

Staszów, 06-03-2020 r.
20-F3/S/00422.

Załącznik nr 1 do umowy nr 20-F3/UP/00422 o przyłączenie do sieci.

Gmina Ćmielów
Ćmielów ul. Ostrowiecka 40
27-440 Ćmielów

**Warunki przyłączenia nr 20-F3/WP/00422 dla Podmiotu V grupy przyłączeniowej
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV**

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: oświetlenie drogowe
Lokalizacja: gmina Ćmielów, miejscowość Czarna Głina, Borownia.

Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. nr 93 z 2007r. poz. 623 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia 12-02-2020, określa się następujące warunki przyłączenia:

- 1 Miejsce przyłączenia: sieć n/N zasilana ze stacji. Stacja zasilająca S3-115 Czarna Głina.
- 2 Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: zaciski prądowe na wyjściu od zabezpieczeń w polu liniowym nN w stacji transformatorowej SN/nN.
- 3 Moc przyłączeniowa: 3,00 kW – w ramach istniejącej mocy umownej.
- 4 Rodzaj przyłącza: napowietrzne.
- 5 Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
 - 5.1 przyłączenie nie wymaga wprowadzenia zmian w sieci
- 6 Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy:
 - 6.1 Ze stacji transformatorowej Czarna Głina (03-115) w istniejącej linii napowietrznej n/N na istniejących słupach podwiesić przewód oświetleniowy wynikły z obliczeń, lecz nie mniejszy niż AsXSn 2x35mm².
 - 6.2 Od sł. nr 12 wybudować napow. odcinek oświetlenia wydzielonego przewodem typu AsXSn –min. 2x35mm². Zabudować oprawy na wysięgnikach jednoramiennych. Ograniczniki przepięć zabudować zgodnie z przepisami.
 - 6.3 Zewnętrzną i wewnętrzną instalację elektryczną odbiorczą wykonać zgodnie z aktualnie obowiązującymi w tym zakresie przepisami.
- 7 Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: stacja transformatorowa SN/nN odbiorcy.
- 8 Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
 - 8.1 Układ pomiarowy pozostaje bez zmian.
 - 8.2 Istniejący kontrahent: 11-316-159
- 9 Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego:
 - 9.1 Zabezp. nadmiar.-prąd. 1-faz., Bi 32A, pozostaje bez zmian – istniejące
- 10 Jako system dodatkowej ochrony od porażeń przyjąć samoczynne wyłączanie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: TN-C
- 11 Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż $\tan \phi = 0,4$.
- 12 Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
- 13 Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkowania, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami. Wszelkie prace powinny wykonać osoby posiadające odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje do prowadzenia robót elektrycznych.
- 14 Informacje dodatkowe:
 - 14.1 warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,
 - 14.2 realizacja inwestycji związanych z przyłączaniem obiektu Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej. Realizacja warunków przyłączenia (w tym rozpoczęcie prac projektowych) wymaga podpisania w okresie ważności warunków przyłączenia umowy o przyłączenie.

Za zgodność
z oryginałem

mgr inż. Piotr Mazur
Uprawnienia budowlane do wykonywania
i projektowania w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń energetycznych bez ograniczenia
27-530 Ożarów, Osiedle Wzgórze 49/3
Nr UPB. SWK/0052/F-W/OE/09

10

15 Uwagi dodatkowe:

15.1 PGE Dystrybucja S.A. zastrzega sobie prawo zmiany zakresu rzeczowego prac, wynikających ze zmian stanu sieci i jej konfiguracji lub utrudnień w budowie urządzeń.

15.2 Zmiany wpływające na zwiększenie opłaty za przyłączenie wymagają akceptacji Podmiotu Przyłączanego oraz zmiany umowy o przyłączenie.

15.3 W miejscu rozgraniczenia własności urządzeń umieścić tabliczkę informacyjną "WO".

15.4 Wysięgniki opraw pomalować na kolor żółty.

15.5 Na powyższy zakres robót należy opracować Projekt, który podlega uzgodnieniu z RE Staszów.

15.6 Rozwiązania techniczne uzgadniać na roboczo z RE Staszów.

15.7 Wybudowane urządzenia pozostają w całości na majątku Inwestora - Odbiorcy.

Warunki przyłączenia opracował:

Sławomir Soboń

Warunki przyłączenia zatwierdził:

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Rzeszów
Rejon Energetyczny Staszów
Dyrektor
Jan Sław Borowiec

Za zgodność
z oryginałem

mgr inż. Piotr Muzur
Uprawnienia budowlane do wykonywania
i projektowania w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń energetycznych bez ograniczenia
27-530 Olsztów Osiedle Wzgórze 49/3
Nr UPR. CWK/0052/PWQE/09

PGE DYSTRYBUCJA S.A ODDZIAŁ RZESZÓW
REJON ENERGETYCZY STASZÓW
28-200 Staszów ul. Krakowska 44
Tel.15 891 46 00- fax 15 892 46 02
E-mail: RE03OR@pgedystrybucja.pl

Staszów dnia 22.04.2020



"INSBUD" s.c. ul. Leśna 1C, 27-
530 Ożarów

L. Dz. RM/4/180/2020

Dotyczy : *uzgodnienia projektu budowlano - wykonawczy.*

PROTOKÓŁ

Komisji Oceny Prac Projektowych Rejonu Energetycznego Staszów w sprawie uzgodnienia projektu budowlano - wykonawczy pn.: Budowa linii elektroenergetycznej napowietrznej nN oświetlenia drogowego w miejscowości Czarna Głina Borownia gm. Ćmielów.

Projekt obejmuje:

Podwieszenie przewodu AsXSn 2x35mm² dług. 130/138m na istniejących słupach linii napowietrznej nN. Dobudowa odcinka linii napowietrznej nN oświetlenia drogowego AsXsn 2x35mm² dług. 30/35m zakończona słupem K-10,5/4,3 szt.1. Zabudowa oprawy sodowej 70W szt.1.
I został opracowany przez Piotr Mazur upr nr SWK/0052/PWOE/09 na podstawie 20-F3/S/00422.

Inwestor: Gmina Ćmielów ul. Ostrowiecka 40, 27-440 Ćmielów

SKŁAD KOMISJI OCENY PRAC PROJEKTOWYCH

Przewodniczący : Marek Słomka
Członek ; Marian Gut
Członek : Zbigniew Drożdżewicz
Członek :

Komisja Oceny Prac Projektowych po zapoznaniu się z opracowanym projektem budowlany wnosi uwagi:
bez uwag

Decyzja Komisji Oceny Prac Projektowych

Przedłożony projekt, uzgadnia się pod warunkiem uwzględnienia w/w uwag.


Ważność uzgodnienia ustala się do dnia : 22.04.2022

PGE Dystrybucja Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie, 20-340 Lublin, ul. Garbarska 21A, wpisana do rejestru przedsiębiorców przez Sąd Rejonowy Lublin-Wschód w Lublinie z siedzibą w Świdniku, VI Wydział Gospodarczy pod nr KRS-000034124, NIP: 946-25-93-855, REGON: 060552840, Kapitał zakładowy: 9 729 424 160 zł w pełni opłacony. Konto bankowe: Bank PEKAO S.A. o/Warszawa, Al. Jerozolimskie 2, 00-400 Warszawa Nr 40 1240 6016 1111 0010 2859 5194, www.pgedystrybucja.pl

*Za zgodność
z oryginałem*

mgr inż. Piotr Mazur

Uprawnienia budowlane do wykonywania
i projektowania w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń energetycznych bez ograniczenia
27-530 Ożarów, Osiedle Wzgórze 49/3
Nr UPH. SWK/0052/PWOE/09

wych: 

1

9

[Signature]

Director
Bere

(* *niepotrzebne skreślić*)

inż. Piotr Mazur
 Zajmuję się nadawaniem do wykonania
 projektów w zakresie sieci, instalacji
 elektrycznych bez ograniczeń.
 30-020 Wąsosz, Osiedle Wzgórze
 Nr 10, tel. 71 366 66 66, 71 366 66 67

Uprawnienia udzielone do wykonywania
i projektowania w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych bez ograniczenia
27-600 Pławny, Alisdla Wzgórze 49/3
Nr 148-001/KAL/27/WOE/09

Znak: UAN.6733. 4.6.2020

DECYZJA o lokalizacji inwestycji celu publicznego

Na podstawie art.4 ust. 2 pkt. 1, art.50 ust. 1, art. 51, art. 52, art. 53 i art. 54 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2020 r. poz. 293) oraz art. 104 i 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeksu Postępowania Administracyjnego (Dz. U. z 2020 r. poz. 256 z późn. Zm.), po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez:

Gminę Ćmielów
ul. Ostrowiecka 40
27-440 Ćmielów

w sprawie wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego dla inwestycji obejmującej **na budowę linii elektroenergetycznej napowietrznej nN oświetlenia drogowego na dz. nr ewid. 1 i 2 w miejscowości Czarna Głina oraz na dz. Nr 156/243 i 156/244 w miejscowości Borownia, Gmina Ćmielów.**

ustala się sposób zagospodarowania i warunki zabudowy terenu

obejmującego budowę odcinka linii elektroenergetycznej napowietrznej nN oświetlenia drogowego o łącznej długości trasy $L=160m$ wraz z budową stanowiska słupowego i zabudową oprawy oświetlenia drogowego, na dz. nr ewid. 1 i 2 w miejscowości Czarna Głina oraz na dz. Nr 156/243 i 156/244 w miejscowości Borownia, Gmina Ćmielów – działki o różnych użytkach: B, Ls, RIVb, RV, RVI.

