

## Spis treści

1.	Opis techniczny .....	2
2.	Podstawa prawna opracowania.....	2
3.	Zakres opracowania .....	2
4.	Instalacja oświetleniowa.....	2
5.	Instalacje odbiorcze gniazd .....	3
6.	Instalacja przyzywowa .....	3
7.	Ochrona od porażeń prądem elektrycznym .....	3
8.	Uwagi końcowe .....	3

## Spis rysunków

RZUT STANU PROJEKTOWANEGO – INSTALACJA ELEKTRYCZNA

SCHEMAT INSTALACJI PRZYZYWOWEJ.....Rysunek E1

## 1. Opis techniczny

*Projekt koncepcyjny dla obiektu:*

**POMIESZCZENIA SANITARNE  
PARTERU SKRZYDŁA MENNICZEGO  
ZAMKU KSIĄŻĄT POMORSKICH W SZCZECINIE**

*Adres:*

**ZAMEK KSIĄŻĄT POMORSKICH W SZCZECINIE  
UL. KORSARZY 34, 70-540 SZCZECIN  
DZ. NR 7/6, OBRĘB 1037 SZCZECIN ŚRÓDMIEŚCIE**

*Inwestor:*

**ZAMEK KSIĄŻĄT POMORSKICH W SZCZECINIE  
UL. KORSARZY 34,  
70-540 SZCZECIN**

## 2. Podstawa prawna opracowania

- koncepcja rozwiązań techniczno-technologicznych oraz ustalenia pomiędzy Inwestorem, a projektantem
- projekty branżowe instalacji i architektury
- obowiązujące normy i przepisy

## 3. Zakres opracowania

Projekt swoim zakresem obejmuje wykonanie:

- instalacja przyzywowa
- instalacja oświetleniowa
- wymiana instalacji elektrycznej w łazience

## 4. Instalacja oświetleniowa

Instalacje wykonać przewodami YDYp3x1,5mm<sup>2</sup> oraz YDYp4x1,5mm<sup>2</sup> dla obwodów świecznikowych, przewody układać w tynku. Stosować osprzęt instalacyjny wtynkowy IP20 w części ogólnej, IP44 w pomieszczeniach wilgotnych.

Instalacja wypustów oświetleniowych łączona w puszkach pogłębianych. Wypusty oświetleniowe zakończone złączkami świecznikowymi w kolorze białym i haczykiem osadzonym w kołku rozporowym.

Minimalna ilość wypustów oświetleniowych

na pomieszczenie poniżej 16m<sup>2</sup> – 1 wypust

w pomieszczeniu 16m<sup>2</sup> i większym – 2 wypusty

Ilość i lokalizację wypustów uzgodnić z inwestorem.

Oświetlenie awaryjne przy wejściu do budynku oraz w łazienkach obliczono zgodnie z normą PN-EN-1838. Projektowane oświetlenie awaryjne ma zapewnić oświetlenie na drodze ewakuacyjnej podczas zaniku zasilania podstawowego. Zgodnie z EN 60598-2-22 oprawy oświetleniowe do oświetlenia

ewakuacyjnego usytuowano w pobliżu drzwi wyjściowych oraz takich miejscach aby zwrócić uwagę na niebezpieczeństwo..

## 5. Instalacje odbiorcze gniazd

Instalację gniazd 230V wykonać przewodami YDY 3x2,5mm<sup>2</sup> jako wtynkowe układając przewody od gniazda na wysokości 30cm od poziomu podłogi (w rurkach) i przyłączając je do istniejących obwodów. Zabrania się podłączania więcej niż dwóch przewodów pod zaciski pojedynczego gniazda. Stosować osprzęt instalacyjny wtynkowy IP20, w pomieszczeniach wilgotnych IP44. Obwody gniazd zabezpieczone są wyłącznikami różnicowo-prądowymi o  $\Delta I=30\text{mA}$ .

Dla gniazd odbiorczych projektuje się wyłącznik nadprądowe z członem różnicowo-prądowym o charakterystyce B16A.

## 6. Instalacja przyzywowa

W toalecie dla osób z niepełnosprawnościami projektuje się instalację przywoławczą składającą się z terminalu systemu przyzywowego, przycisku przywoławczego, przycisków sznurkowych oraz przycisków odwoławczych. Terminal należy zainstalować w pomieszczeniu portierni. Natomiast przyciski powinny zostać usytuowane w łazience w widocznych i łatwo dostępnych miejscach.

Na rysunku pokazano schematycznie lokalizację przycisku. Szczegóły należy uzgodnić z Zamawiającym/Projektantem na etapie prowadzenia prac budowlanych.

## 7. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym

Z punktu widzenia ochrony przeciwporażeniowej sieć odbiorcza będzie pracować w układzie TN-S z osobnymi przewodami ochronnymi PE i przewodem neutralnymi N.

Jako środek ochrony dodatkowej przed dotykiem zastosowano szybkie samoczynne wyłączenie zasilania. Dodatkowo w obwodach gniazd zastosowano wyłączniki przeciwporażeniowe różnicowoprądowe o znamionowym prądzie różnicowym 0,03A.

## 8. Uwagi końcowe

- całość instalacji wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami z zachowaniem przepisów BHP
- instalacje elektryczne układać po wykonaniu głównych robót budowlanych

*Projektował:*

*mgr inż. Patryk Dominiak*

*upr. nr ZAP/0107/POOE/12*

*upr. nr ZAP/0223/POOT/09*

*Sprawdził:*

*mgr inż. Piotr Markowski*

*upr. nr ZAP/0218/POOE/11*