

Płońsk dnia22.06.2016.....

INWESTOR:

Gmina Miasto Płońsk
ul. Płocka 39
09-100 Płońsk

KONTAKT: (koordynator projektu)

Michał Kaźmierczak
-telefon: 504 596 466
-e-mail: biuro@jkcomplex.pl

ADRES DO KORESPONDENCJI:

JKCOMPLEX s.c.
ul. Waszyngtona 22a/56
15-274 Białystok

| | | |
|-------------------|-------|---|
| DATA WPLYWU | | STAROSTWO POWIATOWE w Płońsku KANCELARIA OGOLNA BIURO PODAWCZE |
| 29-06-2016 | | |
| Nr rejestru | | 5 |
| Podpis | | |

(K)

Starostwo Powiatowe w Płońsku
ul. Płocka 39
09-100 Płońsk

ZGŁOSZENIE

Na podstawie art. 30 ust.2 ustawy z 07 lipca 1994r Prawo budowlane (tekst jedn. Dz.U. z 2013r, poz.1409) zgłaszam zamiar wykonania:

sieci elektroenergetycznej oświetleniowej:

- Budowa oświetlenia zewnętrznego w ul. Lipowej

(rodzaj obiektu lub robót budowlanych)

na działce położonej w m. Płońsk przy ul. Lipowej

(dz. nr 124, 157 obręb m. Płońsk, jedn. ewid. Płońsk)

Opis wykonywanych robót (zakres i sposób wykonania):

Przedmiotem planowanej inwestycji jest budowa sieci energetycznej oświetlenia zewnętrznego (sieć energetyczna niskiego napięcia -0,4kV). Budowa polegała będzie na posadowieniu słupów oświetleniowych wraz z oprawami oświetleniowymi, oraz ułożeniu kabli zasilających (YAKXS 4x35mm²) projektowane słupy oświetleniowe. W zakresie jest także posadowienie wolnostojącego złącza kablowego pomiarowo sterującego wraz z kablem zasilającym (YAKXS 4x35mm²). Miejsca projektowanych urządzeń energetycznych przedstawione są na projekcie zagospodarowania terenu w skali 1:500 dołączonych w komplecie dokumentacji: Projekt budowlano/wykonawczy.

Termin rozpoczęcia robót :05.09.2016

W załączeniu:

1.Oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością.

2.4 egzemplarze projektów budowlano/wykonawczych

BURMISTRZ
Andrzej Piotrowski
Andrzej Piotrowski

.....
(podpis inwestora)

OŚWIADCZENIE O POSIADANYM PRAWIE DO DYSPONOWANIA NIERUCHOMOŚCIĄ NA CELE BUDOWLANE (PB-3)

Po zapoznaniu się z art. 32 ust. 4 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane oświadczam, że posiadam prawo do dysponowania nieruchomością określoną w części C na cele budowlane na podstawie tytułu wskazanego w części D.

Podpisujący oświadczenie jest świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego.

Objaśnienie:

- 1. Pola oznaczone kwadratem wypełnia się stawiając znak X.*
- 2. W przypadku kilku osób ubiegających się o pozwolenie na budowę (rozbiórkę) lub dokonujących zgłoszenia, każda osoba składa oświadczenie oddzielnie.*

Podstawa prawna: Art. 32 ust. 4 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane.

A. DATA I MIEJSCE ZŁOŻENIA OŚWIADCZENIA

1. Data (dzień-miesiąc-rok):

___ - ___ - ____

2. Miejscowość:

Płońsk

B. DANE DOTYCZĄCE OSOBY UBIEGAJĄCEJ SIĘ O POZWOLENIE NA BUDOWĘ (ROZBIÓRKĘ) LUB DOKONUJĄCEJ ZGŁOSZENIA ALBO OSOBY UMOCOWANEJ DO ZŁOŻENIA OŚWIADCZENIA W IMIENIU OSOBY PRAWNEJ LUB JEDNOSTKI ORGANIZACYJNEJ NIEPOSIADAJĄCEJ OSOBOWOŚCI PRAWNEJ UBIEGAJĄCEJ SIĘ O WYDANIE POZWOLENIA NA BUDOWĘ (ROZBIÓRKĘ) LUB DOKONUJĄCEJ ZGŁOSZENIA

B.1. IMIĘ I NAZWISKO

3. Pierwsze imię:

Andrzej Józef

4. Nazwisko:

Pietrasik

B.2. ADRES ZAMIESZKANIA

5. Kraj:
Polska

6. Województwo:
Mazowieckie

7. Powiat:
Płońsk

8. Gmina:
Miasto Płońsk

9. Ulica:
Młodzieżowa

10. Nr domu:
30

11. Nr lokalu:

12. Miejscowość:
Płońsk

13. Kod pocztowy:

0 9 - 1 0 0

B.3. DOKUMENT TOŻSAMOŚCI (dowód osobisty lub inny dokument stwierdzający tożsamość)

14. Rodzaj dokumentu:
Dowód osobisty

15. Seria i nr dokumentu:
ALK 322664

16. Organ wydający dokument:
Burmistrz Miasta Płońsk

C. NIERUCHOMOŚĆ (dane z ewidencji gruntów i budynków)17. Jednostka ewidencyjna:
Płońsk18. Obręb ewidencyjny:
m. Płońsk19. Nr działki ewidencyjnej:
124**D. INFORMACJE O TYTULE, Z KTÓREGO WYNIKA PRAWO DO DYSPONOWANIA NIERUCHOMOŚCIĄ NA CELE BUDOWLANE****D.1. TYTUŁ**

| | | |
|--|-----|-------------------------------------|
| 1. Własność | 20. | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 2. Współwłasność (w przypadku współwłasności należy wskazać informacje dotyczące zgody wszystkich współwłaścicieli na wykonanie robót budowlanych) | 21. | <input type="checkbox"/> |
| 22. Zgoda współwłaścicieli z dnia: _____ - _____ - _____ | | |
| 3. Użytkowanie wieczyste | 23. | <input type="checkbox"/> |
| 4. Trwały zarząd | 24. | <input type="checkbox"/> |
| 5. Ograniczone prawo rzeczowe | 25. | <input type="checkbox"/> |
| 6. Stosunek zobowiązaniowy, przewidujący uprawnienie do wykonywania robót i obiektów budowlanych | 26. | <input type="checkbox"/> |
| 7. Inny (należy wskazać poniżej ten tytuł) | 27. | <input type="checkbox"/> |
| 28. Tytuł: KW: PL1L/00020010/0 | | |

D.2. IMIONA I NAZWISKA (NAZWA) ORAZ ADRESY ZAMIESZKANIA (SIEDZIBY) WŁAŚCICIELI (WSPÓLWŁAŚCICIELI).

Objaśnienie: Jeżeli w polu nr 21 postawiono krzyżyk, poniżej należy wskazać imiona i nazwiska (nazwa) oraz adresy zamieszkania (siedziby) współwłaścicieli. Jeżeli w jednym z pól nr 23-27 postawiono krzyżyk, poniżej należy wskazać imiona i nazwiska (nazwa) oraz adresy zamieszkania (siedziby) właścicieli.

29. Imiona i nazwiska (nazwa) oraz adresy zamieszkania (siedziby):

C. NIERUCHOMOŚĆ (dane z ewidencji gruntów i budynków)17. Jednostka ewidencyjna:
Płońsk18. Obręb ewidencyjny:
m. Płońsk19. Nr działki ewidencyjnej:
157**D. INFORMACJE O TYTULE, Z KTÓREGO WYNIKA PRAWO DO DYSPONOWANIA NIERUCHOMOŚCIĄ NA CELE BUDOWLANE****D.1. TYTUŁ**

| | | |
|--|-----|-------------------------------------|
| 1. Własność | 20. | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 2. Współwłasność (w przypadku współwłasności należy wskazać informacje dotyczące zgody wszystkich współwłaścicieli na wykonanie robót budowlanych) | 21. | <input type="checkbox"/> |
| 22. Zgoda współwłaścicieli z dnia: _____ | | |
| 3. Użytkowanie wieczyste | 23. | <input type="checkbox"/> |
| 4. Trwały zarząd | 24. | <input type="checkbox"/> |
| 5. Ograniczone prawo rzeczowe | 25. | <input type="checkbox"/> |
| 6. Stosunek zobowiązaniowy, przewidujący uprawnienie do wykonywania robót i obiektów budowlanych | 26. | <input type="checkbox"/> |
| 7. Inny (należy wskazać poniżej ten tytuł) | 27. | <input type="checkbox"/> |
| 28. Tytuł: KW: PL1L/00029484/6 | | |

D.2. IMIONA I NAZWISKA (NAZWA) ORAZ ADRESY ZAMIESZKANIA (SIEDZIBY) WŁAŚCICIELI (WSPÓLWŁAŚCICIELI).

Objaśnienie: Jeżeli w polu nr 21 postawiono krzyżyk, poniżej należy wskazać imiona i nazwiska (nazwa) oraz adresy zamieszkania (siedziby) współwłaścicieli. Jeżeli w jednym z pól nr 23-27 postawiono krzyżyk, poniżej należy wskazać imiona i nazwiska (nazwa) oraz adresy zamieszkania (siedziby) właścicieli.

29. Imiona i nazwiska (nazwa) oraz adresy zamieszkania (siedziby):

E. REPREZENTOWANIE OSOBY PRAWNEJ LUB JEDNOSTKI ORGANIZACYJNEJ NIEPOSIADAJĄCEJ OSOBOWOŚCI PRAWNEJ (część E wypełnia się, jeżeli oświadczenie jest składane w imieniu osoby prawnej lub jednostki organizacyjnej nieposiadającej osobowości prawnej)

E.1. PEŁNOMOCNICTWO

Oświadczam, że posiadam pełnomocnictwo do złożenia oświadczenia o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane w imieniu osoby prawnej lub jednostki organizacyjnej nieposiadającej osobowości prawnej:

| | |
|---|---|
| 30. Pełnomocnictwo z dnia: Zaświadczenie z dnia 5.12.2014r. wydane przez Przewodniczącego Miejskiej Komisji Wyborczej w Płońsku oraz protokół z II sesji Rady Miejskiej w Płońsku odbytej w dniu 5 grudnia 2014 r. | 31. Nazwa osoby prawnej lub jednostki organizacyjnej nieposiadającej osobowości prawnej: Gmina Miasto Płońsk |
|---|---|

E.2. ADRES SIEDZIBY OSOBY PRAWNEJ LUB JEDNOSTKI ORGANIZACYJNEJ NIEPOSIADAJĄCEJ OSOBOWOŚCI PRAWNEJ

| | | | |
|-----------------------------|---------------------------------|----------------------------------|----------------|
| 32. Kraj: Polska | 33. Województwo: Mazowieckie | 34. Powiat: Płoński | |
| 35. Gmina: Miasto Płońsk | 36. Ulica: Płocka | 37. Nr domu: 39 | 38. Nr lokalu: |
| 39. Miejscowość: Płońsk | | 40. Kod pocztowy: 0 9 - 1 0 0 | |

F. PODPIS SKŁADAJĄCEGO OŚWIADCZENIE

41. Czytelny podpis:

BURMISTRZ

Andrzej Dietrasik

JKCOMPLEX s.c.; ul. Waszyngtona 22a/56; 15-274 Białystok
NIP: 5423193747 REGON: 200417969

PROJEKT BUDOWLANY/WYKONAWCZY

Projekt Budowa oświetlenia zewnętrznego w ul. Lipowej

| | |
|----------------------|--|
| Branża | ELEKTRYCZNA, Kategoria obiektu budowlanego: XXVI |
| Inwestor | Gmina Miasto Płońsk; ul. Płocka 39; 09-100 Płońsk |
| Adres inwestycji | m. Płońsk, gm. m. Płońsk, pow. płoński, woj. Mazowieckie dz. nr 124, 157 obręb m. Płońsk, jedn. ewid. Płońsk |
| Jednostka projektowa | JKCOMPLEX S.C 15-274 Białystok, ul. Waszyngtona 22a/56 Tel: +48 504 596 455; +48 504 596 466 E-mail: biuro@jkcomplex.pl |
| Projektant | mgr inż. Grzegorz Jarosiewicz Nr. Upr.- PDL/0145/POOE/12 mgr inż. Grzegorz Jarosiewicz upr. bud. do proj. i kier. bez ogran. w specj. sieci, inst. i urządz. el.-en. Nr PDL/0145/POOE/12 Nr PDL/0098/OWOE/15 |
| Współpraca | mgr inż. Michał Kaźmierczak Nr. Upr.- PDL/0094/PWOE/15 |

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

| l.p. | nazwa | str. nr |
|----------------------|---|----------------|
| 1 | Strona tytułowa/Spis zawartości projektu | 1 |
| 2 | Zakres opracowania | 2 |
| Załączniki | | |
| 3 | Zaświadczenie o przynależności do POIIB - Projektanta | Zał. nr 1 3/1 |
| 4 | Stwierdzenie przygotowania zawodowego - Projektanta | Zał. nr 2 3/2 |
| 5 | Warunki przyłączenia Energa Operator (P/16/007709) | Zał. nr 3 3/3 |
| 6 | Aktualizacja Warunków Przyłączenia Energa Operator | Zał. nr 4 3/6 |
| 7 | Protokół z Narady Koordynacyjnej z dn. 10.05.2016r. | Zał. nr 5 3/7 |
| 8 | Pismo Urzędu Miejskiego w Płońsku (WR-BT.7021.80.2016.JK) | Zał. nr 6 3/10 |
| 9 | Uzgodnienie z Energa Operator z dn. 22.06.2016r | Zał. nr 7 3/11 |
| Część opisowa | | |
| 10 | Opis techniczny | 4 |
| 11 | Opis do zagospodarowania terenu | 9 |
| 12 | Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia | 10 |
| 13 | Oświadczenie o wykonaniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami | 14 |
| 14 | Zestawienie materiałowe | 15 |
| 15 | Obliczenia techniczne | 16 |
| Rysunki | | |
| 16 | Projekt zagospodarowania terenu | rys nr 1 17 |
| 17 | Schemat elektryczny zasilania | rys nr 2 18 |
| 18 | Karta sylwetki słupa | rys nr 3 19 |
| 19 | Karta katalogowa oprawy | rys nr 4 20 |
| 20 | Karta fundamentu słupa | rys nr 5 21 |

ZAKRES OPRACOWANIA

| | | |
|----|--|-----------|
| 1. | Budowa kablowej sieci oświetleniowej, kablem typu YAKXS 4x35 | 216(275)m |
| 2. | Budowa kablowej sieci zasilającej, kablem typu YAKXS 4x35 (od istn. słupa nn do proj. ZK) | 5(24)m |
| 3. | Montaż zabezpieczenia wzdluznego RSA-00 | 1 kpl |
| 4. | Budowa słupów oświetleniowych | 6 kpl |
| 5. | Montaż opraw oświetleniowych | 6 kpl |
| 6. | Budowa uziemienia $R_u \leq 10 \Omega$ + bednarka FeZn 25x4 | 2kpl/304m |
| 7. | Budowa złącza kablowego pomiarowo sterującego | 1kpl |

mgr inż. Grzegorz Jarosiewicz
upr. bud. do proj. bez ogran.
w specj. sieci i urzadz. el.-en.
Nr PDL/0145/POOE/12



**P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A**

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-BG2-IJW-2YT *

Pan Grzegorz Jarosiewicz o numerze ewidencyjnym PDL/IE/0011/13
adres zamieszkania Zalesiany 44 , 18-106 Turośl Kościelna
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-02-01 do 2017-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-12-15 roku przez:

Waldemar Jasielczuk, Zastępca Przewodniczącego Rady Podlaskiej 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.)

Za zgodność
z oryginałem
mgr inż. Michał Kaźmierczak

* 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.

UZASADNIENIE

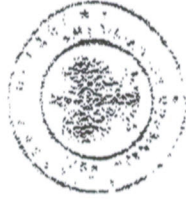
W związku z uwzględnieniem w całości zażądań strony, im. podane w art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późniejszymi zmianami), odstępuje się od zaprzeczenia decyzji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Podatków Izby Inżynierów Budowlanych, za pośrednictwem Komisji Kwalifikacyjnej Podatków Izby Inżynierów Budowlanych, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

[Signatures of officials]

1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POiB dr inż. Michał Mielczak
2. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POiB mgr inż. Jacek Świątkowski
3. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POiB mgr inż. Bogdan Jan Śliński
4. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POiB mgr inż. Jerzy Tichonczuk
5. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POiB mgr inż. Bogdan Jan Śliński
6. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POiB mgr inż. Wiesław Chęciński
7. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POiB mgr inż. Mirosław Jerzy Szumski



- Odrzuca:**
1. Pan Grzegorz Jarosiewicz, Zakazany 44 18-106 Zakazany
 2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
 3. Rada Podatkowej Okręgowej Izby Inżynierów Budowlanych
 4. in.

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Michał Kaźmierczak

Białystok, dnia 10 grudnia 2012 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. w sprawie zwolnień z obowiązku zawieszania w budownictwie, wyjątków budownictwa oraz urzędniców (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42), z późniejszymi zmianami), art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, z późniejszymi zmianami) oraz § 11 ust. 1 budownictwa (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, z późniejszymi zmianami), pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie warunków technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578, z późniejszymi zmianami), Komiteta Kwalifikacyjna Podatkowej Okręgowej Izby Inżynierów Budowlanych (KOKiB), za:

Pan GRZEGORZ JAROSIEWICZ
inżynier inżynier
o Marceles: elektrotechnika
urodzony dnia 28 listopada 1968 r. w Ł. - p. -
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny PDL/0145/PPOB/12

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

Szczególne akcesy udzielone uprawnień budowlanych:

1. Zgodnie z art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ww. ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane, w wyżej wymienionej specjalności, niniejsze uprawnienie upoważnia do: projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego, sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych bez ograniczeń.
- II. Zgodnie z art. 24 ust. 1 oraz § 15 ww. rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie warunków technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienie budowlane upoważnia do: projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolektorów, trolejbusów i tramwajów sieci trakcyjnej oraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania mieszkań; sporządzenia projektu gospodarkowania działki lub terenu w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

04-03-2016

Zał. nr do pisma L.dz.
Podpis

LIPOWA
Zał. 3

Numer P/16/007709

Miejscowość Ciechanów

Data 01-03-2016

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA + AKTUALIZACJA
DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Płocku

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: oświetlenie zewnętrzne - szafka/złącze SO
Adres (Nr działki): Płońsk, ul. Lipowa
gm. Płońsk, działka numer 124
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 2 kW
4. Miejsce przyłączenia: Istniejąca szafa złączowa nN
GPZ - Płońsk [0033]
Linia 15 kV Młodzieżowa [0033/15]
Stacja SN/nn Płońsk Przedszkole [S7-00142]
Obwód nn Płońsk Przedszkole [S7-00142/02]
Obiekt Obwód [nN] Płońsk Przedszkole [S7-00142/02]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
- zaciski prądowe na odejściu przewodów od zabezpieczenia głównego w złączu w kierunku instalacji odbiorcy - dla przyłącza kablowego
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
- 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
- 7.1.1. Urządzenia WN i SN:
nie dotyczy
- 7.1.2. Stacja transformatorowa:
nie dotyczy
- 7.1.3. Urządzenia nn:
nie dotyczy
- 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
dla ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym należy zapewnić samoczynne wyłączenie zgodnie z wiedzą techniczną i obowiązującymi przepisami przy układzie sieci zasilającej nN TN-C. Instalację odbiorczą należy wykonać w układzie TN-C-S. Zastosowane wyłączniki przeciwporażeniowe różnicowo-prądowe winny być o działaniu bezpośrednim i czułości do 30 mA. Wykonanie instalacji odbiorczą zgodnie z wiedzą techniczną i obowiązującymi przepisami. Od miejsca dostarczania energii elektrycznej należy stosować materiały i urządzenia dopuszczone do stosowania na terenie Rzeczypospolitej Polskiej jako uziomy instalacji elektrycznej należy wykorzystywać metalowe konstrukcje budynków, inne metalowe elementy umieszczone w fundamentach stanowiące sztuczny uziom fundamentów, zbrojenia fundamentów i ścian oraz przewodzące prąd instalacje wodociągowe pod warunkiem uzyskania zgody jednostki eksploatującej sieć wodociagową
- 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:
- w celu zabezpieczenia sieci przed wprowadzaniem zakłóceń z urządzeń lub instalacji Odbiorcy należy zastosować urządzenia pomiarowe i ochronne.
- w zależności od rodzaju zasilanych urządzeń, szczególnie posiadających elementy elektroniczne, należy zastosować w instalacji odbiorczej odpowiednie urządzenia i środki ochrony przeciwprzebiegowej.
- w instalacjach elektrycznych należy stosować urządzenia ochrony przeciwprzebiegowej. Sposób i miejsce instalowania zgodnie oraz rezystancje uziemień urządzeń ochrony przeciwprzebiegowej stosować zgodnie z wiedzą techniczną i przepisami budowy.
- 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
-
- 7.1.7. Demontaże:
-
- 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:

- wybudować wydzielony kablowy obwód oświetlenia ulicznego od istniejącej szafy złączowej nN 0,4kV kablem typu YAKXs o przekroju min. 35 mm²
- projektowaną szafkę oświetlenia ulicznego z miejscem zainstalowania układu pomiarowego energii elektrycznej zabudować obok istniejącej szafy złączowej
- sterowanie oświetlenia ulicznego rozwiązać w oparciu o zegar astronomiczny
- typ opraw dobrać do parametrów ulicy
- źródła światła instalować energooszczędne

8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej: $\text{tg } \phi \leq 0,4$
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
- 9.1. Miejsce zainstalowania:
szafka oświetlenia ulicznego zainstalowana obok istniejącej najbliższej szafy złączowej
- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 10 A, zainstalowane w szafce oświetlenia ulicznego
- 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
- 9.4. Liczniki: a) układ pomiarowy 1 - fazowy zainstalować na napięciu przyłączenia
b) licznik energii elektrycznej powinien umożliwiać dwukierunkowy pomiar energii czynnej oraz biernej dla odbiorców posiadających źródła wytwórcze, mierzony w czterech kwadrantach z rejestracją profili obciążenia. W przypadku odbiorców nie posiadających źródeł wytwórczych, licznik energii elektrycznej powinien umożliwiać jednokierunkowy pomiar energii czynnej i dwukierunkowy pomiar energii biernej z rejestracją profili obciążenia
c) licznik energii elektrycznej w układzie pomiarowo-rozliczeniowym powinien mieć klasę dokładności nie gorszą niż 2 dla energii czynnej i nie gorszą niż 3 dla energii biernej
d) obwody napięciowe licznika powinny być zabezpieczone po stronie nN
e) wszystkie elementy członu zasilającego oraz osłony i urządzenia wchodzące w skład układu pomiarowego energii elektrycznej muszą być przystosowane do plombowania
- 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych
- 9.6. Wymagania dodatkowe:
- a) Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.
 - b) Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
 - c) Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
 - d) Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
 - e) inne:
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej
- 10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:
- | | | |
|---|--------------------------------------|----|
| a) Układ sieci | Sieć 0,4 kV pracuje w układzie TN-C. | |
| b) Napięcie znamionowe sieci | 0,4 | kV |
| c) Maksymalny prąd zwarciovowy w sieci | 26 | kA |
| Rzeczywistą wartość prądu zwarciovego oblicza projektant. | | |
| d) System ochrony od porażeń | Samoczynne wyłączenie zasilania | |
- 10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:
- | | | |
|--|----------------------|-----|
| a) Sposób pracy punktu neutralnego sieci | Z kompensacją | |
| b) Napięcie znamionowe sieci | 15 | kV |
| c) Prąd zwarcia doziemnego | 20 | A |
| d) Czas wyłączenia zwarcia doziemnego | 0,2 | s |
| e) Moc zwarciovowa na szynach 15 kV | 231 | MVA |
| f) Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego | 5 | s |
| w stacji 110/15 kV GPZ Płońsk | | |
| Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciovowej. | | |
| g) System ochrony od porażeń | uziemiaenie ochronne | |

10.3. Inne:

11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy

| Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci | Napięcie znam. [kV] | Moc znam. [kW] | Prąd rozruchu [A] |
|------------------------------------|---------------------|----------------|-------------------|
| | | | |

12. Inne ustalenia:

12.1. Dotyczy projektu budowlanego:

Projekty budowlano-wykonawcze przed przystąpieniem do realizacji inwestycji podlegają sprawdzeniu przez Rejon Dystrybucji Ciechanów pod względem zgodności z warunkami przyłączenia do układów rozliczeniowo-pomiarowych włącznie.

Wytyczne projektowe należy uzyskać oraz uzgodnić opracowaną dokumentację projektową dotyczącą oświetlenia z ENERGA OŚWIETLENIE Sp. z o.o. Biuro Regionalne w Płocku ul. Graniczna 57, 09-407 Płock.

12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:

podmiotów grupy V zgodnie z instrukcją Przedsiębiorstwa Energetycznego

12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:

-

12.4. Inne wymagania:

-

13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.

14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.

15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).

ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerwy w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Płocku

16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.

17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.

Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.

18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączanego:

- po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,

- po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.

Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane.

Sikorski Bogdan
OPRACOWAŁ

Specjalista ds. przyłączeń
Artur Oleśnowicz

ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Płocku Rejon Dystrybucji w Ciechanowie ul. Mławska 3, 06-400 Ciechanów

| | | |
|--------------------|------------------|----------------------------|
| P/16/007709 | Ciechanów | 21/03/2016 |
| Numer | Miejscowość | Data (dzień, miesiąc, rok) |

AKTUALIZACJA WARUNKÓW PRZYŁĄCZENIA DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA – OPERATOR Spółka Akcyjna Oddział w Płocku.

ENERGA-OPERATOR Spółka Akcyjna Oddział w Płocku ul. Wyszogrodzka 106, zwany dalej "Przedsiębiorstwem Energetycznym", podaje zmianę Warunków Przyłączenia dotyczącą zmiany zakresu prac niezbędnych do realizacji prac przyłączeniowych.

W związku z powyższym w Warunkach Przyłączenia Nr **P/16/007709** zmianie ulegają punkty: 4, 5 oraz 7.2 otrzymując następujące brzmienie:

4. Miejsce przyłączenia: Istniejący słup linii nN napowietrznej
GPZ - Płońsk [0033]
Linia 15 kV Młodzieżowa [0033/15]
Stacja SN/nn Płońsk Przedszkole [S7-00142]
Obwód nn Płońsk Przedszkole [S7-00142/02]
Obiekt Obwód [nN] Płońsk Przedszkole [S7-00142/02]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
- zaciski prądowe odgałęźne istniejącego słupa linii nN napowietrznej w kierunku instalacji odbiorcy - dla przyłącza kablowego
- 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:
- wybudować wydzielony kablowy obwód oświetlenia ulicznego od istniejącego słupa linii nN napowietrznej poprzez słupowy rozłącznik bezpiecznikowy nN 0,4kV kablem typu YAKXs o przekroju min. 35 mm²
- projektowaną szafkę oświetlenia ulicznego z miejscem zainstalowania układu pomiarowego energii elektrycznej zabudować obok projektowanego słupa linii nN oświetleniowej
- sterowanie oświetlenia ulicznego rozwiązać w oparciu o zegar astronomiczny
- typ opraw dobrać do parametrów ulicy
- źródła światła instalować energooszczędne

Pozostałe punkty Warunków Przyłączenia Nr **P/16/007709** pozostają bez zmian.
Niniejsza aktualizacja anuluje punkt 4, 5 oraz 7.2 Warunków Przyłączenia nr P/16/007709 z dnia 01.03.2016 roku.

Kierownik
Dział Przyłączeń
Piotr Kozłowski

Płońsk, dn. 10.05.2016r

Starostwo Powiatowe w Płońsku
Wydział Geodezji, Katastru i
Gospodarki Nieruchomościami
ul. ZWM 10; 09-100 Płońsk.
Tel.: 662 23 15 w. 222, 663 24 13
zud@powiat-plonski.pl
L.Dz.: GG.6630.104.2016

PROTOKÓŁ nr: GG.6630.104.2016
z Narady Koordynacyjnej Usytuowania Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu

Obiekt: Płońsk dz. nr 124, 157 ul. Lipowa

Opis przedmiotu narady.: energetyczna linia oświetleniowa

Inwestor: Gmina Miasto Płońsk
ul. Płocka 39
09-100 PŁOŃSK

Wnioskodawca: JKComplex s.c.
ul. Waszyngtona 22a/56
15-274 BIAŁYSTOK

Autor opracowania: Grzegorz Jarosiewicz.

Zlecenie z dnia: 28.04.2016r

Data wpływu: 02.05.2016r

Przewodniczący narady: Jacek Dadan - Naczelnik Wydziału Geodezji, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami,
Geodeta Powiatowy

STAROSTA PŁOŃSKI

Działając na podstawie art. 7d pkt.2 oraz art.28 b, ust. 3 i ust. 4, ust.5, ust.6 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tj. Dz. 2015r.,poz.520 tekst jednolity) w y z n a c z y ł termin przeprowadzenia narady koordynacyjnej usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu w dniu **10.05.2016r**. Narada koordynacyjna odbyła się w siedzibie Starostwa Powiatowego w Płońsku w Wydziale Geodezji, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami przy ul. ZWM 10 w formie zebrania zainteresowanych podmiotów.

Stanowiska uczestników narady koordynacyjnej:
(w załączniku do protokołu)

DODATKOWE UWAGI I ZALECENIA

1. Uzgodnienie jest ważne, jeżeli nie nastąpiły zmiany w okolicznościach faktycznych i prawnych, jakie istniały w dniu narady koordynacyjnej, jej ustalenia są wiążące do chwili uzyskania pozwolenia na budowę lub zgody budowlanej na skutek zgłoszenia budowy tej sieci.
 2. Wszystkie odstępstwa od uzgodnionej dokumentacji wymagają dodatkowego uzgodnienia.
 3. Inwestorzy są obowiązani do zapewnienia przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych, usytuowania w terenie obiektów budowlanych.
 4. Po zrealizowaniu niniejszego obiektu, należy zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego inwentaryzację powykonawczą.
 5. Integralną część niniejszego uzgodnienia stanowi dokumentacja projektowa.
 6. Prace ziemne w miejscach zbliżeń z punktami osnowy geodezyjnej należy prowadzić ręcznie. W przypadku naruszenia znaków osnowy geodezyjnej w toku prac ziemnych, inwestor zobowiązany jest do naprawienia szkód poprzez zlecenie odtworzenia położenia znaku uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego, po uprzednim uzyskaniu informacji w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej o potrzebie odtworzenia znaku.
1. Projekt - 4 szt.+1 szt. a/a
2. Załącznik do protokołu nr GG. 6630.104.2016

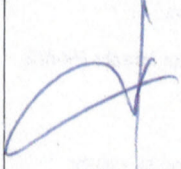
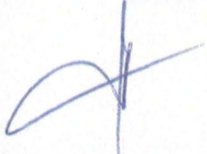

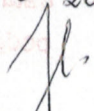
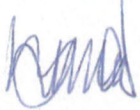
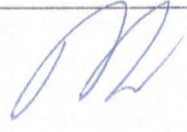
ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
data 10.05.2016
podpis Jacek Dadan
NACZELNIK Wydziału Geodezji, Katastru
i Gospodarki Nieruchomościami
GEODETA POWIATOWY

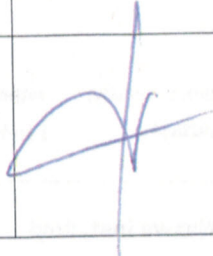
.....
Jacek Dadan (podpis)
NACZELNIK Wydziału Geodezji, Katastru
i Gospodarki Nieruchomościami
GEODETA POWIATOWY

**Wykaz uczestników narady koordynacyjnej
usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu**

Przedmiot narady: energetyczna linia oświetleniowa

Lokalizacja: Płońsk dz. nr 124, 157 ul. Lipowa

| Lp | Nazwa Instytucji | Osoba reprezentująca | Stanowisko i uwagi uczestników narady | Podpis i data |
|----|---|---|--|---|
| 1 | Starostwo Powiatowe w Płońsku Wydział Geodezji, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami | Przewodniczący Narady Koordynacyjnej Usytuowania Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu - Jacek Dadan | — |  |
| 2 | Starostwo Powiatowe w Płońsku Wydział Architektoniczno - Budowlany | Zbigniew Sadowski | Przedstawiciel Wydziału A.-B. nie wam na naradę - nie uczestniczy w niej. |  |
| 3 | Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Płońsku | Iga Jarosiewicz, Miroslaw Skrzynecki | — | 10.05.2016  |
| 4 | Energa - Operator SA Oddział w Płocku Rejon Dystrybucji Ciechanów | Pawel Domański, Waldemar Sikorski | W miejscu skrzyżowania z linią s.N. kablową proszę wykonać osłonę pod nadłożeniem Energi - Operator, proszę zadbać szczególną ostrożność, na kabel nałożyć rury osłonowe. Określić | 10.05.2016  |
| 5 | Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. O.Zakład Gazowniczy Ciechanów | Andrzej Biezuński Leszek Napiórkowski | W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z siecią gazową, proszę wykonać osłonę pod nadłożeniem RDG Ciechanów | 10.05.2016  |
| 6 | Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. Płońsk | Dariusz Matuszewski, Wojciech Ostapowski | bez uwag |  |
| 7 | Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w W-wie Oddział w Ciechanowie, Inspektorat w Płońsku | Jarosław Kiczka, Wioleta Strzelczak, Anna Niemier | — | 10.05.2016 J. Szykowska |
| 8 | Urząd Miejski w Płońsku | Miroslaw Ziolkowski, Teresa Junczak, Jacek Klimiuk | BEZ UWAG | 10.05.2016 Jacek Klimiuk |

| Lp | Nazwa Instytucji | Osoba reprezentująca | Stanowisko i uwagi uczestników narady | Podpis i data |
|----|------------------|---|--|---|
| 9 | Wnioskodawca | Inwestor, Projektant Sieci Uzbrojenia Terenu, Podmiot Zarządzający Siecią Uzbrojenia Terenu, Wójt (Burmistrz, Prezydent Miasta) | Wnioskodawca wyraża zgodę na udział w terminie narady - nie uczestniczył w niej. |  |

Inwestor:

Gmina Miasto Płońsk

09-100 PŁOŃSK

Płocka 39

Projektant :

JKComplex s.c.

15-274 BIAŁYSTOK

Waszyngtona 22a/56

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

data 10.05.2014 BIAŁYSTOK

podpis 

mgr Jacek Dadan
NACZELNIK Wydziału Geodezji Katastru
 i Geodezji Nieruchomości
 GEODEZJA POLSKA S.A. BIAŁYSTOK

Urząd Miejski w Płońsku
ul. Płocka 39
09- 100 Płońsk
tel. (23) 663-13-14, (23) 662 26 91 wew. nr 314
fax (23) 662-55-11
www.plonsk.pl
Wydział Rozwoju i Współpracy
Referat Inwestycji i Infrastruktury Technicznej

WR-BT.7021.80.2016.JK

Płońsk, dnia 29.04.2016 r.

JKComplex s.c.
ul. Waszyngtona 22a/56
15-274 Białystok

Odpowiadając na pismo z dnia 25 kwietnia 2016 r. dotyczące opracowania dokumentacji projektowej i kosztorysowej na wykonanie oświetlenia ulicznego, dla ul. Tulipanowej, Miłej, Lipowej, Truskawkowej, Azalii, Fiołkowej, Makowej i osiedla Zatorze w Płońsku, Wydział Współpracy i Rozwoju Referat Inwestycji i Infrastruktury Technicznej Urzędu Miejskiego w Płońsku informuje, że uzgadnia złożone projekty w zakresie miejsca lokalizacji słupów i tras kablowych oraz w zakresie rozwiązań technicznych bez uwag.

Z up. BURMISTRZA
Lilianna Krasniewska
Dyrektor Wydziału Współpracy
i Rozwoju

Za zgodność
z oryginałem
mgr inż. Michał Kaźmierczak

Otrzymują:

1. Adresat
2. A.a.

Uzgadniający projekt:

Ciechanów, 22 czerwca 2016 roku

ENERGA OPERATOR SA
Oddział w Płocku
Rejon Dystrybucji Ciechanów
ul. Mławska 3, 06-400 Ciechanów

Zgłaszający projekt do uzgodnienia:

JKCOMPLEX s.c.

ul. Waszyngtona 22a/56
15-274 Białystok

OPINIA UZGODNIENIA DOKUMENTACJI

Nr uzgodnienia: **477/1/16**
Zakres
opracowania: **Budowa przyłącza kablowego dla zasilenia oświetlenia ulicznego.**
Położenie
obiektu: **Płońsk, ul. Lipowa**
WP nr: **P/16/007709**
Projektant: **mgr inż. Grzegorz Jarosiewicz**

Zakres uzgodnienia: **techniczny (zgodność z warunkami przyłączenia, rozwiązaniami technicznymi i standardami przyjętymi do stosowania w ENERGA - OPERATOR SA)**

Uzgodniono: **TAK**

Uwagi:

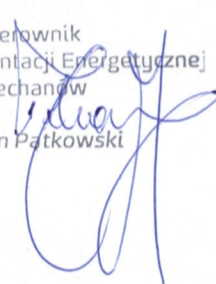
1. **UWAGA DLA WYKONAWCY PRZYŁĄCZA: Dokładny sposób i termin realizacji przyłączenia do istniejącej linii napowietrznej należy uzgodnić z ENERGA-OPERATOR Oddział w Płocku Rejon Dystrybucji Ciechanów, Dział Eksploatacji Sieci.**
2. **PT nie wymaga uzgodnienia z ENERGA Oświetlenie Sp. z o. o.**

Uzgodnienie przygotował: **Marcin Pątkowski**

Uzgodnienie ważne jest do: **22 czerwca 2018 roku.**

Załączniki:
1. Brak.

Zatwierdził

Kierownik
Dział Dokumentacji Energetycznej
Ciechanów

Marcin Pątkowski

OPIS TECHNICZNY

I. Podstawa opracowania

1. Umowa zawarta z UM w Płońsku
2. Zalecenia Inwestora
3. Zalecenia i wytyczne Energa Operator Sp. z o.o.
4. Warunki przyłączenia Energa Operator Sp. z o.o.
5. Uzgodnienia
6. Pomiary i oględziny w terenie
7. Wrys geodezyjny
8. Obowiązujące przepisy i normy

II. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest budowa sieci oświetlenia zewnętrznego w ul. Lipowej w m. Płońsk, pow. Płońsk, woj. mazowieckie.

Budowa polegała będzie na posadowieniu słupów oświetleniowych wraz z oprawami oświetleniowymi, oraz ułożeniu kabli zasilających (YAKXS 4x35mm²) projektowane słupy oświetleniowe. W zakresie jest także posadowienie złącza kablowego pomiarowo sterującego wraz z kablem zasilającym (YAKXS 4x35mm²).

Miejsca projektowanych urządzeń energetycznych przedstawione są na projekcie zagospodarowania terenu w skali 1:500. Projektowane urządzenia oznaczono kolorem czerwonym.

Całość inwestycji podlegająca zatwierdzeniu przez Starostwo Powiatowe w Płońsku znajduje się na dz. 124, 157 obręb m. Płońsk, jedn. ewid. Płońsk.

III. Budowa urządzeń energetycznych

1- Budowa linii kablowych oświetleniowych

Projektuje się linie kablowe (doziemne) kablem typu YAKXS 4x35mm² dla obwodów oświetlenia zewnętrznego oraz obwodu zasilającego projektowane złącze kablowe pomiarowo sterujące.

Z istniejącego słupa nn (Energa Operator Sp. z o.o.) należy wyprowadzić kabel zasilający YAKXS 4x35mm² w kierunku projektowanego złącza kablowego (pomiarowo-sterującego) i dalej do projektowanych słupów po trasie przedstawionej czerwoną linią przerywaną na projekcie zagospodarowania terenu. Wzdłuż projektowanych kabli ułożyć bednarkę FeZn 25x4. Wykonać uziemienia przy urządzeniach energetycznych wskazanych na schemacie, rezystancja uziemienia $R_u \geq 10\Omega$.

Kable w miejscach wskazanych na projekcie zagospodarowania terenu układać w rurach ochronnych typu SRS i DVK. Otwory przepustów rurowych z ułożonymi w nich kablami powinny być uszczelnione, zabezpieczone przed zamulaniem za pomocą dławnic. W miejscach wskazanych na projekcie zagospodarowania terenu wykonać: przecisk bez naruszenia konstrukcji jezdni.

Kable należy układać zgodnie z obowiązującymi przepisami, w wykopie na głębokości 0,8m. Na ułożone kable nasypać 0,1m warstwę piasku, 0,25m warstwę

gruntu kategorii II (bez kamieni i gruzu), a następnie przykryć taśmą w kolorze niebieskim i uzupełnić gruntem kategorii II. W gruntach nie piaszczystych kable należy układać linią falistą z zapasem 3-4% na kompensację przesunięć gruntu. W trakcie zasypywania rowu kablowego należy zagęszczać warstwy gruntu co ok. 0,2m. Układając więcej niż jeden kabel w jednym rowie zachować odległości zgodne z normą N SEP-E-004. Po ułożeniu kabli w wykopie należy na nich, w odstępach co 10m, nałożyć opaski kablowe zawierające informacje o rodzaju i przekroju kabli oraz ich właścicielu. Kabel zabezpieczyć przed wilgocią poprzez zastosowanie palczatek termokurczliwych.

Prace ziemne przy zbliżeniach i skrzyżowaniach z innym uzbrojeniem wykonywać wyłącznie ręcznie. Wykonanie skrzyżowań i zbliżeń kabli między sobą oraz z innymi urządzeniami podziemnymi powinno być zgodne z postanowieniami normy N SEP-E-004.

Po zakończeniu robót ziemnych teren należy przywrócić do stanu pierwotnego na warunkach właściciela terenu. Istniejące nawierzchnie na trasie układanego kabla należy rozebrać, a następnie doprowadzić do stanu pierwotnego z użyciem demontowanych wcześniej materiałów.

2- Budowa słupów oświetleniowych z oprawami oświetleniowymi

Na inwestycję przewidziano słupy aluminiowe anodowane na kolor inox lub inny wyznaczony przez inwestora, cylindrycznie stożkowe dwuelementowe o całkowitej wysokości 9 metrów (dolna część słupa wys. 5.8m i górna część słupa 3.2m), średnica przy podstawie fi 176 mm, podstawa słupa o wymiarach 400 x 400 rozstaw śrub 300 x 300, grubość podstawy min 10mm co zapewnia stabilność całej konstrukcji. W górnej części słupa zainstalowany wysięgnik łukowy o długości ramienia 1,5m i kącie nachylenia 5 stopni.

Słup zabezpieczony technologią anodowania minimalna grubość powłoki anody 20 µm, minimalna grubość ścianki słupa 4 mm. Powłoka anodowa jest integralnie związana z podłożem dzięki czemu nie ma możliwości ich złuszczenia odpryskiwania czy rozwarstwiania przez cały okres użytkowania słupa. Waga słupa do 51 kg co umożliwia transport bez użycia np. transportera. Słup winien posiadać deklarację zgodności WE sygnowaną znakiem CE wystawioną przez producenta. Do wyposażenia dołączona ma być tabliczka bezpiecznikowa, oraz nierdzewiący komplet elementów złącznych słupa (nakrętki, podkładki, osłony na nakrętki z tworzywa sztucznego zgodnego z kolorem słupa, kluczyk imbusowy). Dodatkowo każdy słup ma zostać dostarczony na inwestycję w zabezpieczeniu rękawem materiałowym usuwanym po zamontowaniu słupa co wpływa na minimalizowanie uszkodzeń w trakcie trwania inwestycji.

W celu montażu słupów oświetleniowych przewidziano fundament betonowy wykonany metoda wibroprasowania w celu uzyskania lepszych parametrów zagęszczenia betonu. Fundament o klasie wyższej bądź równoważnej dla klasy C25/30. Zbrojenie fundamentu powinno być wykonane ze stali, a końce śrubowe powinny być cynkowane ogniowo i zabezpieczone tulejką termokurczliwą, lub innymi zabezpieczeniami na czas składowania w celu uniemożliwienia bezpośredniego kontaktu końca śrubowego z podstawą aluminiowa słupa. Konstrukcja fundamentu powinna być jednoelementowa o przekroju kwadratowym, oraz wyposażona w otwory umożliwiające wprowadzenie kabli przyłączeniowych. Fundament winien być doposażony w komplet nakrętek montażowych oraz tulejek poprawiających walory estetyczne montowanego słupa.

(UWAGA: kolor anodowania słupa Wykonawca ustali z Inwestorem)

W celu oświetlenia przewidziano montaż punktów świetlnych zrealizowanych za pomocą opraw Ursa LED 48W 5000K T2. Oprawa przeznaczona do montażu na wysięgniku średnica zakończenia wysięgnika powinna wynosić 60 mm. Konstrukcja oprawy z profili oraz blach, wykonywanych z aluminium o przewodności cieplnej ($>200\text{W/mK}$) zabezpieczona przez anodowanie, powłoka 20 mikron. Kształt oprawy według załączonego rysunku, powłoka anodowana. Oprawa wyposażona w 24 diod CREE XT-E lub równoważne, diody umieszczone na płytce drukowanej MCPCB z elementami zabezpieczającymi, zintegrowana z soczewką asymetryczną wykonaną z tworzywa PMMA o podwyższonych właściwościach temperaturowych. Moc całkowita oprawy max 55 W, strumień świetlny oprawy min 5500 lm. Oprawa z możliwością wymiany modułów optycznych. Temperatura barwy światła 5000K $\pm 3\%$, oprawa osiąga efektywność energetyczną klasy A++ co ma bezpośrednie przełożenie na zmniejszenie kosztów eksploatacyjnych, a także pozytywnie wpływa na środowisko naturalne. Żywotność diod LED minimum 50 000 godzin, gwarancja producenta na oprawę minimum 5 lat. Oprawa przystosowana do pracy w temperaturach od -40 stopni C do 40 stopni C. W oprawie powinien być zainstalowany zasilacz umożliwiający redukcję strumienia świetlnego w czasie w oparciu o profile czasowe. Dodatkowo powinien być wyposażony w niezbędne zabezpieczenia: przepięciowe, zwarciovowe oraz zabezpieczenie chroniące diody LED zamontowane w oprawie przed przegrzaniem, IP66 modułu optycznego i zasilacza. Wymagane dodatkowe zabezpieczenie w oprawie 10KV. Oprawy muszą posiadać deklarację zgodności CE producenta. Oprawa posiadająca możliwość regulacji kąta nachylenia $-15+15$ stopni. Wykonawca po wykonaniu prac montażowych dokona optymalnych ustawień kąta nachylenia każdej oprawy.

