

# PROJEKT BUDOWLANY

/ OBIEKT LINIOWY /

**Temat:** Budowa odcinka sieci elektroenergetycznej  
oświetlenia drogowego - Łańcut , ul. Wandy Rutkiewicz

*Kategoria obiektu XXVI*

**Lokalizacja:** Miasto Łańcut - nr ew. dz.: 4536/2, 4538/1, 4538/2, 4538/3,  
4538/4, 4538/5, 4538/6, 4541/1, 4541/2, 4541/3,

Obręb: MIASTO ŁAŃCUT  
Jednostka ewidencyjna: MIASTO ŁAŃCUT  
Gmina: MIASTO ŁAŃCUT  
Województwo: PODKARPACKIE

**Inwestor:** GMINA MIASTO ŁAŃCUT  
Plac Sobieskiego 18  
37-100 Łańcut

**Projektant:**

**JÓZEF SZURA**  
TECHNIK ELEKTRYK  
upr. bud. Nr E-282  
36-022 BOREK STARY 81

**Sprawdzający:**

*mgr inż. Mateusz Baran*  
uprawniony do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych.  
nr PDK/0156/PWOE/17

Egz. **1**

Maj 2019

# OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy Prawo Budowlane, Dz. U. z 2013 r., poz. 1409  
(z późniejszymi zmianami)

## OŚWIADCZAM,

że projekt budowlany:

**„Budowa odcinka sieci elektroenergetycznej oświetlenia drogowego -  
Łańcut, ul. Wandy Rutkiewicz”**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy  
technicznej.

JÓZEF SZURA  
TECHNIK ELEKTRYK  
upr. bud. Nr E-242  
36-022 BOREK STARY 81

Projektant: .....

*mgr inż. Mateusz Baran*  
uprawniony do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych.  
nr PDK/0156/PWOE/17

Sprawdzający: .....

## Opis

**Budowa sieci elektroenergetycznej oświetlenia drogowego zasilanej ze stacji: ŁANCUT Przepompownia Wody**

### Zakres:

- budowa słupów oświetleniowych typu E - 1 szt.
- budowa słupów oświetleniowych typu ŻN - 3 szt.
- wymiana słupa bliźniaczego ŻN na wirowany typu E - 1 szt.
- montaż przewodu oświetleniowego AsXSn 3 x 25 - dł. 326 m
- montaż opraw oświetleniowych LED 60W - 6 kpl.
- montaż ograniczników przepięć i uziemień - 1 kpl.

## Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 Budowa - oświetlenie drogowe - ŁANCUT Wandy Rutkiewicz</b>			
1.1 KNR 201/707/8 Wykopy ręczne dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia, wykopy o głębokości do 2,5-m, kategoria gruntu III	5		m3
1.2 KNR 510/702/8 Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych, żurawiem samochodowym, do 2 belek ustojowych - E-10,5/4,3 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
1.3 KNR 510/702/8 Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych, żurawiem samochodowym, do 2 belek ustojowych - E-10,5/12 - wymiana słupa nr 7/PW R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1	1,6	szt
1.4 KNR 510/702/8 Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych, żurawiem samochodowym, do 2 belek ustojowych - P-10 ŻN R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3		szt
1.5 KNR 510/802/7 Montaż haków i obejm z hakiem na słupie stojącym typu E i ŻN R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	12		szt
1.6 KNR 510/9933/1 Zeszyt 12 1993r. Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznych niskiego napięcia typu AsXSn, ręcznie, przewód izolowany 3x25-mm <sup>2</sup>	0,326		km
1.7 KNR 510/9902/3 Zeszyt 11 1991r Montaż wysięgników i opraw oświetlenia ulicznego, oprawa LED 60W	6		kpl
1.8 KNR 510/9936/1 Zeszyt 12 1993r. Montaż skrzynek bezpiecznikowych i odgromników w liniach napowietrznych niskiego napięcia z przewodów izolowanych, z udziałem podnośnika samochodowego, skrzynka bezpiecznikowa izolowana 25A	6		szt
1.9 KNR 510/9936/2 Zeszyt 12 1993r. Montaż skrzynek bezpiecznikowych i odgromników w liniach napowietrznych niskiego napięcia z przewodów izolowanych, z udziałem podnośnika samochodowego, odgromnik izolowany	1		szt
1.10 KNR 510/809/5 Montaż uziemień, poziomych lub przewodów uziemiających, głębokość wykopu 0,60-m, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	20		m
1.11 KNR 510/809/11 Montaż uziemień, mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	12		m
1.12 KNR 510/9944/6 (1) Zeszyt 8/9 1994r, Układanie kabli energetycznych na słupach betonowych, kabel wciągany do rur osłonowych mocowanych do słupa, do 1-kg/m	8		m
1.13 KNR 510/9901/1 Zeszyt 11 1991r Montaż elementów instalacji oświetlenia ulicznego, SO, zestaw ZL-0, układ sterowniczy całonocny/północny	1		szt
1.14 KNR 403/1202/1 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	2		pomiar
1.15 KNR 510/9923/3 Zeszyt 7 1993r. Demontaż mechaniczny słupów żelbetowych, słup bliźniaczy do 10-m	1		szt
1.16 KNR 510/9901/1 Zeszyt 11 1991r Montaż elementów instalacji telekomunikacyjnej światłowodowej, przełożenie instalacji ze starego na nowego słupa - słup nr 7	1		szt
1.17 KNR 510/901/2 Demontaż i montaż przewodów, rozciąganych ręcznie, do 70-mm <sup>2</sup> - przełożenie istniejących przewodów energetycznych ze starego na nowego słupa - słup nr 7 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			km

