



PRACOWNIA PROJEKTOWA
 ANDRZEJ GOSZCZYŃSKI
 93-035 Łódź ul. Wólczańska 251a /17 tel/fax 0-42- 645 05 84
[PROGO1@poczta.onet .pl](mailto:PROGO1@poczta.onet.pl)
 NIP 729 149 98 40

Inwestor	Gmina Zduny Zduny	
Tytuł inwestycji	-Zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń po byłej Szkole Podstawowej na lokale socjalne	
Obiekt	Lokale socjalne	
Adres	Wiskienica Dolna dz.154	
Faza projektowa	PROJEKT BUDOWLANY	
Tytuł opracowania	Instalacje elektryczne wewnętrzne	
Numery	Opracowania P-28 122	

	Imię i nazwisko	Data	Podpis
Projektant	techn.A.Goszczyński upr. 372/94/WŁ	10.2008	
Sprawdzający	mgr inż. A.Sroka upr.8/921/WŁ		

SPIS TREŚCI

SPIS RYSUNKÓW
OPIS TECHNICZNY

- 1.Podstawa opracowania
- 2.Zakres opracowania
- 3.Wskaźniki energetyczne
- 4.Charakterystyka obiektu
- 5.Zasilanie
- 6.Pomiar
- 7.Rozdzielnie
- 8.Instalacja w mieszkaniach
- 9.Ochrona od porażen i przepięciowa
- 10.Instalacja odgromowa
- 11.Uwagi
- 12.Obliczenia

RYSUNKI

- | | |
|-----------------------------|---|
| 1.Tablica mieszkaniowa | 1 |
| 2.Plan instalacji | 2 |
| 3.Plan instalacji odromowej | 3 |

OPIS TECHNICZNY

1.Podstawa opracowania

Projekt opracowano w oparciu o następujące materiały:

- projekt architektoniczno- konstrukcyjny
- obowiązujące normy i przepisy

2.Zakres opracowania

Projekt opracowano w zakresie projektu budowlanego - cz. elektryczna.

Obejmuje swym zakresem ;

- instalacje elektryczne wewnętrzne

3.Wskaźniki energetyczne

U=400/230V

Moc zapotrzebowana

3mieszkania x 4kW=12kW

TNC S

system ochrony od porażen - szybkie wyłączenie

4.Charakterystyka obiektu

Projektowany budynek jest obiektem przebudowywanym

5.Zasilanie

Obiekt posiada zasilanie z sieci Energetyki

Tablica pomiarowa i wlz nie ujęta niniejszym opracowaniem.

6.Pomiar

Pomiary projektuje się indywidualne dla każdego odbiorcy.

Liczniki dla mieszkań zamontować w tablicy pomiarowej.

7.Rozdzielnie

W mieszkaniach zaprojektowano tablice mieszkaniowe TM typu RN FAEL

Tablice te wyposażono:

- na zasilaniu w wyłączniki
- na obwodach w wyłączniki instalacyjne typu S300

Przed tablicą skrzynka typu S4 plombowalna jako zabezpieczenie zalicznikowe

8.Instalacje

a/ instalacje w mieszkaniach

W skład obwodów mieszkaniowych wchodzi:

- 1 lub 2 obwody oświetlenia
- obwód gniazd w łazience
- obwód gniazd w kuchni
- 1 obwody gniazd w pokojach

Instalacje wykonać jako p/t.

W łazienkach stosować osprzęt szczelny.

Łączniki oświetlenia na wys. 1,4m

Gniazda wtykowe w kuchniach na wys. 1,2m , w łazience 1,4m w pokojach 0,3m

Przewody układać w ciągach poziomych ok. 20cm od stropu.

Wszystkie elementy rozłączne /puszki ,gniazda , łączniki /instalować w odległości min. 60 cm od instal. gaz.

W łazienkach łączniki ,gniazda i oprawy instalować poza strefami 0;I; II

Dla oświetlenia oprawy żarowe, kinkiety w łazienkach H=2m

9.Ochrona od porażeń i przepięciowa

Jako dodatkową ochronę od porażeń zastosowano szybkie wyłączanie w układzie TNS

W łazienkach wykonać miejscowe połączenia wyrównawcze przewodami DY 2,5 pt

Łączyć zaciski metalowych rur i wanien z zaciskiem PE najbliższej puszkii.

Zaciski PE złącza i rozdzielni głównych połączyć z uziomem

Metalowe rury łączyć między sobą co ok. 15m oraz przewodem LY 4żz

10.Instalacja odgromowa

Metalowe pokrycie dachu stanowi zwody poziome.

Z pokryciem łączyć wszystkie elementy przewodzące obce na dachu.

Wokół budynku wykonać uziom otokowy z bednarki FeZn 30x4 układane w odl. 1m od fundamentów i na głęb. 0,6m

Uziom połączyć z przewodami odprowadzającymi /d FeZn 8mm/ poprzez złącza probiercze.

11.Uwagi

Instalacje elektryczne wykonać z uwzględnieniem tras instalacji rurowych

Istniejącą instalacje zdemontować.

12.Obliczenia

1.Moc zapotrzebowana

Moc zapotrzebowana dla każdego mieszkania 4,0 kW

2.Spadki napięcia

Spadki napięcia obliczono dla przypadku najgorszego

Spadki napięcia w normie < 5%

4.Spradzenie skuteczności ochrony od porażeń

Sprawdzono obliczeniowo skuteczność ochrony od porażeń.

Wyniki obliczeń:

Czasy wyłączenia zwarć w liniach zasilających <5s

Czasy wyłączenia zwarć w obwodach odbiorczych <0,4s

Wniosek- Skuteczność ochrony od porażeń zachowana

OŚWIADCZENIE

Oświadcza się że :

Lokale socjalne
Wiskienica Dolana
dz.154

Instalacje elektryczne wewnętrzne

został wykonany zgodnie z obowiązującymi ; przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

10.2008

