

ProElectro Dawid Kucharczyk
Dawid Kucharczyk
Brzoza ul. Przecinka 21, 26-903 Głowaczów
Tel. +48 692 217 295
NIP: 812-192-02-29, REGON: 380317225

EGZ. NR 1

PROJEKT WYKONAWCZY

TYTUŁ PROJEKTU:

Budowa oświetlenia drogowego w m. Mariampol gm. Głowaczów.

ADRES:

m. Mariampol.

BRANŻA:

ELEKTRYCZNA

INWESTOR:

**GMINA GŁOWACZÓW
ul. RYNEK 35
26-903 GŁOWACZÓW**

PROJEKTANT

Wiesław Deja
Upr. bud. Nr 3386/RA/37/83

PROJEKTANT:

2020

PGE Dystrybucja S.A.
Gdział Skarżysko-Kamienna
Rejon Energetyczny Kozienice

NINIEJSZĄ DOKUMENTACJĘ TECHNICZNĄ UZGADNIA SIĘ
NA PODSTAWIE PROTOKOŁU NR 110812020
z dnia 22.01.2020

Uzgodnienie ważne do
Data i podpis 22.01.2020

PGE Dystrybucja S.A.
Gdział Skarżysko-Kamienna
Rejon Energetyczny Kozienice
Wydział Rozwiązania i Rozwoju

Kierownik
Daniel Maksym

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

1. Strona tytułowa.
 2. Zawartość opracowania.
 3. Opis techniczny.
 4. Rysunki:
 - Lokalizacja proj. oświetlenia drogowego - rys. nr 1.
 5. Warunki PGE Dystrybucja SA- RE Kozienice.
 6. Protokół RE Kozienice.
 7. Oświadczenie o wykonaniu projektu.
 8. Świadectwo kwalifikacyjne projektanta.
 9. Zaświadczenie o przynależności do MOIIB projektanta.
-

OPIS TECHNICZNY.

WSTĘP

Opracowanie dotyczy budowy oświetlenia drogowego w m. Mariampol gm. Głowaczów. Inwestorem jest Gmina Głowaczów.

PODSTAWA OPRACOWANIA

Zlecenie inwestora.

Wizja lokalna w terenie, inwentaryzacja.

Uzgodnienia dokonane w trakcie opracowywania projektu z Inwestorem

Normy i przepisy:

PN-IEC 364 (wszystkie arkusze),

PN-IEC 60364 (wszystkie arkusze),

N SEP-E-001,

N SEP-E-002,

N SEP-E-003,

PN-E 5100-1

Katalogi urządzeń.

Zlecenie inwestora,

WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO

Inwestycja nie jest związana z odprowadzaniem ścieków, zanieczyszczaniem atmosfery ani gleby, przewidziana jest podcinka gałęzi.

ZAKRES PROJEKTOWANYCH PRAC

W ramach opracowania projektuje się:

- | | |
|--|-------------|
| • montaż wysięgników jednoramiennych (wysięg 2m) | szt. 8 |
| • montaż opraw ledowych 81-W | szt. 8 |
| • montaż podstaw bezpiecznikowych słupowych z wkładkami | szt. 8 |
| • podłączenie opraw do sieci przewodami YDY 750 V 2 x 2,5mm ² | szt. 8 |
| • zabudowa AsXSn 2x25 mm ² (trasa) | dł. 342 m |
| • zabudowa ograniczników przepięć | szt. 8 |
| • wykonanie uziemienia | szt. 8 |
| • zabudowa szafy oświetleniowej | szt. 1 |
| • zabudowa kabla YAKXS 4 x35 mm ² | dł. 12m+2 m |

Stan istniejący.

Istniejąca sieć rozdzielcza izolowana wzdłuż drogi wojewódzkiej, brak oświetlenia drogowego.

Zasilanie.

Budowane oświetlenie drogowe zasilane będzie w z proj. szafy oświetleniowej zabudowanej przy słupie nr 25. Szafę należy zasilić ze złącza pomiarowe ZKP nr 1 /sł. 25. Oświetlenie zasilane jest z sieci nn Mariampol 1.

