



**Projektowanie, nadzór, wykonawstwo
elektryczne i elektroenergetyczne.**

ul. Wyzwolenia 19, 32-600 Oświęcim
biuro@enelprojekt.pl
33 472 07 27, 606 838 717, 602 361 994, 601 886 336

TYTUŁ:

**Budowa oświetlenia ulicznego przewodem AsXSn 2x25mm² dł. 78m.,
1 oprawy oświetlenia ulicznego oraz przebudowa istniejącej oprawy
oświetleniowej w Bujakowie przy ulicy Podlesie.**

część elektryczna

INWESTOR:

**Urząd Gminy Porąbka
ul. Krakowska 3
43-353 PORĄBKA**

ADRES INWESTYCJI:

**Bujaków przy ul. Podlesie
(p.gr. 6/1, 9/2, 9/3)**

Specjalność:	IMIĘ I NAZWISKO	Nr uprawnień:	Data:	Podpis:
Instalacyjna w zakr. sieci inst. i urząd. elektr.i elektroenerget.:	Projektant: mgr inż. Sławomir Płonka	SLK/2610/PWOE/09	12.2013	
Instalacyjna w zakr. sieci inst. i urząd. elektr.i elektroenerget.:	Sprawdzający: mgr inż. Jerzy Tatoń	SLK/2609/PWOE/09	12.2013	

Grudzień 2013

Spis treści

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA	2
Uprawnienia budowlane i zaświadczenia	3
Projekt zagospodarowania terenu	5
OPIS TECHNICZNY.....	6
1. Dane ogólne	6
1.1. Zakres opracowania	6
1.2. Podstawa opracowania.....	6
1.3. Zakres projektu	6
1.4. Stanowiska oświetleniowe.....	6
1.5. Dobudowa oświetlenia ulicznego	7
1.6. Przewód i osprzęt linii napowietrznej.....	7
1.7. Ochrona od porażień prądem elektrycznym	8
2. Obliczenia	9
2.1. Obliczenia spadków napięcia.....	9
2.2. Dobór zabezpieczenia oprawy oświetleniowej.....	9
2.3. Obliczenia natężenia oraz równomierności oświetlenia.....	9
2.4. Dobór słupów	10
3. Uwagi końcowe	10
4. Zestawienie podstawowych materiałów	11
5. Informacja dotycząca planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	12
5.1. Zakres robót :	13
5.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych	13
5.3. Elementy mogące stwarzać zagrożenie	13
5.4. Przewidywane zagrożenia.....	13
5.5. Sposób prowadzenia instruktażu	13
5.6. Wskazanie środków zapobiegających niebezpieczeństwu wypadku	13
CZĘŚĆ RYSUNKOWA	14
1. Projekt zagospodarowania terenu Rys. E-1	14
2. Schemat ideowy Rys. E-2	14
3. Mapa ewidencyjna Rys. E-3.....	14
4. Mapa orientacyjna Rys. E-4	14

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z art.20 ust.4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. Nr 243 z 2010r. poz. 1623 z póź. zm.) niniejszym oświadczam, że projekt budowlany:

**„Budowa oświetlenia ulicznego przewodem AsXSn 2x25mm² dł. 78m.,
1 oprawy oświetlenia ulicznego oraz przebudowa istniejącej oprawy
oświetleniowej w Bujakowie przy ulicy Podlesie”**

część elektryczna.

sporządzony w Grudniu 2013r dla:

**Urząd Gminy Porąbka
ul. Krakowska 3
43-353 PORĄBKA**

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

mgr inż. Sławomir Płonka
SLK/2610/PWOE/09
MAP/IE/0606/09

Sprawdzający:

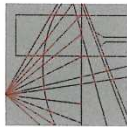
mgr inż. Jerzy Tatoń
SLK/2609/PWOE/09
SLK/IE/6327/09

Uprawnienia budowlane i zaświadczenia

30-054 Kraków, ul. Czarnowiejska 80, tel. + 48 12 630 90 60, 630 90 61, fax +48 12 632 35 59 www.map.pilb.org.pl e-mail: map@map.pilb.org.pl



MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA



Kraków, 2 września 2013 r.

Zaświadczenie

Sławomir Płonka

Pan/Pani.....

ul. Świętokrzyska 39

miejsce zamieszkania.....

32-650 Kęty

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

MAP/IE/0606/09

o numerze ewidencyjnym

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

1 października 2013 r.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia

30 września 2014 r.

do dnia

PRZEWODNICZĄCY RĄBY
MAŁOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w Krakowie

dr inż. Stanisław Karczmarsz

(pieczęć i podpis przewodniczącego OIiB)

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W KRAKOWIE

298 13



SLKOKK7131.7132/2610/09

Katowice, dnia 25 maja 2009 r.

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 z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OIiB

nadaje

Pan(ł) Sławomir(ł) Płonka

Mgr inż. kierunku elektrotechnika

ur. dnia 17 kwietnia 1976 w Oświęcimiu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny SLK/2610/PW0E/09

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

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdza, że Pan(ł) Sławomir(ł) Płonka posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał(e) pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Pouczenie

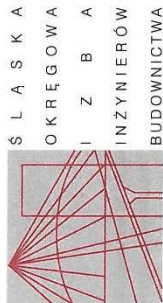
1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl.OIiB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



Otrzymują:
1. Pan(ł) Sławomir(ł) Płonka
Beskidzka 19
43-354 Czaniec
2. Okręgowa Rada Izby
Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
a/s.

Skład orzekający OKK
1. Mgr inż. Zbigniew Dziągawicz
2. Mgr inż. Bogusław Jurkiewicz
3. Mgr inż. Tadeusz Lipiński

Projekt budowlano-wykonawczy
Budowa oświetlenia ulicznego przewodem AsXSn 2x25mm² dł. 78m., 1 oprawy oświetlenia ulicznego
oraz przebudowa istniejącej oprawy oświetleniowej
w Bujakowie przy ulicy Podlesie.



Katowice, 2 września 2013 r.

SLK/OKK/7131.7/32/2609/09

Katowice, dnia 25 maja 2009 r.

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 z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielných funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 96, poz. 1071 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OiB

n a d a j e

Panu(!) Jerzemu Tatoń
Mgr inż. kierunku elektrotechnika
ur. dnia 24 sierpnia 1972 w Oświęcimiu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny SLK/2609/PWOE/09

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

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdza, że Pan(!) Jerzy Tatoń posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał(a) pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Pouczenie

- Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
- Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl.OiB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

- Pan(!) Jerzy Tatoń
Heczmarowice, ul. Odsole 53
- 43-330 Wilamowice
- Okręgowa Rada Izby
Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
- a/a.



