


AKCE: STAVEBNÍ ÚPRAVY STÁVAJÍCÍCH PROSTOR ZŠ - UČEBNA CHEMIE Základní škola a Mateřská škola Bohumín Čs. armády 1026 okres Karviná	GENERÁLNÍ PROJEKTANT:  MAP architekti tel: 777 051 203 www.map.cz
INVESTOR: Základní škola a Mateřská škola Bohumín Čs. armády 1026 okres Karviná příspěvková organizace	
ZODP. PROJEKTANT: Ing. arch. Martin Polách ČKA 03448, Paťanka 2687/1c, 160 00 Praha - Dejvice	Č. PARÉ:
PROJEKTANT ČÁSTI: Ing. Kamil Kavan Rooseveltova 35, 746 01 Opava tel: 777 051 203, email: kamil.kavan@gmail.com	
STUPEŇ: Dokumentace pro ohlášení stavby	DATUM: 08/2017
PROFESE: D.1.1. - Architektonicko - stavební řešení	MĚŘÍTKO: ---
VÝKRES: TECHNICKÁ ZPRÁVA - ELEKTRO	Č. VÝKRESU: D.06

1) Všeobecná část

1.1) Předpisy a normy

Dodavatel se musí podřídit normám a předpisům platným v ČR v době realizace prací, a zejména normám a požadavkům platných při odběru elektrické energie a vydaných rozvodným závodem, a dále požadavkům Telekomunikačního úřadu a Požárního sboru.

Dodavatel se spojí s jednotlivými technickými úseky a podřídí se jejich normám a požadavkům.

Zejména musí být dodrženy následující normy:

- | | |
|-------------------------|---|
| - ČSN 33 2000-1 ed.2 | Elektrické instalace nízkého napětí - Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice |
| - ČSN 33 2000-4-41ed.2 | Elektrotechnické předpisy – ochrana před úrazem elektrickým proudem. |
| - ČSN 33 2000-4-42ed.2 | Elektrotechnické předpisy – ochrana před účinky tepla. |
| - ČSN 33 2000-4-43ed.2 | Elektrotechnické předpisy – ochrana proti nadproudům. |
| - ČSN 33 2000-4-444 | Elektrotechnické předpisy – Ochrana před napětíovým a elektromagnetickým rušením |
| - ČSN 33 2000-4-473 | Elektrotechnické předpisy – Opatření k ochraně proti nadproudům |
| - ČSN 33 2000-5-51ed.3 | Elektrické instalace nízkého napětí – Všeobecné předpisy. |
| - ČSN 33 2000-5-52ed.2 | Elektrické instalace nízkého napětí – Elektrická vedení. |
| - ČSN 33 2000-5-534 | Elektrické instalace nízkého napětí – Přepětíová ochranná zařízení. |
| - ČSN 33 2000-5-537 | Elektrické instalace nízkého napětí – Přístroje pro odpojování a spínání. |
| - ČSN 33 2000-5-54ed.3 | Elektrické instalace nízkého napětí – uzemnění a ochranné vodiče. |
| - ČSN 33 2000-5-559ed.2 | Elektrické instalace nízkého napětí – Svítidla a světelná instalace. |
| - ČSN 33 2000-5-56ed.2 | Elektrické instalace nízkého napětí – Zařízení pro bezpečnostní účely. |
| - ČSN 33 2000-6 | Elektrické instalace nízkého napětí - Revize |
| - ČSN 33 2000-7-701ed.2 | Elektrické instalace nízkého napětí – Prostory s vanou nebo sprchou. |
| - ČSN 33 2130ed.3 | Elektrické instalace nízkého napětí – vnitřní elektrické rozvody. |
| - ČSN 33 1310ed.2 | Bezpečnostní požadavky na elektrické instalace a spotřebiče určené k užívání osobami bez elektrotechnické kvalifikace |
| - ČSN 33 1500 | Elektrotechnické předpisy. Revize elektrických zařízení |
| - ČSN 33 2030 | Elektrostatika - Směrnice pro vyloučení nebezpečí od statické elektřiny |
| - ČSN 33 3060 | Elektrotechnické předpisy. Ochrana elektrických zařízení před přepětím |
| - ČSN EN 50110-1ed. 3 | Obsluha a práce na elektrických zařízeních |
| - ČSN EN 12464-1 | Světlo a osvětlení - Osvětlení pracovních prostorů - Část 1: Vnitřní pracovní prostory |
| - ČSN EN 1838 | Světlo a osvětlení – Nouzové osvětlení |
| - ČSN 33 0010ed.2 | Elektrotechnické předpisy - Rozdělení a pojmy |
| - ČSN 73 6005 | Prostorové uspořádání sítí technického vybavení |

