

PROJEKT BUDOWLANY

BUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ
KABLOWEJ nN 0,4kV OŚWIETLENIA DRGOWEGO

Nazwa projektu

Numer
ewidencyjne
działek

83/34, 83/35, 83/36, 84/1, 84/4, 84/7,
84/10, 84/14, 85/3, 85/10, 86/3, 86/10,
133

Jednostka
ewidencyjna

142801_1 – m.
Sochaczew

Obręb

6 – Rozłazłów

Adres

ul. Radosna, Jaśminowa,
Pogodna, Srebrna,
Bajeczna, Chełmońskiego
m. Sochaczew

Inwestor

Urząd Miasta Sochaczew
Ul. 1-go Maja 16
96-500 Sochaczew

Jednostka
projektowa



Biuro Projektów PROZAW
ul. Kochanowskiego 60
96-500 Sochaczew
tel./fax +48 (46) 862 16 63
biuro@prozaw.pl www.prozaw.pl

Nr

Projektant

Zakres

Numer uprawnień

Podpis

1.

inż. Jacek Zawadzki

Projektował

25/98/Sk-ce

JACEK ZAWADZKI
Inż.
upr. bud. Sk-ce
upr. proj. 25/98 Sk-ce

2.

mgr inż. Marcin
Kitliński

Sprawdził

MAZ/0611/PWOE/13

Przedsiębiorstwo Usługowo-Handlowe
„ELZAW”
inż. Jacek Zawadzki
96-500 Sochaczew ul. Kochanowskiego 46
tel/fax (0-46) 862-16-63
tel. 837-000-40-98

3.

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
NR MAZ/0611/PWOE/13

Egzemplarze

Nr 1 – Inwestor Oryginalny
Nr 2 – Wydział Architektury
Nr 3 – PINB
Nr 4 – PGE Dystrybucja

Branża

Elektryczna

Kategoria
Obiektu

XXVI

Numer
umowy

Opracowanie chronione prawem autorskim – wprowadzanie w niniejszym opracowaniu jakichkolwiek zmian bez akceptacji autorów opracowania oraz wykorzystywanie na potrzeby osób trzecich stanowi naruszenie Ustawy z dnia 4 lutego 1994 roku o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz. U. Nr 24 z 23 lutego 1994 r. poz. 83 z późn. zm.).

Data

Sierpień 2016 r.

Nazwa egz.

PGE Dystrybucja

Nr egz.

4/4



SPIS ZAWARTOŚCI

I.	Część prawna opracowania	4
1.	Część opisowa	4
1.1.	Warunki techniczne	4
1.2.	Uprawnienia projektowe	6
1.3.	Wpis do Izby Inżynierów Budownictwa	10
1.4.	Oświadczenie projektanta	12
1.5.	Oświadczenie sprawdzającego	12
1.6.	Zakres wykonywanych prac	13
1.7.	Rodzaj wykonywanych robót budowlanych	13
1.8.	Sposób wykonywania robót	13
1.9.	Opinia geotechniczna	13
1.9.1	Cel opinii	13
1.9.2	Podstawa prawna	13
1.9.3	Charakterystyka inwestycji	13
1.9.4	Ocena kategorii geotechnicznej	13
1.10.	Informacja dotycząca BIOZ	14
1.10.1	Część tytułowa	14
1.10.2	Część opisowa	14
1.11.	Projekt Zagospodarowania Terenu – część opisowa	14
1.11.1	Istniejący stan zagospodarowania terenu	14
1.11.2	Projektowany stan zagospodarowania terenu	15
1.11.3	Obszary chronione przez konserwatora zabytków	15
1.11.4	Wpływ eksploatacji górniczej	15
1.11.5	Zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia	15
1.12.	Obszar oddziaływania	15
1.13.	Informacje dodatkowe	15
2.	Uzgodnienia	16
2.1.	Uzgodnienie Drogowe	16
2.2.	Uzgodnienie PGE Dystrybucja	22
2.3.	Uzgodnienie ZUDP	23
II.	Część techniczna opracowania	26
1.	Opis techniczny	26
1.1.	Podstawa opracowania	26
1.2.	Zakres opracowania	26
1.2.1	Projektowana sieć energetyczna kablowa nN 0,4kV oświetlenia drogowego	26
2.	Obliczenia Techniczne	29
2.1.	Bilans mocy i dobór zabezpieczeń	29



2.2.	Sprawdzenie doboru przekroju kabla	29
2.3.	Sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej.....	30
2.4.	Spadek napięcia w obwodzie oświetlenia	31
3.	Zestawienia podstawowych materiałów	32
III.	Cześć rysunkowa opracowania	32
1.	Spis rysunków	32



I. CZĘŚĆ PRAWNA OPRACOWANIA

1. CZĘŚĆ OPISOWA

1.1. Warunki techniczne



WP-1
(wz. 15.06.2016)

Łowicz, 10/08/2016 r.

