

Grudzień 2024r

EGZ. 1 – DLA INWESTORA

METRYKA PROJEKTU
ZAGOSPODAROWANIA TERENU

OBIEKT:	Linia kablowa 0,4kV wraz z latarniami oświetlenia drogowego
LOKALIZACJA:	46-080 Chróstnice ul. Warszawska dz. nr 857/181, 858/181k.m.1 obręb 0021 Chróstnice.
TEMAT OPRACOWANIA:	Budowa sieci oświetlenia drogowego w m. Chróstnice ul. Warszawska
INWESTOR :	Gmina Dobrzeń Wielki ul. Namysłowska 44, 46-081 Dobrzeń Wielki
BRANŻA:	Elektryczna
KATEGORIA OBIEKTU:	XXVI

Projektował:

mgr. inż. Michał Bartyła
upr. OPL/1253/PBE/16

Spis Treści:

I. Część Opisowa

1. Dane ogólne	str. 3
- wykaz działek	str. 4
2. Dokumenty formalno – prawne	
- oświadczenie projektanta	str. 5
- uprawnienia projektanta	str. 6-7
3. Opis do Planu Zagospodarowania Terenu	str. 8-9
4. Opis techniczny	str. 10-12

II. Część Rysunkowa

- Rys. nr E-1 – Plan zagospodarowania Terenu	str. 13
- Rys. nr E-2 – Schemat ideowy	str. 14

CZĘŚĆ OPISOWA
DO PROJEKTU BUDOWY SIECI OŚWIETLENIA DROGOWEGO
m. CHRÓŚCICE UL. WARSZAWSKA

1.DANE OGÓLNE

1.1. INWESTOR:

Gmina Dobrzeń Wielki ul. Namysłowska 44 , 46-081 Dobrzeń Wielki

1.2. ZAKRES OPRACOWANIA

Zakresem opracowania objęte jest przyłączenie dodatkowych oprawa oświetleniowych w skład których wchodzi:

- budowa linii kablowej 0,4kV typu NA2XY-J 4x35mm² o długości 392mb,
- budowa latarni oświetlenia drogowego wraz z oprawą oświetleniową typu LED 26,5W – 8kpl.,

1.3. PODSTAWA OPRACOWANIA

- a) Warunki przyłączenia nr TNT/NI/ww/2024/357 z dnia 28.11.2024r
- b) Opinia Starosty Opolskiego dot. uzgodnienia dokumentacji nr GK.6630.320.2021
- c) mapa sytuacyjno- wysokościowa w skali 1:500
- d) obowiązujące przepisy PBUE i Polskie Normy
- e) zlecenie inwestora

WYKAZ DZIAŁEK PRZEZ KTÓRE PRZEBIEGA INWESTYCJA :

Lp	Nr działki	Ark. mapy	Właściciel
1	857/181	1	Gmina Dobrzeń Wielki
2	858/181		

Opole , dnia **12.12.2024r**.....

OŚWIADCZENIE

W myśl art. 34 ust. 3d ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. tekst jednolity z 2003r. (jednolity tekst Dz. U. z 2013r. poz. 1409, z 2014r. poz. 40, 768, 822) oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu :

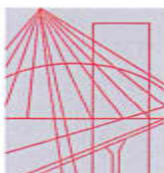
Budowa sieci oświetlenia drogowego w m. Chróścice ul. Warszawska

**Adres inwestycji: 46-080 Chróścice ul. Warszawska
dz. nr 857/181, 858/181 k.m.1
obręb 0021 Chróścice.**

jednostka ewidencyjna Dobrzeń Wielki

**Inwestor : Gmina Dobrzeń Wielki ul. Namysłowska 44,
46-081 Dobrzeń Wielki**

Wykonany został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz wiedzą techniczną



O P O L S K A
O K R Ę G O W 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

Opole, dnia 9 czerwca 2016 r.

Opolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Syg. akt: OPL.OKK.0054-1364/16

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2014 r., poz. 1946 z późn. zm.) i art.12 ust.2, ust. 3 i ust. 4 c pkt 1, art.14 ust.1 pkt 4 lit. c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.) oraz § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r., poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane

Pan mgr inż. elektroenergetyk Michał Bartyła

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny OPL/1253/PBE/16
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a., odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Opolu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane oraz w związku z § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie Pan mgr inż. Michał Bartyła jest uprawniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

1. projektowania obiektów budowlanych, takich jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów,
2. sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
3. sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
4. sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami,

bez ograniczeń.



Skład Orzekający OKK

1. dr inż. Wiktor Abramek
2. mgr inż. Elżbieta Daszkiewicz
3. mgr inż. Zbigniew Gwizdek
4. mgr inż. Leon Musiał

Otrzymują:

1. Pan Michał Bartyła
Kotórz Mały, ul. Opolska nr 8
46-045 Turawa
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

OPL-CKE-8L2-XYG *

Pan MICHAŁ BARTYLA o numerze ewidencyjnym OPL/IE/0061/16

adres zamieszkania

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-08-01 do 2024-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-07-13 roku przez:

Dariusz Bajno , Przewodniczący Rady Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



2. OPIS DO PLANU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Na projektowane przyłączenie dodatkowych opraw oświetlenia drogowego składają się elementy budowlane, stanowiące niezbędne części infrastruktury dotyczącej budowy linii kablowej 0,4 kV oraz stanowisk słupowych stalowych wraz z oprawą oświetlenia typu LED 26,5W.