Skład orzekający OKK

- Mgr inż. Zbigniew Dziurawicz
- Mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
- Mgr inż. Tadeusz Lipiński

40-026 KATOWICE ul. Podgorna 4 tel./fax 32 2544552, 32 6080722 e-mail: biuro@slk.pilb.org.pl www.slk.pilb.org.pl

GW

Projekt zagospodarowania terenu

- Przedmiotem projektowanej inwestycji jest Budowa oświetlenia ulicznego przewodem AsXSn 2x25mm² dł. 78m., 1 oprawy oświetlenia ulicznego oraz przebudowa istniejącej oprawy oświetleniowej w Bujakowie przy ulicy Podlesie
- Projektowana budowa przebiega przez działki:
 - 6/1 – właściciel: Krystyna Bander i Krystian Fabian zam. Bujaków, ul. Podlesie 70
 - 9/2 – właściciel: Renata i Jarosław Moś zam. Kęty, Osiedle Zachodnie 12
 - 9/3 – właściciel: Ewa i Andrzej Janik zam. Bujaków, ul. Podlesie 68
- wypisy i zgody dołączono do niniejszego projektu
- Istniejący stan zagospodarowania : teren częściowo zabudowany,
- Istniejące uzbrojenie terenu :sieć napowietrzna nN 0,4kV
- Przedmiotowe zamierzenie budowlane znajduje się poza terenem występowania szkód górniczych.
- Projektowana inwestycja nie stwarza zagrożenia dla otoczenia i środowiska oraz zdrowia ludzi.
- Obszar oddziaływania (obszar ograniczonego użytkowania) dla projektowanego przewodu wynosi 0,2m. Brak uciążliwości.
- Niniejsza inwestycja zlokalizowana jest na terenie występowania prostych warunków geotechnicznych (warstwa gruntów jednorodnych genetycznie i litologicznie, równoległych do powierzchni terenu, nie obejmujących gruntów słabonośnych) i nie zachodzi konieczność wykonywania badań geotechnicznych. Kategoria geotechniczna obiektu – pierwsza w prostych warunkach gruntowych.

OPIS TECHNICZNY

1. Dane ogólne

1.1. Zakres opracowania

- Przedmiotem projektowanej inwestycji jest Budowa oświetlenia ulicznego przewodem AsXSn 2x25mm² dł. 78m., 1 oprawy oświetlenia ulicznego oraz przebudowa istniejącej oprawy oświetleniowej w Bujakowie przy ulicy Podlesie

1.2. Podstawa opracowania

- Warunki przyłączenia nr WP/R5/517876 z dnia 01-08-2012
- Uzgodnienia z inwestorem
- Obowiązujące przepisy i normy
- Katalog do projektowania linii nN .

1.3. Zakres projektu

W zakres niniejszego projektu wchodzi:

- Dobudowa oprawy oświetleniowej Magnolia LED 220537/3 ze źródłem światła 105W na istniejącym słupie krańcowym z żerdzi E 10/200 zabudowanym na działce nr 9/3
- Budowa instalacji wewnętrznej – linia napowietrzna oświetlenia 0,4kV typu AsXSn 2x25mm² długości trasy 78m
- Parametry techniczne: linia napowietrzna nN typu AsXSn 4x35mm² + AsXSn 2x25mm² zasilana ze stacji transformatorowej Bujaków Węgierka [50326], obwód nN Oświetlenie uliczne, układ sieci TT
- Wymiana istniejącej oprawy oświetleniowej na oprawę Magnolia LED 220537/3 ze źródłem światła 105W

1.4. Stanowiska oświetleniowe

Projektuję się dobudowę stanowiska oświetleniowego wyposażonego w oprawę oświetleniową Magnolia LED 220537/3 ze źródłem światła 105W

Oprawy wykonane są w stopniu ochrony od czynników zewnętrznych IP-66 oraz klasie ochronności II.

1.5. Dobudowa oświetlenia ulicznego

Zgodnie z wydanymi przez Rejon Dystrybucji Kęty warunkami przyłączenia nr WP/R5/517876 z dnia 01-08-2012 na istniejącym S3 zabudować oprawę oświetlenia ulicznego Magnolia LED 220537/3, która zasilić przewodem typu AsXSn 2x25mm z istniejącego punktu zapalania (PZ) zlokalizowanego na słupie S1. Zgodnie z obliczeniami wytrzymałościowymi (punkt 2.4) istniejący słup S1 należy wymienić na słup typu RKK3 z żerdzi E 10,5/10. Na wymienionego słupa S1 należy przebudować istniejącą skrzynię PZ wraz z układem pomiarowym. Skrzynię PZ zasilić z istniejącej sieci przewodem typu AsXSn 2x25mm². Z PZ należy wyprowadzić przewód oświetlenia ulicznego typu AsXSn 2x25mm². Przewód powyżej skrzynki prowadzić w rurze osłonowej BE 50 do wysokości 3,5m. Istniejącą na wymienianym słupie oprawę oświetleniową należy wymienić na oprawę Magnolia LED 220537/3, która zasilić z projektowanego przewodu AsXSn 2x25mm². Przewód oświetlenia ulicznego na słupach S1 i S3 zawiesić przy pomocy uchwyty odciągowe SO 117.225S, natomiast na słupie S2 przy pomocy uchwyty przelotowe SO 270. Oprawy oświetlenia ulicznego zasilić przewodem typu YDY 3x1,5mm², które połączyć z projektowanym przewodem oświetlenia przy pomocy zacisków przebijających izolację SL 11.118 oraz opraw bezpiecznikowych typu SV 29.253. Oprawę na słupie S1 zamocować na wysięgniku Wo-4 na szczycie słupa, a oprawę na słupie S3 na wysięgniku Wo-6. Długość projektowanych przęseł wynosi odpowiednio 39m i 39m. Trasę przewodu pokazano na rys. E-1. Linie napowietrzną wybudować zgodnie z normą PN-E-05100-1.

1.6. Przewód i osprzęt linii napowietrznej

Do budowy przewodu oświetleniowego wykorzystać przewody samonośne typu AsXSn 2x25mm² zawieszone z naprężeniem 42,5 MPa i maksymalnym zwisem 1,5m

Wyposażenie słupów i osprzęt

- Wymieniany słup na słup RKK-6 z żerdzi E 10,5/17,5 (S1)
 - izolatory S80/2 (6szt)
 - trzon TKS (6szt)
 - uchwyt pętlicowy (6szt)
 - wysięgnik rurowy Wo-4 (1kpl)
 - uchwyt odciągowy SO 274S (1szt)
 - uchwyt odciągowy SO 80 (1szt)
 - uchwyt odciągowy SO 117.225S (1szt)
 - hak wieszakowy SOT 21.116 (1szt)

- hak nakrętkowy PD 2.3 (1szt)
 - hak SOT 29 (1szt)
 - zacisk prądowy AL. 10-50 (2szt)
 - zacisk prądowy SLIP 22.12 (8szt)
 - zacisk przebijający izolację SL 11.118 (4szt)
 - oprawy bezpiecznikowe SV 29.253 (2szt)
 - wkładka bezpiecznikowa BiWTS 6A (1szt)
 - drut wiązałkowy (12m)
 - taśma COT 37 (13m)
 - klamerka COT 36 (25szt)
 - konstrukcja do mocowania skrzynki PZ na słup wirowany (1kpl)
 - rura BE 50- (3m)
 - kolano BE 50 (1szt)
 - uchwyt UKB (2szt)
 - oprawa Manolia LED (1szt)
- Istniejący słup przelotowy z żerdzi ŻN 10/200 (S2)
 - Uchwyt przelotowy np. SO 270 (1szt)
 - hak wieszakowy np. SOT 21.116 (1szt)
- Wymieniany słup na słup krańcowy K1 z żerdzi E 10,5/4,3 (S3)
 - hak wieszakowy SOT 21.116 (1szt)
 - uchwyt przelotowy SO 270 (1szt)
 - Istniejący bliźniak
 - hak wieszakowy SOT 21.116 (1szt)
 - uchwyt odciągowy SO 117.225S (1szt)
 - zacisk przebijający izolację SL 11.118 (4szt)
 - oprawy bezpiecznikowe SV 29.253 (2szt)
 - wkładka bezpiecznikowa BiWTS 6A (1szt)

1.7. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym

W projektowanych urządzeniach oświetlenia ulicznego ochronie przy dotyku pośrednim (dodatkowej) podlegają słupy oświetleniowe. Oprawy wykonane są w II klasie ochronności.

Jako środek ochrony należy zastosować samoczynne, szybkie wyłączenie zasilania odpowiednio dla układu sieci TN-C, w którym pracują istniejąca linia zasilająca. Samoczynne wyłączenie zasilania realizowane będzie przez zabezpieczenia nadmiarowo-prądowe - wkładki topikowe BiWts-6 A, które zamontowane będą w złączach słupowych. Będą one pełnić również zabezpieczenia opraw przed zwarciami i przeciążeniami.

Ochronie podlegają aluminiowe słupy oświetleniowe. Przewody ochronne należy doprowadzić do opraw i podłączyć do zacisków „PE”.

Skuteczność ochrony należy sprawdzić metodą pomiarową.

Sprawdzenie skuteczności ochrony przeprowadzono dla następujących parametrów:

- zabezpieczenia opraw – wkładki topikowe BiWts-6 A, dla których wartość prądu wyłączającego zwarcie przy $t < 5$ sek $I_a = 18,3A$
- Graniczna wartość napięcia dotykowego mogącego utrzymywać się długotrwale $U_t = 50V$

-

2. Obliczenia

2.1. Obliczenia spadków napięcia

Spadek napięcia na projektowanej linii napowietrznej wynosi:

$$\Delta U\% = \frac{2 \cdot P_s W \cdot l \cdot 100}{\gamma \cdot 230V^2 \cdot s} =$$

gdzie:

P_s – moc przyłączeniowa

l – długość

$\gamma_{Al} = 35$ [m/Ωmm²] - konduktywność właściwa Al

s – przekrój

U_n – napięcie znamionowe

Spadek napięcia na projektowanym przyłączy napowietrzno-kablowym wynosi 1,52% i jest zgodny z przepisami.

2.2. Dobór zabezpieczenia oprawy oświetleniowej

Prąd maksymalny wynosi:

$$I_{\max L} = \frac{P_{\max}}{U \cdot \cos \phi} = \frac{105W}{230V \cdot 0,9} = 0,41 A$$

Zastosować zabezpieczenie topikowe BiWts o prądzie znamionowym 6A.

2.3. Obliczenia natężenia oraz równomierności oświetlenia

Ponieważ zgodnie z uzgodnieniem inwestora projektowane oświetlenie ma służyć tylko i wyłącznie do celów oświetlenia terenu nie przeprowadzono obliczeń natężenia i równomierności oświetlenia.

2.4. Dobór słupów

- Istniejący słup (S1) należy wymienić na słup RKK-3 z zerdzi E10,5/10

$$P_{ug} = 840 \text{ daN}, P_{ou} = 598 \text{ daN}$$

$$P_{uw} = \sqrt{P_{ug}^2 + P_{uo}^2}$$

Siła działająca na słup $F = 770 \text{ daN}$

- Istniejący słup przelotowy (S2) pozostawić bez zmian:
- Istniejący słup bliźniaczy typu A z żerdzi E10,5/4,3 (S3) należy pozostawić bez zmian

$$P_u = 385 \text{ daN}, P_z = 87$$

$$P_{uwd} = \sqrt{P_u^2 + P_z^2}$$

Siła działająca na słup $F = 395 \text{ daN}$

3. Uwagi końcowe

- Na 14 dni przed rozpoczęciem robót należy w RD Kęty zamówić wyłączenie linii, nadzór i dopuszczenie do robót.
- Prace w pobliżu urządzeń podziemnych i nadziemnych należy prowadzić zgodnie z uzgodnieniami branżowymi.
- Po wykonaniu robót przyłączyć zgłosić w Przedsiębiorstwie Geodezyjno-Kartograficznym dla wykonania inwentaryzacji na podkładach geodezyjnych,
- Należy dokonać pomiarów odbiorczych linii kablowej.
- Całość robót wykonać w oparciu o obowiązujące przepisy, normy i katalogi oraz niniejszy projekt.
- Kierownik budowy winien zapewnić odpowiedni sprzęt i narzędzia oraz spełni wymagania w zakresie BHP podczas wykonywania robót związanych z budową oświetlenia.

4. Zestawienie podstawowych materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	ilość
1.	Żerdź E 10,5/10	szt.	1
2.	Izolatory S80/2	szt.	6
3.	Trzon TKS	szt.	6
4.	Wysięgnik rurowy Wo-4	kpl.	1
5.	Wysięgnik rurowy Wo-6	kpl.	1
6.	Uchwyt odciągowy np. SO 274S	szt.	1
7.	Uchwyt odciągowy np. SO 80	szt.	1
8.	Uchwyt odciągowy np. SO 117.225S	szt.	2
9.	Uchwyt przelotowy np. SO 270	szt.	1
10.	Hak wieszakowy np. SOT 21.116	szt.	3
11.	Hak nakrętkowy np. PD 2.3	szt.	1
12.	Hak np. SOT 29	szt.	1
13.	Zacisk prądowy AL 10-50	szt.	2
14.	Zacisk prądowy np. SLIP 22.12	szt.	8
15.	Zacisk przebijający izolację SL 11.118	szt.	8
16.	Oprawy bezpiecznikowe SV 29.253	szt.	1
17.	Wkładka bezpiecznikowa BiWTS 6A	szt.	2
18.	Oprawa Magnolia LED	szt.	2
19.	Drut wiązałkowy	m.	12
20.	Taśma COT 37	m.	13
21.	Klamerka COT 36	szt.	25
22.	Konstrukcja do mocowania skrzynki PZ na słup wirowany	kpl.	1
23.	Rura BE 50	m.	6
24.	Kolano BE 50	szt.	2
25.	Uchwyt UKB	szt.	4
26.	Przewód AsXSn 2x25mm ²	mb	100

Projekt budowlano-wykonawczy
Budowa oświetlenia ulicznego przewodem AsXSn 2x25mm² dł. 78m., 1 oprawy oświetlenia ulicznego
oraz przebudowa istniejącej oprawy oświetleniowej
w Bujakowie przy ulicy Podlesie.



