

INWESTOR:

**ZAKŁAD POPRAWCZY I SCHRONISKO DLA NIELETNICH
ul. IGNACEW 9 KONSTANTYNÓW ŁÓDZKI**

EGZEPLARZ NR:

1

TYTUŁ:

**ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA
ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU
- INSTALACJE ELEKTRYCZNE
(PROJEKT ZAMIENNY)**

NR PROJEKTU:

201863

OPRACOWANIE:

PROJEKTOWAŁ: JACEK SIEDLECKI	NR UPRAWNIENI: 79 / 89 / WŁ SPECJ: INŻ.-INSTALACYJNA	IZBA: ŁOD/IE/3781/03	DATA: 2019-05-31	PODPIS:
--	---	--------------------------------	----------------------------	---------

PODSTAWA PRAWNO-FORMALNA OPRACOWANIA

Projekt swym opracowaniem obejmuje:

- tablice bezpiecznikowe,
- instalację oświetleniową,
- instalację gniazd wtyczkowych 400V i 230V.

Podstawa opracowania projektu:

- a) zlecenie Inwestora,
- b) projekt branży architektoniczno-budowlanej,
- c) wizja lokalna,
- d) obowiązujące przepisy prawno-techniczne,
- e) katalogi.

PROJEKT ZAWIERA:

I CZĘŚĆ OPISOWA:

- opis techniczny
- załączniki

II CZĘŚĆ RYSUNKOWA:

- Rzut przyziemia. Instalacja w/z, wyrównawcza i odgromowo-przebieciowa. rys nr E-01
- Rzut przyziemia. Instalacja gniazd wtyczkowych i siły. rys nr E-02
- Rzut przyziemia. Oświetlenie ogólne, ewakuacyjne i kierunkowe. rys nr E-03
- Schemat ideowy. Tablica bezpiecznikowe. Zasilanie, odpływy. rys nr E-05

OPIIS TECHNICZNY

1. UWAGI OGÓLNE:

Istniejący budynek będzie adaptowany na cele hotelowo-mieszkalne będzie modernizowany w oparciu o projekt architektoniczno-konstrukcyjny na działkach nr ew. 92/2 i 92/4 położonych w Konstancynie Łódzkiej przy ul. Ignacew 9. Budynek parterowy, murowany z materiałów niepalnych, dach - konstrukcja drewniana – pokrycie bitumiczne. Obiekt (od strony elektrycznej) wyposażony będzie w instalację 400/230V prądu przemianowego.

2. ZASILANIE:

Zasilanie budynku istniejące z zalicznikowej wewnętrznej sieci. Nie wymaga modernizacji. Istniejący kabel zasilający należy wprowadzić do projektowanej szafki z przeciwpożarowym wyłącznikiem prądu „PWP(Q)”. Od szafki PWP(Q) do tablicy bezpiecznikowej (TB) wewnątrz budynku należy wykonać nową wzl. Nowa wzl do wykonania pojedynczymi przewodami z żyłami miedzianymi N2XH i N2XH-J w osłonie z rury DVK-50 w tynku.

3. WYŁĄCZANIE ALARMOWE:

W szafce PWP(Q) będzie zainstalowany rozłącznik z wyzwalaczem elektromagnetycznym wyposażonym w cewkę wzrostową. Zadziałanie rozłącznika (wyłączenie) nastąpi po wciśnięciu przycisku zdalnego alarmowego wyłączania zasilania PWP(S). Przycisk PWP(Q) ze stykami zwiernymi. Wciśnięcie przycisku spowoduje zamknięcie obwodu sterowniczego wyzwalacza elektromagnetycznego, a w konsekwencji wyłączenie zasilania. Ponowne załączenie zasilania jest możliwe tylko przy użyciu ręcznego napędu zamontowanego na rozłączniku. W celu zagwarantowania zadziałania rozłącznika, obwód wyzwalacza elektromagnetycznego zasilany będzie poprzez przekaźnik przełączający. Przełącznik zasilany napięciem 3-fazowym, przełącza zasilanie na 1-fazowe, podając zasilanie z fazy będącej pod napięciem. Układ nie zadziała jedynie w przypadku zaniku zasilania w 3 fazach. W celu prawidłowości i niezawodności funkcjonowania układu, należy cyklicznie dokonywać kontroli stanu zabezpieczenia obwodu sterowniczego.

