

Spis treści

OPIS TECHNICZNY	2
1.1 Dane wyjściowe.	2
1.2 Przedmiot opracowania.	2
1.3 Zakres opracowania.	2
1.4 Zasilanie.	2
1.5 Instalacje oświetlenia.	2
1.6 Ochrona obiektu.	3
1.7 Uwagi końcowe.	3
Informacja dotycząca wymagań BHP.	3

OPIS TECHNICZNY

1.1 Dane wyjściowe.

Projekt budowlany opracowano w oparciu o:

- zlecenie Inwestora,
- podkłady budowlane,
- uzgodnienia branżowe,
- wizję lokalną w terenie,
- obowiązujące normy i przepisy.

1.2 Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania są instalacje elektryczne wewnętrzne, w modernizowanym lokalu usługowym oraz lokalach mieszkalnych nr 2, 7, 8, 10,13 ulicy Mioszowskiej 16 w Wałbrzychu na działce nr 18/10 obręb nr 44 Glinik, polegającej na wydzieleniu pomieszczeń WC.

1.3 Zakres opracowania.

Niniejsze opracowanie zawiera rozwiązania projektowe instalacji elektrycznych wewnętrznych, oświetlenia w zakresie projektowanej przebudowy mieszkań.

Pozostałe obwody elektryczne mieszkania niebędące przedmiotem niniejszego opracowania po wykonaniu prób i pomiarów elektrycznych dopuszczających istniejącą instalację oświetlenia i gniazd wtyczkowych do eksploatacji.

1.4 Zasilanie.

Z uwagi na niewielką przebudowę w zakresie wydzielenia pomieszczeń WC nie zachodzi potrzeba zwiększenia mocy dla obwodów oświetlenia oraz zmian w układzie pomiaru energii elektrycznej w modernizowanych mieszkaniach.

Zasilanie instalacji oświetleniowej projektowanych pomieszczeń WC podłączyć do istniejących obwodów oświetleniowych.

1.5 Instalacje oświetlenia.

Rozprowadzenie przewodów instalacyjnych pokazano na rzutach rys. nr E-1, E-2, E-3, E-4, E-5, E-6. Instalacje oświetleniową wykonać przewodem YDYżo 3x1,5 mm. Wszystkie obwody odbiorcze wykonać z żyłą ochronną "PE". Przewody układane w tynku na podłożu niepalnym można zastąpić

„Przebudowa instalacji wodno-kanalizacyjnej w budynku, wydzielenie kabin WC w mieszkaniach oraz podłączenie budynku do projektowanego przyłącza kanalizacji sanitarnej wraz z likwidacją dołu gnilnego i suchych toalet przy ul. Mieroszowskiej 16 w Wałbrzychu.” dz. nr 18/10 obręb nr 44 Glinik

przewodami typu YDYt. Przy prowadzeniu przewodów na podłożu palnym oraz w przestrzeni między płytami GK przewody umieścić w rurce ochronnej PCV.

Łącznik instalacyjny mocować na wysokości 1,4m od podłogi. Stosować osprzęt p/t szczelny.

W pomieszczeniu WC zastosować oprawy porcelanowe szczelne – z świetlówką kompaktową Delux Star Twist.

1.6 Ochrona obiektu.

Zgodnie z wymogami Polskiej Normy PN-IEC/60364-4-41/2000, wszystkie instalacje i urządzenia elektryczne powinny być objęte ochroną przed dotykiem bezpośrednim (ochrona podstawowa) i przed dotykiem pośrednim (ochrona dodatkowa). W linii zasilającej oraz instalacji odbiorczej stosować układ TN-S (z dodatkowym przewodem ochronnym PE).

Jako środek ochrony przeciwporażeniowej dodatkowej w układzie sieciowym TN-S stosować samoczynne wyłączenie zasilania. Ochronę przed dotykiem bezpośrednim stanowi izolacja robocza przewodów i aparatów zabezpieczających. Ochronę przed dotykiem pośrednim stanowi samoczynne wyłączenie zasilania, realizowane przez zabezpieczenia w przypadku pojawienia się niebezpiecznego napięcia dotyku na elementach instalacji niebędących pod napięciem.

Wszystkie metalowe części urządzeń elektrycznych niebędących pod napięciem połączyć z przewodem ochronnym "PE". Przewody te winny być oznaczone kolorem zielono-żółtym.

Instalacje odbiorcze wewnętrzne winny spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. (Dz. U. Nr 75 z dnia 15.06.2002r. poz. 690) oraz normy PN-IEC 60364-4-443/1999 i PN-91/E-08109.

1.7 Uwagi końcowe.

Roboty elektryczne wykonywać według obowiązujących norm i przepisów.

Po zakończeniu robót wykonać niezbędne próby i pomiary elektryczne.

Informacja dotycząca wymagań BHP.

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

- - roboty demontażowe,
- - roboty montażowe,
- - maszyny i inne urządzenia techniczne użyte do wykonania robót.
- - roboty na wysokości.

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

2.3 Cały sprzęt mechaniczny wykorzystywany do wykonywania robót powinien być

„Przebudowa instalacji wodno-kanalizacyjnej w budynku, wydzielenie kabin WC w mieszkaniach oraz podłączenie budynku do projektowanego przyłącza kanalizacji sanitarnej wraz z likwidacją dołu gnilnego i suchych toalet przy ul. Mieroszowskiej 16 w Wałbrzychu.” dz. nr 18/10 obręb nr 44 Glinik

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.

2.4 Zabrania się dokonywania jakichkolwiek napraw podczas pracy urządzenia.

2.5 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.

2.6 Roboty montażowe elementów prefabrykowanych wielkowymiarowych, mogą być wykonywane na podstawie projektu montażowego i planu BIOZ, przez pracowników zapoznanych z instrukcją organizacji montażu oraz rodzajem używanych maszyn i urządzeń technicznych.

2.7 Szczegółowe informacje dotyczące sporządzenia planu BIOZ oraz samego bezpieczeństwa i ochrony zdrowia podczas wykonywania robót budowlanych podaje Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia Dz. U. nr 120, poz. 1126. z 2003r oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych Dz. U. nr 47, poz. 401. z 2003r.

Zakres robót:

- Wykonanie instalacji elektrycznej wewnętrznej poszczególnych lokalach w budynku.

Elementy mogące stworzyć zagrożenie:

- ✓ Instalacja elektryczna budynku jest pod napięciem.
- ✓ Istniejące przyłącze linii wlv jest pod napięciem.
- ✓ Układanie przewodów instalacji elektrycznej.

Przewidywane zagrożenie:

- ✓ Podczas prac przy wykonywaniu instalacji elektrycznej istnieje zagrożenie wynikające ze specyfiki tych robót,
- ✓ Największym zagrożeniem jest upadek z wysokości,
- ✓ Zagrożenie może wystąpić podczas układania instalacji elektrycznej,
- ✓ Porażenie prądem elektrycznym w czasie używania przenośnych narzędzi elektrycznych.

Sposób prowadzenia instruktażu:

- ✓ Przed przystąpieniem do robót wskazać zagrożenie, oraz sposoby zabezpieczenia przed wypadkiem.
- ✓ Zapoznać się z wytycznymi i sposobem wykonania robót.

Wskazanie środków zapobiegających:

- ✓ Wywiesić tablice ostrzegawcze,
- ✓ Oznaczyć miejsce pracy,
- ✓ Stosować środki ochrony indywidualnej pracownika oraz narzędzia i sprzęt.

Opracował:

Rafał Czechowicz