04-RP-002168-2016

Załącznik nr 1 do Umowy Nr 7445/04/2016 o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej

Miasto Sochaczew
ul. 1-go Maja 16
96-500 Sochaczew

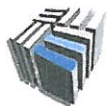
Warunki przyłączenia nr 7445/RE04/2016 dla Podmiotu V grupy przyłączeniowej
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: dobudowa oświetlenia ulicznego kablowego

Lokalizacja: Rozłazłów, gm. SOCHACZEW (W)

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 08/08/2016, określa się następujące warunki przyłączenia:

1. Miejsce przyłączenia: szafka kablowa rozdzielcza w linii kablowej niskiego napięcia.
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 głównych w złączu, w kierunku instalacji odbiorców.
3. Moc przyłączeniowa: 7 kW – zasilanie podstawowe
4. Rodzaj przyłącza: budowa kablowej linii ośw. ulicznego
5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem
– przyłączenie nie wymaga zmian w sieci.
6. Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy: instalacja 3 fazowa (tzw. siłowa), rozdział przewodu ochronno – neutralnego PEN na PE i N należy lokalizować poza złączem – w instalacji odbiorcy (nie dotyczy sieci w układzie TT). Uziemienie robocze instalacji o rezystancji $\leq 30\Omega$.
7. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: typowa szafka ośw. ulicznego przy istniejącym złączu.
8. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego: licznik indukcyjny do pomiaru bezpośredniego energii czynnej, 3-fazowy, jednostrefowy.



9. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego: wkładki bezpiecznikowe topikowe o charakterystyce zwłocznej 16 A umieszczone w podstawach bezpiecznikowych w obudowie plombowanej.
10. Jako system dodatkowej ochrony od porażeń przyjąć samoczynne wyłączenie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: TN-C.
11. Wymagany stosunek poboru energii bierniej 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:
 - warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,
 - 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.
15. Uwagi dodatkowe:

PGE Dystrybucja S.A. zastrzega sobie prawo zmiany zakresu rzeczowego prac, wynikających ze zmian stanu sieci i jej konfiguracji lub utrudnień w budowie urządzeń. Zmiany wpływające na zwiększenie opłaty za przyłączenie wymagają akceptacji Podmiotu Przyłączanego oraz zmiany umowy o przyłączenie.

Stacja transformatorowa 15/0,4 kV zasilająca sieć 4-1089 Rozłazłów 1.

Szczegóły na etapie projektowania omówić w RE Łowicz

Warunki przyłączenia opracował:

Rosa Marek tel.: (0-46) 83-01-369

Wzrost: 1,70 m
Ciężar ciała: 70 kg
Marek, Rosa

Wzrost: 1,70 m
Ciężar ciała: 70 kg
Marek, Rosa



1.2. Uprawnienia projektowe



Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt. MAZ./131/132/629/13 I

Warszawa, dnia 20 grudnia 2013 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2016 r. Nr 243, poz. 1763 z późn. zm.) oraz § 13 ust. 1 pkt 1, § 15, § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Marcin Konrad Kitliński

magister inżynier

ur. dnia 11 października 1983 roku w Łowiczu

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

nr MAZ/0611/PWOF/13

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

Szczegółowy zakres uprawnień

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 13 ust. 1, 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

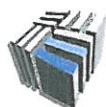
1. projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
2. kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
3. kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
4. wykonywania nadzoru inwestorskiego,
5. sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 8.

II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę do:

sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie wyżej wymienionej specjalności.

III. Na mocy § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę do:

projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.



UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości zadania strony, na podstawie art. 107 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy: *Pracę budowlaną, polegającą na wykonywaniu samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, stanowią wpis do centralnego rejestru prowadzonego przez właściwego inspektora nadzoru budowlanego oraz wpis na listę członków właściwego sądu rejonowego zawodowego.*
2. Od niniejszej decyzji strony odwołują się, kierując do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej, Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

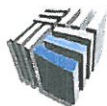
Skład Orzekający

1. mgr inż. Krzysztof Latoszek
2. mgr inż. Irena Churska
3. mgr inż. Krzysztof Buoss



Orzeka:

1. Pan Marcin Konrad Kurbuski
ul. Szkolna 7
96-514 Rychno
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
J. J. J.



Urząd Miejski w Skierniewicach

Skierniewice, data 1998.10.15

Znak sprawy: GP.III.7342.122.98

DECYZJA Nr 25/98 Sk-ce.

Na podstawie art. 101 §1 i §2 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 1980r. Nr 9, poz. 26 z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 13 ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 i art. 14 ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (Dz.U. Nr 89, poz. 414 z późn. zm.) oraz §4 ust. 2 i §9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 1995r. Nr 9, poz. 38)

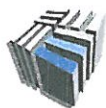
n a d a j e

Panu Jackowi Janowi Zawadzkiemu
Inżynierowi elektrykowi
urodzonemu dnia 27 maja 1939r. w Łowiczu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIŁCI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH,

które stanowią podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, obejmujących

1. projektowanie, sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego w powyższym zakresie specjalności instalacyjnej
2. sprawowanie kontroli technicznej urzeczmania obiektów budowlanych,
3. wykonywanie państwowego nadzoru budowlanego



-2-

Niniejsze uprawnienia budowlane nie obejmują wcześniej określonej działalności zawodowej w zakresie wyszczególnionym w § 2 wymienionego na wstępie niniejszej decyzji rozporządzenia Ministra Gospodarki, Przemysłu i Budownictwa, tj.:

- instalacji i urządzeń technicznych służących do utrzymania ruchu i transportu kolejowego;
- stałych i tymczasowych budynków służących do celów technicznych w komunikacji kolejowej, z wyłączeniem budynków przeznaczonych w całości lub w części do użytku publicznego;
- urządzeń transportowych linowych i linowo-terenowych, służących do publicznego przewozu osób w celach turystyczno-sportowych.

Uzasadnienie:

Na podstawie przeprowadzonego postępowania kwalifikacyjnego, które wykazało, że inż. elektryk Jacek Jan Zawadzki spełnił wymogi do uzyskania zawyżkowanych uprawnień budowlanych, tj.:

1. posiada wyższe odpowiednie wykształcenie do specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych odbyte studia na wydziale elektrycznym w zakresie elektrotechniki, specjalność: elektrotechnika przemysłowa;
2. odbył wymagania dwuletnią praktykę zawodową przy sporządzaniu projektów;
3. odbył wymagania roczną praktykę zawodową na budowie;
4. w dniu 6 października 1998r. złożył egzamin na przedmiotowe uprawnienia budowlane zgodnie z zasadami „Szczegółowego programu egzaminu na uprawnienia budowlane”.

decyzją Wojewody Skierniewickiego orzeczono jak na wstępie.

Od niniejszej decyzji przysługujące odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego za pośrednictwem Wojewody Skierniewickiego w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

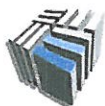
Otrzymano:

1. Pan inż. elektryk Jacek Jan Zawadzki
zam. 96-500 Sochaczew, ul. Wolności Polskiego 7 m. 34

2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego

3. ...

Jacek Jan Zawadzki
Główny Inżynier Budowy
Biuro Projektów PROZAW
ul. Wolności Polskiego 7 m. 34
96-500 Sochaczew



1.3. Wpis do Izby Inżynierów Budownictwa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-8SR-WVL-KG8 *

Pan JACEK JAN ZAWADZKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/6244/02
adres zamieszkania ul. KOCHANOWSKIEGO 46, 96-500 SOCHACZEW
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-01-01 do 2016-12-31.