4. TABLICE BEZPIECZNIKOWE:

TB - tablica bezpiecznikowa budynku.

Zlokalizowana w korytarzu w pobliżu portierni. Obudowa izolacyjna z szynami montażowymi TS-35 do montażu aparatury modułowej. Szafka montowana we wnęce. Wyposażenie tablicy:

- 4-biegunowy rozłącznik,
- 4-biegunowe ochronniki odgromowo-przepięciowe,
- 3-fazowy LED-owy wskaźnik wartości napięcia,
- 2 i 4 biegunowe wyłączniki nadprądowe,
- 2 i 4 biegunowe wyłączniki nadprądowe z członami różnicowo-prądowymi.

PWP(Q) – przeciwpożarowy wyłącznik prądu.

Zlokalizowany na zewnętrznej szczytowej ścianie przy wejściu do budynku. Szafka ze stali nierdzewnej zamykana pełnymi drzwiczkami z zamkiem na klucz. Wyposażona w szyny montażowe TH-35. Na szynach zamontowane aparaty modułowe:

- 4-biegunowy rozłącznik z wyzwalaczem elektromagnetycznym,
- przekaźnik przełączający,
- 3-fazowy LED-owy wskaźnik wartości napięcia,
- 2-rozłączniki bezpiecznikowy z bezpiecznikami topikowymi.

Schemat zasilania i instalacji oraz tablic bezpiecznikowych pokazano na rys nr E-05.

5. INSTALACJA OŚWIETLENIOWA:

Instalację wykonać przewodami kabelkowymi 2/3/4/5-żyłowymi o przekroju żyły 1,5mm². Przewody należy układać:

- przewody prowadzone po drewnianej konstrukcji dachu osłonić metalowymi rurami RS-P.
- przewody w ścianach G-K osłonić rurami RVS.
- przewody na ścianach murowanych, pod tynkiem.

Stosować osprzęt hermetyczny (pomieszczenia gospodarcze i sanitarne) oraz podtynkowy (suche pomieszczenia mieszkalne). Załączanie oświetlenia lokalnymi łącznikami i mikrofalowymi czujkami ruchu i obecności. Na zewnątrz oprawa załączana czujnikiem ruchu z regulowaną czułością światła. Oświetlenie podzielono na 2 części:

- oświetlenie ogólnego przeznaczenia
- oświetlenie awaryjne z podziałem na:
 - oświetlenie ewakuacyjne,
 - oświetlenie kierunkowe.

Oprawy oświetlenia awaryjnego wyposażone w autonomiczne źródła zasilania, pozwalające na działanie opraw przez minimum 1 godziny w przypadku zaniku zasilania z zewnętrznej sieci. Oprawy z wbudowanym układem autotestu. Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego (oznaczenie AW...) działają na ciemno. Oprawy oświetlenia kierunkowego (oznaczenie EW...) działają na jasno – cały czas świecą. Oprawy EW... z piktogramami określającymi kierunek ewakuacji. Wszystkie oprawy ze źródłami LED.

Oprawy na zewnątrz budynku wyposażone dodatkowo w moduły termostatyczne.

Oprawy ewakuacyjne przy zaniku zasilania z sieci automatycznie się załączają i będą świecić do wyczerpania się energii w akumulatorach, lub pojawienia się zasilania z sieci. Po wyczerpaniu się energii w akumulatorach, ponowne awaryjne zadziałanie będzie możliwe po ich naładowaniu.