Zmíněné normy nejsou kompletní základnou, pro jednotlivé výrobky, montážní postupy a činnosti spojené se zhotovením daného objektu. Normy jsou zde nahlášeny dle specifik této profese. Uvedené normy jsou vždy brány včetně všech změn a oprav vydaným k danému datu. V případě, že u některých norem dochází k souběhu platnosti, doporučuje se postupovat dle normy novější.

2) Technické řešení

2.1) Základní technické údaje

Napětíová soustava:

3+N+PE, AC 50Hz, 230V/400V, TN-C-S

Vnější vlivy

Není předmětem této PD – charakter provozu se nemění – platí stávající protokol.

2.2) Technické řešení napájecích obvodů – učebna chemie

Stávající elektrorozvaděč bude upraven a přezbrojen. Nové vývod:

WL 01 – CYKY 3x1,5, jistič C10A/1

WL 02 – CYKY 3x2,5, jistič B16A/1

WL 03 – CYKY 3x2,5, jistič B16A/1

WL 04 – CYKY 5x2,5, jistič B16A/3

WS BT – CYKY 2x1,5, jistič B6A/1

Obvody 02,03,04 budou napojena přes proudový chránič 25A/4/003, typ AC. Současně budou tyto obvody vypínatelné přes stykač pomocí bezpečnostního tlačítka (WS BT). Chránič a stykač bude předtištěn jističem B25A/3.

Veškeré rozvody budou zasekány pod omítkou. Stávající rozvody budou ponechány (které nahradí nová elektroinstalace) budou kompletně demontovány. Stávající rozvody, které jsou bez náhrady, budou ponechány.

Nouzové osvětlení bude napojeno z nespínané fáze (obvod 01). Svítidla budou s vl. Bateriovým zdrojem.

Běžné osvětlení bude provedeno v LED.

2.3) Technické řešení napájecích obvodů – učebna chemie

Stávající elektrorozvaděč bude upraven a přezbrojen. Nové vývod:

WL 01 – CYKY 3x1,5, jistič C10A/1

WL 02 – CYKY 3x2,5, jistič B16A/1

WL 03 – CYKY 3x2,5, jistič B16A/1

WL 04 – CYKY 5x2,5, jistič B16A/3

WL 05 – CYKY 3x2,5, jistič B16A/1

WS BT – CYKY 2x1,5, jistič B6A/1

Obvody 02,03,04,05 budou napojena přes proudový chránič 25A/4/003, typ AC. Současně budou tyto obvody vypínatelné přes stykač pomocí bezpečnostního tlačítka (WS BT). Chránič a stykač bude předtištěn jističem B25A/3.

Veškeré rozvody budou zasekány pod omítkou. Stávající rozvody budou ponechány (které nahradí nová elektroinstalace) budou kompletně demontovány. Stávající rozvody, které jsou bez náhrady, budou ponechány.

Nouzové osvětlení bude napojeno z nespínané fáze (obvod 01). Svítidla budou s vl. Bateriovým zdrojem.

Běžné osvětlení bude provedeno v LED.

Závěr

Tento projekt je zpracován ve stupni dokumentace pro ohlášení stavby. Tato PD v žádném případě nenahrazuje realizační PD. Veškerá elektroinstalace bude provedena dle platných zákonů a vyhlášek a podle předpisů ČSN platných v době realizace.

V Opavě

08/ 2017