

PROJEKT BUDOWLANY - WYKONAWCZY:

**"BUDOWA ELEKTROENERGETYCZNEJ LINII NAPOWIETRZNEJ
OŚWIETLENIA ULICZNEGO W MIEJSCOWOŚCI MAJDAN WIELKI
GMINA KRASNOBRÓD"**

OBIEKT:	LINIA KABLOWA I PRZYŁĄCZE ENN
INWESTOR:	Gmina Krasnobród, 22-440 Krasnobród, ul.3-Maja 36; reprezentowana przez: Burmistrz Gminy Krasnobród

PRACOWNIA PROJEKTOWA



"EL TEL" K.M. Jarosz sp. j. ul. Zagłoby 3a, 22-400 Zamość

Branża elektryczna	UPRAWNIENIA:	Podpis
Asystent projektanta: inż. Mateusz Bondyra		<i>M. Bondyra</i>
Projektant: mgr inż. Marian Jarosz	BGPK-VI-8387/2/90	PROJEKTANT <i>mgr inż. Marian Jarosz</i> Upr. proj. BGPK-VI-8387/2/90

DATA:

Dokumentację techniczną sprawdzono
w RE Zamość w zakresie udzielonych warunków
technicznych protokół Nr 422/2016
z dnia 15.07.2016 ważność wygaśnie
do dnia 18.02.2018

BGE Pyszybnica S.A.
Dział Zamość
Kraj Energetyczny Zamość
(podpis)

Z-ca Dyrektora
Bogusław Furmanek

SPIS TREŚCI

I.	PROTOKÓŁ SPRAWDZENIA DOKUMENTACJI PRZEZ RE ZAMOŚĆ
II.	OŚWIADCZENIA I UPRAWNIENIA
	1.1. Odpis uprawnień projektanta i zaświadczenie.....
III.	CZĘŚĆ PRAWNA
	2.1. Warunki przyłączenia do sieci
	2.2. Uzgodnienie ZUDP w Starostwie Powiatowym w Zamościu
IV.	ZGODY WŁAŚCICIELI I ZARZĄDCÓW NIERUCHOMOŚCI
	3.1. Wypisy z rejestru ewidencji gruntów.....
	3.2. Wykaz działek objętych projektowaną modernizacją linii oraz oświadczenie projektanta o poprawności uzgodnień
	3.3. Umowy cywilnoprawne z właścicielami gruntów
	3.4. Decyzja Zarządu Dróg Powiatowych w Zamościu
V.	CZĘŚĆ TECHNICZNA
	4.1. Przedmiot opracowania
	4.2. Adres inwestycji
	4.3. Inwestor
	4.4. Podstawa opracowania
	4.5. Dane elektroenergetyczne
	4.5.1. Zasadnicze parametry
	4.5.2. Ochrona przed porażeniem
	4.5.3. Ochrona przeciwprzebieciowa.....
	4.6. Budowa sieci elektroenergetycznej
	4.6.1. Linia napowietrzna oświetlenia ulicznego
	a) Lokalizacja
	b) Uziemienie robocze
	4.6.2. Ochrona przeciwporażeniowa instalacji odbiorczej
	4.6.3. Ochrona środowiska
	4.6.4. Uwagi końcowe
	4.6.5. Obszar oddziaływania
	4.7. Informacja BIOZ
VI.	OBLICZENIA
	5.1. Sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej
VII.	ZESTAWIENIA MATERIAŁÓW
	6.1. Zestawienie montażowe oświetlenia ulicznego
VIII.	RYSUNKI
	7.1. Rys. nr E-1 Przebieg trasowy projektowanej linii nn.....
	7.2. Rys. nr E-2 Schemat ideowy projektowanej linii kablowej nn.....
IX.	KOSZTORYS INWESTORSKI Z PRZEDMIAREM ROBÓT + PŁYTA CD

OŚWIADCZENIE I UPRAWNIENIA

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że zgodnie z art. 20 ust 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (tekst jednolity: Dz. U. 2010r. nr 243, poz 1623 z późniejszymi zmianami) projekt budowlano – wykonawczy:

**” BUDOWA ELEKTROENERGETYCZNEJ LINII
NAPOWIETRZNEJ OŚWIETLENIA ULICZNEGO W
MIEJSCOWOSCI MAJDAN WIELKI GMINA KRASNOBRÓD”**

został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej oraz zgodnie z jej przeznaczeniem.
Projekt został opracowany dla Gmina Krasnobród
ul. 3 Maja 36, 22-440 Krasnobród.

