

PROJEKT BUDOWLANY

WEWNĘTRZNYCH INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

W POMIESZCZENIACH WĘZŁÓW SANITARNYCH

Adres budowy: **Rafałówka 2**
98-290 Warta

Inwestor: **Szpital Wojewódzki im. Prymasa**
Kardynała Stefana Wyszyńskiego
w Sieradzu
ul. Armii Krajowej 7
98-200 Sieradz

Opracował: inż. Michał Podlasiak

Projektował: mgr inż. Damian Ślipek

Grudzień 2017 r.

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego branży elektrycznej

1. Zakres opracowania.

Opracowanie niniejsze obejmuje wewnętrzną instalację elektryczną w pomieszczeniach węzłów sanitarnych na parterze w Ośrodku Rehabilitacyjno-Leczniczym w Rafałówce, w skład której wchodzi instalacje: gniazd elektrycznych, zasilania urządzeń sanitarnych, oświetlenia podstawowego i awaryjnego, ochrony od porażenia i połączeń wyrównawczych.

2. Zasilanie.

Część zasilająca budynku nie podlega modernizacji.

3. Rozdzielnice elektryczne budynku.

Nie projektuje się zmian w głównej tablicy elektrycznej budynku.

W pierwszym etapie robót wykonano doprowadzenie wlv do proponowanej lokalizacji tablicy. Rozdzielnice R1 przebudować zgodnie z schematem E-2, należy wyposażyć ją w wyłączniki różnicowo-prądowe typu P302(P304) 25A,40A/0,03 o charakterystyce AC. Ponadto w rozdzielnicy należy zainstalować nadprądowe wyłączniki instalacyjne serii S301 do zabezpieczania obwodów instalacji wewnętrznej budynku, dostosowanymi do obciążeń obwodów. Zamontować również lampki kontrolne do sygnalizacji obecności napięcia oraz ochronniki przepięciowe klasy C. Istniejące obwody elektryczne pomieszczeń z poza zakresu opracowania należy zasilić z nowo projektowanych zabezpieczeń. Okablowanie należy przenieść do nowych rozdzielnic.

4. Instalacje odbiorcze – oświetlenie podstawowe i awaryjne.

Instalacje odbiorcze oświetlenia zaprojektowano przewodami typu YDYpzo 3x1,5 mm². Instalacje należy wykonać jako pod tynkową w pomieszczeniach objętych zakresem opracowania. W korytarzach okablowanie prowadzić natynkowo w listwie kablowej naściennej. W obszarze budynku objętym niniejszym opracowaniem należy zastosować osprzęt pod tynkowy.

Zastosować oprawy oświetlenia podstawowego o klasie szczelności minimum IP44 np. produkcji PXF lub Lena Lighting. Sterowanie odbywać się poprzez wbudowane czujniki ruchu. Oprawy oświetlenia awaryjnego powinny posiadać minimum 1h czasu pracy na wbudowanych akumulatorach.

5. Instalacje odbiorcze – gniazda ogólnego przeznaczenia/wypusty kablowe.

Instalacje odbiorcze gniazd wtykowych zaprojektowano przewodami typu YDYzo 3x2,5 mm². Instalację należy prowadzić wzdłuż ścian pod tynkiem. W korytarzach okablowanie prowadzić natynkowo w listwie kablowej naściennej. Rozgałęzienia realizowane będą w głębokich puszkach gniazd wtyczkowych. Gniazda montować według wytycznych na rucie E-1. Zastosować gniazda podtynkowe z bolcem jako hermetyczne bryzgoszczelne z klapką osłonową. W pomieszczeniach wilgotnych wszystkie urządzenia elektryczne oraz osprzęt montować w strefie III.

Zasilanie suszarek do rąk i włosów wykonać w postaci gniazd pojedynczych hermetycznych montowanych zgodnie z dokumentacją projektową.

6. Ochrona od porażień.

Jako system dodatkowej ochrony przed porażeniem projektuje się ochronę poprzez szybkie wyłączenie zasilania realizowane przez zastosowanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowoprądowego o znamionowym prądzie zadziałania 0,03A typu P302 (P304) 25A,40A/0,03A. Następnie zaprojektowano połączenia wyrównawcze w celu ograniczenia do wartości bezpiecznej napięć występujących pomiędzy różnymi częściami przewodzącymi. Połączenia wykonać przewodem DY4 mm² łącząc dostępne części przewodzące (rurociągi, obudowy) i przewód ochronny PE. Instalację ochrony od porażień wykonać zgodnie z PN-92/E-05009.

Skuteczność ochrony przeciwporażeniowej należy potwierdzić pomiarami.

7. Bilans mocy.

Przeprowadzana modernizacja pomieszczeń sanitarnych nie wpływa na zwiększenie zapotrzebowania na moc elektryczną.

8. Uwagi ogólne.

Całość prac wykonać zgodnie z niniejszym projektem, obowiązującymi normami i zarządzeniami przestrzegając podczas wykonywania prac obowiązujących przepisów BHP. Roboty elektryczne wykonywać w ścisłej koordynacji z pozostałymi branżami i pod nadzorem Inwestora. Stosować zabezpieczenie przed pracą niepełnofazową oraz zaleca się stosowanie ochrony przepięciowej.

9. Zawartość opracowania.

Rzut instalacji elektrycznych parteru.....	rys. E-1
Rzut instalacji elektrycznych parteru.....	rys. E-2
Schemat rozdzielnic parteru R1.....	rys. E-3
Schemat rozbudowy rozdzielnic piwnicy R1.....	rys. E-4

Opracował:

inż. Michał Podlasiak

Projektował

mgr. inż. Damian Ślipek