Projektowana budowa przyłączenia opraw oświetlenia drogowego jest zgodna z Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Dobrzeń Wielki wsi Chróścice, uchwalonego przez radę Gminy Dobrzeń Wielki uchwałą nr VI/68/99 z dnia 08.04.1999.

Całość prac związanych z przyłączeniem dodatkowej oprawy realizowana jest w ramach działek nr 857/181, 858/181 k.m.1 obręb 0021 Chróścice.

2.1. Oddziaływanie na środowisko

W zakresie przyłączenia opraw oświetlenia drogowego nie jest wymagane sporządzenie raportu oddziaływania inwestycji na środowisko. Poszczególne elementy projektowanej infrastruktury nie są zaliczane do urządzeń mogących w znaczny sposób pogorszyć stan środowiska oraz nie podlegają wyznaczeniu specjalnych stref ochronnych.

Ponadto inwestycja nie wpływa negatywnie na środowisko, ponieważ:

- zapotrzebowanie wody oraz odprowadzenie ścieków – nie dotyczy;
- emisja zanieczyszczeń gazowych – nie dotyczy;
- wytwarzanie odpadów – dotyczy tylko etapu budowy. W trakcie budowy dodatkowych opraw oświetlenia drogowego wytwarzane będą odpady nie zaliczane do odpadów niebezpiecznych, takie jak ścinki polietylenowe izolacji kabli, końcówki aluminiowe żył kabli, folia kablowa PCV. Odpady te będą zbierane w miejscu wytworzenia, oraz poddane recyklingowi.
- Emisja hałasu, wibracji i promieniowania – promieniowanie pochodzące od pola elektromagnetycznego linii kablowych jest pomijalnie niskie.
- Wpływ na istniejący drzewostan – pod istniejącymi krzewami ozdobnymi należy wykonać przewiert sterowany na normatywnej głębokości tak aby nie uszkodzić korzeni krzewów.
- Wpływ na stan powierzchni ziemi, wody – teren po zakończeniu robót przywrócić do stanu pierwotnego z zachowaniem kolejności poszczególnych warstw gruntu.

2.2. Charakterystyka energetyczna.

Charakterystyka energetyczna nie dotyczy projektowanego przyłącza kablowego

2.3 Obszar oddziaływania obiektu.

Określono go na podstawie następujących przepisów:

- norm: N SEP-E-004,
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonania robót budowlanych,
- ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r.: „Prawo ochrony środowiska” z późn. zm.
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

Obszar oddziaływania proj. przyłączenia dodatkowych opraw oświetlenia drogowego mieści się w całości na działce, na których zostało zaprojektowane.

2.4. Tereny podlegające ochronie.

Teren, na którym projektowana jest budowa oświetlenia drogowego nie jest wpisany do rejestru zabudowy oraz nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

2.5. Kategoria geotechniczna obiektu I

3. STAN ISTNIEJĄCY

Odcinek ul. Warszawskiej w Chróścicach jest odcinkiem drogi przy której jest brak oświetlenia drogowego.

Ze względu na interwencje mieszkańców w/w drogi projektuje się przyłączenie nowych opraw oświetlenia drogowego.

4. OPIS PROJEKTOWANYCH URZĄDZEŃ

4.1 Budowa linii kablowej 0,4kV

Zgodnie z technicznymi warunkami przyłączenia nr TNT/NI/ww/2024/357 z istniejącego słupa nr 935 należy wyprowadzić nowy obwód oświetleniowy kablem typu NA2XY-J 4x35mm² do projektowanej latarni oświetlenia drogowego o dł. łącznej 392m. Kabel należy układać na głębokości 70cm, w warstwie piasku o grubości 20cm, przykrytego warstwą ziemi rodzimej grubości 15cm, folią kalandrową koloru niebieskiego i pozostałą ziemią ubijaną warstwami do uzyskania wskaźnika zagęszczenia.

Odległość folii od kabla powinna wynosić minimum 25cm. Całość trasy linii kablowej oświetleniowej pokazano na rys E-1.

W miejscach skrzyżowania i zbliżenia projektowanej linii kablowej z innymi urządzeniami podziemnymi takimi jak: linie kablowe niskiego napięcia, sieć wodociągowa i kanalizacyjna oraz sieć gazowa i telefoniczna, kabel należy układać w rurach ochronnych, DVK i SRS z zachowaniem normatywnych odległości. Poniższa tabela podaje wybrane dopuszczalne odległości kabli.