Projektant:

mgr inż. Marian Jarosz

22-400 Zamość ul. Miodowa 29

BGPK-VI-8387/2/90

PROJEKTANT

mgr inż. Marian Jarosz

Upr. prot: BGPK-VI-8387/2/90

.....



Zamość, dnia 26 marca 1990 r.

Nr ewid. BGPK-VI-8387/2/90

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 budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że

Ob. MARIAN J.A.R.O.S.Z.
- mgr inżynier elektryk

urodzony dnia 23 stycznia 1957 r. w Hostynnem
ma przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej
funkcji projektanta

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji i sieci elektrycznych

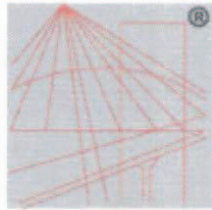
Ob. MARIAN JAROSZ jest upoważniony do:

sporządzania projektów instalacji i sieci elektrycznych

DYREKTOR WYDZIAŁU
mgr inż. o.c.h. WIKTOR WILK

Otrzymuje:

1. Ob. Marian Jarosz
zam. Zamość
ul. Polna 18/1.
2. a/a.



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-WVK-SW1-EAE *

Pan Marian Jarosz o numerze ewidencyjnym LUB/IE/0436/03

adres zamieszkania Miodowa 29, 22-400 Zamość

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-05-01 do 2017-04-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-04-29 roku przez:

Wojciech Szewczyk, 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.

Zamość, dnia 2016-02-18
Znak: 9.35...../RE1/RP/PM/16

Załącznik nr 1 do Umowy Nr 00568/RE01/2016 o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej

GMINA KRASNOBRÓD
UL.3-GO MAJA 36
22-440 KRASNOBRÓD

Warunki przyłączenia Nr 00568/RE01/2016 dla podmiotu V grupy przyłączeniowej do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: oświetlenie uliczne.
Lokalizacja: Majdan Wielki.

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 2016-02-28, określa się następujące warunki przyłączenia:

1. Miejsce przyłączenia: GPZ 110/15 kV Krasnobród Magistrala 15kV Tomaszów Półn Stacja Majdan Wielki 1 Obwód nn - kier. Krasnobród proj. słup Nr 15.
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: zaciski na listwie zaciskowej na wejściu do szafy oświetleniowej od strony zasilania.
3. Moc przyłączeniowa: **3,00 kW** – zasilanie podstawowe.
4. Rodzaj przyłącza: Przyłącze napowietrzne.
5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
Wykonać przyłącze napowietrzne AsXSn 2 x 25 mm² od proj. słupa Nr 15 (wg oddzielnego opracowania) do szafy oświetleniowej usytuowanej zgodnie z poniższym punktem 6a).
6. Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy:
 - a) Wykonać szafę oświetleniową wg potrzeb usytuowaną na słupie Nr 15.
 - b) Wyprowadzić od szafki oświetleniowej i podwiesić na słupach linii napowietrznej nN wydzielony obwód oświetlenia ulicznego z przewodem typu AsXSn 2 x 25 mm². Zainstalować oprawy oświetleniowe wg. potrzeb.
 - c) Wykonać i uzgodnić z RE Zamość dokumentację projektową na zakres prac określonych w warunkach przyłączenia, od miejsca dostarczania energii elektrycznej.
7. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: w szafie oświetleniowej.
8. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego: zainstalować układ pomiarowo-rozliczeniowy składający się z licznika bezpośredniego energii czynnej 1-fazowy.
9. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego: zabezpieczenie o wartości **16 A** i charakterystyce **C**, usytuowane w szafie oświetleniowej.
10. Jako system dodatkowej ochrony od porażeń przyjąć samoczynne wyłączenie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: **TN-C**.

11. Wymagany stosunek poboru energii bierniej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż $\text{tg } \varphi_0 = 0,4$.
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 użytkownika, 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:
 - warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,
 - 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:

PGE Dystrybucja S.A. zastrzega sobie prawo zmiany zakresu rzeczowego prac, wynikających ze zmian stanu sieci i jej konfiguracji lub utrudnień w budowie urządzeń. Zmiany wpływające na zwiększenie opłaty za przyłączenie wymagają akceptacji Podmiotu Przyłączanego oraz zmiany umowy o przyłączenie.
- 15.1.

Warunki przyłączenia opracował:
Piotr Mielniczek

K/O:
1 x Adresat
1 x RE Zamość

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Zamość
Rejon Energetyczny Zamość
.....
Dyrektor
Tadeusz Sropek