PROJEKT TECHNICZNY

TOM 2

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:	112/31, 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
Rejon Energetyczny Lublin-Teren
20-349 Lublin, ul. Elektryczna 2
Niniejszą dokumentację techniczną sprawdzono w zakresie zgodności z warunkami przyłączenia / usunięcie kolizji z uwagami / bez uwag
Sprawdzenie z dnia: 25 KWI 2025
L.dz.: 1019/279/RMT/ASU/2025
Sprawdzenie ważne do dnia: 25 KWI 2027
Lublin, dnia: 25 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 projektowana 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 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 projektowana 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	Wykaz tomów		
3	Oświadczenie o zgodności projektu z przepisami		
4	Kopia nadania uprawnień		
5	Zaświadczenie Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa		
6	**Projekt techniczny – część opisowa**		
7	Tabele montażowe		
8	Zestawienie materiałów		
9	**Projekt techniczny – część graficzna**		
-	Orientacja	*Rys. 1*	
-	Projekt zagospodarowania terenu	*Rys. 2*	
-	Schemat elektryczny	*Rys. 3*	
10	**Opinie, uzgodnienia, pozwolenia i inne dokumenty**		

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 2	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 techniczny

„Budowa oświetlenia drogowego drogi gminnej nr 107102L w m. Kazimierzówka, gm. Głusk"

W miejscowości:

Kazimierzówka, gm. Głusk, dz. 112/31, 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 *do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych*	
Sprawdzający	mgr inż. Łukasz Grzesik	LUB/0013/PWBE/18 *do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych*	

Lublin, kwiecień 2025

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 Horyński

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

LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

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

Pan Zbigniew Grzegorz KARGOL

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

LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

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	Członek	Przewodniczący
mgr inż. Grzegorz Dębowski	mgr inż. Maria Kosler	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

LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

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	Członek	Przewodniczący
mgr inż. Grzegorz Dębowski	mgr inż. Maria Kosler	inż. Edward Woźniak

5. Zaświadczenie Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

POLSKA IZBA 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. 78^1 K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza 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.

POLSKA IZBA 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. 78^1 K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza 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 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 .

Z projektowanej szafki oświetlenia drogowego należy wyprowadzić:

- kabel YAKXs4x35mm2 w kierunku słupa nr 1/1/O;
- kabel YAKXs4x35mm2 w kierunku słupa nr 2/1/O;

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 10^0. Na etapie prac budowlanych dokonać weryfikacji nachylenia opraw oświetleniowych i wysięgników. 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.

Montaż słupów oświetleniowych o wysokości 6m (oświetlenie przejścia dla pieszych): 1/26/O, 1/27/O;

Montaż słupów oświetleniowych o wysokości 10m: 1/1/O, 2/2/O;

Pozostałe słupy przewidziano o wysokości 9m. 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 Ru≤10Ω, 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.”. Do oświetlenia ulicy przewidziano okrągłe słupy stalowe, z blachy o grubości ≥ 4 mm, ocynkowane, malowane na kolor szary (wg palety RAL9006 lub podobny do uzgodnienia z Zamawiającym) do wysokości wnęki bezpiecznikowej tj. ok. 0,5m – 0,8m.

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 o mocy 52,3W, 8500lm –ϕ lampa, 7222 lm ϕ oprawy. 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°. Oprawy winna posiadać zabezpieczenie przeciw przepięciowe 10kV.

Dla przejścia dla pieszych zaprojektowano oprawy oświetleniowe z diodami LED o mocy 34,5W, 5900lm –ϕ lampa, 5215 lm ϕ oprawy, o charakterystyce dedykowanej do oświetlenia przejść dla pieszych, montowane oddzielnie dla każdego kierunku ruchu.

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 w danej Gminie. Szczegóły uzgodnić z Inwestorem przed przystąpieniem do prac budowlanych. System winien umożliwiać sterowanie każdą oprawą indywidualnie bądź każdym obwodem osobno. Wykonawca zobowiązuje się do nabycia licencji dla każdej z opraw na rzecz Gminy Głusk.

Po wykonaniu prac budowlanych i uruchomieniu całego oświetlenia wykonawca winien wykonać pomiary fotometryczne w miejscach charakterystycznych.

Dopuszcza się wykorzystanie istniejących opraw oświetleniowych typu LED zlokalizowanych na istniejących słupach Kazimierzówka Kol.-1 oraz Kazimierzówka ST-2 po weryfikacji ich stanu technicznego. Istniejące oprawy przewidziane do rozbiórki ze słupów PGE Dystrybucja S.A. w odrębnym opracowaniu projektowym.

6.5.3. Przebudowa słupa nn

Projekt przewiduje przebudowę istniejącego słupa PP-10 linii napowietrznej nn o numerze 18 zasilonego ze stacji transformatorowej Kazimierzówka Kolonia-2. Na slupie podwieszony jest przewód oświetleniowy typu ASXSn2x25 do zasilenia oświetlenia drogowego wraz z oprawą oświetleniową. Istniejący słup zostanie rozebrany.

Słup przewiduje się wykonać z żerdzi wirowanej typu E-10,5/6. Słup w nowej lokalizacji przewiduje się wykonać z żerdzi wirowanej o wysokości 10,5m i wytrzymałości 600daN. Ustój przyjęto dla gruntu słabego.

Na projektowanym słupie planuje się podwieszenie:

- istniejących przewodów oświetleniowe ASXSn2x25
- nową oprawę oświetleniową typu LED. Oprawa zgodna z opisem w dokumentacji i tabelą montażową.

Opracowano na podstawie katalogu:

1. Katalog do projektowania linii nN z przewodami izolowanymi samonośnymi na żerdziach wirowanych
2. Album linii napowietrznych wielotorowych niskiego napięcia z przewodami izolowanymi samonośnymi o przekroju 25-120mm2, 13NN

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.

