

## REKAPITULACE ROZPOČTU

**AKCE: REKONSTRUKCE ROZVODŮ POČÍTAČOVÉ SÍTĚ 14. ZÁKLADNÍ ŠKOLY PLZEŇ , ZÁBĚLSKÁ 25**

**díl:** D1.4.3 Technika prostředí - elektroinstalace

**Zodpovědný proj.:** Ing. Václav Kuchynka

**Vypracoval:** Ludmila Skálová

**Nabídka firmy:** MD Support s.r.o., Jiráskovo nám. 816/4, Plzeň 326 00

Kód položky	Popis	Dodávka celkem bez DPH celkem	Montáž celkem bez DPH celkem	Cena celkem bez DPH celkem
	vnitřní elektroinstalace	385 890 Kč	266 995 Kč	652 885 Kč
	<b>Celkem</b>	<b>385 890 Kč</b>	<b>266 995 Kč</b>	<b>652 885 Kč</b>
	<b>DPH 21%</b>	<b>81 037 Kč</b>	<b>56 069 Kč</b>	<b>137 106 Kč</b>
	<b>celkem včetně DPH</b>	<b>466 927 Kč</b>	<b>323 064 Kč</b>	<b>789 991 Kč</b>

cenová úroveň - montáž 2016

cenová úroveň - materiál - leden 2017 - základní cena velkoobchodu

### **P o z n á m k a :**

Měření optických a metalických kabelů včetně protokolu je součástí montáže kabeláže.

Popis kabelů, zásuvek a patch panelů je součástí montáže a není naceňováno v samostatné položce.

Demontáž stáv. technologie a případná zpětná montáž dle technické zprávy je součástí díla a není naceňováno. Položky jako např.: doprava, inženýring ... je součástí díla a není naceňováno v samostatné položce.

Výkaz výměr, dodávek a prací není ani úplný, ani vyčerpávající. Je souhrnný, tzn. že poskytuje objednateli ucelený přehled o rozsahu a ceně dodávek a prací. Pokud zhotovitel shledá nezbytně nutným doplnit další položky do souhrnného výkazu, pak lze tak učinit pouze se souhlasem zástupce objednatele a na tuto skutečnost pak zhotovitel upozorní.

Nabídku lze odpovědně zpracovat pouze na základě kompletní dokumentace, tzn. technické zprávy, požárně bezpečnostního řešení, výkresů všech podlaží a výkazu výměru.

## REKONSTRUKCE ROZVODŮ POČÍTAČOVÉ SÍTĚ 14. ZÁKLADNÍ ŠKOLY PLZEŇ , ZÁBĚLSKÁ 25

Nabídka firmy:

MD Support s.r.o., Jiráskovo nám. 816/4, Plzeň 326 00

pozice	stručný popis	výměra	množství	materiál		montáž	
				jednotková cena	celkem cena	jednotková cena	celkem cena
<b>rozvaděče</b>							
	<b>R1:</b>						
1	R1 stojanový rack 32U 800x800 - skleněné průhledné dveře, včetně podstavce, jednotné vložky zámku, ve stropě racku ventilační jednotka	ks	1	8 300,0 Kč	8 300,0 Kč	1 000,0 Kč	1 000,0 Kč
2	napájecí panel 8x 230V / max. 16A, UTE zásuvky, přívod do UPS	ks	1	507,0 Kč	507,0 Kč	150,0 Kč	150,0 Kč
3	patch panel 24 portů CAT5e	ks	4	1 150,0 Kč	4 600,0 Kč	100,0 Kč	400,0 Kč
4	stávající optické vany přesunuté ze stávajícího RACKU -SITMP	ks	2			400,0 Kč	800,0 Kč
5	stávající optická vana kamer MP	ks	1			400,0 Kč	400,0 Kč
6	stávající optická vana kamer školy	ks	1			400,0 Kč	400,0 Kč
7	stávající Poe panel 12 port pro WIFI	ks	1			200,0 Kč	200,0 Kč
8	stávající patch panel Cat3 pro telefony (popis Solarix)	ks	1			600,0 Kč	600,0 Kč
9	Optická vana obsahuje masku pro osazení 24 simplex konektory E2000, nepoužité pozice budou zakryty krytkami. Jednotlivé konektory jsou do vany přimontovány šroubky. Propojení R1-R2 a R1-R3	ks	1	5 500,0 Kč	5 500,0 Kč	3 000,0 Kč	3 000,0 Kč
10	police 19",černá hloubka 600mm	ks	1	275,0 Kč	275,0 Kč	100,0 Kč	100,0 Kč
11	stávající patch panely pro počítače v rámci počítačové učebny (popis 2x Gity, 1x Panduit)	ks	3			750,0 Kč	2 250,0 Kč
12	Raspberry PI min verze 2, min 4GB SDHC s krycí krabičkou a napájecím zdrojem	ks	1	1 800,0 Kč	1 800,0 Kč	50,0 Kč	50,0 Kč
13	2U = UPS 1500VA rackmount dle technické zprávy	ks	1	12 635,0 Kč	12 635,0 Kč	150,0 Kč	150,0 Kč
	<b>R2:</b>						

