

PROJEKT BUDOWLANY

Egz. 5

TEMAT: **Instalacja elektryczna**

OBIEKT: **Przebudowa obiektu obrządzania kabin sanitarnych A-13 na terenie PKP SKM**

BRANŻA: **Elektryczna**

ADRES: **Gdynia Cisowa, dz. nr 137/5, 135/8**

INWESTOR: **PKP Szybka Kolej Miejska w Trójmieście sp. z o.o.**
81-002 Gdynia, ul. Morska 350a

PROJEKTOWAŁ:

inż. Michał Długoński

upr. bud. POM/0015/POOE/08
POM/IE/0047/06

SPRAWDZIŁ:

mgr inż. Piotr Karbowski

upr. bud. 86/Gd/01
POM/IE/1908/01

Spis treści

Załączniki

- oświadczenie o kompletności projektu
- kserokopie uprawnień projektowych
- kserokopia przynależności do POIIB

OPIS TECHNICZNY

1.	UWAGI OGÓLNE	6
1.1.	PRZEDMIOT OPRACOWANIA	6
1.2.	PODSTAWA OPRACOWANIA	6
2.	PROJEKTOWANE ROZWIĄZANIA TECHNICZNE.....	7
2.1.	INSTALACJA USZYNIENIA	7
2.2.	UWAGI KOŃCOWE	7
3.	RYSUNKI	
E-1	– Plan instalacji uszynienia	
E-2	– Schemat połączeń uszynienia	
4.	INFORMACJA DOT. BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	

Oświadczenie

Oświadczam, że niniejszy projekt budowlany instalacji elektrycznej dotyczący przebudowy obiektu obrządzenia kabin sanitarnych A-13 na terenie PKP SKM w Gdyni Cisowej, na dz. nr 137/5, 135/8 jest kompletny oraz został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

2015-10-23

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-840 Gdańsk, ul. Świętojańska 43/44
(3) Tel. (0-58) 324-89-77
Fax (0-58) 301-44-98

Gdańsk, dnia 10 czerwca 2008 r.

Syg. akt 17/POM/OKK/08

DECYZJA

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./, w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy-Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw /Dz. U. z 2005 r. Nr 163 poz. 1364/, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /t.j. Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 ze zm./, § 28 ust. 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./, § 12 pkt 1 § 3 ust.1, § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2005 r. Nr 96 poz. 817/ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że:

Pan MICHAŁ DŁUGOŃSKI
inżynier
urodzony dnia 28.10.1979 r. w Gdyni

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny: POM/0015/POOE/08

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych**

UZASADNIENIE

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.

Pouczenie

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Ryszard Kolasa

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Leszek Niedostatkiwicz

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Ziemowit Suligowski



Otrzymują:

1. Pan Michał Długoński
84-241 Gościcino, ul. Orzechowa 17
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

PODMORSKI URZĄD WOJEWÓDZKI
w GDAŃSKU
WYDZIAŁ
Architektury i Budownictwa
ul. Główna 10, 80-009 Gdańsk

Gdańsk, dnia 2001-05-28

AB-II-7131/17/01
7132/55/01

DECYZJA NR 86/Gd/01

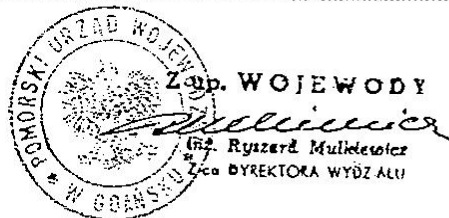
Na podstawie art. 13 ust. 1 pkt 1,2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane /tekst jednolity: Dz. U. Nr 106 poz. 1126 z 2000 r. z późn. zm./ oraz § 9 ust. 1 § - rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji w budownictwie /Dz. U. Nr 8, poz. 38 z 1995 r./

nadaję :

Pani/u..... Piotrowi Karbowskiemu
..... magistrowi inżynierowi elektrotechniki
ur. w dniu 18 marca 1967 r. w Olsztynie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

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



Otrzymuje:

1. Pan Piotr Karbowski
ul. Jana Pawła II 9/30
84-240 Reda
2. a/a

POMORSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Z A Ś W I A D C Z E N I E

Pan(i) **Michał Zygmunt Długoński**
84-241 Gościcino ul.Orzechowa 17

jest członkiem

Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
o numerze ewidencyjnym POM/IE/0047/06
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 2015-02-01 do 2016-01-31

Gdańsk 2014-12-19 r.

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-369 Gdańsk, al. Rzeczypospolitej 4/155
tel. 58-324-89-77, fax 58-301-44-98
- 3 -

PRZEWODNICZĄCY RADY

mgr inż. Franciszek Rogowicz

POMORSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Z A Ś W I A D C Z E N I E

Pan(i) **Piotr Karbowski**
84-240 Reda ul.Jana Pawła II 9/30

jest członkiem

Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
o numerze ewidencyjnym POM/IE/1908/01
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 2015-01-01 do 2015-12-31

Gdańsk 2014-12-08 r.