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 wyposażyć 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 prądy znamionowego 16A 1f należy wymienić na wyłącznik nadmiarowo-prądowy o wartości prądy 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.

6.5.6. Ochrona od porażeń / uziemienia

Układ pracy instalacji oświetlenia (zasilanie z szafy) nN 0,4kV - TN-C-S.

Układ pracy elektroenergetycznej sieci kablowej nN 0,4kV - TN-C.

Jako środek dodatkowy przed dotykiem pośrednim zastosowano II klasę ochronności dla opraw oświetleniowych i tabliczek bezpiecznikowych we wnękach słupów oraz szafki oświetleniowej.

Dla urządzeń niskiego napięcia jako system ochrony przed porażeniem elektrycznym stosuje się samoczynne wyłączenie zasilania.

W projekcie przyjęto uziom w układzie pionowo-poziomym tj. bednarka stalowa-ocynkowana 25x4mm łączona z uziomem pionowym tj. prętami/szpilkami ocynkowanymi o średnicy Φ18mm i długości 1,5m poprzez zaciski śrubowe, skręcane.

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;
- 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 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.

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

Projektowane oświetlenie jest obiektem typowym – skomplikowane obiekty nie występują.

6.13 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, 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.

6.14 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 obiektu 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 pisząca z krzemieniami, opoki, margle, wkładki piaskowców i gezy oraz piaski i piaskowce 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 opadowych.

- Nie można pozostawiać otwartych wykopów dłuższy czas, 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.

- Zasypka nad i pod projektowaną linią kablową wykonana zostanie z gruntu piaszczystego, odpowiednio zagęszczonego.

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

6.15. 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., spełniają wymogi 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.
- Prace należy wykonać zgodnie z załącznikami (decyzje, uzgodnienia) niniejszego projektu.
- Słupy malować elastomerem ochronnym do wysokości wnęki bezpiecznikowej.
- Wykonane prace rozbiórkowe i przebudowa słupa nr 18 podlega odbiorowi w Rejonie Energetycznym Lublin-Teren.

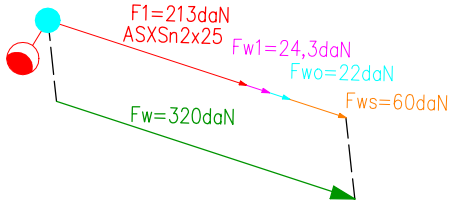
Projektant

proj. słup K–10,5/6 nr 18

Fw = 320 daN

Fu = 600 daN

Fw < Fu

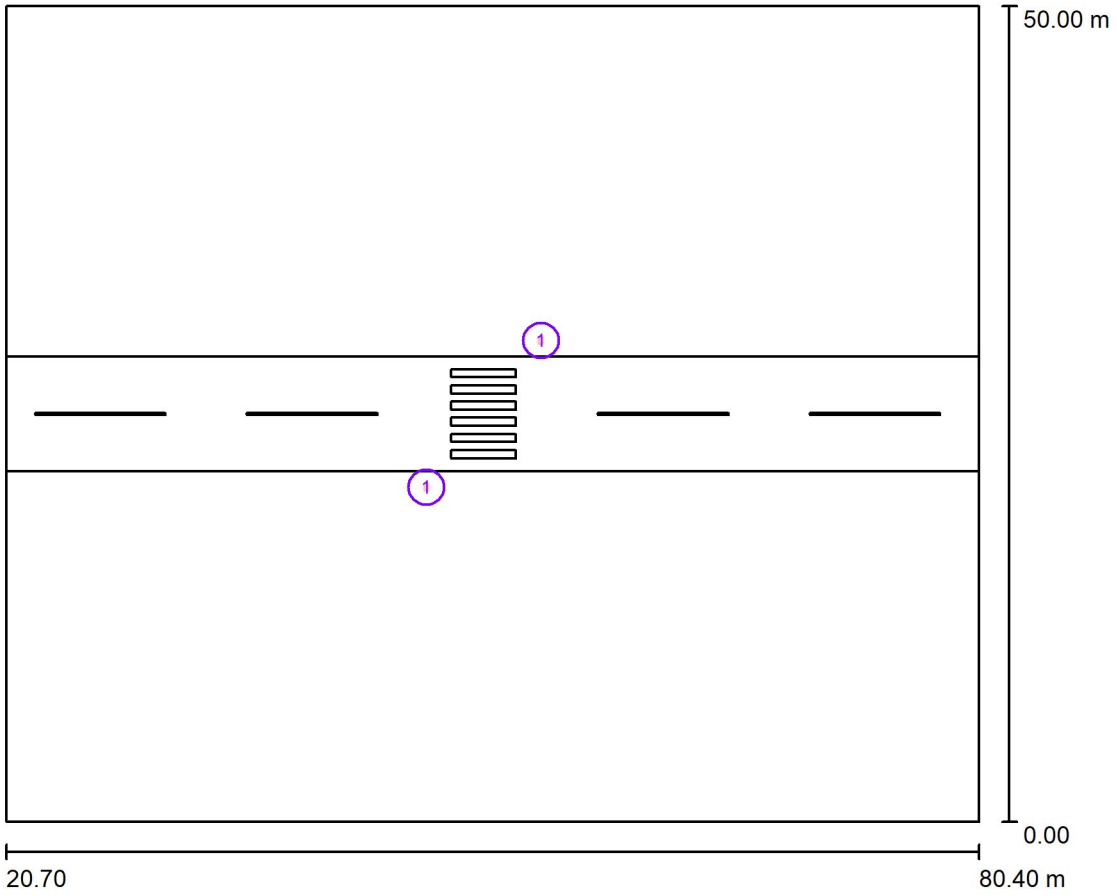


Oznaczenia:

Fu	**- dopuszczalne obciążenie słupa**
F1	**- siła naciągu przewodów linii głównej**
Fws	**- siła od parcia wiatru na słup**
Fw1,2	**- siła od parcia wiatru na przewody linii głównej**
Fwo	**- obciążenie wiatrowe od lampy oświetleniowej**
Fw	**- siła wypadkowa**

Ze względu na fukkcję krańcową słupa przyjęto słup K–10,5/6

Przejście dla pieszych typ 1 / Dane planowania



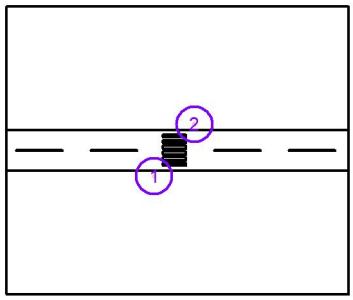
Współczynnik konserwacji: 0.80, ULR (Upward Light Ratio): 0.0% Skala 1:464

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2		5215	5900	34.5
			W sumie: 10429	W sumie: 11800	69.0

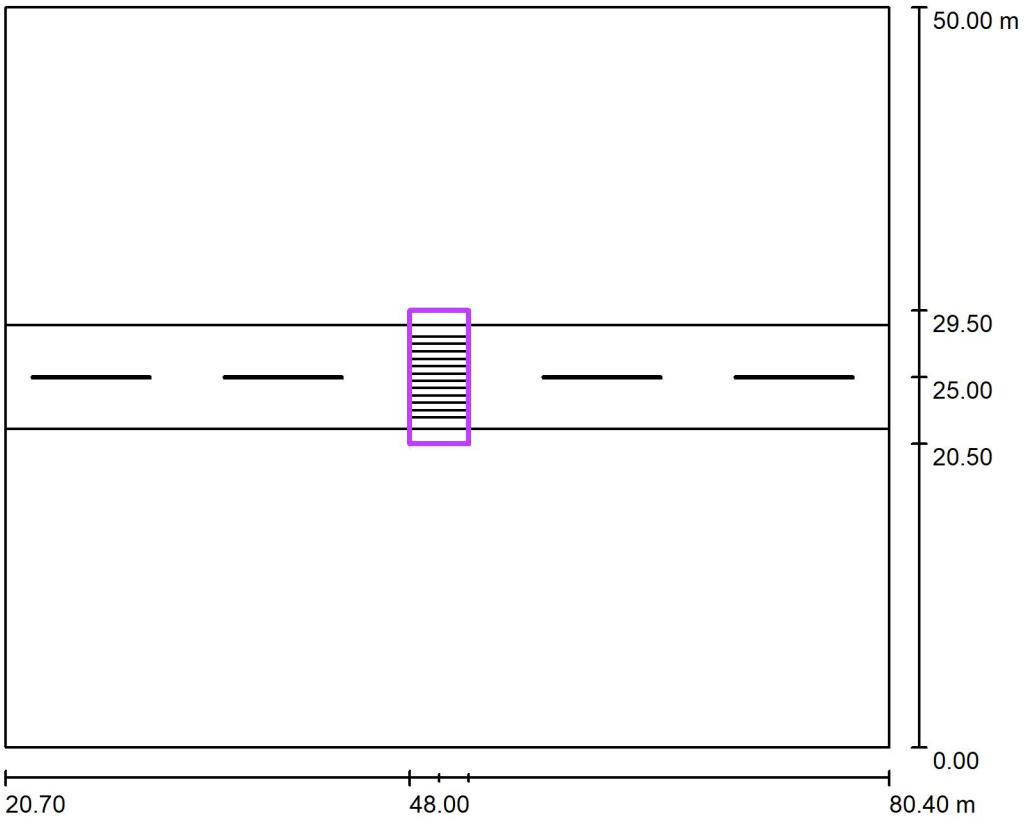
Przejście dla pieszych typ 1 / Oprawy (lista współrzędnych)

5215 lm, 34.5 W, ´



Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	46.485	20.500	6.000	5.0	0.0	0.0
2	53.512	29.500	6.000	5.0	0.0	180.0