Linie rozgraniczające teren inwestycji wyznaczono na mapie w skali 1:1000 kolorem niebieskim, stanowiącej załącznik nr 1 do niniejszej decyzji

**Dla inwestycji celu publicznego o znaczeniu
lokalnym- gminnym**

Ustalam :

1. Rodzaj zabudowy - budowa **linii elektroenergetycznej**,
2. Funkcja zabudowy – infrastruktura techniczna.

Realizacja zamierzenia wymaga spełnienia następujących warunków i szczegółowych zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy w zakresie:

1) warunków i wymagań ochrony i kształtowania ład przestrzennego:

- a. budowa urządzeń infrastruktury technicznej, związana z realizacją niniejszego zadania na terenie objętym wnioskiem, nie może utrudniać funkcjonowania i czynności eksploatacyjnych urządzeń naziemnych i podziemnych funkcjonującej infrastruktury technicznej,
- b. budowa funkcjonującej infrastruktury technicznej, powinna być prowadzone za zgodą i wg warunków technicznych jednostek eksploatujących omawiane urządzenia,
- c. wszelkie przewody i urządzenia uzbrojenia technicznego lokalizować na terenach powszechnie dostępnych,
- d. wszelkie projektowane urządzenia uzbrojenia podziemnego powinny odpowiadać warunkom technicznym zapewniającym możliwość bezawaryjnego funkcjonowania w warunkach terenów zalewowych,

2) ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu:

- przy projektowaniu inwestycji zapewnić ochronę zieleni. Realizacja i eksploatacja inwestycji nie może spowodować uszkodzenia drzew i krzewów na terenie lokalizacji i terenach przyległych. W przypadku występowania drzew i krzewów na terenie, na ich wycięcie lub przesadzenie wymagane jest oddzielne zezwolenie – zgodnie z wymogami ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody Dz.U.2015.1651 z późn. zm.
- władający nieruchomością obowiązani są do utrzymania we właściwym stanie drzew oraz krzewów rosnących na nieruchomościach będących w ich władaniu,
- rozwiązania projektowe powinny uwzględniać zabezpieczenie przyległych terenów przed negatywnym oddziaływaniem,
- wszelkie obiekty liniowe przeprowadzić i wykonać w sposób zapewniający ograniczenie ich oddziaływania na środowisko,
- w trakcie przygotowania i realizacji inwestycji należy zapewnić oszczędne korzystanie z terenu,
- planowana inwestycja – **nie wymaga wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia** bowiem w ocenie organu planowana inwestycja nie kwalifikuje się do przedsięwzięć wymienionych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko,
- działka nr 156/243 położona jest w Obszarze Chronionego Krajobrazu Doliny Kamiennej którego opis i granice określa uchwała NR XXXV/617/13 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 23 września 2013 r. dotycząca wyznaczenia Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Kamiennej (Dz. Urz. Woj. Święt. Poz. 3309) w projekcie budowlanym należy uwzględnić wszystkie wymagania wynikające z w/w obszaru w szczególności obowiązujące zakazy:
 - zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia ich nor, legowisk, innych schronień i miejsc rozrodu oraz tarlisk, złożonej ikry, z wyjątkiem amatorskiego połowu ryb oraz wykonywania czynności związanych z racjonalną gospodarką rolną, leśną, rybacką i łowiecką;
 - likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych, jeżeli nie wynikają one z potrzeby ochrony przeciwpowodziowej i zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego lub wodnego lub budowy, odbudowy, utrzymania, remontów lub naprawy urządzeń wodnych;

Za zgodność
z oryginałem

mgr inż. Piotr Mazur
Uprawnienia budowlane do wykonywania
i projektowania w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń energetycznych bez ograniczenia
27-530 Olsztyn, Osiedle Wzgórze 49/3
Nr UPB. 51CK/0052/PWDE/09

- dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli służą innym celom niż ochrona przyrody lub zrównoważone wykorzystanie użytków rolnych i leśnych oraz racjonalna gospodarka wodna lub rybicka;
- likwidowania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy i obszarów wodno-błotnych.

3) dziedzictwa kulturowego i zabytków dóbr kultury współczesnej:

- W sytuacji odkrycia w trakcie realizacji robót ziemnych inwestycyjnych przedmiotu, co do którego będzie istniało podejrzenie, że jest zabytkiem archeologicznym, należy zabezpieczyć ten przedmiot, jak i miejsce jego odkrycia, a o fakcie tym należy powiadomić Świętokrzyskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków oraz postępować dalej w myśl art. 32 ustawy o.z.o.z.

4) obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji:

- obsługa komunikacyjna poprzez istniejący układ drogowy,
- niezbędne instalacje zasilac na warunkach określonych przez gestorów sieci,
- w przypadku zniszczenia nawierzchni drogi podczas wykonywania prac budowlanych, należy po zakończeniu budowy przywrócić ją do stanu poprzedniego,
- do działek sąsiednich oraz urządzeń istniejących i projektowanych należy zapewnić dojazd i dojście zgodnie rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,

5) wymagań dotyczących ochrony interesów osób trzecich:

- należy zachować dostęp do drogi publicznej,
- w przypadku istnienia infrastruktury technicznej w obszarze inwestycji, należy zapewnić właścicielom i współwłaścicielom działek sąsiednich, możliwość korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności,
- dopuszczalny poziom hałasu, wibracji, zakłóceń elektrycznych, promieniowania oraz zanieczyszczeń powietrza, wody i gleby notowany w obszarze oddziaływania inwestycji powinien nie przekraczać wartości określonych w normach,
- po zakończeniu budowy teren należy uporządkować,
- obiekt należy zaprojektować zgodnie z wymogami przepisów przeciwpożarowych, poprzez działania techniczno – organizacyjne dążące do zminimalizowania zagrożenia związane z pożarem,

6) Warunki ochrony obiektów budowlanych na terenach górniczych, na terenach narażonych na niebezpieczeństwo powodzi oraz zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych:

- nie występują ograniczenia odnoszące się do przedmiotowej inwestycji,

Uzasadnienie

Gmina Ćmielów złożyła w tut. urzędzie wniosek o decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, dla inwestycji polegającej na budowę linii elektroenergetycznej napowietrznej nN oświetlenia drogowego na dz. nr ewid. 1 i 2 w miejscowości Czarna Głina oraz na dz. Nr 156/243 i 156/244 w miejscowości Borownia, Gmina Ćmielów.

Inwestycja obejmuje budowę odcinka linii elektroenergetycznej napowietrznej nN oświetlenia drogowego o łącznej długości trasy L=160m wraz z budową stanowiska słupowego i zabudową oprawy oświetlenia drogowego, na dz. nr ewid. 1 i 2 w miejscowości Czarna Głina oraz na dz. Nr 156/243 i 156/244 w miejscowości Borownia, Gmina Ćmielów.

Ponieważ obowiązujący plan zagospodarowania przestrzennego Gminy Ćmielów, zatwierdzony Uchwałą Nr VIII/30/89 Rady Narodowej miasta i Gminy w Ćmielowie z dnia 29.12.1989r. ogłoszonego w Dzienniku Urzędowym Województwa Tarnobrzieskiego Nr 2 poz. 16 z dnia 20.02.1990r. oraz zmianami do w/w uchwały: Uchwała Nr XXXI/195/94 i Nr XXX/183/98, który stracił ważność, zgodnie art.59 ust. 1, art. 60 ust. 1 i 4, art. 61 ust. 1 i art. 64 ust. 1, inwestycja polegająca na budowie opisanego przedsięwzięcia wymaga, stosownie do art. 4 ust. 2 pkt. 1 i art. 50 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2018 r. poz. 1945 z późn. zm.) planowana inwestycja wymaga ustalenia warunków lokalizacji celu publicznego.

Rozpatrując wniosek ustalono, że stosownie do postanowień art. 6 ust. 2 ustawy z dnia 21.08.1997r o gospodarce nieruchomościami zakres zgłoszonej inwestycji zaliczany jest do inwestycji celu publicznego.

Wydanie decyzji o warunkach lokalizacji celu publicznego jest możliwe jedynie w przypadku łącznego spełnienia warunków określonych w art. 61 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, które uznaje się za spełnione. Stosownie do art. 61 ust. 1 w nawiązaniu do art. 50 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym wydanie decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego jest możliwe m.in. gdy teren nie wymaga uzyskania zgody ministra właściwego do spraw rozwoju wsi na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne albo jest objęty zgodą uzyskaną przy sporządzaniu miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, które utraciły moc na podstawie art. 67 ustawy o której mowa w art. 88 ust. 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Przeznaczeniem gruntów na cele nierolnicze lub nieleśne jest "ustalenie innego niż rolniczy lub leśny sposobu użytkowania gruntów rolnych oraz innego niż leśny sposobu użytkowania gruntów leśnych" (art. 4 pkt 6 ustawy o ochronie gruntów rolnych i leśnych).

W omawianym przypadku podczas realizacji niniejszej inwestycji polegającej na budowie urządzeń infrastruktury technicznej podziemnej nie spowoduje zmiany przeznaczenia gruntów rolnych, a grunt po zrealizowaniu przedsięwzięcia przywrócony zostanie do użytkowania rolniczego.

Nie stwierdzono również sprzeczności inwestycji celu publicznego z przepisami odrębnymi co w myśl art. 56 w/w ustawy powoduje, że nie można odmówić ustalenia jej lokalizacji.

Po stwierdzeniu, że wniosek inwestora spełnia wymogi, określone w art. 52 ust. 2 u.p.z.p. zawiadomiono strony postępowania.

Stosownie do przepisów art. 53 ust.1 w/w ustawy zawiadomiono strony w drodze obwieszczenia, a także w sposób zwyczajowo przyjęty w Gminie, natomiast Inwestora, właścicieli i użytkowników wieczystych nieruchomości, na których będzie lokalizowana inwestycja celu publicznego, zawiadomiono pisemnie. Strony nie wniosły uwag i zastrzeżeń do planowanej inwestycji.