Linia nn napowietrzna oświetleniowa.

Projektuje się linię w jako napowietrzną przewodami samonośnymi AsXSn 2x25 mm² wg. rysunków, na istniejącej konstrukcji wsporczych linii nn Mariampol 1 między słupami nr 18-25 .

Zakres robót:

- stanowiska słupowe bez zmian,
- zabudować przewody AsXSn 2 x 25mm² linii nn oświetlenia drogowego relacji sł.18 -sł.25, naprężenia podstawowe 30 MPa,
- zabudować wysięgniki o wysięgu 2m,
- zabudować oprawy typu LED,
- zabudować ograniczników przepięć 0,25/10 uziemiając do 10 omów,
- zabudować szafę oświetleniową wg. schematu,
- zabudować kabel YAKXS 4x 35 mm² celem zasilenia szafy ośw. i oświetlenia drogowego,
- wykonać opis szafy oświetleniowej .

Projektowane prace należy wykonać zgodnie z katalogami: ENERGOLINII w POZNANIU dla ENSTO: "Katalog linii napowietrznych średniego o niskiego napięcia z przewodami samonośnymi pełnoizolowanymi na żerdziach wirowanych, ŻN i BSW", "Katalog do projektowania linii nn z przewodami samonośnymi na żerdziach wirowanych i ŻN".

Projektowane oprawy

Na słupach przewiduje się oprawy oświetleniowe ledowe 81 W.

- korpus zbudowany z osobnej komory zasilania i komory oświetlenia
- dostęp do komory zasilania od góry oprawy dla ułatwienia prac konserwacyjno-eksploatacyjnych
- efektywność zasilacza min. 95%
- zakres temperatury pracy od -40°C do + 55°C
- min. żywotność (L90): 100 000 h
- panel LED musi umożliwiać jego wymianę bez wykonywania połączeń lutowanych
- możliwość regulacji kąta nachylenia oprawy od -15° do +15° z krokiem co 5°
- przyłącze elektryczne - przewód max 2 x 2,5mm²
- max moc oprawy 81W
- min. strumień oprawy 9550 lm
- skuteczność min. 118 lm/W
- powierzchnia boczna korpusu eksponowana na wiatr max 0,04 m²
- IP min 66, IK min 09
- II klasa ochronności

Montaż opraw

Projektowane oprawy mocować należy na wysięgnikach jednoramiennych o wysięgu 2 m stalowych ocynkowanych ogniowo montowanych do boku słupa.

Podłączenie opraw

Projektuje się przewody YDY 750 2 x 2,5 mm² dla zasilenia opraw oraz podstaw bezpiecznikowych słupowych.

Do podłączenia opraw projektuje się zastosowanie na słupie skrzynki bezpiecznikowej SV 25 A z zabezpieczeniem topikowym Wt-gG 6 A.

Ochrona podstawowa

Zgodnie z normami i przepisami ochrona podstawowa przed porażeniem realizowana będzie poprzez:

- izolację podstawową t.j fabryczną.
- Osłony.

Ochrona przed dotykiem pośrednim

Ochrona dodatkowa realizowana będzie poprzez samoczynne wyłączenie zasilania.

Linia napowietrzna .

Na istniejących słupach linii nn zabudować ograniczniki przepięć uziemiając do 10 omów wg. rys. nr 1.

Uziemienie

Dla projektowanych ograniczników przewiduje się wykonanie uziemienia.

Jako uziomy zaprojektowano bednarkę stalową ocynkowaną Fe/Zn 25x4 układaną w wykopie. Oporność wykonanego uziemienia nie może przekraczać wartości 10 omów.

Ponieważ projektowane kable układane będą w gruncie piaszczystym, w celu uzyskania wymaganej oporności, może zajść potrzeba wykonania także dodatkowych uziomów szpilekowych.

