
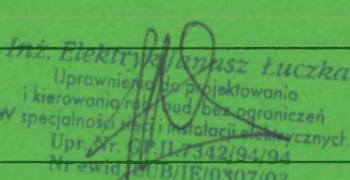


Inwestor	Gmina Sitno Sitno 73 22-424 Sitno	
Jednostka projektowa		Firma Projektowo Wykonawcza „PROELZAM” Krzysztof Bożek ul. Jasna 9 22-400 Zamość

KONCEPCJA

nazwa zamierzenia budowlanego	Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego w m. Jarosławiec Osiedle gm. Sitno.
adres obiektu budowlanego	Jarosławiec gm. Sitno
Kategoria obiektu budowlanego	XXVI – sieci elektroenergetyczne
- nazwa jednostki ewidencyjnej - nazwa i numer obrębu ewidencyjnego - numery działek ewidencyjnych, na których obiekt jest usytuowany	0009 Jarosławiec Ark. 4 dz. nr 1665, 1737, 1738, 1753, 1754, 1769 .

Miejsce i data opracowania	Nr. egzemplarza
Zamość, Sierpień 2022 r	1

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	 Inż. Elektryk Janusz Łuczka Uprawnienia do projektowania i kierowania robotami bud. bez ograniczeń W specjalności sieci i instalacji elektrycznych Upr. Nr. GP-II-7342/94/94 Nr ewid. PUEB/IE/0307/03

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Zamościu

Zamość, dnia 14.12.1991r.

GP-11-7342/54/94

**STWIERDZENIE
PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO DO PŁNIENIA 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 Teren-
owej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 roku w
sprawie samodzielných 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

K U C Z K A

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

Pan JANUSZ KUCZKA jest upoważniony do:

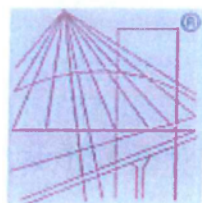
1. Sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych.
2. Kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót,
kierownia i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych
elementów sieci i instalacji elektrycznych obejmujących linie
instalacje elektryczne napowietrzne i kablowe linie
elektryczne,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

Otrzymuje:

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



Z up. WOJEWODY
mgr *Włodzisław Pichuła*
DYREKTOR WYDZIAŁU
Gospodarki Przetrzeczonoj



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 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 Osiedle” gm. Sitno

Oraz zrealizować łącznie „Projekt Techniczny oświetlenia drogi dz. Nr. 1686, 1724” Zaświadczenie Starostwa Powiatowego o nie wniesieniu sprzeciwu w przedmiocie przystąpienia do zamiaru budowy.

Adres inwestycji

Obiekt zlokalizowany w miejscowości Jarosławiec 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 1.”

Moc przyłączeniowa oświetlenia - 3 kW

Zabezpieczenie : wyłącznik nadmiarowo-prądowy 16[A], charakterystyka C

Miejsce przyłączenia: Linie kablowa nN „Jarosławiec PGR 1” SZK Nr. Nr. 6.

Linie kablowe oświetlenia YAKXS 4 x 35 mm²

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

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

14 szt x 0,028 kW = 0,392 kW

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.

Zamość, dnia 20.12.2021r.

B.6743.4.316.2021

SI-I.U-ZA/ZGLOSZENIE/2596/2021

**Zaświadczenie o nie wniesieniu sprzeciwu
w przedmiocie przystąpienia do zamiaru budowy**

Na podstawie 30 ust. 5aa, w związku art. 30, art. 29 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. „Prawo budowlane” (tekst jednolity Dz.U. z 2020r. poz. 1333 z późn. zm.) po rozpatrzeniu zgłoszenia z dnia 16.12.2021r. przez inwestora: Gmina Sitno, Sitno 73, 22-424 Sitno budowy: oświetlenia ulicznego w m. Jarosławiec wraz z osprzętem – na działkach nr ewid.: 1686, 1724 w obrębie Jarosławiec gm. Sitno wg projektu zagospodarowania terenu opracowanego przez projektanta: P. Janusz Łuczka – upr. budowlane do projektowania w specjalności inst.-inż. w zakresie sieci i instalacji elektrycznych nr GP-II-7342/94/94, wpisany na listę członków LOIIB w Lublinie pod nr LUB/IE/0307/03; sprawdzający: P. Jadwiga Kondras – upr. budowlane do projektowania w specjalności inst.-inż. w zakresie instalacji elektrycznych nr UAN-II-8387/50/88, wpisana na listę członków LOIIB w Lublinie pod nr LUB/IE/0078/03, stanowiącego zał. Nr 1 do niniejszego „Zaświadczenia”.

zaświadcza się dokonanie zgłoszenia wykonania w/w robót budowlanych, do zgłoszenia organ nie wniósł sprzeciwu.

