

Zdeněk Kemr - projekce elektro

Majakovského 29, K.Vary

Změna užívání stavby  
Krásno, Radniční čp. 262

**A.č.**  
**Z.č. 18301**

**DSP**

501

# Technická zpráva

## Elektroinstalace

### Seznam dokumentace

Technická zpráva	501
Půdorys 1.NP	502
Rozváděče	503
Výpis materiálu	504

Dne: 25.3.2018

Vypracoval: **Z.Kemr**  
Kontroloval:

**Úvodem :**

Projekt řeší elektroinstalaci místností přízemí budovy bývalé MŠ, ve které má být základní umělecká škola. V prostorách budou umístěny učebny, místnost pedagoga a sociální zázemí.

Objekt je v obvodovém zdivu zděný, příčky zděné, strop je dřevěný, trémový. V prostoru soc. zařízení jsou klenby.

**Použité normy ČSN :**

Platné normy ČSN 33 2000 část 1 - 7 vydané k datu zpracování projektu.

Dále normy ČSN 33 2130 ed2, 33 2310, 33 2312, EN 124 64-1 a další.

**Technické údaje :**

*Proudová soustava :*

Přívod 0,4 kV 3PEN stř. 50 Hz 400/230 V TN - C

Elektroinstalace 3NPE stř. 50 Hz 230 V TN - S

*Energetická bilance :*

Pi = 9,5 (22,0) kW Ps = 6,5 (16,5) kW

V závorce je hodnota při osazené el. peci.

*Zajištění ochrany osob, el.zařízení a bezpečnosti práce :*

Navržená ochrana před úrazem el.proudem dle ČSN 33 2000-4-41ed2

Ochrana před dotykem živých částí základní - izolací  
základní - kryty a přepážkami

Ochrana před dotykem neživých částí základní - automatickým odpojením od zdroje  
zvýšená - proudovými chrániči

Prostředí z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-5-51ed3 normální.

Prostředí dle ČSN 33 2000-5-51 ed3 :

Vnitřní prostory

AB5 +5 až + 40°C, prostory chráněné před atmosfer. vlivy s regulací teploty

AC1 nadmořská výška do 2.000 m

AD1 zanedbatelný výskyt vody

AE1 zanedbatelný výskyt cizích pevných těles

AF1 zanedbatelný výskyt korozivních nebo znečišťujících látek

AG1 mírné mechanické namáhání

AH1 mírné vibrace

AK1 bez nebezpečí výskytu rostlinstva nebo plísní

AL1 bez nebezpečí výskytu živočichů

AM1 zanedbatelné elektromagn., elektrostatické nebo ionizující působení

AN1 nízká intenzita slunečního záření – do 500 W/m<sup>2</sup>

AP1 zanedbatelné seismické účinky – do 30 Gal

AQ1 zanedbatelná bouřková činnost do 25 dní v roce

AR1 pomalý pohyb vzduchu – do 1m/s

BA1 nepoučené osoby

BC2 vyjímecný dotyk osob s potenciálem země

BD1 malá hustota obsazení, snadné podmínky pro únik

BE1 povaha skladovaných nebo zpracovávaných látek bez význ.nebezpečí

CA1 stavební materiály nehořlavé

CB1 konstrukce budovy – zanedbatelné nebezpečí

**Prostředí je určeno pouze pro potřeby tohoto projektu.**

Ochrana vodičů proti mechanickému poškození je provedena polohou, uložením v drážkách pod omítkou, případně v lištách.

Ochrana proti účinkům přetížení a zkratů je provedena jističi dle ČSN 33 2000-5-523, ČSN 33 2000-4-43, ČSN 33 2000-4-473 .

Intenzita osvětlení odpovídá ČSN EN 124 64-1.

750 lx	učebna výtvarné výchovy
300 lx	ostatní učebny, denní místnost
200 lx	sociální zařízení, šatna, úklid
150 lx	chodba

Typy svítidel a zdrojů budou upřesněny v dalším stupni PD při dodržení normy ČSN 33 2000-3 a intenzity osvětlení dle ČSN EN 124 64-1.

**Technický popis :**

*Přívod, měření :*

Na chodbě v 1.NP budovy je osazeno stávající měření spotřeby. Bude osazen nový elektroměrový rozvaděč, napojený z přívodu do objektu. Z něho povede přívodní kabel do nového podružného rozvaděče R1, osazeného také v 1.NP.

*Rozvaděče :*

Elektroměrový rozvaděč RE a podružný rozvaděč R1 budou osazeny pod omítkou na chodbě. Rozvaděč R2 bude osazen v kotelně. Rozvaděč R1 bude dimenzován pro připojení rozvodů ve 2.NP.

*Rozvody - montáž :*

Rozvody budou provedeny vodiči nebo kabely, uloženými pod omítkou. Přívody ke svítlům budou případně uloženy v lištách.

*Proudové chrániče :*

Všechny zásuvkové obvody a osvětlení budou připojeny na proudové chrániče s vybavovacím rozdílovým proudem 30 mA.

*Topení, ohřev TUV :*

Vytápění bude zajištěno stávajícím plynovým kotlem, ohřev TUV novým elektrickým bojlerem.

*Odvětrání :*

Místnosti bez oken budou odvětrávány ventilátory, ostatní místnosti budou odvětrávány přirozeně. Ventilátory budou spouštěny společně s osvětlením nebo samostatně tlačítky.

*Osvětlení :*

Budou osazena svítidla se zdroji LED nebo se zářivkami.

Svítidla budou ovládána kolébkovými spínači. Venkovní osvětlení a osvětlení na WC bude ovládáno pohybovými čidly.

*Spotřebiče :*

Budou používány běžné bytové spotřebiče, pro něž budou osazeny zásuvky.

Bude osazen přívod pro možnost budoucího osazení elektrické pece v místnosti č.115. Elektroinstalace bude upřesněna při realizaci dle skutečně dodaných technologií.

*Slaboproud:*

Bude připraven domácí telefon. Telefony budou osazeny v učebnách a denní místnosti, tlačítková tabla u předního i zadního vchodu. Bude připraveno trubkování pro rozvody internetu. Upřesnění bude provedeno na stavbě s investorem a provozovatelem internetu.

**Závěr :**

Pro montáž musí být použit materiál a zařízení schválené autorizovanou zkušebnou pro použití při montáži na území ČR.

Zdeněk Kemr - projekce elektro

Majakovského 29, K.Vary

Změna užívání stavby  
Krásno, Radniční čp. 262

**A.č.**  
**Z.č. 18301**

**DSP**

# Seznam dokumentace

## Elektroinstalace

### Seznam dokumentace

Technická zpráva	501
Půdorys 1.NP	502
Rozváděče	503
Výpis materiálu	504

Vypracoval: **Z.Kemr**  
Kontroloval: