

Tabela 1. Wyniki obliczeń technicznych dla oświetlenia ulicznego na osiedlu Kasprowicza w Pruszczu Gdańskim

| L.p. | | Odbiornik | | | | | Przewód | | | | | | | | | | Zabezpieczenie | | | | | Ochrona p.poraż | | | | | Zabezpieczenie przedprężeniami | | | | | Δu% | |
|------|--|--------------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|--------------|-----------------------|----------|------------|------|----------|------------------------|-----------------------|-----------------------|----------|---------------|----------------|-------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--|-----------------------|---------------------------------|---------------------------------|--|-------------|----------------|--|-----|-----|--|
| | | Nazwa | P _i [kW] | k _i [-] | P _s [kW] | Ilość faz | I _n [A] | skład | dokład | typ | przekrój | I _{ed} [A] | k ₂ [-] | I _k [A] | l [m] | Materiał γ | typ | char. | I _n [A] | I ₂ [A] | Z ₂ [Ω] | I _n [A] | Z * 1,25 * I _n < U ₀ | I ₀ [A] | I ₀ < I _n | I ₀ < I ₂ | I ₂ < 1,45 * I ₂ | odc. [%] | całości [%] | | | | |
| 1. | | Obwód oświetleniowy nr 1 | 5,3 | 1 | 5,3 | 3 | 8,5 | SO 51209 | obwód ośw. | YAKV | 4 x 25 | 86 | 1 | 86 | 520 | 35 Cu | DO2 | gG | 16 | 25,6 | 1,19 | 70,5 | 104,7 ≤ 230 | 8,5 ≤ 16 ≤ 86 | 25,6 ≤ 124,7 | 2,0 | | | | | 2,0 | | |
| 2. | | Obwód oświetleniowy nr 2 | 4,3 | 1 | 4,3 | 3 | 6,9 | SO 51209 | obwód ośw. | YAKV | 4 x 25 | 86 | 1 | 86 | 610 | 35 Cu | DO2 | gG | 16 | 25,6 | 1,39 | 70,5 | 122,9 ≤ 230 | 6,9 ≤ 16 ≤ 86 | 25,6 ≤ 124,7 | 1,9 | | | | | 1,9 | | |

Wszystkie obwody spełniają warunki ochrony przeciwporażeniowej oraz doboru przewodów w zakresie obciążalności i spadków napięć

4 ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW PODSTAWOWYCH

| Lp. | Nazwa | Typ | J.m. | Ilość | Uwagi |
|-----|--|---------------------------------|----------------|-------|-----------------------------|
| 1 | Oprawa oświetleniowa | 100W w II klasie ochronności | szt. | 71 | |
| 2 | Słup oświetleniowy 9m z wysięgnikiem pojedynczym | z wysięgnikiem o zasięgu 1m | szt. | 64 | Kąt nachylenia 10 stopni |
| 3 | Słup oświetleniowy z wysięgnikiem podwójnym | z wysięgnikiem o zasięgu 1m | szt. | 3 | Kąt nachylenia 10 stopni |
| 4 | Lampa sodowa wysokoprężna firmy Philips | 100W | szt. | 71 | |
| 5 | Tabliczki zaciskowe | EZO | szt. | 45 | |
| 6 | Tabliczki zaciskowe podziałowe | EZO | szt. | 23 | |
| 7 | Fundament betonowy | F-120/43 | szt. | 68 | |
| 8 | Kabel zasilający | YAKY 4x25 | m | 2645 | |
| 9 | Przewód zasilający | YDY 2x1,5 | m | 820 | |
| 10 | Przewód uziemiający | LYzo | m | 99 | |
| 11 | Uziom prętowy Ø16/6m | - | szt. | 33 | |
| 12 | Bednarka ocynkowana | FeZn 25x4 | m | 2269 | |
| 13 | Folia niebieska | | m | 2184 | |
| 14 | Piasek | - | m ³ | 126 | |
| 15 | Rura HDPE110(pod drogą) | HDPE110 | m | 190 | |
| 16 | Rura HDPE110 osłona | HDPE110 | m | 130 | |
| 17 | Oznaczniki kablowe | - | Szt. | 265 | |

Uwaga: Demontaż i ponowny montaż na ul. Benjowskiego istniejącego słupa – 1 kpl.

