
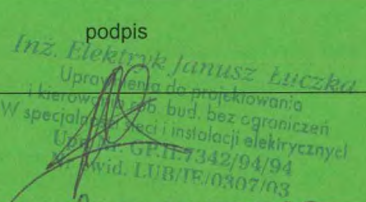


Inwestor	Gmina Sitno Sitno 73 22-424 Sitno	
Jednostka projektowa		Firma Projektowo Wykonawcza „PROELZAM” Krzysztof Bożek ul. Jasna 9 22-400 Zamość

PROJEKT TECHNICZNY

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. 1 dz. 1686, 1724.

Miejsce i data opracowania	Nr. egzemplarza
Zamość, Październik 2021 r	1

BRANŻA ELEKTRYCZNA		
Pełniona funkcja projektowa	Imię i nazwisko, specjalność i numer uprawnień budowlanych	podpis
Projektant Spec. Uprawnień Numer upr.	inż. Janusz Łuczka proj. bez ogr. w spec. Elektryczna GP-II-7342/94/94	 Inż. Elektryk Janusz Łuczka Uprawnienia do projektowania i kierowania rob. bud. bez ograniczeń W specjalności sieci i instalacji elektrycznych Upr. Nr. GP-II-7342/94/94 Wzrost. LUB/IE/0307/03
Projektant sprawdzający Spec. Uprawnień Numer upr.	mgr. inż. Jadwiga Kondras proj. bez ogr. w spec. Elektryczna UAN-II-8387/50/88	JADWIGA KONDRAS mgr. inż. elektryk upr. proj. Nr UAN-II-8387/50/88 § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d upr. do nadzoru UAN-II-7342/33/93

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. *Pełnomocnictwo z*
 - 3.4. *Warunki przyłączenia nr 21-H1/WP/05088 z dn. 13-09-2021*
 - 3.5. *Uzgodnienie ZUD Nr 600.2021 z dn. 2021-11-08*
 - 3.6. *Pismo - zgoda Wójta Gminy Sitno*
 - 3.7. *Uprawnienia projektanta.*
 - 3.8. *Uprawnienia sprawdzającego.*
 - 3.9. *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.*
 - 4.9. *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 linii nn.

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 linii kablowej oświetlenia ulicznego w m. Jarosławiec gm. Sitno.

W zakresie:

- budowy linii kablowej oświetlenia ulicznego 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 Rozporządzeni 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	mgr inż. Jadwiga Kondras
Płoskie 398	ul. Ks. Jerzego Popiełuszki 18
22-400 Zamość	22-400 Zamość
GP.II. 7342/94/94	UAN-II-8387/50/88

Inż. Elektryk Janusz Łuczka
Upoważniony do projektowania
i kierowania rob. bud. bez ograniczeń
W specjalności Sieci i instalacji elektrycznych
Upr. Nr GP.II.7342/94/94
M.ewid. LUB/II/0807/08

JADWIGA KONDRAS
mgr inż. elektryk
upr. proj. Nr UAN-II-8387/50/88
§ 13 ust. 1 pkt 4 lit. d
upr. do nadzoru UAN.II.7342/33/93

Janusz Łuczka
Płoskie 398
22-400 Zamość

05.11.2021

Temat: Budowa oświetlenia ulicznego w m. Jarosławiec.

Obiekt: Linia kablowa oświetlenia ulicznego.

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
.....
EDR/CP-41-7342/94/94

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
Kleś
mgr Krzysztof Sen

(pieczęć i podpis upoważniającego)

Gmina Sitno
Sitno 73
22-424 Sitno

**Warunki przyłączenia nr 21-H1/WP/05088 dla Podmiotu V grupy przyłączeniowej
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV**

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: oświetlenie uliczne
Lokalizacja: gmina Sitno, miejscowość Jarosławiec, nr dz. 1677

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 08-09-2021, określa się następujące warunki przyłączenia:

- 1 Miejsce przyłączenia: **Stacja Jarosławiec PGR 2, Obwód nn - Sł.nr 16, słup nr 18.** Stacja zasilająca **126000009648 Stacja 15/04kV Jarosławiec PGR 2.**
- 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 w pasie drogowym, działka nr 1677.**
 - 5.2 **Od słupa nr 18 wykonać przyłącze kablowe YAKXS 4x35 mm² do zasilenia 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 pasie drogowym**
- 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 **Wyłącznik 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
Dariusz Czuk

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.6630.1.600.2021

Zamość, dnia **2021-11-08**

PROTOKÓŁ Nr 600.2021 z uzgodnienia dokumentacji projektowej (projektu)

Przedmiot uzgodnienia : linia kablowa oświetlenia drogowego

Lokalizacja uzgadnianej sieci : **Jarosławiec**

Wnioskodawca : **ŁUCZKA JANUSZ**

**Płoskie 398
22-400 Zamość**

data wpływu wniosku: 2021-11-02

znak pisma:

z dnia: 2021-11-02

Na posiedzeniu narady koordynacyjnej w dniu : **2021-11-08**, 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









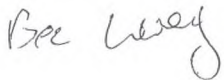


mgr inż. Renata Jurczyszyn
p.o. Z-cy DYREKTORA WYDZIAŁU
Geodezji, Kartografii, Katastru