# Dodatki

Lp.	Opis	Kwota/%	Typ	Wartość
1.	Koszty dopuszczeń i wyłączeń		Kwota	
2.	Obsługa geodezyjna		Kwota	

JOZEF SZURA  
 TECHNIK ELEKTRYK  
 upr. bud. Nr E-202  
 36-022 BOREK STARY 81

Leżajsk, 05-11-2018 r.

18-F7/S/01131

Załącznik nr 1 do Umowy nr 18-F7/UP/01131 o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej

Gmina Miasto Łańcut

pl. Sobieskiego 18

37-100 ŁAŃCUT

Warunki przyłączenia nr 18-F7/WP/01131 dla Podmiotu V grupy przyłączeniowej  
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: oświetlenie drogowe - rozbudowa

Lokalizacja: gmina Łańcut, miejscowość Łańcut, ul. Wandy Rutkiewicz, nr dz. 4562/1 i 4654

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 09-10-2018, określa się następujące warunki przyłączenia:

1. Miejsce przyłączenia: słup nr 1 i 7, w linii nN St. Łańcut Przepompownia Wody.
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: zaciski prądowe przewodów przyłącza na odejściu od linii zasilającej w kierunku instalacji odbiorcy.
3. Moc przyłączeniowa: 3,00 kW – zasilanie podstawowe
4. Rodzaj przyłącza: napowietrzne.
5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
  - 5.1. Słupy RE, wykorzystane do budowy oświetlenia ulicznego należy dostosować do łącznego obciążenia oraz wyprowadzenia obwodu ośw. n/nap.
  - 5.2. Należy dostosować istniejące SO, zabezpieczenia i instalację elektryczną do zwiększonego poboru mocy,
  - 5.3. Do ochrony przepięciowej należy zamontować komplety ograniczników przepięć po stronie n/nap.
6. Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy:
  - 6.1. Zewnętrzną i wewnętrzną instalację elektryczną odbiorczą wykonać zgodnie z aktualnie obowiązującymi w tym zakresie przepisami.
7. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: istniejące złącze pomiarowe nN przy słupie nr 1.
8. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:



- 8.1. zastosować bezpośredni jednofazowy układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,23 kV z 1-fazowym licznikiem energii elektrycznej zapewniającym jednokierunkowy pomiar energii czynnej,
- 8.2. układ pomiarowo-rozliczeniowy winien spełniać wymagania techniczne dla układów i systemów pomiarowych w szczególności wymagania dla kategorii C1 określone w „Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej” (IRiESD) obowiązującej w PGE Dystrybucja S.A. oraz „Wytycznych do budowy systemów elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A.”.
9. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego:
  - 9.1. wyłącznik nadmiarowo-prądowy o wartości prądu znamionowego w.g. obliczeń [A],
  - 9.2. ww. zabezpieczenie usytuować w złączu licznikowym,
10. 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
11. Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż  $\tan \phi = 0,4$ .
12. Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
13. 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 powinny wykonać osoby posiadające odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje do prowadzenia robót elektrycznych.
14. Informacje dodatkowe:
  - warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,
  - realizacja inwestycji związanych z przyłączaniem obiektu Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej. Realizacja warunków przyłączenia (w tym rozpoczęcie prac projektowych) wymaga podpisania w okresie ważności warunków przyłączenia umowy o przyłączenie.
15. Uwagi dodatkowe:
  - 15.1. PGE Dystrybucja S.A. zastrzega sobie prawo zmiany zakresu rzeczowego prac, wynikających ze zmian stanu sieci i jej konfiguracji lub utrudnień w budowie urządzeń. Zmiany wpływające na zwiększenie opłaty za przyłączenie wymagają akceptacji Podmiotu Przyłączanego oraz zmiany umowy o przyłączenie.
  - 15.2. W miejscu rozgraniczenia własności urządzeń umieścić tabliczkę informacyjną.

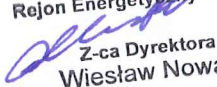
Nowe słupy, przewody oświetleniowe, wysięgniki i lampy pozostają na majątku Gminy, dlatego należy oznaczyć wysięgniki kolorem żółtym.

Całość prac powinna być wykonana przez Inwestora, a wybudowane urządzenia pozostają na majątku i eksploatacji Odbiorcy.

Na wskazany zakres prac należy opracować projekt techniczny i uzgodnić go w RE Leżajsk.

Warunki przyłączenia opracował:  
Bolesław Tama



PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Rzeszów  
Rejon Energetyczny Leżajsk  
  
Z-ca Dyrektora  
Wiesław Nowak

**ODPIS PROTOKOŁU NARADY KOORDYNACYJNEJ**  
**STAROSTWO POWIATOWE W ŁAŃCUCIE**  
**DATA NARADY: 2019-05-09**  
**NR GN-Z.6630.2.152.2019**

Opis przedmiotu narady: **Lokalizacja sieci elektroenergetycznej oświetlenia drogowego**

Wnioskodawca:

**Usługi Elektroinstalacyjne**  
**37-100 Łańcut Orzeszkowej 38**

Wniosek z dnia: **2019-04-24**

Inwestor:

**Gmina Miasto Łańcut**  
**37-100 Łańcut Pl. Sobieskiego 18**

Uzgadnia się propozycję lokalizacji obiektu położonego:

gmina: **ŁAŃCUT MIASTO**, obręb: **ŁAŃCUT MIASTO**

Naradzie koordynacyjnej przewodniczył mgr inż. Bogdan Drożdż- Naczelnik Wydziału Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami

Uwagi-zalecenia:

1. Integralną częścią protokołu jest projekt podpisany i opieczetowany.
2. Usytuowania 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 2017 poz. 2101.) oraz Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 15 kwietnia 1999 r. w sprawie ochrony znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz.U. z 1999 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. z 2011 Nr 11 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.**
6. ZG w Jasle - Odległość słupów od gazociągu winna wynosić minimum 1,5 m.  
O terminie rozpoczęcia robót powiadomić Gazownię w Łańcucie z siedmiodniowym wyprzedzeniem. Prace ziemne w pobliżu gazociągu wykonać ręcznie pod nadzorem pracownika Gazowni w Łańcucie. Uzyskać protokół odbioru robót podpisany przez pracownika Gazowni w Łańcucie.
7. GAZ-SYSTEM- Prace w obrębie (strefie kontrolowanej) gazociągu w/c DN700 prowadzić pod nadzorem pracownika GAZ-SYSTEM S.A. o/w Tarnowie.
8. Orange Polska-W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącymi urządzeniami Orange Polska zachować normatywne odległości zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury D.U nr 219 z 2005 poz. 1864 oraz normą zakładową ZN-15/OPL-004. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń z urządzeniami telekomunikacyjnymi prace prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami techniczno-budowlanymi pod nadzorem właścicielskim przedstawiciela OPL. W przypadku braku możliwości zachowania normatywnych odległości od istniejących urządzeń telekomunikacyjnych należy wystąpić o warunki techniczne do Orange Polska Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Krakowie ul. Dauna 66, e-mail: ZZSS.przebudowa.infrastruktury.Krakow@orange.com. Przed planowanym rozpoczęciem robót należy wystąpić z wnioskiem o realizację nadzoru właścicielskiego wg zasad pracy na infrastrukturze OPL podanych na stronie internetowej [www.orange.pl/wniosek nadzor](http://www.orange.pl/wniosek nadzor). Każde wejście na infrastrukturę własności OPL bez złożonego wniosku o nadzór właścicielski, będzie traktowane jako nielegalne i zgłaszane do organów ścigania oraz Państwowego Inspektora Nadzoru Budowlanego z wszelkimi tego konsekwencjami. W przypadku nie zastosowania się do w/w uwag całość kosztów związanych z usunięciem ewentualnych awarii oraz zabezpieczeniem istniejących urządzeń telekomunikacyjnych poniesie Inwestor (Wykonawca);