6 ZAŁĄCZNIKI

- ➔ Warunki Przyłączeni EZO SO/WP – 313/2008
- ➔ Uzgodnienie ENERGA – Oświetlenie Sopot
- ➔ Uzgodnienie ENERGA-OPERATOR SA Zakład Dystrybucji Tczew
- ➔ Uprawnienia Zespołu Autorskiego
- ➔ Opinia ZUDP nr 886/2009

Sopot, dnia 2008-12-03

ECO SOWP - 313/2008

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

Gmina Miejska Pruszcz Gdański

83-400 Pruszcz Gdański

ul. Grunwaldzka 20

Wnosząc na wniosek, ENERGA Zakład Oświetlenia Sp. z o.o. podaje warunki dla zasłania urządzeń:

oświetlenia ulic

w miejscowości:

Pruszcz Gdański

osiedle Kasprowicza III A

1. Grupa przyłączeniowa

Grupa V

9 kW

2. Moc przyłączeniowa:

3. Rodzaj połączenia z istniejącą siecią: kablowe

Istniejąca szafka oświetleniowa

4. Miejsce przyłączenia:

5. Miejsce dostarczenia energii elektrycznej:

Zaciski prądowe na wyjściu kabla od zabezpieczenia w szafce pomiarowej

6. Zakres wykonania niezbędnej rozbudowy sieci przez ENERGA Zakład Oświetlenia Sp. z o.o.

7. Wymagany stopień skompresowania mocy biernej tg ϕ 0,4

8. Układ pomiarowo rozliczeniowy energii elektrycznej:

Istniejący układ pomiarowy

9. Miejsce zainstalowania układu:

Przewidzieć miejsce na:

Zastosować zabezpieczenie przedlicznikowe o wartości znamionowej - Ib 3x25A

Pruszcz Gdański 7
ul. Grunwaldzka 20
83-400 Sopot
tel. 058 763-12-55 do 59
fax 058 763-12-55 w. 52
e-mail: eko@energa.pl
www.eko.pl

Pruszcz Gdański 2008
ENERGA

Pruszcz Gdański 2008
FAIR PLAY

Pruszcz Gdański 2008
Gazeta Biznesu

Bank DTB Nord Polska S.A. Nr konta
PL 40 2150 0002 0000 0016 25980101
NIP 555-12-32-055, REGON 191251580
Sąd Rejonowy w Gdańsku
VIII Wydział Gospodarczy Krajowy REGON
z siedzibą w Gdańsku
KRS 0000169164
Kapitał zakładowy: 50 000 000,00 zł

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

01.05.08.
MJC

10. Zastosowanie sieci o napięciu 0,4 kV, pracujących w zakresie elektroenergetycznej automatyki (Rzeczywista wartość prądu zwarcowego oblicza projektant)

TN-C

26 kA

(Rzeczywista wartość prądu zwarcowego oblicza projektant)

51209

samoczynne wyłączenie zasilania

11. Wykonanie urządzeń elektrycznych zgodnie z wymaganiami określonymi w obowiązujących przepisach (Rzeczywista wartość prądu zwarcowego oblicza projektant)

12. Ochrona eksploatacji urządzeń stanowią:

Zachowanie na wyjściu kabla od zabezpieczenia w szafce pomiarowej

13. Wykonanie dodatkowej:

14. Wykonanie w ENERGA Zakład Oświetlenia Sp. z o.o. podlega: Projekt budowlany

15. Wykonanie oświetlenia powiad:

16. Wykonanie sterowania z:

17. Wykonanie dostarczenia energii:

Zwiększenie mocy dla szafki pomiarowej ZP-51209 "Horsztynskiego" o 9 kW.

18. Wykonanie w ENERGA Zakład Oświetlenia Sp. z o.o. nie zapewnia bezprzewodowej dostawy energii elektrycznej

19. Wykonanie dodatkowej:

Wraz z niniejszymi warunkami przyłączenia, w oparciu o rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 04.05.2007r. (Dz. Ust. nr 93 z 2007 poz. 2623) przesyłamy propozycję "Umowy o przyłączenie do sieci elektroenergetycznej" stanowiącą integralną część warunków, którą po uzupelnieniu i podpisaniu prosimy dostarczyć do ENERGA Zakład Oświetlenia Sp. z o.o. celem podpisania z naszą stroną. Umowę należy zawrzeć w okresie ważności warunków przyłączenia.