Lp.	Skrzyżowanie lub zbliżenie i rodzaj urządzeń podziemnych	Najmniejsze dopuszczalne odległości w cm	
		Pionowo przy skrzyżowaniu	Poziomo przy zbliżeniu
1	Kabli na napięcia znamionowe do 1 kV z kablami tego samego rodzaju lub sygnalizacyjnym	25	10
2	Kabli sygnalizacyjnych i kabli przeznaczonych do zasilania urządzeń oświetleniowych z kablami tego samego rodzaju	25	mogą się stykać
3	Kabli elektroenergetycznych na napięcia do 1 kV z kablami na napięcia wyższe niż 1 kV	50	10

4	Kabli elektroenergetycznych z kablami telekomunikacyjnymi		25
5	Kabli różnych użytkowników	50	50
6	Kabli z mufami sąsiednich kabli	-	25
7	Kabli od rur wodociągowych, ciepłych, gazowych z gazami niepalnymi bądź palnymi, ale o ciśnieniu do 0,5 atm.	80 przy śred. rurociągu do 250 mm	50
8	Kabli do rurociągu z cieczami palnymi	150 przy śred. większej niż 250 mm	100
9	Kable od rurociągu z gazami palnymi o ciśnieniu wyższym niż 0,5 atm. nie przekraczających 4 atm.		
10	Kabli od zbiorników z płynami palnymi	200	200
11	Kabli od części podziemnych linii napowietrznych (ustój, podpora)	-	80
12	Kabli od ścian budynków i innych budowli np. tuneli	-	50

W wykopie, kabel należy ułożyć linią falistą z zapasem 1-3%. Przed słupem, rurami przepustowymi, oraz na trasie linii kablowej w odstępach 10 m, należy założyć oznaczniki kablowe informujące o rodzaju kabla, przebiegu i długości trasy, właścicielu kabla oraz roku budowy linii kablowej. Prace ziemne w pobliżu innych urządzeń podziemnych należy wykonać ręcznie zgodnie z uzgodnieniem ZUD

Na istniejącym słupie nr 1133 należy zabudować rozłącznik bezpiecznikowy RSAN-00 z zabezpieczeniem 25A oraz ochronę przeciwprzepięciową ASA 440-5 wartość uziemienia musi spełnić warunek $R \leq 10\Omega$.

4.2 Stanowiska słupowe oświetleniowe

Nowe stanowiska słupowe oświetlenia drogowego projektuje się jako stalowe ocynkowane o wysokości min. 8m. Słupy posadzić na fundamentach typu B-120. Zastosować wysięgniki jedno-ramienne ocynkowane – 1,0m wysięgu (komplet ze słupami).

Na wysięgnikach zamontować oprawy typu LED – 26,5W o temperaturze barwowej 4000K, typ źródła światła LED, strumień świetlny 2500lm, stopień ochrony IP66, klasa ochronności elektrycznej II montować bezpośrednio na słupie. Słupy są wyposażone są we wnękę bezpiecznikową, w której należy zamontować tabliczkę bezpiecznikową słupową z jednym zabezpieczeniem np. typu TB-1 firmy „Rosa”, umożliwiającą podłączenie kabli. Słupy posadzić w taki sposób aby wnęki słupowe znajdowały się od strony jezdni, natomiast krawędź dolna wnęki znajdowała się nie mniej niż 60 cm nad poziomem terenu zniwelowanego.

Oprawy zasilić od tabliczki bezpiecznikowej przewodem YDY 3x1,5 mm².
Jako zabezpieczenie opraw zastosować wkładkę topikową max. Bi Wts 4A.
Oprawy oświetlenia należy połączyć metalicznie z przewodem neutralnym.

4.3 Ochrona od porażen prądem elektrycznym

Projektowane urządzenia elektryczne nN przystosowano do pracy w systemie TN-C. Jako środek ochrony przed dotykiem pośrednim zastosowano wyłączenia zasilania przez urządzenia zabezpieczające, przeciążeniowo- zwarciovowe w czasie trwania zwarcia doziemnego nie dłuższym niż 5 sek. Jako przewody ochronne stanowią będą przewody neutralno-ochronne PEN” w kablach. W słupie oświetleniowym następuje rozdział funkcji przewodu ochronno-neutralnego „PEN” na przewód ochronny PE i neutralny N. W tym miejscu następuje zmiana systemu zasilania na TN-S. Przewody neutralno-ochronne „PEN” w kablach nN należy wyróżnić niebieskim kolorem izolacji a ich końce w miejscach przyłączeń oznaczyć końcówką koloru żółtozielonego. We wnękach słupów przewody neutralno-ochronne „PEN” przyłączyć do zacisku uziemiającego słupów stalowych. Uziomy poziome wykonać z bednarki FeZn 30x4mm układanej we wspólnym wykopie razem z kablem oświetleniowym. Połączenia odejść do słupów z płaskownika ułożonego w wykopie wykonać złączami skręcanymi krzyżowymi i zabezpieczyć przed korozją.

4 Uwagi końcowe

- prace należy wykonywać zgodnie z normą **N-SEP-E-004** „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”.
- wszystkie prace powinny być wykonane przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- Przed przystąpieniem do prac wyznaczyć geodezyjnie miejsca montażu słupów oraz przebieg trasy przebiegu kabli.
- wszystkie roboty ziemne wykonywane w pobliżu czynnych urządzeń należy wykonywać ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego; a przy sieciach energetycznych po uprzednim wyłączeniu ich z pod napięcia.

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500

Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej: GK.6640.1.4105.2024

Jednostka ewidencyjna	identyfikator	160903_1
	nazwa	Dobrzeń Wielki
Obręb ewidencyjny	identyfikator	0021
	nazwa	Chróścice
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	2000
	wysokości	PL-EVRF2007-NH
arkusz mapy: 1	nr działki	857/181, 858/181
Sekcja mapy zasadniczej:		6.141.19.07.4.1; 4.2; 4.4
Wykonał:	geodeta Kamil Nowak	
Data aktualizacji mapy:		05.11.2024

UWAGA!

