

PROJEKT BUDOWLANY		
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
TOM 1/B		
Kompetencje: Wojewoda lubelski		
Branża	Elektroenergetyka	
Nazwa i rodzaj zamierzenia budowlanego	Budowa: Linia kablowa oświetleniowa, słupy oświetlenia drogowego;	
Rodzaj obiektu budowlanego	Budowa oświetlenia drogowego na odcinku A-B w pasie drogowym drogi krajowej S12 relacji Lublin-Piaski	
Kategoria obiektu budowlanego	XXVI	
Lokalizacja	Kazimierzówka, gm. Głusk.	
Działki	Miejscowość:	Kazimierzówka
	Gmina	Głusk
	Obręb	0008
	Jedn. ewid.	060905_2
	Powiat	lubelski
	Działki:	112/31
Inwestor	Gmina Głusk, ul. Rynek 1, 20-388 Dominów	
Nazwa Inwestycji	„Budowa oświetlenia drogowego drogi gminnej nr 107102L w m. Kazimierzówka, gm. Głusk”	
Jednostka transformatorowa	Kazimierzówka ST-8	

PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin
Rejon Energetyczny Lublin-Teren
20-349 Lublin, ul. Elektryczna 2

Niniejszą dokumentację techniczną opracowano w zakresie zgodności z warunkami przyłączenia do sieci elektroenergetycznej / bez uwag

Sprawdzenie z dnia: 2 5 KWI 2025

L.dz.: 1019/279/RM/HSV/2025

Sprawdzenie ważne do dnia: 2 5 KWI 2027

Lublin, dnia: 2 5 KWI 2025

PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin Rejon Energetyczny Lublin-Teren

Sprawdzenie niniejsze nie jest równoznaczne z zatwierdzeniem projektu i nie zwalnia od obowiązku jego zatwierdzenia

W dokumentacji nie sprawdzono spraw, które uregulowane są obowiązującymi przepisami i normami technicznymi

Projektant:	mgr inż. Zbigniew Kargol upr. bud. nr LUB/0037/POOE/14 Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	mgr inż. Zbigniew Kargol nr ew. LUB/0037/POOE/14 uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnej i elektroenergetycznych Data opracowania 07.04.2025
Projektant sprawdzający:	mgr inż. Łukasz Grzesik upr. bud. nr LUB/0013/PWBE/18 Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	mgr inż. Łukasz Grzesik nr ew. LUB/0013/PWBE/18 uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnej i elektroenergetycznych Data opracowania 07.04.2025

kwiecień 2025

1. Spis treści

1	Spis treści	2
2	Wykaz tomów	3
3	Oświadczenie o zgodności projektu z przepisami	4
4	Kopia nadania uprawnień	5-9
5	Zaświadczenie Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa	10-12
6	Projekt zagospodarowania terenu – część opisowa	13
6.1	Podstawa opracowania	13
6.2	Przedmiot zamierzenia budowlanego	13
6.3	Istniejący stan zagospodarowania terenu z omówieniem przewidywanych w nim zmian	13
6.4	Projektowane zagospodarowanie terenu	13
6.5	<i>Urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi</i>	14
6.6	Sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków	15
6.7	Układ komunikacyjny	16
6.8	<i>Sposób dostępu do drogi publicznej</i>	16
6.9	<i>Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu</i>	16
6.10	Ukształtowanie terenu i układ zieleni	16
6.11	Zestawienie	16
6.12	Informacje i dane	17
6.13	Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej	18
6.14	Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego	18
6.15	Informacja o obszarze oddziaływania obiektu	18
6.16	Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego	18
6.17	Projekt architektoniczno-budowlany	19
6.18	Uwagi	19
7	Projekt zagospodarowania terenu – część graficzna	20
-	Orientacja	Rys. 1 21
-	Projekt zagospodarowania terenu	Rys. 2 22
8	Opinie, uzgodnienia, pozwolenia i inne dokumenty	23-33

2. Wykaz tomów

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
TOM 1/A	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	KOMPETENCJE: STAROSTA LUBELSKI
TOM 1/B	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	KOMPETENCJE: WOJEWODA LUBELSKI
PROJEKT TECHNICZNY		
TOM II	PROJEKT TECHNICZNY	

3. Oświadczenie o zgodności projektu z przepisami

Na podstawie art. 34 ust.3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane (Dz. U. z 1994 Nr 89 poz. 414) oświadczam, że **Projekt zagospodarowania terenu**

„Budowa oświetlenia drogowego drogi gminnej nr 107102L w m. Kazimierzówka, gm. Głusk na odcinku A-B stanowiącym pas drogowy drogi krajowej S12”

W miejscowości:

Kazimierzówka, gm. Głusk, dz. 112/31

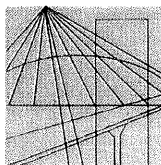
Dla:

Gmina Głusk, ul. Rynek 1, 20-388 Dominów

- *został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa Budowlanego oraz zasadami wiedzy technicznej i wytycznych Inwestora;*
- *jest kompletny pod względem celu jakiemu ma służyć;*
- *jest wykonany prawidłowo i może być skierowany do realizacji*
- *rozwiązania techniczne są zgodne ze standardami obowiązującymi w PGE Dystrybucja S.A.*

BRANŻA ELEKTRYCZNA			
Funkcja	Imię i nazwisko	Uprawnienia budowlane	Podpis
Projektant	mgr inż. Zbigniew Kargol	LUB/0037/POOE/14 <i>do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych</i>	
Sprawdzający	mgr inż. Łukasz Grzesik	LUB/0013/PWBE/18 <i>do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych</i>	

4. Kopia nadania uprawnień



LUBELSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Lublin, dnia 27 maja 2014 r.

LOIIB.OKK.7131/95/14

DECYZJA

Na podstawie: art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /tekst jednolity Dz. U. z 2013 r. poz. 932 ze zm./, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 ze zm./, § 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 ze zm./ oraz art. 104 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego /tekst jednolity Dz. U. z 2013 r. poz. 267 ze zm./, po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Zbigniew Grzegorz KARGOL

magister inżynier

urodzony dnia 23 lipca 1985 r. w Lublinie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny : LUB/0037/POOE/14

*do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych*

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

dr inż. Bolesław Horniński

Członek

mgr inż. Maria Kosler

Przewodniczący

dr inż. Andrzej Pichla

Otrzymują:

1. Pan Zbigniew Grzegorz Kargol
ul. J. Hempla 4/2,
20-008 Lublin
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Za zgodność z oryginałem

**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych**

Pan Zbigniew Grzegorz KARGOL

D:\INNE\4. Uprawnienia\Pieczętka + podpis.jpg

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

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.

bez ograniczeń

II. Na mocy § 15 i § 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 ze zm./, niniejsze uprawnienia uprawniają do:

- projektowania obiektów budowlanych takich 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;
- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

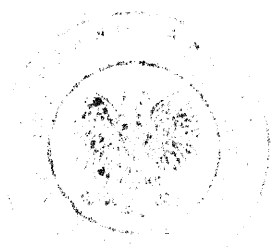
dr inż. Bolesław Horyński

Członek

mgr inż. Maria Kosler

Przewodniczący

dr inż. Andrzej Pichla



Za zgodność z oryginałem

Lublin, dnia 29 maja 2018 r.

