
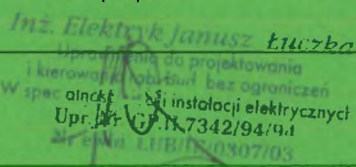


|                             |   |  |
|-----------------------------|---|--|
| <b>Inwestor</b>             | Gmina Sitno Sitno 73 22-424 Sitno   |  |
| <b>Jednostka projektowa</b> |  | Firma Projektowo Wykonawcza<br>„PROELZAM” Krzysztof Bożek<br>ul. Jasna 9 22-400 Zamość |

## 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<br>– nazwa i numer obrębu ewidencyjnego<br>- numery działek ewidencyjnych, na których obiekt jest usytuowany | <b>0009 Jarosławiec</b><br><b>Ark. 1 dz. 1444 ,1445, 476/3.</b>                           |

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

| BRANŻA ELEKTRYCZNA                          |  |  |
|---|--|--|
| Pełniona funkcja projektowa                 | Imię i nazwisko, specjalność i numer uprawnień budowlanych                   | podpis   |
| Projektant<br>Spec. Uprawnień<br>Numer upr. | inż. Janusz Łuczka<br>proj. bez ogr. w spec. Elektryczna<br>GP-II-7342/94/94 | <br>Uprawnienia do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności instalacji elektrycznych<br>Upr. GP-II-7342/94/94<br>Data: 11.09.2022 |
|   |  |  |



URZĄD WOJEWÓDZKI  
w Zamościu

Zamość, dnia 14.12.1994r.

GP-II-7342/S4/94

## STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAMOWIENIA DO PEŁNIENIA SĄDZIŁELNEJ 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 Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 roku w sprawie samodzielných funkcji i 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 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 Patkula  
DYREKTOR WYDZIAŁU  
Gospodarki Przemysłowej



### 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 Młyn” gm. Sitno

Oraz zrealizować łącznie „Projekt Techniczny oświetlenia drogi (przejazd kolejowy) dz. Nr. 645” Zaświadczenie Starostwa Powiatowego ST-LU ZA/ZGŁOSZENIE/1079/2021 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 Młyn.”

Moc przyłączeniowa oświetlenia - 1 kW

SOU -1 Miejsce przyłączenia: Linie nN „Jarosławiec Młyn” Słup Nr 59.

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

Linie kablowe oświetlenia YAKXS 4 x 25 mm<sup>2</sup> 162 mb

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

Ilość lamp projektowanych 4 szt x 0,036 kW = 0,104 kW

## 4.5. Budowa linii kablowych oświetlenia

Ciąg kablowy należy wykonać kablami typu YAKXS 4x25 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.

Zamość, dnia 24.06.2021r.

B.6743.4.110.2021

SI-LU-ZA/ZGLOSZENIE/1079/2021

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

Na podstawie art. 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 21.06.2021r. przez inwestora **Gmina Sitno, Sitno 73, 22-424 Sitno budowy: oświetlenia ulicznego w m. Jarosławiec wraz z osprzętem** – na działce nr ewid.: 645 w obrębie Jarosławiec gm. Sitno wg projektu budowlanego 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. Bogdan Malec – upr. budowlane do projektowania w specjalności instalacji elektrycznych nr GT-III-8386/3/76, wpisany na listę członków LOIIB w Lublinie pod nr LUB/IE/0124/03, 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 o zamierzonym terminie rozpoczęcia robót budowlanych, właściwy organ nadzoru budowlanego oraz projektanta sprawującego nadzór nad zgodnością realizacji budowy, dołączając na piśmie:
  - 1) oświadczenie kierownika budowy (robót) stwierdzające sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz przyjęcie obowiązku kierowania budową (robotami budowlanymi), a także zaświadczenie, o którym mowa w art. 12 ust. 7 ustawy - Prawo budowlane,
  - 2) w przypadku ustanowienia nadzoru inwestorskiego - oświadczenie inspektora nadzoru inwestorskiego stwierdzające przyjęcie obowiązku pełnienia nadzoru inwestorskiego nad danymi robotami budowlanymi, a także zaświadczenie, o którym mowa w art. 12 ust. 7 ustawy - Prawo budowlane,
2. Rozbiórka istniejących obiektów budowlanych nieprzewidzianych do dalszego użytkowania oraz tymczasowych obiektów budowlanych wymaga odpowiednio uprzedniego zgłoszenia lub uzyskania pozwolenia na rozbiórkę, o których mowa w art. 31 i 32 ustawy - Prawo budowlane,
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. 1 ustawy Prawo budowlane,
4. Inwestor może przystąpić do użytkowania obiektu przed wykonaniem wszystkich robót budowlanych pod warunkiem uzyskania pozwolenia na użytkowanie wydanego przez właściwy organ nadzoru budowlanego.
5. Do użytkowania obiektu można przystąpić po upływie 14 dni od dnia doręczenia do właściwego organu nadzoru budowlanego zawiadomienia o zakończeniu budowy, jeżeli organ w tym terminie nie wniesie sprzeciwu w drodze decyzji
6. 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 15.08.2024r.

