
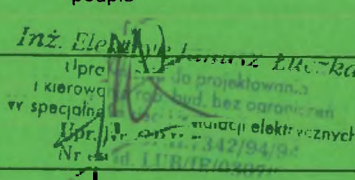


Inwestor	Gmina Sitno Sitno 73 22-424 Sitno
Jednostka projektowa	 Firma Projektowo Wykonawcza „PROELZAM” Krzysztof Bożek ul. Jasna 9 22-400 Zamość

KONCEPCJA

nazwa zamierzenia budowlanego	Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego w m. Jarosławiec 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. 2 dz. 755 ,1460, 943/1, 943/3, 941/1, 940/1, 938/7, 938/6

Miejsce i data opracowania	Nr. egzemplarza
Zamość, Listopad 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. Elektryczna Janusz Łuczka upr. do projektowania i kierowania robotami bud. bez ograniczeń w specjalności instalacji elektrycznych Dz. II-7342/94/94 Nr. 117/12/0407

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Zamosciu

GP-II-7342/54 / 94

Zamość, dnia 14.12.1994r.

STWIERDZENIE PRZYGOIOWANIA ZAMOWIENIA DO PEŁNIENIA ZAMOWIENIA FUNKCJI TECHNICZNEJ W BUDOWNICTWIE

Na podstawie §2 ust.1 pkt 1, §3 ust.1, §6 ust.1, §7, §13
ust.1 pkt 4 lit.d rozporządzenia Ministra Gospodarki Tere-
nowej 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 LUCZKA **INŻYNIER ELEKTRYK**

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

Pan JANUSZ LUCZKA jest upoważniony do:

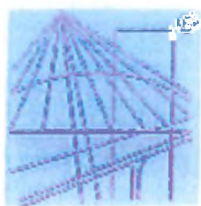
1. Sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych.
2. Kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót,
kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych
elementów sieci i instalacji elektrycznych obejmujących
instalacje elektryczne napowietrzne i kablowe linie
elektryczne, stacje 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 M. S. Ruciński
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 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 7” gm. Sitno

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 7.”

Moc przyłączeniowa oświetlenia - 1 kW

SOU -1 Miejsce przyłączenia: Linie nN „Jarosławiec 7” Słup Nr 12.

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

Linie kablowe oświetlenia YAKXS 4 x 35 mm² 317 mb

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

Ilość lamp projektowanych 7 szt x 0,036 kW = 0,252 kW

4.5. Budowa linii kablowych oświetlenia

Ciąg kablowy należy wykonać kablami typu YAKXS 4x35 w pasie drogi i po działkach prywatnych.

Słupy projektuje się posadowić na działkach gminnych.

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 36 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 awarii 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. 12 zabezpieczenie przed licznikowe B10 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:

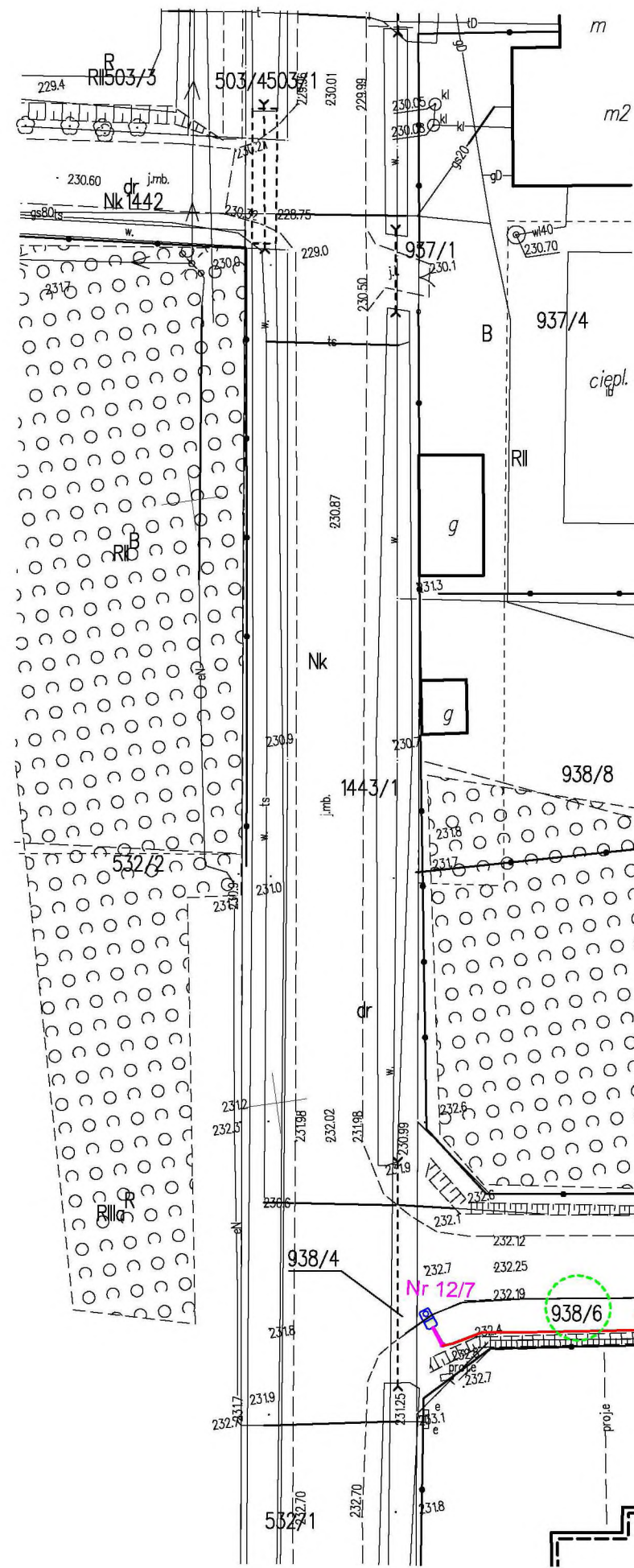
PROJEKTANT
inż. Józef Łuczka
MOSKIE 398
1994

4.16 . Zestawienie materiałów .Jarosławiec 7 - oświetlenie przy drodze gminnej.