Przejście dla pieszych typ 1 / Poziome / Podsumowanie



Skala 1 : 511

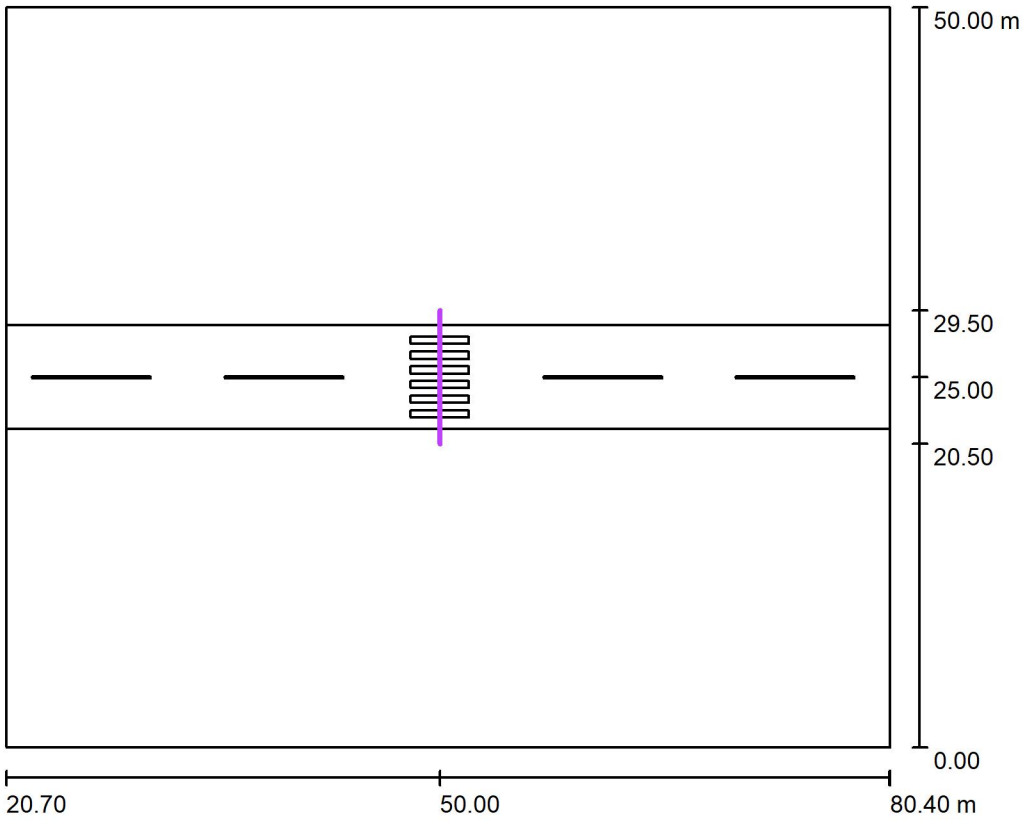
Pozycja: (50.000 m, 25.000 m, 0.000 m)
Rozmiar: (4.000 m, 9.000 m)
Rotacja: (0.0°, 0.0°, 0.0°)
Typ: Normalna, Siatka: 3 x 10 Punkty

Zestawienie wyników

Nr.	Typ	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}	$E_{h\,m}/E_m$	W [m]	Kamera
1	pozioma	56	37	66	0.66	0.56	/	0.000	/

$E_{h\,m}/E_m$ = Stosunek między średnim poziomym i pionowym natężeniem oświetlenia, W = Wysokość pomiaru

Przejście dla pieszych typ 1 / Pionowe 1 / Podsumowanie



Skala 1 : 511

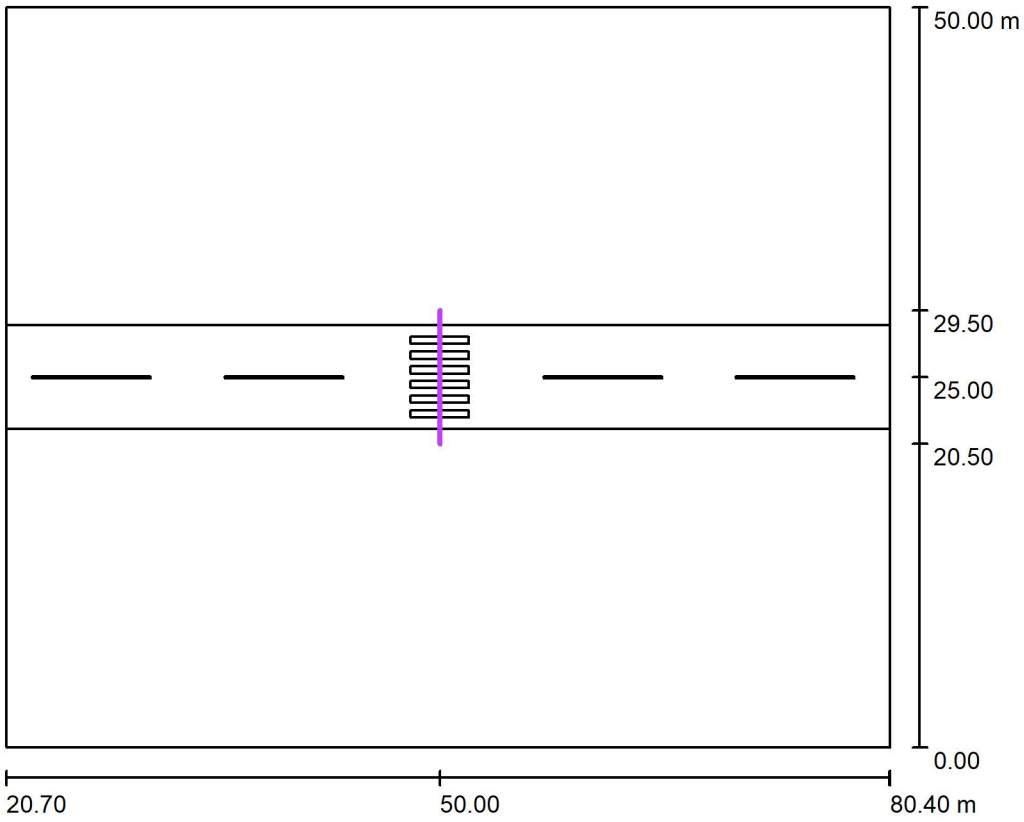
Pozycja: (50.000 m, 25.000 m, 1.000 m)
Rozmiar: (1.500 m, 9.000 m)
Rotacja: (0.0°, 90.0°, 0.0°)
Typ: Normalna, Siatka: 3 x 10 Punkty

Zestawienie wyników

Nr.	Typ	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}	$E_{h\,m}/E_m$	W [m]	Kamera
1	pionowa	36	15	59	0.41	0.25	/	0.000	/

$E_{h\,m}/E_m$ = Stosunek między średnim poziomym i pionowym natężeniem oświetlenia, W = Wysokość pomiaru

