

PROJEKT BUDOWLANY

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

TOM 1/A

Kompetencje: Starosta Lubelski

Branża	Elektroenergetyka	
Nazwa i rodzaj zamierzenia budowlanego	Budowa: Linia kablowa oświetleniowa, słupy oświetlenia drogowego; Przebudowa: słup linii nap. nn	
Rodzaj obiektu budowlanego	Budowa oświetlenia drogowego drogi gminnej 107102L	
Kategoria obiektu budowlanego	XXVI	
Lokalizacja	Kazimierzówka, gm. Głusk.	
Działki	Miejscowość:	Kazimierzówka
	Gmina	Głusk
	Obręb	0008
	Jedn. ewid.	060905_2
	Powiat	lubelski
	Działki:	113/3, 112/25, 112/45, 112/43, 112/41, 112/39, 111/3, 110/19, 110/18, 110/11, 110/7, 110/4, 110/20, 109/20, 109/28, 109/30, 109/34, 108/23, 108/5, 107/1, 106/1, 105/1, 104/1, 103/1, 102/1, 101/1, 100/1, 99/3, 98/5, 166/14, 166/15, 98/3, 97/1, 96/1, 95/1, 94/5, 93/1, 92/5, 87/7, 87/3, 86/1, 85/3, 85/1, 84/1, 84/2, 83/1, 82, 81, 80, 79/2, 78/6, 78/4, 242/3, 77/1, 76/3, 75/3, 75/2, 75/1, 74/9, 172/2, 114/5
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, Kazimierzówka Kolonia-2,	

PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin
Kazimierzówka ST-8, Kazimierzówka Kolonia-2,
20-349 Lublin, ul. Elektryczna 2

Niniejszą dokumentację techniczną sprawdzono w zakresie zgodności z warunkami przyłączenia / bez ograniczeń / z ograniczeniami / bez uwag

Sprawdzenie z dnia: 2 5 KWI 2025

L.dz.: 1019/273/RM/ASV/2025

Sprawdzenie ważne do dnia: 2 5 KWI 2027

Lublin, dnia: 2 5 KWI 2025

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 specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
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 robotami budowlanymi bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

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	16
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	17
6.11	Zestawienie	17
6.12	Informacje i dane	17
6.13	Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę wraz z ich parametrami technicznymi	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	19
6.17	Projekt architektoniczno-budowlany	19
6.18	Uwagi	20
7	Projekt zagospodarowania terenu – część graficzna	21
-	Orientacja	Rys. 1 22
-	Projekt zagospodarowania terenu	Rys. 2 23
8	Opinie, uzgodnienia, pozwolenia i inne dokumenty	24-34

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”

W miejscowości:

Kazimierzówka, gm. Głusk, dz. 113/3, 112/25, 112/45, 112/43, 112/41, 112/39, 111/3, 110/19, 110/18, 110/11, 110/7, 110/4, 110/20, 109/20, 109/28, 109/30, 109/34, 108/23, 108/5, 107/1, 106/1, 105/1, 104/1, 103/1, 102/1, 101/1, 100/1, 99/3, 98/5, 166/14, 166/15, 98/3, 97/1, 96/1, 95/1, 94/5, 93/1, 92/5, 87/7, 87/3, 86/1, 85/3, 85/1, 84/1, 84/2, 83/1, 82, 81, 80, 79/2, 78/6, 78/4, 242/3, 77/1, 76/3, 75/3, 75/2, 75/1, 74/9, 172/2, 114/5

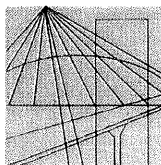
Dla:

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

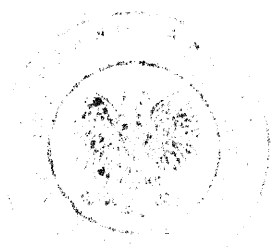
dr inż. Bolesław Horyński

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.

6.1 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 i przebudować 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.”

