„INŻ-BUD" Kompleksowa Obsługa Budowlana
Tadeusz Siwiec
78-600 Wałcz, ul. Piastowska 1A/1
tel. 604-936-904, fax. 67-348-59-53
e-mail: inzbud21@poczta.onet.pl
www.projektant.net.pl

Tom I

STADIUM DOKUMENTACJI	**Projekt Budowlany**
BRANŻA	**Elektryczna**
NAZWA INWESTYCJI	**Budowa budynku magazynowo- garażowego i parkingu**
OBIEKT	**Budynek magazynowego- garażowy**
A D R E S	**Wronki, ul. Prasłowiańska, dz. nr 864/11, 864/12, 865 i 866 Obręb ewidencyjny; 0001 Wronki Jednostka ewidencyjna; 302408_4 Wronki**
I N W E S T O R	**Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. we Wronkach ul. Ratuszowa 3 64-510 Wronki**
D A T A	13 luty 2019 r.

Główny projektant:
mgr inż. Tadeusz Siwiec upr. bud. nr ZAP/0072/POOK/04

Projektant branży elektrycznej
mgr inż. upr. bud. nr POM/0001/PWOE/13

Kategoria obiektu budowlanego: XVII - garaże powyżej dwóch stanowisk
XVIII - obiekty magazynowe

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA-str.2

1.Oświadczeniaprojektanta –str.2-3.
2 .Uprawnienia i zaświadczenie z Izby projektanta-str.4-6
3.Opis techniczny budowy budynku magazynowo - garażowego branży elektrycznej – str.7-14
3.Informacja do planu BIOZ –str.15
4.Rysunki techniczne –str.26-22.

RZUT PARTERU - OŚWIETLENIE	**E-1**
RZUT PODDASZA - OŚWIETLENIE	**E-2**
RZUT PARTERU – GNIAZDA ELEKTRYCZNE	**E-3**
RZUT PODDASZA - GNIAZDA ELEKTRYCZNE	**E-4**
RZUT DACHU – INSTALACJA ODGROMOWA	**E-5**
RZUT FUNDAMENTU – UZIOM	**E-6**
SCHEMAT ELEKTRYCZNY ROZDZIELNICY RG	**E-7**

Wałcz: 13.02.2019 r.

Oświadczenie

Inwestycja:

Budowa budynku magazynowo - garażowo
i parkingu –branża elektryczna.
Wronki, ul. Prasłowiańska,
dz. nr 864/11, 864/12, 865 i 866
Obręb ewidencyjny; 0001 Wronki
Jednostka ewidencyjna; 302408_4 Wronki

Inwestor:

Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. we Wronkach
ul. Ratuszowa 3
64-510 Wronki

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r oświadczamy, iż wymieniony wyżej projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT:

Wałcz: 13.02.2019 r.

Oświadczenie

Inwestycja:

Budowa budynku magazynowo - garażowo i parkingu –branża elektryczna.
Wronki, ul. Prasłowiańska,
dz. nr 864/11, 864/12, 865 i 866
Obręb ewidencyjny; 0001 Wronki
Jednostka ewidencyjna; 302408_4 Wronki

Inwestor:

Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. we Wronkach
ul. Ratuszowa 3
64-510 Wronki

Zgodnie z art. 20 ust. 2 oraz ust. 3 pkt. 1 i 2 Ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r –(Dz.U. z 2010 r. nr 243 poz. 1623 z późn. zm.) oświadczam, iż z uwagi na bardzo proste rozwiązania projektowe w zakresie wewnętrznych instalacji elektrycznych nie ma konieczności sprawdzenia projektu w zakresie tychże instalacji wewnętrznych.

PROJEKTANT:

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80 840 Gdańsk, ul. Świętojańska 43/44
(1) Tel. 58-324-89-77
Fax 58-301-44-98

Gdańsk, 10 czerwca 2013 r.