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-369 Gdańsk, al. Rzeczypospolitej 4, 155
Tel. 58-324-89-77, fax 58-301-44-98
- 3 -

PRZEWODNICZĄCY RADY

mgr inż. Franciszek Rogowicz

OPIS TECHNICZNY

1. UWAGI OGÓLNE

1.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Tematem opracowania jest projekt budowlany instalacji elektrycznej dotyczący przebudowy obiektu obrządzenia kabin sanitarnych A-13 na terenie PKP SKM w Gdyni Cisowej, na dz. nr 137/5, 135/8.

1.2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- projekt architektoniczny budowlany,
 - uzgodnienia na etapie projektowania,
 - aktualne normy i przepisy a w szczególności:
 - Ustawa Prawo Budowlane;
 - Przepisy budowy urządzeń elektroenergetycznych;
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (Dz.U.02.75.690, Zmiany Dz.U.03.33.270; Dz.U.04.109.1156);
 - Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz.U. 2003 nr 169 poz.1650);
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych. (Dz.U.2003 nr 47 poz. 401);
 - PN-IEC 60364 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych;
 - PN-IEC 61140 Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym;
 - PN-IEC-664Koordinacja izolacji urządzeń elektrycznych w układach niskiego napięcia. Zasady, wymagania i badania;
 - SEP N SEP-E-001 Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia . Ochrona przeciwporażeniowa;
-

2. PROJEKTOWANE ROZWIĄZANIA TECHNICZNE

2.1. INSTALACJA USZYNINIENIA

Projektuje się uszynienie przedmiotowego obiektu. W tym celu przewidziano zastosowanie ograniczników niskonapięciowych typu TZD prod. Kolen. Na obu końcach peronu należy przyłączyć płaskownik FeZn 30x4 do szyn kolejowych za pomocą typowych zacisków. Następnie drugie końce należy przyłączyć do ograniczników montowanych w obudowie typu OS w miejscach wskazanych na planie. Dalej płaskownik należy przyłączyć do konstrukcji obiektu. Do konstrukcji obiektu należy przyłączyć kablem LgY 16 wszystkie elementy metalowe (tj. schody, kładki itp.). Należy sprawdzić czy konstrukcja posiada ciągłość galwaniczną. W przypadku braku należy poprawić łączenia aby uzyskać ciągłość.

2.2. UWAGI KOŃCOWE

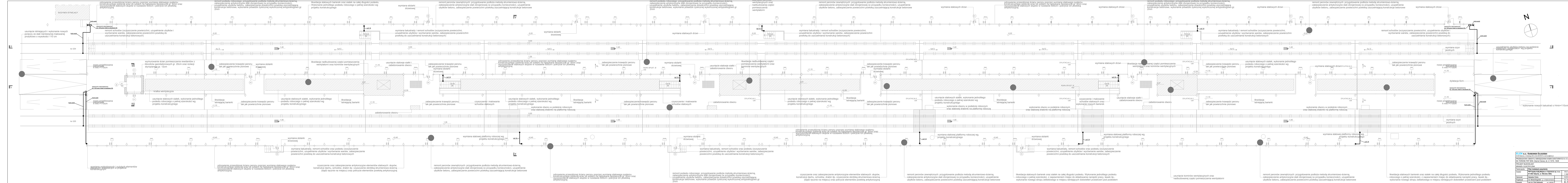
- 1) Całość robót należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami, a w szczególności z normą wieloarkusową PN-IEC 60364. Wykonane instalacje oznakować zgodnie z postanowieniami normy PN-88/E-08501 „Tablice i znaki bezpieczeństwa”,
- 2) W trakcie realizacji instalacji wykonawca powinien uwzględnić uwagi zawarte w uzgodnieniach z zainteresowanymi instytucjami,
- 3) W projekcie zastosowano wyłącznie materiały posiadające aktualne atesty i certyfikaty dopuszczające do stosowania w budownictwie. Dopuszcza się zastosowanie zamienników materiałowych o równorzędnych parametrach technicznych lub wyższych, posiadających atesty i certyfikaty dopuszczające do stosowania na terenie RP. Stosowanie zamienników nie może powodować wzrostu kosztów robót budowlano-montażowych. Zgodnie z Prawem Budowlanym zastosowanie zamienników nie może spowodować zmian odstępujących w sposób istotny od zatwierdzonego projektu budowlanego lub warunków pozwolenia na budowę. Wprowadzenie zamienników wymaga zgody Inwestora, odpowiednich zapisów w Dzienniku Budowy oraz powinno być potwierdzone przez projektanta i inspektora nadzoru inwestorskiego.
- 4) Wykonane roboty podlegają końcowemu odbiorowi technicznemu przed przekazaniem do eksploatacji. Wykonawca opracowuje dokumentację powykonawczą.

