

PROJEKT BUDOWLANY
PRZEBUDOWA BUDYNKU SOCJALNEGO – ADAPTACJA
ISTNIEJĄCYCH POMIESZCZEŃ NA ŁAZIENKI W
ISTNIEJĄCYCH MIESZKANIACH SOCJALNYCH
w miejscowości RZYSZCZEWO działka nr 33/1
Gmina Sławno
BRANŻA ELEKTRYCZNA – wewnętrzna instalacja elektryczna

Inwestor

Gmina Sławno
ul. M. Curie-Skłodowskiej 10
76 – 100 Sławno

Oświadczam, że Projekt Budowlany – Branża Elektryczna został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Opracował:

Listopad 2014 r.

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

- Zlecenie inwestora
- Projekt budowlano – architektoniczny
- Obowiązujące przepisy

2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest budowa wewnętrznej instalacji elektrycznej oświetlenia i gniazd wtykowych 230V w adaptowanych istniejących pomieszczeń na łazienki w istniejących mieszkaniach socjalnych w miejscowości Rzyszczewo na działce nr 33/1 gmina Sławno.

3. Techniczna podstawa opracowania

Niniejszy projekt budowlano – wykonawczy opracowano na podstawie:

- opracowań branżowych związanych z obiektem,
- P.B. – zasilanie elektryczne obiektu,
- przepisów P.B.U.E.,
- norm PN-/E05009 w sprawie warunków technicznych ochrony przeciwpożarowej,
- warunków technicznych wykonywania i odbioru robót budowlano – montażowych.

4. Zakres projektu

Niniejszy projekt swym zakresem obejmuje:

1. Instalację oświetlenia
2. Instalację gniazd wtykowych 230V
3. Rozbudowę tablic mieszkaniowych T-M

5. Zasilanie i pomiar energii elektrycznej

W celu zasilania elektrycznego przebudowanych istniejących mieszkań socjalnych na łazienki należy wykorzystać istniejące przyłącze energetyczne. W budynku istnieje tablica główna usytuowana na parterze budynku też pozostaje bez zmian. Tablice mieszkaniowe T-M należy rozbudować o dodatkowe obwody dla zasilania grzejnika elektrycznego, bojlera ciepłej wody i przy układzie zastosowania natrysku obwód dla pralki. Przy zastosowaniu w łazience wanny kąpielowej nie jest możliwe wykonanie wypustu dla obwodu do pralki. Pomiary energii elektrycznej dla lokali mieszkalnych socjalnych pozostają bez zmian. Niniejszy projekt swym zakresem nie podlega uzgodnieniu z dystrybutorem sieci.

6. Zasilanie instalacji elektrycznej

Projektowana instalacja elektryczna w obiekcie zasilania będzie z tablic odbiorczych, które zasilane będą wewnętrznymi liniami zasilającymi – w.l.z. z tablicy głównej RGA i RPP-4. Schemat zasilania instalacji elektrycznej trasy w.l.z. i lokalizację tablicy rozdzielczej pokazano na rysunkach.

Tablice mieszkaniowe T-M przewiduje się rozbudować w oparciu o wyłączniki samoczynne S301.

7. Instalacja elektryczna oświetlenia

Instalację elektryczną należy wykonać pod tynk w oparciu o przewody kabelkowe YDY-750V z dodatkową żyłą ochronną „PE” oznaczoną w paski zielono – żółte . W instalacji należy zastosować osprzęt bakelitowy zwykły pod tynk z wyjątkiem pomieszczeń: WC i socjalnych, gdzie należy stosować osprzęt bakelitowy szczelny instalowany pod tynk. Instalację elektryczną oświetlenia w całości wykonać pod tynk.

Oświetlenie wewnętrzne w przebudowanych istniejących mieszkaniach socjalnych na łazienki zaprojektowano oprawami typu plafoniera VARNA IP 54. Rozmieszczenie opraw oświetleniowych wykonać zgodnie z rysunkiem (pokoje i łazienki). Wyłączniki instalować na wysokości 1,4 m nad posadzką.

8. Instalacja gniazd wtyczkowych

Całość instalacji elektrycznej gniazd wtyczkowych dla grzejników elektrycznych i pralki wykonać przewodem kabelkowym YDY 3 x 2,5 mm² pod tynk. Wszystkie

gniazda wtyczkowe montować na wysokości 1,4m nad posadzką. W pomieszczeniach wilgotnych - łazienkach instalować gniazda bryzgoszczelne IP 44. Bolce gniazd wtykowych połączyć trwale z przewodem ochronnym instalacji elektrycznej.

9. Ochrona przeciwporażeniowa i połączenia wyrównawcze

Ochronę przeciwporażeniową należy wykonać w oparciu o warunki techniczne zawarte w normach PN-IE-05009 dotyczących ochrony do 1KV – przepisy budowy urządzeń energetycznych. W projektowanej instalacji zapewnia się ochronę przeciwporażeniową podstawową i dodatkową zgodnie z wymogami pakietu norm PN-IEC 60364-4 i PN-IEC 60364-5.

W naszym przypadku do rozbudowanych tablic mieszkaniowych ochrona przed dotykiem pośrednim wykonana będzie w układzie sieciowym TN-C. Jako dodatkową ochronę od porażenia w projektowanej linii kablowej n/n przyjęto samoczynne wyłączenie zasilania w czasie $+< 5$ sek. Warunki dodatkowej ochrony spełnione zostaną przy zastosowaniu wkładek bezpiecznikowych o odpowiednich wielkościach. Zadaniem wyłączników różnicowo – prądowych jest zabezpieczenie obiektu przed pożarem wywołanym przez uszkodzenie instalacji elektrycznej.

Ochronę przeciw – porażeniową wykonać zgodnie z normą PN-92/-E-5009/41, 54, 701.

10. Uwagi końcowe

Całość robót wykonać według niniejszego opracowania oraz z „warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych

Zobowiązuje się wykonawcę do ścisłego przestrzegania obowiązujących norm, rozporządzeń oraz przepisów BHP dotyczących wszystkich przewidzianych projektem rozwiązań, jak również stosowania materiałów i urządzeń posiadających odpowiednie atesty.

Po wykonaniu robót montażowych należy przeprowadzić pomiary skuteczności ochrony od porażenia, oporności urządzeń i sporządzić protokoły z w/w pomiarów.

ochrony od porażień, oporności urządzeń i sporządzić protokoły z w/w pomiarów.