



<b>Inwestor</b>	Gmina Sitno Sitno 73 22-424 Sitno	
<b>Jednostka projektowa</b>		Firma Projektowo Wykonawcza „PROELZAM” Krzysztof Bożek ul. Jasna 9 22-400 Zamość

## KONCEPCJA

nazwa zamierzenia budowlanego	<b>Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego w m. Jarosławiec Stara wieś gm. Sitno.</b>
adres obiektu budowlanego	<b>Jarosławiec gm. Sitno</b>
Kategoria obiektu budowlanego	<b>XXVI – sieci elektroenergetyczne</b>
- nazwa jednostki ewidencyjnej – nazwa i numer obrębu ewidencyjnego - numery działek ewidencyjnych, na których obiekt jest usytuowany	<b>0009 Jarosławiec</b> <b>Ark. 1 dz. 1677 .</b>

Miejsce i data opracowania	Nr. egzemplarza
<b>Zamość, Sierpień 2022 r</b>	<b>1</b>

BRANŻA ELEKTRYCZNA		
Pełniona funkcja projektowa	Imię i nazwisko, specjalność i numer uprawnień budowlanych	podpis
Projektant Spec. Uprawnień Numer upr.	inż. Janusz Łuczka proj. bez ogr. w spec. Elektryczna GP-II-7342/94/94	 <b>inż. Elektryk Janusz Łuczka</b> i) uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi W specjalności sieci i instalacji elektrycznych Upr. Nr. GP-II-7342/94/94 Nr ewid. 111111111111111111



URZĄD WOJEWÓDZKI  
w Zamościu

Zamość, dnia 14.12.1994r.

GP-II-7342/54/94

## STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAMOWIENIA DO PEŁNIENIA SAMODZIELNEJ FUNKCJI TECHNICZNEJ W BUDOWNICTWIE

Na podstawie §2 ust.1 pkt 1, §5 ust.1, §6 ust.1, §7, §13 ust.1 pkt 4 lit.d rozporządzenia Ministra Gospodarki i Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1976 roku w sprawie samodzielnego funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz.46 z późniejszymi zmianami zawartymi w Dz.U.Nr 69, poz.299 z dnia 8 sierpnia 1991 r.) stwierdza się, że:

**PAN JANUSZ LUCZKA** **E U C Z K A**

- inżynier elektryk  
urodzony dn.20 lutego 1945 r. w Płoskiem  
ma przygotowanie zawodowe uprawniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta, kierownika budowy i robót w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych

Pan JANUSZ LUCZKA jest upoważniony do:

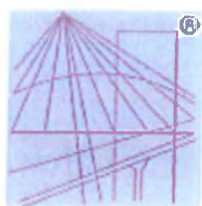
1. Sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych.
2. Kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji elektrycznych obejmujących instalacje elektryczne napowietrzne i kablowe linie elektryczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci i instalacji elektrycznych.

Otrzymuje:

1. Pan Janusz Luczka  
zam. Płoskie.
2.       aa.



Z up. **WOJEWODY**  
mgr **Marek Petruła**  
DYREKTOR WYDZIAŁU  
Gospodarki Przemysłowej



P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-U5C-EWV-4YL \*

Pan Janusz Łuczka o numerze ewidencyjnym LUB/IE/0307/03  
adres zamieszkania Płoskie 398, 22-400 Zamość  
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-03-01 do 2023-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-02-03 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej 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 skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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

# Opis Techniczny

## 4.1. Dane ogólne:

### ZAKRES ROBÓT

#### Zakres projektu

Zakres projektu obejmuje: Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego „Jarosławiec Stara Wieś” gm. Sitno

#### Adres inwestycji

Obiekt zlokalizowany w miejscowości Jarosławiec Wieś gm. Sitno pow. zamojski.

#### Inwestor

Inwestorem jest;

**Gmina Sitno Sitno 73 22-424 Sitno**

### - Projekt opracowano na podstawie:

1. Mapy zasadniczej sytuacyjno- wysokościowej w skali 1:500,
2. Uzgodnień wstępnych w sprawie zakresu robót i rozwiązań technicznych
3. Inwentaryzacji istniejących sieci energetycznych dokonanych w terenie.
4. Obowiązujących norm i przepisów a w szczególności:
  - Normy PN-E-05125 Elektroenergetyczne linie sygnalizacyjne i kablowe. Projektowanie i budowa.
  - Normy N SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
  - Prawo budowlane wraz ze szczegółowymi postanowieniami dotyczącymi warunków technicznych zawartych w odpowiednich rozporządzeniach

## 4.2. Dane techniczne:

Napięcie zasilania 230V

Stacja zasilająca - „Jarosławiec PGR 2.”

