

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Strona tytułowa
2. Zawartość opracowania
3. Przynależność do izby
4. Podstawa i zakres opracowania
5. Opis techniczny
6. Rysunki
 - Szyb windy projektowanej - plan instalacji elektrycznych rys. E-1
7. Informacja BIOZ

1. Podstawa i zakres opracowania

1.1 Podstawa opracowania.

- zlecenie inwestora,
- wizja lokalna obiektu,
- uzgodnienia branżowe,
- przepisy i normy obowiązujące w zakresie prac projektowych,

1.2 Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest wykonanie projektu budowlano-wykonawczego zalicznikowych instalacji elektrycznych szybów windowych w Urzędzie Wojewódzkim w Olsztynie przy Al. Piłsudskiego 7/9.

2. Opis techniczny

2.1 Zakres projektu

Projekt instalacji elektrycznej obejmuje wykonanie wewnętrznych instalacji elektrycznych zasilających dźwigi osobowe w budynku Urzędu Wojewódzkiego w Olsztynie. W budynku przewiduje się wymianę windy w istniejącym szybie oraz zainstalowanie dodatkowego szybu.

2.2 Zasilanie obiektu

2.2.1 Stan istniejący

Istniejący szyb windowy posiada instalację oświetleniową i doprowadzone zasilanie z rozdzielnic RGnn budynku. Dodatkowy nowy szyb windowy wykonany będzie na klatce schodowej budynku.

2.2.2 Stan projektowany

W związku z przebudową budynku nie przewiduje się zwiększenia mocy umownej i przebudowy układu zasilającego.

Zakres przebudowy instalacji elektrycznych szybu istniejącego obejmuje przedłużenie istniejącego przewodu zasilającego YKYżo 5x16 i doprowadzenie go do projektowanej szafy sterowniczej. Dodatkowo należy doprowadzić przewód YDYżo 3x2,5mm² na potrzeby zasilania istniejącego oświetlenia szybu i gniazda 230V. Nie przewiduje się przebudowy oświetlenia istniejącego szybu windowego.

Do nowego szybu należy doprowadzić z rozdzielnic RGnn budynku do szafy sterowniczej na ostatniej kondygnacji nowe obwody zasilające: YKYżo 5x10 – zasilanie dźwigu, YDYżo 3x2,5 – oświetlenie szybu i zasilanie gniazda 230V.

2.3 Instalacja zasilania dźwigów osobowych

W celu zasilania projektowanej windy należy:

- w rozdzielnic głównej obiektu RGnn zamontować rozłącznik bezpiecznikowy R303 z wkładkami gG40A D02 i dwa wyłączniki instalacyjne typu S301 B16,
- wyprowadzić z RG do szaf sterowniczych dźwigów istniejącymi korytami kablowymi przewód YKYżo 5x10 do zasilania nowego dźwigu i dwa przewody YDYżo 3x2,5mm² do zasilania oświetlenia i gniazd w szybach,
- przedłużyć istniejący przewód YKYżo 5x16mm² w szybie istniejącym i doprowadzić go do szafy sterowniczej

2.4 Instalacje elektryczne szybów windowych

Nie przewiduje się przebudowy instalacji oświetleniowej istniejącego szybu.

W celu oświetlenia szybu projektowanego należy na lewej ścianie konstrukcji stalowej zamontować oprawy typu OKJ 1-18/O (klosz opalizowany) według rysunku E-1. W celu oświetlenia maszynowni w nadszybiu należy zamontować bezpośrednio do stropu oprawę typu OKN 2x36W. W podszybiu, w odległości max. 0,5m od najniższego punktu szybu należy umieścić oprawę typu OKJ 1-36 oraz gniazdo 230V.

Bezpośrednio przy wyjściu z windy należy zapewnić oświetlenie o natężeniu min. 50lx.

W przypadku braku wymaganego natężenia należy zamontować dodatkowe oprawy natynkowe 2x36W z rastrem.

We wszystkich oprawach oświetleniowych jako źródła światła należy stosować świetlówki o wydłużonym czasie świecenia Master TL-D Super80 o barwie 840.