14	R2 stojanový rack 32U 800x800 - plechové dveře, včetně podstavce, jednotné vložky zámku, ve stropě racku ventilační jednotka	ks	1	10 759,0 Kč	10 759,0 Kč	1 000,0 Kč	1 000,0 Kč
15	napájecí panel 8x 230V / max. 16A, UTE zásuvky, přívod do UPS	ks	1	507,0 Kč	507,0 Kč	150,0 Kč	150,0 Kč
16	patch panel 24 portů CAT5e	ks	5	1 150,0 Kč	5 750,0 Kč	100,0 Kč	500,0 Kč
17	Optická vana obsahuje masku pro osazení 24 simplex konektory E2000, nepoužité pozice budou zakryty krytkami. Jednotlivé konektory jsou do vany přimontovány šroubky.	ks	1	3 010,0 Kč	3 010,0 Kč	1 500,0 Kč	1 500,0 Kč
18	police 19", černá hloubka 600mm	ks	1	275,0 Kč	275,0 Kč	100,0 Kč	100,0 Kč
19	Raspberry PI min verze 2, min 4GB SDHC s krycí krabičkou a napájecím zdrojem	ks	1	1 800,0 Kč	1 800,0 Kč	50,0 Kč	50,0 Kč
20	2U = UPS 1500VA rackmount dle technické zprávy	ks	1	12 635,0 Kč	12 635,0 Kč	150,0 Kč	150,0 Kč
<b>R3:</b>							
21	R2 stojanový rack 32U 800x800 - plechové dveře, včetně podstavce, jednotné vložky zámku, ve stropě racku ventilační jednotka	ks	1	10 759,0 Kč	10 759,0 Kč	1 000,0 Kč	1 000,0 Kč
22	napájecí panel 8x 230V / max. 16A, UTE zásuvky, přívod do UPS	ks	1	507,0 Kč	507,0 Kč	150,0 Kč	150,0 Kč
23	patch panel 24 portů CAT5e	ks	7	1 150,0 Kč	8 050,0 Kč	100,0 Kč	700,0 Kč
24	Optická vana obsahuje masku pro osazení 24 simplex konektory E2000, nepoužité pozice budou zakryty krytkami. Jednotlivé konektory jsou do vany přimontovány šroubky.	ks	1	3 010,0 Kč	3 010,0 Kč	1 500,0 Kč	1 500,0 Kč
25	police 19", černá hloubka 600mm	ks	1	275,0 Kč	275,0 Kč	100,0 Kč	100,0 Kč
26	Raspberry PI min verze 2, min 4GB SDHC s krycí krabičkou a napájecím zdrojem	ks	1	1 800,0 Kč	1 800,0 Kč	50,0 Kč	50,0 Kč
27	2U = UPS 1500VA rackmount dle technické zprávy	ks	1	12 635,0 Kč	12 635,0 Kč	150,0 Kč	150,0 Kč
<b>zásuvky a zakončení</b>							
28	účastnická dvojjzásuvka Cat5e UTP 2xRJ45 včetně kompletního vybavení, elektroinstalační krabičky pro uchycení na omítku v 1.PP, 1.NP, 2.NP, 3.NP	ks	173	81,0 Kč	14 013,0 Kč	90,0 Kč	15 570,0 Kč

