

Przedsiębiorstwo Budownictwa Energetycznego Krosno Spółka z o.o.

NIP 684-22-01-713 KRS 0000118418

38-404 Krosno Aleja Jana Pawła II nr 62 tel. (0-13) 4365804

PROJEKT WYKONAWCZY

Temat:

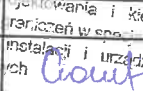
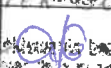
Budowa sieci energetycznej o napięciu znamionowym poniżej 1kV, stanowiącej odcinek oświetlenia ulicznego w miejscowości Cergowa.

numery działek: 399/1, 547/1, 900, 916/1, 917/1, 933/2, 936/2, 973/1, 977/2, 981, 983, 984/6, 1562/12, 1580, 1581, 1582/4, 1586 i 1587 położone w obrębie ewidencyjnym 180702_5.0002 Cergowa.

Branża: Elektryczna

Kategoria obiektu: XXVI

Inwestor: Gmina Dukla, 38-450 Dukla, ul. Trakt Węgierski 11.

	Imię i Nazwisko Uprawnienia	Data	Podpis
			mgr inż. Szymon Gonet
Projektant	mgr inż. Szymon Gonet upr. PDK/0098/PWOE/09	Lipiec 2024 r.	
Sprawdzający	inż. Marek Gonet upr. PDK/0168/POOE/05	Lipiec 2024 r.	

Krosno: Lipiec 2024 r.

Egz. nr 1 dla Inwestora.

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot zamierzenia budowlanego.

Przedmiotem inwestycji jest budowa sieci energetycznej o napięciu znamionowym poniżej 1kV, stanowiącej odcinek oświetlenia ulicznego w miejscowości Cergowa.

Inwestorem jest:

Gmina Dukla, 38-450 Dukla, ul. Trakt Węgierski 11.

Zakres całej inwestycji:

1. Linia napowietrzna nN długości 26m, wykonana przewodem AsXS_n 2x16mm².
2. Linia napowietrzna nN długości 255m, wykonana przewodem AsXS_n 2x35mm².
3. Linia podziemna nN długości 408m, wykonana kablem YAKY 4x25mm².
4. Słupy oświetleniowe - 15szt.

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu.

Na przedmiotowym terenie przebiega droga gminna. Działki sąsiednie stanowią tereny zabudowy mieszkalnej. Na ww. odcinku drogi brak jest oświetlenia ulicznego, co stwarza zagrożenie ze względu na natężony ruch pieszcy.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu.

Zgodnie ze zleceniem Gminy Dukla, dla wykonania oświetlenia ulicznego w miejscowości Cergowa, projektuje się następujące rozwiązanie techniczne (oświetlenie w całości wykonane w ramach istniejących mocy przyłączeniowych po modernizacji oświetlenia):

Odcinek I - stacja transf. "Cergowa 1"

- 1. Od istniejącego słupa nr 3/49/2-3 wybudować odcinek sieci napowietrznej przewodem AsXSn 2x16mm² do projektowanego słupa nr 1/WO. Stosować słupy betonowe typu E.**
- 2. Na stanowisku nr 1/WO zamontować oprawę oświetleniową LED 50W np. typu PIKE J DOB 50W w II klasie izolacji.**

Wysięgnik należy połączyć z górnym zaciskiem PEN słupów za pomocą przewodu AsXSn 1 x 35mm².

Oprawy oświetleniowe oznaczyć tabliczkami „WO”.

Po wybudowaniu zlecić wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej słupów, opraw i przewodów przez uprawnionego Geodetę lub Firmę Geodezyjną.

Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP , Prawa Budowlanego i stosownymi normami przez uprawniony Zakład Usługowy lub Przedsiębiorstwo.

Linia oświetleniowa zasilana będzie ze stacji transf. „Cergowa 1”.

Ochrona dodatkowa od porażień

Dodatkową ochronę od porażień przed dotykem pośrednim stanowić będzie stosowanie opraw w II klasie izolacji.

Sterowanie

Istniejący układ sterujący w szafie SR stacji transf. „Cergowa 1”.