Oprawy kierunkowe automatycznie się przełączają w tryb awaryjny i będą świecić do wyczerpania się energii w akumulatorach, lub pojawienia się zasilania z sieci. Po wyczerpaniu się energii w akumulatorach, ponowne awaryjne zadziałanie będzie możliwe po ich naładowaniu.

6. INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH:

Instalację 230V wykonać przewodami kabelkowymi 3-żyłowymi. Instalację 400V wykonać przewodami kabelkowymi 5-żyłowymi. Przekroje przewodów wg schematu. Przewody należy układać:

- przewody prowadzone po drewnianej konstrukcji dachu osłonić metalowymi rurami RS-P.
- przewody w ścianach G-K osłonić rurami RVS.
- przewody na ścianach murowanych, pod tynkiem.

Stosować osprzęt hermetyczny (pomieszczenia gospodarcze, sanitarne i kuchnia) oraz podtynkowy (suche pomieszczenia mieszkalne). Gniazda instalować na wysokościach podanych przy symbolach.

7. OCHRONA ODGROMOWA:

Instalacja wewnętrzna będzie chroniona przez układ ochronników odgromowo-przebieciowych klasy B+C w tablicy bezpiecznikowej.

Na przewodach instalacji słaboprądowych zaleca się zainstalowanie odgromników stosownych do instalacji. Dla instalacji telefonii stacjonarnej na wejściu do budynku odgromniki FRD-110, a przy aparacie (tach) telefonicznych RJ11-Tele4. Dla instalacji RTV odgromniki S-UHF. W gniazdach 230V zasilających bardzo wrażliwe odbiorniki zaleca się zainstalowanie ochronników przebieciowych klasy „D”.

8. OCHRONA PRZED PORAZENIEM PRĄDEM:

Przewidziano szybkie wyłączenie zasilania

Cała instalacja odbiorcza gniazd wtyczkowych, będzie chroniona wyłącznikami różnicowo-prądowymi na prąd różnicowy $\Delta I_n=30\text{mA}$. Wszystkie metalowe urządzenia stanowiące stałe wyposażenie budynku, przyłączyć do instalacji wyrównawczej. Na wszystkich metalowych rurach, we wskazanych miejscach, wykonać połączenia wyrównawcze. Instalacja w systemie TN-S.

Przewód neutralny (N) należy traktować jak przewód fazowy. Do kołków ochronnych w gniazdach wtykowych przyłączyć przewód PE. Czas zadziałania zabezpieczeń w obwodach jest mniejszy od 0,2 sekundy. Spadki napięć nie przekraczają dopuszczalnych normatywnych.

9. UWAGI KOŃCOWE:

Po wykonaniu wszystkich prac instalacyjnych, wykonawca zobowiązany jest do wykonania wszelkich niezbędnych pomiarów skuteczności ochrony przeciwporażeniowej, wartości oporności izolacji i instalacji odgromowo-ekwipotencjalnej. Pomiary potwierdzić stosownymi protokołami. Protokoły załączyć do dziennika budowy. W dzienniku należy odnotować przystąpienie i zakończenie prac instalacyjnych.

Wszelkie zmiany w instalacji należy każdorazowo uzgodnić z autorem opracowania, lub inspektorem nadzoru.

10. ZAŁĄCZNIKI:

Oświadczenie,

Informacja o bezpieczeństwie i ochronie zdrowia na budowie,

Uprawnienia projektowe

Zaświadczenie o przynależności do Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa,

JACEK SIEDLECKI
elektryk-projektant
Al. Wyszyńskiego 33 m20
94-047 Łódź tel: (042)259-17-07
upr nr 79/89/NWL