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 6 egz. uzgodnionego projektu

data i czytelny podpis

Uczestnicy narady koordynacyjnej odbytej w dniu **2021-11-08**
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 stawiał się na naradę pomimo zawiadomienia	
2.	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Lublinie	Krzysztof Gruszkiewicz Mieczysław Bojanek	Uzgodniono drogą elektroniczną <input type="checkbox"/> z uwagami jak w załączniku nr <input checked="" type="checkbox"/> bez uwag	
3.	PGE Dystrybucja S.A. Oddział Zamość Rejon Energetyczny w Zamościu	Sylwester Kopański Jarosław Żołdak	Przedstawiciel nie stawiał się na naradę pomimo zawiadomienia	
4.	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni w Zamościu	Krzysztof Tokarczyk Zygmunt Wójtowicz	Przedstawiciel nie stawiał się na naradę pomimo zawiadomienia	
5.	Urząd Miejski – Gminy w Sitnie		Przedstawiciel nie stawiał się na naradę pomimo zawiadomienia	
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 Sebastian Wójtowicz		
8.	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Lublinie			
9.	Wydział Architektury i Budownictwa w/m	Jerzy Piechociński Jarosław Waśko		
10.	Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego w Zamościu	Ireneusz Rączka Piotr Tutka	Uzgodniono drogą elektroniczną <input type="checkbox"/> z uwagami jak w załączniku nr <input checked="" type="checkbox"/> bez uwag	

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.6630.1.640.2021

Zamość, dnia **2021-12-06**

PROTOKÓŁ Nr 640.2021 z uzgodnienia dokumentacji projektowej (projektu)

przedmiot uzgodnienia : zmiana trasy projektowanej linii kablowej oświetlenia drogowego
uzgodnionej wcześniej protokołem nr 600.2021 z dnia 08.11.2021 r.

Lokalizacja uzgadnianej sieci : **Jarosławiec**

Wnioskodawca : **ŁUCZKA JANUSZ**

**Płoskie 398
22-400 Zamość**

data wpływu wniosku: 2021-12-01

znak pisma:

z dnia: 2021-11-30

Na posiedzeniu narady koordynacyjnej w dniu : **2021-12-06**, 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. Renata Jurczyszyn
p.o. **dyrektora Wydziału**
Geodezji, Kartografii, Katastru
.....

Podstawa prawna uzgodnienia:

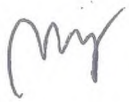

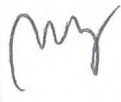







Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne – art.28b, 28c, 28d (tekst jednolity Dz.U. z 2010 r. Nr 193 poz.1287 z późn.zm.)

Kwituję odbiór kopii niniejszego protokołu i **3** egz. uzgodnionego projektu

.....
data i czytelny podpis

180

Jczestnicy narady koordynacyjnej odbytej w dniu **2021-12-06**
 od 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 stawil się na naradę pomimo zawiadomienia	
2.	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Lublinie	Krzysztof Gruszkiewicz Mieczysław Bojanek	<i>bez uwag</i>	
3.	PGE Dystrybucja S.A Oddział Zamość Rejon Energetyczny w Zamościu	Sylwester Kopański Jarosław Żołdak	Przedstawiciel nie stawil się na naradę pomimo zawiadomienia	
4.	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni w Zamościu	Krzysztof Tokarczyk Zygmunt Wójtowicz	Przedstawiciel nie stawil się na naradę pomimo zawiadomienia	
5.	Urząd Miejski – Gminy w Sitnie	<i>Krzysztof</i> Seu	Uzgodniono drogą elektroniczną <input type="checkbox"/> z uwagami jak w załączniku nr <input checked="" 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 Sebastian Wójtowicz		
8.	Fibee Sp. z o.o.	Wojciech Grześkowiak Aleksandra Michał	Uzgodniono drogą elektroniczną <input type="checkbox"/> z uwagami jak w załączniku nr <input checked="" type="checkbox"/> bez uwag	
9.	Wydział Architektury i Budownictwa w/m	Jerzy Piechociński Jarosław Waśko	<i>bez uwag</i>	
10.	Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego w Zamościu	Ireneusz Rączka Piotr Tutka	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
tel. 84 611 39 40, fax: 84 611 23 08

B.6853.47.2021

Sitno, 2021.10.20.

**Firma Projektowo-Wykonawcza
„PROELZAM” Krzysztof Bożek
ul. Jasna 9
22-400 Zamość**

W nawiązaniu do pisma z dnia 14.10.2021 r. / data wpływu – 19.10.2021 r./ informuję o wyrażeniu zgody na udostępnienie nieruchomości gminnych - **dz. nr ewid. 1686 i 1724 obręb – Jarosławiec** celem wykonania linii kablowej oświetlenia ulicznego w m. Jarosławiec, gm. Sitno. Przedmiotowe prace należy wykonać zgodnie obowiązującymi przepisami i przedstawionym podkładem mapowym.

WÓJT GMINY
Kleu
mgr Krzysztof Seń

mgr Krzysztof Ser

STAROSTA ZAMOJSKI
UL. PRZEMYSŁOWA 4
22-400 ZAMOŚĆ

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

(nazwa organu wydającego dokument)

Nr kancelaryjny :

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2021-01-27

Jednostka rejestrowa : G.865

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	GMINA SITNO SITNO 73; 22-424 SITNO; Korespondencja: 22-424 SITNO; Sitno 73;	Własność	1/1

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
1449	1	Droga powiatowa nr P3271L	drogi	dr	0.41	0.41	DEC.828/37/21/91 ZA1Z/00055333/9
Id działki: 062009_2.0009.AR_2.1449				Wartość gruntów:			
Rejon statystyczny: 963170							
1686	4		drogi	dr	0.27	0.27	GNIR/ZA/II/7723-2/ 90/10 ZA1Z/00055332/2
Id działki: 062009_2.0009.AR_4.1686				Wartość gruntów:			
Rejon statystyczny: 963170							

Razem powierzchnia działek :

0.68 ha

Słownie : sześćdziesiąt osiem ar.

