

## KATEGORIA XXVI

## PROJEKT BUDOWLANY

Wykonanie sieci elektrycznej o napięciu nie wyższym niż 1kV

w ramach zadania

BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO DROGI-1571

W M DĄBROWA

na dz. nr ewid. 1748/1, 1748/2, 1750 .

Inwestor: Gmina Świlcza

36-072 Świlcza 168

Branża ; Elektryczna

Projektował: inż. Kazimierz Wiśniowski

|  |   |
|--|---|
| <b>STAROSTWO<br/>POWIATOWE<br/>W RZESZOWIE</b><br>Z up. STAROSTY<br>Zofia Mała<br>podinspektor | Załącznik nr 1<br>decyzja nr AB. 6743.18.5.2015<br>18.11.2015<br>w s. : e: przyjęcia<br>z p. : przystąpieniu do<br>bud. oświetlenia ulicznego<br>dla: Gminy Świlcza |
|  |   |

inżynier elektryk  
**KAZIMIERZ WIŚNIEWSKI**  
 39-200 Dębica, ul. Starzyńskiego 19  
 Upr. bud. E-231/02 do projektowania  
 bez ograniczeń w specj. instal.  
 w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
 elektrycznych i elektroenergetycznych

*Kazimierz Wiśniowski*

wrzesień 2015

## I. DANE OGÓLNE – Projekt Zagospodarowania

1. Przedmiot opracowania
2. Podstawa opracowania
3. Opis do projektu zagospodarowania działki
4. Ochrona dóbr kultury
5. Wpływ eksploatacji górniczej
6. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników
7. Geotechniczne warunki posadowienia słupa

STAROSTWO POWIATOWE  
W RZESZOWIE  
35-959 Rzeszów, ul. Grunwaldzka 15  
skr. poczt. 100

## OPIS TECHNICZNY

|  |     |
|--|-----|
| 1. Dane ogólne.....  | 3   |
| 2. Opis projektowanego rozwiązania.....                        | 4   |
| 2.1 Słupy oświetleniowe i lampy .....                          | 4   |
| 2.2 Instalacja oświetlenia drogi.....                          | 4   |
| 2.3 Ochrona przeciwporażeniowa, przepięciowa i odgromowa ..... | 5   |
| 2.4 Wpływ inwestycji na środowisko naturalne .....             | 5   |
| 2.5 Obliczenia techniczne .....                                | 6-8 |
| 2.7 Uwagi końcowe .....  | 9   |
| 2.8 Obliczenia statyki słupów oświetlenia.....                 | 10  |
| 2.9 Zestawienie materiałów .....                               | 11  |

## II. Część graficzna

|  |         |
|--|---------|
| 1. Orientacja  | rys. 1  |
| 2. Mapy terenu z projektowanym oświetleniem drogi 1571 | rys. 2  |
| 3. Schemat ideowy zasilania                            | rys. 3  |
| 4. Montaż przewodu na istniejącej linii nN             | rys. 4  |
| 5. Szafka oświetlenia na stacji trafo Dąbrowa 4        | ..rys.5 |



PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Rzeszów  
Rejon Energetyczny Rzeszów  
35-065 Rzeszów, ul. 8-go Marca 4  
tel.: (17) 749 68 01, fax: (17) 749 68 02  
e-mail: RE01.OR@pgedystrybucja.pl  
www.pgedystrybucja.pl

STAROSTWO POWIATOWE  
W RZESZOWIE  
35-059 Rzeszów, ul. Grunwaldzka 16  
skr. poczt. 100

Rzeszów, dnia 2015-04-14

Znak: RE1-966/2015

*Załącznik nr 1 do Umowy Nr RE1-966/2015/..... o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej*

GMINA ŚWILCZA  
ŚWILCZA 168  
36-072 ŚWILCZA

**Warunki przyłączenia nr RE1-966/2015 dla podmiotu V grupy przyłączeniowej  
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV**

**Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: oświetlenie drogi gminnej**

**Lokalizacja: DĄBROWA dz.1751**

Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. Nr 93 z 2007r. poz. 623 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia 2015-03-18, określa się następujące warunki przyłączenia:

1. Miejsce przyłączenia:  
zgodnie z załącznikiem do WP.
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego:  
zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczeń w rozdzielni niskiego napięcia w kierunku instalacji odbiorcy.
3. Moc przyłączeniowa: 1 kW – zasilanie podstawowe
4. Rodzaj przyłącza: zgodnie z załącznikiem do WP.
5. Instalację odbiorczą wykonać zgodnie z normami i obowiązującymi przepisami.
6. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: zgodnie z załącznikiem do WP.
7. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:  
układ bezpośredni, licznik kWh jednofazowy.
8. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego:  
Zabezpieczenie dobrane według obliczeń do wielkości mocy przyłączeniowej wg obliczeń.  
Zabezpieczenie zainstalować w skrzyni pomiarowej.
9. Jako system dodatkowej ochrony od porażeń przyjąć samoczynne wyłączenie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: TN-C.
10. Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż  $\tan \phi_0 = 0,4$ .
11. Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
12. Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkowania, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem

elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami. Wszelkie prace winna wykonać firma posiadająca uprawnienia budowlane do prowadzenia robót elektrycznych.

13. Informacje dodatkowe:

- warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,
- Prowadzącym sprawę ze strony PGE Dystrybucja S.A. w zakresie warunków przyłączenia jest: Tomasz Świerk, tel.: 17-749-69-34, w sprawach technicznych jest : Kazimierz Dworak, tel. : 17-749-6680

PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Rzeszów  
Rejon Energetyczny Rzeszów  
Z-ca Dyrektora  
Tadeusz Gontarz

Rzeszów dnia, 8.04.2015 rok

INWESTOR  
Gmina Świlcza  
Świlcza 168 36-072 Świlcza

Załącznik do Warunków Przyłączeniowych numer RE 1 - 966/2015 /2015 z dnia ..... 2015 roku, projektowanego oświetlenia w miejscowości Dąbrowa dz.nr 1751, Gmina Świlcza.

#### Szczegóły dotyczące punktu 1 – MIEJSCE PRZYŁĄCZENIA

- 1) Należy zaprojektować obwód ze słupa nr 1 przewodem AsXSn 2 x 35 mm<sup>2</sup> z szafki Dąbrowa 4. W rozdzielni n/n (szafce oświetleniowej) należy dobudować dodatkowe pole [listwa LZ-35 mm<sup>2</sup> wraz z podstawami bezpiecznikowymi na tablicowych - 2 szt.] oraz wykonać pion zasilający (kabel YAKY 4 x 35 mm<sup>2</sup>),
- 2) Granicę stron ustala się na: podstawach bezpiecznikowych w stacji transformatorowej (szafce oświetleniowej) Dąbrowa 4,
- 3) Moc przyłączeniowa dla projektowanych urządzeń oświetleniowych wynosi: 1 kW.

#### Szczegóły dotyczące punktu 4 – ROZBUDOWA SIECI


- 1) Należy zaprojektować obwód ze słupa nr 1 przewodem AsXSn 2 x 25 mm<sup>2</sup> z szafki Dąbrowa 4.
- 2) W rozdzielni n/n (szafce oświetleniowej) należy dobudować dodatkowe pole [listwa LZ-35 mm<sup>2</sup> wraz z podstawami bezpiecznikowymi na tablicowych - 2 szt.],
- 3) Należy wykonać pion zasilający na stacji do zasilania istniejącego obwodu (kabel YAKY 4x35 mm<sup>2</sup>). Tor oświetleniowy ze stacji do słupa nr 1 (wybudowany przez Gminę został wykonany przez Gminę) nie posiada zabezpieczenia – został wpięty w istniejący obwód zasilający część oświetlenia miejscowości Dąbrowa,
- 4) Projektowany tor przewodu AsXSn należy zakończyć na słupie nr 5/4/A (słup mocny, możliwość montażu na powyższym słupie oprawy).
- 5) Oświetlenie proponuje się zaprojektować na słupach n/n betonowych (wg koncepcji projektanta).

**INFORMACJA:** W istniejących szafce oświetleniowej Dąbrowa 4 należy dobudować dodatkowe pole oświetleniowe - listwa LZ 35 mm<sup>2</sup> wraz z podstawami bezpiecznikowymi na tablicowych - 2 szt.] oraz wykonać pion,

#### Szczegóły dotyczące punktu 13 - UWAGI DODATKOWE

Proponuje się zastosować następujące urządzenia:

- ✓ w słupach jako „pion” zastosować przewód YDY 3 x 1,5 mm<sup>2</sup>,
- ✓ typ przewodu: AsXSn 2 x 25 mm<sup>2</sup> (w przypadku budowy oświetlenia na słupach ŻN),
- ✓ W celu poprawy ochrony przeciw porażeniowej - wysięgniki należy uziemić,
- ✓ Na każdym projektowanym prześle przewodu AsXSn należy zawiesić tabliczki WO/O, na wysięgnikach należy namalować pasek koloru żółtego (15 cm). Na słupach należy zamontować tabliczki WO (urządzenia na majątku Gminy).
- ✓ Kabel YAKY 4 x 25 mm<sup>2</sup> (pion zasilający),

  
K. Dworak  
☎ 177496680



- a) przed pozbawieniem:
  - dostępu do drogi publicznej,
  - możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności,
  - dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi,
- b) przed uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne, promieniowanie, zapylenie, itp. – ewentualne uciążliwości należy ograniczyć do granic własności,
- c) przed zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby,
- d) istniejącej zieleni i drzewostanu przed zniszczeniem.

## **2.6. Wymagania dotyczące ochrony terenów lub obiektów podlegających ochronie, ustalonych na podstawie odrębnych przepisów:**

(w tym: terenów górniczych, narażonych na niebezpieczeństwo powodzi, zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych) – nie nakłada się szczególnych wymagań.

3. Decyzja niniejsza nie ustala ostatecznego usytuowania obiektów budowlanych oraz innych rozwiązań projektowych w tym zagospodarowania działki. Zostaną one ustalone podczas wykonywania projektu budowlanego zgodnie z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (tj. Dz.U. 2013.1409 z późn. zm.) i przepisami techniczno - budowlanymi.

### **Projekt decyzji został uzgodniony, z:**

- a) Minister Środowiska - zgodnie z art. 53, ust.4 pkt 5 z organem właściwym w odniesieniu do wód podziemnych – milcząca zgoda,
- b) Starosta Rzeszowski - zgodnie z art. 53, ust.4 pkt 6 z organem właściwym w sprawach ochrony gruntów rolnych – milcząca zgoda,
- c) Marszałek Województwa Podkarpackiego – Podkarpacki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych -zgodnie z art. 53, ust.4 pkt 6 z organem właściwym w sprawach melioracji wodnych – milcząca zgoda.

W odniesieniu do pozostałych organów, o których mowa w art. 53, ust.4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym konieczność uzgodnienia nie zachodziła.

## **4. Linie rozgraniczające inwestycji określono na załączniku graficznym do decyzji.**

### **UZASADNIENIE**

Wnioskodawca, Gmina Świlcza, złożył w dniu 18.05.2015 r. wniosek o wydanie decyzji o warunkach zabudowy w związku z planowaną inwestycją, polegającą na budowie oświetlenia drogi gminnej dz. nr ewid. 1751 w miejscowości Dąbrowa, na terenie części działek o nr ewid. 1748/1, 1748/2, 1750, obręb Dąbrowa, Gmina Świlcza.

W niniejszej sprawie zostało wszczęte postępowanie administracyjne (znak: RGM.6730.102.2015) zgodnie z art. 61 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku- Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity – Dz. U. z 2013 r., poz. 267).

Z uwagi na brak miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu, na którym planowana jest w/w inwestycja, warunki zabudowy dla działki określonej we wniosku, ustala się na podstawie art.61 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tj. Dz. U. 2015.199), zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003r. w sprawie sposobu ustalania wymagań dotyczących nowej zabudowy i zagospodarowania terenu w przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (tj. Dz.U.2003.164 poz.1588).

Projektowana inwestycja spełnia łącznie warunki umożliwiające wydanie decyzji o warunkach zabudowy, określone w art.61 ust.1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

**Decyzja**  
**o warunkach zabudowy**

Na podstawie art.4 ust.2 pkt 2, art. 59 ust.1, art.60 ust. 1, 2 i 4, art.61 i art.64 ust.1 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tj. Dz. U. 2015.199), Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r. w sprawie sposobu ustalenia wymagań dotyczących nowej zabudowy i zagospodarowania terenu w przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego ( tj. Dz. U. z 2003r. Nr 164, poz. 1588 ) oraz art. 104, art. 106, art.107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tj. Dz.U. z 2013 r. poz. 267 z późn. zm.) po rozpatrzeniu wniosku złożonego dnia 18.05.2015 r., który złożyła:

**Gmina Świlcza, woj. podkarpackie;**

na inwestycję: **budowa oświetlenia drogi gminnej dz. nr ewid. 1751 w miejscowości Dąbrowa;**

**zlokalizowaną: na terenie części działek o nr ewid. 1748/1, 1748/2, 1750, obręb Dąbrowa, Gmina Świlcza.**

**USTALAM WARUNKI ZABUDOWY**

**Dla:**

**Gmina Świlcza, woj. podkarpackie.**

**Rodzaj inwestycji:**

**budowa oświetlenia drogi gminnej dz. nr ewid. 1751 w miejscowości Dąbrowa.**

**Lokalizacja inwestycji:**

**na terenie części działek o nr ewid. 1748/1, 1748/2, 1750, obręb Dąbrowa, Gmina Świlcza.**

**1. Rodzaj zabudowy: obiekt infrastruktury technicznej**

**1.1. Funkcja zabudowy i zagospodarowania terenu :**

- a) sposób użytkowania obiektów budowlanych - zgodnie z przeznaczeniem;
- b) sposób zagospodarowania terenu – budowa oświetlenia ulicznego drogi gminnej, wykonanie przyłącza do sieci elektroenergetycznej, porządkowanie terenu.

**2. Ustalenia – warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z przepisów odrębnych:**

**2.1 Warunki kształtowania zabudowy oraz ochrony i kształtowania ład przestrzennego:**

- a) teren projektowanej inwestycji zgodnie z załącznikiem graficznym nr 1 do niniejszej decyzji,
- b) realizacja zgodnie z warunkami zawartymi w przepisach szczególnych w:
  - rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.nr47, poz.401 z 2003r.),
  - ustawie z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2010 r. Nr 243, poz.1623 z późn. zm.),
  - Polskiej Normie PKN – CEN/TR 13201-1:2007 Oświetlenie dróg - Część 1: Wybór klas oświetlenia,
  - Polskiej Normie PN-EN 13201-2:2007 Oświetlenie dróg- Część 2: Wymagania oświetleniowe,

- Polskiej Normie PN-EN 13201-3:2007 Oświetlenie dróg- Część 3: Obliczenia parametrów oświetleniowych,
- Polskiej Normie PN-EN 13201-4:2007 Oświetlenie dróg- Część 4: Metody pomiarów parametrów oświetlenia,
- Polskiej Normie PN-76/E-05125 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe, projektowanie i budowa,
- pozostałych normach, katalogach oraz przepisach branżowych związanych z projektowaniem sieci oświetlenia dróg.

## **2.2. Warunki ochrony środowiska, zdrowia i życia ludzi, przyrody i krajobrazu, gruntów rolnych i leśnych:**

- a) planowana inwestycja nie jest przedsięwzięciem mogącym znacząco oddziaływać na środowisko - zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (tj. Dz.U. z 2010 r. Nr 213, poz. 1397),
- b) planowana inwestycja winna być zgodna z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (tj. Dz.U. 2013.1232.z późn. zm.) i ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tj. Dz.U. z 2013r. poz. 627),
- c) planowana inwestycja jest położona poza zasięgiem obszarów chronionych na podstawie przepisów o ochronie przyrody, leży poza obszarami objętymi ochroną konserwatorską – wobec czego nie wymaga nałożenia specjalnych warunków realizacji,
- d) planowana inwestycja jest położona w zasięgu strefy ochronnej Głównego Zbiornika Wód Podziemnych Nr 452 Dębica – Stalowa Wola – Rzeszów, gdzie obowiązuje zakaz zmiany stosunków wodnych obniżający potencjał ekologiczny środowiska, niszczenia zadrzewień, zakaz zanieczyszczania wód podziemnych i powierzchniowych (w tym zakaz wprowadzania nie oczyszczonych ścieków do wód powierzchniowych oraz gruntu) oraz nakaz stosowania zabezpieczeń przed ich zanieczyszczeniem,
- e) planowana inwestycja położona jest na gruntach rolnych. Z uwagi na to, że realizacja inwestycji nie zmienia sposobu użytkowania gruntów rolnych, nie wymaga również zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych na cele nierolnicze. Nie wymaga również wyłączenia gruntów rolnych z użytkowania rolnego.

## **2.3 Warunki i wymagania ochrony dziedzictwa kulturowego, zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:**

planowana inwestycja znajduje się poza strefami wymagającymi szczególnej ochrony konserwatorskiej.

## **2.4 Warunki obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji:**

- zaopatrzenie w wodę, kanalizacja deszczowa, odbiór ścieków sanitarnych – nie dotyczy,
- zaopatrzenie w energię – zgodnie z warunkami przyłączenia do sieci,
- w okresie trwania prac należy zapewnić dostęp do nieruchomości położonych wzdłuż trasy wnioskowanej inwestycji.

## **2.5 Wymagania, dotyczące ochrony interesów osób trzecich:**

- 1) planowana inwestycja winna być realizowana na zasadach przewidzianych w przepisach, w tym techniczno- budowlanych, zgodnie z art. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (tj. Dz.U. 2013.1409 z późn. zm.),
- 2) planowana inwestycja na etapie wykonywania i użytkowania nie może powodować ograniczenia użytkowania terenów sąsiednich zgodnie z ich przeznaczeniem w szczególności należy zapewnić ich ochronę:



## Wyniki analizy

## funkcji oraz cech zabudowy i zagospodarowania terenu

Przeprowadzonej na podstawie §3 ust. 1 oraz §9 ust. 2 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r. w sprawie sposobu ustalenia wymagań dotyczących nowej zabudowy i zagospodarowania terenu w przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (t.j. Dz. U. z 2003 r. Nr 164, poz. 1588):

## Rodzaj inwestycji:

budowa oświetlenia drogi gminnej dz. nr ewid. 1751 w miejscowości Dąbrowa.

## Lokalizacja inwestycji:

na terenie części działek o nr ewid. 1748/1, 1748/2, 1750, obręb Dąbrowa, Gmina Świlcza.

W celu ustalenia wymagań dla nowej zabudowy i zagospodarowania terenu w zakresie warunków, o których mowa w art. 61 ust. 1-5 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2012 r. poz. 647 z późn. zm.) wyznaczono obszar analizowany zgodnie z załącznikiem Nr 3 stanowiącym część graficzną wyników analizy. Na tym obszarze przeprowadzono analizę funkcji oraz cech zabudowy i zagospodarowania terenu w odniesieniu do inwestycji wskazanej we wniosku. Stwierdzono:

- I. Zgodnie z art. 61, ust. 1, pkt. 1 – ponieważ planowana inwestycja dotyczy budowy urządzenia infrastruktury technicznej zgodnie z art. 61, ust. 3 przepisu ust. 1, pkt 1 nie stosuje się do linii kolejowych, obiektów liniowych i urządzeń infrastruktury technicznej.
- II. Zgodnie z art. 61, ust. 1 pkt. 2 – ponieważ planowana inwestycja dotyczy budowy urządzenia infrastruktury technicznej zgodnie z art. 61, ust. 3 przepisu ust. 1, pkt 2 nie stosuje się do linii kolejowych, obiektów liniowych i urządzeń infrastruktury technicznej.
- III. Zgodnie z art. 61, ust. 1 pkt. 3 – projektowane uzbrojenie terenu jest wystarczające dla zamierzenia budowlanego: wykonanie przyłącza do sieci elektroenergetycznej.
- IV. Zgodnie z art. 61, ust. 1 pkt. 4 – planowana inwestycja położona jest na gruntach rolnych. Z uwagi na to, że realizacja inwestycji nie zmienia sposobu użytkowania gruntów rolnych, nie wymaga również zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych na cele nierolnicze. Nie wymaga również wyłączenia gruntów rolnych z użytkowania rolnego.
- V. Zgodnie z art. 61, ust. 1 pkt. 5 – planowana inwestycja jest położona w zasięgu strefy ochronnej Głównego Zbiornika Wód Podziemnych Nr 452 Dębica – Stalowa Wola – Rzeszów. Wszelkie zagospodarowanie winno być zgodne z przepisami odrębnymi.
- VI. W zakresie art. 61, ust. 2 – nie stosuje się.
- VII. W zakresie art. 61, ust. 3 – nie stosuje się.
- VIII. W zakresie art. 61, ust. 4 – nie stosuje się.
- IX. W zakresie art. 61, ust. 5 – wykonanie projektowanych przyłączy będzie zagwarantowane w drodze umów między inwestorem, a zarządcami sieci.

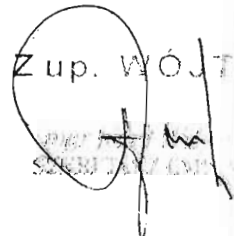
Spełnione są łącznie warunki umożliwiające wydanie decyzji o warunkach zabudowy określone w art. 61, ust. 1-5 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. 2015.199).

Wyniki przygotowała:  
mgr inż. Paulina Gadaj



Usługi Urbanistyczne:  
Paulina Gadaj

23-400 Biłgoraj  
ul. T. Kościuszki 17  
nip 918 196 72 70  
regon 146690922

Z up. Wójt  






**STAROSTA RZESZOWSKI**  
POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI  
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ  
35-064 RZESZÓW, UL. TARGOWA 1  
TEL. 17 861 48 16, FAX 17 862 66 60

**ODPIS**

**STAROSTWO POWIATOWE  
W RZESZOWIE**  
35-059 Rzeszów, ul. Grunwaldzka 1E  
kbr. poczt. 100  
Rzeszów, dnia 2015-07-21

## **PROTOKÓŁ NARADY KOORDYNACYJNEJ NR PODGIK.430.781.2015**

Opis przedmiotu narady: **PB- przyłącz energetyczny do oświetlenia drogi gminnej.**

Wnioskodawca: **FIRMA HANDLOWO-USŁUGOWA  
I N C O M Kazimierz Wiśnowski  
39-200 DĘBICA ul. Starzyńskiego 19**

Wniosek z dnia: **2015-07-09**

Inwestor: **Gmina Świlecza  
36-072 ŚWILCZA, ŚWILCZA 168**

Starosta Rzeszowski **uzgadnia** usytuowanie obiektu położonego:  
gmina **ŚWILCZA**, obręb **Dąbrowa**,

**DATA NARADY KOORDYNACYJNEJ: 2015-07-15**

Uwagi - zalecenia:

1. Integralną częścią protokołu jest projekt podpisany i opieczetowany.
2. Usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej (przed zasypaniem) przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych. W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej.
3. Istnieje obowiązek ochrony znaków geodezyjnych przy prowadzonych pracach - stosownie do przepisów Ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (Dz.U. z 2014 r. poz.897, art.15) oraz Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 15 kwietnia 1999 r. w sprawie ochrony znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz.U. Nr 45, poz. 454), a także Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 24 stycznia 2001r. zmieniające rozporządzenie w sprawie ochrony znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz. U. Nr 11 z 2001r. poz.89).
4. Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach projektowanych sieci z istniejącym uzbrojeniem, prace ziemne wykonywać ręcznie i pod nadzorem pracownika – użytkownika sieci.
5. **Rezultat narady koordynacyjnej nie zwalnia z konieczności spełnienia wymogów zawartych w branżowych normach i warunkach technicznych.**

## UCZESTNICY NARADY KOORDYNACYJNEJ

| Lp. | NAZWA INSTYTUCJI                     | IMIĘ I NAZWISKO<br>PRZEDSTAWICIELA | PODPIS   |
|-----|--------------------------------------|------------------------------------|----------|
| 1.  | Starostwo Powiatowe w Rzeszowie      | A. Tur                             | nieczyt. |
| 2.  | Starostwo Powiatowe w Rzeszowie      | J. Czech                           | "        |
| 3.  | Zarząd Dróg Powiatowych w Rzeszowie  | S. Konieczkowska                   | "        |
| 4.  | PINB w Rzeszowie                     | G. Głowiak                         | "        |
| 5.  | PZMiUW Rzeszów                       | M. Porębski                        | "        |
| 6.  | PSG Sp. z o.o., O/Tarnów, ZG Rzeszów | J. Mastej                          | "        |
| 7.  | PGNIG SA, O/Sanok                    | J. Gurak                           | "        |
| 8.  | PGE-RE-Rzeszów                       | A. Murias                          | "        |
| 9.  | GAZ-SYSTEM Tarnów                    | K. Kędzior                         | "        |

Z up. STAROSTY  
mgr inż. Henryk Dąbowski  
Dyrektor Powiatowego Urzędu Zaka  
Dokumentacji Technicznej  
i Kartograficznej w Rzeszowie





– Projekt Zagospodarowania

## 1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest Projekt Budowlany przyłączenia lamp oświetlenia drogi w miejscowości Dąbrowa droga Gminna 1751

## 2. Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora
- decyzja RGM.6730.102.2015 z 20 lipca 2015r
- Mapy do celów projektowych
- Ustalenia w terenie
- Obowiązujące Normy i Przepisy

## 3. Opis do projektu zagospodarowania działki

### 3.1. Przedmiot opracowania

- Budowa oświetlenia drogi Gminnej 1751: w Gminie Świlcza – miejscowości Dąbrowa .

### 3.2. Istniejący stan zagospodarowania działki

- Na działkach przewidzianych pod budowę oświetlenia uzyskano zgody właścicieli zgodnie z projektem – mapą do celów projektowych. Projektowane oświetlenie nie wprowadza zmian w istniejącej infrastrukturze

### 3.3. Projektowane zagospodarowanie działki.

- Projektuję ustawienie słupów oświetlenia wraz z oprzyrządowaniem, spełniające normy oświetlenia

## 4. Ochrona dóbr kultury

- Działki nie są wpisane do rejestru zabytków i nie podlegają przedmiotowej ochronie Natura 2000.

## 5. Wpływ eksploatacji górniczej

- Przedmiotowa działka nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

**6. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami: Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dn. 22 września 2015 r. i Prawo Budowlane z dn. 27 marca 2015 r. poz. 443. *art. 28 ust. 2.***

Teren inwestycji leży w zasięgu Głównego Zbiornika Wód Podziemnych Nr 425 Dębica - Stalowa Wola - Rzeszów, gdzie obowiązuje:

- przestrzeganie zakazu zmiany stosunków wodnych obniżający potencjał ekologiczny środowiska, zniszczenia zadrzewień,
- nie dopuszczenie do zanieczyszczenia wód podziemnych i powierzchniowych, w tym zakaz wprowadzania nie oczyszczonych ścieków do wód powierzchniowych oraz gruntu.

Powyższe uwagi zachowane w projekcie.

**7. Geotechniczne warunki posadowienia obiektu**

Projektowane stanowiska słupowe zaliczane są do zabudowy punktowej, nie wprowadzają stref ochronnych. Nie jest wymagana wycinka drzew. Zalicza się je do I-szej kategorii geotechnicznej.

**8. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu**

Na podstawie art 34 ust 6 pkt 1 ustawy z dn. 7 lipca 1994 –Prawo budowlane Dz.U. z 2013 poz. 1409 z późniejszymi zmianami i rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dn. 25 kwietnia 2012 w sprawie szczegółowego zakresu i formy proj. budowlanego Dz.U. poz. 462 oraz z 2013 r. poz. 762 z późniejszymi zmianami z dn. 22.09.2015 par.13a zasięg obszaru oddziaływania mieści się w całości na działkach – 1748/1, 1748/2, 1750.

