

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

2. SPIS ZAWARTOŚCI

1. STRONA TYTUŁOWA
2. Spis zawartości
- Oświadczenie
- Uprawnienia budowlane
3. Opis techniczny
4. Obliczenia techniczne
5. Rysunki

- | | |
|-----------------------------------|------|
| 1. Schemat zasilania | E-01 |
| 2. Plan instalacji elektr. parter | E-02 |
| 3. Plan instalacji elektr. piętro | E-03 |

OŚWIADCZENIE

Projekt budowlany elektryczny instalacji elektrycznych w łazienkach budynku mieszkalnego w Gdańsku ul. Zagroble 8 spełnia niżej wymienione warunki:

1. Został wykonany przez projektanta oraz sprawdzającego posiadającego uprawnienia do projektowania instalacji i urządzeń elektrycznych

PROJEKTANT:

inż. Zbigniew Andrzejczak upr. nr ZGP-III-630/203/79

SPRAWDZAJĄCY:

inż. Jacek Andrzejczak upr. nr 62/GD/2002

2. Został wykonany zgodnie ze zleceniem i jest kompletny z punktu widzenia celu, jakiemu ma służyć.

3. Został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

OPIS TECHNICZNY

dla robót w łazienkach lokalu nr 1 i 4 w budynku mieszkalnym w Gdańsku przy ul Zagroble 8

- Zakres modernizacji

W zakresie modernizacji jest:

- wykonanie instalacji w łazienkach dwóch mieszkań w tym zasilanie bojlerów i pralek, oraz oświetlenia i gniazd wtyczkowych,
- wykonanie uziemienia budynku (naprawa istniejącego systemu) przy pomocy dwóch masztów pograżanych o dł. 4,5m oraz bednarki FeZn30x4. Instalację w łazienkach wykonać jako podtynkową. Obwody pralek oraz bojlerów zabezpieczyć wyłącznikami przeciwporażeniowymi 16A, 30mA.

- **Ochrona przeciwporażeniowa**

Jako środek dodatkowej ochrony przeciwporażeniowej instalacji przewidziane jest uziemienie jako samoczynne wyłączenie zasilania w układzie TN-C

Wszystkie obwody sprawdzono na skuteczność samoczynnego wyłączenia zasilania oraz na dopuszczalne spadki napięć.

- Uwagi końcowe

1. Całość prac należy wykonywać zgodnie z normami i przepisami oraz Warunkami Technicznymi.

Wytyczne do planu bioz
zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury
z 23/06/2003r.

Podstawa prawna:

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r (Dz. U. Nr 120 poz. 1126) „w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu robót budowlanych, stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi” - § 2 pkt. 3

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Łazienki w budynku mieszkalnym wielorodzinnym Gdańsk ul. Zagroble 8

Inwestor:

GZNK Samorządowy Zakład Budżetowy
Gdańsk ul. Partyzantów 74f

Jednostka projektowa:

Firma Projektowo-Budowlana
Leszek Herstowski
80-402 Gdańsk
ul. Kochanowskiego 14m13

Gdańsk, czerwiec 2014

1. Zakres robót oraz kolejność realizacji:

Oględziny istniejącego terenu;

- a. Ustalenie dokładnej trasy prowadzenia kabla;
- b. Wykonanie WLZ
- c. Zainstalowanie skrzynki przyłączeniowej przy pompowni SZ
- d. Zainstalowanie tablicy pompowni TP
- e. Zainstalowanie zamiennej skrzynki przyłącza napowietrznego SP
- f. Wykonanie nowych WLZ od skrzynki SP do tablic licznikowych TLA i TL4
- g. Podanie napięcia na linie kablowe
- h. Pomiary skuteczności ochrony od porażeń;
- i. Po zakończeniu robót teren doprowadzić do stanu pierwotnego.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych :

Istniejące obiekty to:

- a. Istniejące linie kablowe n.n. 0,4kV
- b. Istniejąca infrastruktura wraz z istniejącym uzbrojeniem podziemnym i naziemnym

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Jedynym zagrożeniem są linie kablowe n.n. 0,4kV oraz rozdzielnice n.n. Należy zachować szczególną ostrożność przy zbliżeniach do istniejących kabli. Wszystkie prace wykonywać w stanie bez napięcia.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót:

Skala zagrożenia	Rodzaj zagrożenia	Miejsce	Czas wystąpienia
Wysoka	Porażenie prądem o napięciu 0,4kV	Na trasie kabli	Budowa linii kablowej, Podczas wykonywania pomiarów.

5. Sposób instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

- Należy poinformować pracowników o istniejących kablach energetycznych, aby w miejscu ich występowania wykonywać prace ze szczególną ostrożnością.
- Przed przystąpieniem do budowy należy poinformować pracowników o zagrożeniu porażeniem. Miejsce pracy odpowiednio przygotować zgodnie z wydanym poleceniem na pracę. Pracownicy wykonujący te prace powinni przez dopuszczającego i kierującego zespołem pracowników zostać zapoznani ze sposobem przygotowania miejsca pracy, ze wskazaniem występujących zagrożeń oraz z omówieniem sposobu wykonywania robót.
- Układanie kabli będzie wykonywane w stanie beznapięciowym, a miejsce pracy winno zostać odpowiednio przygotowane w sposób określony w poleceniu na pracę. Pracownicy wykonujący te prace powinni przez dopuszczającego i kierującego zespołem pracowników zostać zapoznani ze sposobem przygotowania miejsca pracy, ze wskazaniem występujących zagrożeń oraz ze sposobem wykonywania robót.
- Podłączenie kabla do istniejącej sieci będzie wykonywane w stanie beznapięciowym, a miejsce pracy winno zostać odpowiednio przygotowane w sposób określony w poleceniu na pracę. Pracownicy wykonujący te prace powinni przez dopuszczającego i kierującego zespołem pracowników zostać zapoznani ze sposobem przygotowania miejsca pracy, ze wskazaniem występujących zagrożeń oraz ze sposobem wykonywania robót.

6. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniające bezpieczną i sprawną ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:

- Pracownicy wykonujący prace montażowe i instalacyjne powinni być przeszkoleni i posiadać odpowiednie uprawnienia oraz wykonywać prace zgodnie z obowiązującymi przepisami i instrukcjami.
- Teren robót należy wygrodzić folią koloru biało-czerwonego.
- Robót nie wykonywać po zmroku ani w warunkach złej widoczności.
- Bezpieczną i sprawną komunikację zapewnia droga wewnętrzna w pobliżu której będą wykonywane prace.
- Prowadzenie kabla oraz jego podpięcie wykonywać przy wyłączonym napięciu.
- Pomiarów elektrycznych powinny wykonywać dwie osoby, w tym co najmniej jedna z uprawnieniami do wykonywania pomiarów.
- Dla prawidłowego i bezpiecznego prowadzenia prac należy zapewnić pracownikom stosowne do potrzeb: sprzęt, narzędzia oraz środki ochrony indywidualnej.

Na podstawie w/w informacji Kierownik budowy jest obowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia „planu bioz”. Opracowany plan bezpieczeństwa winien zostać uzgodniony z Inwestorem.

Opracował: Zbigniew Andrzejczak

