



**PPP, spol. s r.o.**  
Masarykovo nám. 1544  
530 02 Pardubice

tel.: +420 466 530 221 fax: +420 466 530 227 e-mail: info@pppczech.cz www.pppczech.cz

Investor : Pardubický kraj  
Komenského náměstí 125  
532 11 Pardubice  
Stavba : **SOŠS a SOUS Rybitví – Rekonstrukce výměňkové stanice a potrubních rozvodů**  
Sokolovská 148  
533 54 Rybitví  
Objekt : **SO 03. Objektové předávací směšovací stanice v jednotlivých připojených objektech (OPS)**  
**SO 03.01 OPS01 v objektu „Škola (stará) D1“**  
Část : Elektroinstalace  
Profese : **D1.4g Elektroinstalace**  
Proj. stupeň : Dokumentace pro provádění stavby (DPS)  
Zakázka číslo : **3688.00/13**

## SEZNAM PŘÍLOH A TECHNICKÁ ZPRÁVA

D1.4g\_1.01

Písemnosti	v.č.	změna	formát
Seznam příloh a technická zpráva	D1.4g_1.01	00	3 A4
Výkaz výměr	D1.4g_1.02	00	2 A4
<b>Písemnosti celkem</b>			<b>5 A4</b>
Výkresová část	v.č.	změna	formát
OPS01 – Půdorys	D.1.4g_2.01	00	2 A4
<b>Výkresová část celkem</b>			<b>2 A4</b>

V Pardubicích, 05/2013

Vypracoval : Ing. Josef Havlíček

## 1. Úvodní údaje

Tato dokumentace pro provedení stavby elektroinstalací pro napájení objektové předávací směšovací stanice v přípojném objektu OPS01 „Škola (stará) D1“ v SOŠS a SOUS Rybitví je vypracována na základě projektové dokumentace stavební a technologické části, obhlídky místa a požadavků investora dle platných předpisů a norem.

## 2. Rozsah projektu

Tento projekt zahrnuje následující instalace a zařízení:

- napojení na stávající rozvody NN (úprava stávajícího rozvaděče)
- napájení rozvaděče MaR
- instalace vodiče pospojování

## 3. Základní údaje

### 3.1 Proudové soustavy

Silnoproudé rozvody:

#### **1NPE AC 50Hz, 230V, síť TN-C-S**

Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí dle **ČSN 33 2000-4-41 ed.2** bude provedena jako ochrana:

základní:

živých částí:

- izolací – čl. A.1
- kryty nebo přepážkami – čl. A.2

neživých částí:

- automatickým odpojením od zdroje – čl. 411

doplňková:

- pospojováním – čl. 415.2

### 3.2 Energetické údaje

Předpokládaný výpočtový příkon pro předávací stanici: .....  **$P_p = 1,0 \text{ kW}$**   
Hlavní jistič pro předávací stanici: .....  **$I_n = 1 \times 16 \text{ A}$**   
Předpokládaná spotřeba el. energie: .....  **$A = 0,8 \text{ MWh/rok}$**

### 3.3 Měření spotřeby el. energie

Fakturační měření spotřeby el. energie není předmětem tohoto projektu - stávající pro celý areál školy.

Nefakturační měření spotřeby el. energie není předmětem tohoto projektu – provedeno v rámci projektu „Měření a regulace“ v rozvaděči MaR jako měření přímé jednotarifní – jistič před elektroměrem 1x16A.

### 3.4 Ochrana proti přetížení, zkratu, přepětí

Ochrana proti přetížení a zkratu bude provedena jističem ve stávajícím rozvaděči.

### 3.5 Vnější vlivy

Vnější vlivy jsou stanoveny dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3. V dotčeném prostoru se vyskytuje:

- BC3 – prostor předávací stanice
- normální – ostatní dotčené prostory (chodba)

## 4. Technické řešení

Do stávajícího rozvaděče RS, umístěného pod schodištěm, bude instalován jistič FA100 - 1x16A char. B (v 1-modulové krytu na desce rozvaděče). Z jističe FA100 bude instalován kabel CYKY-J 3x4 pro napájení rozvaděč MaR v předávací stanici. Uvedený kabel bude instalován v liště LHD 25x20 na stěně stávající chodby. Společně s napájecím kabelem bude instalován vodič hlavního pospojování CY6 (z přípojnice PE stávajícího rozvaděče do skříně MaR). Místní pospojování v předávací stanici je součástí dodávky MaR. Kabelová trasa bude přizpůsobena skutečnému stavu a požadavkům správce objektu.

Veškeré instalace budou provedeny dle platných norem a předpisů a podle skutečného provedení stavební, technologické a interiérové části.

Elektroinstalaci může provádět pouze odborná firma s patřičným oprávněním.

Kabelové prostupy mezi různými požárními úseky musí být protipožárně utěsněny (např. systémem PROMAT) s požární odolností min. 60 minut.

Před uvedením do provozu musí být vyhotovena **výchozí revize elektro dle ČSN 33 2000-6.**