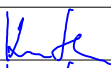
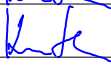


Vypracoval:	Ing. Libor Kučera		Ing. Libor Kučera projektování elektrických zařízení Čejč, č.p. 223, 696 14 tel.: 606 154 364	
Zodpovědný projektant:	Ing. Libor Kučera			
Místo: Cvrčovice kraj Jihomoravský				
Akce: Zkvalitnění podmínek ubytovaných žáků domova mládeže – samostatný pavilon parc.č. 201/1, 201/2, k.ú. Cvrčovice u Pohořelic			Stupeň: DPS	Formát: 8x A4
			Měřítko: 1:50	Datum: 3/2022
Část: ELEKTROINSTALACE – rozpočet				Výkr. č.: D.1.4.3.9
Investor: Jihomoravský kraj, Žerotínovo nám. 449/3, Veverí, 602 00 Brno				Č. zak.: 12/22

**Zkvalitnění podmínek ubytovaných žáků domova mládeže - samostatný pavilon**  
Elektroinstalace + trubkování slaboproudu + ochrana před bleskem

**ROZPOČET - REKAPITULACE**

NOSNÝ MATERIÁL VČ. MONTÁŽE			286 737 Kč
SVÍTIDLA VČ. MONTÁŽE			165 040 Kč
DODÁVKA ROZVADĚČŮ A ZAŘÍZENÍ			86 390 Kč
HROMOSVOD, UZEMĚNÍ			69 859 Kč
HZS			35 330 Kč
Podružný materiál	3	%	8 602 Kč
Prořez	5	%	8 452 Kč

**CELKEM BEZ DPH**

**660 409 Kč**

Rozpočet nezahrnuje, dodávku ventilátorů a úklidové práce.

Rozpočet je zpracován podle ceníků platných v době zhotovení projektu. Je orientační, konkrétní cena bude určena dodavatelskou firmou.

V Čejči: březen 2022

\_\_\_\_\_  
razítko a podpis

### Nosný materiál

P.č.	CPV	SKP	Popis	Srovnatelný příklad	Množství	Jedn.	Jedn. cena	Kč
1	28421140-2	313000	Kabel s PVC izolací, částečně v kabelovém žlabu, v kabelových trubkách nebo v podlaze, pod omítkou, kompletní dodávka včetně montáže a zapojení	CYKY-J 4x10 Cu	62	m	284,0	17 607,88 Kč
			<i>Napájení RP</i>					
2	28421140-2	313000	Kabel s PVC izolací, částečně v kabelovém žlabu, v kabelových trubkách nebo v podlaze, pod omítkou, kompletní dodávka včetně montáže a zapojení	CYKY-J 5x6 Cu	15	m	197,6	2 964,39 Kč
			<i>Propojení RP a R-FVE</i>					
3	28421140-2	313000	Kabel s PVC izolací, částečně v kabelovém žlabu, v kabelových trubkách nebo v podlaze, pod omítkou, kompletní dodávka včetně montáže a zapojení	CYKY-J 5x2,5 Cu	42	m	123,7	5 195,19 Kč
4	28421140-2	313000	Kabel s PVC izolací, částečně v kabelovém žlabu, v kabelových trubkách nebo v podlaze, pod omítkou, kompletní dodávka včetně montáže a zapojení	CYKY-J 5x1,5 Cu	75	m	82,7	6 199,05 Kč
5	28421140-2	313000	Kabel s PVC izolací, částečně v kabelovém žlabu, v kabelových trubkách nebo v podlaze, pod omítkou, kompletní dodávka včetně montáže a zapojení	CYKY-J 3x2,5 Cu	595	m	74,4	44 278,23 Kč
6	28421140-2	313000	Kabel s PVC izolací, částečně v kabelovém žlabu, v kabelových trubkách nebo v podlaze, pod omítkou, kompletní dodávka včetně montáže a zapojení	CYKY-J 3x1,5 Cu	428	m	59,3	25 375,18 Kč

