

BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH I INWESTYCYJNYCH „DOMINEX”
mgr inż. Oktawian Woźniak
ul. A. Lewakowskiego 25/309, 38-400 Krosno
NIP 684 137 10 63 tel. (0-13) 436 99 10 (12) tel. kom. 0601 148 823
PROJEKTY, NADZORY, EKSPERTYZY TECHNICZNE, KOSZTORYSOWANIE

Egz. nr. 1....

PROJEKT BUDOWLANY

ZAMIERZENIE PROJEKTOWE :

**„Kompleksowa termomodernizacja budynków użyteczności publicznej
w Krośnie - Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej
Nr 5 w Krośnie”**

**TEMAT: Remont instalacji elektrycznych (wymiana opraw oświetleniowych)
oraz remont odtworzeniowy instalacji odgromowej w budynku Szkoły
Podstawowej Nr 5 w Krośnie.**

INWESTOR : Gmina Miasto Krosno
ul. Lwowska 28a
38-400 Krosno

BUDOWA: 38-400 Krosno, ul. Grunwaldzka 15, działka nr ewid. 742/2

BRANŻA : ELEKTRYCZNA

**Nazwa i adres jednostki projektowania: Biuro Usług Projektowych i Inwestycyjnych
„Dominex”, ul. A. Lewakowskiego 25/309, 38-400 Krosno**

Projektanci:

mgr inż. Krzysztof Nowak
specjalność inst. elektryczne (upr. Nr PDK/0136/PWOE/04)

mgr inż. Krzysztof Nowak
Uprow. bud. do projektowania i kierowania
robotami budowl. w spec. instalacyjnej bez
ograniczeń w zakresie instalacji i urządz.
elektrycznych i elektroenergetycznych.
Nr ewid. PDK/0136/PWOE/04

KROSNO, GRUDZIEŃ 2015r.

ZAWARTOŚĆ

Strona tytułowa

Zawartość

Opis techniczny

Zestawienie opraw oświetleniowych

Rysunki :

Rys. Nr 1E - Rzut piwnic. Wymiana opraw oświetleniowych.

Rys. Nr 2E - Rzut parteru. Wymiana opraw oświetleniowych.

Rys. Nr 3E - Rzut I piętra. Wymiana opraw oświetleniowych.

Rys. Nr 4E - Rzut II piętra. Wymiana opraw oświetleniowych.

Rys. Nr 5E - Rzut dachu. Instalacja odgromowa – odtworzenie.

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa pracowania.

- Plan pomieszczeń
- Inwentaryzacja wypustów oświetleniowych
- Inwentaryzacja instalacji odgromowej
- Uzgodnienia branżowe
- Normy i przepisy branży oświetleniowej.

2. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy wymiany oświetlenia elektrycznego tradycyjnego na LED oraz odtworzenie instalacji odgromowej po wykonaniu docieplenia dachu dla budynku Szkoły Podstawowa Nr 5 im. Jana Pawła II w Krośnie ul. Grunwaldzka 15, 38-400 Krosno.

3. Zakres opracowania.

- Opracowanie obejmuje dobór opraw oświetleniowych LED do ilości istniejących wypustów oświetleniowych
- Demontaż oraz montaż instalacji odgromowej.

4. Zasilanie.

Zasilanie instalacji oświetlenia istniejące bez zmian. Nowe oprawy należy montować na istniejących wypustach. W przypadku braku wypustu należy wykonać nowy w nawiązaniu do istniejącej instalacji. Przewody prowadzić w listwach elektroinstalacyjnych PCV lub w tynku.

5. Sterowanie oświetleniem.

Sterowanie oświetleniem istniejące bez zmian.

6. Instalacja oświetleniowa.

Istniejące oprawy oświetleniowe zdemontować.

Przed demontażem ustalić z inwestorem podział oprow na złom i oprawy do odzysku.

Oprawy złom należy przewidzieć do wywozu i utylizacji, natomiast oprawy do odzysku przekazać w stanie kompletnym i nienaruszonym inwestorowi.

7. Ochrona przeciwporażeniowa.

System dodatkowej ochrony przeciwporażeniowej - samoczynne wyłączenie zasilania w układzie sieciowym TN-C.

Instalacja oświetleniowa nie spełnia wymogów ochrony od porażeń – brak przewodu ochronnego.

Należy przewidzieć modernizację instalacji elektrycznej w budynku.

8. Instalacja odgromowa

Istniejącą instalację odgromową na dachu podlegającemu dociepleniu należy zdemontować.

Po wykonaniu docieplenia dachu należy wykonać odtworzenie instalacji odgromowej z zastosowaniem nowych materiałów.

Zwody poziome na dachu budynku wykonać jako podwyższone. Zwody wykonać drutem ocynkowanym $\phi 8$ mm, drut układać na wspornikach betonowych w obudowie PCV klejonych do powierzchni pokrycia dachowego. W miejscu mocowania (klejenia) wspornika stosować dodatkową warstwę papy pokrycia dachowego zabezpieczającą przed uszkodzeniem właściwą warstwę pokrycia dachu.

Zwody odprowadzające dla części ocieplanej wykonać drutem ocynkowanym $\phi 8$ w rurach instalacyjnych pod warstwą docieplenia. Zaciski kontrolne mocować na wysokości 1m w obudowach do elewacji.

Dla części budynku nie podlegającej dociepleniu zwody odprowadzające wykonać na uchwytach dystansowych mocowanych do ściany budynku Uziom odgromowy istniejący.

Po wykonaniu instalacji odgromowej należy wykonać pomiar kontrolny rezystancji uziemienia i założyć metrykę urządzenia piorunochronnego - rezystancja uziemienia mniejsza od 10Ω .

mgr inż. Krzysztof Nowak
Upow. bud. do projektowania i kierowania
robotami budowl. w sieci instalacyjnej bez
ograniczeń w zakresie instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych.
Nr ewid. PDK/0136/PWOE/04