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

Sporządził : Magdalena Jaroni

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez Z up.
STAROSTY KENAT MARIĄ
JURCZYŹYŃSKĄ POWIAT ZAMOJSKI
Data: 2021.01.27 16:44:52 CET

2021-01-27
(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)

STAROSTA ZAMOJSKI

UL. PRZEMYSŁOWA 4

22-400 ZAMOŚĆ

(nazwa organu wydającego dokument)

Nr kancelaryjny :

Województwo : LUBELSKIE

Powiat : ZAMOJSKI

Jednostka ewidencyjna : 062009_2 SITNO

Obręb : 0009 JAROSŁAWIEC

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2021-01-27

Jednostka rejestrowa : G.344

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	GINA SITNO SITNO 73; 22-424 SITNO; Korespondencja: 22-424 SITNO; Sitno 73;	Własność	1/1

nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
1724	4		grunty rolne zabudowane	Br-PsIII	0.19	0.21	AN 6171/01
			grunty rolne zabudowane	Br-RII	0.02		
Id działki: 062009_2.0009.AR_4.1724				Wartość gruntów:			
Rejestr zabytków: A/1456				Rejon statystyczny: 963170			
1725	4		drogi	dr	0.10	0.10	AN 6142/2011
							ZA1Z/00055333/9
Id działki: 062009_2.0009.AR_4.1725				Wartość gruntów:			
				Rejon statystyczny: 963170			
1733	4		inne tereny zabudowane	Bi	0.20	0.20	AN 2268/02
							ZA1Z/00094515/4
Id działki: 062009_2.0009.AR_4.1733				Wartość gruntów:			
				Rejon statystyczny: 963170			

Razem powierzchnia działek :

0.51 ha

Słownie : pięćdziesiąt jeden ar.

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

Sporządził : Magdalena Jaroni

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez Z up.
STAROSTĘ RENATA MARIĄ
JURCZYŚCĄ, POWIAT
ZAMOJSKI

2021-01-27

Data: 2021-01-27 15:39:45 CET

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ

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 1946 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

mgr Marek Pakula
DYREKTOR WYDZIAŁU
Gospodarki Przestrzennej



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-115-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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

URZĄD W ZAMOŚCIE
Wydział Planowania Przestrzennego
Urbanistyki, Architektury
i Inżynierii Budowlanej

Zamość, 1 czerwca 1988 r.

Nr ewid. UAN-II-8387/50/88

STWIERDZENIE

PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO DO PEŁNIENIA SAMODZIELNEJ FUNKCJI TECHNICZNEJ W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia
20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budow-
nictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że

Ob. JADWIGA SABINA KONDRAS

mgr inżynier elektryk

urodzony dnia 5 grudnia 1954r. w Lipsku Polesiu

ma przygotowanie / [zawodowe upoważniające do wykonania samodzielnej
funkcji projektanta

instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie
w specjalności instalacji elektrycznych

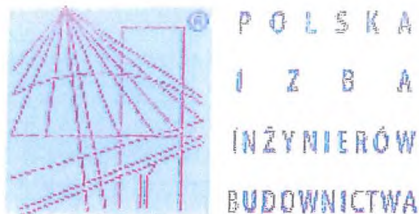
Ob. JADWIGA SABINA KONDRAS jest upoważniony do:

- sporządzania projektów instalacji elektrycznych.

DIREKTOR WYDZIAŁU
Główny Architekt Województwa
mgr inż. arch. Jan Dzięciołowski

Otrzymuje:

1. Ob. Jadwiga Kondras
zam. Zamość
ul. R. Luksemburg 52/5.
2. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-KJU-R3X-XSQ *

Pani Jadwiga Sabina Kondras o numerze ewidencyjnym LUB/IE/0078/03

adres zamieszkania Popiełuszki 18, 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 2021-02-09 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA NA PLACU BUDOWY

Budowę linii kablowej oświetlenia ulicznego w miejscowości Jarosławiec.

Inwestor:

Gmina Sitno Sitno 73 22-424 Sitno

*Nazwa
zamierzenia
budowlanego:*

Budowę linii kablowej oświetlenia ulicznego w miejscowości
Jarosławiec

*Adres
obiektu
budowlanego
Kategoria obiektu*

Miejscowość: Jarosławiec gm. Sitno

XXVI

*Pozostałe dane
adresowe
budowlanego*

Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego w miejscowości
Jarosławiec.

Jednostka ewidencyjna 062009_2 Sitno, Obręb: 00109 Sitno
dz. nr 1686, 1724.

PROJEKTANT:

Data: 11.2021

PROJEKTANT
inż. Jarusz Luczka
ALOSKE 398
CP-II-7342/94/94

1. ZAKRES I KOLEJNOŚĆ WYKONYWANIA ROBÓT

1.1. Zakres robót

Zakres robót obejmuje budowę linii kablowej oświetlenia ulicznego w miejscowości Jarosławiec

1.2. Kolejność wykonywania robót

- > wytyczenie trasy linii kablowych,
- > roboty ziemne,
- > roboty montażowe,
- > pomiary powykonawcze

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

- > istniejąca sieć gazowa, telefoniczna i kanalizacja i Światłowod.