LOIIB.OKK.7131-403/7132-403/2017

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t. j. Dz. U. z 2016 r. poz. 1725) i art. 12 ust. 2 i 3, art. 12 ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1332 z późn. zm.), § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Łukasz Kamil GRZESIK

magister inżynier

urodzony 9 stycznia 1989 r. w Janowie Lubelskim

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny: LUB/0013/PWBE/18

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie :

Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1257 z późn. zm.):

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

mgr inż. Grzegorz Dębowski

Członek

mgr inż. Maria Kosler

Przewodniczący

inż. Edward Woźniak

Otrzymują:

1. Pan Łukasz Kamil GRZESIK
Nowy Rachów 52
23-235 Annopol
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. Okręgowa Rada Lubelskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa



Za zgodność z oryginałem

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

Pan Łukasz Kamil GRZESIK

- I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 ÷ 5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r., w zakresie objętym wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami 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
- bez ograniczeń.**
- II. Na mocy § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń uprawniają do:
- 1) 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, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów,
 - 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

mgr inż. Grzegorz Dębowski

Członek

mgr inż. Maria Kosler

Przewodniczący

inż. Edward Woźniak

Za zgodność z oryginałem

5. Zaświadczenie Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-K7C-XK2-PUT *

Pan Zbigniew Grzegorz Kargol o numerze ewidencyjnym LUB/IE/0219/14

adres zamieszkania ul. Jana Hempla 4/2, 20-008 Lublin

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-11 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* 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:

LUB-N6Z-BX5-GSB *

Pan Łukasz Kamil Grzesik o numerze ewidencyjnym LUB/IE/0249/18
adres zamieszkania ul. Altanowa 5/14, 20-819 Lublin
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2025-01-07 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* 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.

6. Projekt zagospodarowania terenu – część opisowa

6.1 Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowią:

- zlecenie inwestora – Gmina Głusk
- wytyczne programowe budowy sieci elektroenergetycznej;
- inwentaryzacja w terenie;
- mapa do celów projektowych;
- obowiązujące normy i przepisy.

6.2 Przedmiot zamierzenia budowlanego

Niniejsza inwestycja związana jest z budową oświetlenia drogowego drogi gminnej nr 107102L w miejscowości Kazimierzówka, gm. Głusk.

6.3 Istniejący stan zagospodarowania terenu z omówieniem przewidywanych w nim zmian

Na terenie zamierzenia budowlanego znajdują się inne obiekty budowlane:

- sieci elektroenergetyczne (średniego napięcia, niskie napięcie),
- sieć teletechniczna;
- sieć wodociągowa,
- sieć gazowa,
- droga gminna

Planuje się wybudować oświetlenie odcinka drogi gminnej w m. Kazimierzówka, gm. Głusk.

Oświetlenie zasilone zostanie z szafki oświetlenia drogowego **SZ.O. Kazimierzówka ST-8** – szafka realizowana wg. odrębnego opracowania wg. projektu „Budowy oświetlenia oraz monitoringu CCTV pętli nawrotnej przy drodze gminnej nr 107102L w m. Kazimierzówka”. Budowa oświetlenia drogowego od szafki oświetleniowej do granicy z działką nr 112/31 projektowana według odrębnego opracowania projektowego TOM I/A – kompetencje Starosta Lubelski. Niniejsze opracowanie obejmuje budowę oświetlenia drogi gminnej zlokalizowane na odcinku od pkt. „A” do pkt. „B” na działce nr 112/31 stanowiącej pas drogowy drogi krajowej S12.

Obecnie droga gminna jest oświetlona poprzez oprawy oświetleniowe zamontowane na istniejących słupach, należących do PGE Dystrybucja S.A.

6.4 Projektowane zagospodarowanie terenu

Projektowana sieć oświetleniowa obejmuje:

- budowę słupów oświetlenia drogowego;
- budowę linii kablowej oświetleniowej;

Projekt zagospodarowania terenu pokazano na mapie do celów projektowych w skali 1:500 (rys. 2). Projektowane oświetlenie drogowo zasilone zostanie z szafki oświetleniowej **SZ.O. Kazimierzówka ST-8**.

Obecnie droga gminna jest oświetlona poprzez oprawy oświetleniowe zamontowane na istniejących słupach, należących do PGE Dystrybucja S.A. Istniejąca moc umowna dla szafki oświetleniowej została zwiększona zgodnie z warunkami przyłączenia do 7kW i w całości powinna pokryć zapotrzebowanie mocy projektowanego oświetlenia

drogowego. W przypadku niewystarczającej ilości mocy należy wystąpić do PGE Dystrybucja S.A. o dodatkowe zwiększenie mocy zapotrzebowanej.

6.5. urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi.

6.5.1 Budowa kablowej linii oświetleniowej – projektowane słupy oświetleniowe.

Zasilenie opraw oświetleniowych wykonane zostanie za pomocą projektowanej linii kablowej oświetleniowej YKXs4x35mm² z szafki oświetlenia terenu Sz.O. Kazimierzówka ST-8 zlokalizowanej nadziałce nr 166/15. Zasilanie obwodu oświetleniowego do granicy z działką nr 112/31 objęte odrębnym opracowaniem projektowym TOM 1/A. na które wykonane zostanie zgłoszenie w Starostwie Powiatowym w Lublinie. Jako podpory do mocowania opraw oświetleniowych zastosowano słupy proste okrągłe o wysokości do 9m z typowymi wysięgnikami łukowymi o wysięgu długości min. 1,5m. Dla przejść dla pieszych przewidziano słupy o wysokości 6m z typowymi wysięgnikami łukowymi o wysięgu długości min. 1,5m. Oprawy dla przejścia montować z odchyleniem 10°. Słupy posiadają wnękę z drzwiczkami do zamontowania tabliczki bezpiecznikowej. Do posadowienia słupów w gruncie przewidziano fundamenty prefabrykowane betonowe dzielone o wymiarach 0,3x0,3x1,5.

Tabliczki bezpiecznikowe projektowanych słupów należy wyposażyć w wyłączniki nadmiarowo-prądowe o prądzie znamionowym 6A i char. B stanowiące zabezpieczenie obwodu oprawy oświetleniowej. Od tabliczki bezpiecznikowej do oprawy wyprowadzono kabel YKY 2x2,5/1kV wciągany do słupa i wysięgnika. Wejście należy uszczelnić dławicami gumowymi. Konstrukcję słupów należy uziemić. Rezystancja projektowanego uziemienia winna wynosić $R_u \leq 10\Omega$, co należy sprawdzić przez przeprowadzenie pomiarów. W przypadku nie otrzymania w/w wartości uziemienie należy rozbudować. Uziemienia wykonane winny zostać zgodnie z „Wytycznymi projektowania ochrony przeciwporażeniowej w sieciach Dystrybucyjnych PGE Dystrybucja S.A.”.

Projektowane urządzenia oświetlenia drogowego pozostają na majątku Gminy Głusk.

Rozmieszczenie słupów oświetleniowych oparto na warunkach terenowych, uzgodnieniach z właścicielami działek oraz uzgodnieniach z Urzędem Gminy Głusk.

6.5.2 Oprawy oświetleniowe

Na wysięgnikach należy zamontować oprawy oświetleniowe z diodami LED, IP 66 i klasą ochronności II. Oprawa winna być wyposażona w wymienny moduł LED bez konieczności lutowania.

Oprawę mocować należy na wysięgniku - uchwyt montażowy winien umożliwiać zmianę kąta nachylenia oprawy w zakresie -15° +15°).

Oprawa winna posiadać zabezpieczenie przeciwprzepięciowe 10kV.

Nachylenie oprawy oświetleniowej sprawdzić i skorygować na etapie prac wykonawczych dostosowując do warunków rzeczywistych w terenie. Moce opraw dobrano na podstawie uzgodnień z inwestorem oraz obliczeń. Szczegóły dotyczące typu opraw oświetleniowych oraz możliwości zaprogramowania zmniejszenia natężenia świecenia w określonych godzinach należy uzgodnić z Inwestorem przed przystąpieniem do prac budowlanych.

Oprawa powinna współpracować z systemem sterowania, który realizowany jest na terenie gminy Niedrzwica Duża.

6.5.3. Opis robót

Przed przystąpieniem do robót wytyczyć lokalizację proj. urządzeń, a po ułożeniu i ustawieniu w ziemi dokonać inwentaryzacji przez uprawnionego geodetę.

Sposób układania kabli:

Kable należy układać w ziemi na głębokości 0,7m. Trasę kabli oznaczyć w ziemi folią z tworzywa sztucznego koloru niebieskiego, o szerokości 20cm i grubości min. 0,5mm. Folię ułożyć 25cm nad poziomem kabla. Kable ułożyć na 10cm podsypce z piasku, przykryć warstwą piasku grubości 10 cm i warstwą rodzimego gruntu o grubości 15cm. Na tak wykonane warstwy nasypowe ułożyć folię jw. Kable na całej długości (min. co 5m) należy zaopatrzyć w oznaczniki kablowe.

W miejscu kolizji z istniejącą infrastrukturą techniczną kable układać w rurach ochronnych niebieskich o karbowanej warstwie zewnętrznej wykonanej z polietylenu HDPE Ø75.

Najmniejsze dopuszczalne odległości przy skrzyżowaniach lub zbliżeniach kabli z innymi urządzeniami podziemnymi wg. PN-78/E-05125 i N SEP-E-004.

Przekrój rur ochronnych oraz długość podane zostały na planie trasy oraz w tabeli montażowej.

Rury ochronne uszczelniać za pomocą dwudzielonych gniazdowych wkładów uszczelniających z polietylenu o odpowiedniej elastyczności, przewidzianych dla rur ochronnych o średnicy Ø75. Uszczelnianie powinno chronić przed zamuleniem i zapiaszczeniem otworu.

Wszelkie prace w pasie drogi gminnej należy wykonywać zgodnie warunkami wydanymi przez zarządcę drogi.

Trasy kabli winny być wytyczone i zinwentaryzowane przez uprawnionego geodetę.

Odległość kabla od przeszkód terenowych oraz podziemnego uzbrojenia terenu zachowywać zgodnie z Polskimi Normami. Trasy i lokalizacje proj. urządzeń są zgodne z uzgodnieniem **Narady Koordynacyjnej SP**. Przy wykonywaniu robót budowlanych zrealizować postanowienia zawarte w protokole **SP**. Po wykonaniu prac ziemnych powierzchnię terenu należy przywrócić do stanu pierwotnego, a budowę zgłosić do odbioru końcowego.

6.6. Sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków,

W fazie budowy przedmiotowej inwestycji powstawać będą w głównej mierze odpady, które zalicza się do grupy 17 05 04 - gleba i ziemia. Ponadto na etapie budowy wytwarzane będą odpady typu komunalnego, jednak biorąc pod uwagę ilość zatrudnionych przy realizacji przedsięwzięcia pracowników oraz czas realizacji inwestycji, ich ilość będzie niewielka na cały okres budowy. Wszystkie nieczystości i odpady powstałe na wskutek prac będą na bieżąco wywożone i utylizowane.

Projektowana budowa sieci oświetleniowej nie ma wpływu na zanieczyszczenie środowiska. Inwestycja nie ma również wpływu na zanieczyszczenie wód gruntowych i gleby.

Zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2021 o odpadach (Dz.U.2021 poz. 779 z późn. zm.) podmiot podejmujący działania powodujące lub mogące przyczynić się do powstania odpadów powinien takie działania podejmować aby:

- zapobiegać powstaniu odpadów lub ograniczyć ich ilość oraz ich negatywne skutki oddziaływania na środowisko;
- zapewnić zgodny z zasadami ochrony środowiska odzysk, jeżeli nie udało się zapobiec powstaniu odpadów;
- zapewnić zgodne z zasadami ochrony środowiska oraz planami gospodarki odpadami unieszkodliwienie odpadów, których powstaniu nie udało się zapobiec lub których nie udało się poddać odzyskowi.

6.7. Układ komunikacyjny,

Nie dotyczy.

6.8. Sposób dostępu do drogi publicznej,

Dostęp do inwestycji odbywać się będzie z drogi gminnej nr 107102L.

6.9. Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu,

Inwestycja zakłada:

- budowę słupów oświetlenia drogowego;
- budowę linii kablowej oświetleniowej;

Napięcie znamionowe projektowanej sieci oświetleniowej 0,4kV.

6.10. Ukształtowanie terenu i układ zieleni, w zakresie niezbędnym do uzupełnienia części rysunkowej projektu zagospodarowania działki lub terenu;

Po wykonaniu prac budowlanych teren przywrócony zostanie do stanu pierwotnego. Zgodnie z ustawą z dn. 16.04.2004r. o ochronie przyrody [Dz. U. 2004 Nr 92 poz. 880 z późn. zm.] w projekcie nie przewiduje się trwałego zniekształcenia rzeźby terenu oraz zmiany stosunków wodnych, a także niszczenia zadrzewień śródpolnych i nadrzecznych.

