

## PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

**TYTUŁ:**

**„Budowa oświetlenia ulicznego - podwieszenie przewodu typu AsXSn 2x25mm<sup>2</sup>/  
dł.189m oraz zabudowa 3 opraw oświetleniowych na istniejących słupach w Czańcu  
przy ul. Zagłębocze p.gr.: 1277/8, 1277/9, 1277/10, 1277/1.”**

część elektryczna

**INWESTOR:**

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

**ADRES INWESTYCJI:**

**Czaniec ul. Zagłębocze**

**( p.gr. 1277/8, 1277/9, 1277/10, 1277/1 )**

powiat: Bielski, jednostka ewidencyjna: Porąbka, obręb: 2 Czaniec

Specjalność:	IMIĘ I NAZWISKO	Nr uprawnień:	Data:	Podpis:
Instalacyjna w zakr. sieci inst. i urząd. elektr.i elektroenerget.:	Projektant: mgr inż. Jerzy Tatoń	SLK/2609/PWOE/09	10.2014	

**Październik 2014**

## Spis treści

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA.....	2
Uprawnienia budowlane i zaświadczenia .....	3
Projekt zagospodarowania terenu .....	4
OPIS TECHNICZNY .....	5
1.    Dane ogólne .....	5
1.1.    Zakres opracowania.....	5
1.2.    Podstawa opracowania.....	5
1.3.    Zakres projektu .....	5
1.4.    Stanowiska oświetleniowe .....	5
1.5.    Budowa oświetlenia ulicznego .....	6
1.6.    Przewód i osprzęt linii napowietrznej .....	6
1.7.    Ochrona od porażeń prądem elektrycznym .....	8
2.    Obliczenia .....	8
2.1.    Dobór zabezpieczenia oprawy oświetleniowej .....	8
2.2.    Dobór słupów .....	9
3.    Uwagi końcowe .....	10
4.    Zestawienie podstawowych materiałów .....	10
5.    Informacja dotycząca planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia .....	11
5.1.    Zakres robót : .....	12
5.2.    Wykaz istniejących obiektów budowlanych .....	12
5.3.    Elementy mogące stwarzać zagrożenie .....	12
5.4.    Przewidywane zagrożenia .....	12
5.5.    Sposób prowadzenia instruktażu .....	12
5.6.    Wskazanie środków zapobiegających niebezpieczeństwu wypadku .....	12
CZĘŚĆ RYSUNKOWA .....	13
1.    Projekt zagospodarowania terenu ( mapa orientacyjna ) Rys. E-1 .....	14
2.    Schemat ideowy Rys. E-2 .....	15
3.    Mapa ewidencyjna Rys. E-3 .....	16
CZĘŚĆ PRAWNA .....	17

## 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 późn. zm.) niniejszym oświadczam, że projekt budowlany:

***„Budowa oświetlenia ulicznego - podwieszenie przewodu typu AsXSn 2x25mm<sup>2</sup> dł.189m oraz zabudowa 3 opraw oświetleniowych na istniejących słupach w Czańcu przy ul. Zagłębockiej p.gr.: 1277/8, 1277/9, 1277/10, 1277/1.”***

część elektryczna.

sporządzony w październiku 2014r dla:

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

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:  
mgr inż. Jerzy Tatoń  
SLK/2609/PW/OE/09  
SLK/IE/6327/09

## Uprawnienia budowlane i zaświadczenia



SLK/OKK/7131.7132/2609/09

Katowice, dnia 25 maja 2008 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 samodzielnego 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  
n a d a j e

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

UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
numer ewidencyjny SLK/2609/PW0E/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 posiedzenia kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdza, że Pan(!) Jerzy Tator 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 specjalności 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 wykonania samodzielnych funkcji inżynierskich w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budownictwa oraz wpis na listę członków właściwej Izby Inżynierów Budownictwa.
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(!) Jerzy Tator  
Hecznarowice, ul. Odsole 53
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
4. Nadzoru Budowlanego  
a/a.