Pouczenie:

1. Inwestor jest obowiązany zawiadomić organ nadzoru budowlanego oraz projektanta sprawującego nadzór nad zgodnością realizacji budowy z projektem o zamierzonym terminie rozpoczęcia robót budowlanych.
2. Do zawiadomienia o zamierzonym terminie rozpoczęcia robót budowlanych inwestor dołącza:
 - informacje wskazujące imiona i nazwiska osób, które będą sprawować funkcje:
 - a) kierownika budowy,
 - b) inspektora nadzoru inwestorskiego - jeżeli został on ustanowiony
 - oraz w odniesieniu do tych osób dołącza kopie zaświadczeń, o których mowa w art. 12 ust. 7, wraz z kopiami decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych w odpowiedniej specjalności,
 - oświadczenie projektanta i projektanta sprawdzającego o sporządzeniu projektu technicznego, dotyczącego zamierzenia budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania działki lub terenu oraz projektem architektoniczno-budowlanym oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego.
3. Obiekt budowlany podlega geodezyjnemu wyznaczeniu w terenie, a po wybudowaniu – geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej, obejmującej położenie obiektu budowlanego na gruncie – o których mowa w art. 43 ust.2 ustawy Prawo budowlane.
4. Przed rozpoczęciem robót budowlanych inwestor jest obowiązany przekazać kierownikowi budowy projekt budowlany w tym projekt techniczny.
5. Do budowy/wykonania robót budowlanych można przystąpić po otrzymaniu niniejszego „Zaświadczenia” lecz nie później niż po upływie 3 lat od określonego w zgłoszeniu terminu ich rozpoczęcia tj. do dnia 01.01.2025r.

Załączniki:

Nr 1 – projekt zagospodarowania terenu.

Z up. Starosta
Starosta Powiatu
SEKRETARZ POWIATU
(pieczęć imienna i podpis osoby upoważnionej)

Otrzymują:

- 1) Wójt Gminy Sitno;
2. a.a.

Do wiadomości:

1. Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego w Zamościu.

4.8. Oświetlenie uliczne.

Przewiduje się słupy stalowe, bezszwowe o przekroju okrągłym lub walcowatym o wysokości H – 9mb szt. 9 i H – 6 mb szt 14 z wysięgnikiem 0,5 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 i 28 W.

Prąd zasilania diody nie większy niż 500 mA.

- Efektywność strumienia oprawy mion 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 awaryjnie 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.

Licznik pomiaru energii elektrycznej będzie zainstalowany w projektowanym złączu ZL-1a przez PGE Dystrybucja S.A. obok SzK Nr. 6

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. Jacek Łuczka
BIOŚKIE 398
ul. 11-7342/04/04

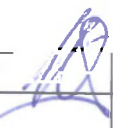
4.16 . Zestawienie materiałów .Jarosławiec Osiedle -oświetlenie przy drodze gminnej.

L.p	Nazwa materiału	Jed. Miary	Ilość Razem
			Obw. Sł. 1÷23
1	Słup stalowy ocynkowany, cylindryczny H=9m, wysięgnikowy, wysięgnik jednoramienny W=1,5 m	kpl	9
	Słup stalowy ocynkowany, cylindryczny H=6m, wysięgnikowy, wysięgnik jednoramienny W=0,5 m	kpl	14
2	Fundament betonowy słupa (dobrany do typu słupa)	kpl	23
3	Oprawa oświetlenia ulicznego IP-66, IK-08, kl. ochr II, typu LED o mocy 42W	kpl	23
4	Kabel energetyczny 0,6/1kV typ YAKXS 4x35mm ²	mb	811
5	Wyłącznik nadmiarowo prądowy S-301 C6 A	szt.	-
6	Kabel energetyczny 0,6/1kV typ YAKXS 4x35mm ² - zasilacz SOU	mb	4
7	Szafka oświetlenia ulicznego 3-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	185
10	Bednarka ocynkowana FeZn 25x4 szt x 6mb	mb	18
11	Szpilka uziemiająca ocynkowana Φ 18 dł. 6m	kpl	3
12	Izolacyjne złącze słupowe z zabezpieczeniem IZK-4-01	szt	21
13	Izolacyjne złącze słupowe z zabezpieczeniem - rozgałęźne	szt	2
14	Końcówki kablowe aluminiowe AL 35	szt	6
16	Rury osłonowe DVK Φ 75x63	mb	30
17	Rury osłonowe SRS Φ 50x43	mb	20
18	Rury termokurczliwe REC 75	szt	30
19	Rury termokurczliwe REC 50	szt	10
20	Folia kalandrowana kolor niebieski	mb	670
21	Słupek oznaczeniowy „K” betonowy	szt.	-
22	Piasek budowlany	m ³	50
23	Opaski kablowe	szt.	118
24	Oznaczniki kablowe firmy ASTE – FASTENER.	szt.	118
25	Ogranicznik przepięć OVR T2 40-275	szt	6
26	Zabezpieczenie ochronnika – wyłącznik nadprądowy char. C 6A lub wkładka topikowa char. gG 20A	szt	6

PROJEKTANT
inż. Janusz Łuczko
PROSKIE 398
13.11.2019/2019/

Koncepcja budowy linii oświetlenia ulicznego drogi gminnej
Dz.Nr. 1665, 1737, 1738, 1753, 1754, 1769
w miejscowości Jarosławiec Osiedle gm. Sitno



Biuro Projektowe: Firma Projektowo - Wykonawcza "PROELZAM" Krzysztof Bożek 22-400 Zamość ul. Jasna 9			
Inwestor: Gmina Sitno Sitno 73 22-424 Sitno			
Temat: Koncepcja budowy oświetlenia ulicznego drogi gminnej Dz.Nr. 1665, 1737, 1738, 1753, 1754, 1769 w Jarosławcu			
Treść rysunku: Plan zagospodarowania terenu			Rys. nr 1
Projektował:	inż. Janusz Łuczka	upr. GP-II-7342/94/94	podpis: 
Sprawdził:			Data: 09. 2022r
			skala: 1:500