6.11 Zestawienie

6.11.1 powierzchni zabudowy projektowanych i istniejących obiektów budowlanych

Łączna długość projektowanych sieci elektroenergetycznych oświetleniowych nie przekracza długości 1km.

6.11.2 powierzchni dróg, parkingów, placów i chodników,

Nie dotyczy

6.11.3 powierzchni biologicznie czynnej,

Nie dotyczy

6.11.4 powierzchni innych części terenu, niezbędnych do sprawdzenia zgodności z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Nie dotyczy

6.12 Informacje i dane

6.12.1 o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu tego terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, jeżeli są wymagane,

- Inwestycja zlokalizowana jest na obszarze objętym Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego przyjętego uchwałą nr XXIII/169/2000 z dnia 2000-04-06 w sprawie aktualizacji miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w gminie Głusk.
- Inwestycja zlokalizowana jest na obszarze objętym Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego przyjętego uchwałą nr III/18/06 z dnia 2006-12-18 w sprawie zmiany I części miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego obowiązujących na obszarze gminy Głusk dla obszarów wsi: Abramowice Prywatne, Kalinówka, Kazimierzówka, Wólka Abramowicka, Żabia Wola, Ćmiłów, Mętów.
- Ograniczenia i wymagania w stosunku do osób trzecich – inwestycja nie może powodować:
 - ograniczenia dostępu do drogi publicznej,
 - pozbawiać możliwości korzystania z wody, kanalizacji sanitarnej, gazu, energii elektrycznej, ciepłej, środków łączności,
 - pozbawienia dopływu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na stały pobyt ludzi,
 - uciążliwości powodowanych przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne, promieniowanie,
 - zanieczyszczenia powietrza, wody i gleby,
 - zmiany stosunków wodnych ze szkodą dla gruntów sąsiednich,

Projektowana Inwestycja zaprojektowana została przy uwzględnieniu w/w ograniczeń bądź należy się do nich zastosować przed lub na etapie wykonywania prac budowlanych.

6.12.2 Czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub czy zamierzenie budowlane lokalizowane jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską,

Teren, na którym projektuje się obiekty budowlane, nie jest wpisany do rejestru zabytków oraz nie podlega ochronie na podstawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

6.12.3 Określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego - jeśli zamierzenie budowlane znajduje się w granicach terenu górniczego,

Przedmiotowa inwestycja nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

6.12.4 O charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi;

Projektowana sieć elektroenergetyczna nie emituje drgań i hałasu oraz nie oddziałuje szkodliwym polem elektromagnetycznym powyżej dopuszczalnego poziomu.

6.13 Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę, wraz z ich parametrami technicznymi;

Przy założeniu prowadzenia robót zgodnie ze sztuką budowlaną i właściwymi przepisami oraz patrząc na charakter przedsięwzięcia zagrożenie pożarowe nie występuje.

Przez cały czas prowadzonych robót budowlanych zapewniony będzie dojazd dla służb ratowniczych.

6.14 inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych;

Projektowane oświetlenie jest obiektem typowym – skomplikowane obiekty nie występują.

6.15 Informację o obszarze oddziaływania obiektu.

Obszar oddziaływania obiektów elektroenergetycznych mieści się w całości, na działkach na których zostały zaprojektowane tj.: m. Kazimierzówka, gm. Głusk, dz. nr 112/31.

Obszar oddziaływania został określony w oparciu o przepisy z zakresu budowy linii elektroenergetycznych kablowych i ochrony przeciwporażeniowej:

- PN-76/E-05125 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe”,
- PN-92/E-05009/41 „Ochrona przeciwporażeniowa”

Z przepisów tych wynika, że projektowane urządzenia elektroenergetyczne nie powodują ograniczenia w możliwości zagospodarowania lub zabudowy sąsiednich nieruchomości.

6.16 Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego

Projektowaną inwestycję zaliczono wg. Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012. Dz. U. z 2012 poz. 463 w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych do pierwszej kategorii geotechnicznej, która obejmuje niewielkie obiekty budowlane o statycznie wyznaczonym schemacie obliczeniowym, w prostych warunkach gruntowych dla których wystarcza jakościowe określenie właściwości gruntów.

Charakterystykę podłoża gruntowego terenu inwestycji określono na podstawie danych Państwowego Instytutu Geologicznego. Z profilu geologicznego wynika, że podłoże gruntowe w obrębie proj. inwestycji stanowią wapienie, kreda piaszczysta z krzemieniami, opoki, margle, wklądky piaszczystych i glaukonitowych oraz piaski i piaszczystki glaukonitowe, mułki i ropy.

Warunki geotechniczne na badanym obszarze zalicza się do **pierwszej kategorii**, a warunki gruntowe do **prostych**. W trakcie oględzin zewnętrznych terenu objętego planowaną inwestycją nie stwierdzono objawów niekorzystnych geologicznie.

Przy lokalizacji projektowanych linii kablowej zaleca się:

- *Ogólnie wykopy pod ciąg linii kablowej należy wykonywać odcinkami.*
- *Prace należy wykonywać możliwie w okresach suchych, bez opadów.*
- *Nie można pozostawiać otwartych wykopów dłużej czasu, gdyż stwarza to możliwość uplastycznienia się gruntu pod wpływem wód opadowych i obniżenia ich nośności.*
- *Wykopy należy bezwzględnie zabezpieczyć przed przenikaniem do nich wód oraz przed obrywaniem i osuwaniem się ich ścian.*
- *Zasyпка nad i pod projektowaną linią kablową wykonana zostanie z gruntu piaszczystego, odpowiednio zagęszczonego.*

W związku z powyższym nie ma przeciwwskazań co do projektowanej inwestycji.

6.17 Projekt architektoniczno-budowlany

Zgodnie z art. 34.3b. Prawa Budowlanego z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz. U. 1994 Nr 89 poz. 414) tj. „Przepisów ust. 3 pkt 2 i 3 nie stosuje się do projektu budowlanego budowy lub przebudowy urządzeń budowlanych oraz podziemnych sieci uzbrojenia terenu, jeżeli całość problematyki może być przedstawiona w projekcie zagospodarowania działki lub terenu”.

Projektowane zamierzenie budowlane budowy oświetlenia drogowego drogi gminnej nr 107102L zgodnie z art. 34 pkt. 3b w całości wyczerpuje problematykę dla inwestycji w tym zakresie.