Syg. akt 1/POM/OKK/13

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, art. 12 ust. 3, **art.13 ust.1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5** ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 ze zm./, **§ 6 pkt 1** i **2, § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 24 ust. 1 pkt 1** rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2013 r., poz. 267/

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
stwierdza, że:

Pan **ZBIGNIEW JAROSŁAW BEHRENDT**
magister inżynier elektrotechniki
urodzony dnia 14.01.1982 r. w Chojnicach

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny: POM/0001/PWOE/13

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

U Z A S A D N I E N I E

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pan Zbigniew Jarosław Behrendt upoważniony jest do:

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1 i 2, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, bez ograniczeń do:

a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na podstawie **§ 15 oraz § 24 ust. 1** powołanego na wstępie rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 ze zm./, uprawnienia niniejsze uprawniają do:

1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień (§ 15),

2) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów (§ 24 ust. 1).

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Leszek Niedostatkiewicz

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
mgr inż. Zbigniew Drewnowski

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Marek Wesołowski

Otrzymują:
1.Pan Zbigniew Jarosław Behrendt
89-600 Chojnice, ul. 14 Lutego 47
2.Okręgowa Rada Izby
3.Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4.aa

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-SQS-GN9-LYS *

Pan Zbigniew Jarosław Behrendt o numerze ewidencyjnym POM/IE/0186/13
adres zamieszkania ul. 14 lutego 47, 89-600 Chojnice
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-01-01 do 2019-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-01-02 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Projekt jest prawidłowy

Opis techniczny
do projektu budowlanego branży architektonicznej:
Budowa budynku magazynowo-garażowego i parkingu
ul. Prasłowiańska, 64-510 Wronki
dz. nr 864/11, 864/12, 865 i 866
Obręb ewidencyjny; 0001 Wronki
Jednostka ewidencyjna; 302408_4 Wronki

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Projekt opracowano na podstawie:

- zlecenia Inwestora;
- założeń architektonicznych;
- uzgodnień międzybranżowych;
- obowiązujących norm i przepisów w tym:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 (Dz. Ustaw 2002 nr 75 poz.690 z dnia 15.06.2002) w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (z uwzględnieniem późniejszych aktualizacji);
- Rozporządzenie MSWiA z dnia 07.06.2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U.57 poz.353 z 2010r.);
- Norma SEP, N-SEP-E-002- Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Instalacje elektryczne w budynkach mieszkalnych. Podstawy planowania;
- Norma PEN-IEC-60364-4-41 Instalacje Eklektyczne w obiektach budowlanych. Obciążalność prądowa długotrwała przewodów;
- Norma PEN-IEC-60364-4-41 Instalacje Eklektyczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przeciwporażeniowa;
- Norma PEN-IEC-62305-1:2011 Ochrona odgromowa. Część 1: Zasady ogólne;
- Norma PEN-IEC-62305-2:2012 Ochrona odgromowa. Część 2: Zarządzanie ryzykiem;

2. ZAKRES PROJEKTU

Projekt obejmuje budowę instalacji elektrycznych w modernizowanym budynku magazynowo - garażowym:

- rozdzielnica elektryczna RG wewnątrz budynku;
- instalacja elektryczna oświetlenia ogólnego;
- instalacja elektryczna oświetlenia ewakuacyjnego;
- instalacja elektryczna odbiorników 230V i 400V;
- ochrona przeciwporażeniowa;
- ochrona przed przepięciami;
- ochrona odgromowa

3. ZASILANIE ENERGETYCZNE I ROZDZIAL ENERGII ELEKTRYCZNEJ

Do podstawowego zasilania w energię elektryczną projektowanego budynku należy od budynku rozdzielni elektrycznej na terenie Przedsiębiorstwa Komunalnego ułożyć wewnętrzną linię zasilającą nn 0,4kV kablem WLZ typu YKXS 4x16mm2 bezpośrednio do projektowanej rozdzielnicy głównej RG na parterze przy wejściu głównym. Do rozdziału energii elektrycznej oraz zabezpieczenia obwodów elektrycznych wewnętrznych linii zasilających odbiorniki elektryczne przewidziano wykonanie rozdzielnicy elektrycznej RG. Rozdzielnica powinna być wykonana w oparciu o prefabrykowany, całościowy system. WLZ będzie wprowadzony do budynku poprzez szczelne przepusty kablowe typu. Wszystkie odbiorniki elektryczne w budynku, oprócz tych, których praca jest niezbędna w czasie pożaru, będzie można wyłączyć głównym wyłącznikiem prądu. Stopień ochrony projektowanych rozdzielnic od wpływów zewnętrznych – min IP41, klasa ochronności (izolacji) – II. Aparatura zainstalowana w rozdzielnicach będzie w całości osłonięta maskownicami z materiałów izolacyjnych.