ENERGA Zakład Oświetlenia
Zakład Oświetlenia
Zakład Oświetlenia
Zakład Oświetlenia

opracował

Strona 2 z 2

ZŁ ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
01.06.09.

podpis

WICEPRZEDSIĘDZIE
Zakład Oświetlenia

POMORSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Z A Ś W I A D C Z E N I E

Pan(i) **Sarnowska Mirosława**

83-000 Pruszcz Gdański ul. Jarosława Dąbrowskiego 1/31

jest członkiem

Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym POM/IE/4287/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia 2009-02-01 do 2010-01-31

Gdańsk 2009-01-09 r.

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

PRZEWODNICZĄCY RADY
Ryszard Mękoszo

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Wzł

09.06.09.

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
30-840 Gdańsk, ul. Świętojańska 43/44
(a) Tel. (0-58) 824-89-77
Fax (0-58) 301-44-98
syg. akt 328/POM/OKK/07

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./, 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 /tekst jednolity Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118/, § 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 samodzielnich 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 2000 r. Nr 98, poz. 1071 ze zm./

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna stwierdza, że:

Pani MIROSLAWA ANNA SARNOWSKA
magister inżynier
urodzona dnia 27.10.1954 r w Warszawie

uzyskała
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0158/POOE/07

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. Pani Mirosława Anna Sarnowska
83-000 Pruszcz Gdański, ul. J. Dąbrowskiego 1/31
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
01.06.08
[Signature]

Pani Mirosława Anna Sarnowska upoważniona jest do:

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

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.

II. Na podstawie § 15 i 24 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./ uprawnienia niniejsze uprawniają do :

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

2) projektowania obiektu budowlanego związanego z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania (§ 24 ust. 1).

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
WAL
21.06.08.

ZASWIADCZENIE

Pan(i) **Król Jerzy**

80-508 Gdańsk Herbowa 12

jest członkiem

Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym POM/IE/2431/01

! posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

od dnia 2009-01-01 do 2009-12-31

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-840 Gdańsk, ul. Świeżobok 4, 44
(3) Tel. (0-58) 324-89-77
Fax (0-58) 301-44-98

PRZEWODNICZĄCY RADY
[Signature]
Ryszard Trykowski

Gdańsk 2008-12-29 r.

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
[Signature]
01.06.09.

URZĄD WOJEWÓDZKI
W GDAŃSKU
Hyd. Gospod. i Teren. i Ochrony Środowiska
ul. Okopowa 21/27
80-958 GDAŃSK

Nr GT - III - 6301 / 118 / 75

DECYZJA

Na podstawie § 5 ust. 1 i § 13 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki i Ochrony Środowiska z dnia 20-go lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że

Obywatel Jerzy Wojciech KRÓL

magister inżynier elektryk

urodzony dnia 22 kwietnia 1947

w

posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

inżyniera budowy i robót

..... w specjalności instalacyjno-inżynierskiej

w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych

Obywatel Jerzy Wojciech Król

..... jest upoważniony do:

1. kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania

i kontrolowania wytworzenia konstrukcyjnych elementów instalacji oraz

oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji i sieci elektrycznych,

2. sporządzania w budownictwie projektów bez ograniczeń.

O t r z y m u j e :

1. Ob. Jerzy Król

ul. Sobieskiego 24/1

T c z e w

2. a/a

Z up. WOJEWODY
mgr inż. Zdzisław Sztajki
Dyrektor Wydziału

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Wsk

01.06.08.

Gdańsk, dnia 3 grudnia

1975 r.

Miejsce i data: Pruszczyk Gdański 2009.05.26

STARSOSTWO POWIATOWE
w Pruszczyku Gdańskim
ul. Wojska Polskiego 16
83-000 Pruszczyk Gdański

NORD PROJEKT A.KAŻMIERZAK NIP:

9580055872

84-232 Rumia ul. Wrocławska 7

Dotyczy: wniosku nr 886/2009 z dnia 2009.05.06

OPINIA nr 886/2009

Na podstawie art. 6a, art. 7d, art. 28 ustawy z dnia 17 maja 1989r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2000 r. nr 100 poz. 1086 i Nr 120, poz. 1268) oraz Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz.U. z 2001r. Nr 38, poz. 455)

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w Pruszczyku Gdańskim
na posiedzeniu w dniu: 2009.05.26,
uzgodnił i zalecał następujących projektowanych obiektów:

sieć wodociągowa z przyłączami, sieć kanalizacji sanitarnej
kablowa sieć energetyczna nn - oświetlenie

