

BRANŻA ELEKTRYCZNA

Opis techniczny

1.1 Przedmiot projektu.

Przedmiotem projektu jest montaż instalacji odgromowej oświetlenie zewnętrznego na budynku Szkoły Podstawowej w Korytnicy przy ul. H. Sienkiewicza 14, wraz przebudową istniejącego przyłącza napowietrznego

Przedmiot opracowania obejmuje:

- instalację uziemiającą i odgromową
- oświetlenie zewnętrzne
- wymiana przyłącza

1.2 Podstawa opracowania

Projekt opracowano na podstawie

- projektu architektoniczno - budowlanego
- obowiązujących przepisów i norm
- zlecenia inwestora

1.3 Instalacja odgromowa uziemienia i połączeń wyrównawczych

Budynek szkoły jest wyposażony w instalacje odgromową. W związku z robotami budowlanymi na dachu oraz dociepleniem budynku istniejącą wyeksploatowaną instalację odgromową na budynku należy zdemontować. Projektuje się nową instalację odgromową. Zwody poziome stanowić będzie pokrycie dachu blachą stalową. W części pokrycia dachu papą zwody poziome wykonać z drutu stalowego DFeZn fi8mm. Na kominach wykonać zwody z drutu stalowego ocynkowanego DFeZn fi8mm na wspornikach obsadzanych i łączyć z pokryciem dachu. Zwody pionowe z drutu DFeZn fi8mm w rurach PCV p.t. Uziom wykonać jako szpilkowy/prętowy ocynkowany np. GALMAR fi16mm. Uziom łączyć z istniejącym uziemem otokowym. Złącza kontrolne wykonać p.t. w zamykanych wnękach (puszkach). Do instalacji zwodów poziomych należy przyłączyć również wszystkie elementy metalowe znajdujące się na dachu (anteny). Przewodami uziemiającymi (bednarka np. FeZn 25x4mm) połączyć znajdujące się w budynkach rurociągi wodne, złącze ZN i rozdzielnię RG, uziemienie obiektu oraz urządzenia wyposażenia technologicznego – uziemienie ochronne wyrównawcze główne i miejscowe.

1.3 Instalacja oświetlenia zewnętrznego

W związku z dociepleniem budynku i wykonaniem elewacji projektuje się montaż oświetlenia zewnętrznego budynku. Lokalizacja projektowanych opraw oraz rodzaje pokazano na rysunkach elewacji budynku. Oprawy w stopniu ochrony min IP65, odporne na promieniowanie UV. Oprawy zasilić przewodem YDYp 3x2,5mm² układanym pod warstwa ocieplenia. Przewód wprowadzić do rozdzielni wykonanego nowego obwodu w RG. Sterowanie oświetleniem ręczne i z zastosowaniem sterownika elektronicznego. Sterowanie wykonać w RG.

1.5 Przebudowa przyłącza

W związku z dociepleniem budynku i wykonaniem nowej elewacji projektuje się przedbudowę istniejącego przyłącza napowietrznego 4xAL16mm² na przyłączy AsXSn 4x25mm². Przedbudowa w uzgodnieniu z PGE Dystrybucja S.A.

1.6 Uwagi końcowe

Niniejszy projekt wykonano zgodnie z obowiązującymi przepisami. Wykonawcę realizującego budowę według niniejszej dokumentacji obowiązuje przestrzeganie przepisów w odniesieniu do wszystkich szczegółów, które nie zostały omówione.

Niniejsze opracowanie jest projektem budowlanym nie zawierającym szczegółowych rozwiązań projektowych. Roboty montażowe wykonywać w oparciu o rozwiązania wykonawcze. Za dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie uznaje się wyroby, dla których zgodnie z odrębnymi przepisami wydano:

Certyfikat na znak bezpieczeństwa wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi zawartymi w PN, aprobatkach technicznych oraz właściwych przepisach;

Deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z PN lub aprobatą techniczną (w przypadku wyrobów, dla których nie ustanowiono polskiej normy), jeżeli nie są objęte certyfikacją na znak bezpieczeństwa.

Po wykonaniu instalacji wykonać wymagane przepisami badania i pomiary, po czym sporządzić odpowiednie protokoły i przekazać inwestorowi.

mgr inż. elektr. Jacek Kaliński
Uprawniony do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacji i sieci
elektrycznych (z wyłączeniem energetyki)