

# INSTALACJE ELEKTRYCZNE

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	DATA	PODPIS
KREŚLIŁ:	JACEK SIEDLECKI	AUTOCAD-LT 2008 NR LICENCJI: 347-33041607	05.2024	
PROJEKTANT:	JACEK SIEDLECKI	79/89/WŁ Specjal: INŻ.-INSTALACYJNA	05.2024	
PROJEKTANT:	ADAM GORTAT	LOD/0654/POOE/07 Specjal: INŻ.-INSTALACYJNA	05.2024	

## 1. ZASILANIE:

Zasilanie z zewnętrznej sieci elektroenergetycznej NN-0,4kVwg odrębnego opracowania. W ramach zasilania należy jedynie ułożyć kabel od szafki złącza kablowego, które stanie przy ogrodzeniu (rejon bramy wjazdowej – dz nr ew: 1777/8 i 1777/3). Od szafki złącza kablowego do wyłącznika p-poż zlokalizowanego na przy wejściu do budynku Inwestor ułoży kabel zasilający (WLZ) YKY-żo5×35mm<sup>2</sup>. Kabel WLZ (**W**ewnętrzna **L**inia **Z**asilająca) w rurze osłonowej DVK-110.

Obiekt będzie wyposażony w układ zdalnego alarmowego wyłączania zasilania (wyłącznik p-poż). Przy wejściach do budynku będą przyciski sterownicze zamykające obwód zdalnego alarmowego wyłączania. Wciśnięcie przycisku spowoduje zadziałanie rozłącznika wyposażonego w wyzwalacz elektromagnetyczny z cewką wzrostową. Wyłącznik p-poż (**PWP-Q**) z certyfikatem dopuszczenia wydanym przez CNBOP-PIB.

## 2. POMIAR ENERGII ELEKTRYCZNEJ:

W szafce złączowo-pomiarowej ZK+P stojącej w pasie drogowym przy granicy działki należącej do Inwestora – wg odrębnego opracowania.

## 3. UKŁADANIE KABLI W ZIEMI:

W zakresie realizacji zasilania Inwestor wykona jedynie wlz (wewnętrzną linię zasilającą) od szafki złącza kablowego z pomiarem do tablicy przeciwpożarowego wyłącznika prądu PWP(Q) zlokalizowanego na zewnątrz budynku przy wejściu do budynku. Kabel wlz YKY5×35mm<sup>2</sup> należy ułożyć w ziemi w rurze osłonowej Ø110mm.

Na terenie posesji zaplanowano oświetlenie terenu. Kabel oświetlenia terenu ułożyć w rurze Ø110mm. Kable od szafki SP-OT (**S**zafka **P**rzyłączeniowa **O**świetlenia **T**erenu) do słupów oświetlenia terenu i do lamp najazdowych w pasie alejki dojazdowej (dz nr ew: 696/11) YKSLY3×6mm<sup>2</sup>.

Przy bramie będzie kaseta numeryczna z wbudowanym mikrofonem, kamerą i głośnikiem jako stacja zewnętrzna videodomofonu. Pomiędzy aparaturą aktywną zamontowaną w budynku, a stacją zewnętrzną w ziemi ułożyć kabel UTP 5e ŻEL ZIEMNY SKRĘTKA ZEWNĘTRZNY w rurze osłonowej Ø50mm (obok rury dla kabla przyłącza telefonicznego).

Od działki nr ew 696/10 (pas drogowy) w pasie alejki dojazdowej do projektowanego budynku (dz nr ew: 696/11) rurze osłonowej Ø110mm w ziemi ułożyć kabel telefoniczny określony w warunkach przyłączenia wydanych przez operatora sieci (pierwotnie rura z linką pilotową).

Rury z kablami układać na głębokości 0,8m na 10cm podsypce z piasku. Następnie na rury z kablami należy nasypać 30cm warstwę piasku i rozłożyć niebieską folię ostrzegawczą. Dalej wykop uzupełnić ziemią z wykopu do poziomu terenu, warstwowo, na mokro zagęszczając. W miejscu krzyżowania się kabli z uziomem otokowym, na rury osłonowe z kablami należy nałożyć dodatkowe rury osłonowe Ø160. Kable należy wprowadzić do budynku przez wcześniej przygotowane przepusty z metalowych rur. Przepust dla rur Ø110mm z rury Ø160mm. Końce rur przepustowych zaślepić masą ognioodporną PH-90.