Przejście dla pieszych typ 1 / Pionowe 2 / Podsumowanie



Skala 1 : 511

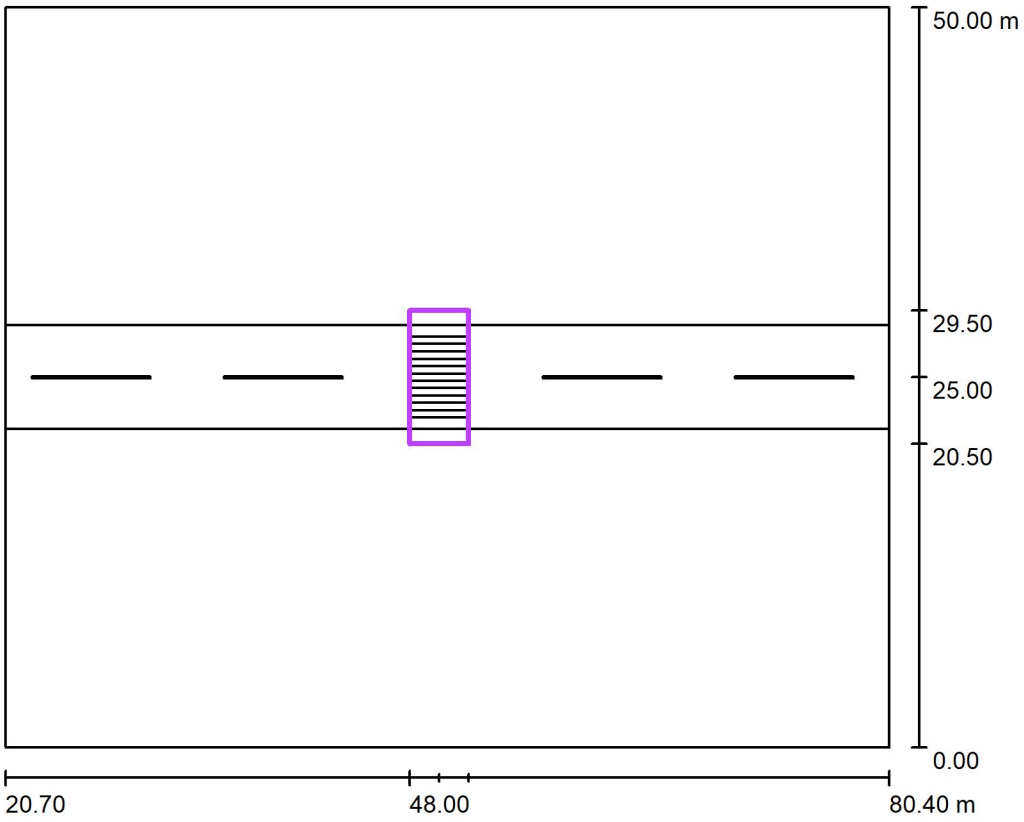
Pozycja: (50.000 m, 25.000 m, 1.000 m)
Rozmiar: (1.500 m, 9.000 m)
Rotacja: (0.0°, -90.0°, 0.0°)
Typ: Normalna, Siatka: 3 x 10 Punkty

Zestawienie wyników

Nr.	Typ	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}	$E_{h\,m}/E_m$	W [m]	Kamera
1	pionowa	36	15	59	0.41	0.25	/	0.000	/

$E_{h\,m}/E_m$ = Stosunek między średnim poziomym i pionowym natężeniem oświetlenia, W = Wysokość pomiaru

Przejście dla pieszych typ 1 / Punkty kontrolne 1 / Podsumowanie



Skala 1 : 511

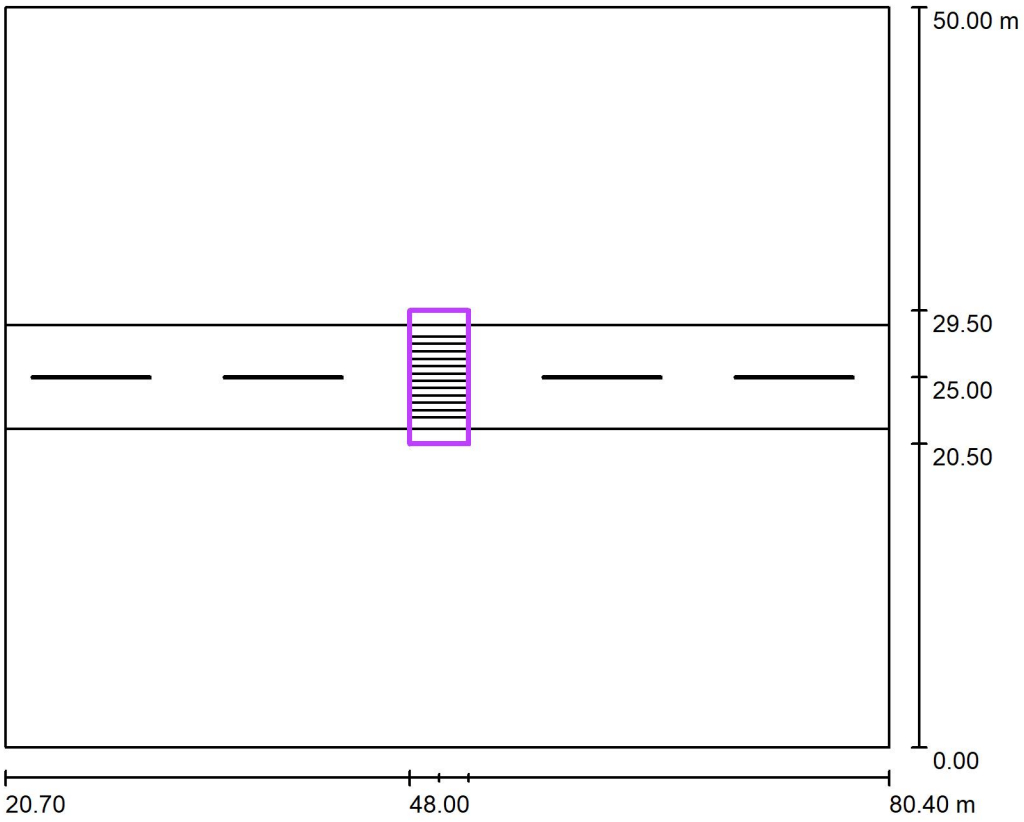
Pozycja: (50.000 m, 25.000 m, 0.000 m)
Rozmiar: (4.000 m, 9.000 m)
Rotacja: (0.0°, 0.0°, 0.0°)
Typ: Normalna, Siatka: 2 x 3 Punkty