L.p	Nazwa materiału	Jed. Miary	Ilość Razem
			Obw. Sł. 12 ÷ 12/7
1	Słup stalowy ocynkowany, cylindryczny H=9m, wysięgnikowy, wysięgnik jednoramienny W=1,0 m	kpl	7
2	Fundament betonowy słupa (dobrany do typu słupa)	kpl	7
3	Oprawa oświetlenia ulicznego z redukcją mocy IP-66, IK-08, kl. ochr II, typu LED o mocy 36W	kpl	7
4	Kabel energetyczny 0,6/1kV typ YAKXS 4x35mm ²	mb	317
5	Przewód izolowany 0,6/1kV typ AsXS _n 2x35mm ² - zasilacz SOU	mb	8
6	Szafka oświetlenia ulicznego SOU-1 z konstrukcją mocującą na słupie ŻN	kpl	1
7	Wyłącznik nadmiarowo prądowy S 301 B10 A	szt.	1
8	Zegar astronomiczny	szt.	1
9	Kabel energetyczny YKY 3x1,5 żo 0,6/1kV	mb	70
10	Bednarka ocynkowana FeZn 25x4 1 szt x 6mb	mb	6
11	Szpilka uziemiająca ocynkowana Φ 18 dl. 6m	kpl	2
12	Izolacyjne złącze słupowe z zabezpieczeniem IZK-4-01	szt	7
13	Końcówki kablowe aluminiowe AL 35	szt	1
14	Zacisk odgałęźny AL. 16-120	szt	2
15	Rura osłonowa kolor czarny BE Φ 50mm	mb	4
16	Palczatka termokurczliwa dwupalczasta AK2 25-120	szt	1
17	Uchwyt do mocowania rury na słupie ŻN	szt	4
18	Uchwyt dystansowy do mocowania kabla na słupie ŻN	szt	4
19	Rury osłonowe DVK Φ 75x63	mb	4
20	Rury osłonowe SRS Φ 50x43	mb	18
21	Rury termokurczliwe REC 75	szt	4
22	Rury termokurczliwe REC 50	szt	7
23	Folia kalandrowana kolor niebieski	mb	256
24	Piasek budowlany	m ³	20
25	Opaski kablowe	szt.	46
26	Oznaczniki kablowe firmy ASTE – FASTENER.	szt.	46
27	Ogranicznik przepięć OVR T2 40-275	szt	1
28	Zabezpieczenie ochronnika – wyłącznik nadprądowy char. C 6A lub wkładka topikowa char. gG 20A	szt	1

PROJEKT
inż. Janusz Ł.
PODSKIE 30
2012

**Koncepcja budowy linii oświetlenia ulicznego przy drodze gminnej
Dz.Nr.755, 1460, 943/1. 943/3. 941/1. 940/1. 938/7. 938/6.
w miejscowości "Jarosławiec 7" gm. Sitno**




<p><u>Mapa Zasadnicza</u></p> <p>Województwo: <i>lubelskie</i></p> <p>Powiat: <i>zamojski</i></p> <p>Jednostka ewid.: <i>[062009_2] Sitno</i></p> <p>Obręb: <i>[09] Jarosławiec</i></p> <p>Sekcja 8.139.15.02.2.4</p> <p>Skala: <i>1:500</i></p> <p>Układ współrzędnych płaskich: <i>PL-2000 strefa 8</i></p> <p>Układ współrzędnych wysokościowych: <i>Kronsztad uzupełniony pomiarami w układzie PL-KRON86-NH</i></p>
--

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA ZAMOJSKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	P.0620.2020.2685
Nazwa materiału zasobu	Mapa
Data wykonania kopii	2022-11-08
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	<div> <div> Z up. STAROSTY JUSTYNA SWATOWSKA; POWIAT ZAMOJSKI </div> <div> Elektronicznie podpisany przez Z up. STAROSTY JUSTYNA SWATOWSKA; POWIAT ZAMOJSKI Data: 2022.11.10 07:34:58 +01'00' </div> </div>

System ochrony 0,4 kV TN-C

Biuro Projektowe: Firma Projektowo - Wykonawca "PROELZAM" Krzysztof Bożek 22-400 Zamość ul.Jasna 9					
Inwestor: Gmina Sitno 22-424 Sitno					
Temat: Budowa oświetlenia ulicznego drogi gminnej Dz.Nr.755, 1460, 943/1. 943/3. 941/1. 940/1. 938/7. 93876. w Jarosławcu					
miejscowości Jarosławiec gm Sitno pow. Zamość.					Rys. nr 1
Projektował:	inż. Janusz Łuczka	upr. GP-IB-7342/94/94	podpis:	Data:	skala:
				11. 2022r	1:500

LEGENDA

- Linie kablowe nn projektowane
- 35(42)mb Długości wykopu i długości kabla
-  Projektowany słup oświetleniowy

Kolorem różowym oznaczono projektowane elementy linii oświetlenia ulicznego.

