



		Egz.	1	2	3	4
Nazwa opracowania: <b>BUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ 0,4 kV  ENERGOOSZCZĘDNEGO OŚWIETLENIA DROGOWEGO W MIEJSCOWOŚCI  WŁADYSŁAWÓW UL. GŁÓWNA I UL. PRZEJAZDOWA ORAZ SIESTRZEŃ  UL. OBJAZDOWA GMINA ŻABIA WOLA</b>						
Nazwa obiektu: <b>SIEĆ ELEKTROENERGETYCZNA NAPOWIETRZNA I KABLOWA  NISKIEGO NAPIĘCIA</b>						
Branża:  <b>ELEKTROENERGETYCZNA</b>			Stadium: <b>PROJEKT BUDOWLANY</b> - branża: elektroenergetyczna – oświetlenie drogowe			
Adres obiektu budowlanego (lokalizacja): <b>WŁADYSŁAWÓW I SIESTRZEŃ <u>ewidencyjna: 140506 2</u>  17; 110/28; 301; 299; <u>obręb 0035 Władysławów</u>  114/6; 100/2; 98/10; <u>obręb 0029 Siestrzeń</u></b>						
Inwestor: <b>GMINA ŻABIA WOLA  UL. GŁÓWNA 3  96-321 ŻABIA WOLA</b>						
Jednostka projektowa: <b>PELDOM Sp. z o. o.  ul. Maratońska 15/3  05-600 Grójec  tel. 512 995 775  e-mail: pkbiuro.projekt@gmail.com</b>						
						
Stanowisko:	Imię i Nazwisko:	Nr uprawnień:			Podpis:	
Projektant:	mgr inż. Andrzej Sucharzewski	Instalacyjno-inżynierska w zakresie sieci elektrycznych upr. proj. nr GP-III-7342/82/92 nr ew. MIIB MAZ/IE/4178/01				
Asystent projektanta:	mgr inż. Piotr Kierszniewski					
Data opracowania:		Kategoria obiektu:		Nr tomu:		
Listopad 2020 r.		<b>XXVI-</b> sieci elektroenergetyczne		<b>1</b>		

Zgłoszenie przyjęto bez sprzeciwu

w dniu 26.01.2021

WAB.6743.2.343.2020

## Spis treści

Strona tytułowa	1
Spis treści	2
<b>CZĘŚĆ I DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE</b>	3
I. Warunki przyłączenia do sieci PGE Dystrybucja S.A.	4-7
II. Oświadczenie projektanta	8
III. Uprawnienia projektanta	9
IV. Zaświadczenie o przynależności do Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa	10
<b>CZĘŚĆ II PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU</b>	11
A: CZĘŚĆ OPISOWA	12
I. CZĘŚĆ INFORMACYJNA	12
II. OPIS PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU	13-17
Rys. BE.01. Szkic orientacyjny	18
Rys. BE. 02. Projekt zagospodarowania terenu	19
<b>CZĘŚĆ III PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY</b>	20-22
<b>CZĘŚĆ IV INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA</b>	23-25
<b>CZĘŚĆ V ZAŁĄCZNIKI</b>	26

## CZĘŚĆ I

### DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE

- Warunki przyłączenia do sieci 20-D2/WP/05055 z dnia 19.11.2020 r., wydane przez PGE Dystrybucja S. A., Rejon Energetyczny Żyrardów
- Warunki przyłączenia do sieci 20-D2/WP/04934 z dnia 10.12.2020 r., wydane przez PGE Dystrybucja S. A., Rejon Energetyczny Żyrardów
- Oświadczenie projektanta i sprawdzającego.
- Uprawnienia projektanta.
- Zaświadczenie o przynależności do MOIB.

Gmina Żabia Wola  
Żabia Wola  
ul. Główna 3  
96-321 Żabia Wola

**Warunki przyłączenia nr 20-D2/WP/04934 dla Podmiotu V grupy przyłączeniowej  
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV**

**Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: oświetlenie uliczne**

**Lokalizacja: gmina Żabia Wola, miejscowość Siestrzeń, ul. Objazdowa, nr dz. 100/1**

*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 19-11-2020, określa się następujące warunki przyłączenia:*

- 1 Miejsce przyłączenia: **słup w linii napowietrznej nN. Stacja zasilająca 2-1201 SIESTRZEŃ 2.**
- 2 Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: **zaciski prądowe przewodów przyłącza na odejściu od linii zasilającej w kierunku dobudowywanej linii oświetleniowej.**
- 3 Moc przyłączeniowa: **2,00 kW** – zasilanie podstawowe.
- 4 Rodzaj przyłącza: **napowietrzne tytu AsXSn 4x25mm<sup>2</sup>.**
- 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 **dobudowę zalicznikowej linii oświetleniowej wykonać zgodnie z aktualnie obowiązującymi w tym zakresie przepisami.**
- 7 Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: **złącze pomiarowe SON na słupie.**
- 8 Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
  - 8.1 **zastosować bezpośredni układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV z licznikiem 3-fazowym energii elektrycznej zapewniającym jednokierunkowy pomiar energii czynnej,**
  - 8.2 **układ pomiarowo-rozliczeniowy winien spełniać wymagania techniczne dla układów i systemów pomiarowych w szczególności wymagania dla kategorii C1 określone w „Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej” (IRIESD) obowiązującej w PGE Dystrybucja S.A. oraz „Wytycznych do budowy systemów elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A.”.**
- 9 Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego:
  - 9.1 **wyłącznik nadmiarowo-prądowy o wartości prądu znamionowego 10 [A],**
  - 9.2 **ww. zabezpieczenie usytuować w złączu licznikowym,**
- 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.**
- 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.**

Gmina Żabia Wola  
Żabia Wola  
ul. Główna 3  
96-321 Żabia Wola

**Warunki przyłączenia nr 20-D2/WP/05055 dla Podmiotu V grupy przyłączeniowej  
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV**

**Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: oświetlenie uliczne - zwiększenie mocy**

**Lokalizacja: gmina Żabia Wola, miejscowość Władysławów, ul. Główna, nr dz. 17, 299**

*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 30-10-2020, określa się następujące warunki przyłączenia:*


- 1 Miejsce przyłączenia: **słup w linii napowietrznej nN. Stacja zasilająca 2-1536 WŁADYSŁ. LETN. 5.**
- 2 Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: **zaciski prądowe przewodów przyłącza na odejściu od linii zasilającej w kierunku dobudowywanej linii oświetleniowej.**
- 3 Moc przyłączeniowa: **5,00 kW (moc istn. 3,00 kW) – nr konta 2.0000/107 poz.69) – zasilanie podstawowe.**
- 4 Rodzaj przyłącza: **napowietrzne-istniejące.**
- 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 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 Na zewnątrz budynku należy zainstalować złącze pomiarowe, rury osłonowe oraz uchwyt na ścianie budynku lub konstrukcję rurową umożliwiającą zamocowanie przyłącza. Uziemienie robocze instalacji o rezystancji  $\leq 30\Omega$ .
- 7 Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: **złącze pomiarowe SON na słupie.**
- 8 Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
  - 8.1 zastosować bezpośredni jednofazowy układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,23 kV z 1-fazowym licznikiem energii elektrycznej zapewniającym jednokierunkowy pomiar energii czynnej,
  - 8.2 układ pomiarowo-rozliczeniowy winien spełniać wymagania techniczne dla układów i systemów pomiarowych w szczególności wymagania dla kategorii C1 określone w „Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej” (IRIESD) obowiązującej w PGE Dystrybucja S.A. oraz „Wytycznych do budowy systemów elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A.”,
- 9 Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego:
  - 9.1 **wyłącznik nadmiarowo-prądowy o wartości prądu znamionowego 25 [A],**
  - 9.2 **ww. zabezpieczenie usytuować w złączu licznikowym,**
- 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 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.

Żabia Wola, listopad 2020 r.