Zgodnie z art. 53 ust. 4 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2018 r. poz. 1945 z późn. zm.) projekt decyzji uzgodniono z:

4

Za zgodność
z oryginałem

mgr inż. Piotr Mazur
Uprawnienia budowlane do wykonywania
i projektowania w zakresie sieci, instalacji
urządzeń energetycznych bez ograniczenia
27-530 Ożarów, Osiedle Wzgórze 49/3
Nr UPB. SWK/0052/PWDE/09

17

- Wydziałem Rolnictwa i Środowiska, Starostwa Powiatowego w Ostrowcu Św. przy ul. Hłżeckiej 37, 27-400 Ostrowiec Św., który uzgodnił w/w inwestycję postanowieniem z dnia -31 lipca 2020 r. znak: GRN.II.673. 121.2020,
- Państwowym Gospodarstwem Wodnym Wody Polskie Nadzór Wodny w Ostrowcu Św., ul. Sienkiewicza 57, 27-400 Ostrowiec Św., który zgodnie z art. 53 ust. 5 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, uzgodnił w/w inwestycję poprzez niezajęcie stanowiska w terminie 14 dni od dnia doręczenia wystąpienia,
- Świętokrzyskim Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków w Kielcach, Al. IX Wieków Kielc 3, 25-516 Kielce, która uzgodniła w/w inwestycję poprzez niezajęcie stanowiska w terminie 21 dni od dnia doręczenia wystąpienia,
- Regionalna Dyrekcją Ochrony Środowiska w Kielcach, ul. Szymanowskiego 6, 25-361 Kielce, który zgodnie z ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, uzgodnił w/w inwestycję poprzez niezajęcie stanowiska w terminie 21 dni od dnia doręczenia wystąpienia,
- Lasami Państwowymi w Radomiu, który zgodnie z ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, uzgodnił w/w inwestycję poprzez wydanie Postanowienia Zn. spr. : ZS.224.3.215.2020 z dnia 29.7.2020r.

Decyzja niniejsza jest ważna do jej wygaszenia odrębną decyzją z powodów określonych w art.65 ust.1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Wymagania dotyczące ochrony praw osób trzecich, wskazane niniejszą decyzją mają charakter zasad ogólnych i nie zwalniają Wnioskodawcy od zachowania dalej idących wymagań, zawartych w prawie budowlanym i przepisach wykonawczych do tej ustawy.

Biorąc pod uwagę powyższe, orzeczono jak w rozstrzygnięciu niniejszej decyzji.

Projekt decyzji zgodnie z art. 60 ust. 4 Ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, został sporządzony przez mgr inż. arch. Jarosława Kawińskiego, członka Świętokrzyskiej Izby Architektów w Kielcach nr SW-0116.

*Za zgodność
z oryginałem*

mgr inż. Piotr Mazur
Uprawnienia budowlane do wykonywania
i projektowania w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń energetycznych bez ograniczenia
27-530 Ożarów, Osiedle Wzgórze 49/3
Nr UPB. SWK/0552/PWDE/09

Pouczenie :

1. Niniejsza decyzja o warunkach zabudowy nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza praw własności i uprawnień osób trzecich,
2. Niniejsza decyzja stanowi podstawę do ubiegania się o pozwolenie na budowę,
3. Wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do terenu, nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaną decyzją ustalającą warunki zabudowy i zagospodarowania terenu,
4. W przypadku gdy inny wnioskodawca uzyskał pozwolenie na budowę lub dla przedmiotowego terenu uchwalono miejscowy, którego ustalenia są inne, niż w wydanej decyzji, stwierdza się wygaśnięcie niniejszej decyzji.

Informacje :

1. Od niniejszej decyzji służy stronom prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Kielcach Al. IX Wieków Kielc 3, za pośrednictwem Burmistrza Ćmielowa w terminie 14 dni od dnia jej otrzymania (art. 127 § 1 i 2, art. 129 § 1 i 2 Kodeksu Postępowania Administracyjnego).
2. Odwołanie od decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji powinno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określać istotę i zakres żądania będącego przedmiotem odwołania oraz wskazać dowody uzasadniające to żądanie.

Załączniki:

- graficzny Nr 1

OTRZYMUJĄ:

1. wnioskodawca
2. Strony postępowania wg odrębnego wykazu inwestycji
3. a/a

DECYZJA NINIEJSZA JAKO
NIEZASKARŻONA PRZEZ STRONY
ZAINTERESOWANE STAŁA SIĘ
W DNIU 08.10.2020
OSTATECZNA I PODLEGA WYKONANIU



BURMISTRZ
mgr Joanna Suska

BURMISTRZ
mgr Joanna Suska

*Za zgodność
z oryginałem*

mgr inż. Piotr Mazur
Uprawnienia wydane do wykonywania
i projektowania w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń energetycznych bez ograniczenia
27-530 Ostrowiec / Osiedle Wzgórze 49/3
Nr LPR: SW/K/0032/F-WOE/09

woj. świętokrzyskie
pow. ostrowiecki
j. ewid. 260704_5, gm. Ćmielów
obr. 260704_5.0002, Borownia, dz. 156/243, 156/244
obr. 260704_5.0005, Czarna Głina, dz. 1, 2.

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
dla sieci uzbrojenia terenu
Mapa aktualna na dzień 29.11.2019r.

sekcja: 7.144.25.02.2
7.144.25.03.1
skala: 1:1000
ukł. odniesienia: -sytuacyjny: 2000
-wysokościowy: Kronsztadt 60
GK-III.6640.2133.2019

USŁUGI GEODEZYJNE I KARTOGRAFICZNE
Przemysław Padoł
ul. Kopalniana 5, 27-400 Ostrowiec Św.
tel. 692 181 787
e-mail: padol.geodeta@gmail.com
NIP: 873-268-45-16, REGON 260242552

Mapę opracował w dniu 04.12.2019r.:

GEODETA UPRAWNIONY
Przemysław Padoł
tel. 692 181 787
uprawnienia nr 20048

Przemysław Padoł

zakres aktualizacji

Mapę opracowano na podstawie materiałów PODGiK
objętych licencją nr GK-III.6640.2133.2019_2607_K05.

Punkty graniczne działek na aktualizowanym terenie nie zostały
przeanalizowane pod kątem dokładności położenia.

Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone
ustaleniami dotyczącymi ewentualnych słabejności
gruntowych obciążających grunty położone
w granicach projektowanej inwestycji budowlanej.

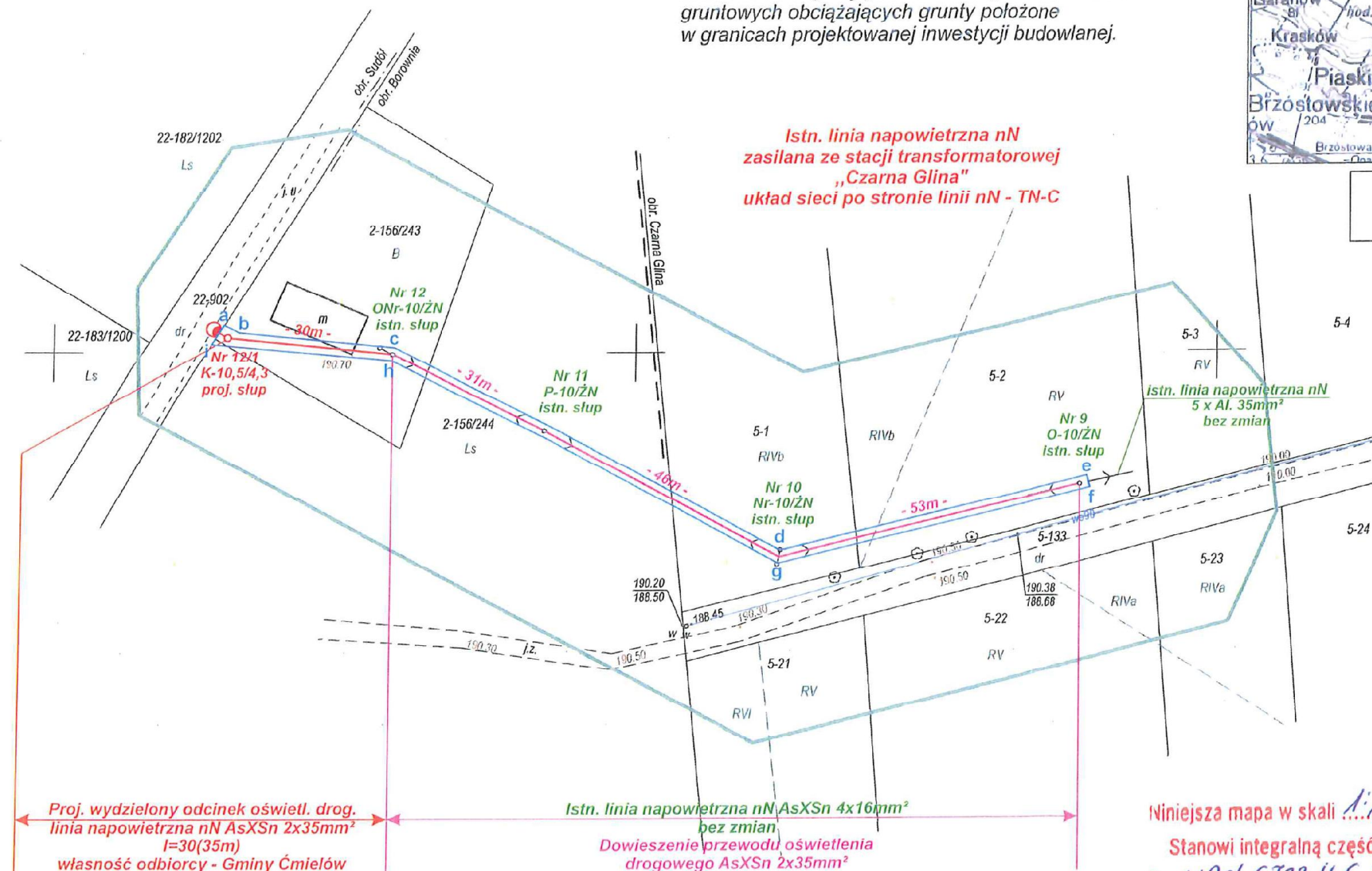


Orientacja

LEGENDA:

- Nr 12 Kr-10/ZN istn. słup ○ - istn. słup linii nN - bez zmian
- Nr 12/1 K-10,5/4,3 proj. słup ○ - proj. słup linii nN oświetlenia drogowego
- proj. oprawa oświetlenia drogowego sodowa 70W
- proj. ograniczniki przepięć ASA-A650-5, uziemienie R_s10Ω
- proj. przewody linii napowietrznej nN oświetlenia drogowego AsXS_n 2x35mm² własność odbiorcy (WO) Gminy Ćmielów
- proj. przewody linii napowietrznej nN oświetlenia drogowego AsXS_n 2x35mm² własność odbiorcy (WO) Gminy Ćmielów dowiezienie na istn. słupach linii nN

Układ sieci po stronie linii nN - TN-C



Niniejsza mapa w skali 1:1000
Stanowi integralną część decyzji
Zn. UARD.6733.4.6.2020
z dnia 17.09.2020

BURMISTRZ

mgr Joanna Suska

Granice terenu objętego wnioskiem
Obszar oddziaływania inwestycji
a,b,c,d,e,f,g,h,i.