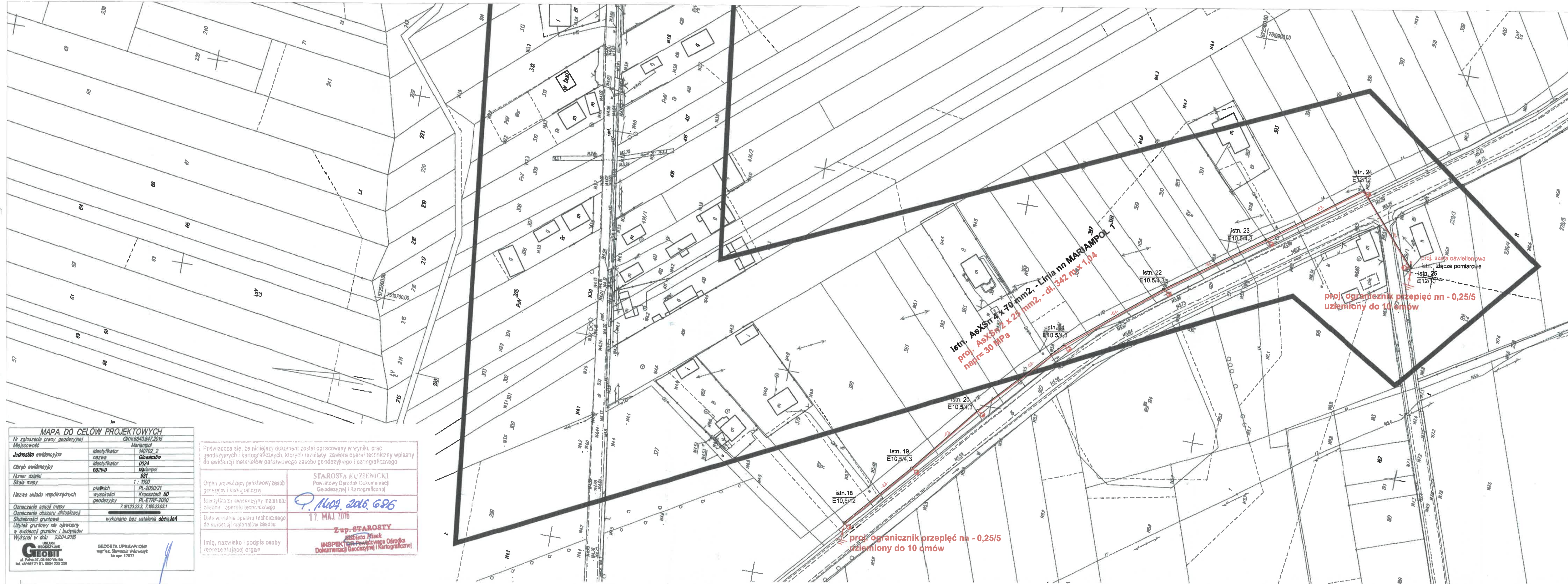
UWAGI KOŃCOWE.

-
- Całość prac należy wykonać zgodnie z N SEP-E-001, N SEP-E-003, PN E 5100-1 oraz obowiązującymi przepisami przeciwporażeniowymi i przeciwpożarowymi.
 - Po zakończeniu prac a przed podaniem napięcia należy wykonać pomiary izolacji i ciągłości żył kabli i przewodów niskiego napięcia oraz rezystancji uziemienia sporządzając odpowiednie protokoły, które należy przedłożyć Komisji odbioru technicznego.
 - Uporządkować teren na trasie prowadzonych prac i wywieść ewentualne zanieczyszczenia.
 - W celu nawiązania nowych urządzeń do urządzeń istniejących należy zgłosić ten fakt do Rejonowi Energetycznego Kozienice.
 - Stosować materiału dopuszczone do obrotu i stosowania.

- Dopuszcza się stosowanie innych materiałów niż w projekcie po wcześniej przeprowadzonych analizach i obliczeniach.
- Roboty budowlane w pasie drogowym wykonywać na zasadach określonych przez Zarządcę Drogi.
- Przy projektowanej przebudowie stosować wyroby dopuszczone do obrotu na podstawie Prawa Budowlanego oraz Dyrektywy Europejskiej Niskonapięciowe
- O prowadzeniu robót na urządzeniach PGE należy z 14 dniowym wyprzedzeniem poinformować pisemnie RE Kozienice o planowanych pracach
- Prace wykonywać na pisemne polecenie poleceniodawcy RE Kozienice,
- Po wykonaniu robót należy przedstawić dokumentację powykonawczą do RE Kozienice celem odbioru technicznego.