4. PROJEKTOWANE INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Przewody elektryczne

Obwody do wpustów oświetleniowych wykonane będą przewodami YDYp 3x1,5mm2 /750V, do gniazd 230V przewodami YDYp3x2,5mm2/750V, do wypustów sufitowych przy stropach w rurkach ochronnych lub alternatywnie w bruzdach pod tynkiem. Do zasilania rozdzielnicy głównej RG zaprojektowano kabel YKXS 4x16mm^2.

Osprzęt elektryczny

W garażach zaprojektowano gniazda hermetyczne (IP44). Gniazda montować na wysokości 1,4m od podłogi. Gniazda z blokadą, zabezpieczone przed możliwością porażenia prądem elektrycznym. Obwody oświetleniowe zakończone będą złączkami L+N+PE lub L+L+N+PE. Należy zwrócić uwagę, aby w trakcie robót wykończeniowych w garażu oraz w łazienkach były montowane oprawy odpowiednie do stosowania w tych pomieszczeniach (IP44, II klasy ochronności). Wszelkiego rodzaju prace związane z instalacjami elektrycznymi powinny być wykonywane przez uprawnionych elektroinstalatorów. Zmiany aranżacji pomieszczeń w zakresie robót instalacji elektrycznych powinny być uzgodnione z Inwestorem/projektantem. Gniazda wtyczkowe zainstalowane będą zgodnie z aranżacją pomieszczeń.

Instalacja elektryczna oświetlenia podstawowego

Oprawy LED oświetlenia ogólnego zasilane z projektowanej rozdzielnicy RG. Zastosować przewody typu YDY 3x1.5mm2. Obwody zasilania oświetlenia podstawowego zabezpieczone wyłącznikami nadprądowymi B 10A.

Logika działania:

- zewnętrzne czujki zmierzchowe sterują oprawami przed wejściem do budynku;
- zewnętrzne czujki ruchu (po zmroku) włączają oprawy oświetlenia zasadniczego (śr.100lx) (zwłoka 5 min.);
- w toalecie oświetlenie podstawowe włączane poprzez czujkę ruchu
- pozostałe oprawy załączane włącznikami oświetlenia, zgodnie z oznaczeniem na planach.

Legenda projektowanych opraw oświetlenia podstawowego:

Beryl N New Led 1800LM PLX IP20/44 E 840
Neptun Led V1 4400LM PC Opal IP 65 840
Neptun Led V1 5200LM PC Opal IP 65 840
Neptun Led V1 10000LM PC Opal IP 65 840
Fargo 5100/L 184/204 Compact IP65

Instalacja elektryczna oświetlenia ewakuacyjnego

Oświetlenie ewakuacyjne zaprojektowano z uwzględnieniem wymagań wymienionych w normie **PN-EN 1838:2005**. Przy projektowaniu, dla zapewnienia określonego w normie natężenia oświetlenia, pominięto udział w oświetleniu składowej rozproszonej natężenia oświetlenia, powstającej na skutek światła odbitego (w projektowaniu przyjęto, że ściany, sufit i podłoga są czarne i nie odbijają światła). Zgodnie z normą, podstawą funkcją oświetlenia ewakuacyjnego jest zapewnienie warunków do bezpiecznego wyjścia z miejsca przebywania osób w przypadku zaniku oświetlenia podstawowego. Oświetlenie ewakuacyjne powinno umożliwić odnalezienie drogi ewakuacyjnej i właściwego kierunku poruszania się, a także łatwe zlokalizowanie i użycie sprzętu przeciwpożarowego i pierwszej pomocy medycznej.

UWAGA: Zgodnie z normą „w pobliżu" oznacza "w obrębie" 2m mierzone w poziomie.

Użytkownik powinien zapewnić okresowy serwis inwerterów oraz akumulatorów w oprawach oświetlenia ewakuacyjnego. Akumulatory oraz inwertery powinny być wymienione na nowe co 3 lata od dnia oddania obiektu do użytku.