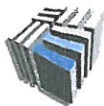
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-12-07 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-5L9-3YQ-CCG *

Pan MARCIN KONRAD KITLIŃSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/0033/14
adres zamieszkania ul. SZKOLNA 7, 96-514 RYBNO
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-03-01 do 2017-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-03-01 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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





1.4. Oświadczenie projektanta

Na podstawie art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. 2013 poz. 1409 z późniejszymi zmianami) ja, niżej podpisany, Jacek Zawadzki oświadczam, że projekt budowlany pn.: „**BUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ KABLOWEJ nN 0,4kV OŚWIETLENIA DROGOWEGO**” po dz. nr ew. **83/34, 83/35, 83/36, 84/1, 84/4, 84/7, 84/10, 84/14, 85/3, 85/10, 86/3, 86/10, 133** (obręb nr 6 – Rozłazłów) w **Rozłazłowie m. Sochaczew** wykonałem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

inż. Jacek Zawadzki

JACEK ZAWADZKI
inż.
upr. bud.
upr. proj. 25/98 Sk-ce

(podpis projektanta)

1.5. Oświadczenie sprawdzającego

Na podstawie art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. 2013 poz. 1409 z późniejszymi zmianami) ja, niżej podpisany, Marcin Kitliński oświadczam, że projekt budowlany pn.: „**BUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ KABLOWEJ nN 0,4kV OŚWIETLENIA DROGOWEGO**” po dz. nr ew. **83/34, 83/35, 83/36, 84/1, 84/4, 84/7, 84/10, 84/14, 85/3, 85/10, 86/3, 86/10, 133** (obręb nr 6 – Rozłazłów) w **Rozłazłowie m. Sochaczew** sprawdziłem i jest zgodny z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Marcin Kitliński

MARCIN KITLIŃSKI
mgr inż.
upr. bud.
upr. proj. 10 MAZ 0611/PWGE13

(podpis projektanta)



1.6. Zakres wykonywanych prac

Przedmiotem niniejszego opracowania jest przygotowanie dokumentacji projektowej budowlano-wykonawczej sieci elektroenergetycznej kablowej niskiego napięcia oświetlenia drogowego w Rozłazłowie m. Sochaczew. W skład rozbudowywanej sieci elektroenergetycznej wchodzi:

- budowa przyłącza elektroenergetycznego kablowego zasilania oświetlenia
- budowa słupów oświetlenia drogowego
- budowa sieci kablowej nN 0,4kV oświetlenia drogowego

1.7. Rodzaj wykonywanych robót budowlanych

Prace budowlane będą polegały na:

- wytyczeniu geodezyjnym trasy inwestycji
- postawieniu złącza kablowo-pomiarowego
- postawieniu słupów oświetlenia drogowego
- przygotowaniu wykopu kablowego
- ułożeniu linii kablowej nN 0,4kV w przygotowanym wykopie kablowym
- zasypanie wykopu kablowego i ewentualne odtworzenie nawierzchni
- montaż oprawy i łączenie przewodów w słupach
- inwentaryzacji geodezyjnej wykonanych prac

1.8. Sposób wykonywania robót

Prace budowlane będą wykonywane mechanicznie przy użyciu dźwigu do postawienia słupów oświetlenia drogowego, podesty ruchome do montażu opraw oświetleniowych, koparki do przygotowania i zasypania wykopu kablowego, urządzenia mechaniczne do wykonywania przecisków. W zbliżeniach do podziemnej sieci uzbrojenia terenu prace wykonywane będą ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.

1.9. Opinia geotechniczna

1.9.1 Cel opinii

Ustalenie parametrów geotechnicznych gruntów w celu wykonania prac związanych z realizacją projektu pn.: „**BUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ KABLOWEJ nN 0,4kV OŚWIETLЕНИЯ DROGOWEGO W ROZŁAZŁOWIE M. SOCHACZEW**”.

1.9.2 Podstawa prawna

Rozporządzenie ministra transportu, budownictwa i gospodarki morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U. nr 463 z dnia 25 kwietnia 2012r.) oraz polska norma PN-B-02479 – „Geotechnika – dokumentowanie geotechniczne – zasady ogólne”, 1998 r.

1.9.3 Charakterystyka inwestycji

Przewiduje się budowę złącza kablowo-pomiarowego zasilania oświetlenia, słupów oświetlenia drogowego, wykonanie odcinka sieci elektroenergetycznej kablowej nN 0,4kV, w Rozłazłowie m. Sochaczew.