Skład orzeczający OKK

1. Mgr inż. Zdzisław Dzieniowicz
2. Mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3. Mgr inż. Tadeusz Lipiński



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK42T-298-LQL \*

Pan Jerzy Tator o numerze ewidencyjnym SLK/IE/6327/09

adres zamieszkania ul. Odsole 53, 43-330 Wilamowice, Hecznarowice

Jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2015-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-08-06 roku przez:

Franciszek Buska, Przewodniczący Rady Śląskiej 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 budów prawnym dokumentom opatrzonym podpisem własnoręcznym.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.pib.org.pl](http://www.pib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

## Projekt zagospodarowania terenu

- Przedmiotem projektowanej inwestycji jest budowa oświetlenia ul. przewodem typu AsXSn 2x25mm<sup>2</sup> dł. trasy 186m (dł. całkowitej 194m) oraz 3 opraw oświetlenia ulicznego na istniejących słupach w Czańcu przy ul. Zagłębocze.
- Projektowana budowa przebiega przez działki:
  - 1276/3
  - 1277/1
  - 1277/7
  - 1277/8
  - 1277/9
  - 1277/10
  - 4396
- 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).
- Kategoria geotechniczna obiektu – pierwsza w prostych warunkach gruntowych.

## OPIS TECHNICZNY

### 1. Dane ogólne

#### 1.1. Zakres opracowania

- Przedmiotem projektowanej inwestycji jest budowa oświetlenia ul. przewodem typu AsXSn 2x25mm<sup>2</sup> dł. trasy 186m (dł. całkowitej 194m) oraz 3 opraw oświetlenia ulicznego na istniejących słupach w Czańcu przy ul. Zagłębcze.

#### 1.2. Podstawa opracowania

- Warunki przyłączenia nr WP/036904/2014/O06R05 z dnia 17-04-2014
- Uzgodnienia z inwestorem
- Obowiązujące przepisy i normy
- Katalog do projektowania linii nN .

#### 1.3. Zakres projektu

W zakres niniejszego projektu wchodzi:

- Podwieszenie przewodu oświetlenia ulicznego typu AsXSn 2x25mm<sup>2</sup> długość trasy 186m na istniejących słupach nr S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7
- Zabudowa 3 opraw oświetleniowych typu Magnolia S-100W ze źródłem światła lampą sodową 100W na istniejących słupach nr S4, S5, S7

#### 1.4. Stanowiska oświetleniowe

Projektuję się zabudowę 3 nowych opraw oświetlenia ulicznego typu Magnolia S-100W ze źródłem światła lampą sodową 100W na istniejących słupach nr S4, S5, S7 (rys nr E-1)

Oprawa wykonana jest w stopniu ochrony od czynników zewnętrznych IP-66 oraz klasie ochronności II.

## 1.5. Budowa oświetlenia ulicznego

Zgodnie z wydanymi przez TAURON Dystrybucja S.A. Rejon Dystrybucji Kęty warunkami przyłączenia nr WP/036904/2014/O06R05 z dnia 17-04-2014 z istniejącego słupa S1 z żerdzi Żn10/200 należy poprowadzić przewód typu AsXSn 2x25mm<sup>2</sup> do istniejących słupów nr S2 następnie do S3 oraz S4 i zakończyć trasę odciągowo na istniejącym słupie nr S5. Długość pierwszego odcinka S1-S5 wynosi 133m (dł. całkowita 141). Od słupa nr S3 należy odciągowo poprowadzić drugi odcinek przewodu typu AsXSn 2x25mm<sup>2</sup> dł. 56m (dł. całkowita 60m) poprzez słup nr S6 kończąc trasę odciągowo na słupie nr S7. Na słupach nr S4, S5, S7 należy zabudować oprawy oświetleniowe typu Magnolia S-100 z lampą sodową o mocy 100W. Zgodnie z obliczeniami wytrzymałościowymi (punkt 2.2) istniejące słupy nr S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7 pozostają bez zmian. Przewód oświetlenia ulicznego na słupach nr S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7 zawiesić przy pomocy uchwytów odciągowych SO 117.225S. Oprawy oświetlenia ulicznego zasilić przewodem typu YDY 3x1,5mm<sup>2</sup>, które połączyć z projektowanym przewodem oświetlenia przy pomocy zacisków przebijających izolację SL 11.118 oraz opraw bezpiecznikowych typu SV 29.253. Oprawy na słupach S4, S5, S7 zamocować na wysięgnikach Wo-4 na szczycie słupa.

