PROELZAM
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

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

Załącznik do zaświadczenia
Nr B.6743.4.74.2017
Z dnia 27.10.2017

Egz. – 1

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

Branża: Elektryczna

Temat: Opracowanie dokumentacji projektowej na budowę oświetlenia ulicznego w m. Majdan Wielki przy drodze powiatowej Nr 3263L

Obiekt: Linia oświetlenia ulicznego Majdan Wielki 3.

Obręb 9 Majdan Wielki ark. Nr 1: dz. Nr *140*

Obręb 9 Majdan Wielki ark. Nr 2: dz. Nr *466, 469, 470/1, 470/2, 470/3, 471, 5892*

Kategoria obiektu XXVI

Inwestor: Gmina Krasnobród
ul. 3-go Maja 36 22-440 Krasnobród

Inż. Elektryk Janusz Łuczka
Uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacji elektrycznych
Upr. Nr GP.II.7342/94/94
Nr ewid. LUB/0302/03
inż. BOGDAN MALEC
upr. bud. do projektowania, kierowania nadzorowania, kontrolowania budowy i robót w specjalności instalacji elektrycznych
Nr GT-III-8386/3/76

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

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

Zamość –Wrzesień 2017

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

Zamość, dnia 27.10.2017r.

B.6743.4.74.2017
ST-LU-ZA/ZGŁOSZENIE/933/2017

Zaświadczenie o nie wniesieniu sprzeciwu w przedmiocie przystąpienia do zamiaru budowy

Na podstawie art. 217 § 1 K.p.a (tekst jednolity Dz.U. z 2017r. poz. 1257) w związku art. 30 ust. 1 pkt 1, art. 29 ust. 1 pkt 19a ustawy z dnia 7 lipca 1994r. „Prawo budowlane" (tekst jednolity Dz.U. z 2017r. poz. 1332 z późn. zm.) po rozpatrzeniu zgłoszenia z dnia **24.10.2017r.** przez inwestora **Gmina Krasnobród ul. 3 Maja 36, 22-440 Krasnobród** budowy: **oświetlenia ulicznego w m. Majdan Wielki przy drodze powiatowej nr 3263L** – na działkach nr ewid.: 140, 466, 469, 470/1, 470/2, 470/3, 471, 5892 w obrębie Majdan Wielki gm. Krasnobród wg projektu budowlanego opracowanego przez projektanta: P. Janusz Łuczka – uprawnienia 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 – uprawnienia 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,
   3) informację zawierającą dane zamieszczone w ogłoszeniu, o którym mowa w art. 42 ust. 2 pkt 2 ustawy - Prawo budowlane.
2. Rozbiórka istniejących obiektów budowlanych nieprzewidzianych do dalszego użytkowania oraz tymczasowych obiektów budowlanych wymaga odpowiednio uprzedniego zgłoszenia lub uzyskania pozwolenia na rozbiórkę, o których mowa w art. 31 i 32 ustawy - Prawo budowlane,
3. Obiekt budowlany podlega geodezyjnemu wyznaczeniu w terenie, a po wybudowaniu – geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej, obejmującej położenie obiektu budowlanego na gruncie – o których mowa w art. 43 ust 1 ustawy Prawo budowlane,
4. Inwestor może przystąpić do użytkowania obiektu przed wykonaniem wszystkich robót budowlanych pod warunkiem uzyskania pozwolenia na użytkowanie wydanego przez właściwy organ nadzoru budowlanego.
5. Do użytkowania obiektu można przystąpić po upływie 14 dni od dnia doręczenia do właściwego organu nadzoru budowlanego zawiadomienia o zakończeniu budowy, jeżeli organ w tym terminie nie wniesie sprzeciwu w drodze decyzji
6. Do budowy/wykonania robót budowlanych można przystąpić po otrzymaniu niniejszego **„Zaświadczenia" lecz nie później niż po upływie 3 lat od określonego w zgłoszeniu terminu ich rozpoczęcia tj. do dnia 15.12.2020r.**

Załączniki:
Nr 1 – projekt budowlany.

z up. STAROSTY
mgr inż. arch. Adriana Sędłak
KIEROWNIK WYDZIAŁU
Architektury i Budownictwa

.....
(pieczęć imienna i podpis osoby upoważnionej)

Otrzymują:
1. Burmistrz Krasnobrodu;
2. a/a.

Do wiadomości:
1. Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego w Zamościu.

S P I S T R E Ś C I

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 Nr KA.0052.11.2017 z dn. 29.08.2017 r.
3.4. RE Zamość uzgodnienie dokumentacji z dn. .....
3.5. Uzgodnienie ZUD Nr 319.2017 z dn. 2017-10-09
3.6. Zarząd Dróg Powiatowych w Zamościu Decyzja TT.5024.85.2017 z dn.09.10.2017r
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 nn.
4.5. Budowa linii kablowych nn.
4.6. Skrzyżowania linii kablowej z wjazdami na posesje.
4.7. Skrzyżowania linii kablowej z innymi mediami.
4.9. Oświetlenie uliczne.
4.10. Pomiar energii elektrycznej.
4.11. Numeracja słupów oświetleniowych.
4.12. Ochrona przeciwporażeniowa.
4.13. Ochrona przepięciowa linii kablowej oświetlenia ulicznego LED
4.14. Ochrona środowiska.
4.15. Informacja o oddziaływaniu obiektu.
4.16. Uwagi końcowe.
4.17. Zestawienie materiałów.
4.18. Obliczenia techniczne.

5. RYSUNKI .

Rys. Nr 1 – Projekt przebudowy.
Rys. Nr 2 – Schemat jednokreskowy linii nn.