Oświadczam, że mapa do celów projektowych
jest zgodna z oryginałem

mgr inż. Piotr Mazur
Uprawnienia budowlane do wykonywania
i projektowania w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń energetycznych bez ograniczenia
27-530 Ożarów, Osiedle Wzgórze 49/3
Nr UPR. SWK/0052/PWDE/09

**Za zgodność
z oryginałem**

15. 01. 2020

mgr inż. Piotr Mazur
Uprawnienia budowlane do wykonywania
i projektowania w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń energetycznych bez ograniczenia
27-530 Ożarów, Osiedle Wzgórze 49/3
Nr UPR. SWK/0052/PWDE/09

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Zakres robót.

Zakres robót obejmuje: budowę odcinka napowietrznej linii elektroenergetycznej nN oświetlenia drogowego. Całość robót wykonywana w miejscowościach Czarna Głina i Borownia gm. Ćmielów.

Kolejność prowadzenia prac:

- przygotowania miejsca pracy,
- wykopy pod nowe stanowisko słupowe,
- ustawianie słupa,
- zasypywanie wykopów,
- montaż osprzętu na słupach, przewodów linii napowietrznej nN,
- montaż oprawy oświetleniowej,
- montaż uziemień powierzchniowo-pionowych,
- przywrócenie terenu do stanu pierwotnego,
- roboty wykończeniowe.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

- linia elektroenergetyczna napowietrzna SN,
- stacje transformatorowe SN/nN,
- linia elektroenergetyczna napowietrzna nN,
- linia elektroenergetyczna kablowa nN.

3. Elementy mogące stwarzać zagrożenie.

- stacje transformatorowe SN/nN,
- linia elektroenergetyczna napowietrzna SN,
- linia elektroenergetyczna napowietrzna nN,
- linia elektroenergetyczna kablowa nN,
- prace budowlane prowadzone na skrzyżowaniu z drogami, lub w ich pasie,
- prace montażowe na wysokości,
- prace przy użyciu dźwigu, podnośnika samochodowego lub innego sprzętu mechanicznego i promieniu jego działania.

4. Przewidywane zagrożenia.

- Przy wykonywaniu, budowy, wymiany, demontażu istniejących przewodów na słupach linii napowietrznych nN – może wystąpić zagrożenie porażenia prądem elektrycznym ze skutkiem śmiertelnym (**wymagany plan BIOZ**).
- Prace montażowe na wysokości – niebezpieczeństwo upadku z wysokości ponad 5m ze słupa (**wymagany plan BIOZ**).
- Podczas prowadzenia prac budowlanych związanych ze stawianiem słupów, montażu przewodów linii napowietrznej oraz montażu innych urządzeń na skrzyżowaniu z drogami lub w ich pasie, może wystąpić zagrożenie potrącenia

przez nadjeżdżający samochód (**wymagany plan BIOZ i Projekt Organizacji Ruchu**).



- Podczas prowadzenia prac budowlanych przy stawianiu i montażu, demontażu słupów oraz montażu innych urządzeń przy wykorzystaniu sprzętu: świdra, dźwigu, koparki i podnośnika samochodowego – może wystąpić zagrożenie potrącenia, upadku przedmiotu w promieniu działania tych urządzeń (**wymagany plan BIOZ**).
- Prace przy wykopach pod słupy nie wymagają sporządzania planu BIOZ, ziemia uzyskana z wykopów w czasie prowadzenia prac ziemnych – zabudowa słupa, wykonanie uziemienia składowana będzie w bezpośrednim ich sąsiedztwie. Po wykonaniu podstawowych robót zostanie zużyta do ponownego zasypania wykopów, a nadwyżki będą wykorzystane do wyrównania terenu w rejonie prowadzonych prac.

5. Sposób prowadzenia instruktażu.

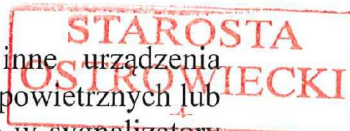
Prace szczególnie niebezpieczne, lub w pobliżu urządzeń energetycznych prowadzi się na pisemne polecenie wydane przez uprawnionego pracownika Zakładu Energetycznego (właściciela sieci – urządzeń).

Pracownicy pracujący przy budowie urządzeń elektroenergetycznych powinni posiadać odpowiednie kwalifikacje. Kierownik budowy ma obowiązek przedstawić zagrożenia wynikające w czasie prowadzenia prac budowlanych oraz przygotować i przeprowadzić instruktaż na temat przestrzegania przepisów bhp i udzielania pierwszej pomocy, zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, prasy odzieży i obuwia roboczego.

6. Wskazanie środków zapobiegających niebezpieczeństwom.

- Wyłączyć spod napięcia i uziemić urządzenia elektroenergetyczne, na których ma być wykonywana praca, lub które pozostają w pobliżu.
- Miejsce pracy wygrodzić, odpowiednio zabezpieczyć i oznakować.
- Prace ziemne, wykopy wykonywać po uprzednim wytyczeniu stanowisk przez służbę geodezyjną i wskazaniu położenia instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w bezpośrednim zasięgu prowadzonych robót.
- Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak: elektroenergetyczne, gazowe, telekomunikacyjne, ciepłownicze, wodociągowe i kanalizacyjne, powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonywania tych robót.
- Prace na wysokości winni wykonywać pracownicy posiadający odpowiednie badania psychotechniczne i wyposażeni w sprzęt i środki zabezpieczające przed upadkiem.
- Ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia, lub życia ludzkiego.
- Egzekwować od pracowników stosowanie właściwych środków ochrony indywidualnej – odzieży i obuwia roboczego oraz właściwych narzędzi i sprzętu.
- Opracować organizację ruchu w przypadku prowadzenia robót na skrzyżowaniu z drogami, lub w jej pasie.
- Ścisłe stosować się do uzgodnień branżowych.
- Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.

- Żurawie samojezdne, podnośniki samochodowe, koparki i inne urządzenia ruchome, które mogą zbliżać się na niebezpieczną odległość do napowietrznych lub kablowych linii elektroenergetycznych powinny być wyposażone w sygnalizatory napięcia.



Opracował:
mgr inż. Piotr Mazur
upr. bud. SWK/0052/PWOE/09

mgr inż. Piotr Mazur
Uczestniczący w udowładnia do wykonywania
projektowania w zakresie sieci, instalacji
urządzeń elektrycznych bez ograniczenia
27-500 Olsztyn, Osiedle Wzgórze 49/3
upr. bud. SWK/0052/PWOE/09

OPINIA GEOTECHNICZNA

w związku z planowaną inwestycją p.n. „Budowa linii elektroenergetycznej
napowietrznej nN oświetlenia drogowego”
w miejscowościach Czarna Glina i Borownia gm. Ćmielów

1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotowe opracowanie ma na celu określenie kategorii geotechnicznej projektowanych obiektów budowlanych w zależności od stopnia skomplikowania warunków gruntowych oraz konstrukcji obiektu budowlanego, a także od wartości zabytkowej obiektu i możliwości znaczącego oddziaływania tego obiektu na środowisko.

2. Podstawa opracowania.

Podstawę opracowania stanowi: Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych z dnia 25 kwietnia 2012r. Dz. U. poz. 463.

3. Obiekty, lokalizacja, inwestor.

Opracowanie obejmuje ustalenie geotechnicznych warunków posadowienia obiektów liniowych infrastruktury technicznej tj. elektroenergetycznych linii napowietrznych nN oświetlenia drogowego. W/w obiekty liniowe zlokalizowane będą w miejscowościach Czarna Glina i Borownia gmina Ćmielów na działkach nr ewidencyjny 156/243 i 156/244 obręb 260704_5.0002 Borownia, jednostka ewidencyjna 260704_5 Ćmielów - obszar wiejski oraz na działkach nr ewidencyjny 1 i 2 obręb 260704_5.0005 Czarna Glina, jednostka ewidencyjna 260704_5 Ćmielów - obszar wiejski. Inwestorem projektowanej inwestycji jest Gmina Ćmielów, 27-440 Ćmielów, ul. Ostrowiecka 40.

4. Warunki gruntowe w rejonie posadowienia.

Na podstawie wizji lokalnej oraz przeprowadzonych wykopów kontrolnych (odwiertów) stwierdza się, że dla projektowanych obiektów liniowych w rejonie posadowienia występują warunki gruntowe proste t.j.:

- występują warstwy gruntów o charakterze jednorodnym,
- warstwy gruntów zalegają poziomo,
- lokalizacja ma miejsce na gruncie rodzimym, nie występują nasypy w rejonie posadowienia,
- zwierciadło wody gruntowej jest poniżej poziomu posadowienia a teren jest suchy,
- brak jest występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych na terenie,
- grunty nie są słabonośne.

