



Firma Projektowo Wykonawcza "PROELZAM" Krzysztof Bożek  
ul. Jasna 9 22-400 Zamość tel. 84 627-16-86, kom 661 301 015  
NIP 922-128-59-80 Regon 950898994

# TOM I

Egz. – 1

## PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

**Branża:** Elektryczna

**Stadium:** Projekt Budowlano – Wykonawczy.

**Temat:** Budowa oświetlenia ulicznego Jarosławiec gm. Sitno.

**Obiekt:** Linia kablowa oświetlenia ulicznego „Jarosławiec 1”

**Na działkach:**

**Obręb 0009 Jarosławiec Ark. nr 1: 645**

**Kategoria obiektu XXVI**

**Inwestor:** Gmina Sitno  
Sitno 73  
22-424 Sitno

STAROSTWO POWIATOWE  
w ZAMOŚCIU  
ul. Przemysłowa 4, 22-400 Zamość

Załącznik do zaświadczenia

Nr B. 6743.4.110.2021

Z dnia 24.06.2021

Z up. STAROSTY

mgr inż. arch. Mariana Sędlak  
**DYREKTOR WYDZIAŁU**  
Architektury i Budownictwa

Projekt opracował: Łuczka Janusz Upr. Nr. GP.II.7342/94/94

Projekt sprawdził: Malec Bogdan Upr. Nr. GT-III-8386/3/76

*Inż. Elektryk Janusz Łuczka*  
Uprawnienia do projektowania  
i kierowania rob. bud. bez ograniczeń  
W specjalności: sieci i instalacji elektrycznych  
Upr. Nr. GP.II.7342/94/94  
Nr Lwid. LUB/TR/0017/03  
**inż. BOGDAN MALEC**  
upr. bud. do projektowania, kierowania  
nadzorowania, kontrolowania budowy  
i robót w specjalności instalacji elektrycznych  
Nr GT-III-8386/3/76



Zamość, dnia 24.06.2021r.

B.6743.4.110.2021  
ST-LU-ZA/ZGŁOSZENIE/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 wnieśli 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.

Z up. STAROSTY  
mgr inż. arch. Adriano Sędułak  
DYREKTOR WYDZIAŁU  
budowlanego i gospodarki mieszkaniowej  
(pieczęć imienna i podpis osoby upoważnionej)

**Otrzymują:**

1. Wójt Gminy Sitno;
2. a/a.

**Do wiadomości:**

1. Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego w Zamościu.

# SPIS TREŚCI

1. STRONA TYTUŁOWA
2. SPIS TREŚCI
3. PODSTAWA OPRACOWANIA
  - 3.1. *Oświadczenie projektanta i sprawdzającego.*
  - 3.2. *Potwierdzenie projektanta o kompletności zgód właścicieli działek.*
  - 3.3. *Upoważnienie z dn.21.01.2021*
  - 3.4. *Warunki przyłączenia nr 21-H!/WP/01827 z dn. 13-05-2021*
  - 3.5. *RE Zamość uzgodnienie dokumentacji Nr ..... z dn. .... r*
  - 3.6. *Uzgodnienie ZUD Nr 302.2021*
  - 3.7. *Uproszczony wypis z rejestru gruntów*
  - 3.8. *Umowa Nr 1*
  - 3.9. *Uprawnienia projektanta.*
  - 3.10. *Uprawnienia sprawdzającego.*
  - 3.11. *Informacja BIOZ.*
4. OPIS TECHNICZNY .
  - 4.1. *Dane ogólne.*
  - 4.2. *Dane techniczne.*
  - 4.3. *Prace i utrudnienia.*
  - 4.4. *Trasa projektowanych kabli oświetlenia ulicznego*
  - 4.5. *Budowa linii kablowych oświetlenia ulicznego*
  - 4.6. *Skrzyżowania linii kablowej z wjazdami na posesje.*
  - 4.8. *Oświetlenie uliczne.*
  - 4.9. *Pomiar energii elektrycznej.*
  - 4.10. *Numeracja słupów oświetleniowych.*
  - 4.11. *Ochrona przeciwporażeniowa.*
  - 4.12. *Ochrona przepięciowa linii kablowej oświetlenia ulicznego LED*
  - 4.13. *Ochrona środowiska.*
  - 4.14. *Informacja o oddziaływaniu obiektu.*
  - 4.15. *Uwagi końcowe.*
  - 4.16. *Zestawienie materiałów.*
  - 4.17. *Obliczenia techniczne.*
  - 4.18. *Zestawienia tabelaryczne linii oświetlenia*
5. RYSUNKI .

*Rys. Nr 1 – Trasa linii kablowej oświetlenia ulicznego*

*Rys. Nr 2 – Schemat jednokreskowy.*

*Rys. Nr 3 – Karta słupa*



## OŚWIADCZENIE I KLAUZURA SPRAWDZENIA PROJEKTU.

Ja niżej podpisany po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dn. 8 czerwca 2017 „Prawo Budowlane” (Dz.U. 2017 nr 0 poz. 1332, z późn. zm.) zgodnie z art. 20 ust. 4 tej ustawy oświadczam, że projekt budowlano-wykonawczy dotyczy inwestycji;

### **Budowa oświetlenia przejazdu kolejowego w Jarosławcu gm. Sitno.**

W zakresie:

- budowa oświetlenia przejazdu kolejowego w miejscowości Jarosławiec gm. Sitno.

### **Projekt jest kompletny z punktu widzenia celu któremu ma służyć**

został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej oraz zgodnie z jego przeznaczeniem.

Zawartość projektu budowlano-wykonawczego spełnia wymagania Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 27 kwietnia 2012 r. w sprawie zakresu i formy dokumentacji projektowej.

Projekt został opracowany dla Gmina Sitno 73

22-424 Sitno

Projektant:	Sprawdzający:
inż. Janusz Łuczka	inż. Bogdan Malec
Płoskie 398	ul. Brzozowa 4/10
22-400 Zamość	22-400 Zamość
GP.II. 7342/94/94	GT-III-8386/3/76

Inż. *Elżbieta Janusz Łuczka*  
Uprawnienia do projektowania  
i kierowania ob. bud. bez ograniczeń  
W specjalności sieci instalacji elektrycznych  
.....  
Nzawid. LUB/IE/0307/03

inż. *BOGDAN MALEC*  
upr. bud. do projektowania, kierowania  
nadzorowania, kontrolowania budowy  
.....  
Nr GT-III-8386/3/76

Janusz Łuczka  
Płoskie 398  
22-400 Zamość

21.04.2021

Temat: Opracowanie dokumentacji projektowej na budowę oświetlenia  
ulicznego w miejscowości Jarosławiec gm. Sitno.

Obiekt: Linia kablowa oświetlenia przejazdu kolejowego m. Jarosławiec.

### Potwierdzenie.

Potwierdzam że, oświadczenia złożone przez właścicieli działek  
ujętych w projekcie są bez uwag oraz że dołożyłem wszelkiej staranności przy  
ustalaniu właścicieli działek, spadkobierców, użytkowników oraz że został  
zebrany komplet uzgodnień i zgód właścicieli gruntów zgodnie z aktualnym  
wykazem właścicieli gruntów oraz lokalizacją projektowanych urządzeń  
energetycznych

PROJEKTANT  
inż. Janusz Łuczka  
PŁOSKIE 398  
upr. GP 103642/0494

## Upoważnienie

Gmina Sitno, Sitno 73, 22-424 Sitno jako inwestor upoważnia w zakresie opracowania dokumentacji budowlano-wykonawczej;

**„OPRACOWANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ NA BUDOWĘ  
OŚWIETLENIA ULICZNEGO w miejscowości Horyszów Nowa Kolonia, Karp,  
Boży Dar i Jarosławiec.**

upoważnia projektanta

**Janusz Łuczka**

Płoskie 398 22-400 Zamość

/Nazwisko i Imię projektanta/

Firma Projektowo - Wykonawcza

**„PROELZAM” Krzysztof Bożek**

ul. Jasna 9 22-400 Zamość

/Nazwa firmy, pod jaką występuje i jej adres/

do wystąpienia do organów administracji państwowej i samorządowej oraz instytucji i osób fizycznych w celu;

- załatwiania wszelkich spraw formalno prawnych związanych z obiektem,  
- uzgodnień (pertraktacji) z właścicielami gruntów i obiektów  
(bez prawa zaciągania jakichkolwiek zobowiązań w imieniu Inwestora).

- złożenia oświadczenia o posiadanym prawie do dysponowania  
nieruchomością na cele budowlane (art. 32, ust. 4 pkt 2 ustawy Prawo  
Budowlane) w zakresie projektowanej dokumentacji,

- innych niezbędnych uzgodnień wynikających z przepisów i wymagań  
zarówno administracji państwowej i samorządowej.