Zamość, dn. 26.09.2017

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 budowlany dotyczy inwestycji;

Budowa oświetlenia ulicznego w m. Majdan Wielki przy drodze powiatowej Nr 3263L.

W zakresie:

- budowa oświetlenia ulicznego (kablowego).

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 budowlanego spełnia wymagania Rozporządzeni Ministra Infrastruktury z dnia 27 kwietnia 2012 r. w sprawie zakresu i formy dokumentacji projektowej.
Projekt został opracowany dla Gmina Krasnobród

ul. 3-go Maja 36 22-440 Krasnobród

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. 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 ewid. LUB/IE/0307/03

inż. BOGDAN MALEC
upr. bud. do projektowania, kierowania,
nadzorowania, kontrolowania budowy
robót w specjalności instalacji elektrycznych
Nr GT-III-8386/3/76

Janusz Łuczka
Płoskie 398
22-400 Zamość

26.09.2017r.

Budowa oświetlenia ulicznego w m. Majdan Wielki
przy drodze powiatowej Nr 3263L.

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.

Inż. Elektryk Janusz Łuczka
Uprawnienia do projektowania
i kierowania robotami bez ograniczeń
w specjalności sieci i instalacji elektrycznych
Upr. Nr. OPU.7342/94/94
Nr ewid. LUB/IE/0307/03

.....

URZĄD MIEJSKI
w KRASNOBRODZIE
ul. 3 Maja 36, 22-440 Krasnobród
tel./fax 084 660 76 91, 92
NIP 922-13-52-156 REGON 000535310

Nr KA.0052.11.2017

Krasnobród dnia 29.08.2017 r.

UPOWAŻNIENIE

Kazimierz Misztal – Burmistrz Krasnobrodu działając w imieniu Gminy Krasnobród, 22-440 Krasnobród ul. 3-go Maja 36, jako inwestor zadań, opracowanie dokumentacji:

„Budowa linii oświetlenia ulicznego w m. Majdan Wielki"
„Budowa linii oświetlenia ulicznego w m. Hutków"
„Budowa linii oświetlenia ulicznego na istniejącej sieci energetycznej w m Kaczórki"

na podstawie umowy nr 36/2017 z dnia 29.08. 2017 r. niniejszym upoważnia projektanta: **Janusz Łuczka** zam. 22-400 Zamość, Płoskie 398 działającego w imieniu: Firmy **Projektowo – Wykonawczej „PROELZAM"** Krzysztof Bożek, ul. Jasna 9, 22-400 Zamość:

§1

do występowania do organów administracji państwowej i samorządowej oraz instytucji i osób fizycznych w celu załatwienia wszelkich spraw formalno – prawnych związanych z obiektem, a w szczególności do:

1. Uzgodnień z właścicielami gruntów przebiegu linii oświetlenia ulicznego i podpisywania stosownych porozumień o udostępnieniu nieruchomości na cele budowlane (bez prawa zaciągania jakichkolwiek zobowiązań w imieniu Gminy Krasnobród)
2. Złożenia oświadczenia o posiadanym prawie do dysponowania gruntem na cele budowlane w zakresie projektowanej ww. dokumentacji
3. Innych niezbędnych uzgodnień wynikających z przepisów i wymagań zarówno administracji państwowej i samorządowej
4. Wystąpienia z wnioskiem o pozwolenie na budowę lub zgłoszenia zamiaru wykonania robót

§2

1. Upoważnienie jest ważne do chwili uzyskania ostatecznej decyzji pozwolenia na budowę lub niezakwestionowanego zgłoszenia zamiaru wykonania robót zgodnie z wymogami Prawa Budowlanego
2. Upoważnienie może być cofnięte w każdym czasie.
3. W przypadku cofnięcia upoważnienia, dokument upoważnienia powinien być niezwłocznie zwrócony do Urzędu Miejskiego w Krasnobrodzie

BURMISTRZ
KRASNOBRODU
Kazimierz Misztal

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

Województwo: lubelskie
Powiat: zamojski
Gmina: ***Krasnobród***
Dot. m.: ***Majdan Wielki***

Znak sprawy: GKN.6630.1.319.2017

Zamość, dnia ***2017-10-09***

PROTOKÓŁ Nr 319.2017
z uzgodnienia dokumentacji projektowej (projektu)

rzedmiot uzgodnienia : **linia kablowa oświetlenia ulicznego przy drodze powiatowej nr 3263L**

Lokalizacja uzgadnianej sieci : **Majdan Wielki**

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

data wpływu wniosku: 2017-10-04 znak pisma: z dnia: 2017-10-04

Na posiedzeniu narady koordynacyjnej w dniu : **2017-10-09**, po dokonaniu wglądu do dokumentacji projektowej j.w., **uzgodniono pozytywnie sytuowanie projektowanej sieci** przy achowaniu uwag i zaleceń z kol. 4 tabeli umieszczonej na odwrotnej stronie niniejszego protokółu.

z up. STAROSTY
Jadwiga Makara
PRZEWODNICZĄCA
NARADY KOORDYNACYJNEJ

.....

.....