Zestawienie wyników

Nr.	Typ	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}	$E_{h\,m}/E_m$	W [m]	Kamera
1	pionowy, 0.0°	18	6.82	28	0.37	0.25	/	1.000	/

$E_{h\,m}/E_m$ = Stosunek między średnim poziomym i pionowym natężeniem oświetlenia, W = Wysokość pomiaru

Przejście dla pieszych typ 1 / Punkty kontrolne 2 / Podsumowanie



Skala 1 : 511

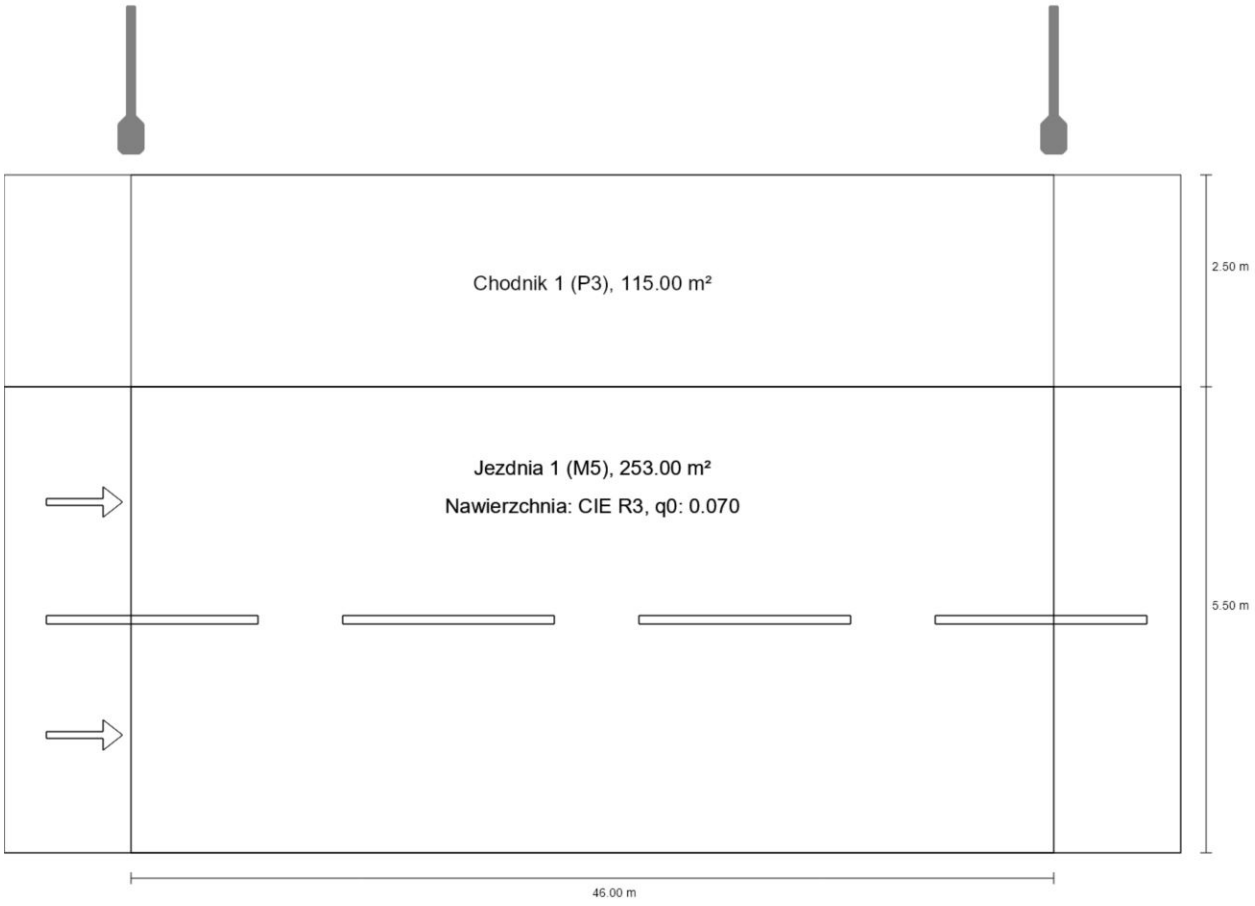
Pozycja: (50.000 m, 25.000 m, 0.000 m)
Rozmiar: (4.000 m, 9.000 m)
Rotacja: (0.0°, 0.0°, 0.0°)
Typ: Normalna, Siatka: 2 x 3 Punkty

Zestawienie wyników

Nr.	Typ	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}	$E_{h\,m}/E_m$	W [m]	Kamera
1	pionowy, 180.0°	18	6.79	28	0.37	0.24	/	1.000	/

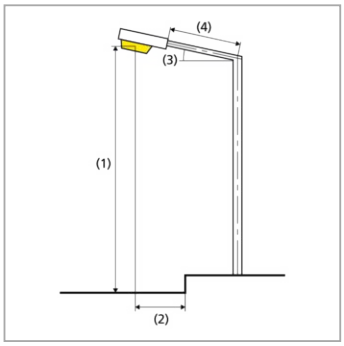
$E_{h\,m}/E_m$ = Stosunek między średnim poziomym i pionowym natężeniem oświetlenia, W = Wysokość pomiaru