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych obiektów podziemnych obiektów budowlanych nie wykazanych w zasobie geodezyjnym.

Nie sprawdzano słuszności gruntowej w KW.

Granice dla dz. nr 857/181, 858/181 spełniają warunki dokładności.

Nazwa ogarnu Służby Geodezyjnej i Kartograficznej, który otrzymał zgłoszenie pracy geod. Starosta Opolski - PODGiK w Opolu

nr i data dokumentu potwierdzającego wynik pozytywnej weryfikacji: 14.11.2024, P.1661.2024.3699

"Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia"

Wykonawca pracy geodezyjnej:

45-234 Opole, ul. Lipowa 31A
NIP 7542431421, tel. 722 052 123

imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika pracy geodezyjnej:

Signed by / Podpisano przez:
Kamil Michał Nowak
Date / Data: 2024-11-14 11:35
Kamil Nowak nr upraw. 24343 zakres 1

LEGENDA:

- proj. linia kablowa 0,4kV
typu NA2XY-J 4x35 o dł. **392mb**

- proj. latarnia oświetlenia drogowego
słup stalowy SO 8/3 z oprawa
LED 26,5W - **8kpl**

PPHU Michał Bartyla		46-045 KOTÓRZ MAŁY, UL. OPOLSKA 8 tel. 660235863	
OBIEKT:	Budowa sieci kablowej 0,4kV wraz z latarniami oświetlenia drogowego		ADRES:
		46-081 Chrościce ul. Warszawska dz. 857/181, 858/181	
INWESTOR:	Gmina Dobrzeń Wielki ul. Namysłowska 44, 46-081 Dobrzeń Wielki		SKALA:
Tytuł rysunku:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		Nr rys.: E-1
ZAKRES PRAC:	IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA	SPECJALNOŚĆ:	NR UPRAWNIENI:
PROJEKTANT:	mgr. inż. Michał Bartyla	Inst. elektryczne	OPL/1253/PBE/16
		DATA:	PODPIS:
		Listopad 2024r	

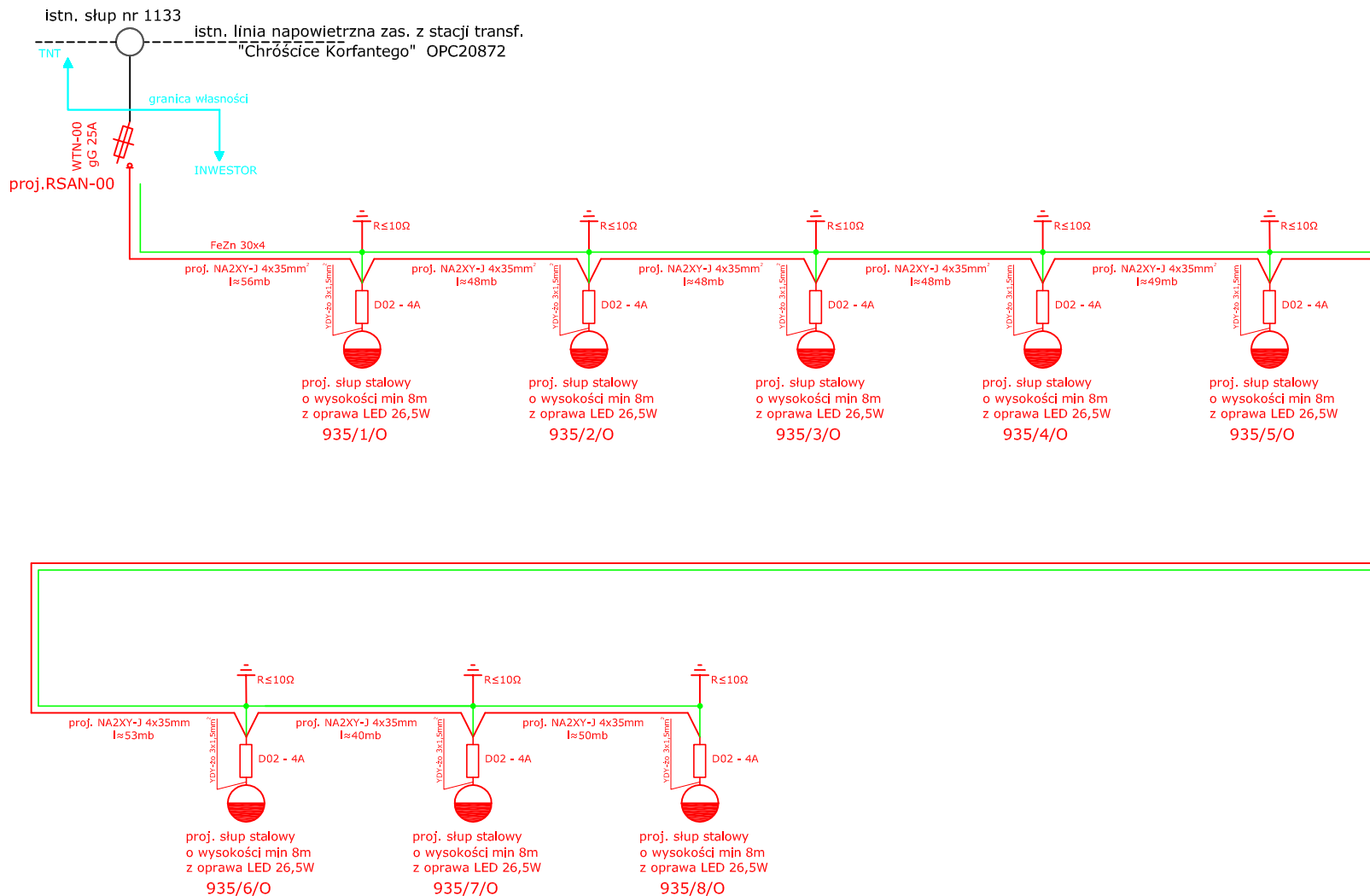
Uchwała Rady Gminy Dobrzeń Wielki nr VI/68/99
z dnia 8 kwietnia 1999 r.

