

# ZEMPLÍNSKE MÚZEUM

Kostolné námestie 1, 071 01 Michalovce

## TECHNICKÁ SPRÁVA

Elektroinštalácia: Vnútorne rozvody NN

SO 01 Galéria - depozit

MICHALOVCE: január 2020

VYPRACOVAL:  
Ing. MICHNA Peter  
osv. č. 103 /3/2008 - EZ - P - E2 - A



Predmetom tohoto projektu je vypracovanie návrhu elektroinštalácie depozitu v objekte galéria a rozvádzača RP1 pre SO 01 – Galéria depozit pre Zemplínska Múzeum, Michalovce.

## 1. OBSAHOVÁ ČASŤ

Projektová dokumentácia je spracovaná podľa požiadaviek investora na základe poskytnutých stavebných výkresov a obsahuje:

1. Výkres elektroinštalácie svetelných rozvodov depozitu
2. Výkres elektroinštalácie zásuvkových rozvodov a hlavného prívodu depozitu
3. Výkres rozvádzača RP1

## 2. PREDPISOVÁ ČASŤ

Projektová dokumentácia je spracovaná podľa platných STN, z ktorých musia byť dodržané najmä:

- STN 33 2000-4-41 ochrana pred úrazom elektrickým prúdom
- STN 33 2000-4-473 elektrické zariadenia ochrana proti nadprúdom
- STN 33 2000-4-523 elektrické zariadenia dovolené prúdy
- STN 34 1050 predpisy pre kladenie silových elektrických vedení
- STN IEC 60446 (33 0165) predpisy pre značenie vodičov farbami

## 3. PROSTREDIE

Je určené protokolom vonkajších vplyvov v zmysle STN 33 2000-5-51.

## 4. KRYTIE ELEKTRICKÝCH ZARIADENÍ

Vzhľadom na určené vonkajšie vplyvy sa vyžaduje krytie všetkých elektrických zariadení najmenej IP40

## 5. TECHNICKÉ ÚDAJE

- Sieť TN - C - S, 3 + PEN + PE + N, 3x400/230V, 50Hz
- Ochrana v prevádzke izolovaním živých častí a krytmi
- Ochrana pri poruche samočinným odpojením napájania
- Inštalované zaťaženie kategória „B“:  $P_i = 5 \text{ kW}$

Celé elektrické zariadenie je zaradené podľa miery ohrozenia v zmysle §4 a prílohy č.1 vyhlášky č.508/2009 Z.z. do skupiny „B“.

## 6. POPIS ELEKTROINŠTALÁCIE

Elektroinštalácia je navrhnutá na povrchu a po konštrukciách vo vkladacích lištách káblami N2XH nerozširujúce požiar.

### A. Hlavný prívod:

Je navrhnutý káblom N2XH – J 4 x 6 mm<sup>2</sup>, ktoré sú vedené z NN rozvádzača galérie HR, ktorý je umiestnený na prízemí galérie v rozvodni NN.

### B. Osvetlenie:

Osvetlenie je navrhnuté LED svietidlami, ktoré sú osadené v jednotlivých miestnostiach na strope. Všetky spoje svetelných okruhov vrátane sú realizovaná v krabiciach, ktoré sú umiestnené na nosných konštrukciách pre rozvody. Osvetlenie je spínané na dverách rozvádzača RP1 okrem osvetlenia schodiska, ktoré je spínané nástennými schodišťovými spínačmi na prízemí i poschodí. Svetelné rozvody sú navrhnuté káblami N2XH-J 3x1,5 mm<sup>2</sup>, ktoré sú vedené vo vkladacích lištách na konštrukciách, na strope a po stenách.



### **C. Zásuvková elektroinštalácia:**

Je tvorená nástennými zásuvkami rozmiestnenými v jednotlivých miestnostiach depozitu vo výške cca 120 cm nad podlahou. Prívody ku zásuvkám sú vedené káblami N2XH-J 3x2,5 mm<sup>2</sup>. Káble sú vedené vo vkladacích lištách na konštrukciách a po stenách.

### **7. ROZVÁDZAČ**

Rozvádzač „RP1“ slúži na napájanie všetkých zariadení depozitu galérie. Je navrhnutý ako typizovaný nástenný rozvádzač 400x300x200mm a je umiestnený na stene medzi dvojicou vstupných dverí, pričom spodok rozvádzača je vo výške 120 cm od zeme. Dvere rozvádzača sú opatrené zámkom s univerzálnym kľúčom.

Rozvádzač RP1 obsahuje istenie vývodov pre osvetlenie a zásuvky, rezervy pre klimatizáciu a otočné spínače osvetlenia, ktoré sú umiestnené na dverách rozvádzača RP1. Prívod i vývody káblov z rozvádzača RP1 sú zhora cez vývodky PG príslušných priemerov.

Všetky vývodné káble N2XH pre napojenie jednotlivých zariadení a obvodov sú dimenzované podľa prúdového zaťaženia.

### **8. PROTIKORÓZNA OCHRANA**

U kovových zariadení a konštrukcií je riešená základným a ochranným náterom.

### **9. STANOVENIE OCHRANNÝCH PÁSIEM**

Projektované NN vedenie sa nechráni ochrannými pásmami.

### **10. MONTÁŽNE PRIPOMIENKY**

Všetky práce je nutné vykonať s ohľadom na STN normy platné v čase realizácie tohoto projektu. Použité materiály musia vyhovovať platným STN normám. Pri montážnych prácach sa musia dodržiavať platné predpisy BOZP.

### **11. ZÁVEREČNÉ USTANOVENIA**

Pre uvedenie zariadenia do prevádzky musí byť na ňom vykonaná východisková odborná prehliadka a skúška podľa STN 33 1500 v zmysle STN 33 2000-6 a vykonaná i funkčná skúška celého elektrického zariadenia.

Ďalej je potrebné poučiť obsluhujúci personál o obsluhu celého zariadenia a o bezpečnej práci s elektrickým zariadením.

Užívateľ musí dbať na pravidelné vykonávanie odborných prehliadok a skúšok elektrického zariadenia v lehotách podľa vyhlášky MPSVaR SR Z.z. príloha č.8 a doplnení vyhláškou MPSVaR SR č.398/2013 Z.z.

Michalovce: 25.1.2020

Vypracoval: Ing. MICHNA Peter