**Projektowanie, nadzór, wykonawstwo
elektryczne i elektroenergetyczne.**

ul. Wyzwolenia 19, 32-600 Oświęcim
biuro@enelprojekt.pl
33 472 07 27, 606 838 717, 602 361 994, 601 886 336

5. Informacja dotycząca planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

**„Budowa 1. oprawy oświetleniowej na istniejącym słupie oraz
przewodu oświetleniowego typu AsXSn 2x25mm²
w Bujakowie przy ul. Podlesie”**

INWESTOR:

**Urząd Gminy Porąbka
ul. Krakowska 3
43-353 PORĄBKA**

ADRES INWESTYCJI:

**Bujaków przy ul. Podlesie
(p.gr. 6/1, 9/2, 9/3)**

Specjalność:	IMIĘ I NAZWISKO	Nr uprawnień:	Data:	Podpis:
Instalacyjna w zakr. sieci inst. i urzadz. elektr.i elektroenerget.:	Projektant: mgr inż. Sławomir Płonka	SLK/2610/PWOE/09	12.2013	
Instalacyjna w zakr. sieci inst. i urzadz. elektr.i elektroenerget.:	Sprawdzający: mgr inż. Jerzy Tatoń	SLK/2609/PWOE/09	12.2013	

5.1. Zakres robót :

- zabudowa słupów
- zabudowa linii kablowej
- zabudowa opraw oświetleniowych

5.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- linia niskiego napięcia

5.3. Elementy mogące stwarzać zagrożenie

- linia niskiego napięcia

5.4. Przewidywane zagrożenia

Podczas prac związanych z budową linii napowietrznej niskiego napięcia mogą wystąpić zagrożenia wynikające ze specyfiki prowadzonych robót.

Największym zagrożeniem przy tego typu pracach jest porażenie prądem elektrycznym ze skutkiem śmiertelnym, oraz upadek z wysokości. Porażenie prądem elektrycznym może nastąpić w momencie przygotowania miejsca pracy w pobliżu czynnych urządzeń energetycznych (linia napowietrzna). Upadek z wysokości może nastąpić podczas wyprowadzenia, zabudowy i podpięcia przewodu na słupie niskiego napięcia.

Inne zagrożenia może sprawiać użycie sprzętu mechanicznego – np. koparka.

5.5. Sposób prowadzenia instruktażu

Przed przystąpieniem do robót kierujący pracownikami przeprowadza instruktaż BHP wskazując miejsca zagrożenia, oraz sposoby zabezpieczenia przed wypadkiem.

5.6. Wskazanie środków zapobiegających niebezpieczeństwu wypadku

- wyłączyć i uziemić urządzenia energetyczne
- wywiesić tablice ostrzegawcze o treści „Nie załączać”
- zabezpieczyć oznaczenie miejsca pracy
- odpowiednio oznaczyć miejsce pracy
- egzekwować od pracowników stosowania właściwych środków ochrony indywidualnej, odzieży i obuwia roboczego oraz właściwych narzędzi i sprzętu.

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Projekt zagospodarowania terenu Rys. E-1
2. Schemat ideowy Rys. E-2
3. Mapa ewidencyjna Rys. E-3
4. Mapa orientacyjna Rys. E-4

Starosta Bielski

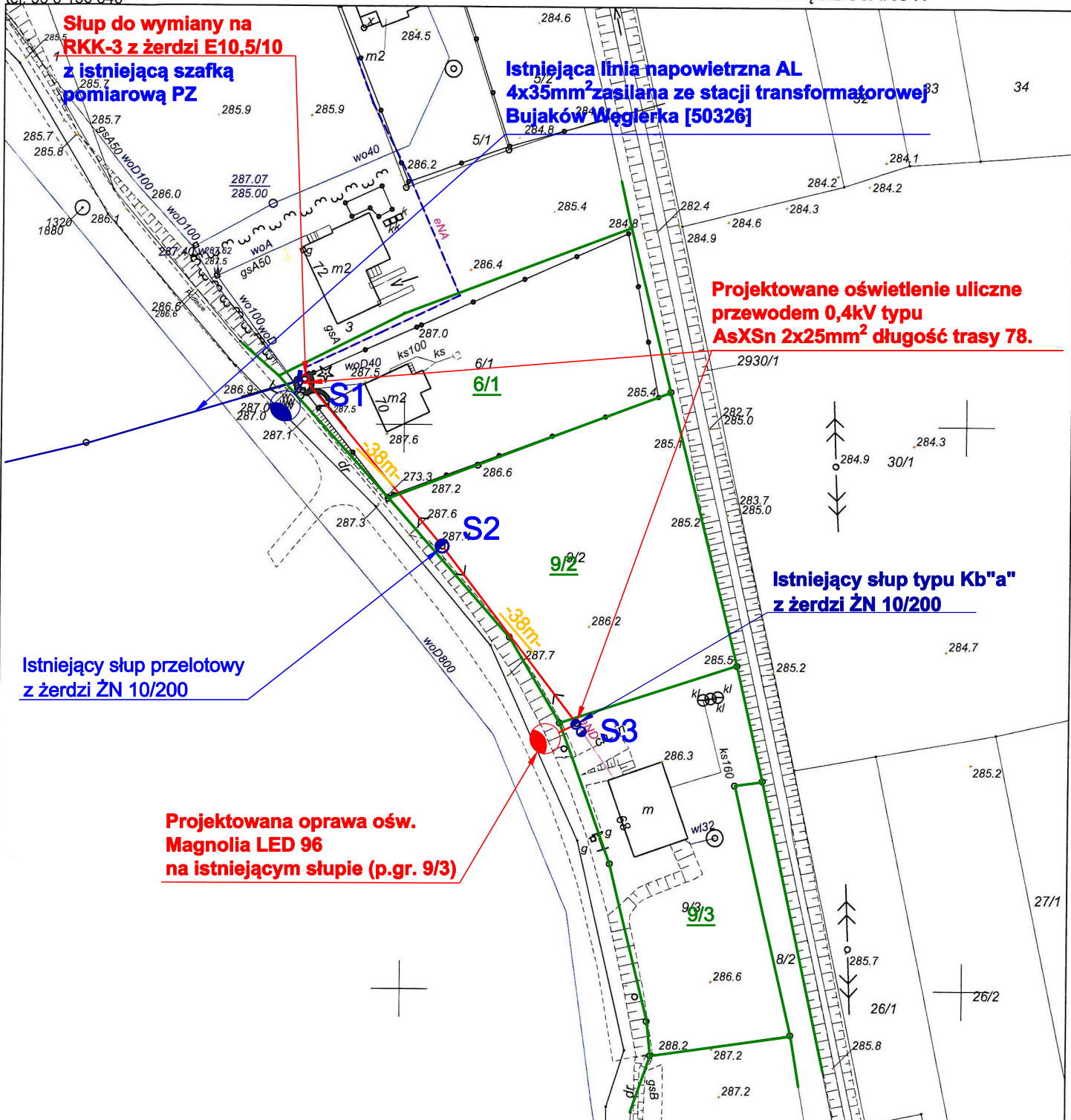
ul. Piastowska 40
43-300 Bielsko-Biała
tel. 33 8 136 846