IV. Ochrona przeciwporażeniowa i odgromowa

Układ sieci zasilającej TN-C, układ sieci odbiorczej TN-C-S. Ochronę przed dotykiem bezpośrednim zapewnia izolacja kabli i urządzeń elektrycznych. Ochronę przeciwporażeniową dodatkową dla napięcia 0,4 kV zaprojektowano przez samoczynne wyłączenie zasilania w układzie sieciowym TN-C-S w określonym czasie (wg PN-HD 60364-4-41-komplet norm). Po wykonaniu instalacji należy wykonać pomiary izolacji oraz skuteczności ochrony od porażenia a wyniki w formie protokołu przedstawić Inwestorowi.

V. Prace ziemne

Z uwagi na możliwość występowania nieścisłości związanych z sieciami i urządzeniami podziemnymi oznaczonymi na mapach zasadniczych zaleca się wszystkie prace ziemne wykonywać ręcznie z uwagi na możliwość występowania urządzeń i sieci podziemnych nie uwzględnionych na mapach do celów projektowych. Wykonawca po uszkodzeniu urządzenia lub sieci powinien powiadomić właściciela uszkodzonego mienia i zlecić jego naprawę na własny koszt.

W pobliżu istniejących urządzeń podziemnych zaleca się przeprowadzenie wykopów kontrolnych.

Stosować się do uwag zawartych w uzgodnieniach dołączonych do projektu.

mgr inż. Grzegorz Jarosiewicz
upr. bud. do proj. bez ogran.
w specj. sieci/urząd. el.-en.
Nr PDL/0145/POOE/12

VI. Uwagi ogólne i zalecenia realizacyjne

- Prace budowlane wykonywać zgodnie z zaleceniami Inwestora
- Zachować uwagi i zalecenia zawarte w załącznikach do projektu
- Wszelkie prace w pobliżu istniejących urządzeń elektroenergetycznych wykonywać po dopuszczeniu przez pracowników Energa Operator Sp. z o.o. (prace wykonywać ręcznie)
- Przed rozpoczęciem robót budowlanych wykonawca stworzy harmonogram robót i przedstawi go inwestorowi celem jego akceptacji
- Roboty w pasie drogowym prowadzić na określonych warunkach
- Całość wykonać zgodnie z normami PN-E-05100-1:2000, N SEP-E-003, N SEP-E-004 i PBUE z zachowaniem przepisów BHP oraz z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych – montażowych” tom V – Instalacje elektryczne.
- Przy wykonywaniu stosować materiały i urządzenia posiadające aktualne atesty i certyfikaty dopuszczające do ich stosowania zgodnie z zaleceniami Inwestora.
- Opis stanowi integralną część projektu. Projekt należy rozpatrywać całościowo wszelkie elementy ujęte w opisie technicznym, zestawieniu materiałów, specyfikacji technicznej, przedmiarze robót a nie ujęte na rysunkach i odwrotnie, powinny być traktowane jako ujęte w każdej części dokumentacji projektowej. W przypadku jakichkolwiek rozbieżności, należy problem zgłosić projektantowi, który niezwłocznie zobowiązuje się do jego rozstrzygnięcia.
- Specyfikacje i opisy zawarte w projekcie uwzględniają tzw. „standard minimalny” dla materiałów i instalacji niezbędny do właściwego funkcjonowania projektowanych urządzeń, instalacji i sieci en., wykonawca może zaproponować alternatywne rozwiązania pod warunkiem zachowania wymaganego „minimalnego standardu”.
- Niezależnie od stopnia dokładności i precyzji dokumentów otrzymanych od Inwestora definiujących usługę do wykonania, Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania poprawnego rezultatu końcowego. W przypadku zauważenia błędów, omyłek lub wystąpienia jakichkolwiek wątpliwości interpretacyjnych w projekcie, Wykonawca przed złożeniem oferty, powinien wyjaśnić kwestie sporne z Inwestorem lub projektantem. Wszelkie niewyjaśnione kwestie sporne będą rozstrzygane na korzyść Inwestora.
- W przypadku kolizji z istniejącymi fragmentami koron drzew należy dokonać odpowiedniej wycinki gałęzi w obrębie projektowanych elementów.
- Osprzęt, materiały zastosowane w projekcie służą jedynie w celu przykładowego określenia charakterystyki elementów montażowych. Dopuszcza się zastosowanie osprzętu/materiałów innych producentów pod warunkiem spełniania przezeń wymagań technicznych nie gorszych jak osprzęt przykładowo dobrany, oraz pod warunkiem uzyskania zgody Inwestora.**

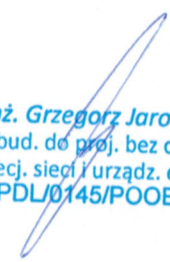
VIII. Obszar oddziaływania

Projektowana inwestycja nie znajduje się w obszarze chronionym, nie spowoduje zmian w istniejącym i projektowanym zagospodarowaniu działek sąsiednich i zamyka się na wymienionych działkach. Inwestycja nie wymaga wycinki drzew. Obszar oddziaływania określono na podstawie: Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2002 nr 75 poz. 690), Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane(Dz.U. 1994 nr 89 poz. 414).

IX. Opinia geotechniczna

Projektowana inwestycja z uwagi na prowadzenie robót budowlano montażowych w prostych warunkach gruntowych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012r. (Dz. U. Nr 81, poz. 463) w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych zalicza się do I kategorii geotechnicznej.

Na terenach przedmiotowej inwestycji ani też w jej otoczeniu nie występują niekorzystne zjawiska geologiczne i procesy geodynamiczne związane z powierzchniowymi ruchami mas ziemnych.



mgr inż. Grzegorz Jarosiewicz
upr. bud. do proj. bez ogran.
w specj. sieci i urządz. el.-en.
Nr PDL/0145/POOE/12

OPIS DO ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Przedmiot inwestycji

Budowa oświetlenia zewnętrznego w Płońsku ul. Lipowej, m. Płońsk, gm. m. Płońsk, pow. płoński, woj. Mazowieckie, dz. nr 124, 157 obręb m. Płońsk, jedn. ewid. Płońsk

2. Zagospodarowanie – stan istniejący

Teren zagospodarowany.

3. Zagospodarowanie – stan projektowany

Teren przedmiotowej inwestycji objęty jest miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego. Projektowana inwestycja jest zgodna z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

4. Zestawienie powierzchni

- Kable energetyczne na napięcie 0,4kV (niskiego napięcia) o izolacji i powłoce polwinitowej YAKXS 4x35 o średnicy kabla 22,3mm,
- Rury ochronne o średnicy zewnętrznej 75mm
- słupy oświetleniowe o wysokości 9m, na fundamencie
- złącze kablowe wykonane z estroduru utwardzanego posadowione na fundamencie prefabrykowanym

5. Dane o terenie

Teren nie leży w strefie konserwatorskiej.

6. Wpływ eksploatacji górniczej

Nie zachodzi (nie dotyczy).

7. Informacja o zagrożeniach dla środowiska

Projektowane urządzenia energetyczne nie stwarzają zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia ludzi. Projektowana inwestycja nie spowoduje zmian w istniejącym i projektowanym zagospodarowaniu działek sąsiednich i zamyka się na wymienionych działkach. Inwestycja nie wymaga wycinki drzew.

8. Charakter robót budowlanych

Roboty budowlane są robotami typowymi, zaś trasę przebiegu przebudowanych i projektowanych urządzeń pokazano na planie zagospodarowania terenu – dołączonym do opracowania. Inwestycja nie ogranicza w żaden sposób zagospodarowania działek sąsiednich.

mgr inż. Grzegorz Jarosiewicz
upr. bud. do proj. i kier. bez ogran.
w specj. sieci inst. urządz. el.-en.
Nr PDL/0143/POOE/12
Nr PDL/0098/OWOE/15

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

| | |
|-----------------------------|---|
| Projekt | Budowa oświetlenia zewnętrznego w ul. Lipowej |
| Branża | ELEKTRYCZNA |
| Inwestor | Gmina Miasto Płońsk; ul. Płocka 39; 09-100 Płońsk |
| Adres inwestycji | m. Płońsk, gm. m. Płońsk, pow. płoński, woj. Mazowieckie dz. nr 124, 157 obręb m. Płońsk, jedn. ewid. Płońsk |
| Jednostka projektowa | JKCOMPLEX S.C 15-274 Białystok, ul. Waszyngtona 22a/56 Tel: +48 504 596 455; +48 504 596 466 E-mail: biuro@jkcomplex.pl |
| Projektant | mgr inż. Grzegorz Jarosiewicz Nr. Upr.- PDL/0145/POOE/12 <i>mgr inż. Grzegorz Jarosiewicz</i> upr. bud. do proj. bez ogran. w specj. sieci i urządz. el.-en. Nr PDL/0145/POOE/12 |

1. Zakres robót:

- 1.1. Budowa linii kablowej oświetleniowej nn.
- 1.2. Posadowienie słupów oświetleniowych
- 1.3. Montaż RSA
- 1.4. Posadowienie złącza kablowego pomiarowo sterującego

2. Istniejące obiekty budowlane:

- 2.1. Linia elektroenergetyczna kablowa, napowietrzna nn i SN
- 2.2. Urządzenia infrastruktury podziemnej.

3. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- 3.1. Linia elektroenergetyczna napowietrzna i kablowa nn i SN
- 3.2. Urządzenia infrastruktury podziemnej – linia kanalizacyjna, wodociągowa, telekomunikacyjna, światłowodowa i sieć ciepłownicza.
- 3.3. Urządzenia infrastruktury podziemnej, dla których brak było informacji branżowych i nie zostały odnalezione w czasie inwentaryzacji.
- 3.4. Roboty fundamentowo – słupowe i montażowe sieci,
- 3.5. Prace prowadzone na wysokości.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych i rozbiórkowych:

4.1. Zagospodarowanie placu budowy

Zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:

- ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych,
- wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych,
- doprowadzenia energii elektrycznej oraz wody,
- odprowadzenia ścieków lub ich utylizacji,
- urządzenia pomieszczeń higieniczno – sanitarnych i socjalnych,
- zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego,
- zapewnienia łączności telefonicznej,
- urządzenia składowisk materiałów i wyrobów.

4.2. Roboty ziemne

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót ziemnych:

- upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu (brak wygradzenia wykopu balustradami; brak przykrycia wykopu),
- zasypanie pracownika w wykopie wąsko-przestrzennym (brak zabezpieczenia ścian wykopu przed obsunięciem się; obciążenie klina naturalnego odłamu gruntu urobkiem pochodzącym z wykopu),
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej tyłką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej)

Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót.

Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak:

- elektroenergetyczne,
- telekomunikacyjne, światłowodowe
- gazowe,
- ciepłownicze,
- wodociągowe i kanalizacyjne

mgr inż. Grzegorz Jarosiewicz
upr. bud. do prof. bez ogran.
w specj. sieci / urządz. el.-en.
Nr PDL/0145/POOE/12

powinno być poprzedzone dokładnym zlokalizowaniem w terenie ich położeniem oraz określeniem bezpiecznej odległości w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonywania tych robót. W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.

W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach, należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego. Poręcze balustrad powinny znajdować się na wysokości 1,10 m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1,0 m od krawędzi wykopu.

Wykopy o ścianach pionowych nieumocnionych, bez rozparcia lub podparcia mogą być wykonywane tylko do głębokości 1,0 m w gruntach zwartych, w przypadku, gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu.

4.3. Roboty budowlano montażowe i rozbiórkowe

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlano – montażowych i demontażowych:

- upadek pracownika z wysokości,
- przygniecenie pracownika podczas wykonywania robót montażowych przy użyciu żurawia budowlanego.

4.4. Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane przy pracach budowlano montażowych i rozbiórkowe

Pracownicy zatrudnieni przy budowie i rozbiórce, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę.

Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu).

Kierownik przebudowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.

Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie przebudowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji.

4.5. Roboty przy czynnych jezdniach

Roboty fundamentowo-słupowe i montażowe przy czynnych dla ruchu jezdniach, należy prowadzić na podstawie opracowanego harmonogramu i po uzyskaniu decyzji na zajęcie pasa drogowego, po uprzednim osygnalizowaniu miejsca robót zgodnie z przepisami.

Pracownicy zatrudnieni przy robotach wyżej wymienionych powinni znajdować się w odległości bezpiecznej od poruszających się pojazdów

4.6. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Szkolenia w dziedzinie BHP dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych. Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („Instruktaż stanowiskowy”) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku.

Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy.

Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika.

Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Powyższy wymóg nie dotyczy betoniarek z silnikami elektrycznymi jednofazowymi oraz silnikami trójfazowymi o mocy do 1 kW.

Na placu przebudowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
- udzielania pierwszej pomocy.

Wyżej wymienione instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników. Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

4.7. Zagrożenia wyszczególnione ogólnie

- Ryzyko porażenia prądem – przy budowie demontowanych i projektowanych urządzeń elektroenergetycznych w rejonie istniejących urządzeń pod napięciem - prace wykonywać po wyłączeniu spod napięcia istniejącej linii elektroenergetycznej i dopuszczeniu przez odpowiednie służby.
- Ryzyko wypadków drogowych
- Ryzyko upadku z wysokości
- Ryzyko wypadku z maszynami budowlanymi.

5. Sposób prowadzenia instrukcji pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

5.1. Bezpośrednio przed przystąpieniem do prac należy zapoznać pracowników z zagrożeniami wyszczególnionymi w pkt. 3 i 4, oraz udzielić instruktażu z zakresu prowadzonych robót włącznie z wykonaniem wpisu do dziennika budowy

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia.

6.1. Zaleca się organizowanie stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy

6.2. Należy zapewnić pracownikom odzież ochronną i sprzęt ochronny osobistej oraz dopilnować aby środki te były stosowane zgodnie z przeznaczeniem

6.3. Prace w rejonie istniejącej linii kablowej powinno się wykonywać po przygotowaniu miejsca pracy i dopuszczeniu do pracy przez upoważnionych pracowników (wyłączenie napięcia w urządzeniach elektroenergetycznych i ich obustronne uziemienie w stosunku do miejsca pracy, w przypadku braku uprawnień do prac pod napięciem)

6.4. Podczas postoju sprzętu w pasie drogowym należy zastosować się do przepisów Kodeksu Drogowego

6.5. Zaleca się posiadanie apteczki pierwszej pomocy

6.6. Zaleca się posiadanie telefonu komórkowego

6.7. Przy pracach na wysokości należy stosować środki ochrony przed upadkiem.

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt:

Budowa oświetlenia zewnętrznego w ul. Lipowej

zlokalizowany:

**m. Płońsk, gm. m. Płońsk, pow. płoński, woj. Mazowieckie, dz. nr 124, 157
obręb m. Płońsk, jedn. ewid. Płońsk**

jest sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant: *mgr inż. Grzegorz Jarosiewicz*
Nr. Upr.- PDL/0145/POOE/12

mgr inż. Grzegorz Jarosiewicz
upr. bud. do proj. bez ogran.
w specj. sieci i urządz. el.-en.
Nr PDL/0145/POOE/12

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że na terenie objętym inwestycją została przeprowadzona wizja lokalna. Na trasie projektowanych urządzeń nie występują utrudnienia mogące uniemożliwić prace budowlano-montażowe dla wykonawcy.

Projektant: *mgr inż. Grzegorz Jarosiewicz*
Nr. Upr.- PDL/0145/POOE/12

mgr inż. Grzegorz Jarosiewicz
upr. bud. do proj. bez ogran.
w specj. sieci i urządz. el.-en.
Nr PDL/0145/POOE/12

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW NA BUDOWĘ OŚWIETLENIA

| L.p. | Wyszczególnienie | J.m. | Ilość |
|------|--|------------|-------|
| 1. | Słup oświetleniowy wysięgnikiem SAL 9 WŁ1/1,5/3,2/0 | kpl | 6 |
| 2. | Fundament do słupa ww. B-71 | szt | 6 |
| 3. | Oprawa oświetleniowa URSA LED 48W 5000K T2 ze źródłem światła | kpl | 6 |
| 4. | Złącze IZK (1x złącze bezpiecznikowe, 1x złącze zerowe, 2x złącze fazowe) | kpl | 6 |
| 5. | Przewód YDY 3x2,5mm ² (12m-kpl) | kpl | 6 |
| 6. | Kabel YAKXS 4x35mm ² | m | 299 |
| 7. | Oznaczniki kablowe | szt | 17 |
| 8. | Palczatka termokurczliwa na kabel o przekroju do 4x35 | kpl | 15 |
| 9. | Tabliczka z kierunkami kabli | szt | 15 |
| 10. | Rura ochronna wzmocniona o przekroju fi 75 np. DVK 75 | m | 35 |
| 11. | Rura ochronna wzmocniona (do przecisków) o przekroju fi 75 np. SRS 75 | m | 16 |
| 12. | Rura ochronna wzmocniona, dzielona o przekroju fi 160 np. A160PS | m | 21 |
| 13. | Dławnice do w/w rur | kpl | 44 |
| 14. | Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy typu RSA-00/3+RSAN-00 z wkładkami bezpiecznikowymi + mocowanie | kpl | 1 |
| 15. | Zacisk odgałęźny SL 37.1 | szt | 1 |
| 16. | Ogranicznik przepięć ASA 500/5/BO+F | szt | 3 |
| 17. | Złącze kablowe ZK+SO, kompletne, wyposażone wg schematu przedstawionego na rys.2 (system skrzynek) | kpl | 1 |
| 18. | Rura ochronna typu SV 75 - 3m + mocowanie + kaptur uszczelniający EC 75 | kpl | 1 |
| 19. | Bednarka FeZn 25x4 | m | 304 |
| 20. | Uziom pionowy - pręt 14,2 o dł. 1,5m-12szt. - głowica-2szt. - złączka 5/8" - 10szt. - grot stalowy 5/8"-2szt - uchwyt końcowy 5/8"-2szt - uchwyt krzyżowy 5/8"-2szt. | kpl | 4 |
| 21. | Piasek | wg potrzeb | |
| 22. | Żwir | wg potrzeb | |
| 23. | Wazelina techniczna | wg potrzeb | |
| 24. | Końcówki kablowe, złączki | wg potrzeb | |
| 25. | Wkręty, śruby itp. | wg potrzeb | |
| 26. | Kostka brukowa, płyty chodnikowe | wg potrzeb | |

Pozostałe, drobne materiały dostarczy Wykonawca we własnym zakresie na plac budowy.

mgr inż. Grzegorz Jarosiewicz
upr. bud. do proj. bez ogran.
w specj. sieci i urządz. el.-en.
Nr PDL/0145/POOE/12

OBLICZENIA TECHNICZNE

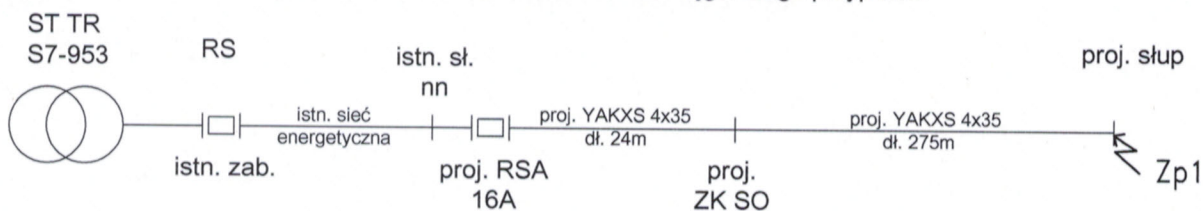
Na podstawie warunków przyłączeniowych, inwentaryzacji w terenie i danych uzyskanych z dokumentacji zostały przeprowadzone obliczenia dla skrajnych przypadków:

1. BILANS MOCY

Moc projektowanych opraw: $6 \times 55 \text{ W} = 330 \text{ W}$

Łączna moc opraw zasilanych: 330 W

2. SPRAWDZENIE SKUTECZNOŚCI PRZECIWPORAŻENIOWEJ - dla najgorszego przypadku



Zwypadkowa sieci - przyjęto: 1Ω

$Z_{p1} = 1,44 \Omega$

$1,25 \times Z_p \times I_b \times k < 230 \text{ V}$

$I_b = 10 \text{ A}, k = 5$

$89,85 \text{ V} < 230 \text{ V}$

WARUNEK SPEŁNIONY

3. SPRAWDZENIE SPADKU NAPIĘCIA

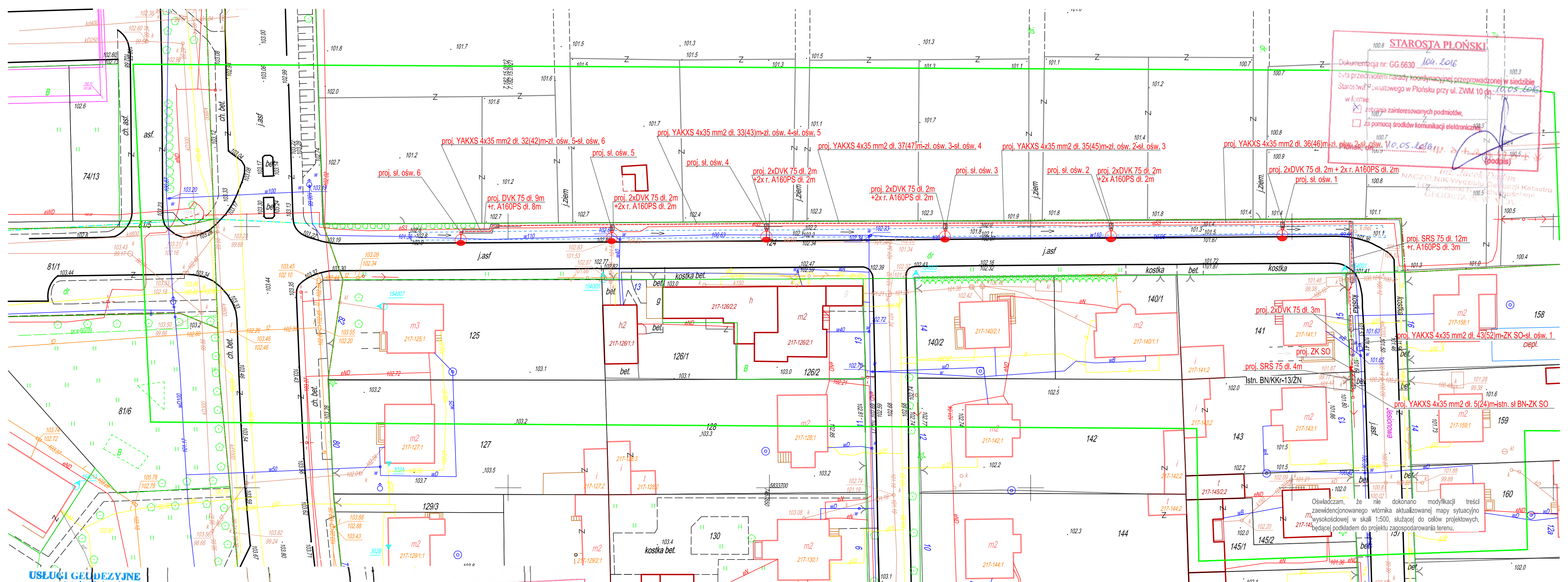
Przy założeniu maksymalnego obciążenia zgodnie z proj zabezpieczeniami B10 w istn. SO spadek napięcia (odcinek: SO-najdalej oddalone proj. urządzenie energetyczne) wynosi dla każdej fazy:

$$\Delta U_{A-B\%} = \frac{100 \cdot \left(\sum_{i=T}^{i=B} P_i \cdot |A_i| \right)}{U^2 \cdot \gamma \cdot s}$$

$\Delta U_{A-B\%} = 1,97\%$

$\Delta U_{A-B\%} = 1,97\% \leq 3\%$ WARUNEK SPEŁNIONY

mgr inż. Grzegorz Jarosiewicz
upr. bud. do proj. bez ogran.
w specj. sieci urząd. el.-en.
Nr PDL/0145/POOE/12



STAROSTA PŁOŃSKI
 Dokumentacja nr. GG.6630 10.05.2016
 była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej w siedzibie Starostwa Powiatowego w Płońsku przy ul. ZWM 10 dn. 10.05.2016
 w formie:
 z udziałem zainteresowanych podmiotów,
 za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

(Godzisz)

mgr Jarosław Dąbrowski
 NACZELNIK Wydziału Geodezji i Katastru
 LGZ Płońsk ul. Piłsudskiego 10
 09-100 PŁOŃSK

USŁUGI GEODEZYJNE
 mgr inż. Jan Stelmach
 09-100 Płońsk, ul. Płocka 69 p. 4
 tel.: (23) 662 14 03, 662 53 27
 NIP: 567-103-63-70

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny: Starosta Płoński ul. Płocka 39 09-100 Płońsk

Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego: 7.1420.2016.613

Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów: 08.04.2016

Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ: mgr Bogumiła Wąlczyńska Kierownik Oddziału w Wydziale Geodezji i Katastru i Gospodarki Mieszkalno-Przemysłowej

Istniejącą nawierzchnię na trasie układanego kabla należy rozebrać, a następnie doprowadzić do stanu pierwotnego z użyciem demontowanych wcześniej materiałów.

- SIECI ISTNIEJĄCE**
- o — istn. sieć en. napowietrzna
 - w — istn. sieć wodociągowa
 - k — istn. sieć kanalizacyjna
 - t — istn. sieć telekomunikacyjna
 - e — istn. sieć energetyczna
 - g — istn. sieć gazownicza

- LEGENDA**
- proj. kabel energetyczny nn
 - proj. stupa oświetleniowa
 - proj. złącze kablowe ZK

| | | |
|----------------------|---|-------------------------|
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA | JKComplex ul. Waszyngtona 22A/56, 15-274 B-stok www.JKcomplex.pl, tel. 504 596 455, 504 596 466 | Urząd Miejski w Płońsku |
| INWESTOR | Gmina Miasto Płońsk; ul. Płocka 39; 09-100 Płońsk | |
| PROJEKT | Budowa oświetlenia zewnętrznego w ul. Lipowej | |
| ADRES | m. Płońsk, gm. m. Płońsk, pow. płoński, woj. mazowieckie dz. nr 124, 157 obręb m. Płońsk, jedn. ewid. Płońsk | |
| NAZWA RYSUNEK | Projekt zagospodarowania terenu | Nr rys 1 |
| ETAP PROJEKTU | PROJEKT BUDOWLANY/WYKONAWCZY | skala: 1:500 |
| BRANŻA | ELEKTRYCZNA | 04.2016 |
| PROJEKTANT | GRZEGORZ JAROSIEWICZ | PD/0145/POE/12 |
| WSPÓŁPRACA | MICHAŁ KAZMIERCZAK | PD/0094/PWOE/15 |

Mapa d/c projektowych
 142001_1 Płońsk
 217 Płońsk ul. Lipowa Uwaga
 7.182.15.0912, 0921
 skala 1:500
 GG.6640.666.2016

Nie badano służebności gruntowych
 Dokładność położenia punktów granicznych: 0,00 - 0,10 m
 Ukł. współrzędnych 2000 pas 7
 Ukł. wysokości 'Kronsztadt 86'

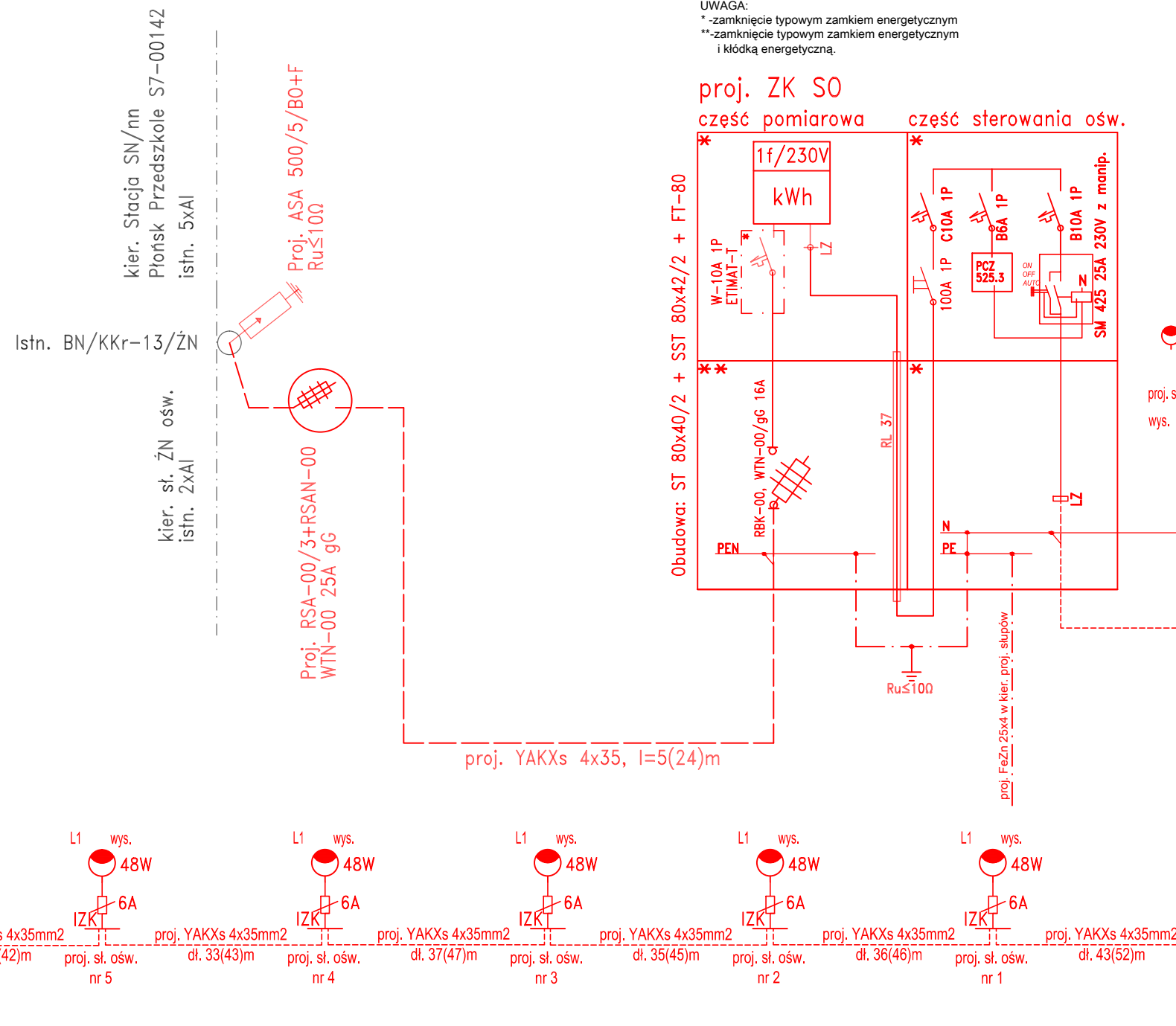
mgr inż. Jan Stelmach
 GEODEZJA I PRAWNICY

Projektowana sieć oświetleniowa:

- war przył. P/16/007709
- aktualizacja w.w. warunków przył.
- moc przył.: 2kW

Uwaga:

1. Rysunek obrazuje jedynie ideę projektowanej linii kablowej. Dokładne przebiegi linii ustalić w oparciu o "projekt zagospodarowania terenu"
2. Opis odcinka linii kablowej oznacza:
 - np.: dł.60(66)m
 - 60m długość odcinka
 - 66m długość kabla uwzględniająca zapas
3. Wszystkie urządzenia energetyczne wykonać w II klasie ochronności
4. Prace ziemne w miejscach skrzyżowania proj. kabla z innymi sieciami wykonywać ręcznie.
5. Proj. kable do słupa i SZ zabezpieczyć przed wilgocią palczatkami termokurczliwymi po obu stronach.
6. Zamknięcie szafek uzgodnić z Inwestorem
7. Roboty wykonywać zgodnie z zaleceniami Inwestora



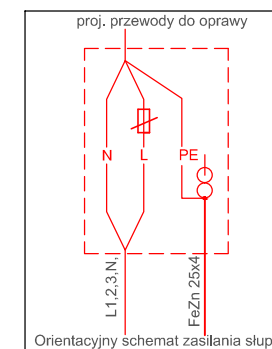
UWAGA:
 * -zamknięcie typowym zamkiem energetycznym
 **-zamknięcie typowym zamkiem energetycznym i kłódką energetyczną.

proj. ZK S0
 część pomiarowa część sterowania ośw.