- wystąpienia z wnioskiem o zgłoszenie na budowę

Upoważnienie obowiązuje na czas trwania umowy.

**GMINA SITNO**  
SITNO 73, 22-424 SITNO  
tel. 84 611 23 27, fax 84 611 23 08  
NIP 922-29-42-612, REGON 950368575

**WÓJT GMINY**  
*K. Ścisły*  
mgr Krzysztof Ścisły

(pieczęć i podpis upoważniającego)



Zamość, 13-05-2021 r.  
Znak: 5986/RE1/RP/GH/2021  
21-H1/S/01827.

Załącznik nr 1 do umowy nr 21-H1/UP/01827 o przyłączenie do sieci.

Gmina Sitno  
Sitno 73  
22-424 Sitno

**Warunki przyłączenia nr 21-H1/WP/01827 dla Podmiotu V grupy przyłączeniowej  
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV**

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: oświetlenie przejazdu kolejowego  
Lokalizacja: gmina Sitno, miejscowość Jarosławiec, nr dz. 645

Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. nr 93 z 2007r. poz. 623 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia 27-04-2021, określa się następujące warunki przyłączenia:

- 1 Miejsce przyłączenia: Stacja Jarosławiec Wieś 1, Obwód nn-ZK-3nr 1A dz.587 kier.Sł.1 Karp, słup nr 33. Stacja zasilająca 126000001414 Stacja 15/04kV Jarosławiec Wieś 1.
- 2 Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: zaciski na listwie zaciskowej za układem pomiarowo-rozliczeniowym w kierunku instalacji odbiorcy.
- 3 Moc przyłączeniowa: 1,00 kW – zasilanie podstawowe.
- 4 Rodzaj przyłącza: kablowe.
- 5 Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
  - 5.1 Wykonać złącze pomiarowe ZP-1 usytuowane przy granicy działki nr 645.
  - 5.2 Od słupa nr 33 wykonać przyłącze kablowe YAKXS 4x35 mm<sup>2</sup> do zasilania ZP-1.
- 6 Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy:
  - 6.1 Wykonać szafkę sterowniczą oświetlenia wg potrzeb i zasilić ją od ww. złącza pomiarowego.
  - 6.2 Wybudować od projektowanej szafki sterowniczej potrzebną sieć kablową oświetlenia terenu o przekroju wg obliczeń.
- 7 Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: złącze pomiarowe nN w linii ogrodzenia/granicy działki.
- 8 Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
  - 8.1 Zastosować bezpośredni układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,23 kV z licznikiem 1-fazowym energii elektrycznej zapewniającym jednokierunkowy pomiar energii czynnej i dwukierunkowy pomiar energii biernej z rejestracją profili obciążenia,
- 9 Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego:
  - 9.1 Włacznik nadmiarowo-prądowy o wartości prądu znamionowego 6 [A], charakterystyka C w złączu pomiarowym.
- 10 Jako system dodatkowej ochrony od porażeń przyjąć samoczynne wyłączanie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: TN-C
- 11 Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż  $\tan \phi = 0,4$ .
- 12 Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
- 13 Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkowania, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami. Wszelkie prace powinny wykonać osoby posiadające odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje do prowadzenia robót elektrycznych.
- 14 Informacje dodatkowe:
  - 14.1 Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,
  - 14.2 Realizacja inwestycji związanych z przyłączaniem obiektu Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej. Realizacja warunków przyłączenia (w tym rozpoczęcie prac projektowych) wymaga podpisania w okresie ważności warunków przyłączenia umowy o przyłączenie.
- 15 Uwagi dodatkowe:
  - 15.1 PGE Dystrybucja S.A. zastrzega sobie prawo zmiany zakresu rzeczowego prac, wynikających ze zmian stanu sieci i jej konfiguracji lub utrudnień w budowie urządzeń.

15.2 Zmiany wpływające na zwiększenie opłaty za przyłączenie wymagają akceptacji Podmiotu Przyłączanego oraz zmiany umowy o przyłączenie.


15.3 Przy zagospodarowaniu działki należy zwrócić szczególną uwagę na zachowanie bezkolizyjności z istniejącą siecią elektroenergetyczną.

15.4 Wydanie warunków przyłączenia nie oznacza akceptacji lokalizacji planowanego obiektu w kontekście ewentualnej kolizji z istniejącą siecią elektroenergetyczną

**Warunki przyłączenia opracował:**  
**Henryk Godzisz**

**Warunki przyłączenia zatwierdził.**

Do wiadomości:  
RE Zamość

**PGE Dystrybucja S.A.**  
**Oddział Zamość**  
**Rejon Energetyczny Zamość**  
  
**z-ca Dyrektora**  
**Jacek Milczuk**



STAROSTWO POWIATOWE  
w Zamościu  
ul. Przemysłowa 4, 22-400 Zamość  
tel. 84 5300953

Województwo: lubelskie  
Powiat: zamojski  
Gmina: **Sitno**  
Dot. m.: **Jarosławiec**

Znak sprawy: GKN.6630.1.302.2021

Zamość, dnia **2021-05-24**

## PROTOKÓŁ Nr 302.2021 z uzgodnienia dokumentacji projektowej (projektu)

przedmiot uzgodnienia : **linia kablowa oświetlenia drogowego**

Lokalizacja uzgadnianej sieci : **Jarosławiec**

Wnioskodawca : **Firma Projektowo -Wykonawcza "PROELZAM"**  
**Krzysztof Bożek**  
**Jasna 9**  
**22-400 Zamość**

data wpływu wniosku: 2021-05-18

znak pisma:

z dnia: 2021-05-18

Na posiedzeniu narady koordynacyjnej w dniu : **2021-05-24**, po dokonaniu wglądu do dokumentacji projektowej j.w., **uzgodniono pozytywnie sytuowanie projektowanej sieci** przy zachowaniu uwag i zaleceń z kol. 4 tabeli umieszczonej na odwrotnej stronie niniejszego protokołu.

Z up. Starosty

mgr inż. Roman Maciejowski  
.....  
Główny Inżynier Projektu  
i Wykonawstwa



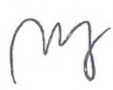

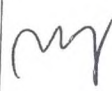





Podstawa prawna uzgodnienia:

Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne – art.28b, 28c, 28d (tekst jednolity Dz.U. z 2010 r. Nr 193 poz.1287 z późn.zm.)

Kwituję odbiór kopii niniejszego protokołu i 5 egz. uzgodnionego projektu

.....  
data i czytelny podpis

Uczestnicy narady koordynacyjnej odbytej w dniu **2021-05-24**  
pod przewodnictwem Pani Renaty Jurczyszyn – p.o. Z-cy Dyrektora Wydziału GKKiN :

Lp.	Podmiot reprezentowany przez uczestnika narady	Imię, nazwisko uczestnika	Uwagi i zalecenia uczestnika narady wniesione do uzgadnianego projektu	Podpis
1	2	3	4	5
1.	Orange Polska S.A.		przedstawiciel nie stawit się na naradę powinno zawiadomienie	
2.	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Lublinie	Krzysztof <del>Gruszkiewicz</del> Mieczysław Bojanek	bez uwag	
3.	PGE Dystrybucja S.A Oddział Zamość Rejon Energetyczny w Zamościu	Sylwester Kopański Henryk Godzisz	przedstawiciel nie stawit się na naradę powinno zawiadomienie	
4.	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni w Zamościu	Krzysztof Tokarczyk Zygmunt Wójtowicz	przedstawiciel nie stawit się na naradę powinno zawiadomienie	
5.	Urząd Miejski – Gminy w Zamościu	Krzysztof Seń	Uzgodniono drogą elektroniczną <input checked="" type="checkbox"/> z uwagami jak w załączniku nr 1... <input type="checkbox"/> bez uwag	
6.	Zarząd Dróg Wojewódzkich w Lublinie Rejon Dróg Wojewódzkich w Zamościu	Tomasz Rączka Janusz Seń		
7.	Zarząd Dróg Powiatowych w Zamościu	Grażyna Jastrzębska Andrzej Szponar		
8.	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Lublinie			
9.	Wydział Architektury i Budownictwa w/m	Jerzy Piechociński	bez uwag	
10.	Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego w Zamościu	Ireneusz Rączka Piotr Futka	Uzgodniono drogą elektroniczną <input type="checkbox"/> z uwagami jak w załączniku nr ..... <input checked="" type="checkbox"/> bez uwag	



Wójt Gminy Sitno  
22-424 SITNO  
pow. zamojski, woj. lubelskie  
ul. Sądowa 22-40, fax: 84/111 23 00

Sitno, dnia 27.05.2021 r.