P.č.	CPV	SKP	Popis	Srovnatelný příklad	Množství	Jedn.	Jedn. cena	Kč
7	28421140-2	313000	Kabel s PVC izolací, částečně v kabelovém žlabu, v kabelových trubkách nebo v podlaze, pod omítkou, kompletní dodávka včetně montáže a zapojení	CYKY-O 3x1,5 Cu	65	m	59,3	3 853,71 Kč
8	28421140-2	313000	Kabel bezhalogenový, se zachováním funkční integrity systému kabelové trasy P30-R při požáru, částečně v kabelovém žlabu, v kabelových trubkách nebo v podlaze, pod omítkou, kompletní dodávka včetně montáže a zapojení	1-CXKH-V-J 2x1,5 P30-R	10	m	103,4	1 033,89 Kč
			<i>Požární trasa TOTALSTOP</i>					
9	28421140-2	313000	Kabel pro strukturované kabeláže, stíněný, kategorie 6, drát, PVC , pro vnitřní použití. Vodičem je měděný drát 0,51mm AWG 24. NVP 68%	UTP Cat. 6 -PVC	936	m	27,2	25 429,25 Kč
			<i>Požární trasa doplnění EPS</i>					
10	28421140-2	313000	Kabel pro strukturované kabeláže, stíněný, kategorie 5E, drát, PVC , pro venkovní použití a uložení do zemně. Vodičem je měděný drát 0,51mm AWG 24. NVP 68%	FTP Cat. 6 -PE venkovní	62	m	29,4	1 824,66 Kč
11	28422100-7	313000	Vodič (lano) s PVC izolací, volně, ve zdi nebo v podlaze kompletní dodávka včetně montáže a zapojení	H07V-U 16 z/ž CY 16 Cu	25	m	108,1	2 703,06 Kč
			<i>Hlavní pospojování</i>					
12	28422100-7	313000	Vodič (lano) s PVC izolací, volně, ve zdi nebo v podlaze kompletní dodávka včetně montáže a zapojení	H07V-U 4 z/ž CY 4 Cu	125	m	63,3	7 918,63 Kč
			<i>Doplňující ochranné pospojování</i>					

P.č.	CPV	SKP	Popis	Srovnatelný příklad	Množství	Jedn.	Jedn. cena	Kč
13	28421140-2	313000	Instalační plastová trubka ochranná, ohebná, střední mechanická pevnost, šedá, průměr 32mm, uložená částečně v kabelovém žlabu, v kabelových trubkách nebo v podlaze, pod omítkou, kompletní dodávka včetně montáže	KF 09032	356	m	73,3	26 101,92 Kč
			<a href="#">Trubkování slaboproud</a>					
14	28421140-2	313000	Instalační plastová trubka ochranná, ohebná, střední mechanická pevnost, šedá, průměr 40mm, uložená částečně v kabelovém žlabu, v kabelových trubkách nebo v podlaze, pod omítkou, kompletní dodávka včetně montáže	KF 09040	97	m	97,0	9 407,06 Kč
			<a href="#">Trubkování slaboproudu</a>					
15	28421140-2	313000	Plastová trubka ohebná dvouplášťová korugovaná, pro uložení v zemi, d=63/52 mm, dodávka včetně montáže.	KF 09063	40	m	113,9	4 555,20 Kč
16	28421140-2	313000	Mikrotrubička optická 12/8 HDPE, plastová trubka, ochrana optického kabelu, modrá, pro uložení v zemi, ve stěně, volně, dodávka včetně montáže.	12/8 HDPE	62	m	58,9	3 651,18 Kč
17	28420000-2	316000	Kabelový žlab drátěný, galvanicky pozinkovaný, š60xv60,dodávka včetně spojovacích prvků a montáže	M2 60/60 GZ	20	m	420,7	8 413,60 Kč
18	28420000-2	316000	Svazková příchytka kovová pro vyvázání svazku kabelů, "C" příchytka, pro kabelovou trasu, uchycení kabelu po 30cm,dodávka včetně spojovacích prvků a montáže	M 30FS	160	ks	33,5	5 366,40 Kč