5. Kategoria geotechniczna obiektu budowlanego.

Obiekty infrastruktury technicznej – linia elektroenergetyczna nN oświetlenia drogowego zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej ponieważ:

- obiekty budowlane są niewielkich rozmiarów,
- mają statycznie wyznaczalne proste schematy obliczeniowe,
- występują proste warunki gruntowe w rejonie budowy,
- występują proste rozwiązania techniczne,

- posadowienie słupów oświetlenia drogowego przewidziano w otworach wierconych o głębokości max. 2m.
- przedmiotowa inwestycja nie jest przedsięwzięciem mogącym (potencjalnie) znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. poz. 1839).
- projektowane obiekty infrastruktury technicznej w normalnych warunkach eksploatacji nie będą wprowadzać zagrożeń dla środowiska naturalnego, higieny i zdrowia użytkowników oraz otoczenia.
- teren, na którym zlokalizowane będą projektowane urządzenia nie znajduje się w rejestrze zabytków.

6. Ocena gruntów na działce w rejonie posadowienia.

Po ustaleniu lokalizacji stanowisk słupowych linii elektroenergetycznej napowietrznej nN oświetlenia drogowego, na terenie wykonano kilkanaście ręcznych wykopów kontrolnych (odwiertów) na głębokość 2m w rejonie posadowienia słupów oświetlenia drogowego.

Grunt na ścianach wykopów (odwiertów) i na dnie miał jednolitą strukturę w momencie jego oceny. Przekrój poprzeczny gruntu stanowią warstwy:

- od góry humus 10-15cm,
- poniżej grunt jednorodny rodzimy, glina, piach.

W wykopach nie stwierdzono zwierciadła wody gruntowej.

7. Wnioski

Grunt w miejscach posadowienia słupów oświetlenia drogowego, jest gliniasty, piaszczysty i nieskalisty co stanowi dobre warunki do posadowienia. Na poziomie posadowienia nie występuje woda gruntowa. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych z dnia 25 kwietnia 2012r. Dz. U. poz. 463. w/w obiekty budowlane będą zlokalizowane na podłożu o prostych warunkach gruntowych i należy je zakwalifikować do pierwszej kategorii geotechnicznej. Zgodnie z w/w rozporządzeniem nie ma konieczności przeprowadzania badań geotechnicznych gruntu i specjalistycznych robót geotechnicznych.

Opracował:

mgr inż. Piotr Mazur

upr. bud. SWK/0052/PW0E/09

mgr inż. Piotr Mazur
Uprawnienia budowlane do wykonywania
i projektowania w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń energetycznych bez ograniczenia
27-530 Olsztyn, Osiedle Wzgórze 49/5
Nr UPB. SWK/0052/PW0E/09

2. CZĘŚĆ OGÓLNA



2.1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowy linii elektroenergetycznej napowietrznej nN oświetlenia drogowego w miejscowościach Czarna Głina i Borownia gmina Ćmielów. Przedmiotowe oświetlenie drogowo stanowi uzupełnienie brakujących odcinków istniejącego oświetlenia.

2.2. Zakres opracowania.

Zakres opracowania obejmuje:

- budowę linii elektroenergetycznej napowietrznej nN oświetlenia drogowego - dowieszenie przewodu AsXSn 2x35mm² o długości 130(138)m na istniejących obiektach budowlanych (słupach elektroenergetycznych),
- budowę linii elektroenergetycznej napowietrznej nN oświetlenia drogowego - budowa wydzielonego odcinka oświetlenia drogowego z przewodem AsXSn 2x35mm² o długości 30(35)m, zabudowę stanowiska słupowego oraz zawieszeniem jednej oprawy oświetlenia drogowego.

Projektowane urządzenia po wybudowaniu pozostają na majątku i eksploatacji inwestora t.j. Gminy Ćmielów.

2.3. Podstawa opracowania.

- zlecenie inwestora na opracowanie projektu budowlanego,
- aktualna mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1 : 1000,
- aktualna mapa ewidencyjna w skali 1 : 5000,
- warunki przyłączenia nr 20-F3/WP/00422 z dnia 06.03.2020r.,
- inwentaryzacja istniejących linii elektroenergetycznych nN,
- obowiązujące normy, przepisy oraz zarządzenia.

2.4. Ogólne dane elektroenergetyczne

stacja transformatorowa „Czarna Głina” S3-115 (układ pomiarowy na stacji transformatorowej)

- | | |
|---|----------------------|
| - moc przyłączeniowa - kontrahent 11-316-159
(w ramach istniejącej mocy przyłączeniowej) | $P_p = 3\text{ kW}$ |
| - istn. zabezpieczenie nadmiarowo-prądowe przedlicznikowe 1-faz. | Bi 32A |
| - napięcie zasilania | $U_n = 230\text{ V}$ |
| - częstotliwość | $f = 50\text{ Hz}$ |
| - układ sieci zasilającej po stronie nN | TN-C |
| - środek ochrony przeciwporażeniowej – samoczynne wyłączenie zasilania | |

2.5. Opis i charakterystyka stanu istniejącego

Istniejące oświetlenie drogowo w miejscowości Czarna Głina gm. Ćmielów zrealizowane jest na słupach linii elektroenergetycznej napowietrznej nN stanowiących własność PGE Dystrybucja S.A.. Oświetlenie zrealizowane jest za pomocą opraw sodowych. Układ pomiaru i sterowania oświetleniem drogowym umieszczony jest w rozdzielni nN stacji transformatorowej 15/0,4kV „Czarna Głina” S3-115.

2.6. Obszar oddziaływania obiektu

STAROSTA
OSTROWIECKI

Projektowana linia elektroenergetyczna napowietrzna nN oświetlenia drogowego, usytuowana będzie na gruntach właścicieli prywatnych oraz na gruntach Skarbu Państwa w zarządzie Lasów Państwowych zgodnie z wykazem właścicieli gruntów. Obszar oddziaływania obiektu dla planowanej inwestycji będzie obejmował swoim zasięgiem działki położone w miejscowości Borownia obręb 260704_5.0002 Borownia - ew. gr. dz. nr: 156/243 i 156/244 jednostka ewidencyjna 260704_5 Ćmielów-obszar wiejski oraz działki położone w miejscowości Czarna Głina obręb 260704_5.0005 Czarna Głina - ew. gr. dz. nr: 1 i 2, jednostka ewidencyjna 260704_5 Ćmielów-obszar wiejski. Ograniczenia, jakie wynikają z możliwości zagospodarowania lub zabudowy terenu nieruchomości znajdujących się przy trasie projektowanych urządzeń elektroenergetycznych oraz uregulowania odnoszące się do odległości innych obiektów i granic nieruchomości, stanowią przepisy z zakresu budowy elektroenergetycznych linii napowietrznych oraz ochrony przeciwporażeniowej:

- PN-E-05100-1:1998 „Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa - Linie prądu przemiennego z przewodami roboczymi gołymi”.
- N SEP-E-003:2003 „Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa - Linie prądu przemiennego z przewodami pełnoizolowanymi oraz przewodami niepełnoizolowanymi”.
- PN-HD 60364-4-41:2009 „Instalacje elektryczne niskiego napięcia. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed porażeniem elektrycznym”.
- N SEP-E-001:2003 „Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przed porażeniem elektrycznym”.

Z w/w przepisów wynika, że obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany i nie powoduje ograniczenia możliwości zagospodarowania i zabudowy sąsiednich nieruchomości.

2.7. Wykonywanie robót budowlanych w Obszarze Chronionego Krajobrazu Doliny Kamiennej

Ponieważ działka nr 156/243 (obręb Borownia) położona jest w Obszarze Chronionego Krajobrazu Doliny Kamiennej, którego opis i granice określa uchwała NR XXXV/617/13 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 23.09.2013r. (Dz. Urz. Woj. Święt. Poz. 3309), roboty budowlane należy wykonywać mając na uwadze obowiązujące zakazy:

- zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia ich nor, legowisk, innych schronień i miejsc rozrodu oraz tarlisk i złożonej ikry,
- likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych,
- dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli służą innym celom niż ochrona przyrody lub zrównoważone wykorzystanie użytków rolnych i leśnych,
- likwidowania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy i obszarów wodnoblotnych.

3. ZAGOSPODAROWANIE TERENU - OPIS

Przedmiotem niniejszego opracowania jest inwestycja celu publicznego polegająca na budowie linii elektroenergetycznej napowietrznej nN oświetlenia drogowego. Całość robót prowadzona będzie w miejscowościach Czarna Głina i Borownia gm. Ćmielów.

Przedmiotowa inwestycja ma na celu poprawę bezpieczeństwa dla ruchu kołowego i pieszych poruszających się po drodze wewnętrznej.

W pierwszej kolejności należy wybudować odcinek linii elektroenergetycznej napowietrznej nN oświetlenia drogowego poprzez dowieszenie przewodu na istniejących obiektach budowlanych t.j. słupach elektroenergetycznych. Następnie należy wybudować odcinek wydzielonej linii elektroenergetycznej napowietrznej nN oświetlenia drogowego jako kontynuację istniejącej linii elektroenergetycznej napowietrznej nN, zakańczając stanowiskiem słupowym z zabudowaną oprawą oświetleniową.

Zmiana zagospodarowania terenu będzie polegała na budowie linii elektroenergetycznej napowietrznej nN oświetlenia drogowego, wraz z zabudową jednego stanowiska słupowego.

Grunt na poziomie posadowienia słupa elektroenergetycznego linii napowietrznej oświetlenia drogowego, jest gliniasty, nieskalisty co stanowi dobre warunki do posadowienia. Na poziomie posadowienia nie występuje woda gruntowa. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych z dnia 25 kwietnia 2012r. (Dz. U. poz. 463) w/w obiekty budowlane będą zlokalizowane na podłożu o prostych warunkach gruntowych i należy je zakwalifikować do pierwszej kategorii geotechnicznej. Zgodnie z w/w rozporządzeniem nie ma konieczności przeprowadzania badań geotechnicznych gruntu i specjalistycznych robót geotechnicznych. Przedmiotowa inwestycja nie jest przedsięwzięciem mogącym (potencjalnie) znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. poz. 1839), nie wymaga więc uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia. Projektowane obiekty infrastruktury technicznej w normalnych warunkach eksploatacji nie będą wprowadzać zagrożeń dla środowiska naturalnego, higieny, zdrowia użytkowników i otoczenia oraz nie utrudnią zagospodarowania działek sąsiednich według obowiązujących przepisów. Teren, na którym zlokalizowane będą projektowane urządzenia nie znajduje się w rejestrze zabytków. Obiekty będą zlokalizowane na terenie, który nie posiada obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Zgodnie z postanowieniem Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Radomiu nr ZS.224.3.215.2020 z dnia 29.07.2020r., inwestycję na gruntach leśnych, należy prowadzić w pasie o szerokości 2m, bez uszkodzania drzewostanu. Przy realizacji w/w inwestycji, na całej jej długości, nie będzie konieczności usuwania i niszczenia drzewostanu oraz innej roślinności, czego zabrania się wykonawcy robót. Zagospodarowanie terenu zostało pokazane na załączonym rysunku (nr 1).