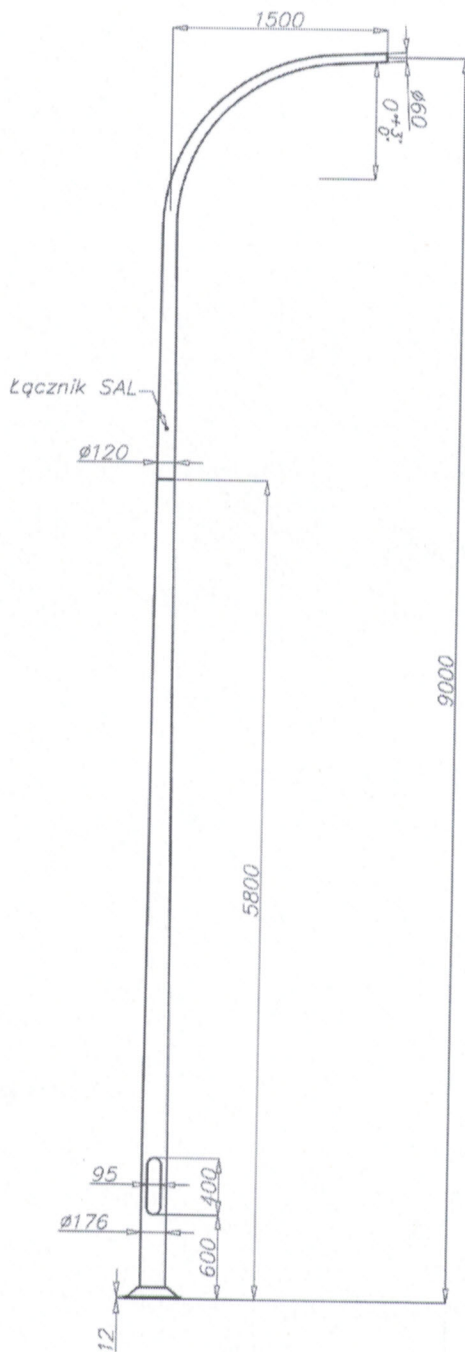
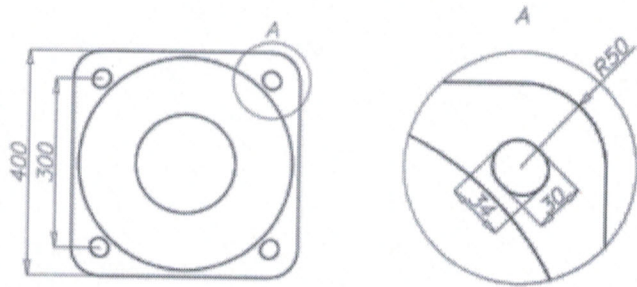
LEGENDA:

- IZK Izolacyjne złącze -(2x zł. fazowe+zł. zerowe+zł. bezpiecz.) min. dla kabli zasil. do 3x(4x35)
- 48W Oprawa oświetleniowa typu URSA LED 48W 5000K T2 (moc całk. opr. 55W)
- proj. słup ośw. Słup ośw. SAL 9 wł1/1,5/3,2/0 (9m)
- wys. Wysięgnik 1,5m, kąt 0 stopni (słup łączony z wysięgnikiem)

Uwaga: Numerację słupów oświetleniowych ustalić z Inwestorem



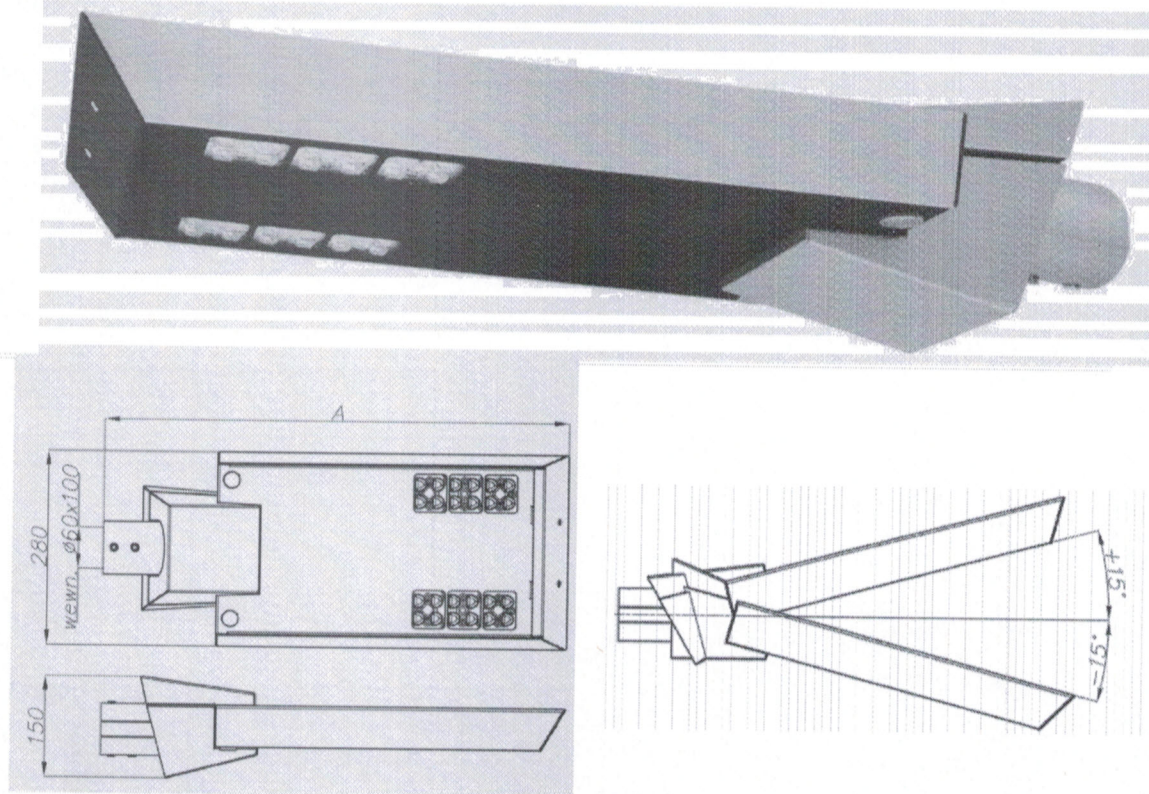
| | | | |
|----------------------|---|------------------|--------------------|
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA | JKComplex, ul. Waszyngtona 22A/56, 15-274 B-stok www.JKcomplex.pl, tel. 504 596 455, 504 596 466 | | USŁUGI ELEKTRYCZNE |
| INWESTOR | Gmina Miasto Płońsk; ul. Płocka 39; 09-100 Płońsk | | |
| PROJEKT | Budowa oświetlenia zewnętrznego w ul. Lipowej | | |
| ADRES | m. Płońsk, gm. m. Płońsk, pow. płoński, woj. mazowieckie dz. nr 124, 157 obręb m. Płońsk, jedn. ewid. Płońsk | | |
| NAZWA RYSUNEK | Schemat zasilania | Nr rys 2 | |
| ETAP PROJEKTU | PROJEKT BUDOWLANY/WYKONAWCZY | 05.2016 | |
| BRANŻA | ELEKTRYCZNA | | |
| PROJEKTANT | GRZEGORZ JAROSIEWICZ | PDL/0145/P00E/12 | |
| WSPÓŁPRACA | MICHAŁ KAŻMIERCZAK | PDL/0094/PWOE/15 | |



mgr inż. Grzegorz Jarosiewicz
 upr. bud. do proj. bez ogran.
 w specj. sieci/urząd. el.-en.
 Nr PDL/0145/POOE/12

Rys. 3 Wizerunek słupa: SAL 9 wł1/1,5/3,2/0

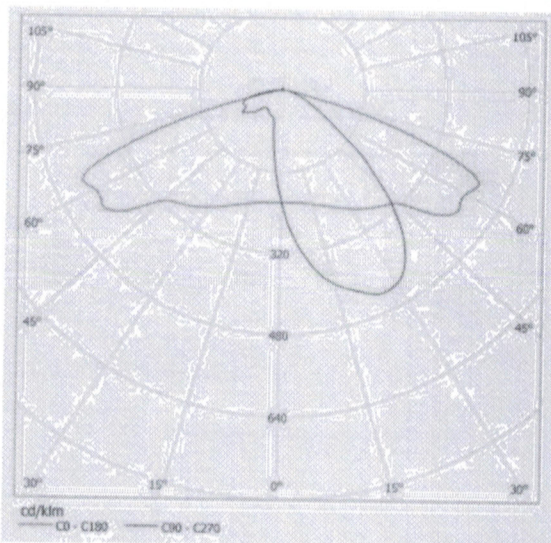
Wizerunek oprawy:



Krzywa rozsyłu:

Optyka T2

T2

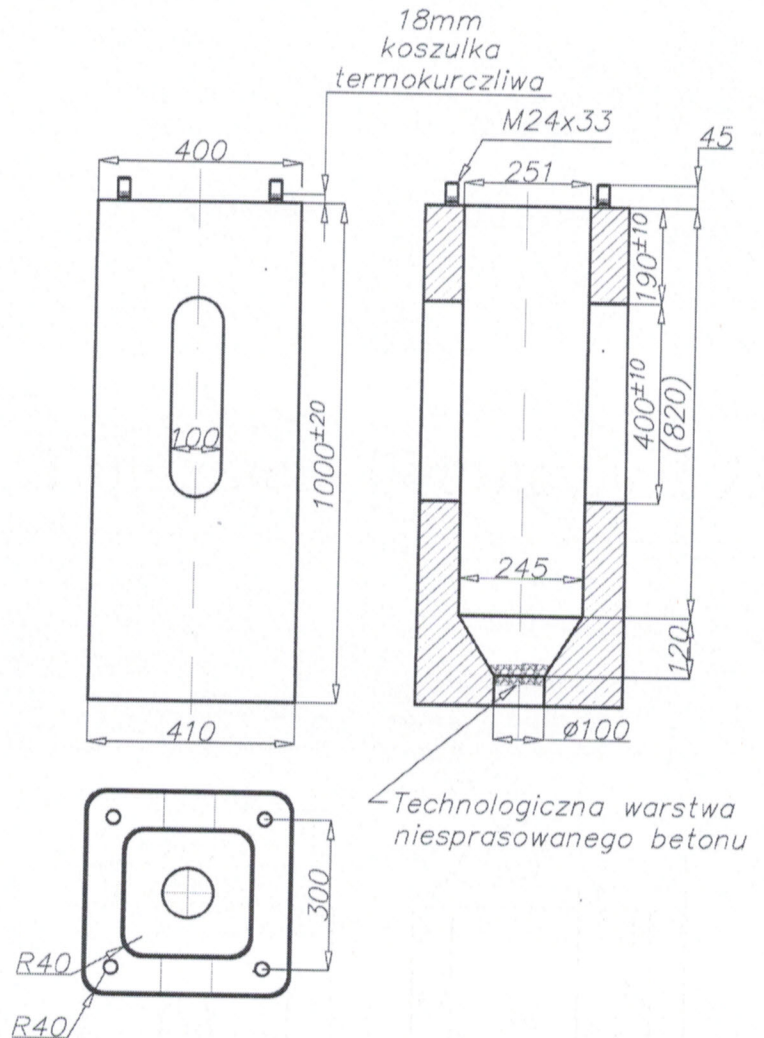


Rys. nr 4

Karta katalogowa oprawy URSA LED 48W 5000K T2

mgr inż. Grzegorz Jarosiewicz
upr. bud. do proj. bez ogran.
w specj. sieć i urządz. el.-en.
Nr PDL/0145/POOE/12

Fundament betonowy B-71



Dane techniczne

| | |
|--|--------|
| Typ fundamentu | B-71 |
| Kod | 311171 |
| Waga [kg]* | 255 |
| Elementy złączne ocynkowane ogniowo | 4012 |
| Elementy złączne zrywalne ocynkowane ogniowo | 4013 |

* Do celów transportowych należy uwzględnić możliwość nasiąkania betonu - wzrost wagi max do 5%

- klasa betonu wg Normy PN-EN 206 - C25/30
- końce śrubowe ocynkowane ogniowo

mgr inż. Grzegorz Jarsiewicz
upr. bud. do proj. i kier. bez ogran.
w specj. sieci, inst. i urz. dz. el.-en.
Nr PDL/0145/PQOE/12
Nr PDL/0098/OWOE/15