WYKAZ ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

- > linia napowietrzna nN,
- > droga gminna

3. ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH ORAZ CZAS I MIEJSCE ICH WYSTĘPOWANIA

Rodzaj prac	Rodzaj zagrożenia	Skala zagrożenia	Miejsce i czas wystąpienia
Wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5 m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3,0m	Upadek z wysokości, przysypanie	duża	Podczas prac ziemnych związanych z wykonaniem przewiertów
Roboty przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5m.	Upadek z wysokości,	duża	Podczas prac montażowych przy linii oświetleniowej
Rozbiórki obiektów budowlanych o wysokości powyżej 8,0m	Upadek z wysokości, uderzenie ładunkiem	duża	Podczas prac montażu słupów oświetleniowych
Roboty wykonywane przy użyciu dźwigu	Upadek z wysokości, uderzenie ładunkiem	duża	Podczas prac montażowych przy linii oświetleniowej
Roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych	Upadek z wysokości, przysypanie, porażenie prądem	duża	Podczas prac montażowych przy linii kablowej oświetleniowej. Podczas wykopów pod linią kablowe
Roboty budowlane prowadzone przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych	Upadek z wysokości, uderzenie ładunkiem	duża	Podczas montażu i demontażu linii oświetleniowej

4. SPOSÓB PRODZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Instruktaż pracowników przeprowadzić należy na terenie budowy przed przystąpieniem do robót budowlanych. W ramach instruktażu ująć należy następujący zakres zagadnień:

- > wskazanie obiektów i miejsc, w których prowadzenie robót jest szczególnie niebezpieczne wraz z charakterystyką rodzaju zagrożeń.
- > określenie wymaganego sposobu zabezpieczenia budowy, w tym miejsc wykonywania prac szczególnie niebezpiecznych.
- > określenie bezpiecznego sposobu prowadzenia robót z charakterystyką obowiązujących w tym zakresie przepisów BHP.
- > określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia.

- > wskazanie środków ochrony indywidualnej zabezpieczających przed skutkami zagrożeń, koniecznych do stosowania przez pracowników.
- > charakterystyka organizacji robót oraz zasad bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi ze wskazaniem osób wyznaczonych do prowadzenia nadzoru.

5. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE

- > organizowanie stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- > przestrzeganie stosowania i dbałość o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- > przestrzegać stosowania właściwych narzędzi i sprzętu odpowiadającym wymaganiom jakościowym w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy,
- > zatrudniać pracowników posiadających wymagane przepisami prawa świadectwa kwalifikacyjne,
- > przestrzegać stosowania właściwych narzędzi i sprzętu odpowiadającym wymaganiom jakościowym w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy,
- > przeprowadzić szkolenie zatrudnionych pracowników zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 62 poz. 285 z 1996 roku) ze szczególnym zwróceniem uwagi za występujące zagrożenia,
- > w razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia

PROJEKTANT
inż. Jacek Łuczka
PŁOSKIE 398
UDr. C. 17342/94/94

Opis Techniczny

4.1. Dane ogólne:

ZAKRES ROBÓT

Zakres projektu

Zakres projektu obejmuje: Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego z linii nN „Jarosławiec” 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 PGR 2”

Moc przyłączeniowa oświetlenia - 1 kW

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

Miejsce przyłączenia: Linie kablowe nN „Jarosławiec PGR 2”

Linie kablowe oświetlenia YAKXS 4 x 35 mm²

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

Ilość lamp projektowanych ze stacji „Jarosławiec PGR 2” $4 \text{ szt} \times 0,042 = 0,168$ kW

Razem: ilość lamp : 4 szt

4.3. Prace i utrudnienia

Pod terenem utwardzonym Dz. Nr. 1686 przewiert sterowany o długości 10 mb.

- Wykopy w pobliżu istniejącego uzbrojenia; sieć telefoniczna, kanalizacja i gazowa wykonywać z zachowaniem ostrożności.

Przewierty pod drogą utwardzoną wykonać bez naruszenia konstrukcji drogi.

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 drodze gminnej.

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 gminnej.

Słupy projektuje się posadzić na działce gminnej przy granicy działki prywatnej.

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 kuliście.

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 słupy stalowe, bezszwowe 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 działce prywatnej.

Oprawy oświetleniowe zasilic 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 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.

Od istniejącego słupa oświetlenia ulicznego projektuje się linię kablową YAKXS 4x35 oświetlenia ulicznego wzdłuż drogi gminnej Dz. Nr. 1686.

Sterowanie oświetleniem zegarem astronomicznym.

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 i 4

- zasilane z sieci nN „Jarosławiec PGR 2”.

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 Φ 18 i bednarki Fe/Zn 20x4 mm układanej we wspólnym wykopie razem z kablami. 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 2 i 5.

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 4: 1686 , 1724

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 inżynierskiego 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
PŁOSKIE 398
UD. CP. II 7342/94/94

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

L.p	Nazwa materiału	Jed. Miary	Ilość
			Obw. Sł. 1÷4
1	Słup stalowy ocynkowany, cylindryczny H= 10m, wysięgnikowy, wysięgnik jednoramienny W=1,5 m	kpl	4
3	Fundament betonowy słupa (dobrany do typu słupa)	kpl	4
4	Oprawa oświetlenia ulicznego z redukcją mocy IP-66, IK-08, kl. ochr II, typu LED o mocy 42W	kpl	4
5	Kabel energetyczny 0,6/1kV typ YAKXS 4x35mm ²	mb	139
7	Wyłącznik nadmiarowo prądowy S-301 C6 A	szt.	-
8	Kabel energetyczny 0,6/1kV typ YAKXS 4x35mm ² - zasilacz SOU	mb	4
9	Szafka oświetlenia ulicznego 2-obw., kablowa z fundamentem - wykonanie wg. projektu	kpl	1
10	Zegar astronomiczny	Szt.	1
11	Kabel energetyczny YKY 3x1,5 żo 0,6/1kV	mb	44
12	Bednarka ocynkowana FeZn 25x4 szt x 6mb	mb	18
13	Szpilka uziemiająca ocynkowana Φ 18 dł. 6m	kpl	3
14	Izolacyjne złącze słupowe z zabezpieczeniem IZK-4-01	szt	4
16	Końcówki kablowe aluminiowe AL 35	szt	3
17	Rury osłonowe DVK Φ 75x63	mb	4
18	Rury osłonowe SRS Φ 50x43	mb	10
19	Rury termokurczliwe REC 75	szt	4
20	Rury termokurczliwe REC 50	szt	2
21	Folia kalandrowana kolor niebieski	mb	107
22	Słupek oznaczeniowy „K” betonowy	szt.	-
23	Piasek budowlany	m ³	8
24	Opaski kablowe	szt.	26
25	Oznaczniki kablowe firmy ASTE – FASTENER.	szt.	26
26	Ogranicznik przepięć OVR T2 40-275	szt	2
27	Zabezpieczenie ochronnika – wyłącznik nadprądowy char. C 6A lub wkładka topikowa char. gG 20A	szt	2