Odcinek II - stacja transf. "Cergowa 3"

1. Od istniejącego słupa nr 7/51/1 wybudować odcinek sieci napowietrznej przewodem AsXSn 2x35mm² do projektowanego słupa nr 7/2/WO. Stosować słupy betonowe typu E.
2. Na stanowiskach nr 7/1/WO i 7/2/WO zamontować oprawy oświetleniowe LED 50W np. typu PIKE J DOB 50W w II klasie izolacji.

Wysięgniki należy połączyć z górnym zaciskiem PEN słupów za pomocą przewodu AsXSn 1 x 35mm².

Oprawy oświetleniowe oznaczyć tabliczkami „WO”.

Po wybudowaniu zlecić wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej słupów, opraw i przewodów przez uprawnionego Geodetę lub Firmę Geodezyjną.

Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP , Prawa Budowlanego i stosownymi normami przez uprawniony Zakład Usługowy lub Przedsiębiorstwo.

Linia oświetleniowa zasilana będzie ze stacji transf. „Cergowa 3”.

Ochrona dodatkowa od porażeń

Dodatkową ochronę od porażeń przed dotykiem pośrednim stanowić będzie stosowanie opraw w II klasie izolacji.

Sterowanie

Istniejący układ sterujący w szafie SR stacji transf. „Cergowa 3”.

Odcinek III - stacja transf. "Cergowa 3"

1. Od istniejącej stacji transf. "Cergowa 3" wybudować odcinek sieci oświetleniowej kablem ziemnym YAKY 4x25mm² do słupa nr L1 - zastosować słupy aluminiowe H=8,0m z oprawami LED 50W w II klasie izolacji.

Oprawy oświetleniowe oznaczyć tabliczkami „WO”.

Po wybudowaniu zlecić wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej słupów, opraw i przewodów przez uprawnionego Geodetę lub Firmę Geodezyjną.

Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP , Prawa Budowlanego i stosownymi normami przez uprawniony Zakład Usługowy lub Przedsiębiorstwo.

Linia oświetleniowa zasilana będzie ze stacji transf. „Cergowa 3”.

Ochrona dodatkowa od porażeń

Dodatkową ochronę od porażeń przed dotykiem pośrednim stanowić będzie stosowanie opraw w II klasie izolacji.

Sterowanie

Istniejący układ sterujący w szafie SR stacji transf. „Cergowa 3”.

Odcinek IV - stacja transf. "Cergowa 4"

1. Od istniejącego słupa nr 9/52/6 wybudować odcinek sieci napowietrznej przewodem AsXSn 2x35mm² do projektowanego słupa nr 9/4/WO. Stosować słupy betonowe typu E.

2. Na stanowiskach nr 9/1/WO, 9/2/WO i 9/4/WO zamontować oprawy oświetleniowe LED 50W np. typu PIKE J DOB 50W w II klasie izolacji.

Wysięgniki należy połączyć z górnym zaciskiem PEN słupów za pomocą przewodu AsXSn 1 x 35mm².

Oprawy oświetleniowe oznaczyć tabliczkami „WO”.

Po wybudowaniu zlecić wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej słupów, opraw i przewodów przez uprawnionego Geodetę lub Firmę Geodezyjną.

Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP , Prawa Budowlanego i stosownymi normami przez uprawniony Zakład Usługowy lub Przedsiębiorstwo.

Linia oświetleniowa zasilana będzie ze stacji transf. „Cergowa 4”.

Ochrona dodatkowa od porażień

Dodatkową ochronę od porażień przed dotykiem pośrednim stanowić będzie stosowanie opraw w II klasie izolacji.

Sterowanie

Istniejący układ sterujący w szafie SR stacji transf. „Cergowa 4”.

Odcinek V - droga gminna dz. 1586.

1. Od istniejącej słupa oświetleniowego na działce 1587 wybudować odcinek sieci oświetleniowej kablem ziemnym YAKY 4x25mm² do słupa nr L4 - zastosować słupy aluminiowe H=8,0m z oprawami LED 50W w II klasie izolacji.

Oprawy oświetleniowe oznaczyć tabliczkami „WO”.