Kopia z mapy zasadniczej

Skala 1:1000

Jed.ewid.:Porąbka

Obręb:BUJAKÓW



ENEL
Projekt s.c.

PROJEKTOWANIE, NADZÓR, WYKONAWSTWO SIECI
I INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH
ul. wyzwolenia 19, 32-600 oświęcim
www.enelprojekt.pl
tel: 33 472 07 27, biuro@enelprojekt.pl
tel. kom. 606 838 717, 602 361 994, 601 886 336

Nr sprawy:

Temat:

Budowa oświetlenia ulicznego przewodem AsXSn 2x25mm² dł. 78m., 1 oprawy oświetlenia ulicznego oraz przebudowa istniejącej oprawy oświetleniowej w Bujakowie przy ulicy Podlesie.

Tytuł:

Plan zagospodarowania terenu.

Koordynaty GPS:

49 51 46.18 19 11 47.73

Projektant:

mgr inż. Sławomir Płonka
SLK/2610/PWOWE/09

Podpis:

Investor:

Gmina Porąbka
ul. Krakowska 3
43-353 Porąbka

Sprawdzający:

mgr inż. Jerzy Tatoń
SLK/2609/PWOWE/09

Podpis:

Opracował:

Grzegorz Kopacz

Podpis:

Data:

12.2013

Skala:

1:1000

Rysunek nr:

E-1

Sporządził(a): Irena Rafałko
Nr zam.: /GK/ 14687-1/2013

Niniejszy wydruk pochodzi z przeskalowania mapy
ewidencyjnej w skali pierwotnej
Niniejszy wydruk pochodzi z przeskalowania mapy
zasadniczej w skali pierwotnej
1:1000

Starosta Bielski

Powiatowy Ośrodek

Geodezyjnej i Kartograficznej

Poświadczam się zgodą

z oryginałem przyjętym

z zasobu geodezyjnego

w dniu 4.12.13

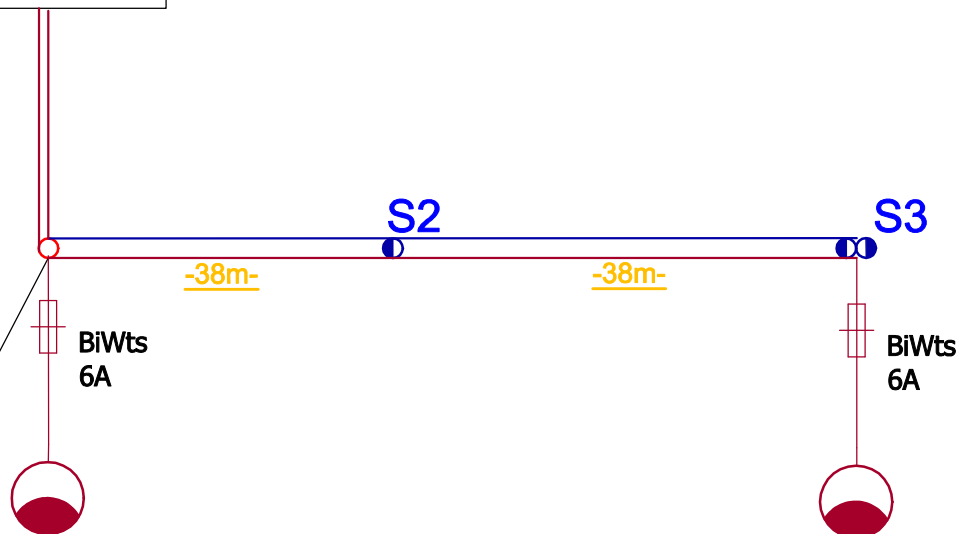
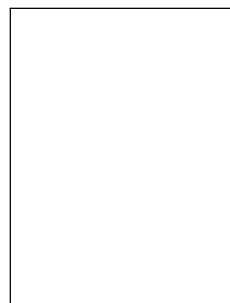
pod nr KERG 74/2013

Niniejsza mapa

dla celów planistycznych

podpis osoby upoważnionej

Istniejąca szafa
oświetlenia ulicznego PZ



Istniejąca linia napowietrzna
AL 4x35mm² zasilana ze stacji tr.
Bujaków Węgierska [50326]

- Istniejące**
- S3** Istniejący słup typu Kb"a" z żerdzi ŻN 10/200
 - S2** Istniejący słup przelotowy z żerdzi ŻN 10/200
 - S1** Słup do wymiany na RKK-3 z żerdzi E10,5/10 z istniejącą szafką pomiarową PZ
- przewód typu AsXS 4x35 mm²

Projektowane

- Oprawa oświetleniowa Magnolia LED 96 całkowita moc oprawy 105W
- przewód oświetlenia ulicznego typu AsXS 4x25 mm²

ENEL
Projekt s.c.

PROJEKTOWANIE, NADZÓR, WYKONAWSTWO SIECI
I INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH
ul. wyzwolenia 19, 32-600 oświęcim
www.enelprojekt.pl
tel: 33 472 07 27, biuro@enelprojekt.pl

Nr sprawy:

Piotr Folga, Sławomir Płonka, Jerzy Tatoń

tel. kom. 606 638 717, 602 361 994, 601 886 336

Temat:

Budowa oświetlenia ulicznego przewodem AsXSn 2x25mm² dł. 78m., 1 oprawy oświetlenia ulicznego oraz przebudowa istniejącej oprawy oświetleniowej w Bujakowie przy ulicy Podlesie.