PROJEKTANT
inż. Jacek Łuczka
PŁOSKIE 398
007 7342/94/94

SKUTECZNOŚĆ ZEROWANIA

OBIEKT: *Linia oświetlenia ulicznego w Jarosławcu przy drodze gminnej*

St= 63 kVA

Rt= 0,065 Ω

Xt= 0,104 Ω

PUNKT OBWODU	PRZEWODY			DŁU- GOSC l	Ib	BEZP. A M P0 P1	ZW AR CIE (z)	Rf JEDN. Ω/km	Ro JEDN. Ω/km	X JEDN. Ω/km	R Ω	X Ω	ΣR Ω	ΣX Ω	1,25 Z Ω	K	Izw [A]	Iwył [A]
	rodz. i k n	L1	"0"															
		L2																
		L3																
		mm2	mm2	[m]	[A]													
Stacja trafo Jarosławiec PGR 2																		
ZP-1	k	35	35	30	50	P1	z	0,875	0,875	0,073	0,0525	0,0044	0,1175	0,1084	0,2	2,5	1151	125
SOU	k	35	35	4	6	S301 C6	z	0,875	0,875	0,073	0,007	0,0006	0,1245	0,1090	0,207	10,0	1112	60
Słup Nr 1	k	35	35	6	4	S301 C6	z	0,875	0,875	0,073	0,0105	0,0009	0,1350	0,1098	0,218	10,0	1057	40
Słup Nr 2	k	35	35	44	4	S301 C6	z	0,875	0,875	0,073	0,077	0,0064	0,2120	0,1163	0,302	10,0	761	40
Słup Nr 3	k	35	35	41	4	S301 C6	z	0,875	0,875	0,073	0,0718	0,006	0,2838	0,1223	0,386	10,0	595,5	40
Słup Nr 4	k	35	35	48	4	S301 C6	z	0,875	0,875	0,073	0,084	0,007	0,3678	0,1293	0,487	10,0	472	40

Objaśnienia :

typ przewodu

i - izolowany AsXS_n (BFK)

k - kabel

n - napowietrzny goły

bezpieczniki mocy szybkie

A - "k" dla bezp. z Apeny SA

M - "k" wg przepisów o ochronie p. poraż.

P0 - "k" dla bezp. WT-00/F z Polamu Pułtusk

P1 - "k" dla bezp. WT-1/F z Polamu Pułtusk

PROJEKTANT
 inż. *Grzegorz Łuczka*
 PŁOSKIE 398
 upr. GP-II-7342/94/94

SPADKI NAPIĘĆ

OBIEKT:

Linia oświetlenia ulicznego w Jarosławcu przy drodze gminnej

Nr SŁUPA SZAFY	-PRZEWODY-			ILOŚĆ ODB. n [szt]	MOC P [kW]	COSΦ	DŁU- GOSC l [m]	SUMA ODB. [szt]	SUMA MOCY [kW]	kj	"E"	ΔU% [%]	ŁĄCZ NIE ΔU% [%]	PRĄD W OBW. [A]
	TYP	PRZE	RODZ.											
		KROJ [mm ²]	i n k											
Obw. Osiedle														
Słup Nr 4	YAKXS	35	k	1	0,042	0,95	48	1	0,042	1	0,899	0,00	0,01	
Słup Nr 3	YAKXS	35	k	1	0,042	0,95	41	2	0,084	1	0,899	0,00	0,01	
Słup Nr 2	YAKXS	35	k	1	0,042	0,95	44	3	0,126	1	0,899	0,00	0,01	
Słup Nr 1	YAKXS	35	k	1	0,042	0,95	6	4	0,168	1	0,899	0,00	0,00	
SOU	YAKXS	35	k	1	0,01	0,95	4	5	0,178	1	0,899	0,00	0,00	
ZP-1	YAKXS	35	k	1	0,01	0,95	30	6	0,188	1	0,899	0,00	0,00	1
Stacja trafo PGR 2														

PROJEKTANT
 inż. Janusz Łuczka
 PŁOSKIE 398
 tel. 7342/94/94

Inwentarz linii kablowej oświetlenia ulicznego „Jarosławiec Ujęcie Wody” w miejscowości Jarosławiec gm. Sitno

L.p.	Linia kablowa nn		Długość	Długość kabla	uziemi enia	Słupy	Fundament y	Oprawy	Źródło światła	Złącza		Tabliczki słupowe	Wkładki bezpieczn		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	ZP-1	YAKXS 4x35																				
2	SOU	YAKXS 4x35	1	4	1															2	0,1	1
3	sł.oświetl. Nr 1	YAKXS 4x35	3	6		1	1	1	1		1	1		1						2	0,2	3
4	sł.oświetl. Nr 2	YAKXS 4x35	37	44		1	1	1	1			1		1						6	3,0	37
5	sł.oświetl. Nr 3	YAKXS 4x35	35	41		1	1	1	1			1		1			2		2	8	2,8	35
6	sł.oświetl. Nr 4	YAKXS 4x35	41	48		1	1	1	1		1	1		1		10	2	2	2	8	2,5	31
Razem:			117	143	1	4	4	4	4	0	2	4	0	4	0	10	4	2	4	26	8,6	107