**Załączniki:**

Nr 1 – projekt budowlany.



(pieczęć imienna i podpis osoby upoważnionej)

**Otrzymują:**

1. Wójt Gminy Sitno;
2. a/a.

**Do wiadomości:**

1. Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego w Zamościu.



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 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. 59 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  
mgr inż. Jerzy Luczka  
DŁUGOSZE 398  
15-001-12/94/94

#### 4.16 . Zestawienie materiałów .Jarosławiec Młyn - oświetlenie przy drodze gminnej.

| L.p | Nazwa materiału   | Jed. Miary     | Ilość Razem     |
|-----|---|----------------|-----------------|
|     |   |                | Obw.<br>Sł. 1÷4 |
| 1   | Słup stalowy ocynkowany, cylindryczny H=9m, wysięgnikowy, wysięgnik jednoramienny W=1,0 m     | kpl            | 4               |
| 2   | Fundament betonowy słupa (dobrany do typu słupa)  | kpl            | 4               |
| 3   | Oprawa oświetlenia ulicznego z redukcją mocy IP-66, IK-08, kl. ochr II, typu LED o mocy 36W   | kpl            | 4               |
| 4   | Kabel energetyczny 0,6/1kV typ YAKXS 4x25mm <sup>2</sup>                                      | mb             | 162             |
| 5   | Wyłącznik nadmiarowo prądowy S-301 C6 A   | szt.           | -               |
| 6   | Kabel energetyczny 0,6/1kV typ AXSn 2x35mm <sup>2</sup> - zasilacz SOU                        | mb             | 8               |
| 7   | Szafka oświetlenia ulicznego 1-obw., nasłupie - wykonanie wg. projektu                        | kpl            | 1               |
| 8   | Zegar astronomiczny   | szt.           | 1               |
| 9   | Kabel energetyczny YKY 3x1,5 żo 0,6/1kV   | mb             | 40              |
| 10  | Bednarka ocynkowana FeZn 25x4 2 szt x 6mb   | mb             | 12              |
| 11  | Szpilka uziemiająca ocynkowana Φ 18 dł. 6m  | kpl            | 2               |
| 12  | Izolacyjne złącze słupowe z zabezpieczeniem IZK-4-01  | szt            | 4               |
| 13  | Końcówki kablowe aluminiowe AL 25   | szt            | 6               |
| 14  | Rury osłonowe DVK Φ 75x63   | mb             | 46              |
| 16  | Rury osłonowe SRS Φ 50x43   | mb             | -               |
| 17  | Rury termokurczliwe REC 75  | szt            | 16              |
| 18  | Rury termokurczliwe REC 50  | szt            | -               |
| 19  | Folia kalandrowana kolor niebieski  | mb             | 136             |
| 20  | Słupek oznaczeniowy „K” betonowy  | szt.           | -               |
| 21  | Piasek budowlany  | m <sup>3</sup> | 11              |
| 22  | Opaski kablowe  | szt.           | 40              |
| 23  | Oznaczniki kablowe firmy ASTE – FASTENER.   | szt.           | 40              |
| 24  | Ogranicznik przepięć OVR T2 40-275  | szt            | 2               |
| 25  | Zabezpieczenie ochronnika – wyłącznik nadprądowy char. C 6A lub wkładka topikowa char. gG 20A | szt            | 2               |

