

generalny projektant:

ATELIER XXI PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA

KRZYSZTOF KALERT

70-535 SZCZECIN

UL. OSIEK 1/4

NIP 851-119-21-05

T/F: 048 91 464 3763

M: 695 426 810

E: atelier_xxi@wp.pl

Część/teczka

IV

temat / obiekt / część:

**ROBOTY BUDOWLANE POLEGAJĄCE NA REMONCIE
POMIESZCZEŃ SANITARNYCH I KORYTARZA W BUDYNKU
PRZY UL.CZESŁAWA 9 SZCZECINIE**

adres:

**71-504 SZCZECIN, UL. CZESŁAWA 9
DZ.NR 23/6, OBREB: 1018 ŚRÓDMIEŚCIE**

inwestor:

NIERUCHOMOŚCI I OPŁATY LOKALNE, 71-504 SZCZECIN, UL. CZESŁAWA 9

branża:

ELEKTRYCZNA

faza:

**PROJEKT
TECHNICZNY/WYKONAWCZY**

miejsce / data:

SZCZECIN 03. 2021

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

autor / projektant / opracował:

**INSTALACJE
ELEKTRYCZNE**

imię i nazwisko / uprawnienia / specjalność:

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

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

podpis

Spis treści

1 Opis techniczny

2 Rysunki:

nr 1 Rzut piętra +2 – instalacje elektryczne

nr 2 Schemat ideowy tablicy TB

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)
 - Norma PN-EN 1838 : 2006r. Oświetlenie awaryjne

Opis techniczny

Do projektu budowlanego instalacji elektrycznych dla remontu pomieszczeń sanitarnych i korytarza w budynku przy ul. Czesława 9 w Szczecinie.

Podstawa opracowania

Projekt budowlany opracowano w ramach rzutów architektury i technologii sanitarnej.

Dane wyjściowe

1. Rzut piętra +2
2. Dane zebrane przez projektanta

Zakres opracowania

Projekt obejmuje wykonanie instalacji elektrycznych dla remontu korytarza w budynku przy ul. Czesława 9 w Szczecinie

Stan istniejący

Budynek posiada zasilanie oraz układ pomiarowy. Na piętrze +2 na korytarzu istnieje tablica.

Tablica rozdzielcza TB

Dla projektowanych obwodów w istniejącej tablicy TB usytuowanej na piętrze +2, należy zamontować zabezpieczenia typu: wyłączniki różnicowoprądowe P312 30mA 16A.

Instalacja elektryczna oświetleniowa

Instalację elektryczną oświetleniową, należy wykonać przewodem typu YDYp 3,(4) x 1,5mm² p.t. z osprzętem p.t. z istniejących obwodów oświetlenia korytarza. Przewidziano oprawy oświetleniowe ze źródłem LED o barwie ciepłej.

W pomieszczeniach wilgotnych stosować osprzęt szczelny.

Przy wypustach górnych i bocznych pozostawić zapas przewodu około 20cm dla umocowania złącza świecznikowego.

Oświetlenie ewakuacyjne

Instalację oświetlenia ewakuacyjnego, należy wykonać z istniejącej tablicy „TB” z obwodu oświetlenia awaryjnego przewodem typu YDYp3x1,5mm². Oprawy ewakuacyjne przewidziano z akumulatorami.

Natężenie oświetlenia na drodze ewakuacyjnej na środku przewidziano 1lx, przy drzwiach ewakuacyjnych 5lx.

Przewidziano oprawy ewakuacyjne LED 2W 245lm.

Czas świecenia opraw ewakuacyjnych przewidziano 1 godzinę. Oprawy ewakuacyjne będą posiadały atest CNBOP-PIB zezwalający stosowania, jako oprawy ewakuacyjne. Na korytarzach, należy przykleić fluorestencyjne znaki ewakuacyjne z kierunkami ewakuacji wskazujące drogę ewakuacji.

Instalacja oświetlenia awaryjnego

Instalację oświetlenia awaryjnego w pomieszczeniach sanitarnych, należy wykonać z istniejącej tablicy „TB” z obwodu oświetlenia awaryjnego przewodem typu YDYp3x1,5mm².

Przewidziano oprawy awaryjne LED z akumulatorami, czas świecenia 1-godz.

Załączanie oświetlenia awaryjnego nastąpi po zaniku napięcia, z chwilą powrotu napięcia moduły się wyłączą i będą przygotowane do następnego zadziałania.

Gniazda wtykowe

Obwody gniazd wtykowych, należy wykonać przewodem typu YDYp3x2,5mm² w korytkach kablowych i pod tynkiem.

W pomieszczeniach wilgotnych stosować osprzęt szczelny.

Gniazda wtykowe na korytarzach mocować na wys.0,3m od poziomu posadzki.

Ochrona przeciwporażeniowa

Jako dodatkową ochronę przed niebezpiecznym dotykiem prądu elektrycznego, przewidziano samoczynne wyłączanie zasilenia i wyłącznik różnicowoprądowy 30mA.

Przewód neutralny oznaczyć kolorem niebieskim.

Przewód ochronny oznaczyć kolorem żółtozielonym.

Po zakończeniu robót należy wykonać pomiary elektryczne.

Uwaga

Istniejące instalacje natynkowe (w korytku), należy schować pod tynkiem lub zabudować płytą GK bądź ukryć w przestrzeni między sufitowej.

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

Istniejąca moc przyłączeniowa dla budynku jest wystarczająca i nie ma potrzeby występowania do ENEA o zwiększenie mocy.