

SPIS TREŚCI

I. Opis techniczny

1. Podstawa opracowania
2. Zakres opracowania
3. Rozbudowa istniejącej tablicy „TR”
4. Instalacja oświetlenia
5. Instalacja gniazd wtyczkowych 1-faz.
6. Instalacja zasilania wentylacji
7. Ochrona przeciwporażeniowa – dodatkowa
8. System kontroli dostępu
9. Uwagi końcowe

II. Obliczenia techniczne

1. Bilans mocy

III. Spis rysunków

- | | |
|---|---------------|
| 1. Rozbudowa istniejącej tablicy "TR" - schemat zasilania | -rys. nr E-01 |
| 2. Instalacja oświetlenia – rzut przyziemia | -rys. nr E-02 |
| 3. Instalacja gniazd i wentylacji – rzut przyziemia | -rys. nr E-03 |

I. OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

Projekt opracowano na podstawie:

- zlecenia Inwestora
- projektu budowlanego
- projektów i wod.-kan., c.o. i wentylacji
- wytycznych technologicznych
- obowiązujących norm i przepisów

2. Zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany instalacji elektrycznej wewnętrznej modernizacji szatni pracowniczych oddziału psychiatrycznego w Poznaniu ul. Szpitalna 27/33.

W skład opracowania wchodzi:

- rozbudowa istniejącej tablicy „TR”
- instalacja oświetlenia ogólnego
- instalacja oświetlenia ewakuacyjnego
- instalacja gniazd wtyczkowych 1-faz.
- instalacja zasilania wentylacji
- połączenia wyrównawcze

3. Rozbudowa istniejącej tablicy "TR"

Istniejącą tablicę "TR" należy rozbudować o projektowane zabezpieczenia typu LEGRAND.

Rozbudowę należy wykonać zgodnie z rys. nr E-01,

4. Instalacja oświetlenia

Istniejącą instalację należy zdemontować.

Instalację oświetlenia w modernizowanej szatni zaprojektowano przewodami typu YDYp 3x1,5mm² układanymi w tynku z osprzętem p/t szczelnym.

Załączanie oświetlenia zaprojektowano przy pomocy czujników ruchu,

Instalację oświetlenia ewakuacyjnego zaprojektowano przewodami typu YDYp 3x1,5mm² układanymi j.w.

Oświetlenie pomieszczeń wewnętrznych zaprojektowano przy pomocy szczelnych opraw świetłówkowych i opraw ze świetłówkami kompaktowymi, IP min. 44, klasa energetyczna źródła światła A, układy zapalające A.

Do oświetlenia ewakuacyjnego (kierunkowego) zaprojektowano oprawy świecące tylko po zaniku napięcia.

Instalację wykonać zgodnie z rys. nr E-02.

5. Instalacja gniazd wtyczkowych 1-faz.

Istniejącą instalację należy zdemontować.

Instalację gniazd wtyczkowych 1-faz. w modernizowanej szatni zaprojektowano przewodami typu YDYp 3x2,5mm² układanymi w tynku z osprzętem p/t nie uszczelnionym. Zaprojektowano gniazda z torem prądowym zamkniętym, np. Elda seria Forum. W pomieszczeniach W.C. stosować osprzęt szczelny.

Gniazda instalować na wys. 0,3m a w pomieszczeniach W.C. na wys. 1,0m.

Instalację wykonać zgodnie z rys. nr E-03.

6. Instalacja zasilania wentylacji.

Istniejącą instalację należy zdemontować.

Zasilanie wentylatorów zaprojektowano przewodami typu YDYp 3x1,5mm² układanymi w tynku z osprzętem p/t nie uszczelnionym.

Załączanie wentylatorów zaprojektowano ręcznie.

Instalację wykonać zgodnie z rys. nr E-03.

7. Ochrona przeciwporażeniowa - dodatkowa

Jako system ochrony dodatkowej przed porażeniem elektrycznym przyjęto skuteczność zabezpieczeń - szybkie wyłączenie oraz wyłączniki przeciwporażeniowe różnicowo prądowe.

Zaprojektowano układ sieciowy TN-S.

Instalację wewnętrzną należy wykonać zgodnie z wymaganiami normy PN-IEC 60364, Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. „w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” (Dz.U. nr 75/2002, poz.690) i innymi obowiązującymi przepisami.

Instalowane urządzenia powinny spełniać wymagania norm oraz posiadać odpowiednie atesty.

8. System kontroli dostępu

W Klinice istnieje system kontroli dostępu zbudowany na bazie urządzeń firmy Roger. Zgodnie z wytycznymi Inwestora zaprojektowano obustronną kontrolę przejścia do projektowanych pomieszczeń szatni damskiej i męskiej. Będzie to kontrola dwustronna z zastosowaniem czytników z klawiaturami typu np. PRT12-G. Czytniki podłączone będą do kontrolera przejścia typu nie gorszy niż PR411DR-SET z akumulatorem.

Kontroler należy podłączyć do istniejącej magistrali istniejącego systemu kontroli dostępu i należy go skonfigurować.

W projektowanych drzwiach z kontrolą dostępu należy zamontować elektrozaczepy rewersyjne.

W pomieszczeniach szatni damskiej i męskiej zamontować od strony wewnętrznej przyciski ewakuacyjne.

9. Uwagi końcowe

Przy układaniu instalacji elektrycznej w budynku należy postępować zgodnie z ustawą z dn. 7.07.1994r. - Prawo budowlane / Dz. U. nr 89, poz.414 z późniejszymi zmianami/ oraz z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. „w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” (Dz.U. nr 75/2002, poz.690) i innymi obowiązującymi przepisami. Instalacje elektryczne winny być ułożone zgodnie z odpowiednimi arkuszami normy PN-IEC 60 364-5-.. "Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych", a także zgodne z normami PN-84/E-02033 „Oświetlenie wnętrz światłem elektrycznym”, PN-93/T-42107 „Bezpieczeństwo urządzeń techniki informatycznej i elektrycznych urządzeń techniki komputerowej” PN-86/E-05003 „Ochrona odgromowa obiektów budowlanych”.

Opracował : inż. Jan Misztak

inż. JAN MISZTAK
Nr ewid. upr. 76/86/Pw
Upr. projekt. 81/3 ust. 1 pkt 4 lit. d
Upr. bud. 65/5 ust. 1, § 7
Gruszczyń, ul. Rumiankowa 6
62-006 Kobylnica

II. OBLICZENIA TECHNICZNE

1.1. Bilans mocy – Tablica „TG”

$$P_i = 8,13 \text{ kW}$$

$$P_z = 3,98 \text{ kW}$$

$$K_z = 0,49$$

Opracował: inż. Jan Misztak

Oświadczenie

Na podstawie art.20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r-Prawo Budowlane
(tekst jednolity Dz.U.nr 207 poz.2016 z 2003 r. z późniejszymi zmianami)

OŚWIADCZAM

Że projekt budowlany instalacji elektrycznej wewnętrznej, modernizacji szatni pracowniczych oddziału psychiatrycznego w Poznani ul.Szpitalna 27/33, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami prawa, normami i zasadami wiedzy technicznej.

.

1. INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Projektant

inż. Jan Misztak