,00	SPCM	RTS 23/ I
Odkaz na mn. položky pořadí 5 : 20,00000*1,05				21,00000				
7	34143286.4JKT	Instalační kabel sdělovací, stíněný J-Y(ST)Y 4x2x0,8 LG, dodávka včetně montáže	m	30,00000		0,00		Vlastní
8	210020303R00	Montáž kabelového žabu s příslušenstvím, 62/50 mm, včetně víka	m	30,00000		0,00	M21	RTS 23/ I
Včetně kolen, T-kusů, prodlužovacích dílů, spojek apod.								
9	5534739760R	žlab kabelový pozinkovaná ocel + celkový lak epoxidový 60 µm; neděrovaný; l = 2 100,0 mm; š = 62 mm; h = 50,0 mm; tl. 0,70 mm	m	30,00000		0,00	SPCM	RTS 23/ I
Odkaz na mn. položky pořadí 8 : 30,00000				30,00000				
10	55347410R	víko žlabu; ocelový plech; povrch pozink + celkový lak epoxidový 60 µm; š = 62 mm; l = 2 000 mm; h = 17 mm; tl. 0,60 mm	kus	15,00000		0,00	SPCM	RTS 23/ I
Odkaz na mn. položky pořadí 9 : 30,00000*0,5				15,00000				
11	55347517R	oblouk 90 °; ocelový plech; povrch žárové zinkování Sendzimir; š = 62,0 mm; h = 50 mm; l = 162,0 mm; tl. 0,80 mm	kus	6,00000		0,00	SPCM	RTS 23/ I
Odkaz na mn. položky pořadí 9 : 30,00000*0,2				6,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2023-3053	DPS SOŠ Kolín - 8x Split
O:	D.1.4.8.	Měření a regulace
R:	D.1.4.8.01	Montážní a instalační materiál

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Gen. soustava / platnost
12	55347525R	oblouk 90 °; klesající; ocelový plech; povrch žárové zinkování Sendzimir; š = 62,0 mm; h = 50 mm; l = 250,0 mm; tl. 0,80 mm	kus	3,00000		0,00	SPCM	RTS 23/ I
				Odkaz na mn. položky pořadí 11 : 6,00000*0,5	3,00000			
13	55347529R	oblouk 90 °; stoupající; ocelový plech; povrch žárové zinkování Sendzimir; š = 62,0 mm; h = 50 mm; l = 250,0 mm; tl. 0,80 mm	kus	3,00000		0,00	SPCM	RTS 23/ I
				Odkaz na mn. položky pořadí 12 : 3,00000	3,00000			
14	55347500R	víko oblouku 90°; ocelový plech; povrch žárové zinkování Sendzimir; š = 62 mm; h = 17 mm; tl. 0,60 mm	kus	12,00000		0,00	SPCM	RTS 23/ I
				Odkaz na mn. položky pořadí 11 : 6,00000	6,00000			
				Odkaz na mn. položky pořadí 12 : 3,00000	3,00000			
				Odkaz na mn. položky pořadí 13 : 3,00000	3,00000			
15	55347533R	T-kus ocelový plech; povrch žárové zinkování Sendzimir; š = 62,0 mm; š2 = 62 mm; h = 50 mm; l = 262 mm; tl. 0,80 mm	kus	6,00000		0,00	SPCM	RTS 23/ I
				Odkaz na mn. položky pořadí 11 : 6,00000	6,00000			
16	55347504R	víko T-kusu; ocelový plech; povrch žárové zinkování Sendzimir; š = 62 mm; š2 = 62 mm; l = 262 mm; h = 17 mm; tl. 0,60 mm	kus	6,00000		0,00	SPCM	RTS 23/ I
				Odkaz na mn. položky pořadí 15 : 6,00000	6,00000			
17	55347551R	podpěra na stěnu ocelový plech; povrch žárové zinkování Sendzimir; h = 42 mm; l = 112 mm; tl. 1,5 mm	kus	30,00000		0,00		RTS 23/ I
				Odkaz na mn. položky pořadí 9 : 30,00000	30,00000			
18	553475540R	závěs ocelový plech; povrch žárové zinkování Sendzimir; h = 20 mm; l = 130,0 mm; š = 30,0 mm; tl. stěny 1,00 mm	kus	15,00000		0,00	SPCM	RTS 23/ I
				Odkaz na mn. položky pořadí 17 : 30,00000*0,5	15,00000			
19	55347546R	spojka ocelový plech; povrch žárové zinkování Sendzimir; h = 6 mm; š = 46,5 mm; l = 70,0 mm; tl. 1,00 mm	kus	15,00000		0,00	SPCM	RTS 23/ I
				Odkaz na mn. položky pořadí 9 : 30,00000*0,5	15,00000			
20	31179105R	tyč závitová M8; l = 1 000 mm; mat. ocel 4,8 - DIN 975; povrch bez úpravy	m	10,00000		0,00	SPCM	RTS 23/ I
21	210010021R00	Montáž trubky tuhé včetně příslušenství (kolena, přípojky atd.), z PVC, uložené pevně, průměr 16 mm, ,	m	2,00000		0,00	M21	RTS 23/ I