**I. Opis techniczny**

**1.1 Inwestor**

Gmina Świlecza; 36-072 Świlecza 168

**1.2 Podstawa opracowania:**

- warunki techniczne zasilania
- umowa na wykonanie prac projektowych
- decyzja o warunkach zabudowy, opinie ZUDP
- obowiązujące przepisy
- ustalenia w terenie
- ustawa DZ. U. 10. 106.675p z dn. 07.V.2010 r.

- a) napięcie sieci:  $U = 230 \text{ V}$
- b) moc zainstalowanych lamp:- przyłączanych -  $240 \text{ W}$ ,  $\cos \varphi = 0,95$
- c) , kabel YAKY 4x 35mm- 90 A
- d) istniejące słup ZN 10
- g) układ sieci TN-C
- h) włączenie zasilania na słupie nr 1 zasilany ze stacji TRAFO – Dabrowa 4

## 2. Opis projektowanego rozwiązania      2.1 Słupy oświetleniowe i lampy

Oświetlenie drogi projektuję na słupach E 10,5/2,5 zgodnie z warunkami przyłączenia RE1-966/2015 z 14.04.2015 r. Projektowany obwód napowietrzny oświetlenia ulicy będzie montowany 25 cm pod linkami sieci energetycznej na typowych uchwytych dla linii izolowanych. Odcinki kabla ziemnego YAKY 4 x 35 mm<sup>2</sup> wykonane będą pomiędzy słupem S3 a stanowiskami świetlnymi L1 i, L2. Podwieszenie AsXSn do lampy L3 na istniejącej linii nN Lampy oświetlenia drogi LED zostaną zamontowane zgodnie z załączonym planem. Projektuję lampy oświetleniowe nie gorsze niż LED 80W z certyfikatem. Do zabezpieczenia lamp zastosować bezpieczniki izolowane 4 A. Uziemienie słupów i wysięgników z lampami ma posiadać rezystancję mieszczącą się w normie  $\leq 10 \Omega$  wykonane z płaskownika FeZn 4 x 25 mm<sup>2</sup> i pręta ocynkowanego 3 m. Sterowanie oświetleniem należy podłączyć do istniejącego układu sterującego na słupie nr 1. Lampy zostaną zamontowane na wysięgnikach ocynkowanych, ramię o długości 1,0 m oznaczone paskiem . Wysięgniki lamp, pomalować na kolor żółty. W miejscu przyłączenia zasilania umieścić tabliczkę „WO” i na każdym prześle przewodu AsXSn. tabliczke z napisem czerwonym „W eksploatacji Gminy Świlcza’ Początek przyłącza –Stacja trafo- oznaczyć opaską termokurczliwą koloru żółtego długości 20 cm.

## 2.2 Instalacja oświetlenia drogi

Projektuję zasilanie lamp L1i L2 oświetlenia drogi kablem ziemnym YAKY 4x35mm<sup>2</sup> o długości: I obwód 69m od słupa S do i II obwód l= 51m do lampy L2 Lampa L3 będzie zasilona przewodem AsXSn 4x25mm<sup>2</sup>. . Sterowanie istniejącym obwodem i projektowanym należy podłączyć przewodem AsXSn 4 x 25 mm<sup>2</sup> /l=156m/ zgodnie z warunkami na słupie nr 1 , gdzie należy zamontować złącze ZKS-1 wyposażone w dwie listwy LZ-50 i podstawę bezpiecznikową na tablicową 25A.

Przewód napowietrzny poprowadzony będzie poprzez prywatne i gminne posesje oraz dojazdy wymienione w metryce projektu. Umocowanie przewodu na słupach projektuję na typowych uchwytych dla linii nN izolowanych napowietrznych. Harmonogram robót i odbiór linii oświetlenia i podłączenie zasilania wykonawca robót uzgodni z dystrybutorem PGE Dystrybucja SA. O/Rzeszów. Rejon Energetyczny Rzeszów.

Nawiązanie sterowania od słupa 38/6/D do obwodu oświetleniowego zrealizowanego w I etapie wykonać przewodem AsXSn 4 x 25 mm<sup>2</sup>.

Na dz. nr 1750 i 1748/1 należy zamontować na nowych słupach E 10,5 /2,5 stanowiska świetlne LED 80 W zgodnie z decyzją i uzgodnieniem ZUDP.

### **Wykopy pod kabel**

Wykonawca robót wyznacza geodezyjnie trasę oświetlenia i wykopów pod słupy. Wykopy wykonuje po zgłoszeniu o rozpoczęciu robót w PGE Dystrybucja SA. O/Rzeszów Rejon Energetyczny Rzeszów i Gminie Świlcza.

Po geodezyjnym wyznaczeniu trasy i potwierdzeniu o zgłoszeniu robót należy wykonać wykop pod kabel ziemny o głębokości 80 cm i szerokości 40 cm poniżej rzędnej terenu.

W miejscach kolizji z urządzeniami podziemnymi należy wykop wykonać ręcznie, aby nie uszkodzić istniejących instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych czy też gazowych ..

### **Układanie kabla**

Przed ułożeniem kabla w ziemi należy sprawdzić przy pomocy przyrządów ciągłość żył kabla oraz stan izolacji wszystkich żył. Po prawidłowej ocenie stanu kabla przystąpić do ręcznego ułożenia na podsypce z piasku o grubości ok. 10 cm.

Po zabezpieczeniu kabla rurami ochronnymi i taśmą ostrzegawczą należy dokonać inwentaryzacji geodezyjnej ułożenia kabla, jak również dokonać odbioru przez służby PGE Dystrybucja SA. o/ Rzeszów Rejon Energetyczny Rzeszów.



### Zasypanie wykopu

Kabel należy zasypywać warstwami z nałożeniem taśmy ostrzegawczej koloru niebieskiego 25 cm nad kablem. Warstwy ziemi należy zagęszczać do stanu pierwotnego.

Włączenie zasilania obwodu na złączu ZK przy słupie nr 1 należy dokonać po przeprowadzonych badaniach, pomiarach i odbiorze robót przez służby PGE Dystrybucja SA. O/Rzeszów Rejon Energetyczny Rzeszów.

## **2.3. Ochrona przeciwporażeniowa, przepięciowa i odgromowa**

### 2.3.1 Wymagany zakres ochrony przeciwporażeniowej:

- podstawowa i dodatkowa – izolacja
- dodatkowa (w sieci zasilającej) – samoczynne wyłączenie zasilania w układzie TN-C według normy SEP-E001 i PN-IEC60364-4-41

### 2.3.2 Wymagany zakres ochrony przepięciowej

Projektowana linia oświetlenia będzie zasilana z istniejącej linii nN miejscowości Dąbrowa Stacja Transformatorowa 4 pracującej w układzie TN-C. Lampy z nią połączone nie są narażone na przepięcia związane z czynnościami łączeniowymi, które stwarzają zwykle niewielkie przepięcia.

