

## Spis treści

Spis treści.....	1
1. Przedmiot i zakres opracowania.....	2
2. Podstawa prawna opracowania .....	2
3. Stan istniejący od ulicy 5 lipca.....	2
4. Wewnętrzna linia zasilająca .....	3
5. Instalacja teletechniczna .....	3
6. Oświetlenie klatek schodowych.....	3
6.1. Instalacja oświetleniowa .....	3
7. Ochrona od porażen prądem elektrycznym.....	3
8. Instalacja uziemiająca .....	3
9. Obliczenia techniczne .....	4
10. Uwagi końcowe .....	4

## Spis rysunków

RZUT PIĘTER 5 LIPCA 17A - INST. ELEKTRYCZNA	Rysunek E1
ROZDZIELNIA ADMINISTRACYJNA 5 LIPCA 17A	Rysunek E2
SCHEMAT INST. DOMOFONOWEJ 5 LIPCA 17A	Rysunek E4
RZUT PIWNICY – OŚWIETLENIE	Rysunek E5
RZUT PIĘTER 5 LIPCA 17 - INST. ELEKTRYCZNA	Rysunek E6
ROZDZIELNIA ADMINISTRACYJNA 5 LIPCA 17	Rysunek E7
SCHEMAT INST. DOMOFONOWEJ 5 LIPCA 17	Rysunek E8
SCHEMAT ZASILANIA 5 LIPCA 17, 17A	Rysunek E9

## **1. Przedmiot i zakres opracowania**

*Projekt wykonawczy dla obiektu:*

**REMONT DWÓCH KLATEK SCHODOWYCH W BUDYNKU MIESZKALNYM PRZY UL. 5-GO LIPCA  
17, 17A**

*Adres:*

**UL. 5-GO LIPCA 17, 17A, SZCZECIN DZIAŁKA NR 12/1 OBRĘB 2148**

*Inwestor:*

**GMINA MIASTO SZCZECIN - ZARZĄD BUDYNKÓW I LOKALI KOMUNALNYCH  
UL. MARIACKA 25, 70 - 546 SZCZECIN**

## **2. Podstawa prawna opracowania**

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

## **3. Stan istniejący od ulicy 5 lipca**

Klatki przy od ulicy 5 lipca wymagają remontu zasilania. Należy zamontować oświetlenie piwnicy oraz oświetlenie podstawowe na klatce schodowej. Na strychu zamontować pięć opraw oświetleniowych. Ponadto projektuje się montaż nowych rozdzielnic (RG – rozdzielnica główna na parterze klatki schodowej, RA – rozdzielnica administracyjna na parterze klatki schodowej, RP – rozdzielnica piętrowa, na każdym piętrze). Oprócz remontu zasilania obiektu, należy również wykonać nową instalację domofonową w klatce schodowej nr 17A, natomiast w 17 należy ją odnowić. Centralę domofonową należy usytuować przy wejściach do klatek schodowych (a także w środku budynku w przypadku klatki schodowej 17A). Instalację należy wykonać przewodem UTP 4x2x0.5mm<sup>2</sup>.

## 4. Wewnętrzna linia zasilająca

Z istniejącej rozdzielniczy głównej budynku należy zasilić projektowane tablice piętrowe przewodami LgY 5x25mm<sup>2</sup> z wykorzystaniem rur osłonowych RB36 pt. W rozdzielniczy piętrowej należy zainstalować listwy zaciskowe 5x50mm<sup>2</sup>, z osłonami do plombowania oraz zabezpieczenia przedlicznikowe typu KO 25/20A z osłonami do plombowania. Do zabezpieczeń zwarciovych przedlicznikowych należy podłączyć projektowane linie zasilające (YDY3x6mm<sup>2</sup>) do liczników w mieszkaniach 1-fazowych oraz (YDY5x4mm<sup>2</sup>, YDY5x6mm<sup>2</sup>) w mieszkaniach z obwodami 3-fazowymi.

Na klatce schodowej 17 dla lokali 1, 5, 8 i 11 wykonać nowe liczniki w szafce na klatce schodowej i WLZ do TM wg schematu E9. Na klatce schodowej 17A wykonać nową szafkę dla TL mieszkania 3 i WLZ do TM w mieszkaniu.

## 5. Instalacja teletechniczna

Wewnątrz każdego mieszkania należy umiejscowić skrzynkę teletechniczną na rozdział przewodów do poszczególnych pomieszczeń. Skrzynki teletechniczne mieszkaniowe należy połączyć z główną skrzynką teletechniczną

## 6. Oświetlenie klatek schodowych

### 6.1. 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 IP44 w części ogólnej.

Na klatkach schodowych montować oprawy oświetleniowe z wbudowanym czujnikiem ruchu o mocy 100W.

## 7. Ochrona od porażień 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. Instalacja uziemiająca

Projektuję się wykonanie uziomu z bednarki Fe-Zn 25x4mm, którą należy połączyć z wyprowadzeniami od uziomu pograżanego za pomocą złącz kontrolnych. W rozdzielniczy głównej zamontować ochronniki przepięć klasy B+C.

## 9. Obliczenia techniczne

- Obliczenia techniczne w projekcie archiwalnym projektanta.
- Spadki napięć na instalacjach wewnętrznych zgodnie z normą.
- Czasy wyłączenia prądów zwarciovych dla przyjęte średnic przewodów zachowane.
- Urządzenia dobrane na prądy zwarciovowe

## 10. Uwagi końcowe

- całość instalacji wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami z zachowaniem przepisów BHP.
- instalacje elektryczne układać po wykonaniu głównych robót budowlanych.
- wykonać pomiar rezystancji uziemienia
- po wykonaniu instalacji dokonać niezbędnych pomiarów

*OPRACOWAŁ:*

*MGR INŻ. PATRYK DOMINIAK*

*UPR. NR ZAP/0107/POOE/12*

*UPR. NR ZAP/0223/POOT/09*

*SPRAWDZAŁ:*

*MGR INŻ. PIOTR MARKOWSKI*

*UPR. NR ZAP/0218/POOE/11*

*SPRAWDZAŁ:*

*MGR INŻ. PAWEŁ MARKOWSKI*

*UPR. NR ZAP/0081/POOT/10*