Tytuł:

Schemat ideowy.

Koordynaty GPS:

49 51 46.18 19 11 47.73

Projektant:
mgr inż. Sławomir Płonka
SLK/2610/PWOE/09

Podpis:

Inwestor:

Gmina Porąbka
ul. Krakowska 3
43-353 Porąbka

Sprawdzający:
mgr inż. Jerzy Tatoń
SLK/2609/PWOE/09

Podpis:

Opracował:

Grzegorz Kopacz

Podpis:

Data:

12.2013

Skala:

Rysunek nr:

E-2

STAROSTA BIELSKI

Piastowska 40
43-300 Bielsko-Biała
tel. 33 8 136 846

Kopia mapy ewidencyjnej

Skala 1:2000

Województwo: śląskie

Powiat: bielski

Gmina: PORĄBKĄ

Jednostka ew.: 240208_2, Porąbka

Obręb: 0001, BUJAKÓW

Arkusz: -

Działka: 6/1, 9/2, 9/3, 2815



ENEL
Projekt s.c.

PROJEKTOWANIE, NADZÓR, WYKONAWSTWO SIECI
I INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH
ul. wyzwolenia 19, 32-600 oświęcim
www.enelprojekt.pl
tel: 33 472 07 27, biuro@enelprojekt.pl
tel. kom. 606 638 717, 602 361 994, 601 886 336

Nr sprawy:

Temat:

Budowa oświetlenia ulicznego przewodem AsXS_n 2x25mm² dł. 78m., 1 oprawy oświetlenia ulicznego oraz przebudowa istniejącej oprawy oświetleniowej w Bujakowie przy ulicy Podlesie.

Tytuł:

Mapa ewidencyjna.

Koordynaty GPS:

49 51 46.18 19 11 47.73

Projektant:

*mgr inż. Sławomir Płonka
SLK/2610/PWOE/09*

Podpis:

Inwestor:

*Gmina Porąbka
ul. Krakowska 3
43-353 Porąbka*

Sprawdzający:

*mgr inż. Jerzy Tatorń
SLK/2609/PWOE/09*

Podpis:

Opracował:

Grzegorz Kopacz

Podpis:

Data:

12.2013

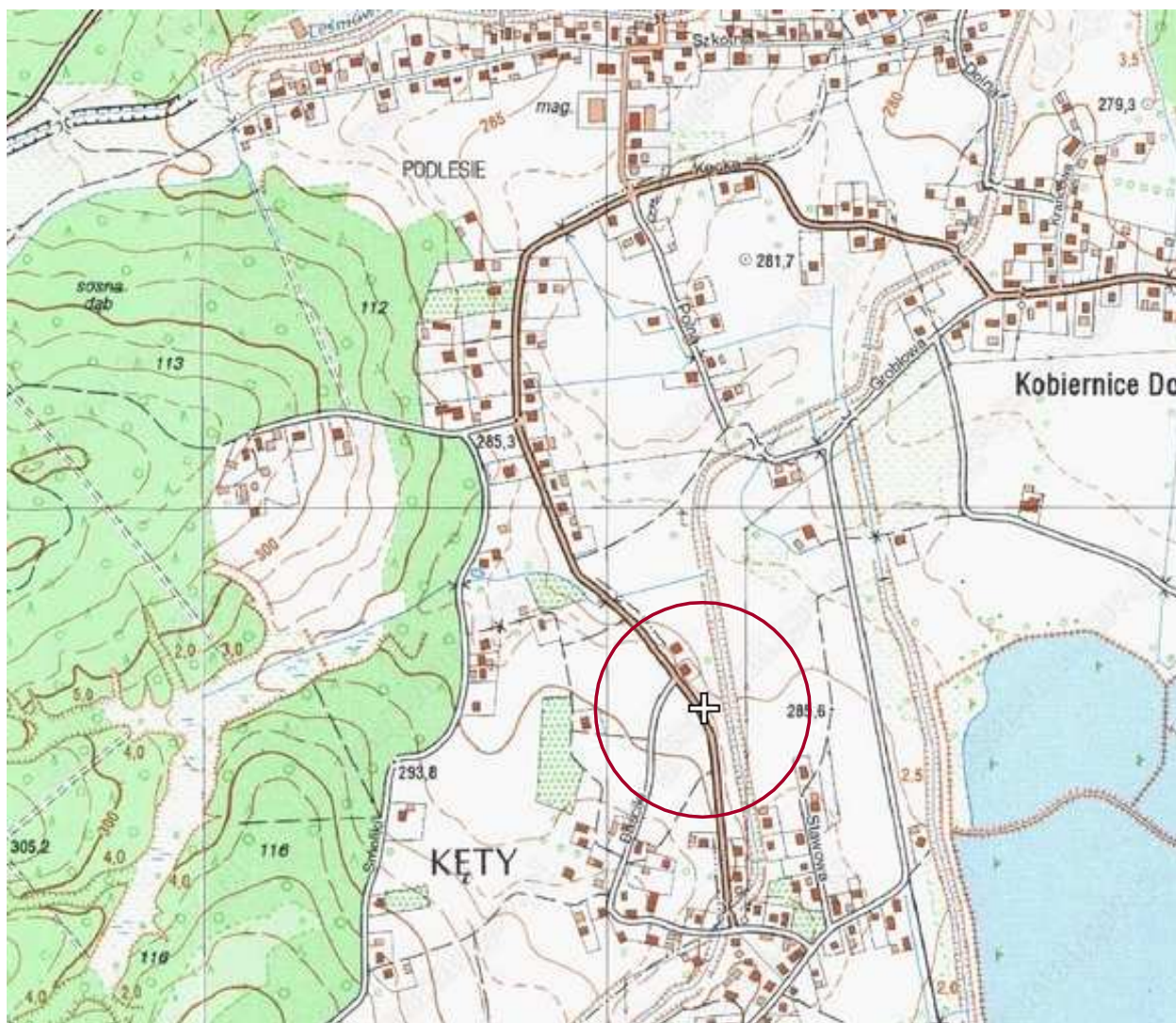
Skala:

1:2000

Rysunek nr:

E-3

Dane ewidencyjne dotyczące części granic przedstawionych na niniejszej mapie określone zostały na podstawie mapy katastralnej w skali 1:2880, wykonanej ok. 1840 r. Nie spełniają one pod względem dokładności kryteriów obowiązujących obecnie standardów technicznych. (§ 86 z Dz. U. nr 38, poz. 454 z 2001 r.)



ENEL
Projekt s.c.

