

**Biuro Projektowe  
„ENERGO - INSTAL”**

ul. Śląska 20, 42-274 Konopiska  
☎ 0885 35 29 37

Nr ewid.: PPs – 38

Egz. nr.....**4**.....

**PROJEKT  
BUDOWLANY**

**Budowa oświetlenia drogowego przy ul. Sojczyńskiego  
w Przystajni.**

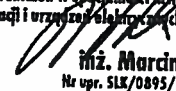
Investycja zlokalizowana na dz. nr : 259/1, 1099.

Obiekt położony na terenie: **STAROSTWO POWIATOWE  
w KŁOBUCKU**

R.D. Kłobuck

Investor:  
Urząd Gminy w Przystajni  
ul. Częstochowska 5  
42-141 Przystajń

Załącznik nr ..... do decyzji  
o znaku .....  
z dnia .....  
*324/09*  
*01.06.2009r.*

	Imię i Nazwisko	Data	Podpis
Projektant	inż. Marcin Rak SLK/0895/PWOE/05	04.2009	<b>PROJEKTANT I KIEROWNIK ROBÓT</b> bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  inż. Marcin Rak Nr upr. SLK/0895/PWOE/05

Adnotacje :

Dokumentacja uzgodniona przez  
Rajon Dystrybucji Kłobuck  
z uwagami podanymi w piśmie

*2FC/RO5/ZS/MW/100UP/2148/2008*

z dnia *22.04.2008*

Ważność uzgodnienia ustala się

do dnia *05.01.2011*

Kierownik  
Wydziału Zarządzania Siecią  
  
mgr inż. Andrzej Krok

## Zawartość projektu

1.	Wypis z planu zagospodarowania przestrzennego UG Przystajń	
2.	Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej nr : WR/510252/09 z dnia 06.01.2009, wydane przez Rejon Dystrybucji Kłobuck.	
3.	Uzgodnienia koordynacyjne: - PZUDP w Kłobuck, - wypis z ewidencji gruntów, - uzgodnienia i oświadczenia stron.	
4.	Opis techniczny.	
5.	Tabela montażowe i zestawienia materiałów.	
6.	Orientacja budowy oświetlenia drogowego ul. Sojczyńskiego w Przystajni.	
7.	Plan budowy oświetlenia drogowego ul. Sojczyńskiego w Przystajni. rys. 1	
8.	Schemat budowy oświetlenia drogowego ul. Sojczyńskiego w Przystajni. rys. 2	
9.	Współrzędne geodezyjne.	
10.	Mapa ewidencji gruntów.	
11.	Plan BIOZ.	
12.	Oświadczenie projektanta.	

STAROSTWO POWIATOWE  
w KŁOBUCKU  
42-100 Kłobuck  
ul. Rynek im. Jana Pawła II 13  
tel. (0-34) 310-95-00

Urząd Gminy Przystajń

Wpł. dnia 18.01.2009

L. dz. 105

Przekazano p. Holcowski



REJON DYSTRYBUCJI KŁOBUCK  
ul. Wojska Polskiego 1, 42-100 Kłobuck  
tel. 034 310 55 00, fax 034 317 33 03

Kłobuck, data 06-01-2009r.

Nr WR/510252/09

URZĄD GMINY PRYZSTAJŃ  
ul. CZĘSTOCHOWSKA 5  
42-141 PRYZSTAJŃ

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

obiekt: oświetlenie uliczne  
adres przyłączanego obiektu: PRYZSTAJŃ, ul. SOJCZYŃSKIEGO, dz. nr 1099

Odpowiadając na wniosek z dnia 29-12-2008r., Informujemy, że:

- zapewniamy przyłączenie do sieci ENION S.A. i dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej 3 kW (w tym istniejąca 3 kW), przy dodatkowej mocy zainstalowanej 0,28 kW (4x70 W) na poniższych warunkach.

