



ZŠ BOŽENY NĚMCOVÉ V JAROMĚŘI - BUDOVA DRUHÉHO STUPNĚ - PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO UČEBNU FYZIKY, CHEMIE

Investor : **ZŠ Boženy Němcové v Jaroměři, Husovo nám. 352, 551 01 Jaroměř**

Místo : **Jaroměř**

Kraj : **Královéhradecký**

Účel : **DPS - elektroinstalace nn**

Seznam příloh :

A. Technická zpráva		2 x A4
B. Výkaz výměr		1 x A4
C. Výkresová část	E - 01 El. instalace - učebny - 2.NP	1 x A4
	E - 02 Rozváděč učebny - R-2.1	1 x A4

Pozn. : Přílohy jsou nedílnou součástí této dokumentace. PD navazuje na DPS - 26PS/05.

Projektant : **Ing. Miloš VÍT**
č. aut. : ČKAIT - 0600408
tel. : 498100363 / 732461046

Výtisk :

Zakázka : **02 PS / 18 a**
staveb.: 559 / 18

únor 2018

A. TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Předmět dokumentace a projektové podklady

Předmětem je vypracování projektové dokumentace el. instalace učebny fyziky, chemie v 2.NP v ZŠ Boženy Němcové v Jaroměři. Podkladem byly stavební výkresy, skutečný stav a požadavky investora - zařízení.

Napojení ze stávajícího rozváděče podlaží budovy.

2. Základní údaje

Napěťová soustava: 3 N PE AC 400/230 V 50 Hz / TN - S

Ochrana před úrazem elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 (ČSN 33 2000-5-54)

- | | | |
|-------------|----------------------------------|-----------|
| - normální | - automatické odpojení od zdroje | čl. 411 |
| | - dvojitá nebo zesílená izolace | čl. 412 |
| - doplňková | - proudové chrániče | čl. 415.1 |
| | - doplňující pospojování | čl. 415.2 |

Vnější vlivy : normální dle ČSN 33 2000-5-51; v umývacích prostorech dle ČSN 33 2000-7-701.

Instalovaný příkon : dle instalovaného zařízení učebny

Pozn.: příkon bude upřesněn ve výchozí revizní zprávě.

Měření el. energie : stávající (není dotčeno).

Ochrana před zkratovými proudy a přetížením : stávající, pojistkami a jističi, zkratový proud na vstupu rozváděče R-2.1 menší než 6 kA.

Ochrana před přepětím : hromosvod objektu a uzemnění stávající, není předmětem PD.

3. Způsob provedení el. instalace

Napojení podružného rozváděče od nejbližšího patrového rozváděče. Dle požadavku u učebny instalována přípojnice pospojování (HOP - HUP).

Z rozváděče budou napojeny vývody (zásuvkové, ohřev TUV, zdroj,...) pro stoly učebny. Vybrané zásuvky s vypínáním od stolu učitele. Rozvody dle požadavků dodavatele (délky vývodů,...). Vývody pro dle ČSN chráněny proudovým chráničem (30 mA).

Uložení vedení dle ČSN 33 2000-5-52, výběr a stavba elektrických zařízení dle ČSN 33 2000-5-51.

4. Z á v ě r

Veškeré elektroinstalační práce musí být provedeny odborně, pracovníky s příslušnou kvalifikací, dle platných ČSN (zejména ČSN 33 2000, ČSN 33 2130, ČSN 33 2312, ČSN 73 0802, . . .) a předpisů souvisejících.

Případné změny nutno projednat s investorem, projektantem a zaznamenat do dokumentace a stavebního deníku. Pro obsluhu a práci na el. zařízení musí být dodrženy požadavky ČSN EN 50110-1 (34 3100).

Po ukončení el. instalace a před uvedením do provozu musí být provedena výchozí revize dle ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6-61, zařízení musí být vybaveno bezpečnostními štítky (tabulkami) dle ČSN ISO 3864 (01 8010) a provedeno seznámení uživatele s bezpečností užívání elektrické energie.