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

Kwituję odbiór kopii niniejszego protokółu i 3 egz. uzgodnionego projektu

.....
data i czytelny podpis

Uczestnicy narady koordynacyjnej odbytej w dniu ***2017-10-09***
pod przewodnictwem Pani Jadwigi Makary – Inspektora w Wydz.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.	*Ireneusz Bartyka*	uzgodniono drogą elektroniczną z uwagami jak w załączniku do niniejszego protokołu	
2.	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Lublinie	Kędzior Paweł	bez uwag	
3.	PGE Dystrybucja S.A Oddział Zamość Rejon Energetyczny w Zamościu	*Sylwester Kopański Henryk Godzisz*	bez uwag	
4.	Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie Oddział w Zamościu	*Józef Puzio*	bez uwag	
5.	Urząd Miejski – Gminy w Krasnobrodzie	Lizut Sylwester	bez uwag	
6.	Zarząd Dróg Wojewódzkich w Lublinie Rejon Dróg Wojewódzkich w Zamościu	*Stanisław Bartosiak*		
7.	Zarząd Dróg Powiatowych w Zamościu	*Grażyna Jastrzębska*	bez uwag	
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 Tutka*	bez uwag	

Załącznik do protokołu
nr 319.2017

Opiniujemy projekt 319 na następujących warunkach:

- w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącymi urządzeniami Orange Polska zachować normatywne odległości zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury D.U nr 219 z 2005 poz. 1864 oraz normą zakładową ZN-15/OPL-004
- w miejscach skrzyżowań i zbliżeń z urządzeniami telekomunikacyjnymi prace prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami techniczno-budowlanymi .
- w przypadku braku możliwości zachowania normatywnych odległości od istniejących urządzeń telekomunikacyjnych należy wystąpić o warunki techniczne do Orange Polska Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Lublin ul. Chodźki 10; 20-093 Lublin)
- W miejscach krzyżowań z siecia telekomunikacyjna na projektowanych kablach enn nakładac rury osłonowe

W przypadku nie zastosowania się do w/w uwag całość kosztów związanych z usunięciem ewentualnych awarii oraz zabezpieczeniem istniejących urządzeń telekomunikacyjnych poniesie Inwestor (Wykonawca);

Ireneusz Bartyka, Główny Specjalista ds. Zasobów Infrastruktury
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT, Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 1-Łódź
Tel.: +48 81 742 12 77, Kom.: +48 510 041 779
Orange Polska, Witolda Chodźki 10, 20-093 Lublin
http://www.orange.pl

ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH
ul. Szczebrzeska 69, tel. 84-639-63-32
22-400 ZAMOŚĆ

Zamość, dn. 09.10.2017r

TT.5024.85.2017

Burmistrz Krasnobrodu
ul. 3 Maja 36
22-440 Krasnobród

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust.3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2016r poz. 1440 z póz. zm.) , art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r Kodeks Postępowania Administracyjnego (Dz. U. z 2017 poz. 1257) , oraz Uchwały nr 13/2010 Zarządu Powiatu w Zamościu z dnia 29 grudnia 2010r po rozpatrzeniu wniosku złożonego dnia 28.09.2017r dot. budowy linii kablowej oświetlenia ulicznego wraz ze słupami wzdłuż pasa w pasie drogowym drogi powiatowej nr 3263L Majdan Wielki – Majdan Mały Pańków (dz. nr 140) w miejscowości Majdan Wielki po zapoznaniu się z przebiegiem linii zaznaczonej na planie sytuacyjnym

zezwalam

na budowę linii kablowej oświetlenia ulicznego wraz ze słupami wzdłuż pasa w pasie drogowym drogi powiatowej nr 3263L Majdan Wielki – Majdan Mały - Pańków (dz. nr 140) w miejscowości Majdan Wielki zgodnie z przebiegiem linii zaznaczonej na planie sytuacyjnym na warunkach:

1. Umieszczenie urządzenia technicznego musi spełniać wymagania określone w § 109 Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. z 2016 poz.124). Minimalna odległość lica słupów oświetleniowych od krawędzi jezdni nie może być mniejsza niż 2,0 m.

2. Przebieg i usytuowanie wysokościowe linii kablowej oświetlenia uzgodnić z właścicielami istniejących urządzeń podziemnych.

3. Podczas prowadzenia robót związanych z budową linii kablowej oświetlenia ulicznego Wykonawca oznakuje roboty zgodnie z zatwierdzonym projektem organizacji ruchu na czas prowadzenia robót w pasie drogowym drogi powiatowej

Jeżeli budowa , przebudowa lub remont drogi wymaga przełożenia urządzenia lub obiektu , o którym mowa w art.39 ust.3 koszt tego przełożenia ponosi jego właściciel w oparciu o warunki określone w art. 39 ust.5 Ustawy z dnia 21 marca 1985 o drogach publicznych (Dz.U. z 2016 poz. 1440 z póż.zm.).

UZASADNIENIE

Na podstawie art. 107 § 4 Kpa , odstępuje się od uzasadnienia decyzji gdyż uwzględnia ona w całości żądania strony.

POUCZENIE

Przed rozpoczęciem robót budowlanych inwestor zobowiązany jest :
- uzyskać od tutejszego Zarządu Drogi zezwolenie na prowadzenie robót w pasie drogowym zgodnie z art. 40 ust 1 i 2 pkt. 1 Ustawy z dnia 21 marca 1985 r o drogach publicznych (Dz. U. z 2016r poz. 1440 z póz. zm.)

Od niniejszej decyzji stronie służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Zamościu za moim pośrednictwem złożone w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej , który wydał decyzję . Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna, co oznacza , iż decyzja podlega natychmiastowemu wykonaniu i brak jest możliwości zaskarżenia decyzji do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego .Nie jest możliwe skuteczne cofnięcie oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania .

Zwolnione z opłaty skarbowej
na podstawie art. III ust. 44 zał. 4 pkt 9 zał. do
ustawy z dnia 16.11.2006 r.
o opłacie skarbowej
(Dz. U. z 2016 r. poz. 1827)

SEKRETARKA
mgr Agnieszka Pasieczna

Z up. ZARZĄDU POWIATU
Józef Łagowski
p.o. DYREKTORA
Zarządu Dróg Powiatowych w Zamościu

Budowa linii oświetlenia ulicznego w miejscowości Majdan Wielki gm. Krasnobród

GEODEZJA-Mirosław Kozłowski
22-400 Zamość, ul. Partyzantów 94
tel. 795-212-114
NIP 922-146-57-13, Regon 060568863

Województwo: lubelski
Powiat: zamojski
Jednostka ewid.: 062004_5 Krasnobród - obszar wiejski
Obręb: 062004_5.0009 Majdan Wielki
Nr działki: 140
ark.: 1

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA: 1:500

Układ odniesienia współrzędnych: PL-2000
Układ odniesienia wysokości: PL-KRON86-NH
Numer sekcji: 8.136.14.18.3, 8.136.14.23.1
Nr ks. rob.: 37/2017
Identyfikator zgłoszenia: GKN.6640.462.2017
Aktualna na dzień 05.06.2017 r.

Wykonał: GEODETA
Sprawdził: inż. Mirosław Kozłowski, upr. zawodowe GGiK Nr 19008
Data: 06.06.2017 r.

Opis (zgodny z MPZP):

- linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu
- nieprzekraczalna linia zabudowy dla budynków mieszkalnych jednokondygnacyjnych
- nieprzekraczalna linia zabudowy dla budynków mieszkalnych wielokondygnacyjnych

KP(L) 48 560 - droga powiatowa klasy technicznej L
MR,U - tereny zabudowy zagrodowej oraz jednorodzinnej i usługowej
RL - lasy prywatne
RP - tereny upraw polowych
RM/RM - tereny zabudowy zagrodowej w gospodarstwach rolnych i hodowlanych, teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej

Poświadcza 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 ZAMOJSKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	P.0620.2017.1185
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	28 CZE. 2017
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. STAROSTY mgr inż. Monika Ostasek Z-ca KIEROWNIKA Wydziału Geodezji, Kartografii, Katastru i Nieruchomości

Niniejszą mapę wykonano bez ustalania służebności gruntowych ujawnionych w KW.

Granice zaznaczone kolorem niebieskim nie spełniają wymagań określonych w rozporządzeniu Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 29 marca 2001r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków oraz obowiązujących standardów technicznych - podstawa prawna § 86 ust. 1 roporządzenia.

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Zamościu

GP-II-7342/94 /94

Zamość, dnia 14.12.1994r.

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.

URZĄD WOJEWÓDZKI W ZAMOŚCIU

Z up. WOJEWODY
mgr Marek Pakuła
DYREKTOR WYDZIAŁU
Gospodarki Przestrzennej

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

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-C41-TG6-5X1 *

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 2017-03-01 do 2018-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-02-02 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.

podpis jest prawidłowy

WICEWOJEWODA
ZAMOJSKI

Zamość dnia 2.04.1976r.

GT-III-8336/3/76

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
mgr inż. Marian Ozimek

WOUD Zamość 3534/75

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-66Y-W81-YTQ *

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 2017-02-01 do 2018-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-01-13 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.

INFORMACJA
DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.

O B I E K T

Budowa oświetlenia ulicznego oświetlenia ulicznego w m. Majdan Wielki przy drodze powiatowej Nr 3263L.

ADRES : **MAJDAN WIELKI**
GMINA KRASNOBRÓD

INWESTOR : ***Gmina Krasnobród***
ul. 3-go Maja 36 22-440 Krasnobród

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

Informacja BIOZ przy budowie oświetlenia ulicznego:

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 Inflastruktury 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) Wytyczne geodezyjne
b) wykonanie wykopów pod kable oświetleniowe, słupy oświetleniowe
c) Przygotowanie podłoża pod słupy oświetleniowe
d) Posadowienie słupów
e) montaż słupów oświetleniowych z wysięgnikami
f) wykonanie wykopów wąskoprzestrzennych
g) ułożenie rur w wykopach
h) układanie kabli w wykopach i montaż lamp
i) inwentaryzacja geodezyjna
j) zasypanie wykopu
k) uporządkowanie terenu

Ad.p. 2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

a) drogi utwardzone
b) podziemna infrastruktura techniczna
c) istniejąca linia nn 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 montażystów 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 miejskiej 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

b) roboty budowlane prowadzone w pobliżu czynnej drogi bez ograniczeń w ruchu

c) roboty prowadzone przy czynnych urządzeniach energetycznych.

d) 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"

7. 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 komunikacie, umożliwiającą szybką ewakuacje 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. Janusz Łuczka
PŁOSKIE 398
upr. GP-II-7342/94/94
.....

Opis Techniczny

4.1. Dane ogólne:

ZAKRES ROBÓT

Zakres projektu

Zakres projektu obejmuje: Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego w Majdanie Wielkim gm. Krasnobród

Adres inwestycji

Obiekt zlokalizowany w miejscowości Majdan Wielki pow. zamojski.

