

PROJEKT WYKONAWCZY
PRZEBUDOWY BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO
Siedliska, ul. Sielska 12
działka nr ew. 5 obręb 0035

NAZWA OBIEKTU: Budynek mieszkalny wielorodzinny – instalacje elektryczne

ADRES: Siedliska gm. Piaseczno, ul. Sielska 12
działka nr ew. 5, obręb 0035
jednostka ewidencyjna: 141804_5.0035.5

INWESTOR: Urząd Miasta i Gminy Piaseczno
ul. Kościuszki 5
05-500 Piaseczno

FAZA OPRACOWANIA: Projekt Wykonawczy

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: Biuro projektowe BLOKUS sp. z o.o.
ul. Puławska 34
05-500 Piaseczno
Tel. 502 957 995

PROJEKTANCI:

Instalacja elektryczna:	Projekto- wał:	inż Dariusz Borzym	upr. St-20/87	

Data: Listopad 2015r.

EGEMPLARZ 5

2. SPIS TREŚCI

1. Strona tytułowa.
2. Spis treści.
3. Opis techniczny.
4. Zestawienie podstawowych materiałów.
5. Zestawienie rysunków.

Nr E-1. Rzut parteru.

Nr E-2. Rzut piętra.

Nr E-3. Schemat rozdzielni lokal 1, 3, 6, 7, 8

3. OPIS TECHNICZNY

do projektu instalacji elektrycznej dla budynku mieszkalnego wielorodzinnego w Siedliskach ul Sielska 12 gm. Piaseczno.

3.1. Podstawa opracowania.

Niniejszy projekt opracowano na podstawie:

- a/ zlecenia Inwestora.
- b/ projektu architektoniczno-budowlanego.
- c/ wizji lokalnej obiektu.

3.2. Zakres opracowania.

Projekt obejmuje następujące instalacje elektryczne w budynku.

- wymianę rozdzielni w lokalach
- instalację oświetlenia.
- instalację gniazd 1-faz.
- instalację ochrony od porażeń prądem elektrycznym.
- instalację połączeń wyrównawczych.

3.3. Zasilanie rozdzielni w lokalach.

Energia elektryczna do lokali mieszkalnych doprowadzona będzie za pomocą istniejących kabli. Pomiar elektryczny pozostaje bez zmian. Wewnątrz rozdzielnic należy zabudować wyłączniki nadprądowe z członem różnicowym o czułości 30 mA oraz zabezpieczenia poszczególnych obwodów wyłącznikiem nadprądowym. Schematy rozdzielnic dla poszczególnych lokali pokazano na rys.E-3,E-4,E-5, E-6, E-7.

3.4. Rozdzielnie w lokalach.

W lokalu nr 3 należy wykorzystać istniejącą rozdzielnię. Natomiast w pozostałych lokalach rozdzielnie należy wymienić na nowe.

3.5. Instalacja oświetlenia i gniazd.

Projektowaną instalację oświetlenia należy wykonać przewodem YDYżo3x1,5 mm². Wyłącznik oświetlenia mocować na wys. 1,4 m od podłogi. Lokalizacje punktów świetlnych przedstawiono na rys. nr E-1 i E-2. Gniazda wtykowe 230V będą zasilone przewodem YDYżo3x2,5 mm². Gniazd w pomieszczeniach sanitarnych oraz zasilające pralki stosować jako osprzęt bryzgoszczelny o IP44 i montować na wysokości 120 cm.

W pozostałych pomieszczeniach gniazda instalować 20 cm od podłogi.

W lokalu nr 4 w pomieszczeniu przedsionka 4/6 należy zainstalować oświetlenie wg. rys 2 i podłączyć je do najbliższej puszkii oświetleniowej .

3.6. Ochrona od porażeń.

Podstawowa ochrona przed porażeniem zrealizowana jest w instalacji poprzez izolację oraz osłony izolacyjne. Jako dodatkowy środek ochrony przed porażeniem projektuje się szybkie wyłączenie zasilania realizowane zgodnie z PN-HD 60364-4-41:2009 przez wyłączniki nadmiarowo-prądowy i wyłącznik różnicowo-prądowy klasy (AC) o prądzie wyzwalającym 30 mA.

Z przewodem ochronnym „PE” należy połączyć kołki ochronne „PE” gniazd wtyczkowych. Po wykonaniu instalacji dla danego lokalu mieszkalnego należy protokolarnie sprawdzić skuteczność przyjętej ochrony.

4. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

1a. Rozdzielnice modułowe 1x8	3 szt.
1b. Rozdzielnice modułowe 1x12	1 szt.
2. Wyłącznik przeciwporażeniowy 25A/30 mA	4 szt.
3. Wyłącznik nadprądowy B16	12 szt.
4. Wyłącznik nadprądowy B10	12 szt.
5. Łącznik jednobiegunowy p/t	9 szt.
6. Łącznik dwubiegunowy p/t	2 szt.
7. Puszka p/t fi 60	24 szt.
8. Puszka p/t fi 80	15 szt.
9. Gniazdo IP 44 hermetyczne 1-faz p/t 10/16 A 2P+Z	15 szt.
10. Gniazdo podwójne 1-faz p/t 10/16 A 2P+Z	14 szt.
11. Przewód YDYżo3x2,5 mm ²	120 m
12. Przewód YDYżo3x1,5 mm ²	85 m