Legenda projektowanych opraw oświetlenia ewakuacyjnego:

OWA SU LED – AR-1W-CW-9016- RND (145 lm , 10W)

PRIMOS CLA LED- 0140-CL-1W-CW (70 lm, 1 W)

PRIMOS CLA LED- 0140-CL-2W-CW (195 lm, 2 W)

PRIMOS II LED – AR-5W-CW (553 lm, 5W)

PRIMOS SGN LED – 0000-PL-SS-1W-AT-1h-M-TS-9016-NOP

6. OCHRONA OD PORAŻEŃ

Ochrona przed porażeniem elektrycznym

Instalacje odbiorcze wewnętrzne w projektowanej dobudowie budynku wykonane w układzie sieciowym TN-S. Ochronie przed porażeniem prądem elektrycznym podlegają wszystkie części przewodzące, które nie znajdują się pod napięciem, a przerzut napięcia na te urządzenia w przypadkach awaryjnych może stworzyć niebezpieczeństwo porażenia. Wszystkie połączenia przewodów biorących udział w ochronie przeciwporażeniowej należy wykonać w sposób trwały w czasie i zabezpieczyć od skutków korozji. Ochrona przed dotykiem bezpośrednim urządzeń elektrycznych (ochrona podstawowa) została zrealizowana przez zastosowanie odpowiedniej izolacji roboczej, obudów (osłon) lub umieszczenie ich poza zasięgiem dotyku. Ochrona przed dotykiem pośrednim (ochrona dodatkowa) została zrealizowana w sieci 230/400 V pracującej w układzie TN-S tj. z uziemionym punktem zerowym, zarówno w obwodach trójfazowych jak i jednofazowych, w zależności od miejscowych warunków i stopnia zagrożenia, zgodnie z PN-IEC 60364-4-41 - „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przeciwporażeniowa."

Ochrona przeciwprzepięciowa. Dla ochrony instalacji od przepięć, w projektowanej rozdzielnicy głównej RG zaprojektowano ochronniki przeciwprzepięciowe typ1+ typ2 DEHN.

7. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA

Dla zapewnienia wymogów ochrony przeciwpożarowej obiektu w projekcie przewidziano następujące rozwiązania techniczne:

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu

W obwodzie zasilania projektowanej rozdzielnicy R przewidziano zastosowanie wyłącznika FRX 63A wyposażonego w wyzwalacze wzrostowe sterowane z przycisku zwiernego zabudowanego w obudowie z szybką, którym będzie można wyłączyć wspomniany wyłącznik. W efekcie wyłączenia wyłącznika nastąpi wyłączenie spod napięcia całości instalacji elektrycznych budynku. Przycisk zamontowany będzie przy wejściu do budynku.

Przejścia kabli i przewodów przez ściany i stropy

Wszystkie przepusty instalacyjne przez ściany i stropy oddzieleń ppoż. zostaną zabezpieczone do klasy odporności ogniowej tych elementów. Przejścia instalacyjne przez zewnętrzne ściany budynku, znajdujące się poniżej poziomu terenu, będą zabezpieczone przed możliwością przenikania gazu do wnętrza budynku.

Oświetlenie ewakuacyjne

Budynek będzie wyposażony w instalację oświetlenia ewakuacyjnego.

Zasilanie urządzeń pracujących w czasie pożaru

Urządzenia pracujące w czasie pożaru zasilane będą sprzed przeciwpożarowego wyłącznika prądu. Obwody te będą zasilane przewodem o odporności E90/ PH90.

Połączenia wyrównawcze

W łazienkach i pomieszczeniach technicznych będą wykonane połączenia wyrównawcze miejscowe, zgodnie z normą PNIEC 60364-4-41. Z szyny PE projektowanej rozdzielnicy będzie wyprowadzony przewód LgYżo1x6mm^2. Przewód będzie doprowadzony do puszki p/t zlokalizowanej na ścianie pomieszczenia. W puszce będzie zainstalowana szyna wyrównawcza, do której będą podłączone przewodami DYżo1x6 wszystkie przewodzące części dostępne i obce (np. w łazience: brodzik, metalowe rurociągi, grzejnik itp.).