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:**

### **1 Zakres robót.**

Przedmiotem zamierzenia inwestycyjnego jest budowa linii kablowych NN-0,4kV i niskonapięciowych:

Linie kablowe NN-0,4kV:

- wlv NN-0,4kV,
- oświetlenie terenu.

Linie kablowe niskonapięciowe:

- videodomo fonu,
- przyłącza telefonicznego.

na terenie posesji w miejscowości DOBRZYŃ n/Wisłą.

### **2 Istniejące obiekty budowlane.**

Projektowane linie kablowe budowane będą na terenie działek nr ew: 696/11; 1777/8; 1777/3; 1777/4.

Na placu budowy razem z instalacjami elektrycznymi mogą być wykonywane instalacje innych branż.

### **3 Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**

Zagrożenie, porażenia prądem elektrycznym, mogą stwarzać czynne (będące pod napięciem) urządzenia elektroenergetyczne NN-0,4kV.

### **4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji inwestycji.**

Mogą wystąpić następujące zagrożenia podczas pracy:

- Porażenie prądem elektrycznym.
- Upadek do wykopu pod kabel i uziemienia.
- Upadek z wysokości powyżej 5m.
- Inne zagrożenia z tytułu wykonywanych prac w pobliżu pracującego sprzętu mechanicznego takich jak: koparka, dźwig, podnośnik, świder itp.

### **5 Sposób prowadzenia instruktażu BHP.**

Przed przystąpieniem do pracy kierownik budowy przeprowadza ustny instruktaż BHP, zapoznaje pracowników z zagrożeniami występującymi na placu budowy i podczas transportu materiału na budowę. Przeprowadzenie instruktażu powinno być udokumentowane odpowiednim zapisem w dzienniku budowy i potwierdzone podpisem kierownika budowy i przeszkolonych osób.

### **6 Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające wystąpieniu niebezpieczeństw.**

- Roboty elektryczne należy wykonywać zgodnie z:
  - a) rozporządzeniem ministra infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.
  - b) rozporządzeniem ministra gospodarki nr 912 z dnia 17.09.1999r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach elektrycznych (Dz. U. nr 80 z dnia 8.10.1999r.
  - c) zarządzeniem ministra górnictwa i energetyki z dnia 17.07.1987r. w sprawie szczegółowych zasad eksploatacji sieci energetycznych (Monitor Polski nr 25/87).
  - d) 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),

- e) Rozporządzeniem Ministra Gospodarki w sprawie BHP podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych z dnia 20 września 2001r. (Dz. U. Nr 118 poz 1263)
- f) 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.)
- Dopuszczenie do pracy na urządzeniach elektroenergetycznych powinno nastąpić przez uprawnionych do wykonywania tych czynności pracowników.
  - Posiadanie przez pracowników aktualnych świadectw kwalifikacyjnych uprawniających do eksploatacji urządzeń , instalacji i sieci elektroenergetycznych.
  - Nadzór uprawnionych pracowników nad pracami wykonywanymi czynnych urządzeniach elektroenergetycznych.
  - Prowadzenie prac w pobliżu istniejących urządzeń i budowli z zachowaniem szczególnej uwagi.
  - Oznakowanie i wyгородzenie placu budowy na czas prowadzonych tam prac.
  - Stosowanie sprzętu ochrony osobistej.

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

ŁÓDŹ 2024-05-30

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 „Prawo Budowlane” Dz.U.2023 poz: 6.8.2 z dn 2023.04.07 , tekst jednolity z późniejszymi zmianami art.34 ust.3d pkt 3, składam niniejsze oświadczenie jako projektant adaptacji projektu pod nazwą::

### **PROJEKT ARCHITEKTONICZNY.**

### **BUDOWY BUDYNKU PRZEDSZKOLA NA NIERUCHOMOŚCI OZNACZONEJ GEODEZYJNIE JAKO DZIAŁKI NR EWID.696/11, 1777/8, 1777/3 I 1777/4 POŁOŻONEJ W OBRĘBIE EWIDENCYJNYM NR 3 DOBRZYŃ NAD WISŁĄ,**

### **(PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI) (INSTALACJE ELEKTRYCZNE)**

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-inżynieryjnej 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