Wykaz norm i przepisów

Lp.	Nr normy lub innego aktu prawnego	Tytuł normy lub innego aktu prawnego
1	PN-EN-62305-1	Ochrona odgromowa. Zasady ogólne.
2	PN-EN-62305-2	Ochrona odgromowa. Zarządzanie ryzykiem.
3	PN-EN-62305-3	Ochrona odgromowa. Uszkodzenia fizyczne obiektów budowlanych i zagrożenie życia.
4	PN-EN-62305-4	Ochrona odgromowa. Urządzenia elektryczne i elektroniczne w obiektach budowlanych.
5	PN-90/E-05023	Oznaczenia identyfikacyjne przewodów elektrycznych barwami lub cyframi.
6	PN-76/E-05125	Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
7	PN-E-05204:1994	Ochrona przed elektrycznością statyczną. Ochrona obiektów, instalacji i urządzeń. Wymagania.
8	PN-92/E-08106	Stopnie ochrony zapewniane przez obudowy (Kod IP).
9	PN-IEC 364-4-481:1994	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona zapewniająca bezpieczeństwo. Dobór środków ochrony w zależności od wpływów zewnętrznych. Wybór środków ochrony przeciwporażeniowej w zależności od wpływów zewnętrznych.
10	PN-IEC 664-1:1998	Koordinacja izolacji urządzeń elektrycznych w układach niskiego napięcia. Zasady, wymagania i badania.
11	PN-IEC 60038:1999	Napięcia znormalizowane IEC.
12	PN-IEC 60364-1:2000	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Zakres, przedmiot i wymagania podstawowe.
13	PN-IEC 60364-3:2000	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ustalanie ogólnych charakterystyk.
14	PN-IEC 60364-4-41:2000	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przeciwporażeniowa.
15	PN-IEC 30364-4-42:1999	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed skutkami oddziaływania cieplnego.
Lp.	Nr normy lub innego aktu prawnego	Tytuł normy lub innego aktu prawnego
16	PN-IEC 60364-4-43:1999	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed prądem przetężeniowym.
17	PN-IEC 60364-4-442:1999	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed przepięciami. Ochrona instalacji niskiego napięcia przed przejściowymi przepięciami i uszkodzeniami przy doziemieniach w sieciach wysokiego napięcia.
18	PN-IEC 60364-4-443:1999	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed przepięciami. Ochrona przed przepięciami atmosferycznymi lub łączeniowymi.
19	PN-IEC 60364-4-45:1999	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed obniżeniem napięcia.
20	PN-IEC 60364-4-46:1999	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Odłączani i łączenie.
21	PN-IEC 60364-4-47:1999	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona zapewniająca bezpieczeństwo. Zastosowanie środków ochrony zapewniających bezpieczeństwo. Postanowienia ogólne. Środki ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym.
22	PN-IEC 60364-4-473:1999	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Stosowanie środków ochrony zapewniających bezpieczeństwo. Środki ochrony przed prądem przetężeniowym.
23	PN-IEC 60364-4-482:1999	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Dobór środków ochrony w zależności od wpływów zewnętrznych. Ochrona przeciwpożarowa.