Odbioru dokonuje Inwestor od Wykonawcy z zachowaniem procedury Prawa Budowlanego przy udziale Inspektora Nadzoru oraz służb eksploatacyjnych przejmujących wybudowane elementy do eksploatacji. Sprawdzenie odbiorcze instalacji należy wykonać w oparciu o normę PN-IEC-6034-6-61 i PN-88/E-04300 „Badania techniczne przy odbiorach”.

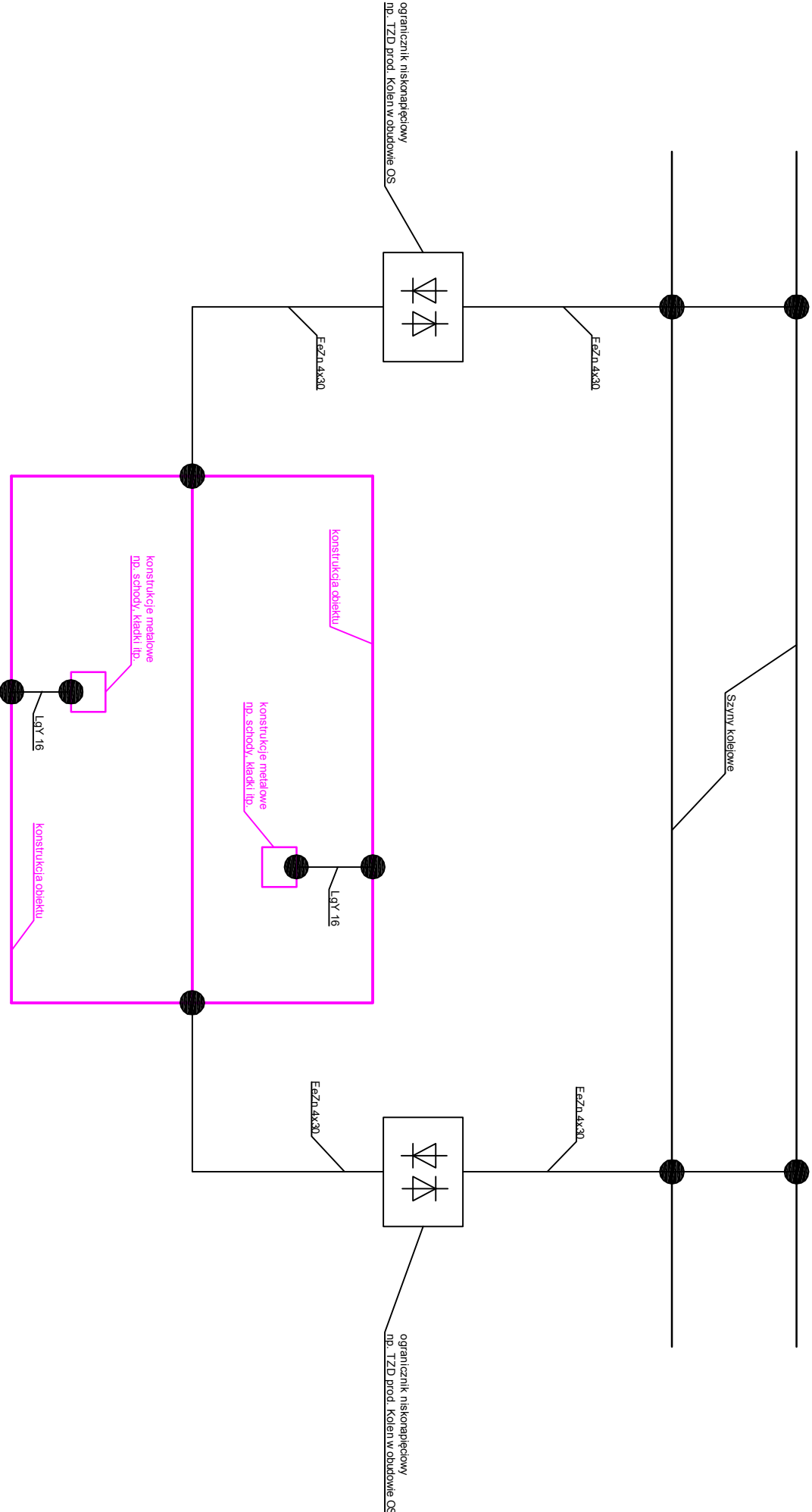
W skład badań pomontażowych m.in. wchodzi