P.č.	CPV	SKP	Popis	Srovnatelný příklad	Množství	Jedn.	Jedn. cena	Kč
19	31600000-2	312020	Přístrojová krabice plastová pro zapuštěnou montáž. Kompletní dodávka včetně montáže a zapojení	KU 68	214	ks	64,4	13 770,90 Kč
			<a href="#">viz výkres č. 03 až 05</a>					
20	31600000-2	312020	Přístrojová krabice plastová pro zapuštěnou montáž hluboká. Kompletní dodávka včetně montáže a zapojení	KPR 68	17	ks	84,6	1 438,71 Kč
			<a href="#">viz výkres č. 03 až 05</a>					
21	31600000-2	312020	Instalační odbočná krabice plastová pro povrchovou montáž, IP 44, svorkovnice Ø6, 6 vývodů. Kompletní dodávka včetně montáže a zapojení		18	ks	101,7	1 829,88 Kč
			<a href="#">viz výkres č. 03 až 05</a>					
22	31600000-2	312020	Přístrojová krabice plastová KU 125 pro zapuštěnou montáž. Kompletní dodávka včetně montáže a zapojení	KU 125	6	ks	154,3	925,86 Kč
23	31214100-0	312025	Spínač řazení 1, zápusťný, bílý, 10 A, montáž s krytem jednotlivě nebo s jiným zařízením, kolébkový spínač kompletní dodávka včetně montáže a zapojení		18	ks	201,9	3 633,61 Kč
			<a href="#">Ovládání osvětlení</a>					
24	31214100-0	312025	Spínač řazení 1/0 (tlačítko), zápusťný, bílý, 10 A, montáž s krytem jednotlivě nebo s jiným zařízením, kolébkový spínač kompletní dodávka včetně montáže a zapojení		17	ks	242,2	4 116,84 Kč
			<a href="#">Ovládání ventilátorů</a>					
25	31214100-0	312025	Spínač řazení 5, zápusťný, bílý, 10 A, montáž s krytem jednotlivě nebo s jiným zařízením, kolébkový spínač kompletní dodávka včetně montáže a zapojení		14	ks	238,3	3 335,74 Kč
			<a href="#">Ovládání osvětlení</a>					

P.č.	CPV	SKP	Popis	Srovnatelný příklad	Množství	Jedn.	Jedn. cena	Kč
26	31214100-0	312025	Spínač řazení 6, zápusťný, bílý, 10 A, montáž s krytem jednotlivě nebo s jiným zařízením, kolébkový spínač kompletní dodávka včetně montáže a zapojení		16	ks	242,6	3 881,80 Kč
			<a href="#">Ovládání osvětlení</a>					
27	31214100-0	312025	Spínač řazení 7, zápusťný, bílý, 10 A, montáž s krytem jednotlivě nebo s jiným zařízením, kolébkový spínač kompletní dodávka včetně montáže a zapojení		6	ks	288,0	1 727,70 Kč
			<a href="#">Ovládání osvětlení</a>					
28	31214100-0	312025	Spínač řazení 1/0So (tlačítko+doutnavka), zápusťný, bílý, 10 A, IP 44, montáž s krytem jednotlivě nebo s jiným zařízením, kolébkový spínač kompletní dodávka včetně montáže a zapojení		1	ks	267,4	267,41 Kč
			<a href="#">Ovládání zvonek</a>					
29	31214100-0	312025	Pohybové čidlo pro spínání světelných zdrojů , nástěnné, IP 44, PIR, bílé, 10 A, kompletní dodávka včetně montáže a zapojení		3	ks	1123,6	3 370,80 Kč
			<a href="#">Ovládání ventilátorů</a>					
30	31214100-0	312025	Bezpečnostní tlačítko, červené, zapuštěná montáž instalace na povrch, 10 A, IP 44, dodávka včetně montáže a zapojení		1	ks	1254,2	1 254,24 Kč
			<a href="#">TOTALSTOP, požární tlačítka</a>					
31	31224100-3	312020	Zásuvka jednoduchá vestavná, bílá, 230V/16A, s clonkami, kompletní dodávka včetně montáže a zapojení		20	ks	231,5	4 630,48 Kč
			<a href="#">Zásuvkové obvody 230V</a>					
32	31224100-3	312020	Zásuvka jednoduchá vestavná, IP 44, bílá, 230V/16A, kompletní dodávka včetně montáže a zapojení		1	ks	290,6	290,55 Kč
			<a href="#">Zásuvkové obvody 230V venkovní</a>					

P.č.	CPV	SKP	Popis	Srovnatelný příklad	Množství	Jedn.	Jedn. cena	Kč
33	31224100-3	312020	Dvozásuvka vestavná, bílá, 230V/16 A, pootočená horní zásuvka, s clonkami, kompletní dodávka včetně montáže a zapojení		104	ks	285,3	29 673,09 Kč
			<a href="#">Zásuvkové obvody 230V</a>					



