REKONSTRUKCE SILOVÉHO ROZVADĚČE EXPOZICE B

Muzeum památníku Mohyly míru
Muzeum Brněnska, p. o.
Porta coeli 1001, 666 02 Předklášteří

Dokument: Technická zpráva

Zpracoval: Ing. Antonín Benko, tel.: +420 603 167 117, e-mail: abenko@imagecz.cz

IMAGE CZ s.r.o., Filmová 174, 760 01 Zlín

IČ: 255 72 491 • DIČ: CZ 255 72 491

1 Stávající stav

V současném stavu jsou zde nainstalovány dva samostatné rozváděče silového rozvodu a řídícího systému. Stávající stav silového rozváděče v místnosti expozice B - Bitva lze označit jako nevyhovující. Dochází k samovolným náhodným výpadkům jistících prvků v průběhu provozu muzea. Z tohoto důvodu je nutno přistoupit k jejich rekonstrukci.

Při návrhu nového rozváděče jsme vycházeli z dostupné dokumentace vytvořené v říjnu 2015 Alešem Markem pod archivním číslem T1898 REKONSTRUKCE ROZVODŮ V PROSTORÁCH EXPOZICE A, B, C, D výkresy číslo 01 a 02 (stávající stav) - viz. příloha č. 1 a 2.

2 Navrhované řešení

2.1 Rozvody NN

Stávající rozvody NN zůstanou zachovány. Budou doplněny odpovídajícími popisy a bude provedeno jejich zakončení v novém rozvaděči.

2.2 Rozvodné skříně

Stávající dvě samostatné rozvodné skříně budou nahrazeny jednou skříní s dostatečnou kapacitou.

V ní budou v horní části umístěny veškeré silové prvky NN. Ve spodní části pak budou umístěny akční prvky řídícího systému, které bezprostředně ovládají silové prvky. Prostor s akčními prvky řídícího systému bude zaslepen a přístupný pouze po demontáži krycího panelu rozvaděče.

Prvky řídícího systému RCM4.1 až RCM4.6 budou propojeny s AV RACKem datovými propoji LAN + PoE, které zajistí současně i jejich napájení.

3 Podmínky realizace

Nový rozváděč NN musí odpovídat veškerým stávajícím normám a předpisům, zejména normám ČSN EN 61439 a ČSN EN 62208.