

Objednatel:



**Střední zdravotnická škola a Vyšší odborná škola zdravotnická**  
Mladá Boleslav, B. Němcové 482; IČO: 000 66 711

Akce:

**STAVEBNÍ ÚPRAVY ČÁSTI 3. NADZEMNÍHO PODLAŽÍ  
KŘÍDLO "B"**

Zpracovatel částí:



JKS Elektroprojekce Praha s.r.o.  
Oldřichova 11  
128 00 Praha 2  
jks@jksprojekce.cz

Zodpovědný projektant:

Ing. Mojmír Jurčík

Stupeň:

DPS

Datum:

03/2023

Vypracoval:

Lubomír Benýšek

Měřítko:

—

Počet formátů:

2x A4

Část dokumentace:

**D.1.4 SILNOPROUDÁ ELEKTROINSTALACE**

Výkres:

**TECHNICKÁ ZPRÁVA**

Č.výkresu:

**01**

Paré:

## 1 Rozsah a podklady

Projekt řeší silnoproudou elektroinstalaci v prostoru Střední zdravotní školy v Mladé Boleslavi. Ve třetím patře budou rekonstruovány prostory na učebny a WC viz dispozice. Jako zadání projektu byly vzaty požadavky vedení školy a stavební dispozice. Napojovacím bodem byl určen stávající rozvaděč R12, do kterého bude dozbroyen jistič C40/3 a nový kabel veden do nového rozvaděče R12A

## Základní technické údaje

### *Rozvodná soustava*

3+ N + PE, 50Hz, 400/230V AC, TN-C-S, bod rozdělení soustavy TN-C na TN-S je v rozvaděči RH.

Ochrana před úrazem elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 3

- základní: Krytím a izolací
- při poruše: Automatickým odpojením od zdroje ve stanoveném čase dle ČSN 33 2000-4-41, doplňkovým ochranným pospojováním, proudovými chrániči

### 1.1 Vnější vlivy

Předpokládané vnější vlivy působící na elektrické rozvody podle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 není nutno vypracovat, jelikož se jedné o prostory bezpečné nebo o prostory, kde platí speciální normy – koupelny ČSN 33 2000-7-701 .

Současně není nutno zpracovávat protokol, který podle ČSN 33 2000-7-710 zařídí lékařské prostory do jednotlivých kategorií. V našem případě se jedná o místnosti bez lékařského využití.

### 1.2 Výkonová bilance

| Zařízení                                     | Pi (kW) | koef.soud. | PP (kW)    |
|--|---------|------------|------------|
| Osvětlení                                    | 2,9     | 0,8        | 2,3        |
| Zásuvky a vývody 230 a 400V                  | 7       | 0,2        | 1,4        |
| Zařízení slaboproudu                         | 0,3     | 1          | 0,3        |
| Mezisoučet                                   |         |            | 4,0        |
| Celková soudobost                            |         |            | 0,7        |
| <b>Celkový soudobý příkon rozvaděče (kW)</b> |         |            | <b>2,8</b> |

## 2 Popis technického řešení

### 2.1 Přívod el. energie

Přívod elektrické energie je proveden ze stávajícího rozvaděče R12 umístěného na chodbě 3.NP. Z tohoto rozvaděče bude vyveden kabel CYKY 5 x 6 do nového rozvaděče R12A - viz dispozice.

## 2.2 Rozvaděč

Rozvaděč R12A je plastová, modulová, zapuštěná rozvodnice osazená jistícími prvky dle výkresu.

## 2.3 Měření spotřeb

Fakturační měření nebylo požadováno.

## 2.4 Trasy a rozvody

Trasy NN elektro v rekonstruovaných prostorech budou vedeny pod omítkou, pouze rozvody na stropě, vzhledem ke konstrukci stropu, budou vedeny v lištách.

## 2.5 Umělé osvětlení

Umělé osvětlení je navrženo podle ČSN EN 12464-1 čl. 44 300 lx. Jelikož nejspíše nevyjde denní osvětlení, bude hodnota osvětlení zvýšena v prostoru učeben na 500 lx. Ovládaní osvětlení je navrženo po řadách. Je navrženo osvětlení černé tabule pomocí asymetrického svítidla. Výpočet umělého osvětlení je přiložen k projektu.

## 2.6 Nouzové osvětlení

Nouzové osvětlení bylo navrženo v souladu s ČSN EN 1838 z července 2015 a bude řešené pomocí nouzových LED svítidel s vlastním zdrojem.

Nouzová svítidla jsou navržena s lokálními zdroji umístěnými v hlavních svítidlech.

K zapnutí nouzového osvětlení dojde vždy logicky při výpadku konkrétního výpadku hlavního světelného okruhu. Kontrola bude prováděna podle ČSN EN 50 172.

## 2.7 Zásuvkové a napájecí obvody

Zásuvkové vývody budou na místech a výškách dle návrhu majitele objektu, půdorysy elektro obsahují pouze schematické umístění. Přesné umístění zásuvek bude potřeba ještě konzultovat s majitelem objektu v průběhu výstavby.

## 2.8 Závěr

Projektová dokumentace byla zpracována dle platných norem ČSN a souvisejících předpisů. Nedílnou součástí technické zprávy je výkresová dokumentace.

Elektroinstalace (vč. uzemnění) musí být provedena v souladu se všemi předpisy a ČSN platnými v době realizace. Dodavatelská firma musí zajistit vedení realizace stavby autorizovanou osobou. Při bouracích, stavebních a montážních pracích je nutné se řídit platnými předpisy a zákony.

Zařízení bude uvedeno do provozu až po provedení výchozí revize el. instalace dle ČSN 33 2000-6.