8. UWAGI KOŃCOWE

Całość robót wykonać zgodnie z rysunkami, przepisami, obowiązującymi normami i katalogami osprzętu. Należy zwrócić szczególną uwagę na prawidłowość wykonania ochrony przeciwporażeniowej. Wszystkie przewody zastosować o izolacji 750 V. Przy wykonywaniu przepustów należy zachować szczelność oraz klasę odporności ogniowej. Po wykonaniu instalacji należy wykonać pomiary elektryczne i sporządzić protokoły z wykonanych pomiarów. Istotne zmiany w trakcie budowy w stosunku do przedstawionego projektu powinny być uzgodnione z Inwestorem i Projektantem. W rozdzielnicy RG opisać obwody lub załączyć schemat powykonawczy z podaniem wartości zabezpieczeń poszczególnych obwodów.

ZAPOTRZEBOWANIE NA MOC ELEKTRYCZNĄ

Odbiory 230 V

PARTER - R	**Pi**	**Kz**	**Po**
Oświetlenie awaryjne	0,25	1	0,25
Oświetlenie	1	0,5	0,5
Oświetlenie	1	0,5	0,5
Oświetlenie	1	0,5	0,5
Oświetlenie	2	0,5	0,5
Oświetlenie	2	0,5	0,5
Oświetlenie	2	0,5	0,5
Gniazda 230 V	2	0,3	0,6
Gniazda 230 V	2	0,3	0,6
Gniazda 230 V	2	0,3	0,6
Gniazda 230 V	2	0,3	0,6
Gniazda 230 V	2	0,3	0,6
Gniazda 230 V	2	0,3	0,6
Gniazda 230 V	2	0,3	0,6
Gniazda 230 V	2	0,3	0,6
Gniazda 230 V	2	0,3	0,6
Napęd bramy	1,5	0,2	0,3
Napęd bramy	1,5	0,2	0,3
Napęd bramy	1,5	0,2	0,3
Napęd bramy	1,5	0,2	0,3

Odbiory 400 V

PARTER - R	**Pi**	**Kz**	**Po**
Plyta indukcyjna	7,5	0,2	1,5
Gniazda 400 V	4	0,2	0,8
Gniazda 400 V	4	0,2	0,8
Gniazda 400 V	4	0,2	0,8
Gniazda 400 V	4	0,2	0,8

$\sum$ Po=14,55kW

INFORMACJA DOTYCZACA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Do projektu budowlanego instalacji elektrycznych modernizowanego budynku magazynowo - garażowego w miejscowości Wronki, ul. Prasłowiańska, dz. nr 864/11, 864/12, 865 i 866.

1.ZAKRES ROBÓT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

W projektowanym obiekcie występują następujące elementy robót elektrycznych:

- wewnętrzna linia zasilająca,
- instalacja oświetlenia ogólnego,
- instalacja oświetlenia awaryjnego,
- instalacja odbiorników 230 i 400V,
- instalacje teletechniczne,
- ochrony od porażeń,
- ochrony przed przepięciami,
- ochrona odgromowa.

2.PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS ROBÓT

Zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym podczas próbnych załączeń napięcia.
Zagrożenie upadku z wysokości powyżej 1m.

3.SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW

Należy przeszkolić pracowników w zakresie obowiązujących przepisów BHP
Osoby zatrudnione przy obsłudze urządzeń elektroenergetycznych powinny posiadać zaświadczenie kwalifikacyjne SEP.

4.ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM

Przy pracach na wysokości pracownicy muszą stosować: rusztowania, pasy i linki bezpieczeństwa oraz kaski ochronne. Prace w obrębie czynnych urządzeń elektrycznych należy wykonywać po wyłączeniu tych urządzeń i sprawdzeniu wyłączenia. Urządzenia stosowane na placu budowy bezwzględnie powinny być zasilane z obwodów posiadających zabezpieczenia różnicowo prądowe oraz winny być zabezpieczone przed dostępem do nich dzieci i osób niepowołanych. Techniczne środki ochronne przed porażeniem prądem elektrycznym powinny być bezwzględnie stosowane, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Zbigniew Behrendt
POM/0001/PWOE/13