RI.7021.12.2021.KM

Starostwo Powiatowe w Zamościu  
ul. Przemysłowa 4  
22-400 Zamość

Wójt Gminy Sitno opiniuje pozytywnie dokumentację projektową zgodnie z ustaleniami protokołów narady koordynacyjnej:

- Nr 296.2021 z dnia 24.05.2021r.
- Nr 302.2021 z dnia 24.05.2021r.
- Nr 304.2021 z dnia 24.05.2021r.
- Nr 307.2021 z dnia 24.05.2021r.
- Nr 309.2021 z dnia 24.05.2021r.
- Nr 312.2021 z dnia 24.05.2021r.
- Nr 316.2021 z dnia 24.05.2021r.

WÓJT GMINY  
Kleś

STAROSTA ZAMOJSKI  
UL. PRZEMYSŁOWA 4  
22-400 ZAMOŚĆ  
(nazwa organu wydającego dokument)

Województwo : LUBELSKIE  
Powiat : ZAMOJSKI  
Jednostka ewidencyjna : 062009\_2 SITNO  
Obręb : 0009 JAROSŁAWIEC

Nr kancelaryjny :

## UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2021-01-27

Jednostka rejestrowa : G.820

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	MIROSLAW ZENON KAPŁON Rodzice: STANISŁAW, DANUTA JAROSŁAWIEC 73; - SITNO;	Własność	1/2
2	STANISŁAW JERZY KAPŁON Rodzice: STANISŁAW, DANUTA JAROSŁAWIEC 73; - SITNO;	Własność	1/2

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
645	2	AN 2618/01	grunty rolne zabudowane	Br-RII	0.26	0.66	AN 3394/03
			grunty orne	RII	0.29		ZA1Z/00029851/5
			grunty orne	RIIIa	0.11		
Id działki: 062009_2.0009.AR_2.645				Wartość gruntów:			
				Rejon statystyczny: 963170			

Łączna powierzchnia działek : 0.66 ha

Słownie : sześćdziesiąt sześć ar.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 2021-01-27

Sporządził : Magdalena Jaroni

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez Z up.  
STAROSTA REMIGIUSZ MARIJA  
JURCZYŃSKI POWIAT  
ZAMOJSKI

2021-01-27 ..... Data: 2021.01.27 15:44:16 CET .....  
(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)



zawarta w dniu 12.04.2021, pomiędzy:

Gminą Sitno adres Sitno 73 powiat Zamość reprezentowaną w niniejszej umowie na podstawie Upoważnienia z dnia 21.01.2021 (stanowiącego załącznik nr 1) przez:

Janusz Łuczka

zwanym w dalszej części umowy Inwestorem, a:

Panem Kapłon Mirosław Zenon i Stanisław Jerzy syn Stanisław Danuta zamieszkałym w miejscowości Jarosławiec 73 22-424 Sitno

zwanym dalej Współwłaścicielem nieruchomości.

## § 1

1. Współwłaściciele nieruchomości dz. nr 645 obręb 0009 Jarosławiec nr KW AN 3394/03 ZA1Z/00029851/5 położonej w m-ci Jarosławiec oświadczają, że wyraża zgodę na udostępnienie swojej nieruchomości w celu budowy urządzeń energetycznych:
  - Posadowienie słupa na działce szt. 1
  - ułożenie w ziemi kabla energetycznego o napięciu 0,4 kV
2. Współwłaściciele nieruchomości wyraża zgodę na umieszczenie urządzeń elektroenergetycznych na ww. nieruchomości oraz na wejście służb energetycznych ze sprzętem na teren w celu wykonania niezbędnych prac związanych z budową a w przyszłości z remontami, eksploatacją lub naprawą wybudowanych urządzeń elektroenergetycznych.
3. Strony oświadczają, że lokalizacja inwestycji opisanej w pkt. 1 zobrazowano na mapie stanowiącej załącznik nr 2 do niniejszej umowy.
4. Współwłaściciele nieruchomości oświadczają, że nieruchomość wchodzi/nie wchodzi w skład gospodarstwa rolnego.

## § 2

1. Strony ustalają, że szkody powstałe w wyniku prowadzonych prac związanych z budową, remontem lub eksploatacją i naprawą ww. urządzeń energetycznych zostaną oszacowane w trakcie prowadzonych robót na zasadzie porozumienia Stron lub przez rzeczoznawcę majątkowego, a stosowne odszkodowanie wypłacone w ciągu 2-ch miesięcy od daty ich powstania.
2. Opisane w pkt. 1 odszkodowanie, które będzie jednorazowe i ostateczne, obejmować będzie wypłatę należności za zniszczone uprawy i nasadzenia, zniszczenie struktury gleby wraz z odszkodowaniem za rekultywację. Wynikającym z realizacji inwestycji opisanej w §1 pkt. 1.
3. Wypłacane na podstawie niniejszej umowy odszkodowania stanowią zaspokojenie wszelkich roszczeń Właściciela nieruchomości i jego następców z tytułu wejścia na nieruchomość celem wykonania niezbędnych robót.
4. W przypadku zaistnienia szkód podczas wykonywania prac remontowych i eksploatacyjnych właścicielowi (lub osobie uprawnionej) wypłacone zostanie odszkodowanie za zniszczone uprawy i składniki budowlane. Odszkodowanie nie będzie wypłacone jeżeli usytuowanie upraw i budowli okaże się sprzeczne z przepisami ustalającymi odległości od urządzeń elektroenergetycznych.

## § 3

1. Współwłaściciele nieruchomości oświadczają, że przyjął do wiadomości i stosowania przepisy wynikające z Polskich Norm ograniczające możliwość wznoszenia budowli, prowadzenia upraw i nasadzeń drzew wysokopięnnych pod liniami napowietrznymi, nad liniami kablowymi oraz w pobliżu wybudowanych urządzeń elektroenergetycznych wymienionych w §1 pkt. 1.
2. W przypadku sprzedaży nieruchomości w całości lub części, do której odnosi się niniejsza umowa, Właściciel nieruchomości zobowiązuje się pisemnie poinformować przyszłego nabywcę o zawartych w niej zobowiązaniach.

## § 4

Wszelkie spory wynikające z realizacji niniejszej umowy rozstrzygać będą właściwe sądy powszechne, a w sprawach nieuregulowanych niniejszą umową zastosowanie mają przepisy k.c.

## § 5

Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach z naniesioną trasą budowanych urządzeń na odwrocie umowy- każdy na prawach oryginału, po jednym dla każdej ze stron.

Załączniki:

Załącznik nr 1 – Pełnomocnictwo przedstawiciela inwestora.

