


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 Reforma 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. 3 dz. 1516, 1519.

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 Upoważnienie do projektowania i kierowania bud. bez ograniczeń W specjalności Instalacji elektrycznych GP-II-7342/94/94 Nr. 0307/03

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Zamościu

Zamość, dnia 14.12.1994r.

GP-II-7342/94 /94

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO 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 Tere-
nowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 roku w
sprawie samodzielnych 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 Płoskiem
ma przygotowanie zawodowe upoważniające 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,
kierownia 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.

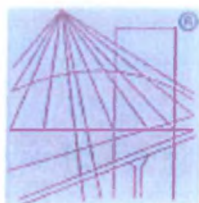
Otrzymuje:

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



Z up. WOJEWODY

mgr Marek Pakuła
DYREKTOR WYDZIAŁU
Gospodarki Przestrzennej



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

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 Reforma” 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:

Przewiduje się trzy układy pomiaru energii

Napięcie zasilania 230V

SOU – 1 Stacja zasilająca - „Szopinek ” SzK 35601 Ilość lamp 12 szt x 0,042 kW = 0,5 kW

Moc przyłączeniowa oświetlenia - 3 kW

Linia kablowa oświetlenia 4x35 YAKXS - 396(472) mb

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

SOU – 2 Miejsce przyłączenia: Stacja „Szopinek 1” przy stacji. Ilość lamp 19 szt x 0,042 kW = 0,8 kW

Moc przyłączeniowa oświetlenia - 3 kW

Linia kablowa oświetlenia 4x35 YAKXS – 629(712) mb

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

SOU – 3 Miejsce przyłączenia linii nN „Jarosławiec PGR 1” SzK Nr. 6. Ilość lamp 19 szt x 0,042 kW = 0,84 kW

Linia kablowa oświetlenia 4x35 YAKXS – 628(710) mb

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

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

Razem: ilość lamp : 50 szt

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 działce gminnej przy granicy działek prywatnych.

4.6. Oświetlenie uliczne.

Przewiduje się słupy stalowe, bezszwowe o przekroju okrągłym lub walcowatym o wysokości H – 9 mb z wysięgnikiem 1,5 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.

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.

Liczniki pomiaru energii elektrycznej będą zainstalowane w projektowanych złączach ZL-Ia przez PGE Dystrybucja S.A. obok szaf SOU
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.

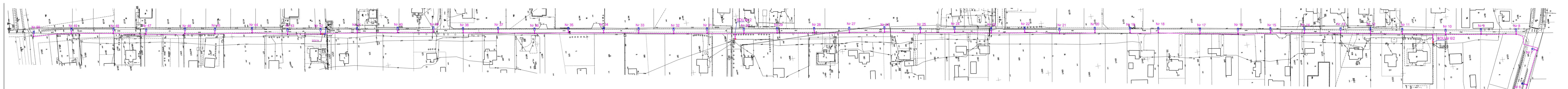
Projektant:

PROJEKTANT
inż. Janusz Łuczka
330583398
ul. GP 11 01-014

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

L.p	Nazwa materiału	Jed. Miary	Ilość Razem
			Obw. Sł. 1÷50
1	Słup stalowy ocynkowany, cylindryczny H=9m, wysięgnikowy, wysięgnik jednoramienny W=1,5 m	kpl	50
2	Fundament betonowy słupa (dobrany do typu słupa)	kpl	50
3	Oprawa oświetlenia ulicznego IP-66, IK-08, kl. ochr II, typu LED o mocy 42W	kpl	50
4	Kabel energetyczny 0,6/1kV typ YAKXS 4x35mm ²	mb	1902
5	Wyłącznik nadmiarowo prądowy S-301 C16 A	szt.	-
6	Kabel energetyczny 0,6/1kV typ YAKXS 4x35mm ² - zasilacz SOU	mb	15
7	Szafka oświetlenia ulicznego 2-obw., kablowa z fundamentem - wykonanie wg. projektu	kpl	3
8	Zegar astronomiczny	szt.	3
9	Kabel energetyczny YKY 3x1,5 żo 0,6/1kV	mb	525
10	Bednarka ocynkowana FeZn 25x4 szt x 6mb	mb	36
11	Szpilka uziemiająca ocynkowana Φ 18 dł. 6m	szt	12
12	Izolacyjne złącze słupowe z zabezpieczeniem IZK-4-01	szt	50
13	Końcówki kablowe aluminiowe AL 35	szt	6
14	Rury osłonowe DVK Φ 75x63	mb	30
16	Rury osłonowe SRS Φ 50x43	mb	100
17	Rury termokurczliwe REC 75	szt	30
18	Rury termokurczliwe REC 50	szt	50
19	Folia kalandrowana kolor niebieski	mb	1550
20	Słupek oznaczeniowy „K” betonowy	szt.	-
21	Piasek budowlany	m ³	130
22	Opaski kablowe	szt.	300
23	Oznaczniki kablowe firmy ASTE – FASTENER.	szt.	300
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
 KRS 143983
 NIP 14-112-12-14/94



Koncepcja budowy linii oświetlenia ulicznego drogi gminnej Dz.Nr. 1516, 1519
w miejscowości Jarosławiec Reforma gm. Sitno

Biuro Projektowe: Firma Projektowo - Wykonawcza "PROELZAM" Krzysztof Bozek 22-400 Zamość ul. Jasna 9				
Inwestor: Gmina Sitno Sitno 73 22-424 Sitno				
Temat: koncepcja budowy oświetlenia ulicznego drogi gminnej Dz.Nr. 1516, 1519 w Jarosławcu				
Treść rysunku: Plan zagospodarowania terenu				Rys. nr 1
Projektował: inż. Janusz Luczka	upr. GP-11-7342/94/94	podpis:	Data:	skala:
Sprawdził:			09.2022r.	1:500