Budowa linii oświetlenia ulicznego drogi gminnej Dz.Nr. 1686 w miejscowości Jarosławiec gm. Sitno

Proj ZP-1
Proj SOU

Mapa do celów projektowych
skala 1 : 500

Mapa aktualna na dzień 20-09-2021 r. w zakresie zaznaczonym linią żółtą
Województwo: lubelskie
Powiat: zamojski
Jednostka ewidencyjna: 062009_2 Sitno
Obręb: 0009 Jarosławiec
Układ współrzędnych płaskich: PL- 2000 (strefa 8)
Układ odniesienia wysokości: PL-KRON86-NH
Seksja mapy zasadniczej: 8.140.15.17.3.1
Id zgłoszenia prac: GKN.6640.2986.2021
Nr u wykonawcy: 42/2021
Data wykonania: 22-10-2020 r.

Wykonawca prac geodezyjnych – Aleksandra Nicał GEONI Geodezja i Wycena Nieruchomości, świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia, oświadcza, że prace geodezyjne o numerze GKN.6640.2986.2021, zgłoszone do organu Służby Geodezyjnej i Kartograficznej – Starosty Zamojskiego, prowadzone przez kierownika prac geodezyjnych Grzegorza Gluza (nr numer uprawnień zawodowych 10018) uzyskały pozytywny wynik weryfikacji w rozumieniu art. 12a ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne Dz.U.2020.276 t.j. z dnia 2020.02.20. Data wystawienia pozytywnego protokołu weryfikacji 05-10-2021. Numem protokołu weryfikacji. GKN.6640.2986.2021;1.

Grzegorz Gluza
Kierownik prac geodezyjnych

Aleksandra Nicał
DVK 75x63 - 2mb
NIERUCHOMOŚCI
ul. Polna 23/14, 22-400 Zamość
NIP 922-603-01-51, tel. 922-603-01-51
Wykonawca prac geodezyjnych

SRS 50x43 - 10mb
przewiert

DVK 75x63 - 2mb

Za zgodność z oryginałem
Janusz Łuczka

LEGENDA

- Przepusty osłonięte na kablu nn
- DVK 75x63 - 2 mb Opisy przepustów osłoniętych na kablu oświetl.
- YAKXS 4x35 - 44(50)mb Typ Kabla oraz długość wykopu i długość kabla
- Proj. linie kablowe YAKXS 4x35 oświetlenia ulicznego
- Słupy oświetleniowe projektowane
- Nr 1 Numery proj. słupów oświetleniowych
- Odcinek demontowanej linii napowietrznej nN
- 1686 Numery działek

Biuro Projektowe: Firma Projektowo - Wykonawcza "PROELZAM" Krzysztof Bożek 22-400 Zamość ul. Jasna 9			
Inwestor: Gmina Sitno Sitno 73 22-424 Sitno			
Temat: Budowa oświetlenia ulicznego drogi gminnej Dz.Nr. 1686 w Jarosławcu			
Treść rysunku: Trasa linii oświetlenia ulicznego „Jarosławiec PGR 2” w miejscowości Jarosławiec gm Sitno pow. Zamość.			Rys. nr 1
Projektował: inż. Janusz Łuczka	upr. GP-II-7342/94/94	podpis: [podpis]	Data: [data]
Sprawił: mgr inż. Jadwiga Kondras	upr. UAN-II-8387/50/88	podpis: [podpis]	10.2021r
skala: 1:500			

Budowa linii oświetlenia ulicznego drogi gminnej Dz.Nr. 1686 w miejscowości Jarosławiec gm. Sitno

"Treść mapy uzupełniono o warstwę GESUT"
11388,2021_0620_CL1
z dn. 2021-11-25

Proj ZP-1
Proj SOU

Mapa do celów projektowych
skala 1 : 500

Mapa aktualna na dzień 20-09-2021 r. w zakresie zaznaczonym linią żółtą
Województwo: lubelskie
Powiat: zamojski
Jednostka ewidencyjna: 062009_2 Sitno
Dział: 0009 Jarosławiec
Układ współrzędnych płaskich: PL- 2000 (strefa 8)
Układ odniesienia wysokości: PL-KRON86-NH
Seksja mapy zasadniczej: 8.140.15.17.3.1
Id zgłoszenia prac: GKN.6640.2986.2021
Nr u wykonawcy: 42/2021
Data wykonania: 22-10-2020 r.

Wykonawca prac geodezyjnych – Aleksandra Nicał GEONI Geodezja i Wycena Nieruchomości,
świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia, oświadcza,
że prace geodezyjne o numerze GKN.6640.2986.2021, zgłoszone do organu Służby
Geodezyjnej i Kartograficznej – Starosty Zamojskiego, prowadzone przez kierownika prac
geodezyjnych Grzegorza Gluza (nr numer uprawnień zawodowych 10018) uzyskały
pozytywny wynik weryfikacji w rozumieniu art. 12a ustawy Prawo geodezyjne
i kartograficzne Dz. U 2020.276 t.j. z dnia 2020.02.20. Data wystawienia pozytywnego
protokołu weryfikacji 05-10-2021. Numem protokołu weryfikacji: GKN.6640.2986.2021.1

Aleksandra Nicał
NIP 922-003-95-51 tel. 22-603-11-55
Grzegorz Gluza
Kierownik prac geodezyjnych

Aleksandra Nicał
DVK 75x63 - 2mb
NIP 922-003-95-51 tel. 22-603-11-55
Wykonawca prac geodezyjnych