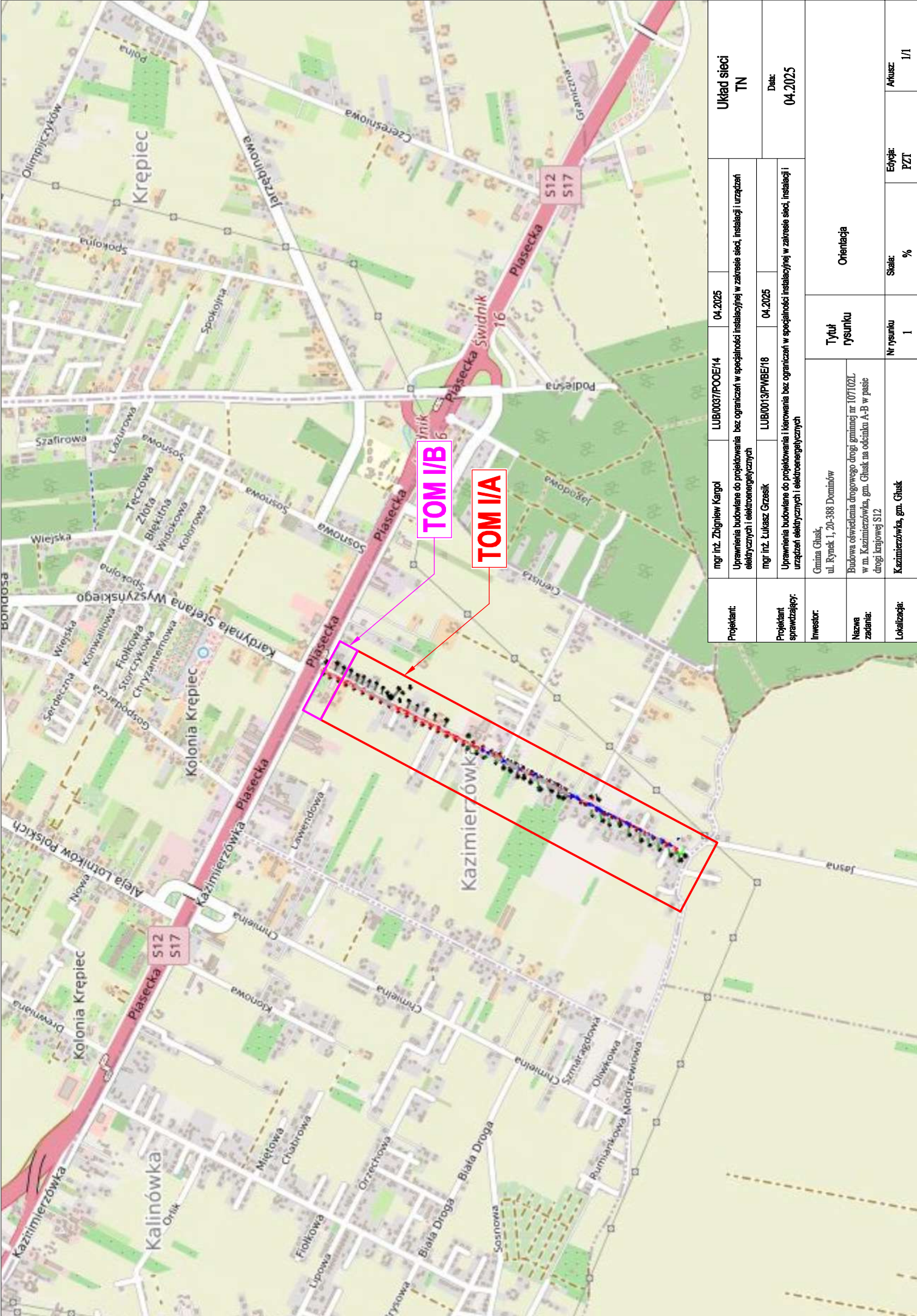
6.18. Uwagi

- roboty należy wykonać zgodnie z niniejszym projektem oraz obowiązującymi normami i przepisami.
- uwzględnić postanowienia zawarte w Opinii Narady Koordynacyjnej.
- stosować materiały, które są zgodne ze standardami obowiązującymi w PGE DYSTRYBUCJA S.A., spełniając wymagania norm zharmonizowanych, posiadają certyfikaty jakościowe potwierdzone ważnym dokumentem, oznaczone są znakiem jakości **CE** lub **B** (Dz. U. 04 Nr 92, poz. 881; Dz. U. 03 Nr 49, poz. 414),
- Należy zachować szczególną ostrożność oraz przestrzegać przepisów BHP przy prowadzeniu robót w pasie drogowym oraz w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącymi instalacjami podziemnymi,
- prace przy czynnych urządzeniach energetycznych (jak złącze kablowe) wykonywać po zgłoszeniu w **Centrum Dyspozytorskim RE** oraz po dopuszczeniu wykonawcy do prac zgodnie z obowiązującymi procedurami w **RE**,
- wykonać pomiary rezystancji izolacji, rezystancji uziemień, skuteczności ochrony przed dotykiem pośrednim, sporządzić protokoły i dołączyć do dokumentacji przekazywanej inwestorowi,
- Po zakończeniu prac ziemnych, teren przywrócić do stanu pierwotnego.
- Kolorystykę słupów oraz szczegółowy typ opraw oświetleniowych uzgodnić z Inwestorem – Gminą Głusk przed rozpoczęciem prac budowlanych.
- Wykonawca powinien opracować i zatwierdzić projekt czasowej organizacji ruchu na czas prowadzenia robót w pasie drogowym.