PROJEKTANT

Wiesław Deja
Upr. bud. Nr 3386/RA/37/83



LEGENDA:

- istn. sieć elektroenergetyczna
- proj. przewód oświetleniowy AsXSn 2 x 25 mm2
- proj. oprawa ledowa

SCHEMAT PODŁĄCZENIA OPRAWY OŚWIETLENIOWEJ TN-C

OPRAWA LEDOWA w II klasie ochrony

WYŚTĘGNIK
YDY 750 V 2 x 2,5 mm2
zaczisk uziemiący
podstawa, gC 6 A
L ośw. PEN
ALYd 16 mm2
zaczisk izolowany

- UWAGA**
- 1) wysięgniki montowane za pomocą uchwyty
 - 2) wysięgniki 15deg :
- o wysięgu 2 m
 - 3) sposób podłączenia oprawy pokazany na rysunku
 - 4) wysięgnik należy podłączyć do PEN w sposób pokazany na rysunku
 - 5) Na 14 dni przed rozpoczęciem robót zgłosić pisemnie fakt wykonywania robót do RE Kozienice
 - 6) Roboty wykonywane na pisemne polecenie RE Kozienice
 - 7) słupy wrowane typu E
 - 8) Oprawy ledowe w II klasie ochrony, motowane na wysięgnikach
 - 9) Linia nn "Mariampol 1" pracuje w systemie TN-C
 - 11) układ sterowania ośw. drogowym wg. schematu- rys. 2

MAPA DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH
GK016840447.2016

Nr zgłoszenia pracy geodezyjnej	Mariampol
Miejscowość	
Jednostka ewidencyjna	140702 2
nazwa	Głowaczów
identyfikator	0024
Obwód ewidencyjny	Mariampol
Numer działki	931
Skala mapy	1 : 500
Nazwa układu współrzędnych	plaskich
Wysokość geodezyjny	PL-2000/21
Oznaczenie sekcji mapy	wysokości
Oznaczenie obszaru aktualizacji	Kronsztaff 60
Służeńności gruntów	PL-E-TF-2000
Użytek gruntowy nie ujawniony w ewidencji gruntów i budynków	7.16123.23.3.7.160.23.03.1
Wykonany w dniu	wykonano bez ustalenia obciążenia
22.04.2016	

GEODETA UPRAWNIONY
m gr inż. Sławomir Wódwołyk
Nr upr. 17877

Poświadczam się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny
STAROSTA KOZIENICKI
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

Identyfikator ewidencyjny materiału źródłowego operatu technicznego
P. MŁCZ. 2016. 696

Data wystawienia operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu
17. MAJ 2016

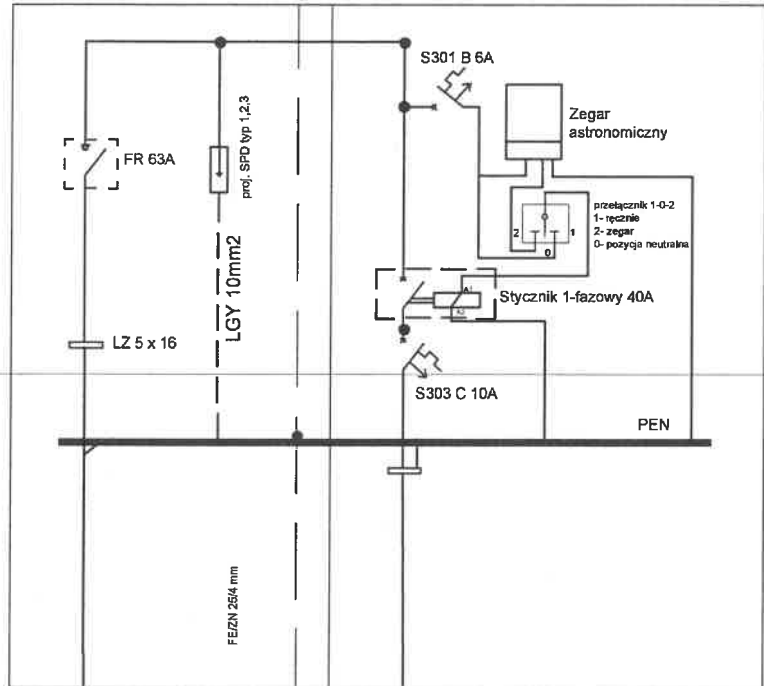
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ
Zup. STAROSTY
Elżbieta Młsek
INSPEKTOR Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