Przewody należy rozprowadzać w kanałach elektroinstalacyjnych. W szybie projektowanym należy zastosować kanał elektroinstalacyjny dwudzielny koloru szarego o wym. 60x40, np. KE40/60 2kas prod. AKS ZIELONKA

Sterowanie oświetleniem szybów odbywać się będzie za pomocą łączników schodowych zlokalizowanych w takich miejscach, aby możliwe był włączenie oświetlenia przed wejściem do podszybia i nadszybia.

Minimalny zapas kabli i przewodów przy szafach sterowniczych wynosi 2,0m.

Szafy sterownicze dźwigu dostarcza dostawca dźwigu.

2.5 Zastosowane środki ochrony przeciwporażeniowej

W sieci n.n. podstawową ochronę od porażen zastosowano poprzez izolowanie części czynnych oraz zastosowanie obudów. Wymagany stopień ochrony IP zastosowanych urządzeń to IP20. Dodatkową ochronę przeciwporażeniową stanowić będzie samoczynne wyłączenie zasilania w układzie sieci TN-S. Wymagany czas wyłączenia: $t=5s$ dla obwodów rozdzielczych, $t=0,4s$ dla obwodów odbiorczych w warunkach normalnych i $t=0,2s$ dla obwodów odbiorczych w warunkach obostrzonych.

Uwagi do opracowania

- 1 Całość wykonać zgodnie z niniejszym opracowaniem, obowiązującymi przepisami i normami.
- 2 Wszystkie zastosowane materiały powinny mieć atest dopuszczający do stosowania w budownictwie
- 3 Po wybudowaniu projektowanych urządzeń należy przeprowadzić próby i pomiary w tym kompletne pomiary ochrony przeciwporażeniowej.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.

OBIEKT BUDOWLANY:	Szyb windy w Urzędzie Wojewódzkim w Olsztynie
ADRES BUDOWY:	Al. Piłsudskiego 7/9 10-575 Olsztyn
INWESTOR:	Warmińsko-Mazurski Urząd Wojewódzki w Olsztynie Al. Piłsudskiego 7/9, 10-575 Olsztyn

1. Zakres robót:

1.1. Roboty instalacyjne związane z wykonaniem wewnętrznych instalacji elektrycznych

2. Istniejące obiekty budowlane:

2.1. Istniejące instalacje elektryczne w obiekcie

2.2. Istniejący szyb windy

3. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

3.1. brak

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:

4.1. Praca w pobliżu urządzeń nn

4.2. Praca pod napięciem

4.3. Praca na wysokości

4.4. Praca urządzeń elektromechanicznych

4.5. Transport materiałów

4.6. Równoległa praca innych ekip pracowników

5 Sposób prowadzenia instrukcji pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

5.1. Bezpośrednio przed przystąpieniem do prac należy zapoznać pracowników z zagrożeniami wyszczególnionymi w pkt. 4, oraz udzielić instruktażu z zakresu prowadzonych robót włącznie z wykonaniem wpisu do dziennika budowy.

6 Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia.

6.1. Prace wykonywać po przygotowaniu miejsca pracy

Roboty przygotowawcze:

-Wytyczenie oznakowanie i zabezpieczenie trasy przebiegu przewodów i kabli;

-Zabezpieczenie aparatury przed włączeniem napięcia

-Tablica informacyjna;

-Znaki ostrzegające;

-Stosowanie środków ochrony indywidualnej;

-Oznakowanie tablicami typu; nie włączać , teren budowy zakaz wstępu

6.2. Prace w pobliżu urządzeń nn i pod napięciem wykonywać na polecenie

6.3. Do prac w pobliżu urządzeń nn dopuścić pracowników posiadających wymagane zaświadczenie kwalifikacyjne.

6.4. Należy zapewnić łączność telefoniczną lub radiową ze służbami ratowniczymi (szczególnie Straż Pożarna, Pogotowie Ratunkowe) na wypadek pożaru, porażenia prądem elektrycznym lub innych sytuacji wymagających interwencji ww. służb.