

**Ing. Dagmar DROTÁROVÁ, ANCES**

PROJEKT

**DOLNÁ BRÁNA – ARCHEOLOGICKÉ MÚZEUM**

**SO 02 ELEKTROINŠTALÁCIA**

AUTORI: ING. ARCH. A. LAMI, ING. ARCH. J. LAMIOVÁ, ING. ARCH. A. JERGUŠOVÁ

INVESTOR: MESTO KOŠICE

DÁTUM: DECEMBER 2019

**TECHNICKÁ SPRÁVA**

# Technická správa

## Projektové podklady

Podklady a požiadavky spracovateľa stavebnej časti

Dispozičné výkresy v M 1:100

Toho času platné katalógy, predpisy a normy vzťahujúce sa na projektované zariadenie zvlášť  
STN 33 2000-4-41, STN 33 2000-4-43, STN 33 2000-5-52, STN 33 2000-5-54

## Projekt rieši

Rozvádzač RS

Osvetlenie

Zásuvky

## Projekt nerieši

Prípojnicové rozvody Canalis

Slaboprúd

Vytvorenie ryhy v podlahe

## Základné údaje

Rozvodný systém : 3/N/PE AC 400/230V 50Hz, TN-S

Opatrenia na ochranu pred zásahom el. prúdom podľa STN 33 2000-4-41 :

- základná ochrana: základnou izoláciou, zábranami a krytmi
- pri poruche: samočinným odpojením napájania
- doplnková prúdovými chráničmi /RCD/

Ochrana proti skratu a preťaženiu : ističmi a prúdovými chráničmi

Stupeň dôležitosti dodávky el. energie : č. 3

## Potreba elektrickej energie

Energetická bilancia : V riešenom priestore sa nahrádzajú existujúce zdroje svetidiel svetidlami LED. Tým dôjde k zníženiu súčasného odoberaného príkonu.

Kompenzácia účinníka : nie je riešená v tomto projekte

Zadelenie zariadenia podľa Vyhľ. 508/2009 : B

## Technické riešenie

Riešime LED osvetlenie v priestoroch archeologického múzea. Navrhnuté sú tri obvody : denné, nočné a reflektorové s nasvetlením vitrín. Každý obvod je ovládaný samostatne vypínačom v technickom zázemí. Z rozvádzača RS sa napojí ventilátor 230V ovládaný z technického zázemia. Riešené sú aj silové prívody pre RACK a audiovizuálne zariadenia. Všetky typy svetidiel, zásuviek a ďalších zariadení podliehajú schváleniu architekta.

Náplň rozvádzača RS je zrejmá z výkresovej časti PD.

Elektrické vedenia sú uložené na povrchu upevnené príchytkami na niedax lištách, resp. v podlahe pozdĺž stien. Spínače sú osadené vo výške 1,2 m od podlahy. Zásuvkové obvody sú napájané Cu káblami 3x2,5 a sú istené jednotlivo prúdovými chráničmi s nadprúdovou ochranou 16A/30mA. Z existujúceho rozvádzača RMS1 vo vínnej časti sa napojí rozvádzač šikmej schodiskovej plošiny. V spodnej aj vrchnej časti plošiny budú umiestnené tlačidlá zvončeka (zvonček bude v miestnosti obsluhy) na privolanie obsluhy.

Svietidlá sú inštalované podľa dispozičného riešenia interiéru príslušných výkonov a krytia, ovládané ručne pomocou vypínačov v jednotlivých miestnostiach. Nástenné svietidlá sú osadené vo výške cca 2,2m. Svetelný rozvod je realizovaný Cu káblami 3x1,5 a istený jednotlivo ističmi 10A. Údržbu a čistenie svietidiel je potrebné vykonávať min. 1x ročne, výmenu svetelných zdrojov aj pred uplynutím životnosti, ak intenzita osvetlenia nebude dosahovať hodnoty podľa STN EN 12 464-1.

Skratová odolnosť istiacich prvkov pre el. inštalácie okruhy je 16 kA.

## **Ochrana zdravia a bezpečnosť pri práci**

Z hľadiska bezpečnosti práce je nutné dodržať pri prevádzke príslušné STN. Údržbu a opravu môžu vykonávať iba pracovníci s príslušnou kvalifikáciou v zmysle vyhl. 508/2009 Zb. Ochrana pred zásahom el. prúdom pri poruche je samočinným odpojením napájania a doplnková prúdovými chráničmi a ochranným pospájaním. Pred uvedením zariadenia do chodu bude vykonaná odborná prehliadka v zmysle STN 33 2000-6:2007, o čom bude vydaná správa o OP a OS. Elektrické zariadenie sa musí revidovať v lehotách a rozsahu stanovených príslušnými normami, vyhláškou č. 508/2009 MPSVaR a smernicami výrobcu.

Spôsob vykonávania prehliadok a skúšok el. zariadení realizovať podľa vyhlášky č. 508/2009 MPSVaR .

Zástupcovia investora a vedúci montér sú zodpovední za dodržiavanie bezpečnostných predpisov pri montáži. Pri prestupoch káblov cez požiarne deliace konštrukcie – priečky – je potrebné zabezpečiť pôvodnú požiarnu odolnosť konštrukcie. Pred pokládkou káblov trasy koordinovať s rozvodmi iných médií.

Montáž el. zariadenia môže vykonať iba firma s odbornou spôsobilosťou podľa vyhl. 508/2009 Zz. Pred uvedením el. prípojky do prevádzky vykoná dodávateľ el. montážnych prác východziu obhliadku a skúšku o ktorej sa vyhotoví písomná správa.

Vypracoval : Ing. Drotár