Legenda:

MN - mieszkalnictwo o niskiej intensywności zabudowy

KD VII - drogi dojazdowe

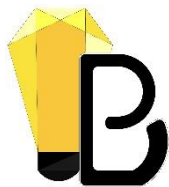
- - - - linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu



Uwaga:
bednarkę FeZn 30x4 układać w wykopie pod
kablem na dnie wykopu w odległość min. 10cm

układ TN-C
samoczynne wyłączanie
zasilania

PPHU Michał Bartyła			46-045 KOTÓRZ MAŁY, UL. OPOLSKA 8 tel. 660235863		
OBJEKT:		Budowa linii kablowej 0,4kV wraz z latarniami oświetlenia drogowego		ADRES:	
				46-081 Chrośnice ul. Warszawska dz. 857/181, 858/181	
INWESTOR:		Gmina Dobrzeń Wielki ul. Namysłowska 44, 46-081 Dobrzeń Wielki			SKALA:
TYTUŁ RYSUNKU:		SCHEMAT IDEOWY			NR RYS.: E-2
ZAKRES PRAC:	IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA	SPECJALNOŚĆ:	NR UPRAWNIENIA:	DATA:	PODPIS:
PROJEKTANT	mgr. inż. Michał Bartyła	Inst. elektryczne	OPL/1253/PBE/16		
				Listopad 2024r	



Grudzień 2024r

EGZ. 1 – DLA INWESTORA

METRYKA PROJEKTU
ZAGOSPODAROWANIA TERENU

OBIEKT:	Linia kablowa 0,4kV wraz z latarniami oświetlenia drogowego
LOKALIZACJA:	46-080 Chróstnice ul. Warszawska dz. nr 857/181, 858/181k.m.1 obręb 0021 Chróstnice.
TEMAT OPRACOWANIA:	Budowa sieci oświetlenia drogowego w m. Chróstnice ul. Warszawska
INWESTOR :	Gmina Dobrzeń Wielki ul. Namysłowska 44, 46-081 Dobrzeń Wielki
BRANŻA:	Elektryczna
KATEGORIA OBIEKTU:	XXVI

Projektował:

mgr. inż. Michał Bartyła
upr. OPL/1253/PBE/16

Spis Treści:

1. Techniczne warunki przyłączenia nr TNT/NI/ww/2024/356	str. 3-4
2. Protokół ZUD nr GK.6630.320.2021	str. 5-8
3. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	str. 9-10

Adres do korespondencji:
TAURON Nowe Technologie S.A.
Ul. Lwowska 23
40-389 Katowice



Częstochowa, 28.11.2024 r.

Gmina Dobrzeń Wielki
ul. Namysłowska 44
46-081 Dobrzeń Wielki

TNT/NMI/ww/2024/357

Dotyczy: wydania warunków przyłączenia do oświetlenia własności TAURON Nowe Technologie S.A. linii oświetlenia ulicznego w miejscowości Chróścice ul. Warszawska, dz. nr 857/1, 858/181, gm. Dobrzeń Wielki.

Odpowiadając na przesłany wniosek w sprawie określenia warunków przyłączenia nowych punktów oświetleniowych w miejscowości Chróścice ul. Warszawska uprzejmie informujemy, że wyrażamy zgodę na przyłączenie do sieci oświetleniowej własności TAURON Nowe Technologie S.A. nowoprojektowanej linii oświetlenia o mocy 0,24kW w ramach istniejącej mocy przyłączeniowej, bez konieczności zawierania nowej umowy przyłączeniowej.