Miasto Pruszczyk Gdański, Obręb 9, ul. Kordiana, Beniowskiego, Ballady, dz.:
2/11 ark.2, 149 ark.2, 156 ark.2 i inne

Investor realizowanego
obiektu:

GMINA MIEJSKA PRUSZCZYK GDAŃSKI
83-000 Pruszczyk Gdański ul. Grunwaldzka 20

Uwagi i zalecenia:

1. Integracja części niniejszej opinii jest ostateczna w ZUDP projekt zagospodarowania terenu.
2. Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii.
3. Nadzór budowlany powiadomienie ZUDP o urzędzie ważności, zmianie lub uchyleniu decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, decyzji o zatwierdzeniu projektu budowlanego lub decyzji o pozwoleniu na budowę.
4. Inwestor powinien niezwłocznie zawiadomić ZUDP w formie pisemnej o wystąpieniu przypadków jak w punkcie 3.
5. Inwestor zobowiązany jest uzyskać zgodę właściciela gruntu na ułożenie urządzeń uzbrojenia terenu.
6. Inwestor zobowiązany jest zapewnić wytyczenie przez jednostkę uprawnioną do wykonywania prac geodezyjnych usytuowania w terenie obiektów budowlanych wymagających pozwolenia na budowę oraz przyłączy, a po ich wybudowaniu wykonać geodezyjne pomiarów powykonalnych przed ich zasypaniem).
7. Wszystkie trwałe znaki geodezyjne podlegają ochronie.

Inne zalecenia wynikające z protokołu postępowania ZUDP:

ENERGA-OPERATOR SA Z-4
Dysyngi Tczew, ul. Nowa 5, 83-110

Tczew

PSG Rejon Dystyngi Gazu w Pruszczyku

TP SA:

- uwzględnić uwagi podane w uzgodnieniu nr Pr-54/09
- projekt uzgodnić w PSG w Rejonie Dystyngi Gazu w Gdańsku, ul. Wąłowa 41/43
- jak w uzgodnieniu gestora sieci.

Z PRZEWODNICZĄCY
PRZEWODNICZĄCY
Pruszczyk Gdański

ZŁADNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

01.06.08.

STAROSTWO POWIATOWE
w Pruszu Gdańskim
ul. Wojska Polskiego 16
83-000 Pruszcz Gdański

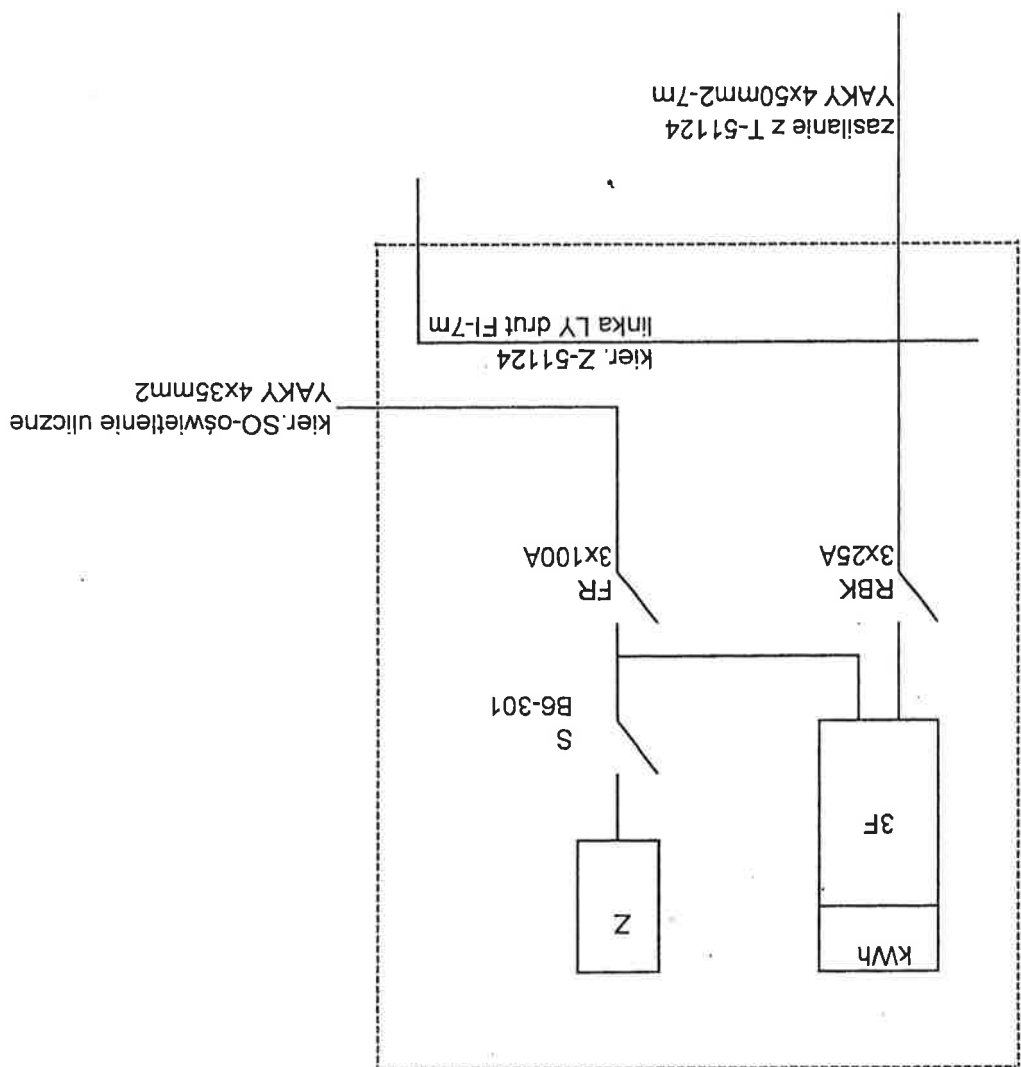
[illegible]