29	zapojení stávajících 1xRJ45 zásuvek počítačové učebny	ks	30			60,0 Kč	1 800,0 Kč
30	zakončení kabelu konektorem RJ45 a zapojení do stávající telefonní ústředny Siemens pro IP komunikaci s ústřednou	ks	1	5,0 Kč	5,0 Kč	20,0 Kč	20,0 Kč
31	zakončení kabelu UTP jako telefonní dvoulinky do stávající telefonní ústředny Siemens nebo do telefonní rozvodnice	ks	5			50,0 Kč	250,0 Kč
32	zakončení UTP kabelů do patchpanelů	ks	389			15,0 Kč	5 835,0 Kč
<b>montážní materiál</b>							
33	plastová lišta vkládací pro uložení max. 2 kabelů, včetně koncových a ohybových dílů - 20x20mm	m	780	17,0 Kč	13 260,0 Kč	12,0 Kč	9 360,0 Kč
34	plastová lišta vkládací pro uložení max. 14 kabelů, včetně koncových a ohybových dílů - 40x20mm	m	540	27,3 Kč	14 742,0 Kč	18,0 Kč	9 720,0 Kč
35	plastová lišta vkládací pro uložení max. 40 kabelů, včetně koncových a ohybových dílů - 40x40mm	m	180	44,0 Kč	7 920,0 Kč	20,0 Kč	3 600,0 Kč
36	plastová lišta vkládací pro uložení max. 90 kabelů, včetně koncových a ohybových dílů - 100x40mm	m	75	137,0 Kč	10 275,0 Kč	35,0 Kč	2 625,0 Kč
37	elektroinstlační lišta kovová, bílá, včetně rohů, ukončení, víka a uchycovacích bodů 120x50	m	94	510,0 Kč	47 940,0 Kč	150,0 Kč	14 100,0 Kč
<b>kabely</b>							
38	kabel UTP CAT5e pro vnitřní použití	m	28900	4,8 Kč	138 720,0 Kč	4,6 Kč	132 940,0 Kč
39	patchkabel UTP CAT5e - 0,25m (laněné, lisované, strojově vyrobené)	ks	50	7,3 Kč	365,0 Kč		
40	patchkabel UTP CAT5e - 0,5m (laněné, lisované, strojově vyrobené)	ks	50	8,3 Kč	415,0 Kč		
41	patchkabel UTP CAT5e - 1m (laněné, lisované, strojově vyrobené)	ks	30	9,3 Kč	279,0 Kč		
<b>napojen a uzemnění rozvaděčů kabely nn</b>							
42	kabel CYKY 3x2,5	m	90	18,0 Kč	1 620,0 Kč	15,0 Kč	1 350,0 Kč
43	ukončení celoplastového kabelu 3x2,5	ks	6	12,0 Kč	72,0 Kč	10,0 Kč	60,0 Kč
44	vodič CY 10	m	90	20,0 Kč	1 800,0 Kč	10,0 Kč	900,0 Kč
45	ukončení vodiče CY 10	ks	3	50,0 Kč	150,0 Kč	70,0 Kč	210,0 Kč
46	dvozásuvka 230V 16A s krabičkou pro povrchovou montáž	ks	3	150,0 Kč	450,0 Kč	200,0 Kč	600,0 Kč

47	jistič 1f/16A charakteristika B instalce do stávajícího rozvaděče	ks	3	200,0 Kč	600,0 Kč	200,0 Kč	600,0 Kč
<b>práce s optickými kabely</b>							
48	optický kabel typu Single-mode 12 vláken /R1-R2, R	m	140	12,0 Kč	1 680,0 Kč	10,0 Kč	1 400,0 Kč
49	ukončení optického kabelu	ks	6	70,0 Kč	420,0 Kč	250,0 Kč	1 500,0 Kč
50	odpojení a přeložení kabelů	HZS	24	400,0 Kč	9 600,0 Kč	250,0 Kč	6 000,0 Kč
51	zapojení přeložených optických vláken do optické vany	HZS	12	400,0 Kč	4 800,0 Kč	250,0 Kč	3 000,0 Kč
<b>pomocný materiál a práce</b>							
52	upevňovací bod hmoždinkou PVC	ks	4425	1,0 Kč	4 425,0 Kč	0,5 Kč	2 212,5 Kč
53	upevňovací bod hmoždinkou kovovou	ks	285	10,0 Kč	2 850,0 Kč	0,5 Kč	142,5 Kč
54	plastové stahovací pásy	soubor	3	500,0 Kč	1 500,0 Kč	200,0 Kč	600,0 Kč
55	průrazy zdmi a stropy včetně začištění	soubor	1	2 000,0 Kč	2 000,0 Kč	21 000,0 Kč	21 000,0 Kč
56	utěsnění kabelových prostupů domaltováním	m2	2	300,0 Kč	600,0 Kč	1 000,0 Kč	2 000,0 Kč
<b>ostatní</b>							
57	výchozí revize pro napájení nn racku	ks	1			3 000,0 Kč	3 000,0 Kč
58	zakreslení skutečného stavu	ks	1			10 000,0 Kč	10 000,0 Kč
<b>součet bez DPH</b>				<b>materiál:</b>	<b>práce:</b>		
				<b>385 890,0 Kč</b>	<b>266 995,0 Kč</b>		