ROZKURANT  
Inż. J. Kuczyńska  
KRS 398  
15.12.2024



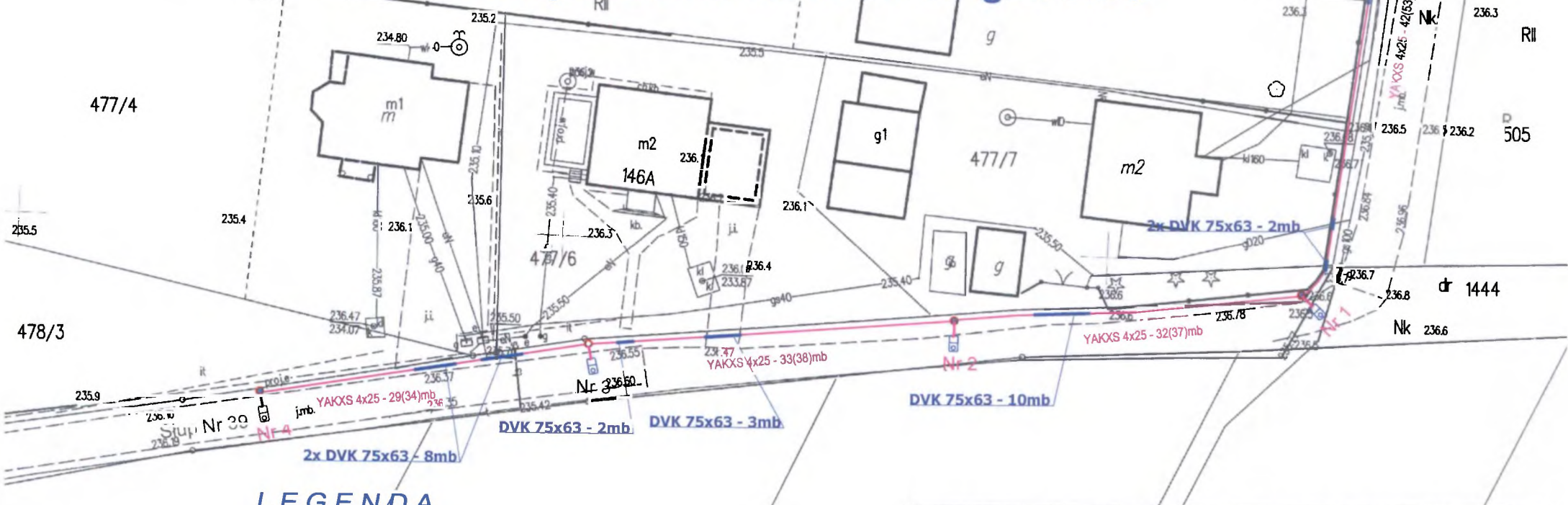
# Mapa zasadnicza

powiat: **lubelskie**  
 powiat: **zamojski**  
 karta ewid.: **1062009\_2/ Sitno**  
 gmina: **109/ Jarosławiec**  
 skala: **1:500**

współrzędnych płaskich: **PL-2000 strefa 8**  
 współrzędnych wysokościowych: **Kraski uzupełnione pomiarami w układzie ON86-NH**

|   |   |                  |
|---|---|------------------|
| geodezyjny i kartograficzny                         | Identyfikator ewidencyjny                           | Mapa             |
| Mapa  | Nazwa materiału zasobu                              | P.0620.2021.2685 |
| Mapa  | Data wykonania kopii materiału zasobu               | 24.08.2022       |
| Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ | Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ | 234.8            |

## Budowa linii oświetlenia ulicznego drogi gminnej Dz.Nr. 1444 w miejscowości Jarosławiec gm. Sitno





## Mapa Zasadnicza

Województwo: **lubelskie**  
Powiat: **zamojski**  
Jednostka ewid.: **[062009\_2] Sitno**  
Obręb: **[09] Jarosławiec**  
Seksja: 8.139.15.02.3  
Skala: **1:500**

Układ współrzędnych płaskich: **PL-2000 strefa 8**  
Układ współrzędnych wysokościowych: **Kronsztad uzupełniony pomiarami w układzie PL-KRON86-NH**

|  |  |
|--|--|
| Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny | STAROSTA ZAMOJSKI  |
| Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu                   | P.0620.2021.2685   |
| Nazwa materiału zasobu                                       | Mapa   |
| Data wykonania kopii materiału zasobu                        | 24.08.2022   |
| Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ          | Dokument podpisany przez Z up. SP. ARYSTY JUSTYNĄ SWĄTOWSKĄ, POWIAT ZAMOJSKI |

# Budowa linii oświetlenia ulicznego drogi gminnej Dz.Nr. 1444 w miejscowości Jarosławiec gm. Sitno