Długość projektowanych przęseł wynosi 38m, 25m, 30m, 40m, 21, 35. Trasę przewodu pokazano na rys. E-1. Linię napowietrzną wybudować zgodnie z normą PN-E-05100-1.

## 1.6. Przewód i osprzęt linii napowietrznej

Do budowy linii oświetleniowej wykorzystać przewody samonośne typu AsXSn 2x25mm<sup>2</sup> zawieszone z naprężeniem odpowiednio 45 MPa, 20 MPa, 30 MPa, 45 MPa, 18 MPa i 35MPa maksymalnym zwisem 1m

Wyposażenie słupów i osprzęt

- Istniejący słup typu RPKr-10 z żerdzi Żn10/200 (S1)
  - uchwyt odciągowy SO 117.225S (1szt)
  - hak wieszakowy SOT 21.116 (1szt)
  - zacisk prądowy SLIP 22.12 (2szt)

- Istniejący słup typu N2-10,5 z żerdzi E10/4,3 (S2)
  - uchwyt odciągowy SO 117.225S (2szt)
  - hak wieszakowy SOT 21.116 (1szt)
  - hak nakrętkowy PD 2.3 (1szt)
  
- Istniejący słup typu RPK2-10,5 z żerdzi E10/6 (S3)
  - uchwyt odciągowy SO 117.225S (3szt)
  - hak wieszakowy SOT 21.116 (2szt)
  - hak nakrętkowy PD 2.3 (1szt)
  - zacisk prądowy SLIP 22.12 (2szt)
  
- Istniejący słup typu P3-10,5 z żerdzi E10/4,3 (S4)
  - uchwyt odciągowy SO 117.225S (2szt)
  - hak wieszakowy SOT 21.116 (1szt)
  - hak nakrętkowy PD 2.3 (1szt)
  - Wysięgnik rurowy Wo-4 (1szt)
  - zacisk przebijający izolację SL 11.118 (2szt)
  - oprawy bezpiecznikowe SV 29.253 (1szt)
  - wkładka bezpiecznikowa BiWTS 6A (1szt)
  - oprawa oświetleniowa Magnolia S-100 (+ lampa sodowa 100W)
  
- Istniejący słup typu K2-10,5 z żerdzi E10/6 (S5)
  - uchwyt odciągowy SO 117.225S (1szt)
  - hak wieszakowy SOT 21.116 (1szt)
  - Wysięgnik rurowy Wo-4 (1szt)
  - zacisk przebijający izolację SL 11.118 (2szt)
  - oprawy bezpiecznikowe SV 29.253 (1szt)
  - wkładka bezpiecznikowa BiWTS 6A (1szt)
  - oprawa oświetleniowa Magnolia S-100 (+ lampa sodowa 100W)
  
- Istniejący słup typu N2-10,5 z żerdzi E10/4,3 (S6)
  - uchwyt odciągowy SO 117.225S (2szt)
  - hak wieszakowy SOT 21.116 (1szt)
  - hak nakrętkowy PD 2.3 (1szt)



- Istniejący słup typu N2-10,5 z żerdzi E10/4,3 (S7)
  - uchwyt odciągowy SO 117.225S (1szt)
  - hak wieszakowy SOT 21.116 (1szt)
  - Wysięgnik rurowy Wo-4 (1szt)
  - zacisk przebijający izolację SL 11.118 (2szt)
  - oprawy bezpiecznikowe SV 29.253 (1szt)
  - wkładka bezpiecznikowa BiWTS 6A (1szt)
  - oprawa oświetleniowa Magnolia S-100 (+ lampa sodowa 100W)

### 1.7. Ochrona od porażen prądem elektrycznym

Jako środek ochrony należy zastosować samoczynne, szybkie wyłączenie zasilania dla układu sieci TT, w którym pracuje istniejąca linia zasilająca.