Po wybudowaniu zlecić wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej słupów, opraw i przewodów przez uprawnionego Geodetę lub Firmę Geodezyjną.

Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP , Prawa Budowlanego i stosownymi normami przez uprawniony Zakład Usługowy lub Przedsiębiorstwo.

Linia oświetleniowa zasilana będzie z istniejącej szafy SO UG Dukla.

Ochrona dodatkowa od porażen

Dodatkową ochronę od porażen przed dotykiem pośrednim stanowić będzie stosowanie opraw w II klasie izolacji.

Sterowanie

Istniejący układ sterujący w szafie SO UG Dukła - dz. 1555.

Odcinek VI - droga gminna dz. 1562/12.

1. Od istniejącej słupa oświetleniowego na działce 1587 wybudować odcinek sieci oświetleniowej kablem ziemnym YAKY 4x25mm² do słupa nr L3 - zastosować słupy aluminiowe H=8,0m z oprawami LED 50W w II klasie izolacji.

Oprawy oświetleniowe oznaczyć tabliczkami „WO”.

Po wybudowaniu zlecić wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej słupów, opraw i przewodów przez uprawnionego Geodetę lub Firmę Geodezyjną.

Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP, Prawa Budowlanego i stosownymi normami przez uprawniony Zakład Usługowy lub Przedsiębiorstwo.

Linia oświetleniowa zasilana będzie z istniejącej szafy SO UG Dukła.

Ochrona dodatkowa od porażen

Dodatkową ochronę od porażen przed dotykiem pośrednim stanowić będzie stosowanie opraw w II klasie izolacji.

Sterowanie

Istniejący układ sterujący w szafie SO UG Dukła - dz. 1555.

W miejscach kolizji z istniejącymi drogami, wjazdami i miejscami postojowymi należy odtworzyć nawierzchnię do stanu pierwotnego.

4. Zestawienie powierzchni terenu.

Nie dotyczy.

5. Informacje o rodzaju ograniczeń w zabudowie.

Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Dukla nie wprowadza ograniczeń w zabudowie dla przedmiotowej inwestycji (sieć infrastruktury technicznej).

6. Informacje o rejestrze zabytków i ochronie konserwatorskiej.

Nie występują obiekty ujęte w rejestrze zabytków, teren nie jest objęty ochroną konserwatorską.

7. Informacje o wpływie eksploatacji górniczej.

Nie dotyczy.

8. Informacje o charakterze zagrożeń dla środowiska.

Przedmiotowa inwestycja nie będzie negatywnie wpływać na środowisko. Teren na którym usytuowana jest inwestycja nie znajduje się w obszarze chronionym, nie objęta jest obszarem NATURA 2000 oraz nie występują inne formy objęte ochroną przyrody.

Inwestycja jest zgodna z ustaleniami Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego uchwalonego przez Gminę Dukla.

9. Warunki ochrony przeciwpożarowej.

Nie dotyczy.

10. Obszar oddziaływania obiektu.

Ograniczenia, jakie wynikają z możliwości zagospodarowania lub zabudowy terenu nieruchomości znajdujących się na trasie projektowanej inwestycji oraz uregulowania odnoszące się do odległości innych obiektów i granic nieruchomości, stanowią przepisy z zakresu budowy elektroenergetycznych linii kablowych, linii napowietrznych i ochrony przeciwporażeniowej:

- N-SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe”,
- N-SEP-E-003 „Elektroenergetyczne linie napowietrzne”,

- PN-92/E-05009/41 „Ochrona przeciwporażeniowa”.

Z przepisów tych wynika, iż budowa sieci energetycznych obejmie swoim obszarem oddziaływania nieruchomości oznaczone jako działki 399/1, 547/1, 900, 916/1, 917/1, 933/2, 936/2, 973/1, 977/2, 981, 983, 984/6, 1562/12, 1580, 1581, 1582/4, 1586 i 1587 położone w miejscowości Cergowa.

mgr inż. Szymon Gonet

uprawniony do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej:
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych

upr. PDK/0098/PWUE/09 z dn. 29-06-2009r.

inż. Marek Gonet

uprawniony do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych
upr. PDK/0098/PWUE/09 z dn. 29-06-2009r.