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;
- przebudowa słupa linii nap. nn;

Projekt zagospodarowania terenu pokazano na mapie do celów projektowych w skali 1:500 (rys. 2). Projektowane oświetlenie drogowe 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. Jako podpory do mocowania opraw oświetleniowych zastosowano słupy proste okrągłe o wysokości 9m i 10m 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 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 „Wytocznymi 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. Przebudowa słupa nn

Projekt przewiduje przebudowę istniejącego słupa linii napowietrznej nn o numerze 18 zasilonego ze stacji transformatorowej Kazimierzówka Kolonia-2. Na słupie podwieszony jest przewód oświetleniowy typu ASXSn2x25 do zasilenia oświetlenia drogowego wraz z oprawą oświetleniową. Istniejący słup zostanie rozebrany. W miejscu istniejącego słupa zlokalizowany zostanie nowy słup na żerdzi wirowanej typu E o wysokości 10,5m.

Demontowana oprawy oświetleniowe przewidziane do przekazania do Urzędu Gminy Głusk.

Na słupie podwieszona zostanie nowa oprawa typu LED.

Prace przy czynnych urządzeniach energetycznych wykonywać po zgłoszeniu w Centrum Dyspozytorskim Rejonu Energetycznego Lublin-Teren oraz po dopuszczeniu wykonawcy do prac zgodnie z obowiązującymi procedurami w PGE Dystrybucja S.A

6.5.4. szafa oświetleniowa

Projektowana inwestycja zakłada wyprowadzenie z szafy oświetleniowej Sz.O. Kazimierzówka ST-8 dodatkowego obwodu kablowego wykonanego kablem:

- YAKXs4x35mm² w kierunku projektowanego słupa oświetleniowego nr 1/1/O.
- YAKXs4x35mm² w kierunku projektowanego słupa oświetleniowego nr 2/1/O.

Szafę należy wyposażać z wyłączniki nadprądowe dla wyprowadzanych obwodów.

Moc istniejąca szafki oświetleniowej Kazimierzówka ST-8 : **3kW**

Zwiększenie mocy umownej do **7kW**

Istniejący wyłącznik nadmiarowo-prądowy o wartości prądu znamionowego 16A 1f należy wymienić na wyłącznik nadmiarowo-prądowy o wartości prądu znamionowego **16A 3f** o charakterystyce C - zgodnie z warunkami przyłączenia.

Jako zabezpieczenie obwodu przewiduje się wyposażenie szafki oświetleniowej w wyłączniki nadmiarowo-prądowe 3 fazowe o prądzie znamionowym 10A i charakterystyce C oraz ograniczniki prądu rozruchu.

6.5.5. Opis robót

Przed przystąpieniem do robót wytyczyć lokalizacje 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.

Pod drogą gminną i wjazdami na działki kabel układać metodą przewiertu bądź przewiertu sterowanego bez naruszenia nawierzchni drogi. Kabel układać na głębokości min. 1,2m licząc od górnej krawędzi rury osłonowej na trasie przejścia w rurze ochronnej w kolorze niebieskim o sztywnej warstwie zewnętrznej wykonanej z polietylenu HDPE Ø75.

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 skutek 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;
- przebudowę słupa linii napowietrznej nn

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 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.
- Inwestycja zlokalizowana jest na obszarze objętym Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego przyjętego uchwałą nr XI/95/15 z dnia 2015-09-17 w sprawie zmiany miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego obowiązujących na obszarze gminy Głusk dla obszarów wsi: Abramowice Prywatne, Kalinówka, Kazimierzówka, Prawiedniki, Prawiedniki Kolonia, Nowiny, Głuszczyzna, Wilczopole, Wilczopole Kolonia, 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 113/3, 112/25, 112/45, 112/43, 112/41, 112/39, 111/3,

110/19, 110/18, 110/11, 110/7, 110/4, 110/20, 109/20, 109/28, 109/30, 109/34, 108/23, 108/5, 107/1, 106/1, 105/1, 104/1, 103/1, 102/1, 101/1, 100/1, 99/3, 98/5, 166/14, 166/15, 98/3, 97/1, 96/1, 95/1, 94/5, 93/1, 92/5, 87/7, 87/3, 86/1, 85/3, 85/1, 84/1, 84/2, 83/1, 82, 81, 80, 79/2, 78/6, 78/4, 242/3, 77/1, 76/3, 75/3, 75/2, 75/1, 74/9, 172/2, 114/5

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 podłoża gruntowe w obrębie proj. inwestycji stanowią wapienie, kreda piaszcząca z krzemieniami, opoki, margle, wkładki piaszczystych i glaukonitowe, mułki i iły.

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.