P.č.	CPV	SKP	Popis	Srovnatelný příklad	Množství	Jedn.	Jedn. cena	Kč
34	31224100-3	312020	Zásuvka vestavná datová, UTP, Cat. 6, 2x RJ45 bílá, montáž s krytem jednotlivě nebo s jiným zařízením , kompletní dodávka včetně montáže a zapojení		17	ks	576,7	9 803,22 Kč
			<a href="#">Slaboproudé obvody</a>					
35	31224100-3	312020	Ekvipotenciální svorkovnice, kompletní dodávka včetně montáže a zapojení		2	ks	453,7	907,40 Kč
			<a href="#">svorkovnice MET (HOP)</a>					

**Celkem 286 736,70 Kč**

#### HZS

P.č.	CPV	SKP	HZS	Množství	Jedn.	Jedn. cena	Kč
1	50900000-4	453112	Projektová dokumentace realizační/skutečného provedení	25	hod.	370,00	9 250,00 Kč
2	50900000-4	453112	Spolupráce s ostatními profesemi a investorem	18	hod.	280,00	5 040,00 Kč
3	50900000-4	453112	Spolupráce s revizním technikem	8	hod.	280,00	2 240,00 Kč
4	50900000-4	453112	Měření intenzity osvětlení vnitřních prostorů	16	hod.	470,00	7 520,00 Kč
5	50900000-4	453112	Základní měření-validace datových rozvodů, vystavení protokolu	12	hod.	470,00	5 640,00 Kč
6	50900000-4	453112	Výchozí revize elektroinstalace	12	hod.	470,00	5 640,00 Kč

**Celkem 35 330,00 Kč**

### Svítidla a materiál pro osvětlení

Dodávka svítidel je myšlena jako kompletní vč. světelných zdrojů, montáže a recyklačních poplatků.

Typy svítidel jsou uvedeny jako srovnatelný příklad. Budu-li použita jiná svítidla je nutno provést kontrolní výpočet umělého osvětlení.

Typy svítidel je nutno odsouhlasit investorem.

P.č.	CPV	SKP	Typ	Popis	Množství	Jedn.	Jedn. cena	Kč
1	31524000-5	315025		Přisazené oceloplechové interiérové LED svítidlo 35W, 1160x150x34mm, IP 20, tř.I, 4200 lm bílá barva. Včetně montáže.	9	ks	4374,8	39 373 Kč
				<a href="#">Viz výkres č. 03</a>				
2	31524000-5	315025		Přisazené oceloplechové interiérové LED svítidlo 25W, 1160x150x34mm, IP 20, tř.I, 3700 lm bílá barva. Včetně montáže.	4	ks	3513,9	14 056 Kč
				<a href="#">Viz výkres č. 03</a>				
3	31524000-5	315025		Interiérové svítidlo přisazené pro kruhové LED, z polykarbonátu, difuzor - z opálového akrylátu stabilizovaného proti UV záření, tř. I., IP40, LED 27W, 2700 lm, Včetně montáže.	47	ks	2004,9	94 230 Kč
				<a href="#">Viz výkres č. 03</a>				
4	31524000-5	315025		Venkovní svítidlo přisazené pro kruhové LED, z polykarbonátu, difuzor - z opálového akrylátu stabilizovaného proti UV záření, tř. I., IP54, LED 27W Včetně montáže.	2	ks	2429,0	4 858 Kč
				<a href="#">Viz výkres č. 03</a>				
5	31524000-5	315025		Nouzové svítidlo LED 3W pro přisazenou montáž, nouzový modul a baterie, optika pro osvětlení trasy (chodba), 330 lm, IP20 doba svícení 1h.	3	ks	4174,3	12 523 Kč
				<a href="#">TREVOS LOVATO II NC 103 SE</a>				