#### UCZESTNICY NARADY KOORDYNACYJNEJ

Lp.	NAZWA INSTYTUCJI	IMIĘ I NAZWISKO PRZEDSTAWICIELA	PODPIS
1.	Zarząd Dróg Powiatowych w Łańcucie	A. Lisowska	nieczyt.
2.	PSG Sp. z o.o., ZG Jasło	B. Wojtuń	"
3.	LZK sp zo.o.	A. Nycz	"
4.	PGNiG Sanok	J. Gurak	"
5.	GAZ SYSTEM S.A	K. Kędzior	"
6.	Orange Polska	J. Bakota	"
7.	ICHb PAN PCSS	M. Kuberka	"
8.	GDDKiA O/Rzeszów	S. Siek	"
9.	PGE-RE-Leżajsk	Z. Kuśnierz	"
10.	Hawe Telekom	B. Piętka	"



POMIMO ZAWIADOMIENIA W NARADZIE KOORDYNACYJNEJ NIE UCZESTNICZYLI:

O POWIATOWE  
NCUCIE  
IT; ul. Mickiewicza 2  
97 centrex 274

Lp. NAZWA INSTYTUCJI

1. Pow. wydział AB
2. PINB
3. Gm. Miasto Łańcut
4. Podkarpacki Zarząd Dróg Woj.
5. Wnioskodawca
6. ORSS
7. PZMiUW Rzeszów

**Z up. STAROSTY ŁAŃCUCKIEGO**

*ngr inż. Piotr PASIERB*  
**Zastępca Naczelnika Wydziału Geodezji  
i Gospodarki Nieruchomościami**

**STAROSTA ŁAŃCUCKI**Nr kancelaryjny : GN.6621.1...<sup>2739</sup>.....2019  
<sup>2740</sup>

Województwo : podkarpackie

Powiat : Łańcucki

Jednostka ewidencyjna : MIASTO ŁAŃCUT

Obręb : 0001 MIASTO ŁAŃCUT

**UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW**

z dnia: 14.05.2019

Ip.	NrOb	Nr działki	Księga wiecz	JR	Ch Udział	właściciel / władający	Oznaczenie użytku	pow. uż. [ha]	pow. dz. [ha]
		Ark.							
1	1	4536/2	GN- 12.6623.4.2016	G.5104	WŁ	GMINA MIASTO ŁAŃCUT PLAC SOBIESKIEGO 18; 37-100 ŁAŃCUT;	dr	0.0238	0.0238
	125.3	1.15.2.1			1/1				
			RZ1A/00035425/3		GS 1/1	URZĄD MIEJSKI W ŁAŃCUCIE PLAC SOBIESKIEGO 18; 37-100 ŁAŃCUT;			

Sporządził : Katarzyna Panek

Dokument niniejszy jest wypisem z opisowych  
danych ewidencji gruntów i budynków, wydanym  
przez Starostwo Powiatowe w Łańcucie  
nie przeznaczonym do dokonania wpisu  
w księdze wieczystej.

**Z up. Starosty Łańcuckiego****mgr Monika SNIĘŻEK**  
Podinspektor