Moc przyłączeniowa oświetlenia - 1 kW

SOU -1 Miejsce przyłączenia: Linie nN „Jarosławiec PGR 2” SOU istniejące przy Słupie Nr. 16

Zabezpieczenie : wyłącznik nadmiarowo-prądowy 6[A], charakterystyka B

SOU -2 Miejsce przyłączenia: Linie nN „Jarosławiec PGR 2” SOU istniejące przy Słupie Nr. 16

Zabezpieczenie : wyłącznik nadmiarowo-prądowy 6[A], charakterystyka Linie kablowe oświetlenia YAKXS 4 x 35 mm<sup>2</sup> 520(600)mb

System ochrony od porażeń - linia nN zasilająca – TN-C

Ilość lamp projektowanych 16 szt x 0,042 kW = 0,672 kW

SOU -2 Miejsce przyłączenia: Linia nN „Jarosławiec PGR 2” słup Nr. 11

Ilość lamp projektowanych 9 szt x 0,042 kW = 0,378 kW

Linie kablowe oświetlenia YAKXS 4 x 35 mm<sup>2</sup> 282(327)mb



Razem: ilość lamp : 25 szt

#### **4.5. Budowa linii kablowych oświetlenia**

Ciąg kablowy należy wykonać kablami typu YAKXS 4x35 w pasie drogi  
Słupy projektuje się posadzić na działce gminnej przy granicy działek prywatnych.

#### **4.8. Oświetlenie uliczne.**

Przewiduje się słupy stalowe, bezszwowe o przekroju okrągłym lub walcowatym o wysokości H – 9 mb z wysięgnikiem 1,0 m na fundamencie F150/200.

We wnękach słupów stosować tabliczki słupowe z wyłącznikiem nadprądowym S 301C 4A (zabezpieczenie oprawy).

#### **Parametry techniczne oprawy drogowej w technologii LED**

Wymagane parametry opraw oświetleniowych typu LED - strumień świetlny z oprawy min. 4250 lm, moc nie większa niż 42 W.

Prąd zasilania diody nie większy niż 500 mA.

- Efektywność strumienia oprawy min 104lm/w
- szczelność oprawy min IP66
- czas świecenia min. 100 000 godzin
- oprawy LED z redukcją mocy redukcja do 50% strumienia świetlnego w godzinach 23:00 - 5:00.
- klosz oprawy wykonany z szkła hartowanego (odporność na uderzenia min. IK08).
- ochrona przed porażeniem - I lub II klasy ochronności,
- korpus i układ optyczny oprawy - odlew ciśnieniowy z aluminium w całości, malowane proszkowo lub anodowane,
- temperatura barwy emitowanego światła w zakresie 3700 - 4000 K.
- gwarancja producenta na całą oprawę nie krótsza niż 5 lat.
- współczynnik oddawania barw (CRI) nie mniejszy niż 70.
- układ zasilający oprawę - zasilacz elektroniczny mikroprocesorowy zabezpieczający przed zwarcie lub rozwarciem diody pozwalający na pracę oprawy przy zwarcu lub awarię jednej diody.
- oprawa posiadająca certyfikat CE oraz ENEC lub innej instytucji certyfikującej - zabezpieczenie termiczne, z czujnikiem temperatury w przypadku przekroczenia przez oprawę temperatury krytycznej.
- oprawy i słupy w jednym kolorze.

#### **4.9 Pomiar energii elektrycznej.**

SOU – 1 Licznik energii elektrycznej Słup Nr. 16 zabez. przed licznikowe B6 A  
SOU – 2 Licznik Nr. 28319939 jest zainstalowany na słupie Nr. 7 należy przenieść do nowego SOU. zabez. przed licznikowe C 32 A

Sterowanie oświetleniem zegarem astronomicznym.


#### **4.11. Ochrona przeciwporażeniowa.**

Projektowane urządzenia elektryczne obwodu oświetlenia ulicznego, przystosowano do pracy w systemie TN-C.

#### **4.15. Uwagi końcowe.**

1. Przy projektowaniu i wykonywaniu robót należy stosować wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie.  
Są to wyroby, dla których wydano certyfikat na znak bezpieczeństwa i oznaczenia tym znakiem. (MP Nr. 39/94 poz. 335) oraz zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dn. 19.12.1994r. w sprawie aprobat i kryteriów technicznych dotyczących wyrobów budowlanych Dz.U Nr. 10 poz. 48 z dn. 08.02.95), która mówi o tym, że wyroby nie podlegające certyfikacji i nie mające ustanowionych Polskich Norm winny legitymować się aprobatą techniczną wydaną przez akredytowaną jednostkę. Uzyskanie aprobaty należy do obowiązków producenta.
2. Wszystkie nazwy własne produktów, materiałów i urządzeń przywołane w niniejszym projekcie należy traktować jako przykładowe, służące określeniu pożądanego standardu wykonania i określeniu niezbędnych właściwości i wymogów założonych w dokumentacji technicznej dla danych rozwiązań.
3. Dopuszcza się zastąpienie proponowanych rozwiązań innymi równoważnymi.