### 2.3.3 Ochrona odgromowa

Na słupie nr 1 oraz na słupach z lampami należy zamontować odgromniki GXO-0,66/5 i uziemić.

## **2.4. Wpływ inwestycji na środowisko naturalne**

W świetle Rozporządzenia Ministra Środowiska i Zasobów Naturalnych Leśnictwa z dn. 13.05.1995 r. (Dz. U. Nr 52) z późn. zm. – linie nN nie są ujmowane do szkodliwych. W trakcie robót montażowych przewiduje się wycinania drobnych gałęzi drzew.

## **2.5. Obliczenia techniczne**

Dane ogólne:

- a) napięcie sieci  $U = 230 \text{ V}$
- b) system ochrony od porażeń – szybkie wyłączenie w czasie 5 s
- c) moc zainstalowana – 240 W,  $\cos \varphi = 0,95$
- d) przewód oświetleniowy typ AsXSn  $4 \times 25 \text{ mm}^2$ ,  $I_{\text{dop}} = 70 \text{ A}$

- g) sterowanie oświetleniem – układ sterujący
- h) układ sieci TN-C

### **2.5.1 Zapotrzebowanie mocy – 240 W**

### **2.5.2 Obliczenie zabezpieczenia projektowanego obwodu**

$$I = P / \sqrt{3} U \times \cos \varphi = 0,24 / 1,73 \times 230 \times 0,95 = 1,48 \text{ A}$$

Projektowane oświetlenie w szczycie pobiera prąd wyżej obliczony.

### **2.5.3 Obliczenie zabezpieczenia lampy oświetleniowej**

$$P_1 = 80 \text{ W}$$

$$I_{obc} = P_1 / U \times \cos \varphi = 80 / 230 \times 0,95 = 0,36 \text{ A}$$

Przyjmuję prąd zabezpieczenia lampy  $I_b = 4 \text{ A}$  i bezpiecznik BNU 4 A.

### **2.5.4 Dobór przekroju przewodu**

Moc przyłączeniowa obwodu SzO – L8 – 240 W

Prąd szczytowy –  $I_n = 1,48 \text{ A}$

Dobieram przewód AsXSn 4 x 25 mm<sup>2</sup>.

Prąd długotrwałego obciążenia  $I_{dd} = 70 \text{ A}$ .

Dobieram zabezpieczenie  $I_4 = 4 \text{ A}$ .

Zabezpieczenie obwodów w SzO I b- S191 C10

### **Sprawdzenie przekroju na zabezpieczenia przeciążeniowe**

$$a) \quad I_N < I_B < I_{dd},$$

$$4 \text{ A} < 10 \text{ A} < 70 \text{ A}$$

$$b) \quad I_2 < 1,45 \times I_{dd}$$

$$I_2 = 10 \times 1,48 = 14,8 \text{ A}$$

$$14,8 < 1,45 \times 70 = 101,5 \text{ A}$$

Sprawdzenie przekroju na warunki zwarcia trójfazowego

$$S > 1 / k \sqrt{I_2 \times t_w} / 1$$

$$S = 1 / 87 \times \sqrt{25200}$$

$$S = 2,8 \text{ mm}^2 < 25 \text{ mm}^2$$

Można zastosować przewód o przekroju mniejszym, ale dla zapewnienia minimalnego spadku napięcia, dobieram przewód o przekroju AsXSn 4 x 25 mm<sup>2</sup>.

### **2.5.5 Obliczenie spadku napięcia**

Moc zapotrzebowana 240 W

Długość przewodu 156m - II obw. od złącza SzO do L 3

$$\Delta U \% = P \times l \times 100 / \gamma \times \delta \times U^2 = 0,24 \times 156 \times 100 / 35 \times 55 \times 230^2$$

$$\Delta U \% = 0,16 \%$$

$$\Delta U_{obl} < \Delta U_{dop} \%$$

### **2.5.6 Dane techniczne do obliczeń średniego natężenia oświetlenia drogi**

- a) szerokość jezdni: 4 m
- b) średni rozstaw słupów z lampami świetlnymi: do 80 m
- c) średnie natężenie oświetlenia na jezdni: powyżej 3,2 – 5 luksów
- d) projektowane oprawy:
- e) kąt nachylenia oprawy: 15 stopni
- f) przewód zasilający AsXSn 4 x 25 mm<sup>2</sup>
- g) wysięgnik: 1,0 m

Droga posiada nawierzchnię utwardzoną.

Zgodnie z normą PN-EN 13201:2005 tego typu drogi zaliczane są do klasy oświetleniowej S5. Dla tego typu dróg średnie natężenie wyliczone 5,2 luksa > 5 luksów – wymagane według normy.

Dobre oprawy oświetleniowe spełniają wymagania obowiązującej normy

### **2.6. Wykonanie ochrony przeciwporażeniowej**

Ochrona przed dotykiem pośrednim realizowana będzie przez szybkie wyłączenie zasilania. Należy wykonać i połączyć przewody ochronne opraw oświetleniowych i wysięgników. Warunek szybkiego zadziałania zabezpieczenia.

## Sprawdzenie samoczynnego odłączenia zasilania obwodu oświetlenia

STAROSTWO POWIATOWE  
W RZESZOWIE  
35-959 Rzeszów, ul. Grunwaldzka 16  
tel. 168

**Tabela obliczeń obwodu do L 2**

| Lp. | Element obwodu                          | Obwód                        | L<br>(m) | R<br>$\Omega/m$    | X<br>$\Omega/m$      | R<br>$\Omega$ | X<br>$\Omega$  |
|-----|---|------------------------------|----------|--------------------|----------------------|---------------|----------------|
| 1.  | przewód AsXSn<br>4 x 25 mm <sup>2</sup> | Istn. F1 N1<br>SzO - słup L2 | 298      | 0,00086<br>0,00086 | 0,000082<br>0,000082 | 0,26<br>0,26  | 0,020<br>0,020 |

Impedancja SzO-L3 = 0,52  $\Omega$

| Nazwa obwodu   | T    | Z        | In | Typ wkładki | k   | Ia = k x In | 1,25 x Ia x Zs | Uo  | Wnioski           |
|----------------|------|----------|----|-------------|-----|-------------|----------------|-----|-------------------|
|                | sek. | $\Omega$ | A  | -           | -   | A           | V              | V   | -                 |
| SzO - lampa L3 | 5    | 0,52     | 10 | S191C10     | 2,5 | 25          | 32,5           | 230 | Warunek spełniony |

### Legenda:

T – czas trwania zwarcia

Z – impedancja pętli zwarcia

In – prąd znamionowy urządzenia zabezpieczającego (szafa sterująca oświetleniem)

Warunek samoczynnego odłączenia w czasie  $T \leq 5$  s jest spełniony dla obwodu oświetleniowego.