1.9.4 Ocena kategorii geotechnicznej

Projektowana budowa złącza kablowo-pomiarowego zasilania oświetlenia, słupów oświetlenia drogowego, wykonanie odcinka sieci elektroenergetycznej kablowej nN 0,4kV, zgodnie z



Rozporządzeniem ministra transportu, budownictwa i gospodarki morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U. nr 463 z dnia 25 kwietnia 2012r.) obejmuje posadowienie niewielkich obiektów budowlanych, o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym w prostych warunkach gruntowych, w przypadku których możliwe jest zapewnienie minimalnych wymagań na podstawie doświadczeń i jakościowych badań geotechnicznych. W związku z powyższym, projektowana sieć elektroenergetyczna jako obiekt budowlany kwalifikuje się do: **I kategorii geotechnicznej**.

1.10. Informacja dotycząca BLOZ

1.10.1 Część tytułowa

Nazwa obiektu budowlanego: „BUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ KABLOWEJ nN 0,4kV OŚWIETLENIA DROGOWEGO”

Adres obiektu: 83/34, 83/35, 83/36, 84/1, 84/4, 84/7, 84/10, 84/14, 85/3, 85/10, 86/3, 86/10, 133 (obwód nr 6 – Rozłazłów) w Rozłazłowie m. Sochaczew

Inwestor: PGE Dystrybucja SA, ul. Garbarska 21a, 20-340 Lublin

1.10.2 Część opisowa

Zakres – przedmiotem inwestycji jest budowa złącza kablowo-pomiarowego zasilania oświetlenia, słupów oświetlenia drogowego, wykonanie odcinka sieci elektroenergetycznej kablowej nN 0,4kV.

Wykaz istniejących obiektów budowlanych – istniejąca linia elektroenergetyczna napowietrzna SN 15kV, podziemne sieci uzbrojenia terenu (gazowa, wodno-kanalizacyjna).

Wykaz elementów zagospodarowania terenu, które mogą zagrażać bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi – napowietrzna sieć energetyczna SN 15Kv.

Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych – prace przy budowie złącza kablowo-pomiarowego zasilania oświetlenia, słupów oświetlenia drogowego, odcinka sieci elektroenergetycznej kablowej nN 0,4kV, prowadzić po uzgodnieniu z właścicielami urządzeń, dopuszczeniu do robót na pisemne polecenie przez upoważnioną brygadę przedsiębiorstwa energetyki. Zachować szczególną ostrożność przy wykonywaniu robót w zbliżeniu do istniejącej sieci energetycznej SN 15kV napowietrznej.

Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych – przed przystąpieniem do robót przeprowadzić instruktaż na stanowisku pracy.

Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie – nie przewiduje się.

1.11. Projekt Zagospodarowania Terenu – część opisowa

1.11.1 Istniejący stan zagospodarowania terenu

Istniejący stan zagospodarowania działki/terenu to działki drogi publiczne oraz wewnętrzne. Teren objęty projektem posiada plan zagospodarowania terenu z przeznaczeniem pod drogi dojazdowe publiczne i wewnętrzne.



1.11.2 Projektowany stan zagospodarowania terenu

Odcinek sieci elektroenergetycznej nN 0,4kV układany będzie w wykopach o głębokości 0,8m, słupy energetyczne oświetlenia drogowego ustawiana będą na fundamentach prefabrykowanych na głębokości 1,50m wykonanych mechanicznie. Całkowita długość projektowanej sieci energetycznej kablowej oświetlenia drogowego to 1532m po trasie oraz 1850m z uwzględnieniem zapasów kabla. Całkowita ilość projektowanych opraw oświetlenia drogowego w 3 projektowanych obwodach to 53szt.

1.11.3 Obszary chronione przez konserwatora zabytków

Teren inwestycji znajduje się w obszarze chronionym przez konserwatora zabytków. Prace przy wykonywaniu robót budowlanych prowadzić pod nadzorem konserwatora po wcześniejszym uzyskaniu decyzji na prowadzenie robót pod nadzorem.

1.11.4 Wpływ eksploatacji górniczej

Teren inwestycji nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

1.11.5 Zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia

Nie przewiduje się zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia oraz brak jest innych koniecznych danych wynikających ze stopnia skomplikowania inwestycji. Obszar oddziaływania projektowanych urządzeń nie wykracza poza teren objęty inwestycją.


