

Nazwa jednostki projektowej:

PROKON-PROJEKTOWANIE

mgr inż. MONIKA GRABOWSKA.

71-804 Szczecin, ul. Małego Księcia 14 , tel. 601-178-355 prokon_projektowanie@poczta.fm

tom / teczka

Nazwa opracowania :

**REMONT ELEWACJI, KLATKI SCHODOWEJ I CZĘŚCI POMIESZCZEŃ,
WYKONANIE NOWYCH OTWORÓW W ŚCIANACH KONSTRUKCYJNYCH
NA PARTERZE W BUDYNKU PROKURATURY REJONOWEJ W KAMIENIU
POMORSKIM.
KATEGORIA OBIEKTU XII**

Adres:

**72-400 KAMIEŃ POMORSKI, UL.MONIUSZKI 1
(DZIAŁKA NR 101/1 OBRĘB 2 KAMIEŃ POMORSKI)**

Inwestor/ Zamawiający

**PROKURATURA OKRĘGOWA W SZCZECINIE
70-952 SZCZECIN UL.STOISŁAWA 6**

Oświadczamy, że niniejszy projekt sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej (zgodnie z art.20 ustawy Prawo Budowlane).

branża:

ELEKTRYCZNA

faza:

PROJEKT WYKONAWCZY

miejsce / data:

SZCZECIN, XII 2018r

autor / projektant / sprzedający:

PROJEKTANT:

imię i nazwisko / uprawnienia / specjalność:

Jan Kublicki
upr. proj. 48/Sz/76
specjalność: instalacje elektryczne

podpis

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. Marek Kublicki
upr. proj. ZAP/0123/POOE/13
specjalność: instalacje elektryczne

Spis treści

- 1 Opis techniczny
- 2 Rysunki
 - nr 1 Rzut parteru – instalacje elektryczne
 - nr 2 Rzut dachu – instalacja odgromowa
 - nr 3 Schemat ideowy tablicy RG
 - nr 4 Schemat ideowy tablicy T1
 - nr 5 Schemat ideowy tablicy TK1

OPIS TECHNICZNY

- 1) Podstawa prawna - podstawą prawną jest zlecenie –umowa
- 2) Obowiązujące normy i przepisy
 - a) Normy dla instalacji niskiego napięcia
Roboty wykonywane będą zgodnie z regułami sztuki budowlanej oraz zgodnie z następującymi normami i przepisami:
 - Norma PN-IEC 60364
 - Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.- U, nr 109 poz. 719)

Opis techniczny

Do projektu wykonawczego instalacji elektrycznych dla remontu dachu, elewacji i pomieszczeń nr 0.2, 0.10, 0.11 na parterze w budynku Prokuratury Rejonowej w Kamieniu Pomorskim przy ul. Moniuszki 1.

Podstawa opracowania

Projekt wykonawczy opracowano w ramach projektu architektury, konstrukcji.

Dane wyjściowe

- 1 Rzut parteru
- 2 Rzut dachu
- 3 Dane zebrane przez projektanta

Stan istniejący

Budynek Prokuratury Rejonowej w Kamieniu Pomorskim posiada zasilanie i układ pomiarowy usytuowany na zewnątrz budynku. W hallu wejściowym usytuowana jest tablica główna budynku RG, z której zasilane są tablice piętrowe. Na parterze istnieje tablica rozdzielcza parteru T1 i tablica komputerowa TK1.

Demontaż

Istniejące oprawy oświetleniowe i gniazda wtykowe w remontowanych pomieszczeniach 0.2, 0.10, 0.11, należy zdemontować. Istniejące obwody gniazd wtykowych przechodzące do pomieszczeń remontowanych, należy zakończyć w pomieszczeniach, z których wychodzą. W przypadku przenoszenia obwodu, należy połączyć obwód poprzez ułożenie kabla między istniejącymi gniazdami.

Zakres opracowania

Projekt wykonawczy obejmuje wykonanie instalacji odgromowej, oświetlenia ogólnego, oświetlenia zewnętrznego, zasilania gniazd wtykowych ogólnego przeznaczenia oraz gniazd komputerowych dla pomieszczeń nr 0.2, 0.10, 0.11 na parterze w budynku Prokuratury Rejonowej w Kamieniu Pomorskim przy ul. Moniuszki 1.

Tablica RG

Istniejącą tablicę główną RG, hallu wejściowym, należy wyposażyć dodatkowo w przełącznik zmierzchowy dla obwodu oświetlenia zewnętrznego przed wejściem.

Tablica T1

Istniejącą tablicę T1, usytuowaną w korytarzu na parterze, należy wyposażać dodatkowo w osprzęt typu: wyłączniki różnicowoprądowe 30mA 230V 16A.

Tablica TK1

Istniejącą tablicę komputerową TK1, usytuowaną w korytarzu na parterze, należy wyposażać dodatkowo w osprzęt typu: wyłączniki różnicowoprądowe 30mA 230V 16A typu A.