Oprawa nie podlega ochronie ponieważ została wykonana w II klasie ochronności, oraz wysięgnik ze względu na zastosowanie miedzy oprawą a oprawą bezpiecznikową przewodu YDY 2x2,5mm<sup>2</sup> w rurce ochronnej karbowanej □22.

Samoczynne wyłączenie zasilania realizowane będzie przez zabezpieczenia nadmiarowo-prądowe - wkładki topikowe BiWts-6 A, które zamontowane będą w oprawach bezpiecznikowych. Będą one pełnić również zabezpieczenia opraw przed zwarciami i przeciążeniami.

Skuteczność ochrony należy sprawdzić metodą pomiarową.

## 2. Obliczenia

### 2.1. Dobór zabezpieczenia oprawy oświetleniowej

Prąd maksymalny wynosi:

$$I_{\max L} = \frac{P_{\max}}{U \cdot \cos \phi} = \frac{100W}{230V \cdot 0,9} = 0,46 A$$

Zastosować zabezpieczenie topikowe BiWts o prądzie znamionowym 6A.

## 2.2. Dobór słupów

- Istniejący słup typu RPKr-10 z żerdzi Żn10/200 (S1)
  - Pozostaje bez zmian
- 
- Istniejący słup typu N2-10,5 z żerdzi E10/4,3 (S2)
  - Pozostaje bez zmian
- 
- Istniejący słup typu RPK2-10,5 z żerdzi E10/6 (S3)
  - Pozostaje bez zmian
- 
- Istniejący słup typu P3-10,5 z żerdzi E10/4,3 (S4)
  - Pozostaje bez zmian
- 
- Istniejący słup typu K2-10,5 z żerdzi E10/6 (S5)
  - Pozostaje bez zmian
- 
- Istniejący słup typu N2-10,5 z żerdzi E10/4,3 (S6)
  - Pozostaje bez zmian
- 
- Istniejący słup typu N2-10,5 z żerdzi E10/4,3 (S7)
  - Pozostaje bez zmian

### 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 wymogi w zakresie BHP podczas wykonywania robót związanych z budową oświetlenia.

### 4. Zestawienie podstawowych materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	ilość
1.	Wysięgnik rurowy Wo-4	kpl.	3
2.	Uchwyt odciągowy np. SO 117.225S	szt.	12
3.	Hak wieszakowy np. SOT 21.116	szt.	8
4.	Zacisk prądowy np. SLIP 22.12	szt.	4
5.	Hak nakrętkowy PD 2.3	szt.	4
6.	Zacisk przebijający izolację SL 11.118	szt.	6
7.	Oprawy bezpiecznikowe SV 29.253	szt.	3
8.	Wkładka bezpiecznikowa BiWTS 6A	szt.	3
9.	Oprawa Magnolia S-100	szt.	3
10.	Przewód AsXSn 2x25mm <sup>2</sup>	mb	194
11.	Przewód YLY 3x2,5mm <sup>2</sup>	mb	1,5



**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 oświetlenia ulicznego - podwieszenie przewodu typu AsXSn 2x25mm<sup>2</sup>  
dł.189m oraz zabudowa 3 opraw oświetleniowych na istniejących słupach  
w Czańcu przy ul. Zagłębocze p.gr.: 1277/8, 1277/9, 1277/10, 1277/1."**

**INWESTOR:**

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

**ADRES INWESTYCJI:**

**Czaniec ul. Zagłębocze  
( p.gr. 1277/8, 1277/9, 1277/10, 1277/1 )  
powiat: Bielski, jednostka ewidencyjna: Porąbka, obręb: Czaniec**