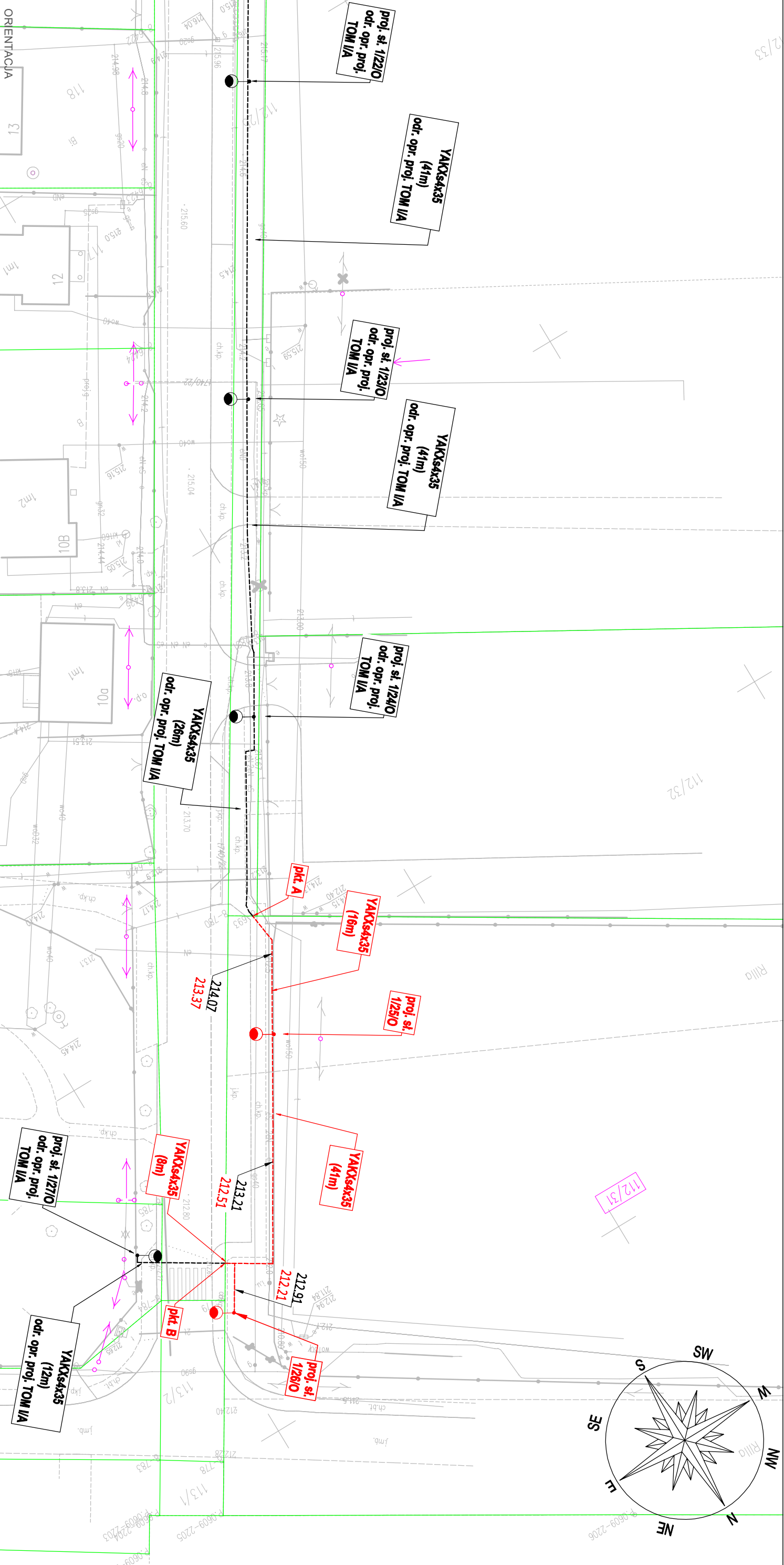
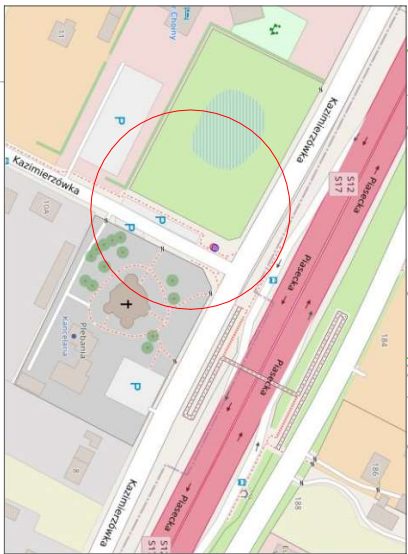
Projektant

7. Projekt zagospodarowania terenu – część graficzna

1	Orientacja	<i>Rys 1</i>
2	Projekt zagospodarowania terenu	<i>Rys 2</i>



Projektant:	mgr inż. Zbigniew Kargol	LUB/0037/POOE/14	04.2025	Układ sieci TN		
				Data: 04.2025		
Projektant sprawdzający:	mgr inż. Łukasz Grzesiek	LUB/0013/PWBE/18	04.2025	Data: 04.2025		
				Uprawnienia budowlane do projektowania i Montowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		
Inwestor:	Gmina Głusk, ul. Rynek 1, 20-388 Dominów	Tytuł rysunku	Orientacja	Skala: %	Edycja: PZT	Arkusz: 1/1
Nazwa zadania:	Budowa oświetlenia drogowego drogi gminnej nr 107102L w m. Kazimierzówka, gm. Głusk na odcinku A-B w pasie drogi krajowej S12					
Lokalizacja:	Kazimierzówka, gm. Głusk					



Legenda elektryczna:

- Proj. słup oświetlenia ulicznego wraz z oprawą
- Proj. sieć kablowa oświetlenia ulicznego
- rzędna istniejącego terenu wyrażona w m.n.p.m.
- rzędna projektowanej sieci oświetlenia wyrażona w m.n.p.m.

Projektant:		mgr inż. Zbigniew Kargol		LUB0037/POE/14		04.2025		Układ sieci TN	
		Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych							
Projektant sprawdzający:		mgr inż. Lukasz Grzesiek		LUB0013/PWBE/18		04.2025		Data: 04.2025	
		Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych							
Inwestor:		Gmina Głusk, ul. Rynek 1, 20-388 Dominów				Tytuł rysunku		Projekt zagospodarowania terenu	
Nazwa zadania:		Budowa oświetlenia drogowego drogi gminnej nr 107102L w m. Kazimierzówka, gm. Głusk na odcinku A-B w pasie drogi krajowej S12							
Lokalizacja:		Kazimierzówka, gm. Głusk		Nr rysunku 2		Skala: 1:500		Etykieta: PZT	
								Arkusz: 1/1	

Stacja Transformatorowa Kazimierzówka Kol. ST-8		Ochrona od porażek:
		Układ sieci nN TN-C
		Samoczą. wyłącz. zasil.
		II klasa izolacji

OPINIE, UZGODNIENIA, POZWOLENIA I INNE DOKUMENTY		
TOM 1/A		
Branża	Elektroenergetyka	
Nazwa i rodzaj zamierzenia budowlanego	Budowa: Linia kablowa oświetleniowa, słupy oświetlenia drogowego;	
Rodzaj obiektu budowlanego	Budowa oświetlenia drogowego na odcinku A-B w pasie drogowym drogi krajowej S12 relacji Lublin-Piaski	
Kategoria obiektu budowlanego	XXVI	
Lokalizacja	Kazimierzówka, gm. Głusk.	
Działki	Miejscowość:	Kazimierzówka
	Gmina	Głusk
	Obręb	0008
	Jedn. ewid.	060905_2
	Powiat	lubelski
	Działki:	112/31
Inwestor	Gmina Głusk, ul. Rynek 1, 20-388 Dominów	
Nazwa Inwestycji	„Budowa oświetlenia drogowego drogi gminnej nr 107102L w m. Kazimierzówka, gm. Głusk”	
Jednostka transformatorowa	Kazimierzówka ST-8	

1. Spis treści

1	Warunki wydane przez PGE Dystrybucja S.A.	
2	Warunki wydane przez GDDKiA	

GMINA GŁUSK
Dominów, ul. Rynek 1
20-388 Lublin

**Warunki przyłączenia nr 25-C2/WP/00793 dla Podmiotu V grupy przyłączeniowej
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV**

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: rozbudowa oświetlenia drogi gminnej