4. OPIS TECHNICZNY

4.1. Założenia ogólne

Oświetlenie drogi wewnętrznej w miejscowości Czarna Głina gm. Ćmielów zrealizowane będzie poprzez zawieszenie odcinka przewodu oświetlenia drogowego, w części na istniejących słupach linii elektroenergetycznej napowietrznej nN zasilanej ze stacji transformatorowej „Czarna Głina”, a w części po nowej trasie linii napowietrznej oświetlenia drogowego oraz zabudowę jednej oprawy oświetlenia drogowego na projektowanym stanowisku słupowym oświetlenia drogowego. Zasilanie projektowanego odcinka linii elektroenergetycznej napowietrznej nN oświetlenia drogowego wykonane będzie od istniejącego obwodu oświetleniowego od słupa nr 9. Istniejący układ pomiaru i sterowania oświetleniem drogowym umieszczony w rozdzielni nN stacji transformatorowej pozostaje bez zmian. Projektowane oświetlenie drogowe po wybudowaniu pozostaje na majątku i eksploatacji Inwestora - Gminy Ćmielów.

Opracowanie na podstawie typowego rozwiązania wg „Album linii napowietrznych wielotorowych niskiego napięcia nN” tom I, II i IV Elprojekt Poznań.

4.2. Budowa oświetlenia drogowego.

Nawiązując od istniejącego obwodu oświetlenia drogowego, od słupa nr 9, po istniejącej trasie linii nN należy dowiesić przewód AsXS_n 2x35mm² o długości 130(138)m, na odcinku od słupa nr 9/Oo-10(ŻN) do słupa nr 12/ONr-10(ŻN). Projektowany przewód oświetlenia drogowego dowiesić wykorzystując istniejące słupy elektroenergetyczne linii napowietrznej nN. W sekcji odporowej słup nr 9 – słup nr 12 zastosować naciąg przewodów 253daN (naprężenie 37MPa). Nawiązując od przewodu oświetlenia drogowego na słupie nr 12 należy wybudować wydzielony odcinek oświetlenia drogowego o długości 30(35)m, z przewodem AsXS_n 2x35mm², zakańczając stanowiskiem słupowym nr 12/1/K-10,5/4,3. W sekcji odporowej słup nr 12 – słup nr 12/1 zastosować naciąg przewodów 160daN (naprężenie 23MPa).

Na stanowisku słupowym nr 12/1 zabudować oprawę oświetlenia drogowego o mocy 70W, IP65, kl. II wyposażoną w źródło światła typu WLS 70W. Oprawę na słupie należy montować

przy pomocy wysięgnika jednoramiennego, cynkowanego na gorąco. Wysięgnik oprawy oświetleniowej oznaczyć na kolor żółty. Oprawę należy zasilić kablem YKY 3x2,5mm² i zabezpieczyć wkładką bezpiecznikową typu BiWts 2A umieszczoną w bezpieczniku napowietrznym BN 25A.



Dla ochrony przepięciowej na słupie nr 9 i 12/1 obwodu oświetleniowego zabudować ograniczniki przepięć typu ASA-A660-5 i wykonać uziemienia, których wartość rezystancji nie powinna przekraczać 10Ω.

Długość obwodu, rozpiętość przeseł oraz lokalizację oprawy oświetleniowej pokazano na projekcie zagospodarowania terenu (rys. nr 1) i schemacie ideowym linii nN (rys. nr 4).

W miejscu rozgraniczenia własności urządzeń na słupie nr 9 należy zabudować tabliczkę informacyjną z napisem „WO”. Stanowisko słupowe nr 12/1 oznaczyć tabliczką informacyjną „WO”.

Dobudowane urządzenia w stanie beznapięciowym, zgłosić do odbioru technicznego w RE Staszów.

4.3. Układ pomiaru i sterowania oświetleniem drogowym

Ze względu na niewielki wzrost mocy układ pomiaru i sterowania oświetleniem drogowym zlokalizowany w skrzyni stacyjnej, zabudowanej na stacji transformatorowej „Czarna Głina” wraz z zabezpieczeniami pozostaje bez zmian. Zabudowa oprawy oświetlenia drogowego w ramach istniejącej mocy umownej.

4.4. Ochrona przeciwporażeniowa.

Jako środek ochrony dodatkowej przed porażen prądem elektrycznym (ochrony przy uszkodzeniu), zastosowano samoczynne wyłączenie zasilania oraz urządzenia o drugiej klasie ochronności przeciwporażeniowej. Sieć nN pracuje w układzie sieci TN-C. Ochrona przy uszkodzeniu zapewniona będzie poprzez samoczynne szybkie wyłączanie zasilania przy użyciu topikowych wkładek bezpiecznikowych.

4.5. Ochrona przeciwprzepięciowa.

Na słupie nr 9 i 12/1 zabudować ograniczniki przepięć ASA-A660-5 stanowiące I strefę ochrony odgromowej i przepięciowej, zgodnie z Rozporządzeniem MGiE oraz MBiPMB z dnia 12.03.1969 (Dziennik Budownictwa nr 6 poz. 21 z 23.05.1969) oraz aktualnymi wskazówkami „Ochrona sieci elektroenergetycznych od przepięć” z 1999r. (opracowanie PTPiREE).

4.6. Warunki bezpieczeństwa

Wszystkie prace wykonywać, przestrzegając ściśle przepisów BHP. Szczególną ostrożność zachować przy pracach na czynnych urządzeniach elektrycznych oraz w ich pobliżu. Prace na sieci wykonywać na polecenie pisemne wystawione przez właściciela urządzeń elektrycznych, po dopuszczeniu przez służby właściciela urządzeń. Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami w oparciu o album opracowań typowych i niniejszą dokumentacją techniczną. Wszystkie wybudowane urządzenia zaopatrzyć w tabliczki ostrzegawcze i informacyjne. Przed załączeniem urządzeń pod napięcie dokonać niezbędnych prób i pomiarów pozwalających na stwierdzenie gotowości urządzeń do eksploatacji.

4.7. Uwagi końcowe

Przed przystąpieniem do robót zapoznać się dokładnie z niniejszym projektem technicznym. Roboty elektryczne wykonywać sukcesywnie, po uzyskaniu uzgodnień od inwestora. Prace należy prowadzić zgodnie z przedstawionym projektem technicznym oraz aktualnie obowiązującymi przepisami i normami. Wszelkie zmiany w trakcie realizacji robót związanych

z wykonawstwem objętych niniejszym projektem, winny być uzgodnione z autorem opracowania.

Przed przystąpieniem do wykonywania prac kierownik budowy zobowiązany jest sporządzić plan BIOZ wg Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku.

Po wykonaniu sieci, przed załączeniem urządzeń pod napięcie należy wykonać następujące badania:

- badanie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej
- pomiary rezystancji izolacji obwodów
- pomiary rezystancji uziemień

4.8. Materiały.

Tam gdzie w dokumentacji projektowej, zostało wskazane pochodzenie materiałów (marka, producent) dopuszcza się zastosowanie materiałów równoważnych o takich samych parametrach techniczno-funkcjonalnych, które zagwarantują realizację robót zgodnie z wydanym zgłoszeniem (pozwoleniem) oraz zapewnią uzyskanie parametrów technicznych i eksploatacyjnych nie gorszych od założonych w wyżej wymienionych dokumentach określających zakres dokumentacji projektowej.

Wszystkie materiały użyte do budowy urządzeń elektroenergetycznych wymagają aktualnych deklaracji zgodności z CE.

4.9 Spadki napięcia.

Na podstawie przeprowadzonych obliczeń, biorąc pod uwagę najbardziej niekorzystne warunki t.j. na końcu obwodu, stwierdza się że spadki napięć są mniejsze od dopuszczalnych.

4.10. Skuteczności ochrony przeciwporażeniowej.

Zgodnie z PN-HD 60364-4-41 „Instalacje elektryczne niskiego napięcia. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przeciwporażeniowa.” dla ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym przyjęto szybkie samoczynne wyłączanie zasilania. Na podstawie przeprowadzonych obliczeń, biorąc pod uwagę najbardziej niekorzystne warunki t.j. na końcu obwodu, stwierdza się, że ochrona jest skuteczna.

mgr inż. Piotr Mazur
Uprawnienia budowlane do wykonywania
i projektowania w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń energetycznych bez ograniczenia
27-530 Ożarów, Osiedle Wzgórze 49/3
Nr UPB. SWK/0052/PWDE/09

inż. MIECZYSLAW SZNAJDER
27-530 Ożarów, ul. Leśna 21
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO:
projektowania i sprawdzania w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i energetycznych bez ograniczenia
Nr UPB. SWK/0052/PWDE/09

zakres aktualizacji

Punkty graniczne działek na aktualizowanym terenie nie zostały przeanalizowane pod kątem dokładności położenia.

*Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone
ustaleniami dotyczącymi ewentualnych służebności
gruntowych obciążających grunty położone
w granicach projektowanej inwestycji budowlanej.*



Orientacja

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
dla sieci uzbrojenia terenu
Mapa aktualna na dzień 29.11.2019r.

sekcja: 7.144.25.02.2
7.144.25.03.1
skala: 1:1000
ukł. odniesienia: -sytuacyjny: 2000
-wysokościowy: Kronsztadt 60
GK-III.6640.2133.2019







USŁUGI GEODEZYJNE I KARTOGRAFICZNE
Przemysław Padol
ul. Kopalniana 5, 27-400 Ostrowiec Św.
tel. 692 181 787
e-mail: padol.geodeta@gmail.com
NIP. 873-268-45-16, REGON 260242552

Mapę opracował w dniu 04.12.2019r :

GEODETA UPRAWNIONY
Przemysław Padoł
tel. 692 181 787
uprawnienia nr 20048

Przemysław Podsi

LEGENDA:

-  - istn. słup linii nN - bez zmian
-  - proj. słup linii nN oświetlenia drogowego
-  - proj. oprawa oświetlenia drogowego sodowa 70W
-  - proj. ograniczniki przepięć ASA-A660-5, uziemienie R≤10Ω
-  - proj. przewody linii napowietrznej nN oświetlenia drogowego AsXSn 2x35mm² własność odbiorcy (WO) Gminy Cmielów
-  - proj. przewody linii napowietrznej nN oświetlenia drogowego AsXSn 2x35mm² własność odbiorcy (WO) Gminy Cmielów dowieszenie na istn. słupach linii nN

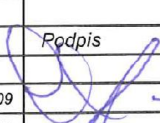
Układ sieci po stronie linii nN - TN-C

**Proj. wydzielony odcinek oświatl. drog.
linia napowietrzna nN AsXS_n 2x35mm²
l=30(35m)
własność odbiorcy - Gminy Ćmielów**

Istn. linia napowietrzna nN AsXS_n 4x16mm²
bez zmian
Dowieszenie przewodu oświetlenia
drogowego AsXS_n 2x35mm²
I=130(138)mm
własność odbiorcy - Gminy Ćmielów

***Oświadczam, że mapa do celów projektowych
jest zgodna z oryginałem***

mgr inż. Piotr Mazur
Uprawnienia budowlane do wykonywania
i projektowania w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń energetycznych bez ograniczenia
27-530 Ożarów, Osiedle Wzgórze 49/3
Nr UPB. 65/K/0052/PWDE/09

Objekt	Inwestycja celu publicznego. Budowa linii elektroenergetycznej napowietrznej nN oświetlenia drogowego (kontynuacja istniejącego oświetlenia drogowego)		INSBUD s.c. ul. Leśna 1c 27-530 Ożarów
Lokalizacja	Czarna Głina, Borownia gm. Ćmielów		
Temat	Projekt zagospodarowania terenu		
Inwestor	Gmina Ćmielów, 27-440 Ćmielów ul. Ostrowiecka 40		
	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Asyst. projekt.			
Projektant	mgr inż. Piotr Mazur	SWIK/0052/PW/OE/09	
Sprawdzający	inż. Mieczysław Sznajder	SWIK/0056/P/OOE/03	
Data	08 2020	Skala	

31

[illegible]

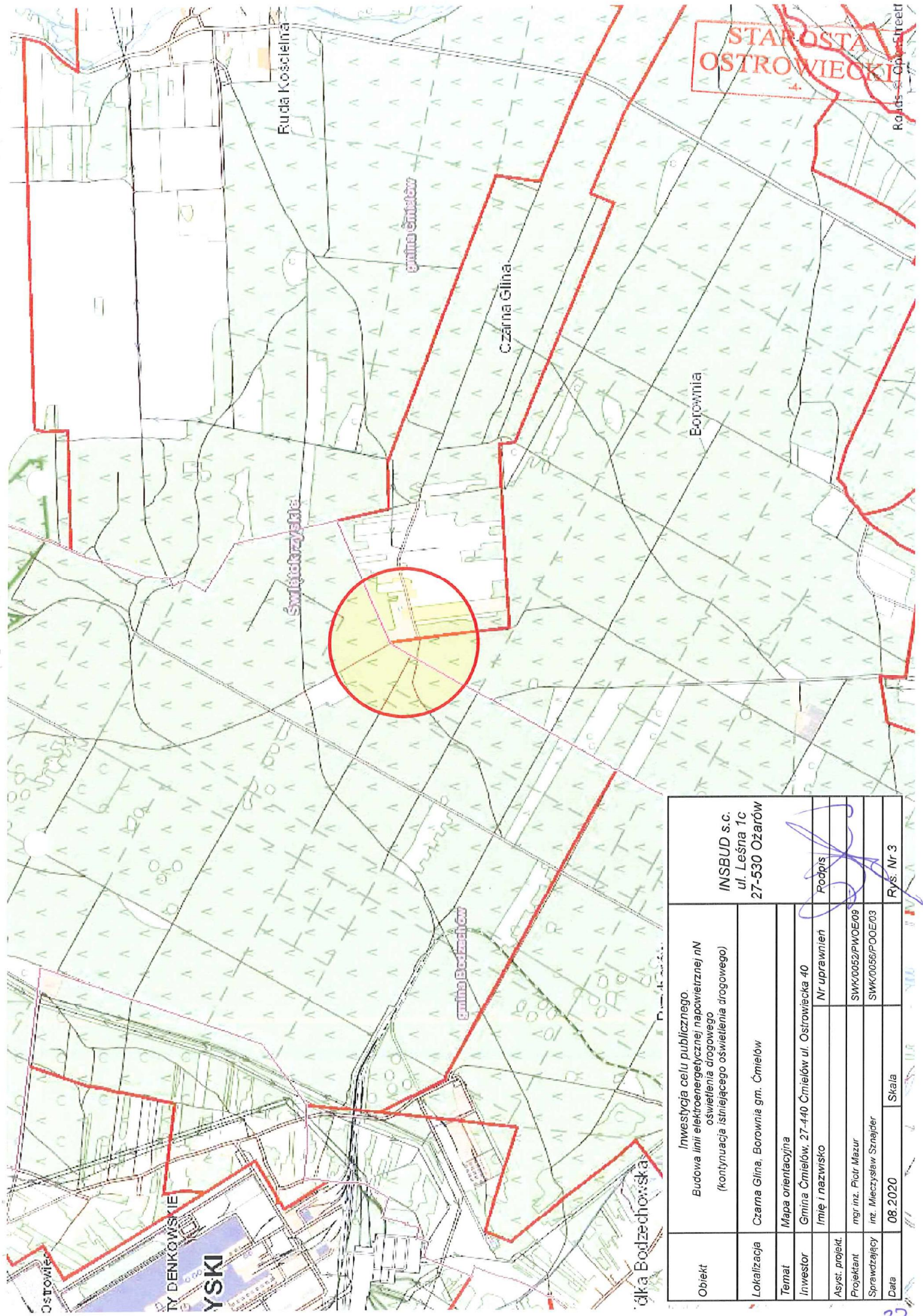
ST. ROSTKOWSKI WIELKI
Powiatowy Ośrodek Zbiór wst. i. Odb. i. wst. i. Kartograficzny
w Delągowie, 50-040 Delągów

GMINAĆMIEŁÓW.....
MIEJSCOWOŚĆCZARNA GLINA 7 BOROWINIA.....
OBRĘB NR5, 2.....ARKUSZ.....
GODŁO MAPY-.....
UKŁAD ODNIESIENIA-.....
UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PLASKICH2000.....
SYGNATURA DOKUMENTUGK-III.6642.415.2020.....

Wolfgang
Karl Gerdelyan
i Kartografičeskij

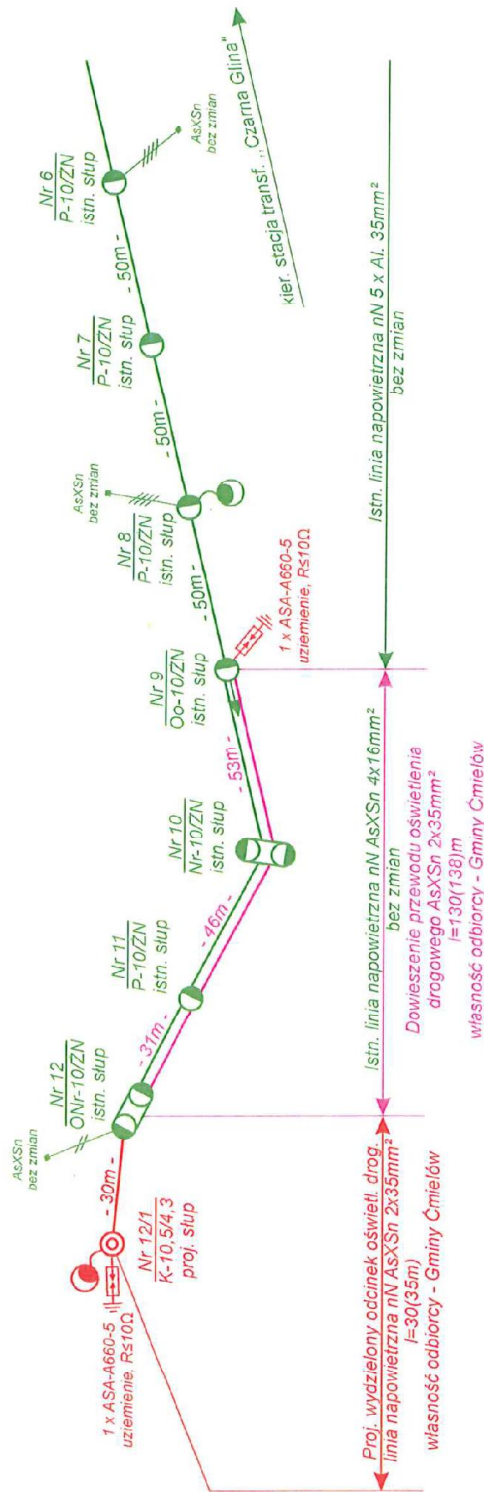
- istn. słup linii nN - bez zmian
- istn. słup linii nN - do demontażu
- proj. słup linii nN oświetlenia drogowego
- proj. oprawa oświetlenia drogowego sodowa 70W
- istn. przewody linii nN - bez zmian
- istn. przewody linii nN - do demontażu
- proj. przewody linii napowietrznej nN oświetlenia drogowego 4xSxSn 2x35mm² własność odbiorcy (WO) Gminy Ciemleń
- proj. przewody linii napowietrznej nN oświetlenia drogowego 4xSxSn 2x35mm² własność odbiorcy (WO) Gminy Ciemleń dozwieszenie na istn. słupach linii nN