Inwestor

Inwestorem jest;

Gmina Krasnobród 22-440 Krasnobród

- 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-05100-1 Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa.
   - Normy N SEP-E-003 Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa.
   - Normy N SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
   - Standardy urządzeń elektrycznych PGE Dystrybucja S.A. Zamość.
   - Prawo budowlane wraz ze szczegółowymi postanowieniami dotyczącymi warunków technicznych zawartych w odpowiednich rozporządzeniach

4.2. Dane techniczne:

Napięcie zasilania 230V
Stacja zasilająca - „ Majdan Wielki 3”
Moc przyłączeniowa istniejąca - 2 kW
Moc przyłączeniowa - 3 kW
Miejsce przyłączenia: Stacja Majdan Wielki 3, obw. oświetlenie uliczne ,
Linie kablowe YAKXS 4 x 35 mm2
System ochrony od porażeń - linia nn zasilająca – TN-C

Ilość lamp projektowanych 8szt x 0,038 kW = 0,304 kW

4.3. Prace i utrudnienia

- Wykopy w pobliżu istniejącego uzbrojenia; sieć telefoniczna i sieć gazowa, sieć wodociągowa wykonywać ręcznie.
Przewierty pod wjazdami utwardzonymi wykonać bez naruszenia konstrukcji wjazdu.
Przed rozpoczęciem robót należy powiadomić poszczególnych użytkowników sieci.

4.4. Trasa projektowanych kabli nn

Zgodnie z ustaleniami w Gminie Krasnobród projektowana trasa kabli przebiegać będzie w pasie drogi gminnej i działkach prywatnych.
Trasy przebiegu kabli pokazano na podkładzie mapowym.
Kable ułożyć zgodnie z planem trasy wykonanym w skali 1:500

4.5. Budowa linii kablowych nn

Ciągi kablowe projektuje się kablami typu YAKXS 4x35 w drodze gminnej i działkach prywatnych.
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 i szafami kablowymi należy pozostawić około 1,5 m zapasu. Zapasy ułożyć koliście.

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 rurę SRS 50x43 o długościach podanych na podkładzie mapowym.

4.7. Skrzyżowania linii kablowej z innymi mediami

Na skrzyżowaniach z uzbrojeniem podziemnym;
Sieć telefoniczna: w miejscach skrzyżowań i zbliżeń z urządzeniami telekomunikacyjnymi prace ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem ostrożności , zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi.
Na wszystkich skrzyżowaniach z mediami kable YAKXS 4x35 układać w przepustach osłonowych o długościach 2 mb
Rury osłonowe należy uszczelnić rurami termokurczliwymi typu REC 75.
Na skrzyżowaniach z uzbrojeniem podziemnym;
Sieć wodociągowa prace w pobliżu wodociągu wykonywać ręcznie.
Sieć kanalizacyjna przy skrzyżowaniu zachować odległość min. 0,35m.
Na wszystkich skrzyżowaniach z mediami kable YAKXS 4x35 układać w przepustach osłonowych Φ 75x63 i Φ SRS 50x43 pod wjazdami o długościach podanych na trasie projektu..
Rury osłonowe należy uszczelnić rurami termokurczliwymi Φ 75 i Φ 50.
Skrzyżowania wykonać zgodnie z PN/E 05125.

4.9. Oświetlenie uliczne.

Oświetlenie uliczne aktualnie czynne. Na istniejącej linii napowietrznej nN jest podwieszony przewód AsXSN 2x25 oraz zamontowane oprawy oświetleniowe.
Lokalizacja punktu sterowania jest zlokalizowana na słupie Nr. 1. Zabezpieczenie przedlicznikowe 20 A

Parametry techniczne oprawy drogowej w technologii LED

Wymagane parametry opraw oświetleniowych typu LED - strumień świetlny z oprawy min 4250lm, moc nie większa niż 41 W.
Prąd zasilania diody nie większy niż 500mA.
- Efektywność strumienia oprawy mion 1041m/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 zwarciem lub rozwarciem diody pozwalający na pracę oprawy przy zwarciu 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.

4.10. Pomiar energii elektrycznej.

Pomiar energii elektrycznej oświetlenia ulicznego (licznik jednofazowy) jest zainstalowany w szafce SOU na słupie Nr. 9 linii nn „Majdan Wielki 3".
Zabezpieczenie przedlicznikowe zgodnie z zawartą Umową 20 A (bezpiecznik o charakterystyce C w szafce SOU).
Sterowanie oświetlenia zegarem astronomicznym.

4.11. Numeracja słupów oświetleniowych.

Po wykonaniu projektowanego oświetlenia wykonać numerację słupów oświetleniowych wg opisów podanych na rys. nr 1. Słupy linii oświetleniowej o numerach 1 ÷ 8.

4.12. Ochrona przeciwporażeniowa.

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

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

Jako środek ochrony przed dotykiem pośrednim zastosowano wyłączenie zasilania przez urządzenia zabezpieczające, przeciążeniowo- zwarciowe w czasie trwania zwarcia doziemnego nie dłuższym niż 5sek. 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 </> 18 i bednarki PFe/Zn 20x4 mm układanej we wspólnym wykopie razem z kablami. $R < 10\ \Omega$. W zakresie ochrony od porażeń instalację przystosować do wymagań normy.

4.13. 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) zainstalowanymi na słupie Nr 17 i na ostatnim słupie oświetlenia Nr. 8.
Stopień zabezpieczenia wtórnego zrealizowany ogranicznikami przepięć klasy II (C) wbudowanymi w oprawy oświetlenia drogowego z modułami LED.
Projektuje się ograniczniki przepięć klasy I - DEHNport 440 oraz klasy II - wbudowane systemowo w oprawy oświetleniowe LED.

Oporność uziemienia ograniczników R < 10 Ω. Zaprojektowany układ ochrony ograniczy przepięcia do wartości 1 -r 1,5 kV.