RYСУNKI

E-1 Plan sieci oświetlenia ulicznego.
E-2 Schemat sieci oświetlenia ulicznego.

STAROSTWO POWIATOWE
w Pruszeu Gdańskim
ul. Wojska Polskiego 16
83-000 Pruszcz Gdański

| | | | | | |
|----------------|---|--|--|---------------------|---|
| Tytuł rysunku: | Złącze pomiarowe ZP dla zasilania SOU 51209 | | | Zróżło pochodzenia: | Archiwum ENERGIA Oświetlenie Sopot sp. z o.o. , |
| | Rys. nr | | | | |
| | 3 | | | | |



Opis

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. Dz.U. nr 120, w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia" poniżej wymienienia się informacje dotyczące zagrożeń, które mogą wystąpić przy prowadzeniu prac wykonawczych związanych z budową oświetlenia ulicznego w miejscowości Zukowo na ulicach Miłosza i Zawadzkiego.

Nazwa obiektu: Oświetlenie uliczne

Adres obiektu: Pruszcz Gdański ulice Horsztyńskiego, Benjowskiego, Rzewuskiego, Kikora, Aliny, Balladyny, Salomei, Kordiana, Skierki, Chochlika

Inwestor: Urząd Miasta Pruszcz Gdański 83-000 Pruszcz Gdański, ul. Grunwaldzka 20

Projektant: mgr inż. Mirosława Sarnowska upr. bud. POM/0158/POOE/07

§ 2 pkt.3 ust.1 w/w Rozporządzenia – „zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów”

-budowa szpów oświetleniowych
-budowa linii kablowych oświetlenia ulicznego nn 0,4kV

Kolejność realizacji obiektów może odbywać się równocześnie i wynika z przyjętej technologii i dostaw materiałów

§ 2 pkt.3 ust.2 w/w Rozporządzenia – „wykaz istniejących obiektów budowlanych”
-stacja transformatorowa T-51209
-linia kablowe SN-15kV
-linie kablowe nn 0,4kV

§ 2 pkt.3 ust.3 w/w Rozporządzenia – „wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi”
-stacja transformatorowa T-51209-znajdująca się pod napięciem

-linie kablowe SN-15kV
-linie kablowe nn 0,4kV
-linia napowietrzna 15kV
-ulice , Benjowskiego, Rzewuskiego, Kikora, Aliny, Balladyny, Salomei, Kordiana, Skierki, Chochlika

