

STRONA TYTUŁOWA PROJEKTU TECHNICZNEGO / WYKONWACZEGO(PT/PW)

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

**II**

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:

faza:

miejsce / data:

**PROJEKT TECHNICZNY/  
WYKONAWCZY(PT/PW)**

**SZCZECIN  
06. 2022**

autor / projektant / opracował:

imię i nazwisko / uprawnienia / specjalność:

podpis

**INSTALACJE  
ELEKTRYCZNE**

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

SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Grzegorz Madej  
upr. proj. ZAP/0195/PWBE/17  
specjalność: instalacje elektryczne

## **Spis treści**

1 Opis techniczny

2 Rysunki:

PT/E/01 Rzut fragmentu piwnicy – instalacje elektryczne

PT/E/02 Schemat ideowy tablicy „TB1”

PT/E/03 Rzut fragmentu parteru – instalacje elektryczne

PT/E/04 Schemat ideowy tablicy „TB2”

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 technicznego/wykonawczego instalacji elektrycznych dla remontu pomieszczeń sanitarnych w budynku przy ul. Czesława 9 w Szczecinie.

### **Podstawa opracowania**

Projekt techniczny/wykonawczy opracowano w ramach rzutów architektury i technologii sanitarnej.

### **Dane wyjściowe**

1. Rzut fragmentu piwnicy
2. Rzut fragmentu parteru
3. Dane zebrane przez projektanta

### **Zakres opracowania**

Projekt techniczny/wykonawczy obejmuje wykonanie instalacji elektrycznych dla remontu pomieszczeń sanitarnych w budynku przy ul. Czesława 9 w Szczecinie.

### **Stan istniejący**

Budynek posiada zasilanie oraz układ pomiarowy. W piwnicy na korytarzu około 20m od remontowanego pomieszczenia sanitarnego istnieje tablica „T1”. Na parterze na korytarzu istnieje tablica główna „TG”.

### **Tablica rozdzielcza „T1”**

W istniejącej tablicy „T1” usytuowanej na korytarzu w piwnicy, należy zamontować zabezpieczenia typu wyłączniki różnicowo-nadprądowe 30mA.

### **Tablica rozdzielcza „T2”**

Projektowaną tablicę „T2” usytuowaną na korytarzu na parterze nad tablicą „TG”, należy zasilic przewodem typu YDY 5x4mm<sup>2</sup> z tablicy „TG”. Tablicę „T2”, należy wyposażyć w osprzęt typu: rozłącznik izolacyjny 40A, wyłączniki różnicowo-nadprądowe 30mA,

### **Instalacja elektryczna oświetleniowa**

Instalację elektryczną oświetleniową, należy wykonać przewodem typu YDYp 3,(4) x 1,5mm<sup>2</sup> p.t. z osprzętem p.t. z istniejących obwodów oświetlenia pomieszczeń sanitarnych.

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.

### **Instalacja oświetlenia awaryjnego**

Instalację oświetlenia awaryjnego w pomieszczeniach sanitarnych, należy wykonać z istniejących obwodów oświetlenia awaryjnego przewodem typu YDYp3x1,5mm<sup>2</sup>.

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 YDYp3x2,5mm<sup>2</sup> w korytkach kablowych i pod tynkiem.

W pomieszczeniach wilgotnych stosować osprzęt szczelny.

### **Wentylacja w WC**

W pomieszczeniach WC przewidziano wentylację mechaniczną z układem elektronicznym. Załączenie wentylatorów poprzez zintegrowane czujniki ruchu. Po opuszczeniu pomieszczenia wentylator pracuje jeszcze przez 5-7 min. Zasilanie wentylatorów WC wykonać przewodem YDYp3x1,5mm<sup>2</sup> p.t.

### **Ochrona przeciwporażeniowa**

Jako dodatkową ochronę przed niebezpiecznym dotykiem prądu elektrycznego, przewidziano samoczynne wyłączanie zasilania 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.**