4.14. Ochrona środowiska

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

4.15. 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 9 Majdan Wielki ark. Nr 1: dz. Nr 140
Obręb 9 Majdan Wielki ark. Nr 2: dz. Nr 466, 469, 470/1, 470/2, 470/3, 471, 5892

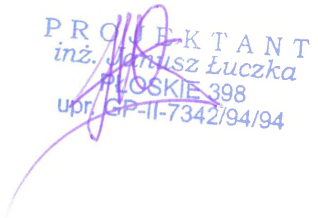
Ograniczenia, jakie wynikają z możliwością zagospodarowania lub zabudowy terenu nieruchomości znajdujących się na terenie projektowanej elektroenergetycznej linii kablowej oraz uregulowania odnoszące się do odległości innych obiektów i granic nieruchomości, stanowią przepisy z zakresu budowy elektroenergetycznych 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 w większości po terenach prywatnych i w pasach drogi powiatowej i gminnej.

4.16. 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 i prywatnych właścicieli gruntów 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. Grubość ścianek słupów oświetleniowych musi zapewniać ochronę bezpieczeństwa biernego.
7. 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.
8. Dopuszcza się zastąpienie proponowanych rozwiązań innymi równoważnymi.

Projektant:



Inwentaż linii kablowej oświetlenia ulicznego Majdan Wielki przy drodze powiatowej KP(L) 48 560

L.p.	Linia kablowa nn		Długość	Długość kabla	uziemienia	Słupy	Fundamenty	Oprawy	Źródło światła	Tabliczki słupowe	Wkładki bezpiecznikowe			Rury ochronne			Rury termokurczliwe		Opaski	Piasek	Folia
	Nr. Słupa	typ kabla	wykopu	YAKXS 4x35	k-pt	Stalowy ocynkowany, cylindryczny H= 9m, - wysięgnik jednoramienny W=1,5 m	Fundament betonowy F150/200	LED IP-66, IK-08, kl. ochr II	Diody LED	IZK-4-01	Bi-6A	Bi 35A	S-301 C4A	BE 50	SRS 50	DVK 75	REC 50	REC 75	szt	m3	mb
1	Słup PGE Nr 17				1									3			1		2	0,0	0
2	Słup Nr 1	YAKXS 4x35	43	57	1	1	1	1	1	1			1			16		8	14	3,4	27
3	Słup Nr 2	YAKXS 4x35	48	53		1	1	1	1	1			1			20		8	15	3,8	48
4	Słup Nr 3	YAKXS 4x35	43	49		1	1	1	1	1			1			6		6	12	3,4	37
5	Słup Nr 4	YAKXS 4x35	44	49		1	1	1	1	1			1			4		2	8	3,5	44
6	Słup Nr 5	YAKXS 4x35	46	52		1	1	1	1	1			1			6		2	9	3,7	46
7	Słup Nr 6	YAKXS 4x35	45	50		1	1	1	1	1			1		6	2	2	2	9	3,6	37
8	Słup Nr 7	YAKXS 4x35	46	51		1	1	1	1	1			1			8		4	11	3,7	38
9	Słup Nr 8	YAKXS 4x35	45	50	1	1	1	1	1	1			1			7		4	11	3,6	45
		RAZEM:	360	411	3	8	8	8	8	8	0	0	8	3	6	69	3	36	90	28,8	322

PROJEKTANT
inż. Janusz Łuczka
PEOSME 398
upr. GPII-7342/94/94

4.17 . Zestawienie materiałów.

L.p	Nazwa materiału	Jed. Miary	Ilość
1	Słup stalowy ocynkowany, cylindryczny H= 9m, wysięgnikowy, wysięgnik jednoramienny W=1,5 m	kpl	8
2	Fundament betonowy słupa (dobrany do typu słupa)	kpl	8
3	Oprawa uliczna LED z redukcją mocy IP-66, IK-08, kl. ochr II 38 W	kpl	8
4	Kabel energetyczny 0,6/1kV typ YAKXS 4x35mm2	mb	411
5	Bednarka ocynkowana FeZn 25x4 3szt x 23mb	mb	69
6	Szpilka uziemiająca Φ 18 dł. 6m	mb	36
7	Izolacyjne złącze słupowe z zabezpieczeniem IZK-4-01	szt	8
8	Końcówki kablowe aluminiowe AL 35	szt	4
9	Zacisk odgałęźny przebijający izolację SL 24 Ensto	szt	2
10	Ogranicznik przepięć GXO-LOVOS 5/660-1	szt	1
11	Rura osłonowa kolor czarny, odporna UV BE Φ 50mm	mb	3
12	Głowiczka termokurczliwa 502KO 46/S 25-95mm2	szt.	1
13	Palczatka termokurczliwa czteropalczasta AK4 6-35	szt	1
14	Uchwyt do mocowania rury na słupie wirowanym	szt	2
15	Uchwyt do mocowania kabla na słupie wirowanym	szt	4
16	Rury osłonowe DVK Φ 75x63	mb	69
17	Rury osłonowe SRS Φ 50x43	mb	6
18	Rury termokurczliwe REC 75	szt	36
19	Rury termokurczliwe REC 50	szt	3
20	Folia kalandrowana kolor niebieski	mb	322
21	Piasek budowlany	m^3	28
22	Opaski kablowe	szt.	90
23	Ogranicznik przepięć OVR T2 40-275	szt	1
24	Dobezpieczenie ochronnika – wyłącznik nadprądowy char. C 20A lub wkładka topikowa char. gG 20A	szt	1

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

SKUTECZNOŚĆ SYSTEMU OCHRONY TN-C

OBIEKT: ***"Majdan 3" obwód ośw.ul. przy drodze powiatowej Nr 3263L w kier.Krasnobrodu***