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2023-3053	DPS SOŠ Kolín - 8x Split
O:	D.1.4.8.	Měření a regulace
R:	D.1.4.8.01	Montážní a instalační materiál

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Gen. soustava / platnost
22	345710961R	trubka tuhá hrdlová, elektroinstalační; mat. PVC samozhášivé; vnější pr.= 16,0 mm; vnitřní pr.= 13,0 mm; mech.odolnost střední; mezní hodnota zatížení 750 N/5 cm; teplot.rozsah -25 až 60 °C; stupeň hořlavosti A1-F; použití: vyhovuje zkoušce odolnosti plamene. lze montovat do prostoru nebezpečné zóny 2 v prostředí s nebezpečím výbuchu; délka l = 3 m	m	2,00000		0,00		RTS 23/ I
Odkaz na mn. položky pořadí 21 : 2,00000				2,00000				
23	345716910R	spojka elektroinst. znač.dle EN; pro tuhé hrdlové trubky; mat. PVC samozhášivé, barva světle šedá RAL 7035; rozměr pro trubku s vnějším pr. 16 mm	kus	2,00000		0,00	SPCM	RTS 23/ I
Odkaz na mn. položky pořadí 22 : 2,00000				2,00000				
24	345711830R	koleno s oboustranným hrdlováním, ohyb 90°; znač.dle EN; pro tuhé hrdlové trubky; mat. PVC samozhášivé, barva světle šedá RAL 7035; vnější pr.trubky = 16,0 mm; teplot.rozsah -25 až 60 °C	kus	1,00000		0,00	SPCM	RTS 23/ I
Odkaz na mn. položky pořadí 22 : 2,00000*0,5				1,00000				
25	345712020000R	příchytka typ oboustranná; pozinkovaná ocel	kus	2,00000		0,00	SPCM	RTS 23/ I
Odkaz na mn. položky pořadí 22 : 2,00000				2,00000				
26	210010022R00	Montáž trubky tuhé včetně příslušenství (kolena, přípojky atd.), z PVC, uložené pevně, průměr 23 mm, ,	m	2,00000		0,00	M21	RTS 23/ I
27	345710963R	trubka tuhá hrdlová, elektroinstalační; mat. PVC samozhášivé; vnější pr.= 25,0 mm; vnitřní pr.= 21,4 mm; mech.odolnost střední; mezní hodnota zatížení 750 N/5 cm; teplot.rozsah -25 až 60 °C; stupeň hořlavosti A1-F; použití: vyhovuje zkoušce odolnosti plamene. lze montovat do prostoru nebezpečné zóny 2 v prostředí s nebezpečím výbuchu; délka l = 3 m	m	2,00000		0,00	SPCM	RTS 23/ I
Odkaz na mn. položky pořadí 26 : 2,00000				2,00000				
28	345716912R	spojka elektroinst. znač.dle EN; pro tuhé hrdlové trubky; mat. PVC samozhášivé, barva světle šedá RAL 7035; rozměr pro trubku s vnějším pr. 25 mm	kus	2,00000		0,00	SPCM	RTS 23/ I
Odkaz na mn. položky pořadí 27 : 2,00000				2,00000				
29	345711832R	koleno s oboustranným hrdlováním, ohyb 90°; znač.dle EN; pro tuhé hrdlové trubky; mat. PVC samozhášivé, barva světle šedá RAL 7035; vnější pr.trubky = 25,0 mm; teplot.rozsah -25 až 60 °C	kus	1,00000		0,00	SPCM	RTS 23/ I
Odkaz na mn. položky pořadí 27 : 2,00000*0,5				1,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2023-3053	DPS SOŠ Kolín - 8x Split
O:	D.1.4.8.	Měření a regulace
R:	D.1.4.8.01	Montážní a instalační materiál