Lokalizacja: gmina Głusk, miejscowość Kazimierzówka, nr dz. 166/15

Na podstawie Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego z dnia 22 marca 2023 r. (Dz.U. z 2023 r. poz. 819 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia 11-02-2025, określa się następujące warunki przyłączenia:

- 1 Miejsce przyłączenia: **złącze kablowo-licznikowe ZK-1RL2+2L2+1L00+2P nr 8/4/4 linii nN 0,4kV Kazimierzówka ST-8. Stacja zasilająca 2KA1243 Kazimierzówka ST-8.**
- 2 Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: **zaciski na listwie zaciskowej za układem pomiarowo-rozliczeniowym w kierunku instalacji odbiorcy.**
- 3 Moc przyłączeniowa: **7,00 kW (moc istn. 3,00 kW).**
- 4 Rodzaj przyłącza: **kablowe.**
- 5 Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
 - 5.1 **Przyłączenie nie wymaga wprowadzenia zmian w sieci - instalację odbiorczą zasilic zalicznikowo z istniejącego złącza kablowo-licznikowego wym. w pkt 1.**
- 6 Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy:
 - 6.1 Instalacja odbiorcza winna spełniać wymagania aktualnie obowiązujących w tym zakresie przepisów.
 - 6.2 Instalację odbiorczą przystosować do zwiększonego poboru mocy i zgłosić do sprawdzenia technicznego w RE - Lublin Teren.
- 7 Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: **złącze kablowo-pomiarowe nN wym. w pkt 1.**
- 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 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.”.
 - 8.3 istniejący układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,23 kV z licznikiem 1-fazowym zdemontować.
- 9 Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego:
 - 9.1 **wyłącznik nadmiarowo – prądowy o prądzie znamionowym 16A. Zabezpieczenie zainstalować w złączu kablowo-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 Klimatu i Środowiska.
- 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.

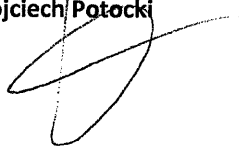
15 Uwagi dodatkowe:

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.

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

Warunki przyłączenia opracował:

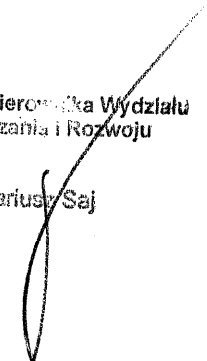
Wojciech Potocki



Warunki przyłączenia zatwierdził.

**Zastępca Kierownika Wydziału
Przyłączania i Rozwoju**

Dariusz Saj



OLU.Z-3.4340.14.2025.PR

Lublin, 24-03-2025 r.



Gmina Głusk

ul. Rynek 1

20-388 Dominów

Odpowiadając na pismo z dnia 17.03.2025 r. (data wpływu: 20.03.2025 r.) w sprawie planowanej budowy oświetlenia drogi gminnej nr 107102L oraz możliwości lokalizacji części tego zamierzenia w pasie drogowym drogi krajowej nr S12, na działce o numerze ewid. 112/31 położonej w obrębie Kazimierzówka gmina Głusk, Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Lublinie warunki techniczne do projektowania.

1. Na podstawie analizy załącznika mapowego do otrzymanego pisma oraz danych zarządcy drogi krajowej ustalono, że wnioskowana inwestycja będzie realizowana na fragmencie wskazanej wyżej drogi gminnej, w obszarze skrzyżowania z dodatkową jezdnią drogi S12 klasy S (ekspresowa) relacji Lublin – Piaski.
2. Rozpatrywane zamierzenie należy wykonać zgodnie z lokalizacją pokazaną na rysunku w skali 1:500, stanowiącym załącznik do pisma z dnia 17.03.2025 r.
3. Oświetlenie drogi gminnej nr 107102L w obszarze skrzyżowania z dodatkową jezdnią drogi krajowej nr S12 oraz oświetlenie przejścia dla pieszych należy zaprojektować zgodnie z:
 - a) rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz. U. z 2022 r. poz. 1518), a także wydanymi na podstawie tego rozporządzenia wzorcami i standardami rekomendowanymi przez Ministra Infrastruktury:
 - Wytycznymi projektowania urządzeń do oświetlenia dróg zamiejskich i ulic. Część 1: Wymagania podstawowe i szczegółowe. WR-D-72-1;
 - Wytycznymi projektowania urządzeń do oświetlenia dróg zamiejskich i ulic. Część 2: Katalog typowych rozwiązań. WR-D-72-2;
 - Wytycznymi projektowania infrastruktury dla pieszych. Część 4: Projektowanie oświetlenia przejść dla pieszych. WR-D-41-4.
 - b) Normą PN-EN 13201 *Oświetlenie dróg*.

4. Złącza kablowe oraz szafki licznikowe należy projektować w pasie drogowym ww. drogi gminnej.
5. Stanowisko zarządcy drogi krajowej wyrażone w niniejszym piśmie nie jest uzgodnieniem bezkolizyjności i zachowania odległości doziemnych przewodów oświetlenia drogowego od innej infrastruktury technicznej zlokalizowanej w pasie drogowym drogi nr S12 oraz ich usytuowania w tym pasie, a także nie zastępuje uzgodnienia dokonywanego na naradzie koordynacyjnej organizowanej przez właściwego Starostę.
6. Udzielam zgody na dysponowanie nieruchomością – tj. działką o numerze ewid. 112/31 położoną w obrębie Kazimierzówka gmina Głusk, stanowiącą pas drogowy drogi krajowej nr S12 – celem uzyskania właściwych dokumentów określonych prawem budowlanym. Udzielona zgoda nie upoważnia do prowadzenia robót w pasie drogowym drogi krajowej.
7. Przed rozpoczęciem robót budowlanych w pasie drogowym należy wystąpić do Rejonu w Lubartowie GDDKiA (adres: ul. Krańcowa 6, 21-100 Lubartów) w celu podpisania umowy użyczenia pasa drogowego dla wnioskowanego zadania.

Dokument podpisany elektronicznie

Z poważaniem

Marek Żmijan

Zastępca Dyrektora Oddziału ds.
Zarządzania Drogi i Mostami

Załącznik:

- 1) Załącznik mapowy z planowanym oświetleniem drogowym – 1 egz.

Do wiadomości:

1. Wydział Dróg i Sieci Drogowej Z-1 w/m (EZD)
2. Wydział BRD i Zarządzania Ruchem Z-2 w/m (EZD)
3. GDDKiA Rejon w Lubartowie Z-13 (EZD)
4. aa

Potwierdzam zgodność kopii wydruku z dokumentem elektronicznym:

Identyfikator dokumentu	580227.1283204.1375567
Nazwa dokumentu	OLU.Z-3.4340.14.2025.PR - pismo.pdf
Tytuł dokumentu	OLU.Z-3.4340.14.2025.PR - pismo
Sygnatura dokumentu	OLU.Z-3.4340.14.2025
Data dokumentu	24.03.2025
Skrót dokumentu	651C937396BC5487FFBE3380A3F7225A9CB6F216
Wersja dokumentu	1.4
Data podpisu	24.03.2025 16:29:30
Podpisane przez	Marek Żmijan Zastępca Dyrektora Oddziału ds. Zarządzania Drogami i Mostami
Rodzaj certyfikatu	Certyfikat kwalifikowany podpisu elektronicznego

EZD .

