


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

Nazwa opracowania:		
<p align="center">BUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ 0,23 kV OŚWIETLENIA DROGOWEGO W MIEJSCOWOŚCI PACIORKOWA WOLA NOWA, GMINA ZWOLEŃ</p>		
Nazwa obiektu:		
<p align="center">SIEĆ ELEKTROENERGETYCZNA NAPOWIETRZNA NISKIEGO NAPIĘCIA</p>		
Adres obiektu:		
<p align="center">PACIORKOWA WOLA NOWA, GMINA ZWOLEŃ</p>		
Branża:		
<p align="center">ELEKTROENERGETYCZNA</p>		
Stadium:		
<p align="center">PROJEKT BUDOWLANY - branża: elektroenergetyczna – oświetlenie drogowe</p>		
Numery ewidencyjne działek:		
<p align="center">Działki o nr ewid.: 133/3; 238; 136/1; 136/2; 135/6; <u>obwód 0020 , Jednostka ewidencyjna 143605 5</u></p>		
Inwestor:		
<p align="center">Gmina Zwolen Pl. Kochanowskiego 1 26-700 Zwolen</p>		
Jednostka projektowa:		
<p>PELDOM Sp. z o. o. ul. Maratońska 15/3 05-600 Grójec Tel. 512 995 775 Email: pkbiuro.projekt@onet.pl</p>		
		
Projektant branży elektroenergetycznej: mgr inż. Andrzej Sucharzewski	nr upr. GP-III-7342/82/92	
Asystent projektanta: mgr inż. Piotr Kierszniewski		
Data opracowania:	Kategoria obiektu:	Nr tomu:
Czerwiec 2019 r.	XXVI	1

Spis treści

Strona tytułowa	1
Spis treści	2
CZĘŚĆ I DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE	3
I. Pismo w sprawie przyłączenia do sieci dystrybucyjnej	4
II. Oświadczenie projektanta	5
III. Uprawnienia projektanta	6
IV. Zaświadczenie o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa projektanta	7
CZĘŚĆ II PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	8
A: CZĘŚĆ OPISOWA	9
I. CZĘŚĆ INFORMACYJNA	9
II. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU	10-12
Rys. BE.01. Projekt zagospodarowania terenu	13
Rys. BE.02. Szkic orientacyjny	14
CZĘŚĆ III INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	15-22
CZĘŚĆ IV ZAŁĄCZNIKI	23

CZĘŚĆ I

DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE

- Pismo z dnia 07.03.2019 roku wydane przez PGE Dystrybucja S. A. Rejon Energetyczny Ostrowiec- zgodna na dobudowę opraw oświetlenia ulicznego w ramach istniejącej mocy.
- Oświadczenie projektanta.
- Uprawnienia projektanta.
- Zaświadczenie o przynależności do MOIB.

P. Wajsz



Zwoleń, 7.03.2019r.
RM/HB/1488/2019

Urząd Miejski Zwoleń
Pl. J. Kochanowskiego 1
26 – 700 Zwoleń

W odpowiedzi na pismo z dnia 22.02.2018r. przychyliła się do wniosku i wyraża zgodę na zasilenie obwodu oświetlenia ulicznego z istniejącego słupa nr 13 – linia niskiego napięcia „Paciorkowa Wola1”. Wyrażamy też zgodę na rozbudowę oświetlenia w ramach istniejącego przydziału mocy przyłączeniowej wynikającej z umowy o świadczenie usługi przesyłowej i sprzedaży energii elektrycznej.

W związku z powyższym należy własnym kosztem i staraniem przy zachowaniu odpowiednich norm i obowiązujących przepisów:

1. Dobudować linię kablową oświetlenia ulicznego w Paciorkowej Woli.
2. Dobudowane oświetlenie podłączyć do istniejącego oświetlenia ulicznego na słupie nr 13.
3. Dokumentację projektową uzgodnić w RE Ostrowiec w trybie roboczym.
4. Sugerujemy aby w/w przebudowę wykonać w miarę możliwości w technologii prac pod napięciem, przy zachowaniu procedur i zasad bezpieczeństwa obowiązujących w PGE. Prace winna wykonać firma posiadająca odpowiedni potencjał do prowadzenia robót elektrycznych, w tym prac pod napięciem.
5. 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.
6. Dobudowane oświetlenie uliczne pozostanie na majątku i w eksploatacji Miasta Zwoleń.

Dokumentację powykonawczą wraz z niezbędnymi protokołami pomiarów i oświadczeniem wykonawcy należy złożyć celem odbioru technicznego w RE Ostrowiec po realizacji zadania.

Z poważaniem:

Do wiadomości:

1. Adresat
2. RM

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
Rejon Energetyczny Ostrowiec
Wydział Majątku Bieżącego

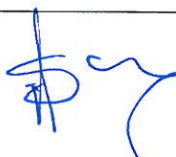
(Signature)
Koordynator
Wojciech Jaroszek

Zwoleń, czerwiec 2019 r.

OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisany oświadczam, że projekt budowlany:

„Budowa sieci elektroenergetycznej 0,23 kV oświetlenia drogowego w miejscowości Paciorkowa Wola Nowa, Gmina Zwoleń” 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	

Radom, 1992-09-09

WOJEWODA RADOMSKI

Nr. GP-III-7342/82/92

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d, § 2 ust. 1 pkt 1

i § 13 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) z późniejszymi zmianami.

stwierdza się, że:

PAN SUCHARZEWSKI ANDRZEJ

magister inżynier elektryk

(wymienić tytuł zawodowy)

urodzony dnia 23 sierpnia 1958 r. w Krajowicach

posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej w zakresie

sieci elektrycznych

PAN SUCHARZEWSKI ANDRZEJ

jest upoważniony do

- 1/ sporządzania projektów sieci elektrycznych obejmujących napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne

Otrzymuje :

Pan Andrzej Sucharzewski

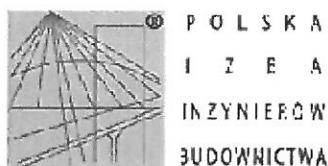
ul. Jedłowa 4 m 13

26 - 940 Pionki



z up. WOJEWODY

mgr inż. arch. Stanisław Bąk
DYREKTOR WYDZIAŁU
GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-ML6-XS2-C8H *

Pan **ANDRZEJ SUCHARZEWSKI** o numerze ewidencyjnym **MAZ/IE/4178/01**

adres zamieszkania **SOBIESKIEGO 5 m 27, 26-600 RADOM**

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-01-01 do 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-12-05 roku przez:

Roman Lulis, 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.

CZĘŚĆ II

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

I. CZĘŚĆ INFORMACYJNA.

1. Nazwa obiektu budowlanego.

Przedmiotem inwestycji jest „ Budowa sieci elektroenergetycznej 0,23 kV oświetlenia drogowego w miejscowości Paciorkowa Wola Nowa, Gmina Zwoleń”.

2. Nazwa inwestora.

Inwestorem jest Gmina Zwoleń, Pl. Kochanowskiego 1, 26-700 Zwoleń.

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 – 133/3; 238; 136/1; 136/2; 135/6; obręb 0020, w miejscowości Paciorkowa Wola Nowa, gmina Zwoleń, powiat zwoleński, 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 0,23 kV oświetlenia drogowego w miejscowości Paciorkowa Wola Nowa, gmina Zwoleń opracowano na podstawie:

- Pismo z dnia 07.03.2019 roku wydane przez PGE Dystrybucja S. A. Rejon Energetyczny Ostrowiec- zgodna na dobudowę opraw oświetlenia ulicznego w ramach istniejącej mocy;
- 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 0,23 kV oświetlenia drogowego w miejscowości Paciorkowa Wola Nowa, Gmina Zwoleń”.

2. Opis istniejącego stanu zagospodarowania terenu.

Omawianym obiektem budowlanym jest budowa sieci elektroenergetycznej 0,23 kV oświetlenia drogowego w miejscowości Paciorkowa Wola Nowa, Gmina Zwoleń, której lokalizacja została pokazana na rysunku nr BE.01 - „Orientacja”.

Obszar inwestycji znajduje się na działkach o nr ewid.: 133/3; 238; 136/1; 136/2; 135/6; obręb 0020, w miejscowości Paciorkowa Wola Nowa, Gmina Zwoleń.

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 Paciorkowa Wola Nowa przy drodze gminnej zlokalizowana jest napowietrzna elektroenergetyczna linia napowietrzna niskiego napięcia, słupowa stacja transformatorowa 15/0,4 kV „Paciorkowa Wola 1”.

Miejscem przyłączenia zgodnie z pismem z dnia 07.03.2019 wydanym przez PGE Dystrybucja S. A., Rejon Energetyczny Ostrowiec 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:

- Budowa dwóch słupów strunobetonowych wirowanych typu E10,5.
- Budowa jednego słupa żelbetowego typu ŻN-10.
- Budowa sieci elektroenergetycznej, tj. budowa linii napowietrznej niskiego napięcia typu AsXS_n 2x25 mm² na nowych konstrukcjach o długości 130m.
- Montaż wysięgników do opraw oświetleniowych dł. 1,0m,

- Montaż opraw oświetleniowych typu LED na nowych słupach.

Przewiduje się montaż słupów strunobetonowych wirowanych typu E i żelbetowych typu ŻN. Do oświetlenia ciągów komunikacyjnych przewiduje się montaż 3 opraw na słupach niskiego napięcia zasilonych ze stacji transformatorowej.

W celu wykonania inwestycji liniowej oświetlenia drogi należy wybudować elektroenergetyczną linię napowietrzną, należy zastosować kabel typu AsXSn 2x25 mm². Długość projektowanej linii napowietrznej wynosi 130 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 - 3 szt.
- Oprawy oświetleniowe typu LED - 3 szt.
- Linia napowietrzna 0,4 kV oświetlenia drogowego typu AsXSn 2x25 mm² długość - 130 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 133/3; 136/2; stanowią własność prywatną, a działki nr 238; 136/1; 135/6; własność Powiatu Zwoleńskiego, obręb 0020.

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.

7. Obszar oddziaływania na sąsiednie działki.

Obszar oddziaływania projektowanego obiektu zamyka się w całości w granicach działek: 133/3; 238; 136/1; 136/2; 135/6; 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.
- 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 wykonana przewodem AsXSn 2x25 mm² realizowana na terenie dz. Nr 133/3; 238; 136/1; 136/2; 135/6; 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
Uprawnienia budowlane
i kierowania robotami
w specjalności instalacyjnej
w zakresie instalacji, sieci,
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr upr. GP-III-7342/82/92, BUA-III-6636/89