I Wymagania techniczne

- Miejsce przyłączenia: słup nr 10 linii napowietrznej nN, zasilanie ze stacji transformatorowej PRYZSTAJŃ 1 CZĘSTOCHOWSKA [5-S306].
- Miejsce dostarczania energii elektrycznej – miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: zaciski prądowe w miejscu przyłączenia projektowanej instalacji oświetleniowej do przewodów linii nN na słupie nr 10.
- Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
  - w zakresie budowy przyłącza: nie dotyczy,
  - w zakresie rozbudowy sieci: nie dotyczy,
  - w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji: Wnioskodawca wybuduje instalację oświetlenia drogowego na odgałęzieniu istniejącej linii nN od miejsca przyłączenia z zastosowaniem kabli lub przewodów izolowanych o odpowiednim przekroju - projektowana instalacja oświetleniowa winna spełniać wymagania określone w wytycznych ZECz przestanych Wnioskodawcy przy piśmie DU/5908/2004 z dnia 29.06.2004 r.
- Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV:
  - rodzaj układu: licznik energii elektrycznej bezpośredni 3-fazowy,
  - miejsce zainstalowania: w stacji transformatorowej S-306.Grupa taryfowa zostanie ustalona, w oparciu o obowiązującą Taryfę, przed podpisaniem umowy kompleksowej lub umowy o świadczenie usług dystrybucji.
- Zabezpieczenia przedlicznikowe:
  - prąd znamionowy: istniejące 35 A,
  - rodzaj: nadprądowe,
  - lokalizacja: w stacji transformatorowej S-306.
- Do obliczeń przyjąć:
  - dla doboru aparatury 0,4 kV - spodziewaną wartość prądu zwarcia w miejscu dostarczania przyjąć wg obliczeń, jednak nie mniej niż 10 kA.
- Wymagany stopień skompensowania mocy bierniej,  $tg \varphi \leq 0,4$ .
- Sieć pracuje w układzie:
  - 0,4 kV - TT.
- Termin ważności niniejszych warunków 2 lata od daty wydania.

Urząd Gminy w Przystajni

42-141 Przystajń, ul. Częstochowska 5  
tel. 31 91 153 fax 31 91 732

Za zgodność kserokopii  
z oryginałem

mgr inż. Andrzej Kucharczyk  
18.01.2009  
STAROSTWO POWIATOWE  
w KŁOBUCKU  
42-100 Kłobuck  
ul. Rynek im. Jana Pawła II 13  
tel. (0-34) 310-95-00

STAROSTWO POWIATOWE

W KŁOBUCKU

ul. Rynek im. Jana Pawła II 13

42-100 Kłobuck

tel. 310-95-00

Kłobuck, 2009.04.01

## OPINIA NR 181/2009

Przedmiot uzgodnienia: **Oświetlenie drogowe.**

Położenie obiektu: **Przystajń, ul. Sojczyńskiego**

Jedn. ewid.: **Przystajń, obręb: Przystajń działka numer:**

Wnioskujący: **BIURO PROJEKTOWE "ENERGO-INSTAL" MARCIN RAK  
ul. ŚLASKA 20, 42-274 KONOPISKA**

Uwagi i zalecenia:

Rejon Dystrybucji Kłobuck - uzgodniono w zakresie objętym opracowaniem pod warunkiem: zachować normatywne odległości projektowanego uzbrojenia od istniejących urządzeń elektroenergetycznych.

[57] Śląski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych Częstochowa - uzgodniono.

TP S.A. D.E.Z.F.S. Obszar Opole:

- Skrzyżowania i zbliżenia projektowanego obiektu z telefonicznymi liniami kablowymi należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Przy pracach ziemnych w pobliżu istniejących urządzeń telekomunikacyjnych należy wykonać przekopy kontrolne, celem dokładnego zlokalizowania ich ułożenia.

Prace ziemne wykonać ręcznie pod nadzorem pracownika telekomunikacji.

W przypadku konieczności przebudowy istniejących urządzeń telekomunikacyjnych należy opracować projekt techniczny i uzgodnić w TP S.A. D.E.Z.F.S. Obszar Opole.

Projekt oraz prace związane z przebudową wykonać kosztem i staraniem zainteresowanego Inwestora. Przed przystąpieniem do prac ziemnych wykonawca zgłosi się do TP S.A. D.E.Z.F.S. Obszar Opole w celu potwierdzenia uzgodnienia. Koszty awarii urządzeń teletechnicznych ponosi Inwestor.

Miejsca skrzyżowań z kablami teletechnicznymi zabezpieczyć rurami dwudzielnymi typu "AROTA".

Geodeta powiatowy :

uzgadnia projekt pod warunkiem bezwzględnego wytyczenia obiektu przez uprawnione jednostki wykonawstwa geodezyjnego.

Zgodnie z Art.43 ustawy z dn.7 lipca 1994 r. Prawo budowlane obiekty ulegające zakryciu, podlegają geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przed ich zakryciem.