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Ulica 1

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Odstęp słupa	46.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	9.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-3.000 m
(3) Nachylenie wysięgnika	10.0°
(4) Długość wysięgnika	1.500 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 52.3 W
Moc / trasa	1150.8 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Maks. natężenia światła W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	≥ 70°: 631 cd/klm ≥ 80°: 325 cd/klm ≥ 90°: 7.46 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	–
Klasa wskaźnika olśnienia	D.6
MF	0.80

Ulica 1

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Chodnik 1 (P3)	E_m	9.98 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	3.02 lx	≥ 1.50 lx	✓
Jezdnia 1 (M5)	L_m	0.50 cd/m²	≥ 0.50 cd/m²	✓
	U_o	0.48	≥ 0.35	✓
	U_l	0.66	≥ 0.40	✓
	TI	15 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.64	≥ 0.30	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
Ulica 1		0.016 W/lx*m²	–
		0.6 kWh/m² rok	209.2 kWh/rok

Tabela montażowa - oświetlenie drogowe Stacja transformatorowa Kazimierzówka ST-8

Kazimierzówka, gm. Głusk | **Ośw. drogowe wł. UG Glusk**

OŚWIETLENIE DROGOWE

Tabela nr 1

		SŁUPY					TRASA KABLI										OSPRZĘT KABLOWY																			UZIOMY						
		Żerdzie					YAKXS 4x35		Wykop	Teren			Zapasy																													
LP	Relacje/numer słupa	Słup stalowy okrągły ocynowany o wys. 9m	Słup stalowy okrągły ocynowany o wys. 6m	Słup stalowy okrągły ocynowany o wys. 10m	E-10/12	Fudament betonowy 0,3x0,3x1,5	Długość trasy	kabel YAKXs 4x35	Szer. 0,4m gł. 0,8m	Przewiert sterowany	Przewiert	Trawnik	do szafki Sz.O.	Zapas przy rurach osłonowych/przewiertach	na słup (2m na słup)	Wężykowanie	Piasek	Folia niebieska szer. 0,4	Opaska oznacznikowa	R1 - Rura ochronna HDPE sztywna gładkościenna kol. niebieski, Ø75	R2 - Rura ochronna HDPE karbowana kol. niebieski Ø75	Dwudzielony gniazdowy wkład uszczelniajacy dla rur Ø75	Końcówka kablowa KA 25	Palczatka 6-35	Oznaczniki faz termokurczliwe	Dostosowanie szafki oświetleniowej SZ.O.	Wysięgnik stalowy, 1 ramienny, 1,5m, kompatybilny ze słupem - doświetlenie przejścia dla pieszych	Wysięgnik stalowy, 1 ramienny, 1,5m, kompatybilny ze słupem	Oprawa LED zgodnie z opisem technicznym.	Oprawa LED - w dostawie Inwestora	Oprawa LED zgodnie z opisem technicznym - oświetlenie przejścia dla pieszych,	Wyłącznik nadprądowy, 1-P, o prądzie znamion. 6A	Tabliczka słupowa bezpiecznikowa	Kabel YKY 2x2,5	Końc. kablowa 2,5/10	Bednarka FeZn 25x4	Pręt FeZn ϕ 18mm l=1,5m	Głowica stalowa uziomu	Złączka z brązu	Uchwyt krzyżowy ze stali nierdzewnej	Grot stalowy	Śruba ocynk. M10x25+N+2PO+PS
Obwód 1																																										
1	Sz.O. Kazimierzówka ST-3						34	42	34		14	20	2	2	2	2	3	34	9	14	7	6				1																
2	1/1/O			1		1	40	46	40			40			4	2	3	40	10		9	2	8	2	2			1	1			1	1	11	2	6	4	1	3	1	1	4
3	1/2/O	1				1	41	49	31		10	31		2	4	2	2	31	10	10	2	4	8	2	2			1	1			1	1	11	2	6	4	1	3	1	1	4
4	1/3/O	1				1	41	47	41			41			4	2	3	41	10		11	2	8	2	2			1	1			1	1	11	2	6	4	1	3	1	1	4
5	1/4/O	1				1	42	50	31		11	31		2	4	2	2	31	10	11	6	8	8	2	2			1	1			1	1	11	2	6	4	1	3	1	1	4
6	1/5/O	1				1	37	42	37			37			4	1	3	37	9		4	2	8	2	2			1	1			1	1	11	2	6	4	1	3	1	1	4
7	1/6/O	1				1	50	60	50		26	24		4	4	2	4	50	12	26	6	10	8	2	2			1	1			1	1	11	2	6	4	1	3	1	1	4
