



stavba: <b><u>OPRAVA ČÁSTI 1S ST. ŠKOLY</u></b> <b><u>+ UMÍSTĚNÍ SCHODIŠŤOVÝCH PLOŠIN</u></b>	
k.ú.: Benešov u Prahy (602191)	
č.k.: 227/4, 227/1	
okres: Benešov	
investor: Vyšší odborná škola a Střední zemědělská škola	
datum: 09/2016	
stupeň: DOS	
část: Technické prostředí staveb	č. části D1.3
obsah přílohy <b>Technická zpráva - ELEKTROINSTALACE</b>	č. přílohy: <b>D1.3.5</b>

odpovědná osoba: Ing. Štěpán Polák  
vypracoval: Ing. Michal Hoffman

## **1. Projektční podklady**

Projektová dokumentace byla vypracována na základě:

- dispoziční řešení objektu
- konzultace s investorem stavby
- umístění inženýrských sítí

## **2. Předmět projektu**

předmětem projektu je elektrotechnická instalace provedená v objektu školy – místnosti č. 0.01 až 0.07, dále pak přívod el. Enegie k plošinám pro tělesně postižené .

Veškeré napojení na el. Energii je v rámci stávajícího objektu .

## **3. Základní technické údaje**

Napěťová soustava: (TN-C-S) 3+PE+N, 50 Hz, 400 V

Ochrana před nebezpečným dotykem: samočinným odpojením od zdroje, pospojením a proudovým chráničem

## **4. Technický popis řešení**

### ***4.1. Připojení na elektrickou energii***

Objekt je připojen na elektrickou energii stávající přípojkou. Opravy v objektu jsou řešeny napojením na stávající rozvody v objektu a jedná se pouze o jejich opravu.

### ***4.2. Připojení VKS – Telefonica O2 ČR***

Telefonní rozvod sítě v této lokalitě není.

### ***4.3. Elektroměrový rozvaděč***

Stávající – bez změny

### ***4.4. Rozvodnice RO***

Rozvodnice je stávající , umístěná v 1S objektu, de rovněž nedochází k žádným změnám.

### ***4.5. Elektrostavební instalace***

Elektroinstalace v místě oprav bude provedena pod omítkou, v instalačních trubkách a lištách v podlaze. Pro silové rozvody budou použity kabely typu CYKY nebo CYKYLo. Slaboproudé rozvody budou provedny kabely SYKFY nebo SYKY, TCEFKE, pro rozvod STA bude použit koaxiální vodič. Rozvody slaboproudu budou vedeny v chráničkách (DN16, 20) uložených ve stěnách, popř. podlaze. Popis vlastních rozvodů je uveden pro jednotlivé místnosti. Při souběhu silových a slaboproudých kabelů je třeba dodržet dostatečnou vzdálenost (20 cm).

### ***4.6. Slaboproudé rozvody***

V prostoru oprav se nevyskytuje .

#### **4.7. Umělé osvětlení RD E(Ix)**

1. šatny – celkové osvětlení prostoru 500 Ix
2. umývárny – 300Ix
3. hygienické zázemí – 150 Ix

#### **4.8. Uzemnění**

V objektu je provedeno hlavní pospojování – stávající bez změny .

#### **5.9. Hromosvod**

Hromosvodná instalace je stávající – bez změny

#### **5.10. Přepět'ová ochrana**

V objektu je instalace přepět'ových ochran – stávající bez změny

### **6. Bezpečnost a ochrana zdraví**

Navržené elektrotechnické zařízení odpovídá platným normám a předpisům. Pro ochranu zdraví při montážních pracích je třeba činit všechna příslušná opatření. V případě vzniku požáru se předpokládá použití hasicích přístrojů s náplní CO<sub>2</sub>. Staveništní rozvaděč je třeba vyznačit příslušnou bezpečnostní tabulkou, zejména tabulkou „vypni v nebezpečí“. Elektrická zařízení neobsahují materiály snadno zápalné ani výbušné.

### **7. Upozornění pro investora a dodavatele**

Před začátkem prací je třeba uskutečnit schůzku všech osob, kterých se výše uvedená činnost týká. Zde se dohodne přesný postup provádění prací a jejich vzájemná koordinace (zdravotechnika, voda, topení, stavba apod.)  
Svítidla nejsou obsažena v projektu, budou vybrána po dohodě investora a architekta, popř. dodavatele.

9/2016

Vypracoval: Michal Hoffman