PROJEKTOWANIE, NADZÓR, WYKONAWSTWO SIECI
I INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH
ul. wyzwolenia 19, 32-600 oświęcim
www.enelprojekt.pl
tel: 33 472 07 27, biuro@enelprojekt.pl

Piotr Folga, Sławomir Płonka, Jerzy Tatoń

tel. kom. 606 638 717, 602 361 994, 601 886 336

Nr sprawy:

Temat:

Budowa oświetlenia ulicznego przewodem AsXS_n 2x25mm² dł. 78m., 1 oprawy oświetlenia ulicznego oraz przebudowa istniejącej oprawy oświetleniowej w Bujakowie przy ulicy Podlesie.

Tytuł:

Orientacja

Koordynaty GPS:

49 51 46.18 19 11 47.73

Projektant:
*mgr inż. Sławomir Płonka
SLK/2610/PWOE/09*

Podpis:

Inwestor:

*Gmina Porąbka
ul. Krakowska 3
43-353 Porąbka*

Sprawdzający:
*mgr inż. Jerzy Tatoń
SLK/2609/PWOE/09*

Podpis:

Opracował:

Grzegorz Kopacz

Podpis:

Data:

12.2013

Skala:

1:10 000

Rysunek nr:

E-4

Adres do korespondencji:
TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Bielsku-Białej Rejon Dystrybucji Kęty
ul. Mickiewicza 13, 32-650 Kęty
tel.: 33 847 56 00
fax: 33 847 57 02
e-mail: kety.rd@tauron-dystrybucja.pl

Kęty, dn. 2012-08-01

Nr warunków: WP/R5/517876/12

I. dz.: 2558/2012

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

Wnioskodawca:

Gmina Porąbka
Porąbka ul. Krakowska 3
43-353 PORĄBKA

Obiekt:

oświetlenie uliczne (zabudowa 1 oprawy 150W, dobudowa przewodu ośw. w 2 przęsłach linii nN, bez zwiększenia mocy przyłączeniowej)

Adres przyłączanego obiektu:

Bujaków ul. Podlesie
gmina: Porąbka

konieczne
pełne
dokumentację
z pozw. na
budowę
ul. Podlesie

Niniejszym potwierdzamy złożenie wniosku o określenie warunków przyłączenia w dniu: **2012-07-09**.
Odpowiadając na wniosek z dnia 2012-07-09, informujemy, że zapewniamy przyłączenie do sieci OSD i dostawę energii elektrycznej o całkowitej mocy przyłączeniowej:
Przyłącze 1: **5,2 kW** (bez wzrostu mocy) dla zasilania podstawowego,
Przyłącze 2: *nie dotyczy*
na poniższych warunkach.

IA. Wymagania techniczne - przyłącze 1 (zasilanie podstawowe)

1. Miejsce przyłączenia: obwód nN Oświetlenie uliczne [50326-R001-O04] zasilany ze stacji transformatorowej Bujaków Węgierka [50326] z transformatorem o mocy 63 kVA.
2. a) Miejsce dostarczania energii elektrycznej: zaciski prądowe na słupie linii napowietrznej nN i ośw. ulicznego, w kierunku instalacji Przyłączanego Podmiotu.
b) Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: zaciski prądowe na słupie linii napowietrznej nN i ośw. ulicznego, w kierunku instalacji Przyłączanego Podmiotu.
3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
 - a) w zakresie przyłącza: -----
 - b) w zakresie sieci: -----
 - c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji Wnioskodawcy: z istniejącego słupa linii nN i ośw. ulicznego przy ul. Partyzantów 70 wybudować odcinek linii oświetleniowej w 2 przęsłach linii nN i zabudować 1 oprawę oświetleniową.

Wszystkie elementy nowego oświetlenia drogowego (oprawy, przewody) będące własnością Gminy, zabudowane na konstrukcjach wsporczych (słupach, wysięgnikach) będących własnością TAURON DYSTRYBUCJA S.A., należy oznakować" - oznacznik mocowany za pomocą opaski z tworzywa odpornego na UV. Pole opisowe oznacznika o wymiarach około 40x70 - biały prostokąt bez opisu

4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV:
 - a) rodzaj układu: 1-fazowy bezpośredni,
 - b) miejsce zainstalowania: istniejąca lokalizacja w stacji trafo.
5. Zabezpieczenia główne (przedlicznikowe):
 - a) prąd znamionowy: 25 A,
 - b) rodzaj: wyłącznik instalacyjny nadmiarowo-prądowy,
 - c) lokalizacja: istniejąca lokalizacja w stacji trafo.
6. Dla doboru aparatury, spodziewaną wartość prądu zwarcia w miejscu dostarczania energii elektrycznej przyjąć wg obliczeń, jednak nie mniej niż 10 kA.
7. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej, $\text{tg } \varphi \leq 0,4$.
8. Sieć nN pracuje w układzie: TT.

IB. Wymagania techniczne - przyłącze 2 (zasilanie rezerwowe)

1÷8. *nie dotyczy*

II. Określa się następujące dopuszczalne czasy trwania przerw:

- a) czas trwania jednorazowej przerwy, tj. całkowitej, jednoczesnej przerwy w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
 - dla przerwy planowanej – 16 godzin,
 - przerwy nieplanowanej – 24 godzin;
- b) łączny czas trwania przerw w ciągu roku, stanowiący sumę czasów trwania przerw jednorazowych, tj. całkowitych jednoczesnych przerw w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
 - przerw planowanych – 35 godzin,
 - przerw nieplanowanych – 48 godzin.

III. Termin ważności niniejszych warunków 2 lata od dnia ich doręczenia.

W przypadku zawarcia umowy o przyłączenie termin ważności niniejszych warunków przyłączenia wydłuża się na okres ważności umowy o przyłączenie.

IV. Informacje dodatkowe

1. Instalację przyłączanego obiektu od miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych Wnioskodawca winien wykonać we własnym zakresie, zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
2. Przyłączane przez Wnioskodawcę urządzenia nie mogą wprowadzać do sieci lub instalacji innych odbiorców zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach (np. wahania napięcia lub odkształcenia jego przebiegu).
3. Dopuszczalny poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej: parametry techniczne w miejscu dostarczania energii elektrycznej winny być zgodne z aktualnie obowiązującymi przepisami – Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego [Dz. U. z 2007r. Nr 93, poz. 623, z późn. zm.].
4. OSD zrealizuje zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia do miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych, po wcześniejszym zawarciu przez Wnioskodawcę umowy o przyłączenie do sieci, co wynika z Ustawy z dnia 10 kwietnia 1997r. Prawo energetyczne (tekst jednolity Dz. U. z 2006 Nr 89 poz. 625 wraz z późniejszymi zmianami i rozporządzeniami wykonawczymi), zwanej dalej ustawą „Prawo Energetyczne”.
5. Grupa taryfowa zostanie ustalona, w oparciu o obowiązującą Taryfę, przed podpisaniem umowy kompleksowej lub umowy o świadczenie usług dystrybucji.
6. Na cały zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia wymagane jest opracowanie i uzgodnienie z OSD: **Projektu wykonawczego z dokumentacją prawną**.
7. Przed przystąpieniem do projektowania, szczegóły dotyczące niniejszych warunków przyłączenia projektant winien uzgodnić z Rejonem Dystrybucji Kęty.
8. Określony w warunkach przyłączenia sposób zasilania nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii elektrycznej. Urządzenia wymagające zasilania bezprzerwowego należy zaopatrzyć we

własne, niezależne źródło energii, podłączone w sposób uniemożliwiający podanie napięcia do sieci przedsiębiorstwa energetycznego.