Projektant:

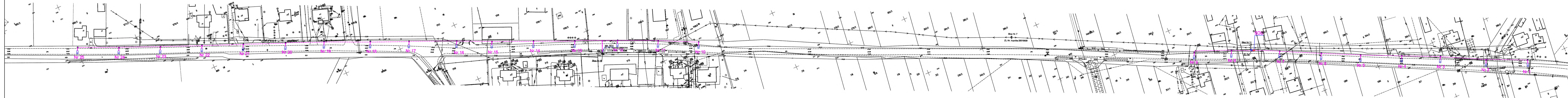
  
PROJEKTANT  
inż. Marcin Luczka  
PKC 5312 898  
upr. 11-7342/94/94

#### 4.16 . Zestawienie materiałów .Jarosławiec Stara Wieś - oświetlenie przy drodze gminnej.

L.p	Nazwa materiału	Jed. Miary	Ilość Razem
			Obw. Sł. 1÷25
1	Słup stalowy ocynkowany, cylindryczny H= 9m, wysięgnikowy, wysięgnik jednoramienny W=1,0 m	kpl	25
2	Fundament betonowy słupa (dobrany do typu słupa)	kpl	25
3	Oprawa oświetlenia ulicznego z redukcją mocy IP-66, IK-08, kl. ochr II, typu LED o mocy 42W	kpl	25
4	Kabel energetyczny 0,6/1kV typ YAKXS 4x35mm <sup>2</sup>	mb	927
5	Wyłącznik nadmiarowo prądowy S-301 C6 A	szt.	-
6	Kabel energetyczny 0,6/1kV typ YAKXS 4x35mm <sup>2</sup> - zasilacz SOU	mb	4
7	Szafka oświetlenia ulicznego 2-obw., kablowa z fundamentem - wykonanie wg. projektu	kpl	1
8	Zegar astronomiczny	szt.	1
9	Kabel energetyczny YKY 3x1,5 żo 0,6/1kV	mb	250
10	Bednarka ocynkowana FeZn 25x4 6 szt x 6mb	mb	36
11	Szpilka uziemiająca ocynkowana Φ 18 dł. 6m	kpl	6
12	Izolacyjne złącze słupowe z zabezpieczeniem IZK-4-01	szt	25
13	Końcówki kablowe aluminiowe AL 35	szt	6
14	Rury osłonowe DVK Φ 75x63	mb	30
16	Rury osłonowe SRS Φ 50x43	mb	50
17	Rury termokurczliwe REC 75	szt	30
18	Rury termokurczliwe REC 50	szt	24
19	Folia kalandrowana kolor niebieski	mb	470
20	Słupek oznaczeniowy „K” betonowy	szt.	-
21	Piasek budowlany	m <sup>3</sup>	42
22	Opaski kablowe	szt.	100
23	Oznaczniki kablowe firmy ASTE – FASTENER.	szt.	100
24	Ogranicznik przepięć OVR T2 40-275	szt	6
25	Zabezpieczenie ochronnika – wyłącznik nadprądowy char. C 6A lub wkładka topikowa char. gG 20A	szt	6

PROJEKTANT  
inż. Janusz Łuczka  
Telefon 398  
tel. GP 31342304/34





**Koncepcja budowy linii oświetlenia ulicznego drogi gminnej Dz.Nr. 1677  
w miejscowości Jarosławiec Stara Wieś gm. Sitno**

Biuro Projektowe: Firma Projektowo - Wykonawcza "PROELZAM" Krzysztof Bożek 22-400 Zamość ul.Jasna 9					
<b>Investor:</b> Gmina Sitno Sitno 73 22-424 Sitno					
<b>Temat:</b> Koncepcja budowy oświetlenia ulicznego drogi gminnej Dz.Nr. 1677 w Jarosławcu					
<b>Treść rysunku:</b> Plan zagospodarowania terenu					<b>Rys. nr 1</b>
<b>Projektował:</b>	inż. Janusz Łuczka	upr. GP-II-7342/94/94	<b>podpis:</b>	<b>Data:</b>	<b>skala:</b>
<b>Sprawdził:</b>				09 2022r	1:500