


Vypracoval:	Karel Röber	<div data-bbox="954 1512 1286 1590">  </div> <div data-bbox="967 1603 1367 1758"> <p>Karel Röber – projektování elektrických zařízení  K Coubaláku 225, 435 33 Louka u Litvínova  IČO: 445 21 812, <a href="http://www.projekty-elektro.cz">www.projekty-elektro.cz</a>  Tel.: 603 787 324, <a href="mailto:rober.karel@gmail.com">rober.karel@gmail.com</a></p> </div>	
Zodp. projektant:	Karel Röber		
Autorizace:	Č. 0401557 – aut. technik pro TZS		
Investor:	Obec Bečov Bečov 126, 435 26 Bečov		
Kraj:      Ústecký	Obec:    Bečov		
Stavba :	<b>Oprava elektrické instalace - kuchyň ZŠ Bečov</b>	Datum:	02/2021
		Počet stran:	6
Objekt:	D.1.4. Technika prostředí staveb	Stupeň:	DPS/RPD
Obsah:	<b>D.1.4.4 Zařízení silnoproudé elektrotechniky</b>	Č. zakázky:	KR21013/22-101-00029
Část:	<b>02 – Seznam materiálu</b>		<b>D.1.4.4 - 02</b>

## Seznam materiálu

### 1. ROZVADĚČ RK

Celoplechový skříňový rozvaděč, rozměry 2000+200x1200 (600+600)x400mm (VxŠxH), šedý, plné dveře, panty vlevo, IP30, 400V, TNC-C-S, In = 250A, Ik=10kA, kompletní vč. perforovaných kab. žlabů (výzbroj a zapojení dle výkresu č. D.1.4.4-04)

1 ks

Kompletní podružný materiál pro funkční kompletaci a instalaci rozvaděče

### 2. SVÍTIDLA

#### 2.1 Provozní osvětlení

Svítilno LED	HERMES 36W, 5000 lm, 4000K, IP66	EXX Most	21 ks
--------------	----------------------------------	----------	-------

#### 2.2 Nouzové osvětlení

Nouzové svítidlo „N1D“	LED svítidlo ONTEC OCSM1, 5W, s vl. baterií, dočasné, svícení 30 min, nástěnné přisazené provedení s piktogramem EXIT	EXX Most	1 ks
------------------------	---	----------	------

Nouzové svítidlo „NOPC3“	LED svítidlo antipanické ONTEC PANIC OCSM5, 5W, s vl. baterií, dočasné svícení 30min, stropní přisazené provedení	EXX Most	3 ks
--------------------------	---	----------	------

### 3. OVLADAČE A ZÁSUVKY

#### 3.1 Ovladače

Spínač jednopólový	řaz. 1, 3559-06940 B, Tango, kompletní, IP 44	ABB	3 ks
Bezpečnostní vypínač	MPMT4-10R +MCBH-10, ve skříni GW 42 204	ABB+GEWISS	1 ks
Hlavní vypínač stroje	OTR16BA3M, ve skříni na omítku, plast, 3P, 16A	ABB	2 ks
Hlavní vypínač stroje	OTR16BA4M, ve skříni na omítku, plast, 4P, 16A	ABB	2 ks
Hlavní vypínač stroje	OTR25BA4M, ve skříni na omítku, plast, 4P, 25A	ABB	2 ks
Hlavní vypínač stroje	OTR32BA4M, ve skříni na omítku, plast, 4P, 32A	ABB	4 ks
Hlavní vypínač stroje	OTR45BA4M, ve skříni na omítku, plast, 4P, 45A	ABB	1 ks

### 3.2 Zásuvky

Zásuvka jednonásobná	5518A-2999 B, Tango, kompletní, IP44	ABB	15 ks
Rámeček	3901A-B20 B, dvounásobný, bílý	ABB	3 ks
Zásuvka 400V	416RS6, 400V, 16A, 5P, na omítku, IP44	ABB	1 ks