SRS 50x43 - 10mb
przewiert

DVK 75x63 - 2mb

Za zgodność z oryginałem
Janusz Łuczka

Za zgodność z oryginałem
Janusz Łuczka

Zmiana trasy kabla 0,4 kV
w zakresie ABCD

LEGENDA
--- Linia kablowa 0,4 kV projektowana po zmianie
X-X Linia kablowa 0,4 kV trasa nie aktualna

LEGENDA

Przepustki osłonowe na kablu nn
DVK 75x63 - 2 mb Opisy przepustów osłonowych na kablu oświ.
YAKXS 4x35 - 44(50)mb Typ kabla oraz długość wykupu i długość kabla
--- Proj. linie kablowe YAKXS 4x35 oświetlenia ulicznego
Słupy oświetleniowe projektowane
Nr 1 Numery proj. słupów oświetleniowych
Odcinek demontowanej linii napowietrznej nn
1686 Numery działek

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

Załącznik do zaświadczenia
Nr B.6743.4.316.2021
Z dnia 20.12.2021

up. STAROSTY
Mariusz Zajac
SEKRETARZ POWIATU

STAROSTA ZAMOJSKI

Dokumentacja nr: GKN.6630.1. 20.12.2021 r.
była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej
w siedzibie Starostwa Powiatowego w Zamościu,
przy ul. Przemysłowej 4, dnia 17.11.2021 r.
w formie:

X zebrania zainteresowanych podmiotów
X za pomocą środków komunikacji elektronicznej
Zamość, dnia 17.11.2021

mgr inż. Renata Jaroszyńska
p.o. Zastępcy Starosty
Geodezji i Kartografii
Starosty Zamojskiego

STAROSTA ZAMOJSKI

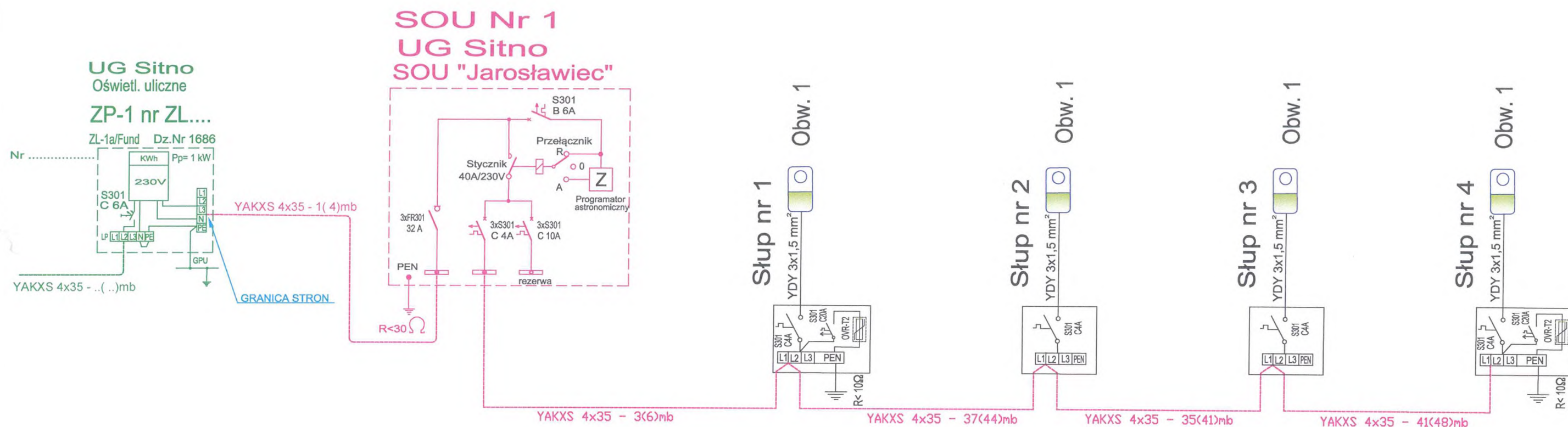
Dokumentacja nr: GKN.6630.1. 20.12.2021 r.
była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej
w siedzibie Starostwa Powiatowego w Zamościu,
przy ul. Przemysłowej 4, dnia 17.11.2021 r.
w formie:

X zebrania zainteresowanych podmiotów
X za pomocą środków komunikacji elektronicznej
Zamość, dnia 17.11.2021

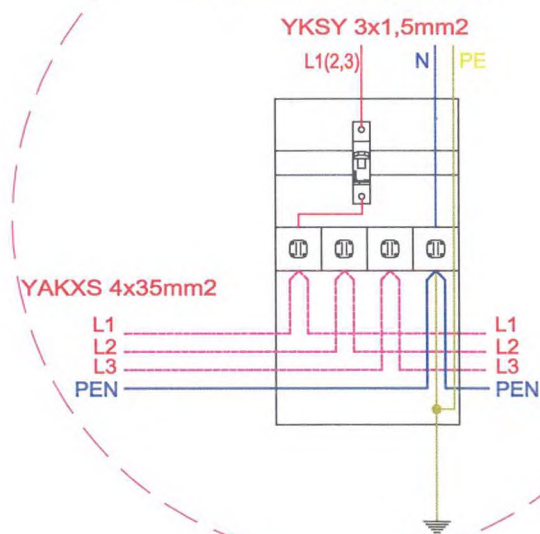
mgr inż. Renata Jaroszyńska
p.o. Zastępcy Starosty
Geodezji i Kartografii
Starosty Zamojskiego

Biuro Projektowe: Firma Projektowo - Wykonawcza "PROELZAM" Krzysztof Bożek 22-400 Zamość ul. Jasna 9			
Inwestor: Gmina Sitno Sitno 73 22-424 Sitno			
Temat: Budowa oświetlenia ulicznego drogi gminnej Dz.Nr. 1686 w Jarosławcu			
Treść rysunku: Trasa linii oświetlenia ulicznego „Jarosławiec PGR 2” w miejscowości Jarosławiec gm Sitno pow. Zamość.			Rys. nr 1
Projektował: inż. Janusz Łuczka	upr. GP-II-7342/94/94	podpis: [podpis]	Data: [data]
Sprawdził: mgr inż. Jadwiga Kondras	upr. UAN-II-8387/50/88	podpis: [podpis]	Data: 10.2021r.