Specjalność:	IMIĘ I NAZWISKO	Nr uprawnień:	Data:	Podpis:
Instalacyjna w zakr. sieci inst. i urząd. elektr.i elektroenerget.:	Projektant: mgr inż. Jerzy Tatoń	SLK/2609/PWOE/09	10.2014	

### **5.1. Zakres robót :**

- zabudowa sieci napowietrznej typu AsXSn 2x25mm<sup>2</sup>
- zabudowa opraw oświetleniowych

### **5.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

- sieć niskiego napięcia

### **5.3. Elementy mogące stwarzać zagrożenie**

- sieć niskiego napięcia
- droga wojewódzka nr 948, ul Beskidzka

### **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 ( mapa orientacyjna ) Rys. E-1
2. Schemat ideowy Rys. E-2
3. Mapa ewidencyjna Rys. E-3

## CZĘŚĆ PRAWNA

1. Warunki przyłączeniowe nr WP/036904/2014/O06R05
2. Wypis z rejestru gruntów
3. Mapa ewidencyjna
4. Zgody właścicieli działek
5. Decyzje
6. Uzgodnienia Branżowe



Skala 1 : 10 000

**Proj. oprawa oświetleniowa typu Magnolia S-100 ze źródłem światła lampą sodową 100W zabudowana na istniejącym słupie typu N1-10,5 z żerdzi E10,5/4,3**

**Proj. oprawa oświetleniowa typu Magnolia S-100 ze źródłem światła lampą sodową 100W zabudowana na istniejącym słupie typu K1-10,5 z żerdzi E10,5/6**

**Projektowana linia oświetlenia ulicznego typu AsXSn 2x25mm<sup>2</sup> dł. 60m dł. trasy 1277/10**

**Projektowana linia oświetlenia ulicznego typu AsXSn 2x25mm<sup>2</sup> dł. 141m dł. trasy 133/m**

**Proj. oprawa oświetleniowa typu Magnolia S-100 ze źródłem światła lampą sodową 100W zabudowana na istniejącym słupie typu P1-10,5 z żerdzi E10,5/4,3**

## LEGENDA:

Istniejący słup linii nN i oświetlenia ulicznego zasilany ze stacji transformatorowej Czaniec Cmentarz 150576j

- P** - Naprężenie przewodów typu AsXSn 2x25mm<sup>2</sup>
- Np** - Naciąg podstawowy linii oświetlenia typu AsXSn 2x25mm<sup>2</sup>
- Istniejąca linia napowietrzna nN
- Istniejąca sieć wodociągowa
- Istniejąca sieć gazowa
- Istniejąca sieć teletechniczna
- Projektowana linia napowietrzna nN

**ENEL**  
PROJEKTOWANIE, NADZÓR, WYKONAWSTWO SIECI  
INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH  
ul. Wyzwolenia 18, 32-600 odw. g. m.  
www.enelprojekt.pl  
tel. 33 472 07 27, biuro@enelprojekt.pl  
tel. kom. 608 838 717, 602 961 994, 601 886 336

**Projekt s.c.**  
Piotr Folga, Sławomir Pieniążek, Jerzy Talcio  
tel. 33 472 07 27, biuro@projekt.s.c.  
tel. kom. 608 838 717, 602 961 994, 601 886 336

**Temat:**  
Budowa oświetlenia ulicznego - podłączenie przewodu typu AsXSn 2x25mm<sup>2</sup> dł. 181m oraz zabudowa 3 opraw oświetleniowych na istniejących słupach w Czaniec przy ul. Zagłębocze p.g.: 1277/8, 1277/9, 1277/10, 1277/11.