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Gen. soustava / platnost
30	345712030000R	příchytka typ oboustranná; pozinkovaná ocel	kus	2,00000		0,00	SPCM	RTS 23/ I
				Odkaz na mn. položky pořadí 27 : 2,00000		2,00000		
31	210010025R00	Montáž trubky ohebné, z PVC, uložené volně, vnější průměr 20,7 mm, mech. pevnost 320 N/5 cm,	m	6,00000		0,00	M21	RTS 23/ I
32	34571050R	trubka ohebná, elektroinstalační; mat. PE není samozhášivý; vnější pr.= 21,2 mm; vnitřní pr.= 16,0 mm; mech.odolnost nízká; mezní hodnota zatížení 320 N/5 cm; teplot.rozsah -25 až 90 °C; stupeň hořlavosti A1; použití: pro přímé zalévání při monolitické betonáži nebo pod omítku	m	6,00000		0,00	SPCM	RTS 23/ I
				Odkaz na mn. položky pořadí 31 : 6,00000		6,00000		
33	345716771R	spojka elektroinst. násuvná, na obou koncích opatřená hrdlem; znač.dle ČSN; pro ocelové trubky; mat. pásová ocel s úpravou ZnCr; vnitřní pr.= 22,5 mm	kus	6,00000		0,00	SPCM	RTS 23/ I
				Odkaz na mn. položky pořadí 32 : 6,00000		6,00000		
34	345712030000R	příchytka typ oboustranná; pozinkovaná ocel	kus	6,00000		0,00	SPCM	RTS 23/ I
				Odkaz na mn. položky pořadí 32 : 6,00000		6,00000		
35	220301022R00	Lišta elektroinstalační L 40	m	110,00000		0,00		RTS 23/ I
36	34572125R	lišta elektroinstalační vkládací; mat. PVC samozhášivé; Š x V 40 x 40 mm; délka 2,00 m; bílá; stupeň hořlavosti A-C3; teplot.rozsah -5 až 60 °C	m	110,00000		0,00	SPCM	RTS 22/ II
				Odkaz na mn. položky pořadí 35 : 110,00000		110,00000		
37	210010344R00	Montáž krabice plastové přístrojové, čtvercové, o rozměru 82 x 82 mm, hloubky 16 mm, , pro lištové rozvody, bez zapojení,	kus	2,00000		0,00	M21	RTS 23/ I
38	345714251R	krabice elektroinstalační do prostředí se zvýšení vlhkostí, prachem; s průchodkami a svorkovnicí, provedení uzavřené; mat. PVC samozhášivé, šedá RAL 7012; stupeň krytí IP 54; teplot.rozsah -5 až 60 °C; určeno pro rozvody s napětím 400 V a proudem max. 16 A; rozměry-průměr,hloubka 95x95x50 mm	kus	2,00000		0,00	SPCM	RTS 23/ I
				Odkaz na mn. položky pořadí 37 : 2,00000		2,00000		
39	34561422R	svorka instalační krabicová, 4 vodičová, s ovládacími pákami	kus	4,00000		0,00	SPCM	RTS 23/ I
				Odkaz na mn. položky pořadí 37 : 2,00000*2		4,00000		
40	211010006RT1	Osazení hmoždinky do zdiva z ostrých cihel nebo kamene, průměr 8 mm, včetně dodávky	kus	200,00000		0,00	M21	RTS 23/ I

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2023-3053	DPS SOŠ Kolín - 8x Split
O:	D.1.4.8.	Měření a regulace
R:	D.1.4.8.01	Montážní a instalační materiál