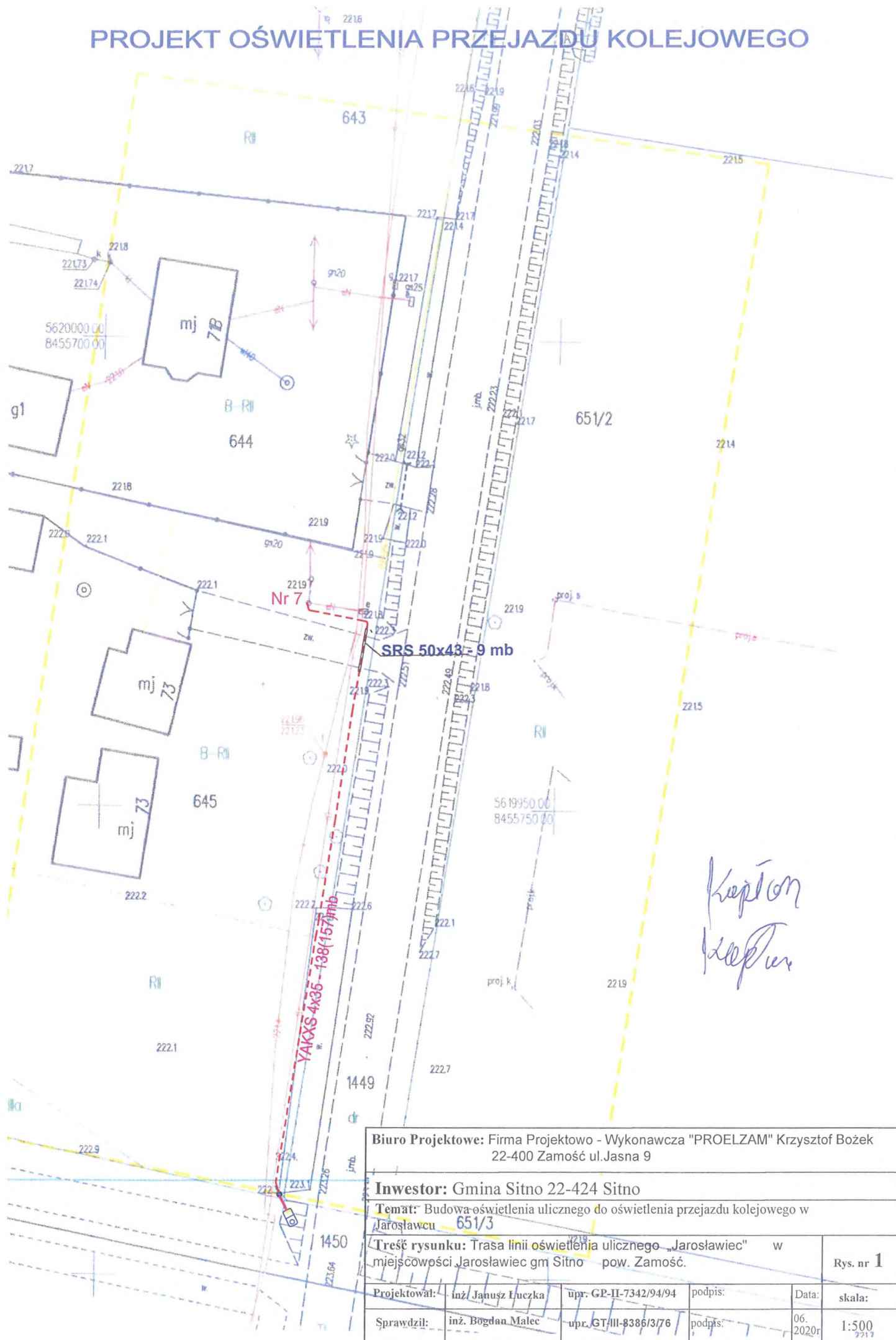
Załącznik nr 2 – Załącznik graficzny.

Inwestor

PROJEKTANT  
inż. Janusz Łuczka  
KRS 143398  
NIP 73425494

Kapłon Mirosław  
Właściciel gruntu  
Kapłon Stanisław

# PROJEKT OŚWIETLENIA PRZEJAZDU KOLEJOWEGO



**Biuro Projektowe:** Firma Projektowo - Wykonawcza "PROELZAM" Krzysztof Bożek  
22-400 Zamość ul. Jasna 9

**Inwestor:** Gmina Sitno 22-424 Sitno

**Temat:** Budowa oświetlenia ulicznego do oświetlenia przejazdu kolejowego w  
Jarosławcu 651/3

**Treść rysunku:** Trasa linii oświetlenia ulicznego „Jarosławiec” w  
miejscowości Jarosławiec gm Sitno pow. Zamość.

Rys. nr **1**

**Projektował:** inż. Janusz Łuczka

upr. GP-II-7342/94/94

podpis:

Data:

skala:

**Sprawdził:** inż. Bogdan Małec

upr. GT-III-8386/3/76

podpis:

06.  
2020r

1:500



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 Terenowej 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 ŁUCZKA**

**inżynier elektryk**

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

Pan JANUSZ ŁUCZKA jest upoważniony do:

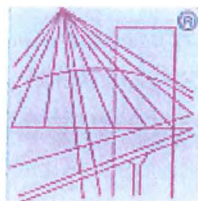
1. Sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych.
2. Kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierownia i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji elektrycznych obejmujących instalacje elektryczne napowietrzne i kablowe linie elektryczne, stacje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

Otrzymuje:

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



Z up. WOJEWODY  
*[Signature]*  
mgr Marek Pakuła  
DYREKTOR WYDZIAŁU  
Gospodarki Przestrzennej



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

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-1I5-SZD-WS2 \*

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 2021-03-01 do 2022-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-03-09 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.



WICEWOJEWODA  
ZAMOJSKI

Zamość dnia 2.04.1976r.

GT-III-8386/3/76

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO  
do pełnienia samodzielnych funkcji  
technicznych w budownictwie

Na podstawie §13 ust.1 pkt 4„d”, §5 ust.1 i §7 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. Nr8, poz.46/ stwierdzam, że  
Obywatel Bogdan Małec - inżynier elektryk urodzony dnia 8 sierpnia 1948r. w Żółkwi pow. Krasnystaw posiada przygotowanie zawodowe do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót w specjalności instalacji elektrycznych.

Obywatel Bogdan Małec jest upoważniony do:

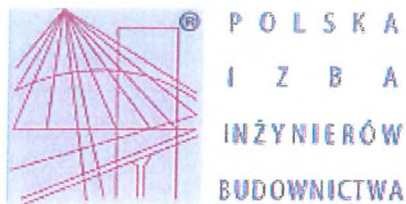
- 1/ sporządzania projektów instalacji elektrycznych,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych.

Otrzymuje:

Ob. Bogdan Małec  
Zamość ul.Orzeszkowej 3/30

WICEWOJEWODA ZAMOJSKI

*Marian Ozimek*  
mgr inż. Marian Ozimek



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-59W-5BA-FXL \*

Pan Bogdan Malec o numerze ewidencyjnym LUB/IE/0124/03

adres zamieszkania ul. Brzozowa 4 A/10, 22-400 Zamość

jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-02-01 do 2022-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-01-04 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.



**3.10 INFORMACJA  
DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.**

**O B I E K T**

Opracowanie dokumentacji projektowej na budowę oświetlenia przejazdu kolejowego w m. Jarosławiec gm. Sitno.

**ADRES :** Jarosławiec gm. Sitno pow. Zamość.

**INWESTOR :** Gmina Sitno  
Sitno 73 22-424 Sitno

**PROJEKTANT :** inż. Janusz Łuczka zam. Płoskie 398 22-400 Zamość.

***Informacja BIOZ przy budowie oświetlenia przejazdu kolejowego w m.  
Jarosławiec.***

1. Zakres robót
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych
3. Zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi
4. Przewidywane zagrożenia podczas wykonywania robót budowlanych
5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed realizacją robót szczególnie niebezpiecznych
6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania zadań.

### **PODSTAWA OPRACOWANIA :**

Informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia nazwana „Informacją BIOZ” została opracowana na podstawie:

- Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (dz. U z 2000r. Nr. 106, poz.1126 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 06 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. (Dz. U.03.120.1126).

#### **Ad.p. 1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.**

Roboty budowlane obejmują wykonanie oświetlenia ulicznego w kolejności:

- a) Wytyczenie geodezyjne
- b) wykonanie wykopów pod kable oświetleniowe, słupy oświetleniowe
- c) Przygotowanie podłoża pod słupy oświetleniowe
- d) Posadowienie słupów oświetleniowych
- e) zasypanie wykopów pod słupy
- f) montaż lamp oświetleniowych
- g) wykonanie wykopów wąskoprzestrzennych
- h) ułożenie rur w wykopach
- i) układanie kabli w wykopach i wnękach słupów
- j) zasypanie wykopów pod kable
- k) inwentaryzacja geodezyjna
- l) uporządkowanie terenu

#### **Ad.p. 2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.**

- a) drogi powiatowe i gminne
- b) drogi utwardzone
- c) podziemna infrastruktura techniczna
- d) rów
- e) istniejąca linia 15 kV napowietrzna
- f) istniejąca linia 0.4 kV napowietrzna



**Ad.p 3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**

- a) wykonywanie wykopu pod kabel elektroenergetyczny dla osób postronnych
- b) utrata stateczności dźwigu na skutek przeciążenia lub niestabilności podłoża
- c) zerwanie zawiesi na skutek niewłaściwej wytrzymałości lub nieprawidłowego zamocowania prefabrykatów obudowy,
- d) brak ostrożności monterów i dźwigowego może spowodować zagrożenie uszkodzenia ciała przy transporcie ciężaru wielkogabarytowego,
- e) porażenie prądem elektrycznym lub przysypanie ziemią
- f) prace na wysokości: upadek z wysokości, prace montażowe przy wykopach w pasie drogi gminnej jak również prace w pobliżu napięcia

**Ad.p 4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych.**

- a) prowadzenie robót budowlanych w odległości poziomej mniejszej niż 3,0m od linii energetycznej 0.4 kV
- b) prowadzenie robót budowlanych w odległości poziomej mniejszej niż 5,0m od linii energetycznej 15 kV
- c) roboty budowlane prowadzone w pobliżu czynnej drogi powiatowej bez ograniczeń w ruchu
- d) roboty prowadzone przy czynnych urządzeniach energetycznych.
- e) zagrożenie od spadających materiałów i narzędzi z wysokości.