$$1,25 \times Z \times I_a \leq U_o$$

Uo – wartość napięcia fazowego obwodu rozpatrywanego

### 2.9.1 Sprawdzenie rozpatrywanego obwodu na długotrwałe obciążenie i warunki zwarciove

Impedancja obwodu oświetleniowego do projektowanej lampy SzO- L3 , Z = 0,52  $\Omega$

$$I_z = 1,2 \times 230 / 0,52 = 530 \text{ A zwarcie jednofazowe}$$

$$I_{wył} = k \times I_b = 2,5 \times 10 = 25 \text{ A}$$

$I_{wył} \leq I_z$  spełnia warunki zabezpieczenia przed zwarcie

Długotrwała obciążalność przewodu AsXSn 4 x 25 mm<sup>2</sup>  $I_{dd} = 70 \text{ A}$



Warunek obciążalności dla kabla

$$I_{dd} \geq I_b > I_n \quad 70 > 10 > 1,48 / A /$$

$I_{wył} \leq I_z$  spełnia warunki zabezpieczenia przed zwarciami

Długotrwała obciążalność kabla AsXSn 4 x 25 mm<sup>2</sup>  $I_{dd} = 70 \text{ A}$

$I_b$  – prąd znamionowy urządzenia zabezpieczającego – wyłącznik nadmiarowo-prądowy w szafie sterującej oświetleniem

$I_n$  – prąd nominalnego obciążenia obwodu oświetlenia

Warunki prawidłowej pracy projektowanych obwodów są spełnione.

## 2.7 Uwagi końcowe

Należy stosować materiały i urządzenia stosownie do art. 10 Ustawy (Prawo Budowlane) i obowiązujących przepisów.

Wszystkie roboty montażowe wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami, polskimi normami, warunkami technicznymi wykonania instalacji elektrycznych.

Wartość rezystancji uziemienia oraz skuteczność ochrony przeciwporażeniowej należy sprawdzić pomiarem i dostosować do normy.

Całość robót wykonać zgodnie z niniejszą dokumentacją i pod nadzorem zainteresowanych stron.

Po zakończeniu robót dokonać inwentaryzacji geodezyjnej i złożyć kompletną dokumentację pomiarową z wykonanej instalacji oświetlenia dla PGE Dystrybucja SA. O/Rzeszów i Inwestora.

W czasie robót zachować wszelkie przepisy BHP, p.poż. i porządkowe.

Teren inwestycji po zakończeniu robót doprowadzić do stanu pierwotnego.

STAROSTWO POWIATOWE  
W RZESZOWIE  
35-050 Rzeszów, ul. Grunwaldzka 15  
okr. powiat, 100

inżynier elektryk  
**KAZIMIERZ WIŚNIEWSKI**  
39-200 Dębica, ul. Starzyńskiego 11  
Upr. bud. E-231/02 do projektowania  
bez ograniczeń w specj. instal.  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych

*K. Wiśniewski*

## Zestawienie materiałów

|   |                                |
|---|--------------------------------|
| 1 Słup E 10,5 /2,5                                      | 2 kpl.                         |
| 2 Kabel YAKY 4 x 35 mm <sup>2</sup>                     | I obw-45/69 m , II obw -27/51m |
| 3 Przewód AsXSn 4 x 25 mm <sup>2</sup>                  | 166 m                          |
| 4 Zaciski prądowe                                       | 8 szt.                         |
| 5 Listwa LZ 35  | 2 kpl.                         |
| 6 Złącze SzO z podstawą bezpiecznikową na tablicowa 25A | 1 kpl                          |
| 7 Listwa LZ 50  | 2 kpl.                         |
| 8 Skrzynka „SO”   | 2 szt                          |
| 9 Zestaw ZK1  | 1 kpl                          |
| 10Skrzynka z bezpiecznikiem SV 19.2511                  | 3 kpl.                         |
| 11Przewód YDY 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>                   | 27 m                           |
| 12Płaskownik FeZn 25 x 4 mm                             | 72 m                           |
| 13. Pręt uziemienia 3 m stalowy ocynkowany Dn 16 mm     | 6 szt.                         |
| 14 Wysięgnik WO-1 1,0 m – jednoramienny                 | 3 kpl.                         |
| 15 Oprawa z lampą nie LED 80W - II kl. izolacji o IP 65 | 3 kpl.                         |
| 16 Wkładka bezpiecznika - BiWTS 4A                      | 3 szt.                         |
| 17 Zacisk odgałęźny – śrub. 16-95                       | 3 szt.                         |
| 18 Zacisk odgałęźny przebijający izolację SLIP.22.1     | 3 szt.                         |
| 19 Zacisk tulejowy ZUP-5 (162-252)                      | 9 szt.                         |
| 20 Odgromniki GXO – 066/5                               | 3 szt.                         |
| 21 Haki wieszakowe dla słupów z otworami SOT21.3        | 4 szt.                         |
| 22 Rura SV 50mm   | 9m                             |
| 23 Farba żółta  | 0,5 l                          |
| 24 Objemka OB   | 8 szt.                         |
| 25 Mufa termokurczliwa                                  | 1 kpl                          |
| Tabliczka,,WO 5 szt. ,Materiały drobne                  | 1 kpl.                         |

**STAROSTWO POWIATOWE  
W RZESZOWIE**  
35-050 Rzeszów, ul. Grunwaldzka 15  
okr. powiat. 100

inż. Kazimierz Wiśniowski

.09.2015

upr. E-231/02

## Oświadczenie

Na podstawie art. 20 ust.4 prawa budowlanego Dz.U. z 2003 r. Nr 207 z późniejszymi zmianami, oświadczam, że

### **PROJEKT BUDOWLANY OŚWIETLENIA ULICZNEGO DROGI-1571**

### **W M DĄBROWA**

**na dz. nr ewid. 1748/1, 1748/2, 1750**

wykonany jest zgodnie z wymogami prawa budowlanego, obowiązującymi przepisami, w tym o ochronie środowiska.

inżynier elektryk  
**KAZIMIERZ WIŚNIEWSKI**  
39-200 Dębica, ul. Starzyskiego 19  
Upr. bud. E-231/02 do projektowania  
bez ograniczeń w specj. instal.  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych





ORIENTACJA

STAROSTWO POWIATOWE  
W RZESZOWIE  
35-069 Rzeszów, ul. Grunwaldzka 7  
tel. 154 103