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Gen. soustava / platnost
41	210100001R00	Ukončení vodičů v rozvaděči včetně zapojení a vodičové koncovky, , průřez do 2,5 mm ²	kus	40,00000		0,00	M21	RTS 23/ I
42	210100301R00	Příplatek za ukončení stínění kabelů+zapojení	kus	4,00000		0,00	M21	RTS 23/ I
43	210100351R00	Montáž ucpávky pro kabely do 4 žil včetně ukončení kabelu a zapojení vodičů, , do P 21	kus	2,00000		0,00	M21	RTS 23/ I
44	majákT	výstražný maják - žlutý	ks	2,00000		0,00		Vlastní
45	222330171R00	Světelný maják na sloup	kus	2,00000		0,00		RTS 23/ I
Odkaz na mn. položky pořadí 44 : 2,00000				2,00000				
46	1019T	Zhotovení dokumentace, - Stupeň výrobní	soubor	1,00000		0,00		Vlastní
47	1020T	Zhotovení dokumentace, - Stupeň skutečného provedení	soubor	1,00000		0,00		Vlastní
48	432 580-123T	Koordinace s ostatními profesemi	soubor	1,00000		0,00		Vlastní
koordinace časové souslednosti, návazností hranic dodávek a montáží, sběr technických podkladů od navazujících profesí.								
49	433 580-126T	Revize elektro	ks	1,00000		0,00		Vlastní
Revize vyhrazeného elektrického zařízení dle ČSN 33 1500 - 20 měřených míst								
50	005211010R	Předání a převzetí staveniště	Soubor	1,00000		0,00		Vlastní
51	005231030R	Zkušební provoz	Soubor	1,00000		0,00		Vlastní
52	005211080.10T	Likvidace materiálů a obalů	Soubor	1,00000		0,00		Vlastní
Náklady na likvidace materiálů a obalů								
53	0052110301T	Doprava materiálu a osob	km	350,00000		0,00		Vlastní
Náklady na dopravu montážního materiálu a pracovníků na staveniště.								
54	910 R00	Hzs - predbezne obhlidky a revize	h	3,00000		0,00	Prav.M	RTS 23/ I
Díl: M36 01		ELEKTROMONTÁŽE - HLAVNÍ POSPOJOVÁNÍ					0,00	
55	210800606RT1	Montáž vodiče H07V-K (CYA), 6 mm ² , uloženého v trubce, včetně dodávky vodiče	m	20,00000		0,00	M21	RTS 23/ I
56	210220321RT1	Montáž svorky hromosvodové "Bernard" na potrubí, včetně dodávky svorky a Cu pásku (bez vodiče a přípoj. vod.)	kus	2,00000		0,00	M21	RTS 23/ I
57	zem01	ekvipotenciální svorkovnice EPS1, vč. dodávky	kus	2,00000		0,00		Vlastní
Celkem						0,00		

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2023-3053	DPS SOŠ Kolín - 8x Split
O:	D.1.4.8.	Měření a regulace
R:	D.1.4.8.02	Měření a regulace

