

Základní údaje

Projekt řeší elektroinstalaci při výstavbě bezbarierového přístupu do budovy 2. stupně ZŠ TGM v Písku, S0 02 zateplení stávajících šaten a koridoru.

Jsou zde řešeny světelné a zásuvkové rozvody ve stávajících šatnách, přemístění telefonní přípojkové skříně na chodbě a hromosvody.

Napěťová soustava : 3 PEN stř. 50 Hz, 400 V/TN-C-S

Ochrana před nebezpečným dotykem - samočinným odpojením od zdroje pospojováním chráničem

Instalovaný příkon : $P_i = 1 \text{ kW}$

Soudobý příkon : $P_s = 1 \text{ kW}$

Prostředí dle ČSN 332000 - 5 - 51:

vnitřní prostory - normální (AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1)

venkovní prostory - zvláště nebezpečné (AA8, AB8, AC1, AD2)

Měření spotřeby el. energie

Elektrická energie je měřena v hlavním rozváděči školy. Měření je stávající, nedojde k navýšení hlavního jističe před elektroměrem.

Provedení elektroinstalace

Rozvody provedeny kabely uloženými pod omítkou a nad podhledem. Světelné a zásuvkové rozvody jsou napojeny na rozvody v S0 01. Jsou provedeny zásuvkové rozvody, zásuvky umístit do výše 1,2 m. Stávající elektroinstalace bude demontována.

Osvětlení

Osvětlení je provedeno dle ČSN EN 12464-1. V šatně jsou použita svítidla s lineárními zářivkami. Osvětlenost je 200 lx.

Výpočet je přiložen k technické zprávě.

Svítidla budou osazena zářivkami 28W/840.

V šatně a na chodbě je nouzové osvětlení. Jsou použita svítidla s vestavěnými akumulátory.

Ovládání svítidel je u vstupů do jednotlivých částí šaten a vstupu na chodbu, vypínače umístit do výše 1,2 m.

Slaboproudy

Je přeložena stávající telefonní přípojková skříň z bourané příčky na obvodovou stěnu.

Je proveden rozvod zvonkové signalizace kabely uloženými pod omítkou. Napojení je na rozvody na chodbě.

V šatnách je doplněn školní rozhlas. Napojení je na stávající rozvod rozhlasu na chodbě.

U dveří je provedena příprava pro přístupový systém. Jsou založeny trubky pod omítku od stropu do krabice ve výšce 1,5m kde bude osazena čtečka.

Odstup slaboproudých a silnoproudých rozvodů při souběhu bude min. 30 cm.

Jsou osazeny automní detektory výskytu kouře.

Hromosvody

Na zateplené fasádě budou provedeny nové svody jímací soustavy. Uzemnění bude stávající.

Bezpečnost práce

Veškeré montážní práce musí být prováděny dle schválených a platných technologických postupů v souladu s vyhl. č. 48/82 Sb. ČUBP, zákona č. 262/2006 Sb. a zákona č. 309/2006 Sb., které stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení. Před uvedením elektrických zařízení do provozu, během provozu a při obsluze musí být dodržovány bezpečnostní předpisy dle ČSN EN 50110-1, ČSN EN 50110-2.

Revize

Na závěr instalace bude provedena výchozí revize dle ČSN 33 1500. Ve stanovených lhůtách bude investor provádět pravidelné periodické revize.