I. Przy realizacji zadania należy spełnić następujące warunki:

1. Miejscem przyłączenia do sieci będzie linia oświetlenia ulicznego słup nr 1133 (nr systemowy OPC155556) zasilana ze stacji transf. SN/nN **OPC20872 „Chróścice Korfantego”**.
Informujemy, że słup jest własnością TAURON Dystrybucja S.A. i należy uzyskać zgodę na zamieszczenie instalacji na słupie.
2. Miejscem rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych i granicą eksploatacji będą zaciski prądowe na słupie nr 1133 (OPC155556) w kierunku projektowanej instalacji.
3. Zakres prac związany z przyłączaniem obiektu do sieci do wykonania przez **Wnioskodawcę**:
 - a) w zakresie przyłączanego obiektu Wnioskodawca na/przy stanowisku słupowym nr 1133 (OPC155556) zabuduje rozłącznik bezpiecznikowy słupowy / odpowiednie złącze sekcjonująco-podziałowe, wykona właściwie dobrane zabezpieczenie nadprądowe wzdłużne dla projektowanego nowego oświetlenia;
 - b) od istniejącego słupa niskiego napięcia nr 1133 (OPC155556) zaprojektować i wybudować niezbędny odcinek linii napowietrznej AsXSn 2x35mm² lub kablowej YAKXS 4x35mm² z własnym niezależnym od linii elektroenergetycznej przewodem neutralnym zasilającym projektowe oprawy przejścia dla pieszych zgodne ze standaryzacją przyjętą w TAURON Nowe Technologie S.A. w II klasie ochrony i szczelnością nie mniejszą niż IP-65 (oprawy sodowe);
 - c) w przypadku wykonania oświetlenia linią napowietrzną dokonać obliczeń sił działających na słup nr 1133 (OPC155556). W razie przekroczenia dopuszczalnych sił należy słupy wymienić. Wymiana słupa odbywać się będzie w ramach warunków przebudowy i zawarcia stosownego w tym zakresie porozumienia;
 - d) w zakresie zasilania opracować projekt techniczny – dobudowę urządzeń uzgodnić z TNT S.A. i zainteresowanymi instytucjami, uzyskać niezbędne pozwolenia/zgłoszenia na budowę wydane przez właściwy urząd terenowy – zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami;
 - e) przy projektowaniu opraw LED należy przedstawić specyfikację z wyliczenia mocy biernej z oprawy LED, wyliczenia dołączyć do projektu technicznego (dotyczy również sytuacji gdy z obliczeń moc bierna równa się „0”);
 - f) nowe elementy sieci trwale oznaczyć: przewody oraz numery słupów nanieść na pasku koloru niebieskiego, zastosować numerację słupów; nr słupa jako obcy np.1133/1/O/2024 itd.;

4. Zabezpieczenia główne (przedlicznikowe):
 - a) prąd znamionowy: 63A
 - b) rodzaj: wkładka bezpiecznikowa typu: WT1
 - c) lokalizacja: istniejąca lokalizacja zasilana ze stacji OPC20872 15/0,4kV
5. Dla doboru aparatury, spodziewaną wartość prądu zwarcia w miejscu dostarczania energii elektrycznej przyjąć wg obliczeń, jednak nie mniej niż 6kA.
6. Wymagany stopień skompensowania mocy bierniej, $\tan \varphi \leq 0,4$.
7. Sieć nN pracuje w układzie: **TN-C**.

II. Informacje dodatkowe.

1. Instalację przyłączanego obiektu od miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych Wnioskodawca winien wykonać we własnym zakresie, zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami prawa budowlanego dla urządzeń elektroenergetycznych.
2. Prace przyłączenia do sieci należy wykonać **metodą prac pod napięciem (PPN)**. Informujemy, że prace PPN na sieci będącej własnością TD S.A. mogą wykonywać tylko osoby posiadające stosowne upoważnienia do wykonywania tego typu prac wydane przez TAURON Dystrybucja S.A. i uzgodnione z Jednostką Terenową Opole-Prudnicka, Opole ul. Prudnicka 6A.
3. Przyłączane przez Wnioskodawcę urządzenia nie mogą wprowadzać do sieci zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach.
4. Przyłączenie do sieci może nastąpić po pozytywnym sprawdzeniu technicznym wybudowanych urządzeń. W tym celu Inwestor zobowiązany jest złożyć pisemny wniosek o dokonanie sprawdzenia technicznego wraz z dokumentami wskazanymi w załączniku nr 2A do „Wytycznych w sprawie odbiorów i sprawdzeń urządzeń elektroenergetycznych i sieci dystrybucyjnej w TAURON Dystrybucja S.A.”
5. Nowe urządzenia przyłączane do sieci będą stanowić majątek obcy dla TNT S.A. i muszą zostać przekazane przez Inwestora do eksploatacji przez TNT S.A. NMG Gliwice. W przeciwnym przypadku za przyłączenie a nie przekazanie do TNT S.A. eksploatacji nowych urządzeń pobierana będzie opłata za przyłączenie – zgodnie z cennikiem usług dodatkowych udostępnienia infrastruktury oświetleniowej dostępnym na stronie: <https://nowe-technologie.tauron.pl/>.
6. Przed przystąpieniem do wszelkich prac należy podpisać lub aneksować istniejącą umowę eksploatacyjną dla nowych punktów oświetleniowych lub podpisać umowę dotyczącą pkt 5 powyżej, w przypadku zabudowy opraw i/lub przewodów oświetleniowych własności Gminy na słupach nN należy aneksować umowę najmu słupów nN pod oprawy oświetleniowe;
osoba do kontaktu : Joanna Gruszecka, tel. 572 889 142, e-mail: Joanna.Gruszecka@tauron.pl
7. Za stan techniczny, bezpieczeństwo obiektu wraz z przyłączeniem oraz ewentualne szkody wyrządzone osobom trzecim odpowiada Właściciel nowego oświetlenia.
8. Za usługę wydania technicznych warunków rozbudowy, zostanie naliczona opłata zgodnie z aktualnie obowiązującym cennikiem usług dodatkowych udostępnienia infrastruktury oświetleniowej dostępnym na stronie <https://nowe-technologie.tauron.pl/>.