**OŚWIADCZENIE**

**Ja niżej podpisany oświadczam, że projekt budowlany:**

**„Budowa sieci elektroenergetycznej 0,4 kV energooszczędnego oświetlenia drogowego w miejscowości Władysławów ul. Główna i ul. Przejazdowa i Siestrzeń ul. Objazdowa, Gmina Żabia Wola” *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 2019 r., poz. 1186) - ze zmianami.

Funkcja	Nazwisko i imię	Podpis
Projektant branży elektroenergetycznej:	mgr inż. Andrzej Sucharzewski upr. nr nr GP-III-7342/82/92 w specjalności instalacyjno- inżynieryjnej w zakresie sieci elektrycznych	

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  
(wyznaczenie tytułu zawodowego)

urodzony dnia 23 sierpnia 1958 r. w Krajowicach

posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

w specjalności instalacyjno - inżynierskiej 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. Jodłowa 4 m 13  
26 - 940 Pionki



I z up. WOJEWODY

mgr inż. arch. S. Bąk  
DYREKTOR  
GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**MAZ-PY3-1ZM-M4D \***

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 2020-01-01 do 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-12-16 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](http://www.piiib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Fotokopie  
dokumentów  
nie mają  
wartości  
prawnej



## **CZĘŚĆ II**

### **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

# **I. CZĘŚĆ INFORMACYJNA.**

## ***1. Nazwa obiektu budowlanego.***

Przedmiotem inwestycji jest „Budowa sieci elektroenergetycznej 0,4 kV energooszczędnego oświetlenia drogowego w miejscowości Władysławów ul. Główna i ul. Przejazdowa, Siostrzeń ul. Objazdowa, Gmina Żabia Wola”.

## ***2. Nazwa inwestora.***

Inwestorem jest Gmina Żabia Wola, ul. Główna 3, 96-321 Żabia Wola.

## ***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 działkach: 17; 110/28; 301; 299; obręb 0035 w miejscowości Władysławów, oraz na działkach: 114/6; 100/2; obręb 0029 w miejscowości Siostrzeń, gmina Żabia Wola, powiat grodziski, 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 energooszczędnego oświetlenia drogowego w miejscowości Władysławów ul. Główna i ul. Przejazdowa, Siostrzeń ul. Objazdowa, Gmina Żabia Wola opracowano na podstawie:

- Warunki przyłączenia nr 20-D2/WP/05055 z dnia 19.11.2020 r., wydane przez PGE Dystrybucja S. A., Rejon Energetyczny Żyrardów;
- Warunki przyłączenia nr 20-D2/WP/04934 z dnia 10.12.2020 r., wydane przez PGE Dystrybucja S. A., Rejon Energetyczny Żyrardów;

- 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 07 lipca 1994 r. – Prawo budowlane Dz. U. z 2019 r., poz. 1186 ze zmianami.
- Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2018 r., poz. 1986).
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (t. j. Dz. U. z 2016 r., poz. 124 ze zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000 r. w sprawie warunków jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie.
- Ustawa prawo energetyczne z dnia 10 kwietnia 1997 r. (art. 18 ust. 1 pkt 2 i 3) (planowanie i finansowanie oświetlenia na terenie gminy, dróg gminnych, powiatowych i wojewódzkich jest zadaniem własnym gminy).
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2018 r., poz. 799 ze zm.).
- Miejscowy Plan zagospodarowania terenu Uchwała nr 37/2000 z dn. 27.04.2000r.

## **II. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU.**

### **1. Przedmiot inwestycji.**

Przedmiotem inwestycji jest „Budowa sieci elektroenergetycznej 0,4 kV energooszczędnego oświetlenia drogowego w miejscowości Władysławów ul. Główna i ul. Przejazdowa, Siestrzeń ul. Objazdowa, Gmina Żabia Wola”.

### **2. Opis istniejącego stanu zagospodarowania terenu.**

Omawianym obiektem budowlanym jest budowa sieci elektroenergetycznej 0,4 kV oświetlenia drogowego w miejscowości Władysławów i Siestrzeń, Gmina Żabia Wola, której lokalizacja została pokazana na rysunku nr BE.01 - „Orientacja”.