W razie niezgodności zrealizowanej sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem mapę z wynikami inwentaryzacji Inwestor

przedkłada niezwłocznie właściwemu organowi Administracji Architektoniczno - Budowlanej

STAROSTWO POWIATOWE  
w KŁOBUCKU  
42-100 Kłobuck  
ul. Rynek im. Jana Pawła II 13  
tel. (0-34) 310-95-00

# Opis techniczny

## 1. Podstawa opracowania.

- 1.1. Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej nr :  
WR/510252/09 z dnia 06.01.2009,  
wydane przez Rejon Dystrybucji Kłobuck.
- 1.2. Zaktualizowany wycinek mapy zasadniczej m-ci Przystajń 511.322.022, 024  
w skali 1:1000.

## 2. Zakres opracowania.

- 2.1. Budowa linii kablowej 1 kV dł. 210/250m.
- 2.2. Budowa latarni oświetleniowych (4 kpl.).

## 3. Szczegóły techniczne

- 3.1. Od istn. stanowiska słupowego nr 10 wyprowadzić linię kablową 1 kV z zastosowaniem kabla YAKXS 4x35mm<sup>2</sup> dł. 210/250 m do proj. latarni oświetlenia drogowego zlokalizowanych w pasie drogowym dz. nr 1099 (ul. Sojczyńskiego).  
Zgodnie z planem i schematem.  
Projektowany kabel układać w ziemi na głębokości 0.7 m od powierzchni ziemi na 10 cm podsypce z piasku, przykryć go taką samą warstwą piasku i ułożyć folię PCV koloru niebieskiego. Przy wjazdach na posesje proj. kabel 1 kV ułożyć w osłonie rurowej DVK-75.  
Na istn. słupie nr 10 zabudować ograniczniki przepięć z urządzeniem odłączającym i wykonać uziemienie.
- 3.2. Projektowane latarnie oświetleniowe zabudować zgodnie z planem i schematem w pasie ul. Sojczyńskiego dz. nr 1099. Projektowane latarnie oświetleniowe uziemić. Dla uziemienia proj. latarni oświetleniowych w rowie kablowym ułożyć bednarke ocynkowaną 30x4, którą połączy z istn. słupem nr 10 jak i z proj. słupami oświetleniowymi.

## 4. Uwagi.

- 4.1. Wszystkie prace wykonać zgodnie z przepisami BHP i normami PN.
- 4.2. Urządzenia podziemne (projektowany kabel 1 kV) należy zgłosić przed zasypaniem do odpowiednich służb geodezyjnych celem inwentaryzacji i naniesienia na mapy geodezyjne.
- 4.3. Przestrzegać uwag zawartych w protokole PZUDP.
- 4.4. Układ sieci TT.
- 4.5. Po wykonaniu uziemienia należy zmierzyć jego rezystancję. W przypadku nie osiągnięcia wymaganej wartości maksymalnej 10 Ω (dla słupa), należy wbić pręty pionowe lub rozbudować uziemienie powierzchniowe.

STAROSTWO POWIATOWE  
w KŁOBUCKU  
42-100 Kłobuck  
ul. Rynek im. Jana Pawła II 13  
tel. (0-34) 310-05-00

# Zestawienie materiałów

na budowę oświetlenia drogowego ul. Sojczyńskiego w Przystajni

Lp.	Nazwa materiału	Nr katal.	Jedn.	Ilość	Uwagi
1.	Kabel 1 kV YAKXS 4 x 35 mm <sup>2</sup>		m	250	z uwzględnieniem 4 % na falistość
2.	Słup uliczny typu CS60- <del>60</del> /4 wraz z fundamentem		kpl.	4	
3.	Oprawa SGS 101 70W		kpl.	4	
4.	Rura ochronna Arota DVK-75		m	44	
5.	Zacisk odgałęźny SL 11.118		szt.	2	
6.	Uchwyt dystansowy kompletny SO 79.6		kpl.	6	
7.	Opaska kablowa OKi		szt.	20	
8.	Folia PCV koloru niebieskiego		m <sup>2</sup>	49,8	
9.	Piasek		m <sup>3</sup>	13,3	
10.	Ograniczniki przepięć GXo-0,28/5 z urządzeniem odłączającym		kpl.	2	
11.	Bednarka stalowa ocynkowana 30x4		m	270	
12.	Sonda uziemiająca dł. 6m		kpl.	4	

STAROSTWO POWIATOWE  
w KŁOBUCKU  
42-100 Kłobuck  
ul. Flynek im. Jana Pawła II 13  
tel. (0-34) 310-95-00