INWESTYCJA	Budowa oświetlenia drogowego w m. Mariampol gm. Głowaczów.		
INWESTOR	GMINA GŁOWACZÓW UL. RYBIEK 5 25-503 GŁOWACZÓW		
TRESC RYSUNKU	Lokalizacja projektowanego oświetlenia drogowego.		
PROJEKTANT	DATA	POSIPE	SKALA
Włodzisław Deja	2020		
Upr. bud. nr 3385/BA/37/83			
STADIUM	NR RYS.		
PROJEKT WYKONAWCZY	1		

SZAFKA SON-WŁASNOŚĆ GMINA GŁOWACZÓW

CZŁON PRZYŁĄCZENIOWY

CZŁON OŚWIETLENIA DROGOWEGO



K-K ZŁĄCZE POMIAROWE
PGE DYSTRYBUCJA S.A.

proj. WLZ
YAKXs 4 x 35 mm² - dł. 2 m
zasilanie ze złącza pomiarowego

proj.
YAKXs 4 x 35 mm² - dł. 12 m
zasilanie obwodu
oświetleniowego na słupie 25
Lnn Mariampol 1

10 omów

INWESTYCJA		Budowa oświetlenia drogowego w m. Mariampol gm. Głowaczów.		
INWESTOR		GMINA GŁOWACZÓW UL. RYNEK 5 26-903 GŁOWACZÓW		
TREŚĆ RYSUNKU		Schemat szafki oświetleniowej.		
PROJEKTANT	MULPRAWNIK BRANŻA ELEKTRYCZNA	DATA	PODPIS	SKALA
PROJEKTANT <i>Wiesław Deja</i> Upr. bud. Nr 2386/RA/37/83		2020	<i>[Signature]</i>	
STADIUM		BRANŻA		NR.RYS.
PROJEKT WYKONAWCZY		ELEKTRYCZNA		2

Kozienice, 04-07-2019 r.

19-I6/S/00479

Załącznik nr 1 do Umowy nr 19-I6/UP/00479 o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej

Gmina Głowaczów
Głowaczów
ul. Rynek 35
26-903 Głowaczów

Warunki przyłączenia nr 19-I6/WP/00479 dla Podmiotu V grupy przyłączeniowej
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: oświetlenie drogowe

Lokalizacja: gmina Głowaczów, miejscowość Mariampol.

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 21-06-2019, określa się następujące warunki przyłączenia:

1. Miejsce przyłączenia: słup w linii nN "Mariampol 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: 2,00 kW – zasilanie podstawowe
4. Rodzaj przyłącza: kablowe.
5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
 - 5.1. wybudować przyłączyce YAKXS 4x35 mm² od miejsca przyłączenia wym. w pkt 1 do linii ogrodzenia działki, przyłączyce zakończyć złączem kablowo-licznikowym ZK1+1P
6. Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy:
 - 6.1. Od złącza pomiarowego do miejsca odbioru wybudować wewnętrzną linię zasilającą spełniającą wymogi określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dn. 12 kwietnia 2002r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75 poz. 690) z późniejszymi zmianami.
7. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: złącze kablowo-pomiarowe nN w pasie drogowym



8. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
 - 8.1. zastosować bezpośredni jednofazowy układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,23 kV z 1-fazowym licznikiem energii elektrycznej zapewniającym jednokierunkowy pomiar energii czynnej,
 - 8.2. układ pomiarowo-rozliczeniowy winien spełniać wymagania techniczne dla układów i systemów pomiarowych w szczególności wymagania dla kategorii C1 określone w „Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej” (IRiESD) obowiązującej w PGE Dystrybucja S.A. oraz „Wytycznych do budowy systemów elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A.”.
9. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego:
 - 9.1. wyłącznik nadmiarowo-prądowy o wartości prądu znamionowego 10 [A],
 - 9.2. ww. zabezpieczenie usytuować w złączu kablowo-licznikowym,
10. Jako system dodatkowej ochrony od porażień przyjąć samoczynne wyłączenie 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 $\text{tg } \phi = 0,4$.
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 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 przyłączeniem 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. Zmiany wpływające na zwiększenie opłaty za przyłączenie wymagają akceptacji Podmiotu Przyłączanego oraz zmiany umowy o przyłączenie.

Warunki przyłączenia opracował:

Maciej Wiśniewski

PGE Dystrybucja S.A.
Centralny Zarząd Energetyczny
Polski Energetyczny Związek Zawodowy
Wydział Przemysłu Energetycznego
Kierownik
Daniel Maksym

Kozienice 22-01-2020 r.

Inwestor: **Gmina Głowaczów**
26-903 Głowaczów
ul. Rynek 35

PROTOKÓŁ nr 1/UB/2020

z posiedzenia Rady Technicznej przy Rejonie Energetycznym Kozienice na, którym rozpatrzono :

Projekt budowlano-wykonawczy

Obiekt zasilany: Oświetlenie Drogowe

Miejscowość Mariampol gm. Głowaczów

Linia nN „Mariampol 1”

Zakres prac

Asxsn 2 x 25 mm²- dł 342m (podwieszenie na istniejących słupach)

Projektant:

Wiesław Deja
Upr. Bud. nr 8386/RA/37/83

Komisja uzgadniająca w składzie:

1. Maciej Wojtas
2. Krzysztof Górnicki

Po zapoznaniu się z przedłożonym projektem uzgadnia w/w dokumentację projektową z uwagami:

Termin ważności uzgodnienia ważny 2 lata od daty wydania.

Podpisy komisji :


1.

.....


2.

.....


ZATWIERDZAM

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
Rejon Energetyczny Kozienice
Wydział Planowania i Rozwoju

Kierownik
Daniel Maksym

.....
imię i nazwisko

Kozienice 2020-01-20
miejsowość i data

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA / SPRAWDZAJĄCEGO
W TRYBIE ART. 20 UST.4
USTAWY PRAWO BUDOWLANE

ja niżej podpisany
posiadający uprawnienia budowlane do projektowania

należący do samorządu zawodowego Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
oświadczam, że **PROJEKT WYKONAWCZY „Budowa oświetlenia drogowego w m. Mariampol gm. Głowaczów. .”** sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT

Wiesław Deja
Upr. bud. Nr 3386/RA/37/83

..... podpis

Nr WBP-II-K-8386/RA/37/83

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust. 2, § 7, § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d, § 2 ust. 2 i § 13 ust. 1 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) pkt 2, § 6 ust. 4

stwierdza się, że:

OBYWATEL WIESZŁAW ADAM DEJA

technik elektryk

(wymienić tytuł zawodowy)

urodzony dnia 24 października 1953 r. w Radomiu

posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

kierownika budowy i robót

w specjalności inst. inż. w zakresie instalacji elektrycznych

OBYWATEL WIESZŁAW ADAM DEJA

jest upoważniony do

- 1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych,
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów instalacji elektrycznych - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.

Otrzymanie :

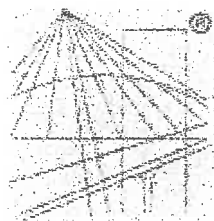
Ob. Wiesław Adam Deja

ul. Janowiecka 18 m. 1

26 - 600 Radom



2 m. Wojewódzki
mgr inż. arch. Edward Grzesiński



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:

MAZ-142-L67-HTZ *

Pan WIESŁAW DEJA o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/2387/02

adres zamieszkania JANOWIECKA 18, 26-600 RADOM

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-01-01 do 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-12-19 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.