**Ad.p 5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.**

Przed przystąpieniem do realizacji robót kierownik budowy udzieli zespołom pracowników własnych oraz podwykonawcom robót budowlanych szczegółowego instruktażu w formie ustnej, obejmującego zaznajomienie z :

- a) Zakresem robót budowlanych
- b) Technologiami realizacji robót budowlanych
- c) Harmonogramem robót z podaniem kolejności ich realizacji oraz czasu wymaganego do ich wykonania
- d) Przewidywanymi zagrożeniami przy wykonywaniu robót budowlanych, z podaniem ich rodzaju i skali, czasu i miejsca wystąpienia oraz sposobu wydzielenia i oznakowania miejsca prowadzenia robót
- e) „Instrukcją bezpiecznego wykonania robót budowlanych”

**6. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.**

- a) zapewnienie łączności radiowej lub telefonicznej z wykorzystaniem telefonu komórkowego
- b) zagospodarowanie terenu budowy lub robót oraz ich prowadzenie powinno odbywać się zgodnie z obowiązującymi zasadami i przepisami bhp i planem BIOZ
- c) uwzględnienie wymagań związanych z organizacją i wykonywaniem robót, jakie wynikają z uzgodnień z :
  - zarządcą drogi publicznej
  - właścicielem lub użytkownikiem infrastruktury technicznej znajdującej się w obszarze prowadzonych robót
- d) rozmieszczenie pojazdów, sprzętu, materiałów, ziemi z wykopów w taki sposób aby nie blokować dojazdów do stanowisk pracy
- e) zabezpieczenie miejsc prowadzenia robót przy użyciu taśm ostrzegawczych, barier, balustrad, ogrodzeń, tablic bezpieczeństwa
- f) stosowanie sprzętu ochronnego i środków ochrony indywidualnej dobranych do rodzaju przewidywanego zagrożenia podczas wykonywania robót
- g) stosowanie sprawdzonych technologii wykonywania robót, w których pracownicy są przeszkoleni

PROJEKTANT  
inż. Mariusz Łuczka  
PIOSKIE 398

..... 2023-07-17 13:22:34 .....



# Opis Techniczny

## 4.1. Dane ogólne:

### ZAKRES ROBÓT

#### Zakres projektu

Zakres projektu obejmuje: Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego z linii nN „Jarosławiec 2” 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 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. Skrócony wypis ze skorowidza działek.
5. Zgód właścicieli działek na przeprowadzenie sieci energetycznej.
6. 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 2”

Moc przyłączeniowa oświetlenia - 1 kW

Zabezpieczenie : istniejące 10A

wyłącznik nadmiarowo-prądowy 10[A], charakterystyka C

Miejsce przyłączenia: Linie kablowe nN „Jarosławiec 2”

Linie kablowe oświetlenia YAKXS 4 x 35 mm<sup>2</sup>

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

Ilość lamp projektowanych ze stacji „Jarosławiec” 1 szt x 0,042 = 0,042 kW

Razem: ilość lamp : 1 szt

#### 4.3. Prace i utrudnienia

- Wykopy w pobliżu istniejącego uzbrojenia; sieć telefoniczna i WLZ do nowoprojektowanego budynku mieszkalnego.

Przevierty pod wjazdami utwardzonymi wykonać bez naruszenia konstrukcji wjazdu.

**Przed rozpoczęciem robót należy powiadomić poszczególnych użytkowników sieci**

#### 4.4. Trasa projektowanych kabli oświetlenia ulicznego

Zgodnie z ustaleniami w Gminie Sitno projektowana trasa kabli przebiegać będzie po działce prywatnej.

Lokalizacje trasy przebiegu kabli pokazano na podkładzie mapowym.

Kable ułożyć zgodnie z planem trasy wykonanym w skali 1:500.

#### 4.5. Budowa linii kablowych oświetlenia

Ciąg kablowy projektuje się kablami typu YAKXS 4x35 po działce prywatnej.

Słup projektuje się posadzić na działce prywatnej przy granicy pasa drogowego. W terenie nie utwardzonym kabel należy układać na głębokości 0.7 m na warstwie piasku o grubości, co najmniej 10 cm ułożone kable należy zasypać warstwą piasku o grubości, co najmniej 10 cm następnie warstwą rodzimego gruntu, co najmniej 15 cm, następnie przykryć folią z tworzywa sztucznego (kalandrowaną koloru niebieskiego). Odległość folii od kabla, co najmniej 25 cm.

Po ułożeniu folii zasypać, zagęścić i wyrównać wykop.

**Uwaga! - O odstąpieniu od wykonania podsypki i zasypki piaskowej decydować winien inspektor nadzoru. Inspektor oceni grunt po wykonaniu wykopu.**

Kable ułożone w ziemi powinny być zaopatrzone na całej długości w trwałe oznaczniki rozmieszczone w odstępach nie większych niż 10 m oraz przy mufach i miejscach charakterystycznych, skrzyżowaniach, wejściach do rur, itp.

Oznaczniki w formie opasek z tworzywa sztucznego winne zawierać informację o kablu (napisy wykonane w sposób trwały przez wytłoczenie - zaleca się zastosowanie oznaczników firmy ASTE-FASTENER):

- Nazwę użytkownika kabla
- Napięcie znamionowe i nazwę linii kablowej
- Typ kabla
- Rok ułożenia
- Nazwę firmy układającej kabel

Kable powinny być ułożone w wykopie linią falistą z zapasem (1 - 3 % długości wykopu) wystarczającym do skompensowania możliwych przesunięć gruntu.

Przed wyprowadzeniem kabla z ziemi przed słupami należy pozostawić około 1,5 m zapasu. Zapasy ułożyć kółkiem.



#### 4.6. Skrzyżowania linii kablowej z wjazdami na posesję.

Skrzyżowania z wjazdami utwardzonymi należy wykonać metodą przewiertu bez naruszenia konstrukcji drogi stosując rurę osłonową dla kabli YAKXS 4x35 typu SRS 50x43.

Na wjazdach nie utwardzonych skrzyżowanie należy wykonać metodą rozkopu stosując rurę osłonową dla kabli YAKXS 4x35 typu DVK 75x63 o długościach podanych na podkładzie mapowym.

#### 4.8. Oświetlenie uliczne.

Projektuje się słup stalowy, bezszwowy o przekroju okrągłym lub walcowatym o wysokości H – 10 mb z wysięgnikiem 1,5 m na fundamencie F150/200.

Słupy projektuje się w pasach drogi przy działkach prywatnych.

Na słupach należy zamontować wysięgniki jednoramienne o wysokości 1m i wysięgu 1,5 m. Oprawy oświetleniowe zasilić przewodami YDY  $3 \times 1.5\text{mm}^2$  1kV wciągniętymi w otwory słupów i wysięgników. 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.

Od przewodu oświetlenia ulicznego na istniejącym słupa Nr... linii nN Jarosławiec 2 projektuje się linię kablową YAKXS 4x35 oświetlenia ulicznego do słupa przy przejeździe kolejowym drogi gminnej Dz. Nr. 1449.  
Sterowanie oświetleniem istniejące.

#### 4.10. Numeracja słupów oświetleniowych.

Po wykonaniu projektowanego oświetlenia wykonać numerację słupów oświetleniowych wg opisów podanych na rys. Nr 1,  
Słupy linii oświetleniowej o numerach 1  
- zasilane z sieci nN „Jarosławiec 1”.

#### 4.11. Ochrona przeciwporażeniowa.

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

Jako podstawowy środek od porażen stosuje się odpowiednie osłony i zachowanie odpowiednich odległości.

Jako środek ochrony przed dotykiem pośrednim zastosowano wyłączenie zasilania przez urządzenia zabezpieczające, przeciążeniowo- zwarciovowe w czasie trwania zwarcia doziemnego nie dłuższym niż 5 sek. Przewody ochronne stanowić będą żyły neutralno-ochronne „PEN” w kablach.

Przewody neutralno-ochronne „PEN” w kablach nN należy wyróżnić niebieskim kolorem izolacji a ich końce w miejscach przyłączeń oznaczyć końcówkami koloru żółtozielonego.

Przewody „PEN” należy uziemić w ostatnich słupach linii oświetleniowej. We wnękach słupów przewody neutralno-ochronne „PEN” przyłączyć do zacisków uziemiających słupów stalowych. Wykonać uziomy sztuczne taśmowo-prętowe z prętów  $\Phi 18$  i bednarki Fe/Zn 20x4 mm układanej we wspólnym wykopie razem z kablami.  $R < 10 \Omega$ . W zakresie ochrony od porażen instalację przystosować do wymagań normy.

