

Zawartość

- I. Spis treści
- II. Opis techniczny
- III. Rysunki

II. OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot opracowania:

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt instalacji elektrycznej wewnętrznej dla „PRZEBUDOWY POMIESZCZEŃ ODDZIAŁU REHABILITACYJNEGO NA POTRZEBY SANITARNE DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH” Oddziału Rehabilitacyjnego Tczew ul. 1 Maja 2

Wszystkie nazwy własne i marki handlowe elementów budowlanych, systemów, urządzeń i wyposażenia, zostały użyte w niniejszym opracowaniu w celu określenia odpowiedniego standardu wykonania, wyposażenia budynku i wykonania obliczeń. Wykonawca ma prawo wnioskować o zastosowanie rozwiązań własnych, pod warunkiem, że nie zostanie obniżony określony w projekcie standard. Wprowadzone rozwiązania techniczne i materiałowe nie mogą pociągać za sobą zwiększenia kosztów inwestycji ani zmieniać zasadniczych rozwiązań projektowych i muszą uzyskać akceptację Inwestora

2. Podstawa opracowania

Dokumentację opracowano na podstawie:

- zlecenia i wytycznych inwestora,
- wytycznych pozostałych branż
- przepisów i zarządzeń, obowiązujących norm.

3. Zakres projektu:

- demontaże
- Instalacja oświetlenia,
- gniazd wtyczkowych 230V
- instalacja systemu przyzywowego
- wytyczne do planu BIOZ.
- rysunki

3. 1. Demontaże

W remontowanych pomieszczeniach zdemontować wszystkie instalacje elektryczne

3. 2. Rozdzielnice

Rozdzielnice zasilające nie ulegają zmianie.

3. 3. Instalacja oświetlenia i gniazd wtyczkowych.

Instalacje wykonać przewodami typu YDY 750V. Przewody układać pod tynkiem, w przestrzeni między sufitowej oraz w rurkach i korytach kablowych. Instalacje podłączyć do istniejących obwodów

W zastosować osprzęt o stopniu ochrony IP44

Osprzęt montować na wysokości:

- 1,2m-gniazda
- 1,4m-wyłączniki przyciski

Przewody układać w przepisowych odległościach od pozostałych instalacji budynku.

3. 4. Instalacja przyzywowa.

Na oddziale istnieje sprawna instalacja przyzywowa bezprzewodowa. W łazienkach należy uzupełnić instalację o wyłączniki pociągowe we wszystkich łazienkach a łazienkach z dostępem korytarza również o kasowniki i lampki sygnalizacyjne nad drzwiami. Zastosować wszystkie elementy w wykonaniu bezprzewodowym tego samego producenta co jest zamontowany. Wpisać zainstalowane elementy w centralkę znajdującą się w pokoju pielęgniarek

3. 5. Instalacja połączeń wyrównawczych

Brodziki i wannę podłączyć do najbliższego PE przewodem LgYżo 6mm²

3. 6. Wytyczne do planu BIOZ.

Na zakres robót przewidzianych niniejszą dokumentacją, kierownik robót zobowiązany jest do sporządzenia planu BIOZ, przy czym szczególną uwagę należy zwrócić na:

- roboty montażowe,
- maszyny i inne urządzenia techniczne użyte do wykonania robót,

Przed przystąpieniem do wykonywania robót, wykonawca powinien zapoznać się z niniejszą dokumentacją.

Cały sprzęt mechaniczny wykorzystywany do wykonywania robót powinien być eksploatowany i obsługiwany zgodnie z instrukcją producenta. Ponadto powinien być utrzymywany w stanie zapewniającym jego sprawność, być obsługiwany przez przeszkolony personel, a także być stosowany wyłącznie do prac, do jakich został przeznaczony. W przypadku kiedy podczas pracy urządzenia nastąpi jakiegokolwiek jego uszkodzenie, należy bezzwłocznie je unieruchomić i odłączyć od zasilania w energię elektryczną. Zabrania się dokonywania jakichkolwiek napraw podczas pracy urządzenia. Maszyny i inne urządzenia techniczne, w tym narzędzia ręczne o napędzie elektrycznym, przed rozpoczęciem pracy i przy zmianie obsługi powinny być sprawdzone

pod względem sprawności technicznej i bezpiecznego sposobu ich użytkowania.

Dodatkowo należy przestrzegać zasad bezpieczeństwa przy

- prace na wysokości,
- prace przy urządzeniach dźwigowych,
- prace pod napięciem,
- transport materiałów na budowę oraz na placu budowy (dopuszczalny ciężar materiałów, praca urządzeń transportowych),
- praca urządzeń hydraulicznych (praski hydrauliczne),
- praca urządzeń elektromechanicznych,

Zagrożenia higieny pracy:

- odpady polietylenowe od kabli
- odpady aluminium od kabli

Zalecenia:

- wszystkie prace winny być prowadzone zgodnie z wymaganiami obowiązujących norm i przepisów a w szczególności:
- stosowanie odzieży, kasków i obuwia ochronnego – zawsze,
- stosowanie okularów ochronnych – w/g potrzeb
- stosowanie kurtki przeciwdeszczowej – w/g potrzeb

Szczegółowe informacje dotyczące sporządzenia planu BIOZ oraz samego bezpieczeństwa i ochrony zdrowia podczas wykonywania robót budowlanych podaje Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. Dz. U. nr 120, poz. 1125 i 1126 z 2003r. oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. Dz. U. nr 47, poz. 401 z 2003r.

4. Uwagi końcowe

Całość prac wykonać zgodnie z aktualnymi przepisami i normami (P.B.U.E., Dz. U. Nr 89/94 poz. 414; Dz. U. Nr 100/96 poz. 46 oraz PN-IEC 60364) oraz Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych tom V.

Przed przystąpieniem do wykonania robót wykonawca winien zapoznać się z dokumentacjami branżowymi i uzgodnić szczegóły wykonywania robót z kierownictwem robót branżowych.

Po zakończeniu robót dokonać pomiarów sprawdzających (rezystancji izolacji, skuteczności ochrony przeciwporażeniowej, oporności uziemień, pomiarów napięć i obciążeń, pomiarów natężenia oświetlenia oraz badanie wyłączników różnicowych i tablic elektrycznych po ich wykonaniu). Pomiary dołączyć do dokumentacji powykonawczej

III. R Y S U N K I

1. E-01 ŁAZIENKI INSTALACJE ELEKTRYCZNE