

Část - zařízení silnoproudé elektrotechniky vč.bleskosvodu

1.OBSAH:

Příprava (studie) obsahuje zařízení silnoproudé elektrotechniky, včetně bleskosvodu (dále jen elektroinstalace) pro objekt ZUŠ Blansko, ulice Kollárova 1198/8.

Byl zpracován podle požadavků investora, projektu elektroinstalace a dle prohlídky na místě samém.

2.LAVNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE:

2.1. Hlavní provozní údaje:

Proudová soustava:	3PEN, 3N+PE ~ 50 Hz, 400V, TN-C-S místo rozdělení N a PE je v hlavní rozvodnici objektu RH
Zdroj:	distribuční síť NN - v majetku EG.D
Instalovaný příkon:	cca 40 kW
Soudobý příkon:	cca 28 kW
Hodnoty hlavního jističe v RE:	3x63A
Předřazené pojistky v přípojkové skříni:	3x100A
Měření el. energie:	Třífázový jednosazbový elektroměr v elektroměrovém rozvaděči uvnitř objektu - veřejně nepřístupné
Zajištění dodávky el. energie je ve stupni č. 3.	
Osvětlení:	zářivkovými a žárovkovými svítidly

2.2. Ochrana před úrazem el. proudem:

Je provedeno podle ČSN 341010 (platné v době realizace) - nulování

3.POVEDENÍ ELEKTROINSTALACE A ULOŽENÍ KABELŮ:

Na fasádě je osazena kabelová skříň RIS2 (majetek EG.D), ze které je napojen kabelem AYKY 3x95+70mm² elektroměrový rozváděč osazený uvnitř objektu. Z elektroměrového rozváděče je napojena kabelem AYKY 4x70mm² hlavní rozvodnice objektu RH. Z hlavní rozvodnice je napojena veškerá elektroinstalace objektu mimo kotelnu, která má rozvodnici vlastní. Vnitřní elektroinstalace je provedena kabely CYKY a částečně AYKY, které jsou uloženy převážně v lištách na povrchu a částečně pod omítkou. Osvětlení je provedeno neúspornými zářivkovými a žárovkovými svítidly.

4.ZÁVĚR - DOPORUČENÍ:

Vzhledem ke stáří a technickému stavu elektroinstalace a vzhledem k tomu, že se budou rekonstruovat stropy, ve kterých je stávající elektroinstalace vedena, se doporučuje provést komplet novou elektroinstalaci, včetně osazení nových rozváděčů a úsporných lediodových svítidel. Elektroměrový rozváděč se osadí na fasádu objektu.

Z důvodu rekonstrukce střechy se budou muset provést nové hromosvody vč. nového uzemnění položením zemního pásu do výkopu v zemi.