- oględziny,
- sprawdzenie ciągłości uszynienie

Opracował:
Michał Długoński



ELEN s.c. KARWOWSKI DUROŃSKI ul. 200 Włocławek, ul. Sienkiewicza 200C, tel. 60 650 6151 (5), e-mail: biuro@elen.pl			
PRZEBUDOWA OBIEKTU OBRZĘDZANIA KABIN SANITARNYCH A-13 NA TERENIE: PUP-SGA, Główna Ciężarówka, ul. nr 137/5, 135/8			
PROJEKT BUDOWLANY BRANŻA: ELEKTRYCZNA			
Tytuł rysunku: Plan instalacji uzazielenienia			
Wersja:	PUP-SGA-Kabin-Mieszka-w-Tymieniewie-SP-z-A-13	Skala:	1:100
Opiniował:	Sebastian Tarka	10.2015	
Projektował:	mgr inż. Michał Dugdał	10.2015	
Sprawdził:	mgr inż. Piotr Sadowski	10.2015	



ELEN s.c. KARBOWSKI DŁUGOŃSKI 84-200 Wępienów, ul. Sobieskiego 232 C, tel./fax 058 6783119 e-mail biuro@elenc.pl			
PRZEBUDOWA OBIEKTU OBRZĘDZANIA KABIN SANITARNYCH A-13 NA TERENIE PKP SKM, Gdynia Cisowa, dz. nr 137/5, 135/8			
PROJEKT BUDOWLANY BRANŻA: ELEKTRYCZNA			
Temat rysunku	Schemat połączenia uszytnienia		SKALA
Inwestor	PKP Szybka Kolej Miejska w Trójmieście sp. z o.o. 81-002 Gdynia, ul. Morska 350a		---
Opracował	Sebastian Fielka		10.2015
Projektował	inż. Michał Długosiński upr. nr PDM/001/PFOC/EO/8		RYS. NR
Sprawdził	mjr inż. Piotr Karbowski upr. nr 86/Gd/01		E-2

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

TEMAT: Instalacja elektryczna

OBIEKT: Przebudowa obiektu obrządzania kabin sanitarnych A-13 na terenie PKP SKM

BRANŻA: Elektryczna

ADRES: Gdynia Cisowa, dz. nr 137/5, 135/8

INWESTOR: PKP Szybka Kolej Miejska w Trójmieście sp. z o.o.
81-002 Gdynia, ul. Morska 350a

OPRACOWAŁ:

inż. Michał Długoński

upr. bud. POM/0015/POOE/08

POM/IE/0047/06

ul. Sobieskiego 292C

84-200 Wejherowo

1. Zakres robót oraz kolejność realizacji
 - układanie przewodów instalacji elektrycznej,
 - wykonanie połączeń instalacji,
 - wykonanie oględzin instalacji oraz pomiarów ochronnych.
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych
 - obiekt w budowie
3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie życia i zdrowia ludzi
 - obiekt w budowie (plac budowy)
4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

Skala	Rodzaj zagrożenia	Czas wystąpienia
średnia	praca z elektronarzędziami	od rozpoczęcia robót do czasu ułożenia instalacji
wysoka	upadek z wysokości	podczas wykonywania układania instalacji

5. Do prac można skierować pracowników:
 - przeszkolonych w zakresie bhp
 - posiadających aktualne zaświadczenia lekarskie potwierdzające zdolność zdrowotną do wykonywania tych prac
 - posiadających dodatkowe uprawnienia kwalifikacyjne eksploatacyjne branży elektrycznej (dotyczy prac łączeniowych)
 - zapoznanych z:
 - występującym ryzykiem zawodowym
 - instrukcją bezpiecznego wykonywania robót
 - występującymi pracami szczególnie niebezpiecznymi
 - instrukcjami obsługi maszyn i urządzeń technicznych
 - instrukcjami posługiwania się sprzętem ochrony indywidualnej
 - instrukcją o udzielaniu pomocy w razie wypadku

Przed samym dopuszczeniem do prac pracownikom należy udzielić instruktażu stanowiskowego zgodnie z wcześniej opracowanym programem. Fakt zapewnienia pracownikom szkolenia stanowiskowego należy udokumentować.
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 komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.
 - prace należy wykonać zgodnie z przepisami BiHP przy zastosowaniu odpowiednich narzędzi, sprzętu i wyposażenia osobistego,
 - prace na wysokości należy wykonać co najmniej w dwie osoby,
 - robót nie wykonywać po zmroku, ani w warunkach złej widoczności,
 - bezpieczną i sprawną komunikację zapewnia droga publiczna,
 - pomiary elektryczne powinny wykonywać dwie osoby, w tym co najmniej jedna z uprawnieniami do wyk. pomiarów,
 - prace w technologii PPN wykonuje zespół dwóch osób, odpowiednio przeszkolonych do pracy pod napięciem.

Opracował:

Michał Długoński