24	PN-IEC 60364-5-51:2000	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Postanowienia ogólne.
25	PN-IEC 60364-5-523:2001	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Obciążalność prądowa długotrwała przewodów.
26	PN-IEC 60364-5-53:2000	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Aparatura rozdzielcza i sterownicza.
Lp.	Nr normy lub innego aktu prawnego	Tytuł normy lub innego aktu prawnego
27	PN-IEC 60364-5-537:1999	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Aparatura rozdzielcza i sterownicza. Urządzenia do odłączania izolacyjnego i łączenia.
28	PN-IEC 60364-5-54:1999	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Uziemienia i przewody ochronne.
29	PN-IEC 60364-5-56:1999	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Instalacje bezpieczeństwa.
30	PN-IEC 60364-6-61:2000	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Sprawdzanie. Sprawdzanie odbiorcze.
31	PN-IEC 60364-7-704:1999	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Wymagania dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji. Instalacje na terenie budowy i rozbiórki.
32	PN-IEC 60364-7-706:2000	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Wymagania dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji. Przestrzenie ograniczone powierzchniami przewodzącymi.
33	PN-EN 1838	Zastosowanie oświetlenia. Oświetlenie awaryjne.
34	PN-EN 50172	Systemy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego.
35	PN-EN 12464-1	Światło i oświetlenie. Oświetlenie miejsc pracy. Miejsca pracy we wnętrzach.
36	PN-EN 13201-2	Oświetlenie dróg. Wymagania oświetleniowe.
37	Dz.U.02.75.690 Dz.U. z dnia 15 czerwca 2002 r.	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych , jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
38	PN-E-05115	Instalacje elektroenergetyczne prądu przemiennego o napięciu wyższym od 1kV.
39	N SEP-E-004	Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe.
40		Przepisy budowy urządzeń elektrycznych.
41	PN-EN 50173-1:2007	Technika Informatyczna – Systemy okablowania strukturalnego – Część 1 : Wymagania ogólne.
42	PN-EN 50173-2:2008	Technika Informatyczna – Systemy okablowania strukturalnego – Część 2 : Budynki biurowe.
43		Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych tom V – Instalacje elektryczne.
44		Warunki techniczne ochrony pożarowej dla obiektu sporządzone przez zespół rzeczoznawców ds. zabezpieczeń pożarowych.

JACEK SIEDLECKI
AL. WYSZYŃSKIEGO 33 m20
94-047 ŁÓDŹ
upr. proj nr 79/89/WŁ
O.I.I.B nr ew:LOD/IE/3781/03

OŚWIADCZENIE

W świetle „Prawa Budowlanego”, składam niniejsze oświadczenie jako projektant projektu budowlanego inwestycji pod nazwą:

PROJEKT BUDOWLANY.
ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU
- INSTALACJE ELEKTRYCZNE.

Zlokalizowaną w miejscowości:

KONSTANTYNÓW ŁÓDZKICOSNY
działki nr ew 92/2 92/4 pow: PABIANICE

sporządzono projekt budowlany, zgodnie z obowiązującymi przepisami budowlanymi i Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projekt budowlany został zaprojektowany na podstawie posiadanych uprawnień w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych.

JACEK SIEDLECKI
elektryk-projektant
Al. Wyszyńskiego 33 m20
94-047 Łódź tel: (042)259-17-07
upr nr 79/89/WŁ

INFORMACJA O BEZPIECZEŃSTWIE I OCHRONIE ZDROWIA NA BUDOWIE

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	DATA	PODPIS
PROJEKTANT:	JACEK SIEDLECKI	79/89/WŁ Specjal: INŻ.-INSTALACYJNA	08.2018	

ZAKRES ROBÓT DLA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW.

Roboty przygotowawcze
- wykonanie zaplecza budowy,

Roboty montażowe

WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH.

Na terenie inwestycji znajdują się istniejące instalacje elektryczne.
WSKAZANIE ELEMENTÓW KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI ORAZ WSKAZANIE OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĘPOWANIA.
WSKAZANIE OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĘPOWANIA

Lp	Zagrożenie przy wykonywaniu robót budowlanych	Miejsce występowania	Czas trwania zagrożenia
1	Roboty montażowe i demontażowe instalacji elektrycznych		
1.1	Uderzenie elementami zamocowanymi tymczasowo	Cały teren budowy	Cały okres budowy do odbioru inwestorskiego
1.2	Zagrożenie elementem przenoszonym		
1.3	Spadnięcie z montowanej konstrukcji i rusztowań – roboty na wysokościach,		
1.4	Zgniecenie rąk i nóg		
1.5	Zagrożenie przez maszyny i urządzenia		
1.6	Montaż, eksploatacja i demontaż rusztowań		
2	Zagrożenie prądem elektrycznym		
2.1	Zagrożenie od urządzeń eksploatowanych na budowie		
2.2	Zagrożenie prądem przy montażu istniejących instalacji elektrycznych		
2.3	Zagrożenie prądem przy spawaniu		
3	Zagrożenie losowe		

OKREŚLENIE SKALI WYSTĘPUJĄCYCH ZAGROŻEŃ.