Data wydruku: 25.03.2025

Autor wydruku: Redkowiak Paweł (Główny Specjalista)

112/31

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad
Oddział w Lublinie
20-075 Lublin ul. Ogrodowa 21

Załącznik nr 1 do pisma znak:
O.LU.Z-3.4340.14.2025.PR
z dnia 24 MAR. 2025

proj. sk.
1/2500

(słup nr 17)
oprawa do
rozbiórki

proj. sk.
1/2500

114/5

proj. sk.
1/2500

(słup nr 16)
oprawa do
rozbiórki

oprawa do
rozbiórki
(słup nr 15)

Legenda:

- Projektowana linia kablowa oświetleniowa;
- Projektowany słup oświetleniowy;
- Oprawa istniejąca przewidziana do rozbiórki;

Skala 1:500

Kazimierzówka
gm. Głusk

Bezpieczeństwo i Ochrona Zdrowia - Informacja		
TOM 1/A		
Branża	Elektroenergetyka	
Nazwa i rodzaj zamierzenia budowlanego	Budowa: Linia kablowa oświetleniowa, słupy oświetlenia drogowego;	
Rodzaj obiektu budowlanego	Budowa oświetlenia drogowego na odcinku A-B w pasie drogowym drogi krajowej S12 relacji Lublin-Piaski	
Kategoria obiektu budowlanego	XXVI	
Lokalizacja	Kazimierzówka, gm. Głusk.	
Działki	Miejscowość:	Kazimierzówka
	Gmina	Głusk
	Obręb	0008
	Jedn. ewid.	060905_2
	Powiat	lubelski
	Działki:	112/31
Inwestor	Gmina Głusk, ul. Rynek 1, 20-388 Dominów	
Nazwa Inwestycji	„Budowa oświetlenia drogowego drogi gminnej nr 107102L w m. Kazimierzówka, gm. Głusk”	
Jednostka transformatorowa	Kazimierzówka ST-8	

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Zakres robót:

- budowę słupów oświetlenia drogowego;
- budowę linii kablowej oświetleniowej;

Kolejność realizacji:

- wykonanie oraz uzgodnienie z Urzędem Gminy harmonogramu prac,
- wykonanie oraz uzgodnienie z PGE Dystrybucja S.A. harmonogramu prac i wyłączeń,
- Uzyskanie od zarządcy drogi zezwolenia na zajęcia pasa drogowego.
- budowę słupów oświetlenia drogowego;
- budowę linii kablowej oświetleniowej;
- zgłoszenie prac do odbioru w PGE Dystrybucja S.A.
- zgłoszenie prac do odbioru w UG Głusk;

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Na obszarze objętym inwestycją znajdują się następujące obiekty budowlane:

- sieci elektroenergetyczne (średniego napięcia, niskie napięcie),
- sieć teletechniczna;
- sieć wodociągowa,
- sieć gazowa;
- droga gminna;

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Na obszarze objętym inwestycją znajdują się następujące obiekty budowlane:

- sieci elektroenergetyczne (średniego napięcia, niskie napięcie),
- sieć teletechniczna;
- sieć wodociągowa,
- sieć gazowa;
- droga gminna;

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

W trakcie wykonywania robót istnieje zagrożenie:

- a) Stłuczeniem,
- b) Skaleczeniem,
- c) porażeniem prądem elektrycznym,
- d) poparzeniem,
- e) upadkiem,,
- f) zasypaniem w wykopie
- g) wypadkiem komunikacyjnym,
- h) spadnięciem ze słupa,
- i) zasypaniem w wykopie,
- j) elektronarzędzia,

Czynności przewidywane w trakcie budowy należy sklasyfikować względem ryzyka i zastosować przewidziane odpowiednimi przepisami zabezpieczenia.

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Przed przystąpieniem do realizacji robót należy zapoznać pracowników z zakresem stanowiskowym prac, wskazać miejsca występowania zagrożeń oraz dokonać szkolenia w zakresie BHP na stanowisku pracy i potwierdzić na piśmie przeprowadzenia szkolenia.

Pracownicy zatrudnieni przy montażu powinni:

- a) posiadać aktualne badania lekarskie;
- b) posiadać odpowiednie zaświadczenia kwalifikacyjne kategorii E, P, D (w zależności od rodzaju wykonywanych prac);
- c) posiadać potwierdzenie szkolenia okresowego BHP.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Roboty montażowe muszą być wykonywane zgodnie z zasadami ustalonymi w przepisach dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach elektroenergetycznych, opublikowanych w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 28 marca 2013r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (Dz.U. 2013 Nr 0 poz. 492). W szczególności należy zwrócić uwagę na:

- a) poprawne przygotowanie, zabezpieczenie i oznakowanie miejsca pracy;
- b) wyłączenie urządzeń, przy których będą wykonywane prace;
- c) uniemożliwienie dokonania zmian środków ochrony i zabezpieczeń przez osoby nieupoważnione;
- d) wykonywanie prac przez co najmniej dwie osoby;
- e) zastosowanie narzędzi i sprzętu ochronnego, posiadających aktualne świadectwa i oznaczenia prób okresowych
w zakresie określonym w polskich normach i dokumentacji producenta;
- f) sprawdzenie stanu technicznego narzędzi pracy i sprzętu ochronnego bezpośrednio przed jego użyciem;
- g) sprawdzenie poprawności wykonania przerw izolacyjnych w obwodach wyłączanych spod napięcia;
- h) zastosowanie zabezpieczeń przed przypadkowym załączeniem napięcia;
- i) sprawdzenie braku napięcia w wyłączonym obwodzie;
- j) uziemienie wyłączzonego obwodu.

Prace powinny być wykonane na podstawie polecenia pisemnego. Polecenie powinno zawierać:

- a) zakres, rodzaj, miejsce i termin wykonania prac;
- b) środki i warunki bezpiecznego wykonania prac;
- c) liczbę pracowników skierowanych do pracy;
- d) dane osobowe (wraz ze stanowiskiem służbowym) pracowników odpowiedzialnych za organizację i wykonanie pracy, pełniących funkcje: koordynującego, dopuszczającego, kierownika robót;
- e) planowane przerwy w pracy.

Prace rozruchowe i próby techniczne urządzeń i instalacji powinny być prowadzone z wymaganiami polskich norm, obowiązujących przepisów, instrukcji eksploatacji oraz wytycznych Inwestora.

Projektant