Budowa linii oświetlenia ulicznego drogi gminnej Dz.Nr. 1686 w miejscowości Jarosławiec gm. Sitno



**Schemat podłączenia
tabliczki słupowej.**



LEGENDA

Linie kablowe nn projektowane
- 51(57)mb Długości wykopu i długości kabla



Projektowany słup oświetleniowy

Kolorem różowym oznaczono projektowane
elementy linii oświetlenia ulicznego.

Kolorem zielonym oznaczono projektowane
elementy przyłącza kablowego PGE Dystrybucja SA

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

Inwestor: Gmina Sitno 22-424 Sitno

Temat: Budowa oświetlenia ulicznego drogi gminnej Dz.Nr. 1686 w Jarosławcu

Treść rysunku: Schemat ideowy ośw. ulicznego „Jarosławiec PGR 2”
w miejscowości Jarosławiec gm Sitno pow. Zamość.

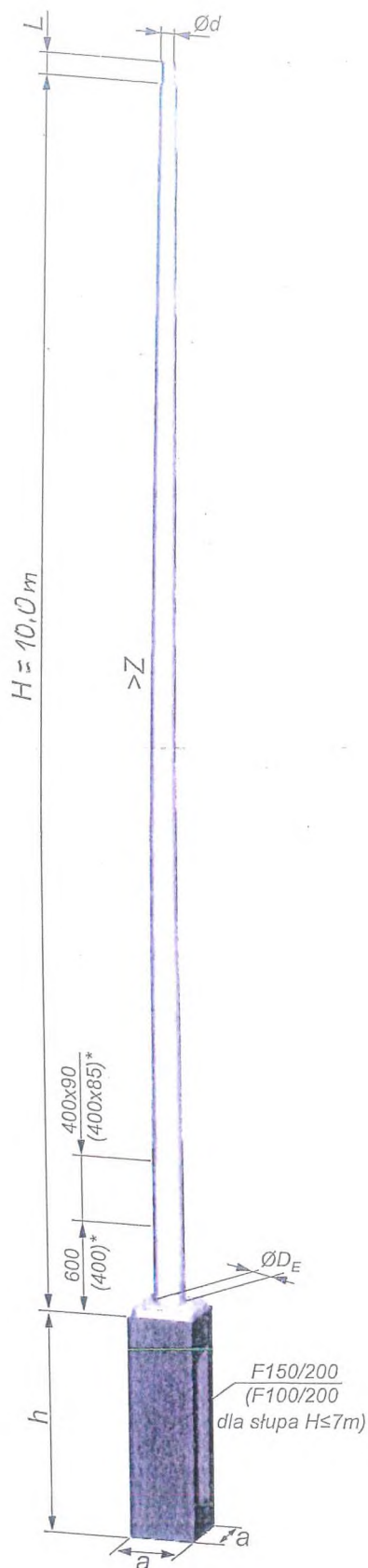
Rys. nr 2

Projektował:	inż. Janusz Luczka	upr. GP-II-7342/94/94	podpis:	Data:	skala:
Sprawdził:	mgr inż. Jadwiga Kondras	upr. UAN-II-8387/50/88	podpis:	10.2021r	

OŚWIETLENIE ULICZNE - STAL

SŁUPY OŚWIETLENIOWE ULICZNE PROSTE, ZBIĘŻNE, OKRĄGŁE

ULICZNE
PROSTE OKRĄGŁE



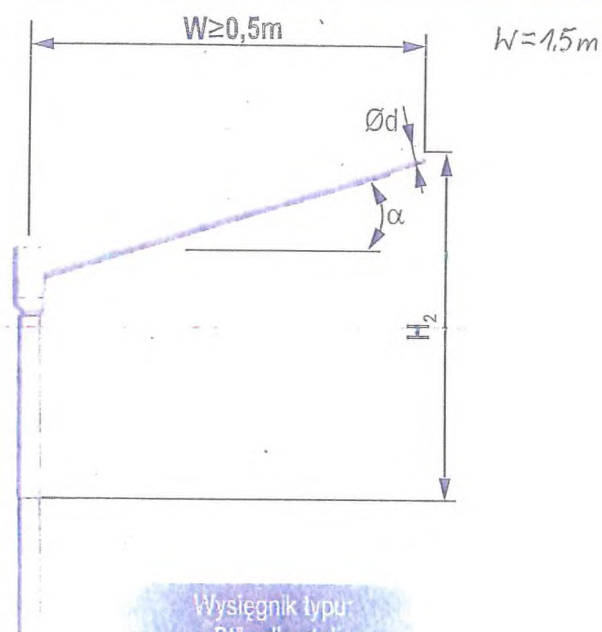
* - wymiary dotyczą słupa H ≤ 7m

Dane techniczne

TYP	H	Ød/ØE	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

WYSIĘGNIKI DO SŁUPÓW OŚWIETLENIA ULICZNE



Wysięgnik typu:
ST - dla stali
AL - dla aluminium

PROJEKTANT
inż. Józef Łuczka
PŁOSKIE 398
upr. CP-1-7342/94/94