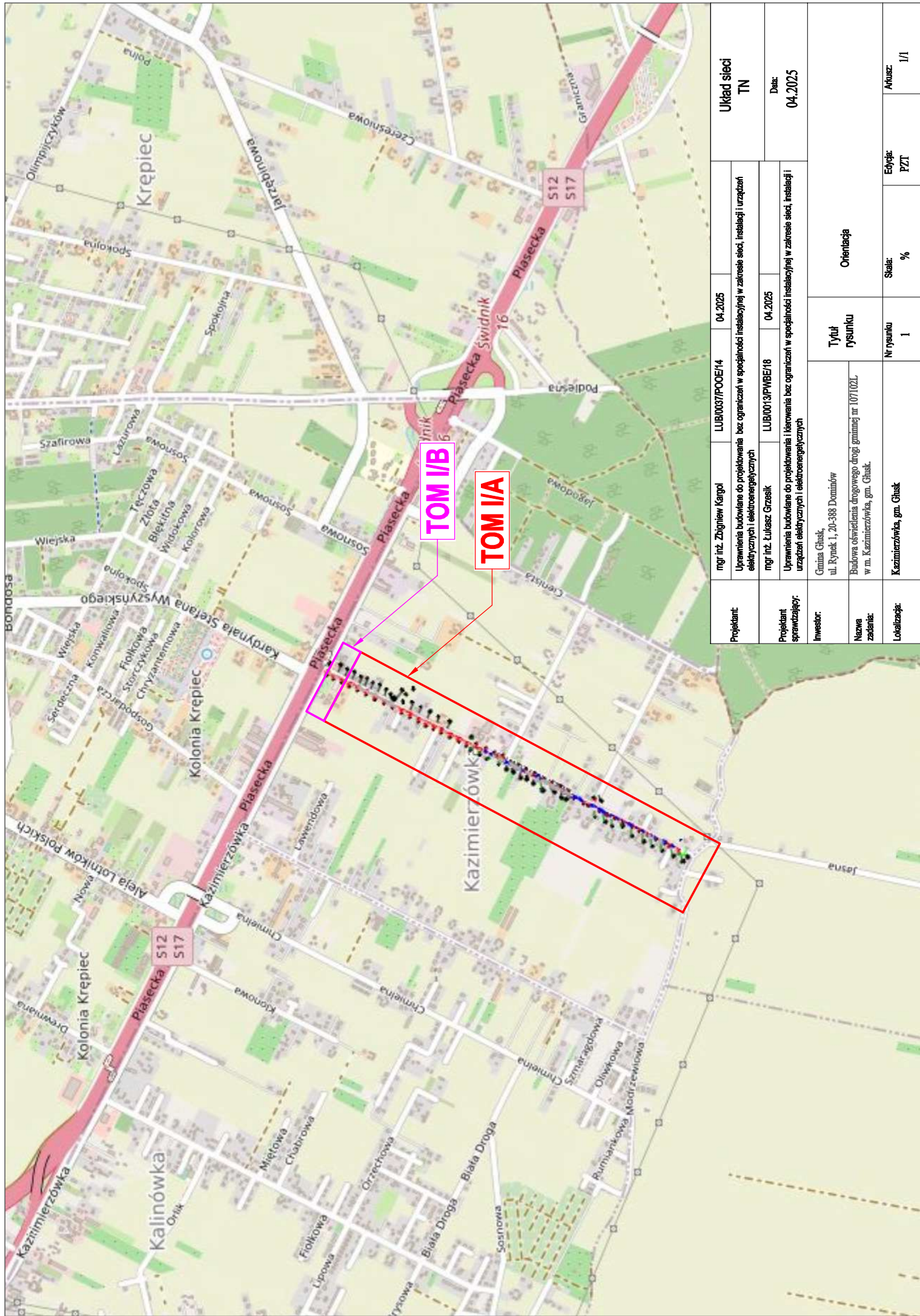
6.18. Uwagi

- roboty należy wykonać zgodnie z niniejszym projektem oraz obowiązującymi normami i przepisami.
- uwzględnić postanowienia zawarte w Opinii Rady Koordynacyjnej.
- stosować materiały, które są zgodne ze standardami obowiązującymi w PGE DYSTRYBUCJA S.A., spełniają 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.
- Wykonawca powinien uzyskać od Zarządcy drogi zezwolenie na zajęcie pasa drogowego.