St= 50 kVA Rt= 0,0819 Ω Xt= 0,112 Ω

PUNKT OBWODU	PRZEWODY rodzaj	L1 L2 L3	"0"	DŁUGOŚĆ	Ib	BEZP. AMP	ZWARCIE	Rf JEDN.	Ro JEDN.	X JEDN.	R	X	ΣR	ΣX	1,25 Z	K	Izw	Iwył
	i k n	mm2	mm2	[m]	[A]	P1	(z)	Ω/km	Ω/km	Ω/km	Ω	Ω	Ω	Ω	Ω		[A]	[A]
Obw. oświetlenia ul.																		
Stacja trafo																		
SŁ nr 9	i	70	70	5	80	P1	z	0,443	0,443	0,119	0,0044	0,0012	0,0863	0,1132	0,178	3,0	1293	240
Szafka SOU	i	25	25	8	80	P1	z	1,2	1,2	0,224	0,0192	0,0036	0,1055	0,1168	0,197	3,0	1169	240
SŁ nr 9	i	25	25	8	20	S-301	z	1,2	1,2	0,224	0,0192	0,0036	0,1247	0,1204	0,217	6,3	1062	126
SŁ nr 10	i	25	25	55	20	S-301	z	1,2	1,2	0,224	0,132	0,0246	0,2567	0,1450	0,369	6,3	624	126
SŁ nr 13	i	25	25	48	20	S-301	z	1,2	1,2	0,224	0,1152	0,0215	0,3719	0,1665	0,509	6,3	452	126
SŁ nr 14	i	25	25	50	20	S-301	z	1,2	1,2	0,224	0,12	0,0224	0,4919	0,1889	0,659	6,3	349	126
SŁ nr 17	i	25	25	50	20	S-301	z	1,2	1,2	0,224	0,12	0,0224	0,6119	0,2113	0,809	6,3	284	126
SŁUP nr 1	k	35	35	57	20	S-301	z	0,875	0,875	0,073	0,0998	0,0083	0,7117	0,2196	0,931	6,3	247	126
SŁUP nr 2	k	35	35	53	20	S-301	z	0,875	0,875	0,073	0,0928	0,0077	0,8044	0,2274	1,045	6,3	220	126
SŁUP nr 3	k	35	35	49	20	S-301	z	0,875	0,875	0,073	0,0858	0,0072	0,8902	0,2345	1,151	6,3	200	126
SŁUP nr 4	k	35	35	49	20	S-301	z	0,875	0,875	0,073	0,0858	0,0072	0,9759	0,2417	1,257	6,3	183	126
SŁUP nr 5	k	35	35	52	20	S-301	z	0,875	0,875	0,073	0,091	0,0076	1,0669	0,2493	1,37	6,3	168	126
SŁUP nr 6	k	35	35	50	20	S-301	z	0,875	0,875	0,073	0,0875	0,0073	1,1544	0,2566	1,478	6,3	156	126
SŁUP nr 7	k	35	35	51	20	S-301	z	0,875	0,875	0,073	0,0893	0,0074	1,2437	0,2640	1,589	6,3	145	126
SŁUP nr 8	k	35	35	50	20	S-301	z	0,875	0,875	0,073	0,0875	0,0073	1,3312	0,2713	1,698	6,3	135	126

Objaśnienia :
typ przewodu
i - izolowany AsXSn (B
k - kabel YAKXS
n - napowietrzny goły

bezpieczniki mocy szybkie
A - "k" dla bezp. z Apeny SA
Bi- "k" dla bezp. instal.szybkiego
P0 - "k" dla bezp. WT-00/F z Polamu Pułtusk
P1 - "k" dla bezp. WT-1/F z Polamu Pułtusk

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

SPADKI NAPIĘĆ

OBIEKT: *"Majdan Wielki 3" obwód oświetlenia ul. drodze powiatowej Nr 3263L*

Nr SŁUPA SZAFY	-PRZEWODY- TYP	PRZE KROJ [mm2]	RODZ. i n k	ILOSC 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]
SŁUP nr 8	YAKXS	35	k	1	0,05	0,95	50	1	0,05	1	0,899	0,00	0,00	
SŁUP nr 7	YAKXS	35	k	1	0,05	0,95	51	2	0,1	0,8	0,899	0,01	0,01	
SŁUP nr 6	YAKXS	35	k	1	0,05	0,95	50	3	0,15	1	0,899	0,01	0,02	
SŁUP nr 5	YAKXS	35	k	1	0,05	0,95	52	4	0,2	1	0,899	0,02	0,04	
SŁUP nr 4	YAKXS	35	k	1	0,05	0,95	49	5	0,25	1	0,899	0,02	0,06	
SŁUP nr 3	YAKXS	35	k	1	0,05	0,95	49	6	0,3	1	0,899	0,02	0,09	
SŁUP nr 2	YAKXS	35	k	1	0,05	0,95	53	7	0,35	1	0,899	0,03	0,12	
SŁUP nr 1	YAKXS	35	k	1	0,05	0,95	57	8	0,4	1	0,899	0,04	0,16	
SŁ nr 17	AsXSn	25	i	1	0,15	0,95	50	9	0,55	1	1,274	0,07	0,22	
SŁ nr 14	AsXSn	25	i	3	0,45	0,95	50	12	1	1	1,274	0,12	0,34	
SŁ nr 13	AsXSn	25	i	1	0,15	0,95	48	13	1,15	1	1,274	0,13	0,48	
SŁ nr 10	AsXSn	25	i	3	0,45	0,95	55	16	1,6	1	1,274	0,21	0,69	
SŁ nr 9	AsXSn	25	i	1	0,15	0,95	8	17	1,75	1	1,274	0,03	0,72	
szafka SOU	AsXSn	25	i	1	0,1	0,95	8	18	1,85	1	1,274	0,04	0,76	
SŁ nr 9	AsXSn	70	i	1	0,15	0,95	5	19	2	1	0,482	0,01	0,77	9
Stacja trafo obw.ośw.ul														