Obszar inwestycji znajduje się na działkach o nr ewid.: 17; 110/28; 301; 299; obręb 0035, w miejscowości Władysławów oraz na działkach o nr ewid.: 114/6; 100/2; 98/10; obręb 0029 w miejscowości Siestrzeń, Gmina Żabia Wola.

Ze stacji transformatorowej z rozdzielnicą niskiego napięcia 0,4 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 Władysławów zlokalizowana jest napowietrzna elektroenergetyczna linia napowietrzna niskiego napięcia, słupowa stacja transformatorowa 15/0,4 kV 2-1536 Władysł. Letn. 5. W obrębie miejscowości Siestrzeń zlokalizowana jest napowietrzna elektroenergetyczna linia napowietrzna niskiego napięcia, słupowa stacja transformatorowa 15/0,4 kV 2-1201 Siestrzeń

Miejscem przyłączenia zgodnie z Warunkami przyłączenia wydanymi przez PGE Dystrybucja S. A., Rejon Energetyczny Żyrardów jest istniejący słup linii napowietrznej nN zasilony ze stacji transformatorowej 2-1536 Władysławów Letn. 5- dla słupów nr 1-8 zasilanych z istn. słupa nr 3/UG zlokalizowanego na działce nr 17 w miejscowości Władysławów.

Miejscem przyłączenia zgodnie z Warunkami przyłączenia wydanymi przez PGE Dystrybucja S. A., Rejon Energetyczny Żyrardów jest istniejący słup linii napowietrznej nN zasilony ze stacji transformatorowej 2-1201 Siestrzeń 2- dla słupów zasilanych z istn. słupa nr 20 zlokalizowanego na działce nr 98/10 w miejscowości Siestrzeń.

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

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.***

Zagospodarowanie terenu przedstawiono na rysunku nr BE.02 – „Plan zagospodarowania terenu”. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem w dokumentacji projektowej:

- Montaż słupów strunobetonowych wirowanych typu E.
- Montaż słupów żelbetowych typu ŻN-10.
- Budowa sieci elektroenergetycznej napowietrznej niskiego napięcia typu AsXSn 2x25 mm<sup>2</sup>.
- Montaż wysięgników.
- Montaż opraw oświetleniowych typu LED.

Przewiduje się montaż słupów strunobetonowych wirowanych typu E i żelbetowych typu ŻN-10. Do oświetlenia ciągów komunikacyjnych przewiduje się montaż 13 opraw na słupach niskiego napięcia zasilonych ze stacji transformatorowej.

W celu wykonania inwestycji liniowej oświetlenia drogi należy wybudować elektroenergetyczną sieć napowietrzną, należy zastosować przewód typu AsXSn 2x25 mm<sup>2</sup>. Pomiar energii elektrycznej będzie odbywał się w obydwu przypadkach z istniejącego 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 robót 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  | - 5 szt.  |
| • Słup żelbetowy typu ŻN-10  | - 8 szt.  |
| • Wysięgnik jednoramienny  | - 13 szt. |
| • Oprawa oświetleniowa typu LED  | - 13 szt. |
| • Sieć napowietrzna 0,4 kV oświetlenia drogowego typu AsXSn 2x25 mm <sup>2</sup> długość – 480m. |           |

#### ***4. Dane o zabytkach i strefach ochronnych.***

Teren budowy sieci napowietrznej i kablowej oświetlenia drogowego nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie konserwatorskiej.

Działki o nr 17; 110/28; 301; 299; 100/2; stanowią własność Gminy Wiskitki, działka o nr 98/10 stanowi własność Skarbu Państwa, natomiast działka o nr 114/6; stanowi własność prywatną.

#### ***5. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej.***

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

#### ***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.

Na terenie inwestycji nie występują kolizje z istniejącym drzewostanem, nie przewiduje się konieczności wycinki drzew, a jedynie korekta posuszu i usunięcie połamanych, suchych konarów drzew.