Objekt	Inwestycja celu publicznego. Budowa linii elektroenergetycznej napowietrznej nN oświetlenia drogowego (kontynuacja istniejącego oświetlenia drogowego)			INSBUD s.c. ul. Leśna 1/c 27-530 Ożarów
	Lokalizacja	Czarna Głina, Borcwnia gm. Ćmielów		
Temat	Mapa ewidencyjna			
Investor	Gmina Ćmielów, 27-440 Ćmielów ul. Ostrowiecka 40			
Asyst. projekt.	Imię i nazwisko		Nr uprawnień	Podpis
Projektant	mgr inż. Piotr Mazur		SWK/0052/PWOE09	
Sprawdzający	inż. Mieczysław Sznajder		SWK/0056/PWOE03	
Data	08.2020			Rys. Nr 2



STAROSTA
OSTROWIECKI

Obiekt	Inwestycja celu publicznego. Budowa linii elektroenergetycznej napowietrznej nN oświetlenia drogowego (kontynuacja istniejącego oświetlenia drogowego)			INSBUD s.c. ul. Leśna 1c 27-530 Ożarów
Lokalizacja	Czarna Głina, Borownia gm. Ćmielów			
Temat	Mapa orientacyjna			
Inwestor	Gmina Ćmielów, 27-440 Ćmielów ul. Ostrowska 40			
Asyst. projekt.	Imię i nazwisko		Nr uprawnień	
Projektant	mgr inż. Piotr Mazur		SWK/0052/PWOE/09	
Sprawdzający	inż. Mieczysław Sznajder		SWK/0056/PWOE/03	
Data	08.2020		Skala	
			Podpis	
			Rys. Nr 3	



Istn. linia napowietrzna nN
zasilana ze stacji transformatorowej
„Czarna Głina” S3-115
układ sieci po stronie linii nN - TN-C

LEGENDA:

- ○ ○ - istn. słup linii nN - bez zmian
- ⊙ ⊙ ⊙ - proj. słup linii nN oświetlenia drogowego
- ⊙ ⊙ ⊙ - istn. słup linii nN - do demontażu
- - istn. przewody linii napowietrznej nN - bez zmian
- - proj. przewody linii napowietrznej nN oświetlenia drogowego AsXSn 2x35mm² własność odbiorcy (WO) Gminy Ćmielów
- - proj. przewody linii napowietrznej nN oświetlenia drogowego AsXSn 2x35mm² własność odbiorcy (WO) Gminy Ćmielów dowieszenie na istn. słupach linii nN
- ✕ - istn. przewody linii napowietrznej nN - do demontażu
- - istn. oprawa oświetlenia drogowego sodowa
- - proj. oprawa oświetlenia drogowego sodowa 70W
- - istn. ograniczniki przepięć i uzziemienie
- - proj. ograniczniki przepięć ASA-A660-5, uzziemienie Rs10Q

Obiekt	Investycja celu publicznego. Budowa linii elektroenergetycznej napowietrznej nN oświetlenia drogowego (kontynuacja istniejącego oświetlenia drogowego)	INSBUD s.c. ul. Leśna 1c 27-530 Ożarów
Lokalizacja	Czarna Głina, Borownia gm. Ćmielów	
Temat	Schemat ideowy linii nN	
Inwestor	Gmina Ćmielów, 27-440 Ćmielów ul. Ostrowska 40	
Asyst. projektu	Imię i nazwisko	Podpis
Projektant	mgr inż. Piotr Mazur	SWK0052/PWDE09
Sprawdzający	inż. Mieczysław Sznajder	SWK0056/POOE03
Data	08.2020	Rys. Nr 4
	Skala	

ZAKRES RZECZOWY

Linia napowietrzna nN izolowana wg „Album linii napowietrznych wielotorowych niskiego napięcia nN” tom I, II i IV Elprojekt Poznań.

Nazwa linii: „Linia elektroenergetyczna napowietrzna nN oświetlenia drogowego”

Lokalizacja: Czarna Głina, Borownia, gm. Ćmielów

Inwestor: Gmina Ćmielów; 27-440 Ćmielów, ul. Ostrowiecka 40

stanowisko słupowe nr 9/Oo-10/ŻN (istniejące)		
montaż uziemienia powierzchniowo-pionowego TP-1+2x10	kpl.	1.
montaż płaskownika FeZn 30x4 na stanowisku słupowym	m.	10.
montaż ograniczników przepięć 1 x ASA-A660-5	kpl.	1.
montaż śrub hakowych M16/160	kpl.	1.
zawieszenie krańcowe przewodów linii napowietrznej nN AsXSn 2x35mm ² na istniejącym stanowisku słupowym	kpl.	1.
stanowisko słupowe nr 10/Nr-10/ŻN (istniejące)		
montaż śrub hakowych M16/160	kpl.	1.
zawieszenie narożne przewodów linii napowietrznej nN AsXSn 2x35mm ² na istniejącym stanowisku słupowym	kpl.	1.
stanowisko słupowe nr 11/P-10/ŻN (istniejące)		
montaż śrub hakowych M16/200	kpl.	1.
zawieszenie przelotowe przewodów linii napowietrznej nN AsXSn 2x35mm ² na istniejącym stanowisku słupowym	kpl.	1.
stanowisko słupowe nr 12/ONr-10/ŻN (istniejące)		
montaż śrub hakowych M16/160	kpl.	2.
zawieszenie odporowe przewodów linii napowietrznej nN AsXSn 2x35mm ² na istniejącym stanowisku słupowym	kpl.	1.
stanowisko słupowe nr 12/1/K-10,5/4,3		
montaż stanowiska słupowego K-10,5/4,3	kpl.	1.
montaż fundamentu U-2	kpl.	1.
montaż uziemienia powierzchniowo-pionowego TP-1+2x10	kpl.	1.
montaż płaskownika FeZn 30x4 na stanowisku słupowym	m.	10.
montaż ograniczników przepięć 1 x ASA-A660-5	kpl.	1.
montaż śrub hakowych M16/200	kpl.	1.
zawieszenie krańcowe przewodów linii napowietrznej nN AsXSn 2x35mm ² na projektowanym stanowisku słupowym	kpl.	1.
montaż wysięgników oprawy oświetlenia drogowego 0,5m x 1,0m α=105° na stanowisku słupowym	kpl.	1.
montaż kabli YKY 3x2,5mm ² w wysięgnikach opraw l=3m	kpl.	1.
montaż oprawy oświetlenia drogowego sodowej o mocy 70W	kpl.	1.
montaż bezpieczników napowietrznych	kpl.	1.
podłączenie oprawy oświetlenia drogowego	kpl.	1.
linia elektroenergetyczna napowietrza nN oświetlenia drogowego		
montaż przewodów linii napowietrznej nN AsXSn 2x35mm ² na istniejących i projektowanych stanowiskach słupowych	m.	160(173)

mgr inż. Piotr Mazur
Uprawnienia budowlane do wykonywania
i projektowania w zakresie sieci instalacji
i urządzeń energetycznych bez ograniczenia
27-530 Ożarów, Osiedle Wzgórze 49/3
Nr UPN: SW-K/0332/PV/G/E/09

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Linia napowietrzna nN izolowana wg „Album linii napowietrznych wielotorowych niskiego napięcia nN” tom I, II i IV Elprojekt Poznań.

Nazwa linii: „Linia elektroenergetyczna napowietrzna nN oświetlenia drogowego”

Lokalizacja: Czarna Głina, Borownia, gm. Ćmielów

Inwestor: Gmina Ćmielów; 27-440 Ćmielów, ul. Ostrowiecka 40

żerdź E-10,5/4,3	szt.	1.
plyta ustojowa U-85	szt.	2.
obejma ustoja	szt.	2.
śruba hakowa M16/160	szt.	4.
śruba hakowa M16/200	szt.	2.
uchwyt odciągowy dla przewodów AsXSn 2 x 25-50	szt.	4.
uchwyt narożny dla przewodów AsXSn 2 x 25-50	szt.	1.
uchwyt przelotowy dla przewodów AsXSn 2 x 25-50	szt.	1.
przewód AsXSn 2x35mm ²	m.	173.
uchwyt do mocowania kabla na słupie wirowym	kpl.	1.
zacisk jednostronnie przebijający izolację Al/Al/ 16-95	szt.	2.
zacisk dwustronnie przebijający izolację Al/Al 16-95	szt.	3.
zacisk dwustronnie przebijający izolację Al-Cu/Al-Cu 1,5-50/1,5-50	szt.	1.
bezpiecznik napowietrzny z zaciskiem przebijającym izolację Al 16-95	kpl.	1.
ogranicznik przepięć z zaciskiem przebijającym izolację ASA-A-660-5	kpl.	2.
uchwyt do mocowania wysięgnika oprawy oświetlenia drogowego na słupie wirowym	kpl.	2.
wysięgnik oprawy oświetlenia drogowego 0,5m x 1,0m α=105°	szt.	1.
oprawa oświetleniowa sodowa 70W, IP65, kl. II	szt.	1.
żarówka sodowa 70W, 6600lm	szt.	1.
kabel YKY 3x2,5mm ²	m.	3.
uziemiaenie powierzchniowo-pionowe TP-1 +2x10	kpl.	2.
plaskownik FeZn 25x4	m.	30.

mgr inż. Piotr Mazur

Uprawnienia budowlane do wykonywania
i projektowania w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń energetycznych bez ograniczenia
27-530 Ożarów, Osiedle Wzgórze 49/3
Nr UPN. SWK/0052/PWDE/09