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	LUB0037/POE/14	04.2025	Układ sieci	
				TN	
Projektant sprawdzający:	mgr inż. Łukasz Grzesik	LUB0013/PMBE/18	04.2025	Data:	
				04.2025	
Inwestor:	Gmina Głusk, ul. Rynek 1, 20-388 Dominów	Tytuł rysunku	Orientacja	Skala:	Etykieta:
Nazwa zadania:	Budowa oświetlenia drogowego drogi gminnej nr 107102L w m. Kazimierzówka, gm. Głusk.	Nr rysunku	1	%	PZT
Lokalizacja:	Kazimierzówka, gm. Głusk	Arkusze:	1/1		

OPINIE, UZGODNIENIA, POZWOLENIA I INNE DOKUMENTY		
TOM 1/A		
Branża	Elektroenergetyka	
Nazwa i rodzaj zamierzenia budowlanego	Budowa: Linia kablowa oświetleniowa, słupy oświetlenia drogowego; Przebudowa: słup linii nap. nn	
Rodzaj obiektu budowlanego	Budowa oświetlenia drogowego	
Kategoria obiektu budowlanego	XXVI	
Lokalizacja	Kazimierzówka, gm. Głusk.	
Działki	Miejscowość:	Kazimierzówka
	Gmina	Głusk
	Obręb	0008
	Jedn. ewid.	060905_2
	Powiat	lubelski
	Działki:	113/3, 112/25, 112/45, 112/43, 112/41, 112/39, 111/3, 110/19, 110/18, 110/11, 110/7, 110/4, 110/20, 109/20, 109/28, 109/30, 109/34, 108/23, 108/5, 107/1, 106/1, 105/1, 104/1, 103/1, 102/1, 101/1, 100/1, 99/3, 98/5, 166/14, 166/15, 98/3, 97/1, 96/1, 95/1, 94/5, 93/1, 92/5, 87/7, 87/3, 86/1, 85/3, 85/1, 84/1, 84/2, 83/1, 82, 81, 80, 79/2, 78/6, 78/4, 242/3, 77/1, 76/3, 75/3, 75/2, 75/1, 74/9, 172/2, 114/5
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	Decyzja gminy Głusk	
3	Bezpieczeństwo i Ochrona Zdrowia	
4	Uzgodnienie ZUDP	

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.

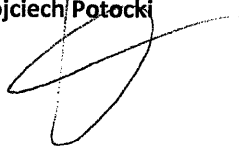
15 Uwagi dodatkowe:

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:

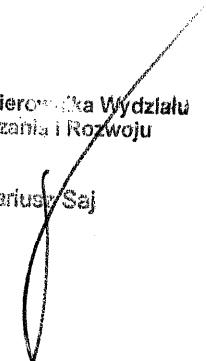
Wojciech Potocki



Warunki przyłączenia zatwierdził.

**Zastępca Kierownika Wydziału
Przyłączania i Rozwoju**

Dariusz Saj



Bezpieczeństwo i Ochrona Zdrowia - Informacja		
TOM 1/A		
Branża	Elektroenergetyka	
Nazwa i rodzaj zamierzenia budowlanego	Budowa: Linia kablowa oświetleniowa, słupy oświetlenia drogowego; Przebudowa: słup linii nap. nn	
Rodzaj obiektu budowlanego	Budowa oświetlenia drogowego	
Kategoria obiektu budowlanego	XXVI	
Lokalizacja	Kazimierzówka, gm. Głusk.	
Działki	Miejscowość:	Kazimierzówka
	Gmina	Głusk
	Obręb	0008
	Jedn. ewid.	060905_2
	Powiat	lubelski
	Działki:	113/3, 112/25, 112/45, 112/43, 112/41, 112/39, 111/3, 110/19, 110/18, 110/11, 110/7, 110/4, 110/20, 109/20, 109/28, 109/30, 109/34, 108/23, 108/5, 107/1, 106/1, 105/1, 104/1, 103/1, 102/1, 101/1, 100/1, 99/3, 98/5, 166/14, 166/15, 98/3, 97/1, 96/1, 95/1, 94/5, 93/1, 92/5, 87/7, 87/3, 86/1, 85/3, 85/1, 84/1, 84/2, 83/1, 82, 81, 80, 79/2, 78/6, 78/4, 242/3, 77/1, 76/3, 75/3, 75/2, 75/1, 74/9, 172/2, 114/5
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;
- przebudowa słupa linii nap. nn;