Nie przewiduje się szczególnych zagrożeń dla bezpieczeństwa ludzi na budowie. Zagrożenia wyszczególnione powyżej wystąpią w stopniu typowym, charakterystycznym, dla budownictwa ogólnego.

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

Przed przystąpieniem do poszczególnych grup robót należy przeprowadzić instruktażowe przeszkolenie BHP obejmujące: informacje o zasadach bezpiecznego korzystania z urządzeń elektrycznych i mechanicznych, wskazanie stref niebezpiecznych w obrębie placu budowy i inne. Szczegółowy instruktaż b.h.p. w zakresie specyfiki inwestycji Kierownik Budowy przeprowadzi przed rozpoczęciem budowy.

Przy pracach montażowych nie wolno na budowie zatrudniać pracownika bez wstępnego przeszkolenia w zakresie b.h.p. na określonym stanowisku pracy i wymagań b.h.p. przy poszczególnych czynnościach, a od obsługujących urządzenia i maszyny budowlane wymaga się odpowiednich uprawnień operatorskich.

W trakcie realizacji należy stosować imienny podział pracy i odpowiednie środki zabezpieczające, a przed przystąpieniem do poszczególnych grup robót przekazać pracownikom sprzęt ochrony osobistej /atestowany/ z określeniem sposobu korzystania z niego.

WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SASIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ.

Pomieszczenie biura budowy z zapleczem socjalno – higienicznym dla obsługi, apteczką pierwszej pomocy i osobą przeszkoloną w zakresie udzielenia pierwszej pomocy, z dobrze widoczną informacją zawierającą adres i telefon najbliższego punktu lekarskiego, najbliższej straży pożarnej, posterunku Policji, najbliższego punktu telefonicznego.

Niezbędny park urządzeń budowlanych i transportowych sprawny technicznie.

Zabezpieczenie sprzętu mechanicznego przed dostępem do niego przez osoby nieuprawnione oraz oznakowanie go, w sposób trwały i wyraźny, określające jego bezpieczną eksploatację .

Środki ochrony indywidualnej (głowy, oczu, twarzy, słuchu, dróg oddechowych, rak, nóg, ubiory ochronne, i inne).

Przeszkolenie pracowników w zakresie ochrony bhp z uwzględnieniem postępowania podczas wypadku i katastrofy budowlanej.

Przeszkolenie pracowników w zakresie ochrony p.poż.

Osoby wizytujące budowę, nie będące pracownikami, przebywają na budowie w trakcie robót w odzieży ochronnej i pod opieką kompetentnego pracownika.

Wszystkie roboty w obiekcie należy wykonywać zgodnie z:

Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych z dnia 6 lutego 2003 r. (Dz. U. Nr 47 poz 401),

Rozporządzeniem Ministra Gospodarki w sprawie BHP podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych z dnia 20 września 2001 r. (Dz. U. Nr 118 poz 1263)

Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa higieny pracy z dnia 26 września 1997 r.(Dz. U. Nr 129 poz.844) ze zmianami Dz. U nr 91 poz 811 z 2002 r.)

Do wykonania robót Inwestor zatrudni wyłącznie wyspecjalizowane firmy, a roboty wykonywane będą pod nadzorem pracowników uprawnionych w swoich branżach. Podstawą do rozpoczęcia robót budowlanych - poza warunkami powyższymi – jest uzyskanie pozwolenia na budowę po wykonaniu projektu budowlanego jako podstawy do rozpoczęcia robót budowlanych.

JACEK SIEDLECKI
elektryk-projektant
Al. Wyszyńskiego 33 m20
94-047 Łódź tel: (042)259-17-07
upr nr 79/89/WŁ