

Egz.	1	2	3	4	5
------	---	---	---	---	---

Nazwa opracowania:

**BUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ 0,4 kV
OŚWIETLENIA DROGOWEGO PRZY DRODZE POWIATOWEJ NR 2206W
W MIEJSCOWOŚCI KĄTY BORUCZA GMINA DOBRE**

Nazwa obiektu:

SIEĆ ELEKTROENERGETYCZNA NAPOWIETRZNA NISKIEGO NAPIĘCIA

Adres obiektu:

KĄTY BORUCZA, GMINA DOBRE

Branża:

ELEKTROENERGETYCZNA

Stadium:

PROJEKT BUDOWLANY

- branża: elektroenergetyczna – oświetlenie drogowe

Numery ewidencyjne działek:

Działki o nr ewid.:
401; 416/2; 419; 425/1; 422/2; 417/1; 425/2; 413;
obwód 0014, Jednostka ewidencyjna 141206 2

Inwestor:

**Gmina Dobre
Ul. Kościuszki 1
05-307 Dobre**

Jednostka projektowa:

**PELDOM Sp. z o. o.
ul. Maratońska 15/3
05-600 Grójec
Tel. 512 995 775
Email: pkbiuro.projekt@onet.pl**



Projektant branży elektroenergetycznej:
mgr inż. Andrzej Sucharzewski

nr upr. GP-III-7342/82/92

Asystent projektanta:
mgr inż. Piotr Kierszniewski

Data opracowania:

Styczeń 2019 r.

Kategoria obiektu:

XXVI

Nr tomu:

1

Załącznik do zgłoszenia
przyjęte przez Starostę Mińskiego
dnia 15.05.2019r. Nr AB.6705.15.31.2019

Starosta

Antoni Jan Kuczyński

Spis treści

Strona tytułowa	1
Spis treści	2
CZĘŚĆ I DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE	3
I. Warunki przyłączenia do sieci dystrybucyjnej	4-5
II. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	6
III. Uprawnienia projektanta	7
IV. Zaświadczenie o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa projektanta	8
CZĘŚĆ II PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	9
A: CZĘŚĆ OPISOWA	10
I. CZĘŚĆ INFORMACYJNA	10
II. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU	11-13
Rys. BE.01. Orientacja	14
Rys. BE.02. Projekt zagospodarowania terenu	15
CZĘŚĆ III INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	16-23
CZĘŚĆ IV ZAŁĄCZNIKI	24

CZĘŚĆ I

DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE

- Warunki przyłączenia nr 18-G4/WP/03683 z dnia 12.09.2018 roku wydane przez PGE Dystrybucja S. A. Oddział Warszawa Teren, Rejon Energetyczny Mińsk Mazowiecki.
- Oświadczenie projektanta.
- Uprawnienia projektanta.
- Zaświadczenie o przynależności do MOIB.

Mińsk Mazowiecki, 12-09-2018 r.

18-G4/S/03683

Załącznik nr 1 do Umowy nr 18-G4/UP/03683 o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej

GMINA DOBRE

ul. Tadeusza Kościuszki 1

05-307 Dobre

Warunki przyłączenia nr 18-G4/WP/03683 dla Podmiotu V grupy przyłączeniowej
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: oświetlenie uliczne

Lokalizacja: gmina Dobre, miejscowość Kąty-Borucza, nr dz. 401, 413;

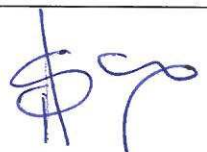
Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. nr 93 z 2007r. poz. 623 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia 16-08-2018, określa się następujące warunki przyłączenia:

1. Miejsce przyłączenia: sł linię nn zasilonej ze stacji transf [5-0737] KĄTY BORUCZA 3.
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: zaciski na listwie zaciskowej na wejściu do złącza od strony zasilania.
3. Moc przyłączeniowa: 1,00 kW – zasilanie podstawowe
4. Rodzaj przyłącza: napowietrzne.
5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
 - 5.1. Wykonać przyłącze napowietrzne typu AsXSn 4x25mm² [ok 8mb].
 - 5.2. Przedpomiarową instalację zasilającą wykonać w rurze ochronnej na słupie.
 - 5.3. [Zwiększenie mocy o 0.2 kW, przebudowa przyłącza i SON]
 - 5.4. Nr ewid: 53937017 PPE: PL_ZEWD_1412000343_01
6. Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy:
 - 6.1. Od złącza pomiarowego do miejsca odbioru wybudować wewnętrzną linię zasilającą spełniającą wymogi określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dn. 12 kwietnia 2002r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75 poz. 690) z późniejszymi zmianami.
 - 6.2. Zakres budowy oświetlenia drogowego na stanowiskach słupowych należących do PGE Dystrybucja S.A. uzgodnić w Rejonie Energetycznym Mińsk Mazowiecki (Wydział Majątku Sieciowego). Dostarczyć

OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisany oświadczam, że projekt budowlany:

„Budowa sieci elektroenergetycznej 0,4 kV oświetlenia drogowego przy drodze powiatowej nr 2206W w miejscowości Kąty Borucza, Gmina Dobre” *branża elektroenergetyczna* został sporządzony zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami w dniu złożenia projektu przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i zostaje wydany w stanie pełnym (jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć, art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 07 jest lipca 1994. Prawo Budowlane (Dz.U. z 2018 r. poz. 1202) - ze zmianami.

Funkcja	Nazwisko i imię	Podpis
Projektant branży elektroenergetycznej:	mgr inż. Andrzej Sucharzewski upr.: GP-III-7342/82/92	

CZĘŚĆ II

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

I. CZĘŚĆ INFORMACYJNA.

1. Nazwa obiektu budowlanego.

Przedmiotem inwestycji jest „Budowa sieci elektroenergetycznej 0,4 kV oświetlenia drogowego przy drodze powiatowej nr 2206W w miejscowości Kąty Borucza, Gmina Dobre”.

2. Nazwa inwestora.

Inwestorem jest Gmina Dobre, ul. Kościuszki 1, 05-307 Dobre.

3. Nazwa jednostki projektującej.

PELDOM Sp z o. o., ul. Maratońska 15/3, 05-600 Grójec.

4. Skład zespołu projektowego.

Projekt został wykonany przez:

Projektant branży elektroenergetycznej – Andrzej Sucharzewski nr upr. GP-III-7342/82/92.

Asystent projektanta – Piotr Kierszniewski.

5. Materiały do projektowania.

5.1. Wykaz działek objętych inwestycją.

Inwestycja jest zlokalizowana na działce – 401; 416/2; 419; 425/1; 422/2; 417/1; 425/2; 413; obręb 0014, w miejscowości Kąty Borucza, gmina Dobre, powiat miński, województwo mazowieckie.

5.2. Dane o zieleni.

W obrębie projektowanej inwestycji nie ma pomników przyrody ani zieleni szczególnie chronionej.

6. Podstawa opracowania.

Projekt budowy sieci elektroenergetycznej 0,4 kV oświetlenia drogowego przy drodze powiatowej nr 2206W w miejscowości Kąty Borucza, gmina Dobre (działka nr ewidencyjny 401; 416/2; 419; 425/1; 422/2; 417/1; 425/2; 413;) opracowano na podstawie:

- Warunki przyłączenia nr 18-G4/WP/03683 z dnia 12.09.2018 roku wydane przez PGE Dystrybucja S. A. Oddział Warszawa Teren, Rejon Energetyczny Mińsk Mazowiecki;
- Warunki określone w SIWZ;
- Uzgodnienia z Zamawiającym projektu koncepcji oraz uzgodnienia z właścicielami gruntów;
- Wizja istniejących urządzeń w terenie;
- Uzgodnienia branżowe;

- Uzgodnienie w ZUDP;
- Obowiązujących przepisów i norm technicznych;
- Mapy do celów projektowych w skali 1:500;
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późniejszymi zmianami) oraz przepisami z nią związanymi;
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego;
- Ustawy z dnia 10 kwietnia 2003 roku o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych z późniejszymi zmianami;

II. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

1. Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem inwestycji jest „Budowa sieci elektroenergetycznej 0,4 kV oświetlenia drogowego przy drodze powiatowej nr 2206W w miejscowości Kąty Borucza, Gmina Dobre”.

2. Opis istniejącego stanu zagospodarowania terenu.

Omawianym obiektem budowlanym jest budowa sieci elektroenergetycznej 0,4 kV oświetlenia drogowego przy drodze powiatowej nr 401 w miejscowości Kąty Borucza, Gmina Dobre, której lokalizacja została pokazana na rysunku nr BE.01 - „Orientacja”.