#### 4.12. Ochrona przepięciowa linii kablowej oświetlenia ulicznego LED.

Dla zachowania warunków ochrony linii oświetlenia ulicznego przed przepięciami pochodzącymi od wyładowań atmosferycznych, projektuje się dwustopniowy system zabezpieczeń:

Stopień zabezpieczenia pierwotnego zrealizowany ogranicznikami przepięć klasy I (B) linii kablowej oświetlenia zasilanego z szafki oświetleniowej kablowej SOU (obwód nr 1) w słupie Nr 1.

Stopień zabezpieczenia wtórnego zrealizowany ogranicznikami przepięć klasy II (C) wbudowanymi w oprawy oświetlenia drogowego z modułami LED.

Oporność uziemienia ograniczników  $R < 10 \Omega$ . Zaprojektowany układ ochrony ograniczy przepięcia do wartości 1 - 1,5 kV.



#### 4.13. Ochrona środowiska

Projektowana inwestycja nie stwarza zagrożeń w zakresie ochrony środowiska oraz nie przynosi dodatkowych wymogów w zakresie komunikacji.  
Nie przewiduje się wycinki drzew.

#### 4.14. Informacja oddziaływaniu obiektu

**Obszar oddziaływania obiektu, o którym mowa w art. 28 ust. 2 Ustawy Prawo Budowlane,** (Norm, komentarzy i przepisów prawnych w przedmiotowym zakresie, a szczególnie *normy PN-EN 13201: 2005 (U) oświetlenie dróg i normy N SEP-E-004 elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe*) **obejmuje nieruchomości;**

**Obręb 0009 Jarosławiec Ark. nr 1: 645**

Ograniczenia, jakie wynikają z możliwością zagospodarowania lub zabudowy terenu nieruchomości znajdujących się na terenie projektowanej elektroenergetycznej linii kablowej oraz uregulowania odnoszące się do odległości innych obiektów i granic nieruchomości, stanowią przepisy z zakresu budowy elektroenergetycznych linii kablowych i ochrony przeciwporażeniowej:

- PN-76/E-05125 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe”
- PN-92/E-05009/41 „Ochrona przeciw porażeniowa”

Z przepisów tych wynika, że projektowane linie kablowe średniego i niskiego napięcia nie powoduje ograniczenia w możliwości zabudowy lub zagospodarowania sąsiednich nieruchomości.

Nieruchomości te nie znajdują w obszarze oddziaływania planowanego obiektu. Projektowane linie kablowe przebiegać będą pasie dróg gminnych oraz po terenach prywatnych.

#### 4.15. Uwagi końcowe.

1. Całość robót wykonać zgodnie z przedmiotową dokumentacją, wymogami norm i przepisów w zakresie opracowania.
2. Przy 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.

3. - Przed rozpoczęciem robót ziemnych inwestor (wykonawca) powinien powiadomić użytkowników uzbrojenia inżynieryjnego o terminie rozpoczęcia prac.
  - Przed rozpoczęciem robót należy geodezyjnie wytyczyć trasę kabla.
4. - Roboty należy wykonywać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych" oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP. W pobliżu istniejących urządzeń podziemnych wszystkie prace ziemne należy wykonywać ręcznie.
5. Po zakończeniu robót montażowych dokonać niezbędnych badań i pomiarów, a protokoły z ich wynikami przekazać użytkownikowi urządzeń w czasie odbioru ostatecznego.
6. 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.
7. Dopuszcza się zastąpienie proponowanych rozwiązań innymi równoważnymi.

Projektant:

PROJEKTANT  
inż. Janusz Łuczka  
PŁOCKIE 398  
1107 01011-01 02.02.2014



#### 4.16. Zestawienie materiałów „Jarosławiec 1” - oświetlenie przejazdu kolejowego.

L.p	Nazwa materiału	Jed. Miary	Ilość		
			Obw. Sł. 1	SOU	Razem
1	Słup stalowy ocynkowany, cylindryczny H= 10m, wysięgnikowy, wysięgnik jednoramienny W=1,5 m	kpl	1		1
2	Słup stalowy ocynkowany, cylindryczny H= 10m, wysięgnikowy, wysięgnik dwuramienny W=1,5 m	kpl	-		-
3	Fundament betonowy słupa (dobrany do typu słupa)	kpl	1		1
4	Oprawa oświetlenia ulicznego z redukcją mocy IP-66, IK-08, kl. ochr II, typu LED o mocy 42W	kpl	1		1
5	Kabel energetyczny 0,6/1kV typ YAKXS 4x35mm <sup>2</sup>	mb	75		75
6	Złącze licznikowe ZL-1a/1Faz Fund.	szt	-		
7	Wyłącznik nadmiarowo prądowy S-301 C6 A	szt.	-		
8	Kabel energetyczny 0,6/1kV typ YAKXS 4x35mm <sup>2</sup> - zasilacz SOU	mb			
9	Szafka oświetlenia ulicznego 1-obw., kablowa z fundamentem - wykonanie wg. projektu	kpl		1	1
10	Kabel energetyczny YKY 3x1,5 żo 0,6/1kV	mb	12		12
11	Bednarka ocynkowana FeZn 25x4 szt x 6mb	mb	6	6	12
12	Szpilka uziemiająca ocynkowana Φ 18 dł. 6m	kpl	1	1	2
13	Izolacyjne złącze słupowe z zabezpieczeniem IZK-4-01	szt	1		1
14	Izolacyjne złącze słupowe rozgałęźne z zabezpieczeniem IZK-4-01	szt			-
15	Końcówki kablowe aluminiowe AL 35	szt	1		1
16	Rura osłonowa typu BE 50 – 3 mb	szt	-		-
17	Rury osłonowe DVK Φ 75x63	mb			
18	Rury osłonowe SRS Φ 50x43	mb	5		5
19	Rury termokurczliwe REC 75	szt	-		-
20	Rury termokurczliwe REC 50	szt	2		2
21	Folia kalandrowana kolor niebieski	mb	60		60
22	Słupek oznaczeniowy „K” betonowy	szt.	-	-	-
23	Piasek budowlany	m <sup>3</sup>	5		5
24	Opaski kablowe	szt.	15		15
25	Oznaczniki kablowe firmy ASTE – FASTENER.	szt.	15		15
26	Ogranicznik przepięć OVR T2 40-275	szt	1		1
27	Zabezpieczenie ochronnika – wyłącznik nadprądowy char. C 20A lub wkładka topikowa char. gG 20A	szt	1		1

INSPEKTOR NADZORU  
 inż. Janusz Kiczka  
 PŁOSKIE 300  
 upr. OP-P-1242/04/04

#### 4.17. Obliczenia techniczne.

Spadek napięcia dla odcinka linii kablowej oświetlenia od projektowanego złącza pomiarowego **ZP-1 Nr 33/2** do zasilania projektowanego słupa oświetleniowego **nr 33/2/1**

- Obwód oświetleniowy, moc przyłączeniowa = **1,00 kW**
- Projektowana lampa oświetl., moc oprawy = **0,042 kW**
- Projektuje się kabel **YAKXS 4x35mm<sup>2</sup>** o długości **75 mb**

$$\Delta U\% = \frac{100 \times 42 \times 75}{35 \times 35 \times 230^2} = 1,1 \%$$

$$I_{obl} = \frac{42}{230 \times 0,95} = 0,2 \text{ A}$$

- $I_{dd}$  dla kabla typu **YAKXS 4x35mm<sup>2</sup>** = 94,00A
- $I_{obl} = 0,2 \text{ A} < 94 \text{ A}$

Po przeprowadzeniu wymaganych obliczeń projektowany kabel **YAKXS 4x35mm<sup>2</sup>** spełnia wymagania spadku napięć, skuteczności zerowania i obciążalności kabla.

