

Projekt Budowlany

OBIEKT: Przychodnia Lekarska

ADRES: Krynki ul. Grodzieńska dz.nr.2857/2

TEMAT: Modernizacja instalacji elektrycznej w budynku
 przychodni lekarskiej

INWESTOR: Urząd Miejski w Krynkach

Projektant: Józef Sarosiek

Opis techniczny

Do projektu instalacji elektrycznej remontu budynku przychodni lekarskiej w Krynkach.

1. Podstawa opracowania
 - 1.1 Umowa z inwestorem
 - 1.2 Podkłady architektury z elementami wyposażenia technologicznego
 - 1.3 Obowiązujące normy i przepisy BHP

Zakres opracowania:

Projekt obejmuje wykonanie:

- wewnętrznej linii zasilającej od istniejącego układu pomiarowego.
- rozdzielni głównej wewnętrznej
- instalacji elektrycznej gniazd 230V
- instalacji oświetlenia
- instalacji teletechnicznych

1. Zasilanie budynku.

Budynek przychodni lekarskiej zasilany jest przyłączem napowietrznym AsXSn 4x25mm od istniejącego słupa linii nN do szafki licznikowej zamontowanej na ścianie zewnętrznej budynku. Szafka jest wykonana z estroduru i nie podlega wymianie. Związku z zainstalowaną mocą 21kW należy wystąpić do PGE Dystrybucja Białystok BD Sokółka z wnioskiem o zwiększenie mocy.

2. Tablica rozdzielcza

W pomieszczeniu korytarz przychodni należy zamontować rozdzielnię podtynkową RG np. RWN 3x18 zabezpieczającą obwody pomieszczeń przychodni. Rozdzielnię należy wyposażać w moduły zgodnie z załączonym projektem. Proponuje się moduły firmy GE.

3. WLZ

Wewnętrzną linię zasilającą pomiędzy TL a wykonać przewodem LgY 1x5x16mm układanym w rurce RL37.

4. Instalacja informatyczna

Pomieszczeniach przychodni zaprojektowano instalację komputerową oraz telefoniczną. Jako kable transmisyjne zastosowana skrętka 4-ro parową UTP kat5e. Gniazda logiczne przyłączeniowe typu RJ45 firmy Polo serii Optima. W pomieszczeniu rejestracji kable zakończyć końcówkami RJ45 i podłączyć do routera. Instalację telefoniczną wykonać zgodnie z załączonym projektem przewodem YTKSY 1x4x0,5mm od gniazd 4-ro stykowych do centrali telefonicznej umieszczonej w pomieszczeniu rejestracji.

5. Instalacja oświetlenia ogólnego

Instalację oświetlenia podstawowego wykonać przewodami wtynkowymi YDYp o izolacji 750V. Dla instalacji oświetleniowej przyjęto przewody o przekroju YDYpżo 3/4x1,5mm. Przewody układać w gotowych bruzdach (na ścianach działowych) i rurkach na ścianach zewnętrznych. Łączniki oświetlenia instalować na wysokości 140cm

6. Instalacja oświetlenia ewakuacyjnego (awaryjnego)

Oświetlenie ewakuacyjne włączane będzie automatycznie wskutek zaniku napięcia w sieci podstawowej. Oświetlenie ewakuacyjne stanowią oprawy Ew Oraw Aw z modułem awaryjnym 2h podłączone do wydzielonego obwodu. Oprawy Ew zaopatrzyć w piktogramy oznaczające kierunek wyjścia. Minimalne wymagane natężenie wynosi 0,5lx na powierzchni drogi ewakuacyjnej lub 1lx w osi drogi ewakuacyjnej.

7. Instalacja gniazd wtyczkowych 1-fazowych

Zasilanie obwodów gniazd wykonać z tablic przewodami YDYpżo 3x2,5mm. Gniazda podwójne w pomieszczeniach instalować na wys. 0,3m od posadzki W socjalnym i łazienkach 160cm. W łazienkach zastosować gniazda hermetyczne.