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Gen. soustava / platnost
Díl: M36		Montáže měřicích a regulačních zařízení				0,00		
1	430 580-121T	Topná zkouška	ks	1,00000		0,00		Vlastní
Topná zkouška trvající 72hod; Protokol o uskutečněné TZ; Grafy průběhů sledovaných veličin ve formátu XLS; Aktuální schéma zapojení MaR; Popis funkce technologie.								
Díl: M36_01		Dodávka a montáž rozvaděčů a ovl.skříní				0,00		
2	45166013-3001T	Rozvaděčová skříň rozměry, 600x800x300 (š x v x h), Včetně "VPD"	ks	2,00000		0,00		Vlastní
Rozvaděčová skříň, svorkovnice nahoře, krytí IP 44, ochrana dle ČSN 33 2000-4-41 samočinným odpojením vadné části v síti TN-S, barva RAL 7032,Další příslušenství rozvaděče:montážní deska, přepětiová ochrana II.a III. st.,na dveřích signalizace stavu hlavního přívodu, jištěné vývody pro danou technologii včetně motorových spouštěčů, pomocná relé, pomocných kontakty, stykače atp., osvětlení rozvaděče, bezpečnostní trafo 230/24VAC,100VA, ss zdroj 5A/24VDC, servisní zásuvka 230V/10A, pomocná relé, svorky, kabelové průchodky, , atd. Kapsa na dokumentaci, přístroje se zkratovou odolností 10kA, vývody kabelů nahoru, přívod kabelu zhora, atd. Včetně dílenské dokumentace.								
3	210190071R00	Montáž rozvaděče nedělitelného, do hmotnosti 500 kg	kus	2,00000		0,00	M21	RTS 23/ I
montáž rozvaděčů nn a vn včetně usazení, sestavení dílců, vyvážení, upevnění, zapojení a montáž demontovaných částí a přístrojů, kontroly a dotažení spojů, opravy nátěrů, avšak bez zapojení, a ukončení kabelů								
				2,00000				
4	900 TT5	HZS, Práce v tarifní třídě 8 (např. elektrotechnik)	h	10,00000		0,00		Vlastní
Díl: M36_02		Řídicí systém				0,00		
5	360001211R00	Montáž přístroje do rozvaděče do 2 kg	kus	4,00000		0,00		RTS 23/ I
				2,00000				
				2,00000				
6	AMiNi4W2GT	8DI, 8DO, 8AI, 4AO, RS485, Ethernet, GSM modul, webserver	ks	2,00000		0,00		Vlastní
7	45166013-2900T	Displej LCD	ks	2,00000		0,00		Vlastní
7" TFT LCD-dotyková obrazovka; res.: 800 x 480; USB, ETH, RS232, RS485; 24VDC; Montáž do panelu; BacNt-IP								
				2,00000				
8	424580100T	Uživatelský software- Generace datových bodů DDC dle RPD	DB	30,00000		0,00		Vlastní
Generace datových bodů "Uživatelské software dle RPD-Investorem definovaném rozsahu, nastavení paramerů, komplexní vyzkoušení funkcionality, odladění, předání.								
9	424580101T	Uživatelský software- test 1:1 Dle RPD	DB	30,00000		0,00		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2023-3053	DPS SOŠ Kolín - 8x Split
O:	D.1.4.8.	Měření a regulace
R:	D.1.4.8.02	Měření a regulace

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Gen. soustava / platnost
		Test 1:1 "Kompletní kontrola zapojení HW, nastavení parametrů, komplexní vyzkoušení funkcionality, odladění, předání. Odkaz na mn. položky pořadí 8 : 30,00000						
10	428580119T	Uživatelská vizualizace DISPLAY GRAFICKÝ	DB	30,00000		0,00		Vlastní
		Uživatelská vizualizace datových bodů na display s grafickým zobrazením. Technologické schéma definovaného zařízení, dynamizace technologických schémat, nastavení parametrů, vyzkoušení funkce. Odkaz na mn. položky pořadí 8 : 30,00000						
11	122160T10	Kompletní napojení komunikačních rozhraní DDC	DB	30,00000		0,00		Vlastní
		Odkoušení zapojení komunikace s příslušnou OPS, nastavení včetně přizpůsobení požadovaným úrovním uživatelského přístupu Odkaz na mn. položky pořadí 8 : 30,00000						
12	220611616R00	Zkoušky, návody, zaregulování	hod	8,00000		0,00		Vlastní
13	900 T14	HZS, Zaškolení obsluhy	h	2,00000		0,00		Vlastní
Díl: M36 03		Dodávka periferních zařízení				0,00		
		čidla, detektory						
14	AF20-B65T	Snímač venkovní teploty, NTC20k, -40..70°C, IP 65, Outdoor Temperature Sensor NTC20k, -40..70C, IP65	ks	2,00000		0,00		Vlastní
15	219010002T01	Montáž snímače, pasivního	ks	2,00000		0,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 14 : 2,00000						
16	MP-D-HFCT	Snímač úniku chladiva, prostorový, 0...4000ppm, IP21 (pro napojení do ústředny MPU)	ks	2,00000		0,00		Vlastní
17	219010002T02T00	Montáž snímače aktivního včetně zapojení	ks	2,00000		0,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 16 : 2,00000						
Celkem						0,00		