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;
- przebudowę słupa linii nap. nn;
- 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 wyłączanego 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

Znak sprawy: GGZ.6630.230.2025

Lublin 2025-05-16

PROTOKÓŁ

z narady koordynacyjnej przeprowadzonej w dniach od: 2025-05-09 do 2025-05-16

Wnioskodawca: Zbigniew Kargol

20-008 Lublin
Zesłańców Sybiru 4/2

Inwestor: Urząd Gminy Głusk

20-388 Dominów
Rynek 1

Sposób przeprowadzenia narady: za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Lokalizacja obiektu: Kazimierzówka gmina Głusk

Opis przedmiotu narady:

1 sieć elektroenergetyczna

Lp	Nazwa Instytucji	Imię, nazwisko uzgadniającego Data	Stanowisko uczestnika
1	Urząd Gminy Głusk	Alina Kępa 2025-05-16 07:42:45	brak uwag
2	Netia S.A.	Zbigniew Kielech 2025-05-09 12:12:40	brak uwag
3	Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego	Krzysztof Stopyra 2025-05-16 07:50:08	brak uwag
4	Zarząd Dróg Powiatowych w Lublinie z/s w Beżycach		Uczestnik nieobecny na naradzie.
5	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Lublinie		Uczestnik nieobecny na naradzie.

6	Zarząd Dróg Wojewódzkich w Lublinie	Sandra Sienicka 2025-05-15 12:59:56	brak uwag
7	Polska Spółka Gazownicza Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Lublinie	Tomasz Życzyński 2025-05-15 12:45:41	PSG OZG w Lublinie uzgadnia projekt trasy z uwagami: Na 7 dni przed przystąpieniem do robót dokonać zgłoszenia do jednostki: Gazownia w Lublinie ul. Diamentowa 15, 20-471 Lublin, tel. 81 4452100 mail: gazownia.lublin@psgaz.pl. Prace w miejscach skrzyżowań i zbliżeń (do 1 m) z istniejącą siecią gazową wykonywać ręcznie pod nadzorem pracownika Gazowni w Lublinie. Obowiązuje protokolarny odbiór prawidłowości wykonania skrzyżowań z istniejącą siecią gazową. W przypadku uszkodzenia sieci gazowej, podmioty realizujące zadanie będą obciążane kosztami usunięcia awarii oraz poniesionych strat paliwa gazowego zgodnie z procedurami PSG. Zachować min. 0.5 m. od istniejących gazociągów i szafek gazowych do projektowanych linii kablowych (w obrysie urządzeń). Przed odbiorem technicznym projektowanej inwestycji przedłożyć do Gazowni w Lublinie inwentaryzację geodezyjną powykonawczą wodociągu (może być robocza) celem akceptacji i podpisania protokolarnego odbioru prac. W przypadku uszkodzenia sieci gazowej lub jego oznakowania czy stabilności szafek gazowych, podmioty realizujące zadanie będą obciążane kosztami usunięcia awarii oraz/i poniesionych strat paliwa gazowego zgodnie z procedurami PSG.
8	PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin Rejon Energetyczny Lublin Teren	Mariusz Pawlak 2025-05-14 07:33:14	brak uwag
9	PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin Rejon Energetyczny Lublin Miasto	Michał Biłous 2025-05-09 10:43:52	Nie dotyczy Rejonu Energetycznego Lublin – Miasto
10	Starostwo Powiatowe w Lublinie Wydział Architektoniczno Budowlany		Uczestnik nieobecny na naradzie.
11	Gminny Zakład Komunalny Głusk Sp. z o.o.	Małgorzata Kucharczyk 2025-05-15 08:42:00	brak uwag
12	Orange Polska S.A.		Uczestnik nieobecny na naradzie.