**Typ:**  
Zagospodarowanie terenu

**Koordinaty GRS:**

**Projektant:**  
mgr inż. Jerzy Talcio  
SLK2609/PWOE09

**Investor:**  
Gmina Poręba-UG Poręba  
ul. Krakowska 3  
43-353 Poręba

**Sprawdził:**

**Podpis:**

**Opracował:**  
inż. Tomasz Piasecki

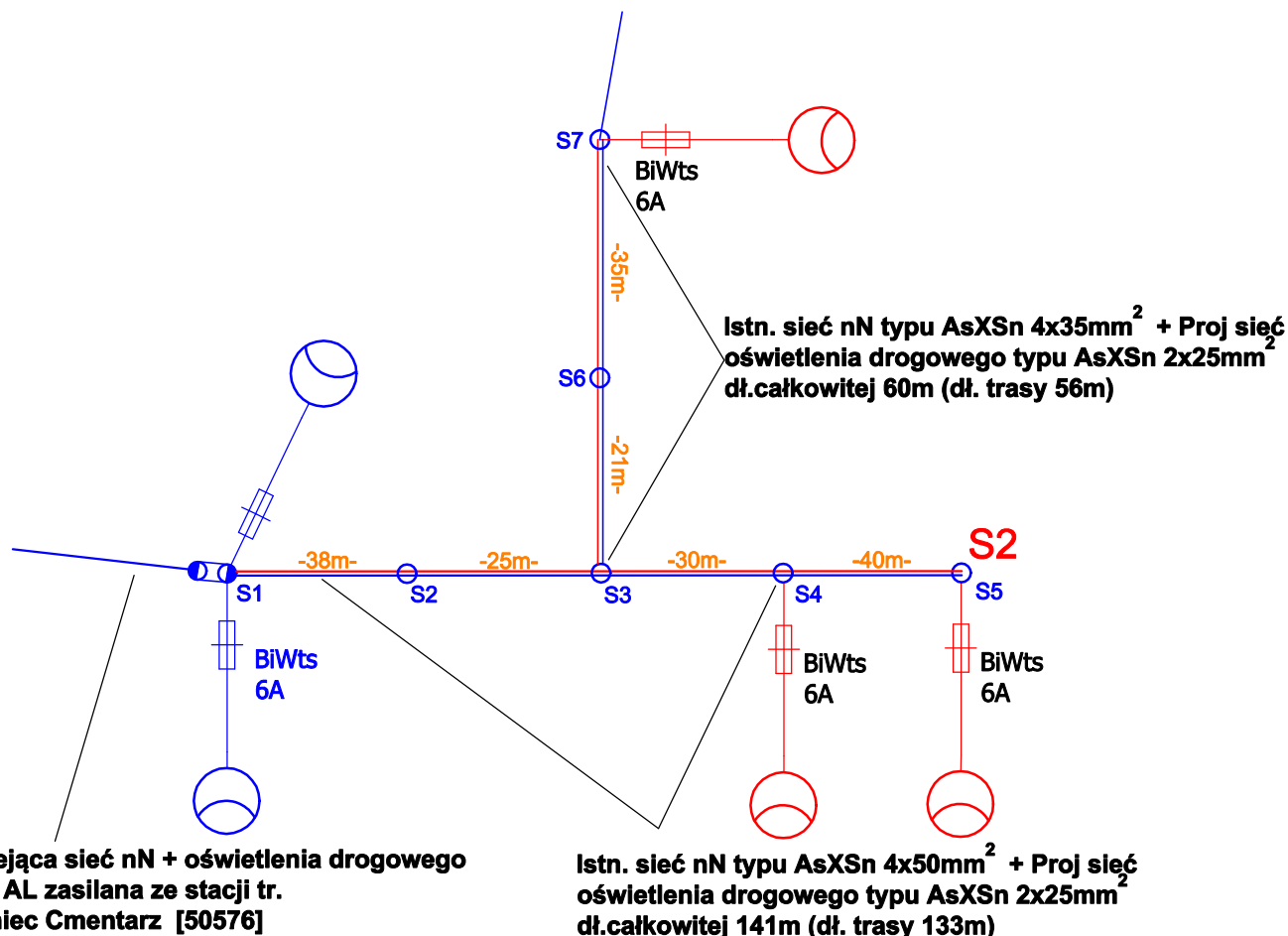
**Podpis:**

**Data:**  
10.2014

**Skala:**  
1:1000

**Symbol nr:**  
E-1





#### Legenda:

- S1** Istniejący słup typu RPKr-10 z żerdzi Żn10/200  
( z zabudowaną istn. oprawą oświetlenia drogowego )
- S2** Istniejący słup wirowany typu N2-10,5 z żerdzi E10,5/4,3
- S3** Istniejący słup wirowany typu RPK2-10,5 z żerdzi E10,5/6
- S4** Istniejący słup wirowany typu P3-10,5 z żerdzi E10,5/4,3  
( z zabudowaną proj. oprawą oświetlenia drogowego typu Magnolia S-100 )
- S5** Istniejący słup wirowany typu K2-10,5 z żerdzi E10,5/6  
( z zabudowaną proj. oprawą oświetlenia drogowego typu Magnolia S-100 )
- S6** Istniejący słup wirowany typu N2-10,5 z żerdzi E10,5/4,3
- S7** Istniejący słup wirowany typu N2-10,5 z żerdzi E10,5/4,3  
( z zabudowaną proj. oprawą oświetlenia drogowego typu Magnolia S-100 )