9. Warunki przyłączenia zostały określone dla standardowych parametrów energii elektrycznej określonych w ustawie Prawo energetyczne.
10. W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Wnioskodawca winien zwrócić się do Rejonu Dystrybucji Kęty z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.
11. OSD oświadcza, że po zawarciu umowy o przyłączenie oraz spełnieniu przez Wnioskodawcę postanowień niniejszych warunków przyłączenia i po wykonaniu niezbędnych urządzeń elektroenergetycznych, których realizacja nastąpi na podstawie zawartej między stronami umowy o przyłączenie – zapewnia dostawę energii elektrycznej na zasadach określonych we właściwych przepisach. Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem, o którym mowa w art. 7 ust. 14 ustawy Prawo Energetyczne i art. 34 ust. 3 pkt. 3a ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2006 Nr 156, poz. 1118 wraz z późniejszymi zmianami) i winno być traktowane jako przyrzeczenie zawarcia umowy o przyłączenie do sieci elektroenergetycznej, o której mowa w art. 61 ust. 5 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. Nr 80 poz.717 wraz z późniejszymi zmianami).
12. Wnioskodawca zobowiązany jest zgłosić pisemnie w OSD każdy posiadany agregat prądotwórczy oraz uzgodnić warunki połączenia agregatu z zasilaną instalacją. Połączenie to winno być wykonane w sposób wykluczający pracę równoległą agregatu z siecią dystrybucyjną oraz możliwość podania napięcia na sieć dystrybucyjną.
13. Warunki przyłączenia określono dla **V** grupy przyłączeniowej.
- 14.---

W załączeniu przesyłamy projekt umowy o przyłączenie.

Przygotował: Tomasz Kasperek

Załączniki:

Załącznik nr 1 - informacje dla zawarcia umowy o przyłączenie

Załącznik nr 2 - projekt umowy o przyłączenie

K/o:

1 x RD5

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Białku-Piętlu RZ Kęty
..... Dyrektor Rejonu
(OSD)

Krzysztof Kapler

INFORMACJE DLA ZAWARCIA UMOWY O PRZYŁĄCZENIE

1. Rozpoczęcie prac celem przyłączenia obiektu do sieci nastąpi po zawarciu umowy o przyłączenie do sieci. W celu zawarcia Umowy o przyłączenie należy wypełnić „Wniosek o zawarcie/zmianę umowy o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej” (dalej Wniosek), który dostępny jest na stronie internetowej www.auron-dystrybucja.pl oraz w Punktach Obsługi Klienta.
2. Wniosek należy złożyć w Punkcie Obsługi Klienta lub przesłać za pośrednictwem poczty na adres korespondencyjny wskazany na warunkach przyłączenia.
3. W przypadku złożenia Wniosku przez osobę fizyczną, bezwzględnie powinny być podane następujące dane: Imię, Nazwisko, Dowód tożsamości, Adres, Adres korespondencyjny, Osoba upoważniona do zawarcia umowy o przyłączenie (jeżeli podpis będzie składał reprezentant/pełnomocnik). W przypadku złożenia Wniosku przez osobę prawną bezwzględnie powinny być wypełnione pola: Nazwa firmy, NIP, REGON, Adres, Adres korespondencyjny, Osoba upoważniona do zawarcia umowy o przyłączenie (jeżeli podpis będzie składał reprezentant/pełnomocnik).
4. W przypadku wskazania osoby upoważnionej do zawarcia Umowy o przyłączenie (reprezentanta lub pełnomocnika) bezwzględnie powinny być podane dane osoby upoważnionej do udzielania i otrzymywania informacji dotyczących realizacji przedmiotu umowy: Imię, Nazwisko, (w przypadku osób prawnych Nazwa firmy), Adres korespondencyjny oraz nr telefonu. Dodatkowo należy dołączyć do wniosku dokumenty z zakresem pełnomocnictw i uprawnień reprezentantów (pełnomocnictwa).
5. We Wniosku należy bezwzględnie podać znak Warunków przyłączenia i datę lub w przypadku zmiany umowy o przyłączenie należy podać numer zmienianej umowy o przyłączenie.
6. Do Wniosku należy dołączyć aktualny tytuł prawny do korzystania z obiektu. Za dokument potwierdzający tytuł prawny do korzystania z obiektu uznaje się m.in.: odpis z księgi wieczystej nieruchomości, akt własności, umowę użyczenia, umowę najmu, umowę dzierżawy lub inny dokument wykazujący prawo wnioskodawcy do korzystania z nieruchomości, obiektu lub lokalu. Ww. dokumenty należy złożyć w formie kserokopii potwierdzonej za zgodność z oryginałem przez Przyłączanego Podmiot.
7. Do Wniosku należy dodatkowo dołączyć w zależności od potrzeb następujące załączniki:
 - aktualny odpis z Krajowego Rejestru Sądowego,
 - aktualny wypis z Ewidencji działalności gospodarczej,
8. Po sprawdzeniu kompletności Wniosku, Umowa o przyłączenie zostanie przygotowana i przekazana Przyłączanemu Podmiotowi, w sposób zgodny z deklaracją złożoną w pkt 5 Wniosku.
9. Informujemy ponadto, że dla mocy przyłączeniowej **P=5.2 kW** (bez wzrostu mocy) szacowana wysokość opłaty za przyłączenie wynosi **0,00 zł netto**, wyznaczona według obowiązujących zasad kalkulacji opłaty za przyłączenie zawartych w Taryfie. Do ww. kwoty zostanie doliczony podatek VAT wg obowiązującej stawki.
Wysokość opłaty za przyłączenie ulegnie zmianie, jeżeli w dniu przygotowania Umowy o przyłączenie obowiązywać będą inne zasady lub stawki opłat za przyłączenie, określone w Taryfie aktualnej w dniu przygotowania tej Umowy.
10. Informacje dodatkowe, w zakresie zawierania umów o przyłączenie, można uzyskać pod następującym numerem telefonu Punktu Obsługi Klienta 32 606 0 606.

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Białym-Białej RP Karty
Dyrektor Regionu
.....
(OSD)
Krzysztof Kapler