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

GEODEZJA Mirosław Kozłowski
22-400 Zamość, ul. Partyzantów 94
tel. 795-212-114
NIP 922-146-57-13, Regon 060568863

Województwo: lubelski
Powiat: zamojski
Jednostka ewid.: 062004_5 Krasnobród - obszar wiejski
Obręb: 062004_5.0009 Majdan Wielki
Nr działki: 140
ark.: 1

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA: 1:500

Układ odniesienia współrzędnych: PL-2000
Układ odniesienia wysokości: PL-KRON86-NH
Numer sekcji: 8.136.14.18.3, 8.136.14.23.1
Nr ks. rob.: 37/2017
Identyfikator zgłoszenia: GKN.6640.462.2017
Aktualna na dzień 05.06.2017 r.

Wykonał: GEODETA
Sprawdził: inż. Mirosław Kozłowski upr. zawodowe GGK Nr 19008
Data: 06.06.2017 r.

Opis (zgodny z MPZP):

- linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu
- nieprzekraczalna linia zabudowy dla budynków mieszkalnych jednokondygnacyjnych
- nieprzekraczalna linia zabudowy dla budynków mieszkalnych wielokondygnacyjnych

KP(L) 48 560 - droga powiatowa klasy technicznej L
MR,U - tereny zabudowy zagrodowej oraz jednorodzinnej i usługowej
RL - lasy prywatne
RP - tereny upraw polowych
RM/RM - tereny zabudowy zagrodowej w gospodarstwach rolnych i hodowlanych; teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej

Poświadcza 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 ZAMOJSKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	P.0620.2017.1185
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	28 CZE. 2017
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. STAROSTY

mgr inż. Monika Ostasz
Z-ca KIEROWNIKA
Wydziału Geodezji, Kartografii, Katastru i Nieruchomości

Niniejszą mapę wykonano bez ustalania służebności gruntowych ujawnionych w KW.

Granice zaznaczone kolorem niebieskim nie spełniają wymagań określonych w rozporządzeniu Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 29 marca 2001r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków oraz obowiązujących standardów technicznych - podstawa prawna § 86 ust. 1 roporządzenia.

Budowa linii oświetlenia ulicznego w miejscowości Majdan Wielki gm. Krasnobród

proj. oświetl. dla UG Krasnobród

YAKXS 4x35mm2, L= 411 mb

YAKXS 4x35 - 45(50)mb | YAKXS 4x35 - 46(51)mb | YAKXS 4x35 - 45(50)mb | YAKXS 4x35 - 46(52)mb | YAKXS 4x35 - 44(49)mb | YAKXS 4x35 - 43(49)mb | YAKXS 4x35 - 48(53)mb | YAKXS 4x35 - 43(57)mb

R < 10Ω

L1 L2 L3 PEN

S301 C4A | S301 C20A | VR-T2

YDY 3x2,5mm2

Słup Nr 8 | Słup Nr 7 | Słup Nr 6 | Słup Nr 5 | Słup Nr 4 | Słup Nr 3 | Słup Nr 2 | Słup Nr 1

L - 1

Droga powiatowa Nr 3263L

KP(L) 48 560

Istn. linia napowietrzna

16 | 15 | 12 | 11 | 17 | 14 | 13 | 10 | 9

- 50 mb - | - 50 mb - | - 48 mb - | - 55 mb - | - 5 mb -

Istn. AsXSn 2x25mm2

Obwód kler.Krasnobród

Stacja trafo "Majdan Wielki 3" S= 50 kVA

ib= 80A

PEN

GXO LOVOS - 5/660-1

R<10Ω

Słup nr 1

Istn.szafka SO-1n

Nr liczn. 30995082

230V | kWh

Oznaczenia:
R-praca ręczna
A-praca automatyczna

S301 B 6A | S301 B-16A | S301 C-20A | Przełącznik R | Stycznik R40-40 | Z | A | Programator astronomiczny

PEN

AsXSn 2x25mm2

AsXSn 2x25mm2

Miejsce rozgraniczenia

LEGENDA

- Linie kablowe nn projektowane
- Linia napowietrzna nn istniejąca
- - 44(49)mb Długości wykopu i długości kabla
- Słup linii PGE z lampą oświetleniową

Kolorem fioletowym i czerwonym oznaczono proj. elementy linii oświetl. UG Krasnobród

System ochrony 0,4 kV TN-C

Biuro Projektowe: Firma Projektowo - Wykonawcza "PROELZAM" Krzysztof Bożek 22-400 Zamość ul.Jasna 9					
Inwestor: Gmina Krasnobród ul. 3-go Maja 36					
Temat: : Budowa oświetlenia ulicznego Majdan Wielki 3 gm. Krasnobród.					
Treść rysunku: Schemat ideowy linii kablowej oświetlenia ulicznego w w Majdanie Wielkim gm. Krasnobród pow. Zamość.					Rys. nr 2
Projektował:	inż. Janusz Łuczka	upr. GP-II-7342/94/94	podpis:	Data:	skala:
Sprawdził:	inż. Bogdan Malec	upr. GT-III-8386/3/76	podpis:	01.09.2017r	-