**Celkem 165 039,51 Kč**

### Rozváděče a zařízení

P.č.	CPV	SKP	Označení	Popis	Množství	Jedn.	Jedn. cena	Kč	
1	31214500-4	312031	RP	Oceloplechová rozvodnice rozvodnice pod omítku s plechovými dveřmi, BP-U-3S-600/7, 96 mod., IP30/20C, In 40A	Komplet včetně typové zkoušky a zapojení.	1	ks	32 433,70	32 433,70 Kč
				Viz výkres č.7					
2	31214500-4	312031		Uprava rozváděče RH přepojení, doplnění		1	kpl.	6 496,00	6 496,00 Kč
3	31265815-7	330759		Kamerový systém CCTV dle specifiace investora		1	kpl.	18 450,00	18 450,00 Kč
				CCTV					
4	65268751-8	856244	RACK	Rozváděč RACK 19", 15U, šířka 600mm, hloubka 440mm. Kompletní dodávka včetně montáže a recyklačních poplatků.		1	ks	5 862,20	5 862,20 Kč
5	65268751-8	856244		Zařízení autonomní detekce koře a signalizace		24	ks	964,50	23 148,00 Kč

**Celkem 86 389,90 Kč**

**Ochrana před bleskem, uzemnění - nosný materiál vč. montáže**

P.č.	CPV	SKP	Popis	Srovnatelný příklad	Množství	Jedn.	Jedn. cena	Kč
1	45312311-0	453422	Drát AlMgSi Ø 8 mm na podpěrách jímacího vedení, jímací a svodové vedení po zkušební svorky, dodávka včetně montáže	AlMgSi 8	98	m	198,13	19 417,16 Kč
			<a href="#">Jímací vedení / svody</a>					
2	45312311-0	453422	Drát pozinkovaný FeZn Ø 10 mm, uložený v zemi s vývody ke zkušebním svorkám a uzemnění elektroinstalace, dodávka včetně montáže	FeZn 10	20	m	85,19	1 703,81 Kč
			<a href="#">Uzemňovací přívody</a>					
3	45312311-0	453422	Pásovina FeZn 30x4 mm, uložená v rýze s vývody ke zkušebním svorkám a uzemnění elektroinstalace, dodávka včetně montáže	FeZn 30x4	120	m	76,83	9 220,15 Kč
			<a href="#">Základový zemnič</a>					
4	45312311-0	453422	Jímací tyč AlMgSi, délka 2000mm, Ø 16mm, dodávka včetně montáže		2	ks	720,20	1 440,40 Kč
5	45312311-0	453422	Podpěra jímacího vedení pro taškovou krytinu na hřeben střechy, pozinkovaná, dodávka včetně montáže		90	ks	112,78	10 149,75 Kč
6	45312311-0	453422	Podpěra jímacího vedení pro taškovou krytinu, pozinkovaná, dodávka včetně montáže		22	ks	113,95	2 506,79 Kč
7	45312311-0	453422	Podpěra svodů upevněných na okapové roury, nerezová, dodávka včetně montáže		16	ks	137,28	2 196,48 Kč
8	45312311-0	453422	Podpěra svodů upevněných do zateplených zdí, pozinkovaná, dodávka včetně montáže		8	ks	115,18	921,44 Kč

P.č.	CPV	SKP	Popis	Srovnatelný příklad	Množství	Jedn.	Jedn. cena	Kč
9	45312311-0	453422	Svorka hromosvodová - spojovací, pozinkovaná, do dvou šroubů, dodávka včetně montáže		32	ks	98,25	3 143,94 Kč
10	45312311-0	453422	Svorka hromosvodová - křížová, okapová, pozinkovaná, do čtyř šroubů, dodávka včetně montáže		24	ks	115,18	2 764,32 Kč
11	45312311-0	453422	Svorka zemnicí - páska/páska, FeZn, nad dva šrouby, dodávka včetně montáže		26	ks	162,40	4 222,48 Kč
12	45312311-0	453422	Svorka zemnicí - páska/drát, FeZn, nad dva šrouby, dodávka včetně montáže		12	ks	163,51	1 962,11 Kč
13	45312311-0	453422	Zkušební svorka drát/drát, mosazné šrouby, dodávka včetně montáže		6	ks	145,99	875,94 Kč
14	45312311-0	453422	Zaváděcí tyč FeZn, 16/10mm, délka 1,5 m, protikorozi ochrana, dodávka včetně montáže	TZ1,5	6	ks	1023,23	6 139,38 Kč
15	45312311-0	453422	Výstražná tabulka se zákazem vstupu v okruhu do 3m od svodů, dodávka včetně montáže		6	ks	221,66	1 329,96 Kč
16	28421140-2	312320	Provedení výchozí revize		1	kpl.	1865,00	1 865,00 Kč

**Celkem 69 859,11 Kč**