1.12. Obszar oddziaływania

Obszar oddziaływania projektowanej sieci elektroenergetycznej kablowej nN 0,4kV zgodnie z Polską Normą N-SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa” nie ogranicza i nie utrudnia zagospodarowania terenu działek sąsiednich i nie wychodzi poza działki objęte opracowaniem nr **83/34, 83/35, 83/36, 84/1, 84/4, 84/7, 84/10, 84/14, 85/3, 85/10, 86/3, 86/10, 133** (obrub nr 6 – Rozłazłów) w Rozłazłowie m. Sochaczew.

1.13. Informacje dodatkowe

Inwestycję realizować zgodnie z protokołem nr GN6630.255.2016 z dn. 14.10.2016r z posiedzenia Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej.

inż. Jacek Zawadzki


(podpis projektanta)

DECYZJA Nr 115/16

Na podstawie art. 39 ust. 3, 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2015 r., poz. 460 j. tekst) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks Postępowania Administracyjnego (Dz. U. z 2016 r., poz. 23 - t. jednolity) po rozpatrzeniu wniosku z dnia 12.08.2016 r. /data wpływu do tut. Urzędu/ Biura Projektów „PROZAW” z siedzibą ul. Kochanowskiego 46, 96-500 Sochaczew, uzupełnionego w dniu 02.09.2016 r.

zezwała się wnioskodawcy

na zlokalizowanie w pasie drogowym:

- ulicy Radosnej w Sochaczewie o nr 381065W (dz. nr ewid. 83/36, 83/34, 83/35) sieci elektroenergetycznej kablowej oświetlenia drogowego kablem YAKXS 4x35mm² o łącznej długości 691,0 m w rurze osłonowej o łącznej długości 169,0 m,
- ulicy Jesionowej w Sochaczewie o nr 380655W (dz. nr ewid. 84/10) sieci elektroenergetycznej kablowej oświetlenia drogowego kablem YAKXS 4x35mm² o łącznej długości 25,0 m,
- ulicy Pogodnej w Sochaczewie o nr 381064W (dz. nr ewid. 83/36, 84/1) sieci elektroenergetycznej kablowej oświetlenia drogowego kablem YAKXS 4x35mm² o łącznej długości 284,0 m w rurze osłonowej o łącznej długości 37,0 m,
- ulicy Srebrnej w Sochaczewie o nr 381066W (dz. nr ewid. 83/36) sieci elektroenergetycznej kablowej oświetlenia drogowego kablem YAKXS 4x35mm² o łącznej długości 260,0 m w rurze osłonowej o łącznej długości 98,0 m,
- ulicy Bajecznej w Sochaczewie o nr 381056W (dz. nr ewid. 83/36) sieci elektroenergetycznej kablowej oświetlenia drogowego kablem YAKXS 4x35mm² o łącznej długości 156,0 m w rurze osłonowej o łącznej długości 24,0 m,

według załączonego planu sytuacyjnego w skali 1:500 stanowiącego integralną część niniejszej decyzji z zachowaniem następujących warunków:

1. Po upływie czterech lat od dnia wydania zezwolenia, jeśli przebudowa lub remont drogi będzie wymagał przełożenia urządzenia, koszty tego przełożenia ponosi właściciel tego urządzenia.
2. W miejscach wykopów należy odtworzyć nawierzchnię tłuczniową jezdni o grubości 10,0 cm po uprzednim zagęszczeniu gruntu oraz nawierzchnię pobocza do stanu pierwotnego. Uporządkować teren.
3. Przed przystąpieniem do prowadzenia robót i umieszczenia urządzenia w pasie drogowym wnioskodawca wystąpi z wnioskiem do zarządcy drogi o wydanie decyzji na zajęcie pasa drogowego wraz z ustaleniem za powyższe opłat.
4. Koszt budowy urządzenia i odtworzenia pasa drogowego ponosi inwestor.
5. Zachować wszelkie parametry zawarte w projekcie.
6. Zachowania wymogów zawartych w ustawie z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 j. tekst)

UZASADNIENIE

Decyzja jest zgodna z wolą strony. Zgodnie z warunkami decyzji strona przed przystąpieniem do robót powinna wystąpić do zarządcy drogi o zezwolenie na zajęcie pasa drogowego w myśl art. 40 ustawy o drogach publicznych i ustalenie opłaty za umieszczenie w