- maszyn i urządzeń budowlane znajdujące się na terenie budowy

§ 2 pkt.3 ust.4 w/w Rozporządzenia – „wskazanie dotyczących przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożenia oraz miejsce i czas ich wystąpienia”
- w związku z budową szpów oświetleniowych wystąpi konieczność wykonania wykopów o głębokości do 1,5 m. w zależności od strefy przyznania gruntu
- przy pracach związanych z podłączaniem linii kablowych nn istnieje zagrożenie porażenia prądem elektrycznym
- przy pracach związanych z budową linii kablowych istnieje zagrożenie potrącenia pracowników przez uczestników ruchu drogowego

- przy pracach związanych z montażem instalacji oświetlenia zewnętrznego istnieje zagrożenie porażenia prądem elektrycznym podczas prac montażowych na słupach,
- przy pracach związanych z montażem linii oświetlenia zewnętrznego istnieje zagrożenie upadku z wysokości podczas prac montażowych na słupach,
- przedmiotów z montażem linii oświetlenia zewnętrznego istnieje zagrożenie upadku przedmiotów z wysokości
- z uwagi na montaż urządzeń i elementów za pomocą dźwigu zachodzi zagrożenie upadku przedmiotów z wysokości

§ 2 pkt.5 w/w Rozporządzenia – „wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych”

- z uwagi na montaż urządzeń i elementów za pomocą dźwigu zachodzi zagrożenie upadku przedmiotów z wysokości, w związku z tym pracownicy powinni być wyposażeni w kaski ochronne oraz należy udzielić im instruktażu stanowiskowego ze wskazaniem, że przemieszczanie się pod transportowanymi przez dźwig materiałami jest wzbronione.
- podłączenie kabli nn w stacji będzie wykonywane w stanie bez napięciowym a miejsce pracy winno zostać odpowiednio przygotowane w sposób określony w poleceniu na pracę. Pracownicy wykonujący te prace powinni przez dopuszczającego i kierującego zespołem zapoznani ze sposobem przygotowania miejsca pracy, ze wskazaniem występujących zagrożeń oraz z omówieniem sposobu wykonywania robót
- prace monterskie na słupach, prace monterskie przy urządzeniach (tabliczki bezpiecznikowe słupów) będą wykonywane w stanie bez napięciowym a miejsce pracy winno zostać odpowiednio przygotowane w sposób określony w poleceniu na pracę. Pracownicy wykonujący te prace powinni przez dopuszczającego i kierującego zespołem zapoznani ze sposobem przygotowania miejsca pracy, ze wskazaniem występujących zagrożeń oraz z omówieniem sposobu wykonywania robót

§ 2 pkt.3 ust.6 w/w Rozporządzenia – „wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwu wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zabezpieczających bezpieczną i skuteczną komunikację, umożliwiających szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń”

- należy dokonać wygródzenia miejsc pracy (wykopów pod fundamenty słupów oświetleniowych i złączy kablowych oraz do układania kabli), prace będą odbywać się wzdłuż drogi na terenie otwartym, w związku z czym droga ta stanowi drogę ewakuacyjną
- dla prawidłowego i bezpiecznego prowadzenia prac należy zapewnić pracownikom stosowne do potrzeb: sprzęt, narzędzia oraz środki ochrony indywidualnej.
- podłączenie kabli nn w stacji będzie wykonywane w stanie bez napięciowym a miejsce pracy winno zostać odpowiednio przygotowane
- należy zabezpieczyć i właściwie oznaczyć wszystkie miejsca pracy dźwigów,
- należy zapewnić właściwe transportowanie materiałów w obrębie miejsc pracy,
- należy zabezpieczyć i właściwie oznaczyć wszystkie występujące części elementów budowlanych,

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

mgr inż. ...
 uprawnienia budowlane do projektowania
 bez ograniczeń w specjalności
 instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
 elektrycznych i elektroenergetycznych
 Nr ewid. POIM/0158/PODE/07

9 OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Oświadczam, że projekt budowlany-wykonawczy: **BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO NA OS. KASPROWICZA III W PRUSZCZU GDAŃSKIM** został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i stanowi opracowanie kompletne w rozumieniu ustawy z dnia 7 lipca 1994r. „Prawo budowlane Dz.U. z 2006.156.1118. oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego Dz.U. z 2003.120.11 z późn. zm.

Projektant :

mgr inż. Mirosława Sarnowska

upr. bud. POM/0158/POEE/07 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych



Sprawdzający :

mgr inż. Jerzy Kró
Uprawniony do projektowania i nadzorowania instalacji i urządzeń elektrycznych
Nr upr. 118/Gd/75
Gdańsk, ul. Herbowo 12