

Stavba: **ZATEPLENÍ FASÁDY MŠ SLOVENSKÁ 3660, ZLÍN**

Stupeň: DPS

Zakázkové číslo: 1804

Investor: Statutární město Zlín, Náměstí míru 12, 761 40 Zlín

**Část – Silnoproudá a slaboproudá elektrotechnika
včetně ochrany před bleskem**

T E C H N I C K Á Z P R Á V A
--

Projektant: Formica s.r.o. Zlín		
Vypracoval: T.Berdník		Datum: 4/2018

1. Úvod

Projekt elektro řeší demontáž elektro zařízení včetně ochrany před bleskem a jeho opětovná montáž, případně výměna za nové z důvodu plánovaného zateplení budovy.

2. Silnoproudá a slaboproudá elektroinstalace

Projekt řeší demontáž osvětlení a slaboproudých zařízení umístěných na fasádě objektu a opětovnou montáž.

Popis stávajícího stavu

Na fasádě objektu jsou osazeny svítidla, kamery, tablo domácí telefonu, teplotní čidlo, vedení slp kabelů a přípojka optiky. Dále jsou na fasádě umístěny krabice KO125 pospojování a pojistková skříň.

Popis nového stavu

Demontovaná svítidla budou nahrazena novými. Kamery se po demontáži namontují zpátky na stejné místo. Tablo domácího telefonu bude osazeno na stejné místo u dveří a teplotní čidlo se osadí zpětně na předchozí umístění. Slaboproudý kabel vedený po fasádě objektu se nově uloží do trubky a schová pod zateplení. Přípojka optiky se odpojí v objektu a protáhne do ochranné trubky a uloží pod zateplení. Krabice KO125 budou nahrazeny novými KUZ-V pro montáž do zateplení. Zapuštěná pojistková skříň se vytáhne z fasády objektu a bude nově osazena v zateplení.

3. Hromosvod a uzemnění

Ochrana objektu před bleskem se na zateplené fasádě provede ve stejném rozsahu jako je stávající ochrana. Uzemnění a jímací soustava na střeše se nemění.

Popis stávajícího stavu

Na fasádě objektu jsou provedeny čtyři svody na stávající uzemnění. Dva svody jsou na podpěrách přes zkušební svorku svedeny na uzemnění. Další svod je za využití ocelového žebříku, který je připojený na střeše objektu k jímací soustavě a dole připojen na uzemnění. Čtvrtý svod je spojen s ventilačním komínem vzduchotechniky a uzemněn.

Popis nového stavu

Stávající svody se před zateplením objektu demontují. Svody budou provedeny vodičem FeZn8 mm na podpěrách Pv17pp a svorkami SS připojeny na jímací vedení na střeše. Ochranné úhelníky budou nahrazeny novými včetně držáků. Nově se provede skrytý svod u komínu vzduchotechniky, na který se připojí komín větracího systému, ale nebude využit jako vodič svodu vedení jak tomu bylo doposud z důvodu nedostatečné tloušťky materiálu a nedokonalého spojení. Po montáži se nově označí čísla svodů. Původní je špatné se stejnými čísly.

4. Prostředí dle ČSN 33 2000-3

Vliv prostředí je určen dle ČSN 33 2000-5-51. V části objektu prováděné demontáže a montáže z důvodu zateplení se vyskytují prostředí zvláště nebezpečná.

5. Revize elektrických zařízení a hromosvodu

Po dokončení elektromontáže se provede komplexní prověření celého zařízení a revize. Revizi provede dodavatel montážních prací podle ČSN 33 2000-6-61. Další revize provede provozovatel ve lhůtách podle ČSN, po každé opravě vyvolané poruchou či poškozením elektro zařízení.

6. Kvalifikace pracovníků

Osoby pověřené obsluhou a údržbou el. zařízení musí mít odpovídající kvalifikaci dle vyhl. ČUBP č.50/78 Sb. Tyto osoby musí prokázat znalost místních provozních a bezpečnostních předpisů, protipožárních opatření první pomoci při úrazu elektrinou atd.