INSPEKTOR NADZORU  
inż. Janusz Łuczka  
PŁOCKIE 399  
upr. CP-7342/04/04



L.p.	Linia kablowa nn		Długość	Długość kabla	uziemi enia	Stupy	Fundame nty	Oprawy	Źródło światła	Złącza		Tabliczki słupowe	Wkładki bezpiecz	Rury ochronne			Rury termokurcz		Opaski	Piasek	Folia
	Nr. Słupa	typ kabla	wykopu	YAKXS 4x35	k-pt	stalowy o przekroju okrągłym lub walcowaty o wysokości H – 10 mb	Fundament betonowy F100	LED IP-66, IK-08, kl.ochr II 10.6 W	Diody LED	Złącze licznikowe , szafka oświetl.	Ochronnik przepięcio wy	IZK-4-01	Bi 6A S-301 C4A	BE 50	SRS 50	DVK 75	REC 50	REC 75	szt	m3	mb

1	Istn. słup Nr. 33				1					1				3			1		2	0,0	0
2	Złącze ZP-1 nr 33/2	YAKXS 4x35			1													2	0,0	0	
3	SOU	YAKXS 4x35			1				1									2	0,0	0	
4	słup oświetl.	YAKXS 4x35	65	75	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	2		9	4,8	60		

INSPEKTOR NADZORU  
inż. Janusz Łuczek  
PŁOSKIE 208  
U.P. 07-222-754/04



# PROJEKT OŚWIETLANIA PRZEJAZDU KOLEJOWEGO

*skala 1 : 500*

*Opracowanie wykonano z wykorzystaniem wyników terenowych pomiarów  
geodezyjnych i materiałów źródłowych pozyskanych z Powiatowego Ośrodka  
Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Zamościu.  
Mapa aktualna na dzień 16-03-2021 r. w zakresie zaznaczonym linią żółtą,  
przerwaną.*

Województwo: lubelskie  
Powiat: zamojski  
Jednostka ewidencyjna: 062009\_2 Sitno  
Obręb: 0009 Jarosławiec  
Dz. ewid.: 1449, ark. mapy ewid. 1

Układ współrzędnych płaskich: PL- 2000 (strefa 8)  
Układ odniesienia wysokości: PL-KRON86-NH  
Seksja mapy zasadniczej: 8.140.15.23.3.4, 8.139.15.03.1.2  
Id zgłoszenia prac: GKN.6640.472.2021  
Nr u wykonawcy prac geodezyjnych: 6/2021

Geod. MGPIB 10018  
Grzegorz Gluza

*Kierownik prac geodezyjnych*

Aleksandra Nioč  
GEONI-GEODEZJA I WYCENA  
NIERUCHOMOŚCI  
ul. Polna 23/14 22-400 Zamość  
NIP 922-283-04-51; tel. 502 603 015

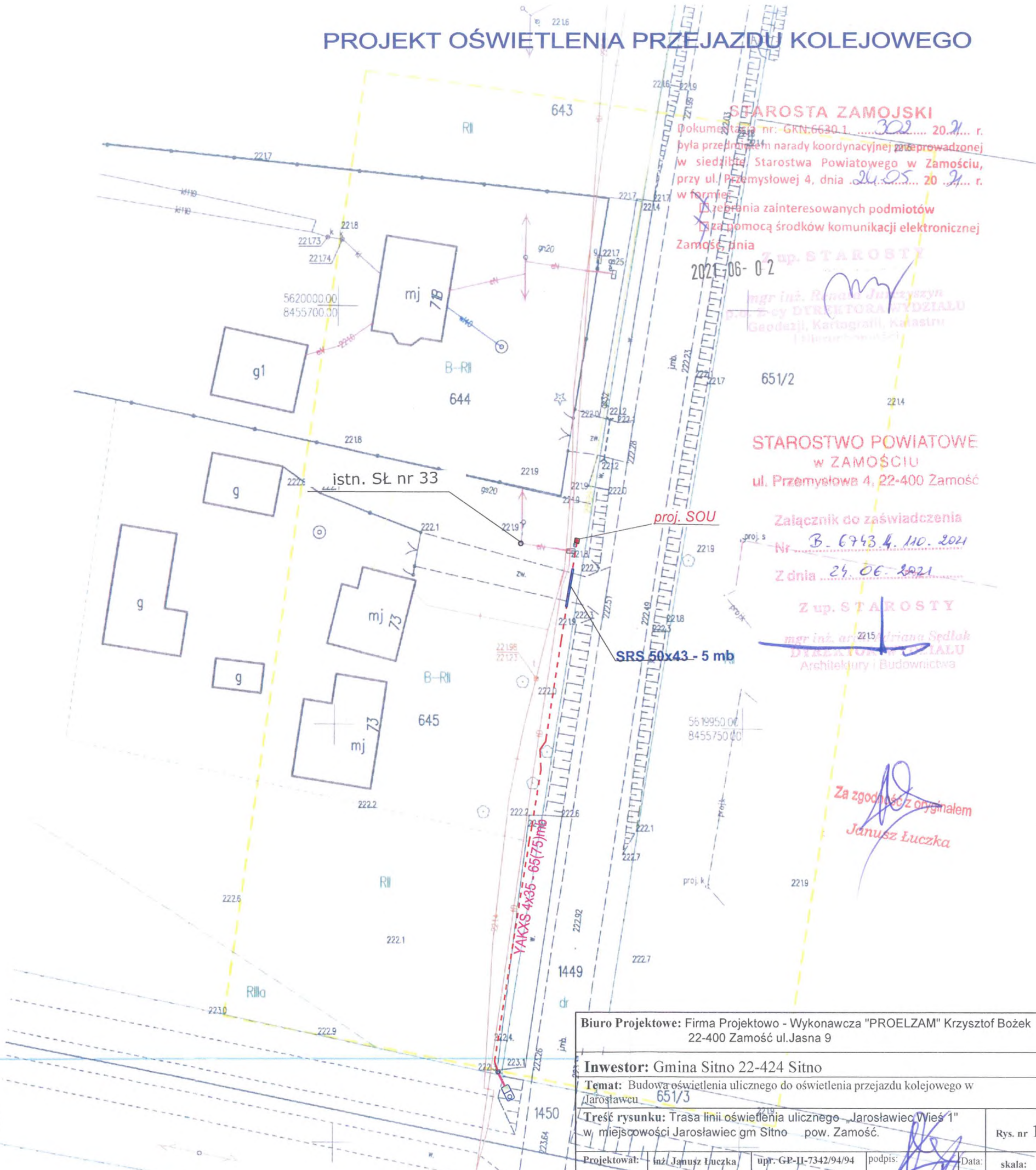
Wykonawca prac geodezyjnych

Wykonawca prac geodezyjnych świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia, oświadcza że prace geodezyjne o numerze GKN.6640.472.2021, zgłoszone do organu Służby Geodezyjnej i Kartograficznej – Starosty Zamojskiego, prowadzone przez kierownika prac geodezyjnych - Grzegorza Głuszę (nr numer uprawnień zawodowych 10018) uzyskały pozytywny wynik weryfikacji w rozumieniu art. 12a ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne Dz.U.2020.276 tj. z dnia 2020.02.20. Numer protokołu weryfikacji GKN.6640.472.2021;..... Data wystawienia protokołu 01-04-2021 r.

## LEGENDA

- Przepusty osłoniowe na kablu nn
- DVK 75x63 - 9 mb** Opisy przepustów osłoniowych na kablu oświetl.
- YAKXS 4x35 - 44/(50)mb
- Typ Kabla oraz długość wykupu i długość kabla
- Proj. linie kablowe YAKXS 4x35 oświetlenia ulicznego
- Słupy oświetleniowe projektowane
- Numerы proj. słupów oświetleniowych
- Odcinek demontowanej linii napowietrznej nN
- Numerы działek

Data opracowania mapy: 23-03-2021



**Biuro Projektowe:** Firma Projektowo - Wykonawcza "PROELZAM" Krzysztof Bożek  
22-400 Zamość ul. Jasna 9

**Inwestor:** Gmina Sitno 22-424 Sitno

**Temat:** Budowa oświetlenia ulicznego do oświetlenia przejazdu kolejowego w

2210 Jarosławcu 651/3

Treść rysunku: Tasa linii oświetlenia ulicznego „Jarosławiec Wieś 1” w miejscowości Jarosławiec gm. Słupno pow. Zamość