Obszar inwestycji znajduje się na działkach o nr ewid.: 401; 416/2; 419; 425/1; 422/2; 417/1; 425/2; 413; obręb 0014, w miejscowości Kąty Borucza, Gmina Dobre.

Zagospodarowanie terenu przedstawiono na rysunku nr BE.02 – „Plan zagospodarowania terenu”.

Ze stacji transformatorowej z rozdzielnicą niskiego napięcia 0,23 kV wyprowadzone są obwody linii niskiego napięcia. Teren w zakresie objętym projektem nie jest oświetlony. Mając na uwadze polepszenie warunków bezpieczeństwa drogowego oraz bezpieczeństwa mieszkańców celowa jest budowa sieci elektroenergetycznej oświetlenia zewnętrznego.

W obrębie miejscowości Kąty Borucza przy drodze powiatowej nr 2206W zlokalizowana jest napowietrzna elektroenergetyczna linia napowietrzna niskiego napięcia, słupowa stacja transformatorowa 15/0,4 kV Kąty Borucza 3.

Miejscem przyłączenia zgodnie z Warunkami przyłączenia nr 18-G4/WP/03683 z dnia 12.09.2018 wydanym przez PGE Dystrybucja S. A. Oddział Warszawa Teren, Rejon Energetyczny Mińsk Mazowiecki jest istniejący słup linii nn zasilonej ze stacji transformatorowej.

Na obszarze inwestycji znajduje się następująca infrastruktura naziemna i podziemna: sieć wodociągowa, sieć elektroenergetyczna nn, sieć teletechniczna.

Ponadto w trakcie robót ziemnych mogą wystąpić nieujawnione, dodatkowe sieci uzbrojenia podziemnego, które w trakcie robót powinny być odpowiednio zabezpieczone.

3. Opis projektowanego zagospodarowania terenu.

Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem w dokumentacji projektowej:

- Montaż słupów strunobetonowych wirowanych typu E i żelbetowych typu ŻN.
- Budowa sieci elektroenergetycznej, tj. budowa linii napowietrznej niskiego napięcia typu AsXS_n 2x25mm².

- Montaż wysięgników – 2 szt.
- Montaż opraw oświetleniowych typu LED – 2 szt.

Przewiduje się montaż słupów strunobetonowych wirowanych typu E i żelbetowych typu ŻN. Do oświetlenia ciągów komunikacyjnych przewiduje się montaż 2 opraw na słupach niskiego napięcia zasilone ze stacji trafo.

W celu wykonania inwestycji liniowej oświetlenia drogi należy wybudować elektroenergetyczną linię napowietrzną, należy zastosować kabel typu AsXSn 2x25 mm². Długość projektowanej linii napowietrznej wynosi 140 m. Pomiar energii elektrycznej będzie odbywał się z zainstalowanego układu pomiarowo-rozliczeniowego – licznik elektroniczny do pomiaru bezpośredniego energii czynnej, 1-fazowy. Lokalizację podziemnych elementów sieci w obrębie prowadzonych prac ziemnych należy potwierdzić za pomocą przekopów kontrolnych, a w przypadku odkrycia w trakcie robot ziemnych urządzeń nienaniesionych na planie, należy je zabezpieczyć i powiadomić właściciela urządzeń. Prace ziemne na skrzyżowaniach z istniejącym uzbrojeniem wykonywane będą ze szczególną ostrożnością, ręcznie pod nadzorem administratorów poszczególnych sieci.

3.1 Zestawienie elementów zagospodarowania terenu.

W rejonie planowanej inwestycji powierzchnie poszczególnych części zagospodarowania:

- Słup strunobetonowy wirowany typu E, h=10,5 m - 2 szt.
- Słup żelbetowy typu ŻN-10, h=10,0 m - 1 szt.
- Wysięgnik pojedynczy - 2 szt.
- Oprawy oświetleniowe typu LED - 2 szt.
- Linia napowietrzna 0,4 kV oświetlenia drogowego typu AsXSn 2x25 mm² długość - 140 m,

4. Dane o zabytkach i strefach ochronnych.

Teren budowy linii kablowej oświetlenia ulicznego nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie konserwatorskiej. Działki o nr 416/2; 419; 422/2; 417/1; 425/2; 413; stanowią własność prywatną, działka o nr 401 i 425/1 stanowi własność Powiatu Mińskiego; obręb 0014.

5. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej.

Na przedmiotowej działce i w najbliższym sąsiedztwie nie występuje określony odrębnymi przepisami teren górniczy.

6. Analizy i opis ochrony środowiska, dane charakteryzujące inwestycję.

Projektowana inwestycja nie ma cech zagrażających dla środowiska, higieny i zdrowia użytkowników oraz ich otoczenia. Charakter projektowanego zagospodarowania działek nie wpłynie na pogorszenie stanu środowiska. Projektowana inwestycja nie jest zlokalizowana w obszarze wymagającym specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk, siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszarze Natura 2000.

W odniesieniu do warunków ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu wynikających z decyzji Wójta Gminy Dobrze o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz zgodnie z prowadzoną przez Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie ewidencją wód, urządzeń melioracji wodnych i zmeliorowanych gruntów, zgodnie z art. 196 ustawy Prawo wodne z dn. 20 lipca 2017 r. na terenie działek: 401; 416/2; 419; 425/1; 422/2; 417/1; 425/2; 413; zamierzone przedsięwzięcie nie

koliduje z urządzeniami melioracji wodnych i nie wymagane jest uzgodnienie z organem Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie.

7. Obszar oddziaływania na sąsiednie działki.

Obszar oddziaływania projektowanego obiektu zamyka się w całości w granicach działek: 401; 416/2; 419; 425/1; 422/2; 417/1; 425/2; 413; zgodnie z art. 20 ust. 1c oraz art. 3 ust. 20 Ustawy z dnia 07 lipca 1994 Prawo Budowlane (Dz.U. z 2018 r. poz. 1202) - ze zmianami.

Określenie obszaru oddziaływania dokonano w oparciu o przepisy :

- Ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z dn. 27 marca 2003 r. - ze zmianami.
- Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego z dn. 16 listopada 2018r.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 22 września 2015 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego. - ze zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r. w sprawie oznaczeń i nazewnictwa stosowanych w decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz w decyzji o warunkach zabudowy. - ze zmianami.

8. Ochrona dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr.

Nie określa się.

9. Kategoria geotechniczna.

Warunki gruntowe proste. Zgodnie z rozporządzeniem MSWiA z dnia 25.04.2012 r. w sprawie ustaleń geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych – należy stwierdzić, że obiekt należy do pierwszej kategorii geotechnicznej.

10. Oddziaływanie przedsięwzięcia na środowisko.

Projektowana inwestycja tj. budowa linii napowietrznej oświetlenia drogowego w miejscowości Kąty Borucza wykonana przewodem AsXSn 2x25 mm² realizowana na terenie dz. Nr 401; 416/2; 419; 425/1; 422/2; 417/1; 425/2; 413; nie zalicza się do przedsięwzięć, które mogą znacząco oddziaływać na środowisko naturalne. Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 09.11.2004 r. w sprawie określenia przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem do sporządzania raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. nr 257 z dn. 3.12.2004) budowa linii napowietrznej nie wymaga sporządzania w/w raportu. Inwestycja nie stwarza dodatkowych wymogów w zakresie obsługi komunikacyjnej, zaopatrzenia w media i odprowadzenia ścieków. Eksploatację projektowanego obiektu będzie możliwe na podstawie aktualnych przepisów i instrukcji. Przedsięwzięcie spełnia wymagania dotyczące ochrony przed nadmiernym hałasem, wibracjami, zanieczyszczeniami powietrza, wody i gleby. Zakres inwestycji nie wymaga utworzenia obszaru oddziaływania. Podczas prac zachowana zostanie ochrona pobliskiej zieleni i stosunki wodne. Interesy osób trzecich nie zostaną naruszone. Projektowana inwestycja nie będzie stanowiła zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia. Emisja zanieczyszczeń będzie występować tylko w fazie budowy. Będzie ona jednak występować w niewielkim stopniu i nie będzie miała wpływu na stan czystości atmosfery. Wpływ obiektu na glebę ograniczał się będzie jedynie w miejscu wykonywania inwestycji. Nie przewiduje się powstania odpadów niebezpiecznych.

mgr inż. Andrzej Suciński
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej bez
w zakresie instalacji, sieci
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr upr. GP-III-7342/82/92, BUA-III-7342/82/92

13