13	Lubelskie Centrum Innowacji i Technologii	Monika Pajurek 2025-05-13 14:53:58	SSPW nie występuje w zakresie niniejszego opracowania projektowego.
14	Operator Gazociągów Przesyłowych Gaz-System S.A. O/w Tarnowie	Witold Osada 2025-05-13 14:11:16	brak uwag
16	FIBEE I Sp. z o.o.	Aleksandra Masternak 2025-05-09 11:24:52	Warunki Techniczne jakie należy spełnić przy realizacji robót na infrastrukturze FIBEE I SP Z O.O.: 1. Infrastrukturę stanowi podbudowa słupowa, kanalizacja kablowa: kable łączowe oraz dystrybucyjne wskazane na mapie oraz przyłącza i kable abonenckie. 2. Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych należy potwierdzić w terenie za pomocą przekopów próbnych. 3. Inwestor/Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia przed uszkodzeniem infrastruktury FIBEE I SP Z O.O. w sposób umożliwiający dalszą eksploatację, konserwację, modernizację czy naprawę. 4. Termin prac należy zgłosić, z co najmniej 3-tygodniowym wyprzedzeniem, do Network Operations Center, tel. (61) 222 22 11 oraz prace-planowe@fiberhost.com. 5. Zobowiązuje się Inwestora i Wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość powstania awarii sieci lub urządzeń FIBEE I SP Z O.O. W przypadku uszkodzenia w trakcie prowadzenia robót, infrastruktury FIBEE I SP Z O.O. należy ją zabezpieczyć i bezwzględnie powiadomić FIBEE I SP Z O.O. tel. (61) 222 11 90. Inwestor ponosi odpowiedzialność materialną i karną wynikającą z Kodeksu Cywilnego za spowodowanie uszkodzeń infrastruktury FIBEE I SP Z O.O. w czasie wykonywania robót oraz za szkody, które mogłyby powstać w przyszłości na skutek przeprowadzonych robót w tym strat tytułem braku transmisji, tj. w szczególności strat powstałych w związku z karami wynikającymi z łączących INEA z abonentami Service-Level Agreement. 6. Wszelkie prace wykonywane w pobliżu infrastruktury FIBEE I SP Z O.O. (skrzyżowania lub zbliżenia) czy też prace związane z przebudową infrastruktury należy wykonać ręcznie zgodnie z obowiązującymi przepisami, z należytą ostrożnością, zachowując normatywne odległości, pod nadzorem osoby wskazanej przez jej właściciela (FIBEE I SP Z O.O.). Koszt płatnego nadzoru wynosi 200 zł netto + VAT za jedną roboczogodzinę. Zabezpieczyć dwudzielnymi rurami grubościennymi na koszt Inwestora. Przed zasypaniem miejsca zabezpieczeń podlegają odbiorowi przez służby techniczne FIBEE I SP Z O.O. 7. Wykonać przełożenie, poza obręb kolizji, oraz zabezpieczenie/przebudowę sieci teletechnicznej (podbudowę słupową, kable światłowodowe). Wszystkie prace związane z infrastrukturą

			telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz.U. z 2005r, nr 219, poz.1864 z późn. zmianami). 8.Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia FIBEE I SP Z O.O. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić FIBEE I SP Z O.O. w celu ustalenia trybu dalszego postępowania. 9.W przypadku konieczności przebudowy lub przemieszczenia urządzeń telekomunikacyjnych FIBEE I SP Z O.O., Inwestor opracuje dokumentację projektowo-kosztorysową zgodnie z normą ZN-15/OPL-004, która musi być uzgodniona i zaakceptowana przez przedstawiciela FIBEE I SP Z O.O. oraz zleci wykonanie robót firmie specjalistycznej na własny koszt. W przypadku konieczności poniesienia kosztów przez FIBEE I SP Z O.O., Inwestor przedstawi ich skosztorysowaną wartość do akceptacji przez FIBEE I SP Z O.O. 10.Ewentualne przebudowy kabli światłowodowych należy dokonać w godzinach nocnych (od 24:00 do 6:00). 11.Ewentualne prace związane z przebudową infrastruktury zostaną protokolarnie odebrane przez osobę wskazaną przez właściciela infrastruktury (FIBEE I SP Z O.O.). 12.W przypadku konieczności przebudowy sieci, po zakończeniu prac Inwestor jest zobowiązany do przekazania dokumentacji powykonawczej przebudowanej sieci która jest warunkiem odbioru prac. 13.Zmiany posadowienia istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej należy powykonawczo nanieść na mapy i dostarczyć do FIBEE I SP Z O.O. w formie inwentaryzacji geodezyjnej w terminie 3 miesięcy od zakończenia prac.
--	--	--	---

SPORZĄDZIŁ

PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ

z up. STAROSTY LUBELSKIEGO

/-/

mgr inż. Agnieszka Domin

INSPEKTOR

w Wydziale Geodezji