## 4. KABELY A INSTALAČNÍ KRABICE VČ. PŘÍSLUŠENSTVÍ

### 4.1 Kabely

Kabel	CYKY-J 5x6mm <sup>2</sup>	NKT Cables	12 m
Kabel	CYKY-J 5x4mm <sup>2</sup>	NKT Cables	81 m
Kabel	CYKY-J 5x2,5mm <sup>2</sup>	NKT Cables	35 m
Kabel	CYKY-J 3x2,5mm <sup>2</sup>	NKT Cables	170 m
Kabel	CYKY-J 3x1,5mm <sup>2</sup>	NKT Cables	163 m
Kabel	CYKY-O 2x1,5mm <sup>2</sup>	NKT Cables	20 m
Kabel	CGSG-J 5x6mm <sup>2</sup>	NKT Cables	10 m
Kabel	CGSG-J 5x4mm <sup>2</sup>	NKT Cables	67 m
Kabel	CGSG-J 5x2,5mm <sup>2</sup>	NKT Cables	32 m
Kabel	CGSG-J 4x2,5mm <sup>2</sup>	NKT Cables	5 m
Kabel	CGSG-J 3x1,5mm <sup>2</sup>	NKT Cables	2 m
Kabelový štítek	označovací, plastový, 30x8mm vč. pásků		140 ks

### 4.2 Instalační krabice a svorky

Instalační krabice	KU 68-1902, odbočná s víčkem, pod omítku	Kopos	1 ks
Instalační krabice	KP 67/2, přístrojová, pod omítku	Kopos	18 ks
Instalační krabice	8101, odbočná, na omítku	Kopos	32 ks
Instalační svorka	pružinová 3x2,5 mm <sup>2</sup>	WAGO	100 ks
Instalační svorka	pružinová 5x2,5 mm <sup>2</sup>	WAGO	10 ks

## 5. KABELOVÉ ŽLABY, CHRÁNIČKY VČ. PŘÍSLUŠENSTVÍ

Kabelový žlab drátěný	DZ 60X150 BZNCR	Kopos	3 m
vč. systémových nosných prvků výrobce na strop, podpěry po 1,5m			
Kabelový žlab drátěný	DZ 60X100 BZNCR	Kopos	3 m
vč. systémových nosných prvků výrobce na strop			
Kabelový žlab drátěný	DZ 60X60 BZNCR	Kopos	78 m
vč. systémových spojovacích a nosných prvků výrobce na strop			
Kabelový žlab drátěný	DZ 35X300 BZNCR	Kopos	3 m
vč. systémových nosných prvků výrobce na stěnu			
Kabelová chránička	KF0904, korugovaná, rudá, d 40/32mm	Kopos	85 m
Kabelový pásek	vázací PVC 200x3,6mm, černý	Extol	350 ks
Protipožární tmel bílý	CP 601S 310 ml, průchod kabelů sklad/kuchyně	HILTI	2 ks
Vodotěsný tmel	AQUAFIX CZ, utěsnění kabelů v trubkách	Soudal	2 ks

## 6. OCHRANNÉ POSPOJOVÁNÍ

Vodič	H07V-K 50 mm <sup>2</sup> zelenožlutý (pospojování s HOP)	NKT Cables	1 m
hlavní ochranné pospojování v rozvaděči RK			
Vodič	H07V-K 6 mm <sup>2</sup> zelenožlutý (pospojování strojů)	NKT Cables	230 m
vodiče budou vedeny v souběhu s přívodními kabely strojů			
Vodič	H07V-K 10 mm <sup>2</sup> zelenožlutý (rozvod pro sv. PA)	NKT Cables	85 m
Vodič	H07V-K 6 mm <sup>2</sup> zelenožlutý (pospojování stolů)	NKT Cables	25 m
vodiče budou vedeny v kab. trasách pro osvětlení a zásuvky			
Přípojnice PA	EPS 2-X1, ekvipot. svorkovnice s krytem	Kopos	5 ks
Svorka zemnicí	ZS 16, nerez s nerez páskou	VD Elektro	33 ks
Propojení ochranného pospojování strojů a kovových stolů v prostoru kuchyně			1 kpl.