Ważność warunków ustala się na dwa lata od daty niniejszego pisma.

III. Wykaz dokumentów wymaganych przy zgłoszeniu gotowości przyłączenia obiektu do przyłączenia do sieci TAURON Nowe Technologie S.A.:

1. Zgłoszenie gotowości instalacji do przyłączenia na wzorze „ZI” dostępnym na stronie internetowej www.tauron-dystrybucja.pl, który w części dotyczącej złożenia oświadczenia o stanie technicznym wykonanej instalacji, winien być potwierdzony przez osobę posiadającą odpowiednie uprawnienia,
2. Dokumentacja powykonawcza,
3. Odpis niniejszego uzgodnienia (kserokopia).

Kopia: NME

TAURON Nowe Technologie S.A.
pl. Powstańców Śląskich 20
53-314 Wrocław
tel. +48 71 311 19 92

NIP: 899 10 76 556, REGON: 930810615
Kapitał zakładowy (wpłacony): 9.535.649,00 zł
Rejestracja: Sąd Rejonowy dla Wrocławia Fabrycznej we Wrocławiu
Wydział VI Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
pod numerem KRS: 0000141756

Łączymy wyrazy szacunku
TAURON Nowe Technologie S.A.
Starszy Specjalista ds. eksploatacji
Biuro Inwestycji i Eksploatacji

Andrzej Wójcik

nowe-technologie.tauron.pl

Starostwo Powiatowe w Opolu
Wydział Geodezji i Kartografii
-
Plac Wolności 7-8, 45-018 Opole
tel. 77 44 12 313, fax. -
email: zud@powiatopolski.pl, www: -

ODPIS PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

przeprowadzonej w Opolu oraz z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej w dniach 15.10.2021 – 21.10.2021

Naradę przeprowadzono zgodnie z art. 28b ust. 1 Ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. 2020 poz. 725 z późn. zm.), uwzględniając mapy na których sporządzono projekt, materiały państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, uzgodnienia jednostek zarządzających sieciami oraz stanowiska zainteresowanych stron.

Znak sprawy: **GK.6630.320.2021**

Przedmiot narady:

sieć YAKXS 4x 35 ,Chróścice, ul.Warszawska, km.1 dz. 857/181,858/181

Lokalizacja:

Jednostka ewidencyjna	Obręb	Arkusz	Działki
DOBRZEŃ WIELKI	0021 CHRÓŚCICE	1	857/181, 858/181

Adres: Chróścice, ul.Warszawska, km.1 dz. 857/181,858/181

Wnioskodawca: Teodor Mateja Nadzór i Projektowanie Robót Elektrycznych, ul. Bocianowa 33, 46-022 ZAWADA

Przewodniczący narady: Dorota Rosa

Stanowiska uczestników narady:

Przewodniczący Narady Koordynacyjnej , Osoba reprezentująca: Dorota Rosa

Z uwagami:

1. W miejscach zbliżeń i skrzyżowań projektowanego uzbrojenia terenu z uzbrojeniem istniejącym, należy zachować normatywne wzajemne odległości, a roboty ziemne wykonywać ręcznie i pod nadzorem właściwych branż, powiadamiając pisemnie o terminie rozpoczęcia robót. W przypadku wystąpienia skrzyżowań projektowanego uzbrojenia, drogi, chodnika oraz innych budowli inżynierskich z istniejącymi kablami elektrycznymi i telefonicznymi, należy je zabezpieczyć rurami ochronnymi, zgodnie z obowiązującymi normami.
2. Wykonawca robót budowlanych jest zobowiązany do ochrony znajdujących się na terenie inwestycji – stałych znaków stabilizowanej osnowy geodezyjnej oraz punktów granicznych i ponosi odpowiedzialność karną za ich zniszczenie, usunięcie lub przemieszczenie.

CITYMEDIA NET Sp.oz.o Tomasz Ulan, Osoba reprezentująca: Tomasz Ulan

Z uwagami:

1. Brak uwag

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Opolu, Osoba reprezentująca: Tomasz Gołda

Z uwagami:

1. Sprawa nie dotyczy GDDKiA O/Opole.

NETIA S.A. , Osoba reprezentująca: Marek Perliński

Z uwagami:

1. Uzgodniono.

Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM Sp. z o.o. Oddział w Świerkianach, Osoba reprezentująca: Iwona Pogoda-Gólaszewska

Z uwagami:

1. nie dotyczy

Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. - Dział Majątku Sieciowego, Osoba reprezentująca: Paweł Kułakowski

Z uwagami:

1. Nie dotyczy.

TAURON Dystrybucja S.A. Oddz. w Opolu Wydział Dokumentacji OMD1-Opole, Osoba reprezentująca: Krzysztof Wodecki

Z uwagami:

1. Uzgodniono z uwagami:

- 1) Prace w pobliżu kabli elektroenergetycznych prowadzić ręcznie zgodnie z aktualnymi normami, przepisami budowy i bezpieczeństwa.
- 2) Dokładną lokalizację kabli określić na podstawie przekopów kontrolnych.
Kategorycznie zabraniamy prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym bez nadzoru w odległości mniejszej niż 2m od zlokalizowanego przekopem kontrolnym kabla.
- 3) Wystąpić z wnioskiem do TAURON Dystrybucja S. A. Oddział Opole, Wydział Przyłączeń (OMP), o wydanie technicznych warunków przyłączenia dla projektowanej budowy sieci oświetleniowej.
- 4) Zachować normatywne odległości lokalizacji projektowanej sieci oświetleniowej i jej słupów oświetlenia ulicznego od lokalizacji istniejącej linii napowietrznej SN i jej słupów.
W przypadku braku zachowania normatywnych odległości należy wystąpić z wnioskiem do TAURON Dystrybucja S. A. Oddział Opole, Wydział Eksploatacji, tel. 77 889 9644 w celu wydania warunków technicznych usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej.
- 5) W przedmiotowym obszarze oddziaływania inwestycji mogą znajdować się nie wykazane urządzenia i sieci elektroenergetyczne oświetlenia należące do spółki TAURON Nowe Technologie S. A. lub sieci elektroenergetyczne należące do innych podmiotów z którymi należy dokonać dodatkowych uzgodnień dla projektowanej inwestycji
- 6) Wystąpić do TAURON Dystrybucja S. A. Oddział Opole, Jednostka Terenowa Opole Prudnicka o nadzór elektroenergetyczny, (branżowy).

Zarząd Dróg Powiatowych w Opolu, Osoba reprezentująca: Danuta Terczyńska

Z uwagami:

1. Pozytywna - nie dotyczy

Zarząd Dróg Wojewódzkich w Opolu Oddział Terenowy w Oleśnie, Osoba reprezentująca: Piotr Urbaniak

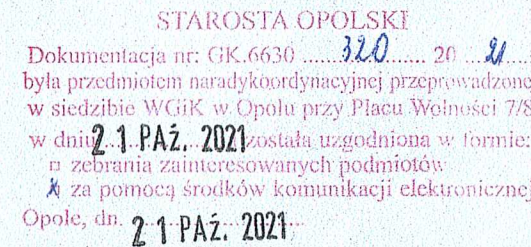
Bez uwag.

Mimo wezwania, w naradzie nie uczestniczyli przedstawiciele:

1. Biuro Studiów i Projektów Gazownictwa Gazoprojekt SA Spółka Akcyjna
2. Multiplay Sp. z o.o. Sp. k.
3. ORANGE Polska S.A.
4. PKP Energetyka S.A.
5. PKP S.A. Oddział Gospodarowania Nieruchomościami
6. PROWOD Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
7. Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. - Gazownia w Opolu
8. Polskie Sieci Elektroenergetyczne S.A. Oddział w Katowicach
9. Starostwo Powiatowe Wydział Budownictwa
10. Urząd Gminy Dobrzeń Wielki

Dodatkowe uwagi i zalecenia:

Załącznikiem do niniejszego protokołu jest część graficzna zawierająca propozycję usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.



TEODOR MATEJA
Uprawniony do kierowania, nadzorowania
i projektowania robót elektrycznych.
Nr ewid. 20/84 Op
46-022 Zawada, ul. Bocianowa 3C

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. **Nazwa i adres obiektu :** Budowa sieci oświetlenia drogowego w m. Chróścice ul. Warszawska dz. 857/181, 858/181 k.m.1 obręb 0021 Chróścice.
2. **Inwestor :** Gmina Dobrzeń Wielki ul. Namysłowska 44
3. **Projektant :** mgr. inż. Michał Bartyla

O P I S

1. Zakres robót dla całego zamierzenia oraz kolejność realizacji poszczególnych robót :

- budowa linii kablowej 0,4kV typu NA2XY-J 4x35mm² od istniejącej latarni oświetlenia drogowego do projektowanego stanowiska słupowego oświetlenia drogowego,
- posadowienie 8szt stanowisk słupowych oświetlenia drogowego.

2. Wykaz projektowanych i istniejących urządzeń:

- projektowana linia kablowy typu NA2XY-J 4x35 mm²
- projektowane stanowiska słupowe stalowe ocynkowane wraz z oprawą oświetlenia drogowego

3. Wskazanie elementów wykonywanych prac, które mogą stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- Budowa linii kablowe można wykonać bez wyłączania napięcia
- Wprowadzenie kabla 0,4kV oraz zabudowa rozłącznika RSAN-00 do istniejącej linii napowietrznej 0,4kV należy wykonywać na polecenie pisemne, metodą prac pod napięciem
- W czasie prac z zastosowaniem sprzętu ciężkiego należy zachować szczególne środki ostrożności, a miejsce pracy zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych.
- W miejscu istniejącej drogi powiatowej należy wykonać przycisk lub przewiert sterowany bez naruszenia struktury jezdni.

4. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych :

- za przeszkolenie pracowników w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy odpowiadają firmy elektryczne wykonujące prace
- wystawienie polecenia na prace dokonują służby techniczne eksploatatora linii energetycznej

- 5. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych :**
- przy wykonywaniu prac w w/w zakresie należy bezwzględnie przestrzegać przepisów **BHP**, **PBUE** i **Rozporządzenia Ministra Gospodarki „ w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych” z dnia 17-09-1999 r.**, na podstawie których wybrana firma elektryczna uzyskała certyfikat i pozwolenie na wykonywanie robót elektrycznych.