Dąbrowa

Słotwinka

Błędowa Zgłobińska

OPR.  
Kłusniowski

KŁĘCZANY M-34-68-D-c-1

104

154 103

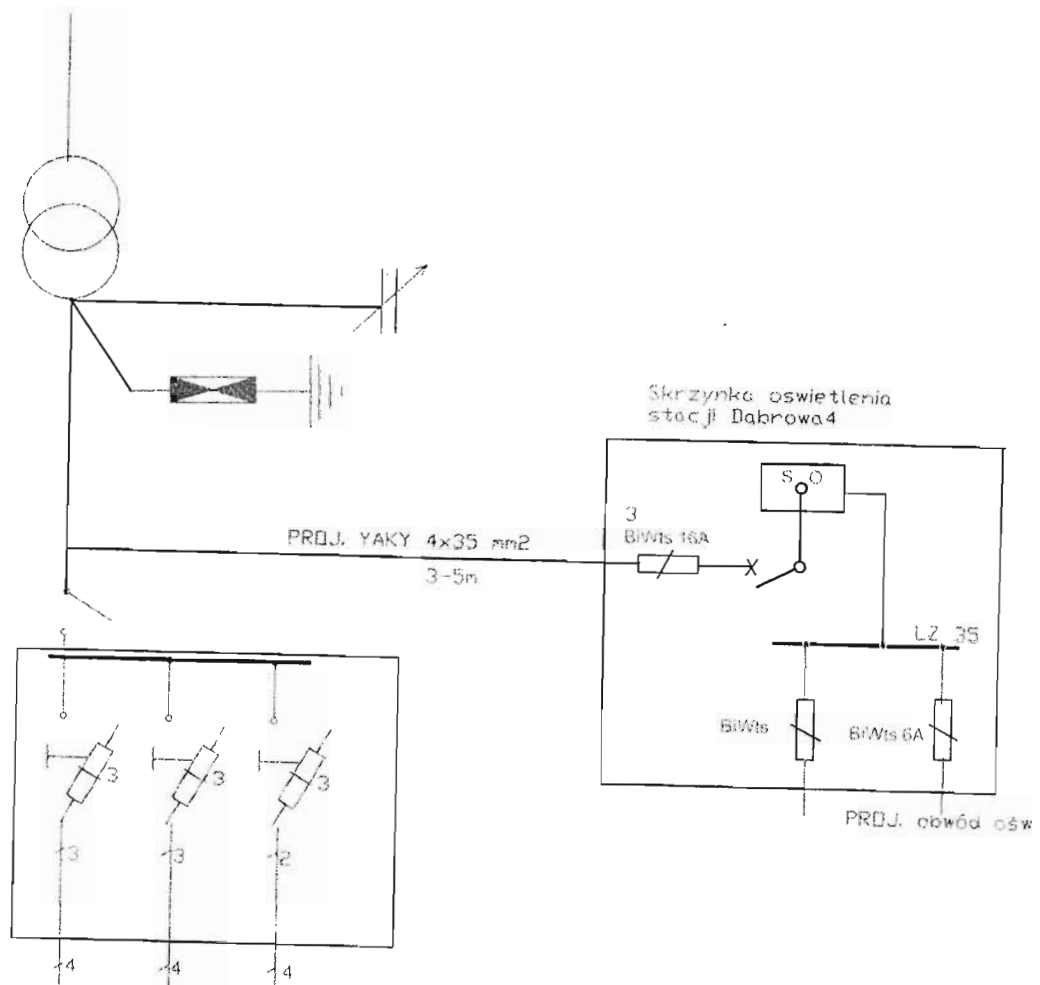
7 1993 r.





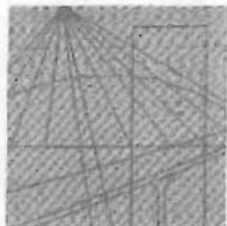


|             |   |              |           |                 |
|-------------|---|--------------|-----------|-----------------|
| Wykonawco   | F.H.U. INCOM 39-200 Dąbica ul. Starzyńskiego 19 |              |           |                 |
| Inwestor    | Gmina Świca                                     |              |           |                 |
| Temat       | Oświetlenie uliczne drogi 1571 w m Dąbrowa      |              |           |                 |
| Nazwa rys.  | SCHEMAT IDEOWY                                  |              |           | Nr rys.<br>3.   |
| projektanta | Imię i nazwisko                                 | Nr uprawnień | Data opr. | Podpis          |
| Projektował | inż. Kozimierz Wiśniewski                       | E-231/02     | IX 2015   | <i>[Podpis]</i> |



T N

|             |  |              |              |
|-------------|--|--------------|--------------|
| Wykonawca   | F.H.U.INCOM 39-200 Dębica ul. Starzyńskiego 19                       |              |              |
| Inwestor    | Gmina Świlcza  |              |              |
| Temat       | Przyłączenie do oświetlenia drogi gminnej<br>w m. Dąbrowa dz nr 1751 |              |              |
| Nazwa rys.  | Projekt szafki ośw. na Stacji Transformatorowej                      |              | Nr rys.<br>5 |
|             | Imię i nazwisko  | Nr uprawnień | Data opr.    |
| Projektował | inż. Kazimierz<br>Wiśniowski   | E- 231/02    | lipiec 2015  |



PODKARPACKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

STAROSTWO POWIATOWE  
W RZESZOWIE  
35-050 Rzeszów, ul. Grunwaldzka 16  
nr. post. 100

Rzeszów, 2015-09-02

(miejscowość, data)

## Zaświadczenie

Pan/Pani .....  
Kazimierz Wiśniowski  
ul. Starzyńskiego 19  
miejsce zamieszkania .....  
39-200 Dębica

jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa o numerze ewidencyjnym ..... PDK/IE/0390/03

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności  
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie ważne jest  
od dnia 2015-09-01 do dnia 2016-02-29

Zastępca Przewodniczącego Rady  
PODKARPACKIEJ OKRĘGOWEJ  
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Grzegorz Dubik

Podkarpacka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
35-060 Rzeszów, ul. Słowackiego 20; pck. 608, tel.: +48 17 850-77-05, +48 17 850-77-06, fax +48 17 850-77-07,  
www.inzynier.rzeszow.pl, e-mail: pdk@piib.org.pl





**WOJEWODA PODKARPACKI**

39-959 Rzeszów, skr. poczt. 297

ul. Grunwaldzka 15

R.XII.A.-7131/89/02

**STAROSTWO POWIATOWE  
W RZESZOWIE**  
35-959 Rzeszów, ul. Grunwaldzka 15  
skr. poczt. 100

Rzeszów, 2002 - 11 - 06

**DECYZJA  
O NADANIU UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH**

Na podstawie art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 art. 14 ust. 1 pkt 5 i ust 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. Nr 106 poz. 1126 z 2000r. z późn. zm.) i art. 62 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. Nr. 5 poz. 42 z 2001r. i zm. Dz. U. Nr. 23 poz. 221 z 2002r) oraz § 4 ust 2 i § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8 poz. 38 z 1995 r. z późn. zm.) i art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. Nr 98 poz. 1071 z 2000 r.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu z wynikiem pozytywnym.

**Pan KAZIMIERZ WIŚNIEWSKI**

**inżynier elektryk**

ur. 20 stycznia 1950r. w Krośnie

**otrzymuje**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**Nr ewid. E - 231/02**

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

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, za pośrednictwem Wojewody Podkarpackiego, w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Otrzymują:

1. Pan inż. Kazimierz Wiśniowski  
ul. Starzyńskiego 19  
39-200 Dębica

2. a/a



Z up. WOJEWODY PODKARPACKIEGO

mgr inż. arch. Władysław Woźniak  
ZŁA DYREKTORA WYDZIAŁU  
ROZWOJU REGIONALNEGO  
ARCHITEKT WOJEWÓDZKI

**F.H.U. "INCOM"**

Kazimierz Wiśniowski  
39-200 Dębica, ul. Starzyńskiego 19  
NIP 872-100-34-29, tel. (014) 683 25 19