## 7. PODRUŽNÝ MATERIÁL, PŘEPRAVA MATERIÁLU

Pro ucelenou montážní kompletaci celé části elektroinstalace 1 sada

(propoj. vodiče, popisy, kabel. oka, vruty, hmoždinky apod.)

Cena za podružný materiál bude stanovena procentuálním poměrem z ceny montážního materiálu

## 8. SOUVISEJÍCÍ ČINNOSTI

Převzetí pracoviště, zajištění pracoviště, vč. odpojení napájení pro rozvaděč kuchyně  
Kompletní demontáž stávající elektroinstalace, vč. napájecího rozvaděče JRP-J4/2 na chodbě,  
vč. ekologické likvidace odpadu

Provedení potřebných měření a zkoušek

Výchozí revize s vypracováním revizní zprávy

Posouzení stavby od TIČR (bude-li požadováno)

Prokazatelné proškolení uživatelů s obsluhou el. zařízení (§4, vyh. 50/78 Sb.)

Zpracování podkladů pro DSS (dokumentace skutečného stavu, min. v tužce)

Inženýrská činnost, vč. dopravy

### **Poznámka:**

*Před připojením stávajících kuchyňských spotřebičů na nové přívody, je třeba v rámci údržby provést kontrolu stavu připojovacích svorkovnic, a tyto při nevyhovujícím stavu vyměnit. Event. výměnu vadných svorkovnic tato PD nijak neřeší, jejich oprava bude řešena v rámci údržby.*

## 9. STAVEBNÍ PŘÍPOMOCE

Vybourání stávajícího rozvaděče 2000+200x1200x400mm (VxŠxH) 1 ks

vč. jeho obezdění a ekologické likvidace odpadu

Opravení obezdění pro nový rozvaděč do stávajícího otvoru, vč. začištění 1 ks

Zhotovení prostupu betonovou zdí 120x80mm, délka do 150mm pod stropem 1 ks

vč. protipožárního těsnění prostupu do 120x80mm, délka do 150mm 1 ks

Zhotovení kabelové drážky v betonové podlaze 450x100mm 1 m

Zhotovení kabelové drážky v betonové podlaze 400x100mm 2,5 m

Zhotovení kabelové drážky v betonové podlaze 350x100mm 2 m

Zhotovení kabelové drážky v betonové podlaze 250x100mm	1 m
Zhotovení kabelové drážky v betonové podlaze 150x100mm	1 m
Zhotovení kabelové drážky v betonové podlaze 100x100mm	3,5 m
Zhotovení kabelové drážky v betonové podlaze 50x100mm	14,5 m
Strany drážek budou do podlahové dlažby zaříznuty pomocí úhlové brusky !	
Následné zahození chrániček v drážkách betonovou směsí, vč. potřebných hmot vč. zarovnání a začištění finálního povrchu	0,3 m3
Zhotovení otvoru pro instalační krabici pod omítku Ø73mm, hl. 44mm	19 ks
Zhotovení kabelové drážky v betonové zdi do 25x25mm	45 m
Zhotovení kabelové drážky v betonové zdi do 50x25mm	2 m
Strany drážek budou do zdí nebo obkladů zaříznuty pomocí úhlové brusky !	
Vyvrtání prostupu v betonové zdi do Ø20mm	19 ks
Následné zahození kab. drážek do hl. 10mm zdící směsí, vč. potřebných hmot vč. zarovnání a začištění finálního povrchu	1,3 m2
Oprava stávající výmalby, poškozenou novou instalací, vč. nátěrových hmot	5 m2

**Poznámka:**

*Stavební přípomocce nijak nezahrnují opravu, nebo obnovu dlažby a obkladů, zahrnují pouze zahození a finální začištění zhotovených kabelových drážek a prostupů do roviny se stávajícím povrchem. Dále zahrnují jen opravu výmalby v místě drážek ve stěnách.*

**Event. doplnění nebo oprava instalací dotčené dlažby nebo obkladů není součástí této PD.**