8. Instalacja wentylatorów w pomieszczeniach sanitarnych

Wentylator włączany wraz z oświetleniem: zwłoka czasowa wyłączenia ok. 10min

9. Instalacja ochrony przepięciowej

W RG jest przewidziany I i II stopień ochrony przepięciowej realizowany ochronnikami.

10. Instalacja połączeń wyrównawczych

Metalowe rury technologiczne, sanitarne i inne połączyć między sobą i do szyny wyrównawczej budynku umieszczonej w rozdzielni głównej budynku.

11. Instalacja odgromowa

Budynek przychodni lekarskiej wymaga wykonania instalacji odgromowej. Do tego celu należy wykorzystać przewodzące elementy konstrukcyjne obiektu. Blachę pokrycia dachowego można wykorzystać jako zwód poziomy. Należy zapewnić trwałą ciągłość połączeń pomiędzy poszczególnymi częściami pokrycia dachowego. Zwody pionowe wykonać drutem ocynkowanym fi 8mm zamontowanym na uchwytych. Za pomocą złącz należy połączyć drut z dachem. Złącza kontrolne pomiarowe wykonać w ścianie na elewacji budynku na wysokości około 1m. Zwody pionowe połączyć poprzez spawanie z uziemieniem otokowym. Spawy należy pomalować farbą antykorozyjną. Uziemienie dolne wykonać jako otok płaskownikiem FeZn 25x4mm. Wartość rezystancji uziemienia nie może być większa od 10Ω.

12. Ochrona od porażeń

Ochrona przed dotykiem pośrednim przez samoczynne odłączenie zasilania w układzie TN-C-S. w obwodach odbiorczych zastosowano wyłączniki różnicowoprądowe.

Uwagi końcowe:

Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującym normami i przepisami BHP
Po wykonaniu instalacji wykonać pomiary ochronne.

Oświadczenie

Zgodnie z art. 20 prawa budowlanego oświadczam, iż wykonany przeze mnie projekt: **Projekt wykonawczy modernizacji instalacji elektrycznej przychodni lekarskiej w Krynkach.**

Został opracowany zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, obowiązującymi przepisami i normami.

Projektant:

**Plan
Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia
Przy modernizacji instalacji elektrycznej w przychodni lekarskiej w
Krynkach**

Adres budowy: Krynki ul. Grodzieńska
Inwestor: Urząd Miejski w Krynkach
Autor opracowania: Józef Sarosiek 16-100 Sokółka
ul. Polna 27 upr. Bł.291/92

1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW.

Zakres robót obejmuje budowę

- instalacji elektrycznej oświetlenia i gniazd 230V
- instalacji odgromowej

Kolejność realizacji poszczególnych obiektów powinna wynikać z harmonogramu robót sporządzonego przez kierownika budowy.

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH.

Na placu budowy projektowanego oświetlenia występują:

- instalacja elektryczna

3. WYKAZ ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.

- a) Instalacja elektryczna – porażenie prądem elektrycznym
- b) praca na wysokości – upadek

4. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH OKREŚLAJĄCYCH SKAŁĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĘPOWANIA

- a) porażenie prądem elektrycznym przy demontażu istniejącej instalacji i podłączeniu przewodu wlv - prace wykonywać po wyłączeniu spod napięcia.
- b) upadek z wysokości – przy montażu opraw na wysokości użyć podestu

5. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.

Niniejsze prace winni wykonywać pracownicy posiadający odpowiednie uprawnienia do wykonywania tego rodzaju prac.

Wszystkie prace w pobliżu i na czynnych urządzeniach elektroenergetycznych mogą być wykonywane tylko i wyłącznie po przygotowaniu miejsca.

Pracownicy przystępujący do pracy winni być ubrani w ubrania robocze, kaski ochronne, rękawice robocze.

5. WSKAZANIE RODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH:

- Na placu budowy należy umieścić tablicę informacyjną zabraniającą wstępu w strefie pracy.
- teren budowy w godzinach wieczornych oświetlić
- teren budowy po zakończeniu prac montażowych doprowadzić do stanu poprzedniego.