W odniesieniu do warunków ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu 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. zamierzone przedsięwzięcie nie koliduje z urządzeniami melioracji wodnych oraz drenaży. Na podstawie wizji lokalnej w terenie oświadczamy, że projektowane słupy nie kolidują z istniejącymi rowami.

#### ***7. Obszar oddziaływania na sąsiednie działki.***

Na podstawie art. 3 pkt 20, art. 34 ust.3 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r – Prawo Budowlane (Dz. U. z 2019 r., poz. 1186 tekst jednolity z późn. zm), oraz § 13a Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 25 kwietnia 2012 r w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego, określa się obszar oddziaływania inwestycji. Oddziaływanie przedmiotowej inwestycji ze względu na jej rodzaj i skalę nie będzie wykraczać poza granice działek objętych opracowaniem. Obszar oddziaływania obiektu zgodnie z przepisami normy branżowej N SEP-E-003 określono jako margines szerokości 0,5 m od linii napowietrznej izolowanej.

Realizacja przedmiotowej inwestycji nie powoduje ograniczenia dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wód, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej, oraz środków łączności przez osoby trzecie w obszarze oddziaływania obiektu budowlanego. Ponad to nie wpływa negatywnie na dostęp światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi. Rozwiązania techniczne, usytuowanie słupów oświetleniowych, oraz sposób zagospodarowania terenu nie powodują uciążliwości związanych z hałasem, wibracjami, zakłóceniami elektrycznymi i promieniowaniem, a także zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby. Projektowane obiekty budowlane zostały zaprojektowane zgodnie z normą N SEP-E-004.

Budowa oświetlenia ulicznego nie znajduje się w wykazie przedsięwzięć ujętych w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. Dz. U. Nr 213 poz. 1397 w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko, dlatego też nie ma wymogu opracowania raportu o oddziaływaniu na środowisko. Projektowane oświetlenie nie ma negatywnego oddziaływania na środowisko naturalne.

Zgodnie z Ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane określono obszar oddziaływania projektowanej inwestycji. Przeprowadzono analizę oddziaływania obiektu w zakresie funkcji i wymagań związanych z użytkowaniem obiektu na podstawie:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. 2019 r., poz. 1186 z późn. zmianami) – Projektowany obiekt – inwestycja nie narusza wymagań określonych w niniejszej ustawie.
- Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo Energetyczne (Dz.U. 1997 nr 54 poz. 348) - Projektowany obiekt – inwestycja nie narusza wymagań określonych w niniejszej ustawie.
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2001 nr 62, poz. 627 z późn. zmianami) – Projektowany obiekt – inwestycja nie narusza wymagań określonych w niniejszej ustawie.
- Rozporządzenie Rady Ministrów z 9 kwietnia 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2010 nr 213, poz. 1397 z późn. zmianami) – Projektowany obiekt – inwestycja nie narusza wymagań określonych w niniejszym rozporządzeniu:
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003 nr 47, poz. 401) – Projektowany obiekt – inwestycja nie narusza wymagań określonych w niniejszym rozporządzeniu.
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. 1985 nr 14 poz. 60) – Projektowany obiekt – inwestycja nie narusza wymagań określonych w niniejszej ustawie.

Przeprowadzono analizę uwarunkowań formalno–prawnych:

- Analiza Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 75 poz. 69 z późn. zmianami) pod kątem wyznaczania w otoczeniu budowlanego terenu, na który obiekt oddziałuje wprowadzając ograniczenia w jego zagospodarowaniu (definicja obszaru oddziaływania obiektu na podstawie zapisów art. 3 pkt 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane – Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zmianami) – nie dotyczy.

## ***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 sieci elektroenergetycznej 0,4 kV oświetlenia drogowego wykonana przewodem AsXSn 2x25 mm<sup>2</sup> 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 sieci napowietrznej i kablowej 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 Suchanowski*  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
w specjalności instalacyjnej bez ograniczeń  
w zakresie instalacji, sieci, urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr upr. GP-III-7342/82/92, BDA-II-3386/8/89

