

**PROJEKT BUDOWLANY
WINDY DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH
PRZY SZPITALNYM ODDZIALE
RATUNKOWYM
INSTALACJA ELEKTRYCZNA**

**LOKALIZACJA: KOŃSKIE UL. GIMNAZJALNA
DZIAŁKA GEOD NR 2294/10**

PROJEKTOWAŁ:

SPRAWDZIŁ:

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania dokumentacji

Podstawą opracowania dokumentacji jest zlecenie przez Projektanta branży budowlanej.

2. Zakres projektu

Projekt niniejszy obejmuje wykonanie instalacji elektrycznej zasilającej do windy dla niepełnosprawnych przy Szpitalnym Oddziale Ratunkowym.

3. Instalacja zasilania

Projektuje się zasilanie do windy przewodem YDY 5x4mm². Obwód zasilający windę należy wyprowadzić z rozdzielni Bloku Pomocy Doraźnej (blokC) RNN -Nr 2, która znajduje się na poziomie niskiego parteru. W tym celu należy w rozdzielni zabudować zabezpieczenie S 303 C20A. Przewód doprowadzić na poziom najwyższego przystanku do tablicy sterowniczej windy. Przewód układać w rurze ochronnej.

5. Instalacja ochrony przed porażeniem

Ochronę przed dotykiem bezpośrednim stanowi izolacja robocza przewodów i kabli oraz osłon urządzeń.

Jako ochronę przed dotykiem pośrednim zastosowano samoczynne wyłączenie zasilania realizowane za pomocą wyłącznika różnicowoprądowego o prądzie wyłączenia 0,03A, oraz połączenia wyrównawcze. Zacisk PE połączyć z uziemieniem instalacji.

Aby warunek samoczynnego wyłączenia był spełniony rezystancja przewodu ochronnego „PE” winna wynosić:

$$R < \frac{U}{I} = \frac{25 \text{ V}}{0,03 \text{ A}} \quad R < 833\Omega$$

Przewód „PE” połączyć z uziomem złącza. Skuteczność ochrony jest spełniona. Po wykonaniu robót dokonać pomiarów ochronnych.

Uwagi końcowe

Całość robót instalacyjnych wykonać zgodnie z niniejszym projektem, a szczególnie z polską normą PN/E-0509 i PN-IEC 60364.