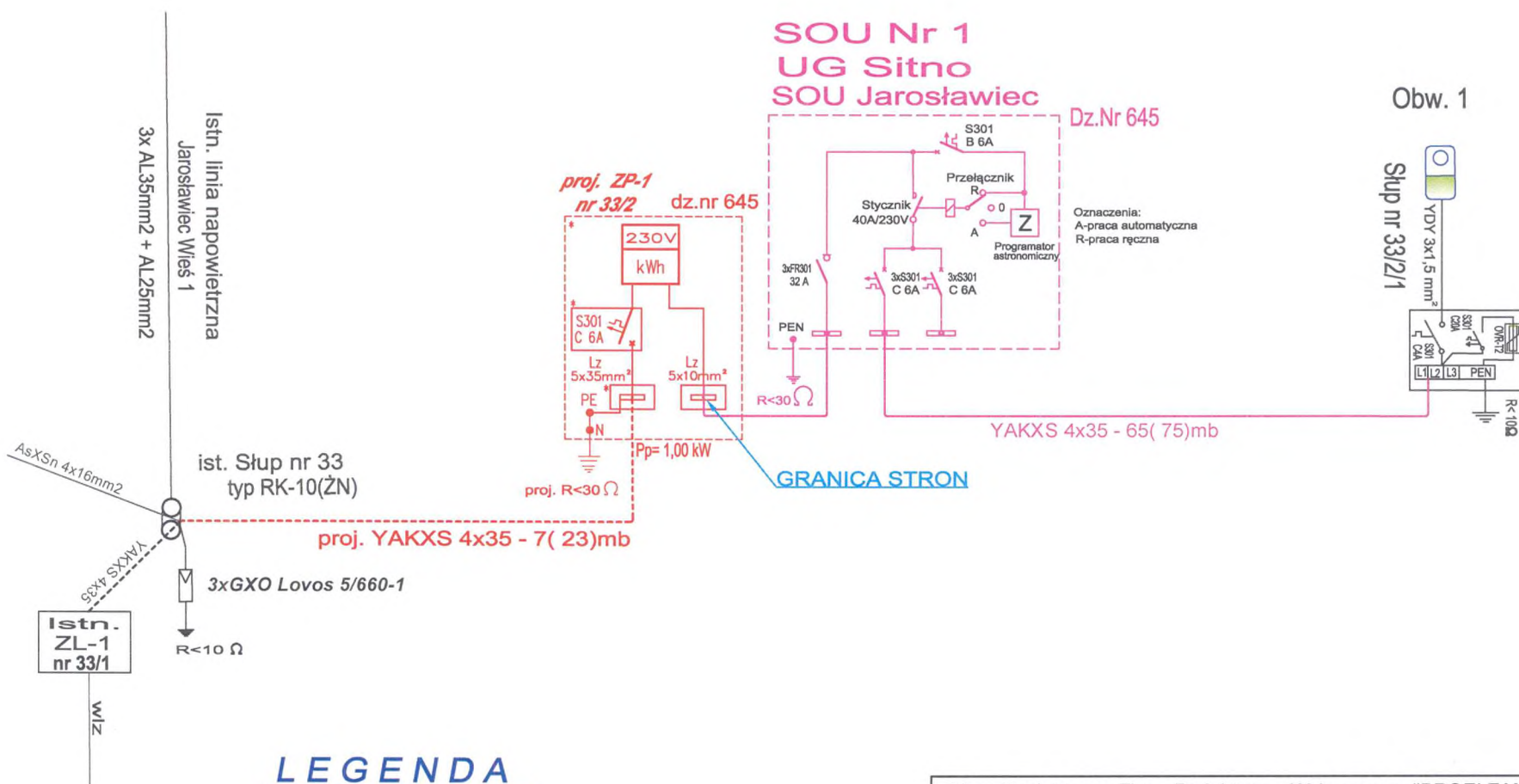
W miejscowości Jarosławiec gm. Słubice pow. Zamość.

Projektował:	inż. Janusz Luczka	upr. GP-II-7342/94/94	podpis:	Da
--------------	--------------------	-----------------------	---------	----

Rys. nr



# Budowa linii oświetlenia ulicznego "Jarosławiec Wieś 1" w miejscowości Jarosławiec gm. Sitno



## LEGENDA

Linie kablowe nn projektowane  
- 65(75)mb Długości wykopu i długości kabla



Projektowany słup oświetleniowy

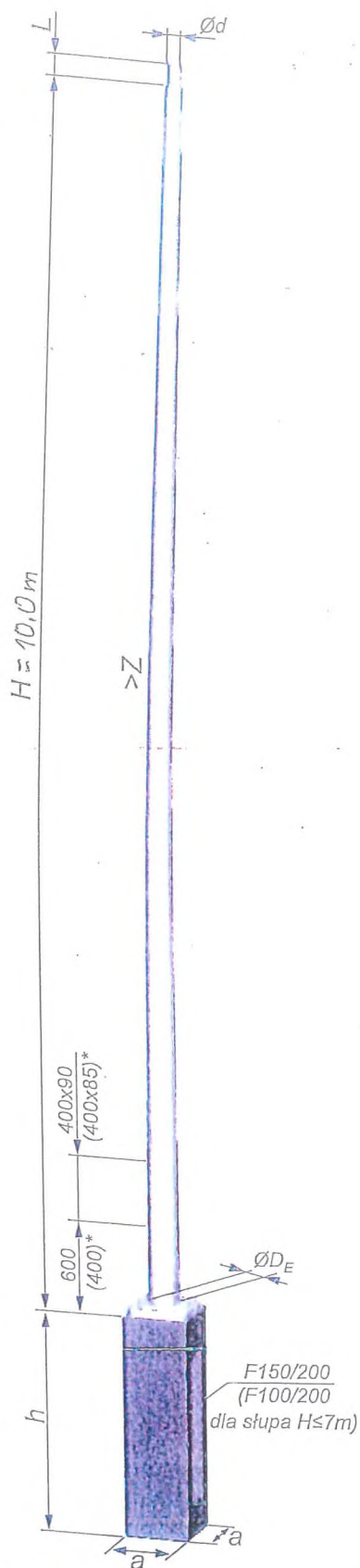
Kolorem różowym oznaczono projektowane elementy linii oświetlenia ulicznego.

<b>Biuro Projektowe:</b> Firma Projektowo - Wykonawcza "PROELZAM" Krzysztof Bożek 22-400 Zamość ul. Jasna 9			
<b>Inwestor:</b> Gmina Sitno Sitno 73 22-424 Sitno			
<b>Temat:</b> Budowa oświetlenia ulicznego do oświetlenia przejazdu kolejowego w Jarosławcu gm. Sitno			
<b>Treść rysunku:</b> Schemat ideowy oświetlenia ulicznego "Jarosławiec"			<b>Rys. nr 2</b>
<b>Projektował:</b> inż. Janusz Luczka	<b>upr. GP-II-7342/94/94</b>	<b>podpis:</b>	
<b>Sprawdził:</b> inż. Bogdan Malec	<b>upr. GT-III-8386/3/76</b>	<b>podpis:</b>	

# OŚWIETLENIE ULICZNE - STAL

SŁUPY OŚWIETLENIOWE ULICZNE PROSTE, ZBIĘTNE, OKRĄGŁE

ULICZNE  
PROSTE OKRĄGŁE



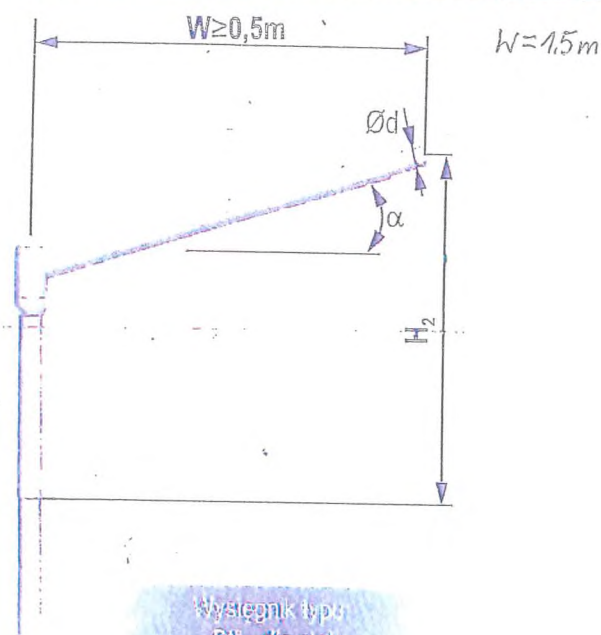
\* - wymiary dotyczą słupa H ≤ 7m

## Dane techniczne

TYP	H	Ød/D <sub>E</sub>	Z	L	m	a x a x h TYP
	m	mm	mm/m	mm	kg	m
S-60PC-3	6,0	60/136			48	0,3 x 0,3 x 1,0
S-70PC-3	7,0	60/148,5			58	F100/200
S-80PC-3	8,0	60/161			69	
S-90PC-3	9,0	60/173,5	12,5	100	81	
S-100PC-3	10,0	60/186			94	0,3 x 0,3 x 1,5
S-110PC-3	11,0	60/198,5			107	F150/200
S-120PC-3	12,0	60/210			122	

Ød - Inne średnice montażowe opraw należy określić w zapytaniu lub zamówieniu

## WYŚIĘGNIKI DO SŁUPÓW OŚWIETLENIA ULICZNE



Wyścięgnik typu:  
SI - dla stali  
AL - dla aluminium

PROJEKTANT  
inż. Janusz Łuczka  
PŁOŚCZE 398  
Upr. Gł. 17242/94/94