— przewód typu AsXS 4x50 mm<sup>2</sup> lub 4x35mm<sup>2</sup>  
— przewód typu AsXS 2x25 mm<sup>2</sup>



Istn. oprawa oświetleniowa:



Proj. oprawa oświetleniowa:  
Magnolia S-100  
źródło światła: Lampa sodowa E40  
moc 100W

**ENEL**  
Projekt s.c.

PROJEKTOWANIE, NADZÓR, WYKONAWSTWO SIECI  
I INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH  
ul. wyzwolenia 19, 32-800 oświęcim  
www.enelprojekt.pl  
tel: 33 472 07 27, biuro@enelprojekt.pl

Plotr Folga, Sławomir Płonka, Jerzy Tatoń

tel. kom.606 838 717, 602 361 994, 601 886 336  
Nr sprawy: 036904

Temat:

„Budowa oświetlenia ulicznego - podwieszenie przewodu typu AsXS n 2x25mm<sup>2</sup> dł.189m dł.+ zabudowa 3 opraw oświetleniowych na istniejących słupach w Czańcu przy ul. Zagłębockiej p.gr.: 1277/8, 1277/9, 1277/10, 1277/1.”

Tytuł:

Schemat ideowy.

Koordynaty GPS:

Projektant:

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

Podpis:

Inwestor:

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

Sprawdzający:

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

Podpis:

Opracował:

inż. Tomasz Piasecki

Podpis:

Data:

10.2014

Skala:

Rysunek nr:

E-2

# STAROSTA BIELSKI

## STAROSTA BIELSKI

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

## Kopia mapy ewidencyjnej

Skala 1:2000

Województwo: śląskie

Powiat: bielski

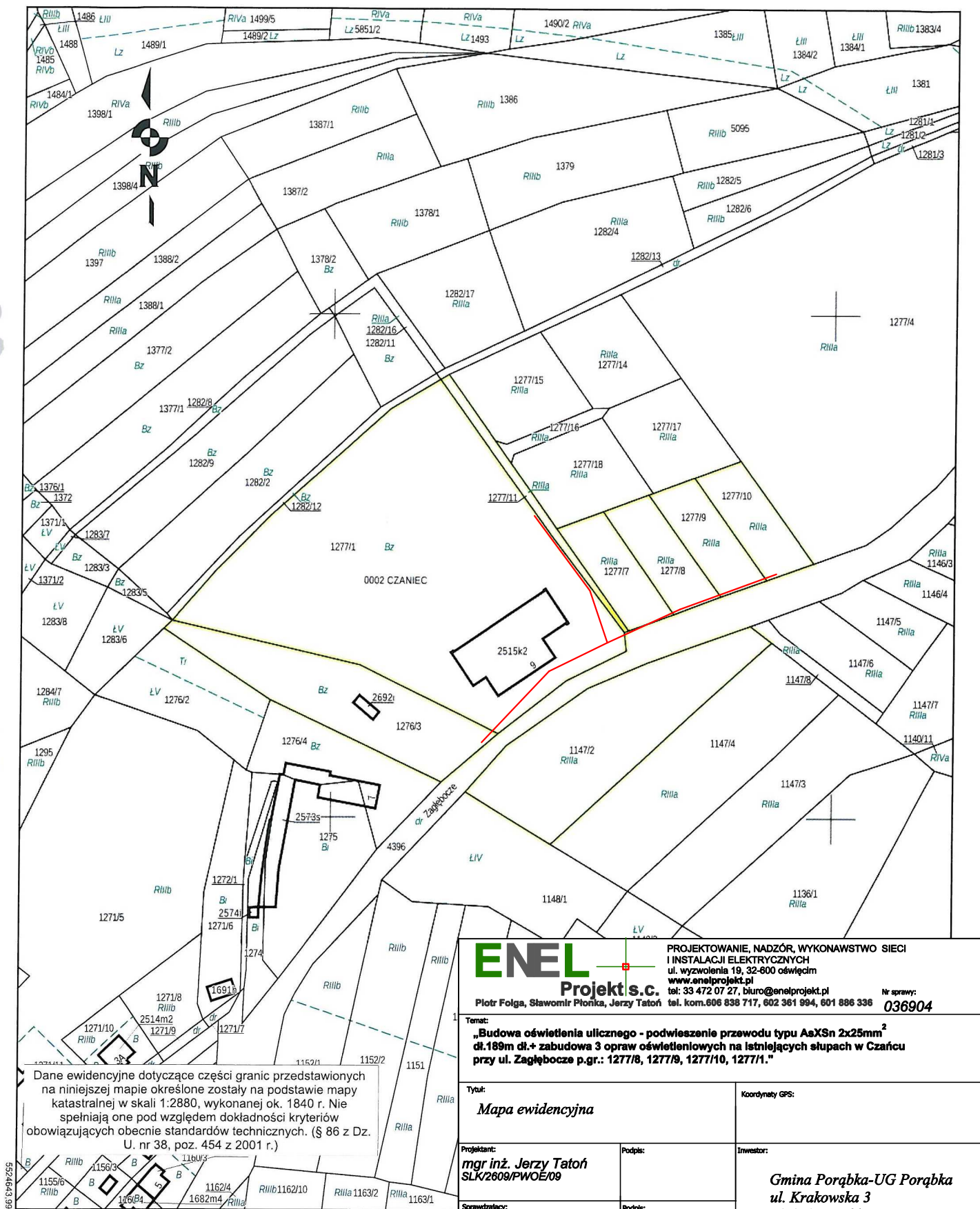
Gmina: PORĄBKĄ

Jednostka ew.: 240208\_2, Porąbka

Obręb: 0002, CZANIEC

Arkusz: -

Działka: 1147/2, 1276/3, 1277/1, 1277/7, 1277/8, 1277/9,



**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:

036904

Temat:  
„Budowa oświetlenia ulicznego - podwieszenie przewodu typu AsXSn 2x25mm<sup>2</sup>  
dł. 189m dł.+ zabudowa 3 opraw oświetleniowych na istniejących słupach w Czańcu  
przy ul. Zagłębocze p.gr.: 1277/8, 1277/9, 1277/10, 1277/1.”

Tytuł:

Mapa ewidencyjna

Koordynaty GPS:

Projektant:

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

Podpis:

Inwestor:

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

Sprawdzający:

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

Podpis:

Opracował:

inż. Tomasz Piasecki

Podpis:

Data:

10.2014

Skala:

1:2000

Rysunek nr:

E-3

Data sporządzenia wydruku: 2014-03-20, Sporządził: Dorota Kubicius