Oświetlenie ogólne

Instalację elektryczną oświetleniową należy wykonać przewodem typu YDY 3,(4) x1,5mm² p.t. z osprzętem p.t. Zasilanie oświetlenia na parterze w pomieszczeniach 0.2, 0.10, 0.11, należy wykonać z istniejących obwodów oświetlenia.

Oświetlenie w remontowanych pomieszczeniach nr 0.2, 0.10, 0.11 przewidziano oprawami ze źródłem LED.

Natężenie oświetlenia w pomieszczeniu nr 0.11 prokuratora i 0.2 biurze podawczym na płaszczyźnie roboczej przewidziano, jako 500lx, w pomieszczeniu 0.10 z kserem 300lx.

Wyłączniki, przełączniki mocować na wys.1,2m.

Przy wypustach górnych i bocznych pozostawić zapas przewodu około 10cm dla umocowania złącza świecznikowego.

Oświetlenie zewnętrzne

Instalację elektryczną oświetleniową na zewnątrz budynku, należy wykonać przewodem typu YDY 3 x1,5mm² p.t. z osprzętem p.t. Zasilanie oświetlenia zewnętrznego wykonać z istniejących obwodów w tablicy RG.

Na zewnątrz budynku przewidziano oprawy oświetleniowe ze źródłem LED montowane na ścianie nad wejściami do budynku.

Załączanie oświetlenia zewnętrznego przed wejściem głównym odbywać się będzie za pomocą przekaźnika zmierzchowego, natomiast oświetlenia zewnętrznego na podwórku za pomocą istniejącego zegara.

Przy wypustach górnych i bocznych pozostawić zapas przewodu około 10cm dla umocowania złącza świecznikowego.

Gniazda wtykowe

Obwody gniazd wtykowych należy wykonać przewodem typu YDYp 3x2,5mm² p.t. z osprzętem p.t., każde pomieszczenie z osobnego obwodu.

Zasilanie projektowanego gniazda ogólnego przeznaczenia w pomieszczeniu nr 0.10 wykonać z istniejącego obwodu z tablicy T1.

Zasilanie ksera wykonać z osobnego obwodu z tablicy T1.

Gniazda wtykowe mocować na wysokości 0,3m nad listwą przypodłogową.

Gniazda komputerowe

Obwody gniazd komputerowych należy wykonać przewodem typu YDYp 3x2,5mm² p.t. z osprzętem p.t. z tablicy TK1.

Dla każdego pomieszczenia przewidziano osobny obwód.

Dla zasilania komputerów przewidziano gniazda dedykowane z blokadą koloru czerwonego.

Instalacja odgromowa

Na dachu projektowana jest blacha tytanowo cynkowa o grubości 0,7 mm.

Obróbkę blacharską kominów połączyć z blachą ułożoną na dachu drutem ze stali nierdzewnej ϕ 8 mm.

W ciągach pionowych na ścianach bocznych budynku pod tynkiem, należy dla instalacji odgromowej ułożyć drut ze stali nierdzewnej ϕ 8 mm w rurze PCV \varnothing 20 w systemie nie naciągowym i połączyć z rynną i z blachą ułożoną na dachu za pomocą zacisków.

Zabrania się dziurawić dach pokryty blachą w celu mocowania uchwytów do piorunochronu.

Zaciski pomiarowe zamocować w puszcze ochronnej 300x300 w ścianie na wys. 1,2m od poziomu terenu. Uziom otokowy przewidziano z płaskownika stal. ocynk. 30x4mm, ułożony na głębokości 0,6m. Od złącza kontrolnego do uziomu ułożyć płaskownik FeZn 30x4mm. W miejscach połączenia w ziemi należy pomalować dwukrotnie lakierem bitumicznym.

Skrzyżowanie otoku z kablem ziemnym i innymi sieciami podziemnymi, należy chronić w rurze ochronnej Φ 100 mm.

Oporność uziomu nie może przekroczyć 10 Ω .

W przypadku niez uzyskania oporności uziomu 10 Ω , należy zastosować uziom szpilkowy.

Ochrona przeciwporażeniowa

Jako dodatkową ochronę przeciwporażeniową zastosowano samoczynne wyłączanie i ochronę dodatkową wyłącznik różnicowoprądowy 30mA.

Przewód neutralny oznaczyć kolorem niebieskim.

Przewód ochronny oznaczyć kolorem żółtozielonym.

Oporność uziomu nie może przekroczyć 10 Ω .

Uwaga

Po zakończeniu robót, do odbioru należy dostarczyć protokoły pomiarów elektrycznych.

Projekt opracowano w ramach istniejącej mocy dla tego budynku. Nie ma potrzeby dodatkowo występować o zwiększenie mocy do Rejonu Energetycznego, ponieważ moc jest wystarczająca.