8	1/7/O	1				1	44	52	33		11	33		2	4	2	3	33	11	11	13	12	8	2	2			1	1			1	1	11	2	6	4	1	3	1	1	4
9	1/8/O	1				1	50	58	33		17	33		2	4	2	3	33	12	17	6	10	8	2	2			1	1			1	1	11	2	6	4	1	3	1	1	4
10	1/9/O	1				1	41	51	41		26	15		4	4	2	3	41	10	26	1	6	8	2	2			1	1			1	1	11	2	6	4	1	3	1	1	4
11	1/10/O	1				1	46	52	46			46			4	2	4	46	11		2	2	8	2	2			1	1			1	1	11	2	6	4	1	3	1	1	4
12	1/11/O	1				1	46	54	46		8	38		2	4	2	4	46	11	8	1	4	8	2	2			1	1			1	1	11	2	6	4	1	3	1	1	4
13	1/12/O	1				1	41	49	41		13	28		2	4	2	3	41	10	13	4	6	8	2	2			1	1			1	1	11	2	6	4	1	3	1	1	4
14	1/13/O	1				1	39	45	39			39			4	2	3	39	10		15	4	8	2	2			1	1			1	1	11	2	6	4	1	3	1	1	4
15	1/14/O	1				1	42	50	24		18	24		2	4	2	2	24	10	18	5	10	8	2	2			1	1			1	1	11	2	6	4	1	3	1	1	4
16	1/15/O	1				1	42	50	42		3	39		2	4	2	3	42	10	3	5	8	8	2	2			1	1			1	1	11	2	6	4	1	3	1	1	4
17	1/16/O	1				1	49	59	2		47	2		4	4	2	0	2	12	47	3	6	8	2	2			1	1			1	1	11	2	6	4	1	3	1	1	4
18	1/17/O	1				1	45	55	45		39	6		4	4	2	4	45	11	39	1	6	8	2	2			1	1			1	1	11	2	6	4	1	3	1	1	4
19	1/18/O	1				1	43	51	43		12	31		2	4	2	3	43	11	12	3	6	8	2	2			1	1			1	1	11	2	6	4	1	3	1	1	4
20	1/19/O	1				1	43	49	43			43			4	2	3	43	11				8	2	2			1	1			1	1	11	2	6	4	1	3	1	1	4
21	1/20/O	1				1	44	50	44			44			4	2	4	44	11		18	4	8	2	2			1	1			1	1	11	2	6	4	1	3	1	1	4
22	1/21/O	1				1	43	49	43			43			4	2	3	43	11		2	2	8	2	2			1	1			1	1	11	2	6	4	1	3	1	1	4
23	1/22/O	1				1	41	47	41			41			4	2	3	41	10		7	4	8	2	2			1	1			1	1	11	2	6	4	1	3	1	1	4
24	1/23/O	1				1	41	49	41		12	29		2	4	2	3	41	10	12	6	8	8	2	2			1	1			1	1	11	2	6	4	1	3	1	1	4
25	1/24/O	1				1	42	50	42		8	34		2	4	2	3	42	10	8	15	16	8	2	2			1	1			1	1	11	2	6	4	1	3	1	1	4
26	1/25/O	1				1	41	47	41			41			4	2	3	41	10		3	2	8	2	2			1	1			1	1	11	2	6	4	1	3	1	1	4
27	1/26/O		1			1	20	27	20		12	8		2	4	1	2	20	6	12		2	8	2	2		1				1	1	1	11	2	6	4	1	3	1	1	4
28	1/27/O		1			1																	8	2	2		1				1	1	1	11	2	6	4	1	3	1	1	4
Obwód 2																																										
1	Sz.O. Kazimierzówka ST-3						35	49	35		24	11	2	4	6	2	3	35	9	24		4																				
2	2/1/O	1				1	43	51	36		7	36		2	4	2	3	36	11	7	4	4	8	2	2			1		1		1	1	11	2	6	4	1	3	1	1	4
3	2/2/O			1		1	41	51	20		21	20		4	4	2	2	20	10	21	1	6	8	2	2			1		1		1	1	11	2	6	4	1	3	1	1	4
4	2/3/O	1				1	42	49	42		5	37		1	4	2	3	42	10	5	8	10	8	2	2			1		1		1	1	11	2	6	4	1	3	1	1	4
5	2/4/O	1				1	45	52	36		9	36		1	4	2	3	36	11	9	6	8	8	2	2			1		1		1	1	11	2	6	4	1	3	1	1	4
6	2/5/O	1				1	50	60	50		42	8		4	4	2	4	50	12	42	3	12	8	2	2			1		1		1	1	11	2	6	4	1	3	1	1	4
7	2/6/O	1				1	39	45	39		0	39			4	2	3	39	10		5	2	8	2	2			1		1		1	1	11	2	6	4	1	3	1	1	4
8	2/7/O	1				1	51	61	25		26	25		4	4	2	2	25	12	26	10	12	8	2	2			1		1		1	1	11	2	6	4	1	3	1	1	4
9	2/8/O	1				1	41	51	7		34	7		4	4	2	1	7	10	34	3	8	8	2	2			1		1		1	1	11	2	6	4	1	3	1	1	4
10	2/9/O	1				1	44	50	44		0	44			4	2	4	44	11		11	10	8	2	2			1		1		1	1	11	2	6	4	1	3	1	1	4
11	2/10/O	1				1	44	52	28		16	28		2	4	2	2	28	11	16	10	14	8	2	2			1		1		1	1	11	2	6	4	1	3	1	1	4
12	2/11/O	1				1	44	52	44		8	36		2	4	2	4	44	11	8	6	8	8	2	2			1		1		1	1	11	2	6	4	1	3	1	1	4
13	2/12/O	1				1	46	56	46		15	31		4	4	2	4	46	11	15	4	10	8	2	2			1		1		1	1	11	2	6	4	1	3	1	1	4
14	2/13/O	1				1	44	52	37		7	37		2	4	2	3	37	11	7	9	10	8	2	2			1		1		1	1	11	2	6	4	1	3	1	1	4
15	2/14/O	1				1	41	51	11		30	11		4	4	2	1	11	10	30		2	8	2	2			1		1		1	1	11	2	6	4	1	3	1	1	4
16	2/15/O	1				1	42	50	42		12	30		2	4	2	3	42	10	12	8	12	8	2	2			1		1		1	1	11	2	6	4	1	3	1	1	4
17	2/16/O	1				1	41	48	36		5	36		1	4	2	3	36	10	5	4	6	8	2	2			1		1		1	1	11	2	6	4	1	3	1	1	4
18	2/17/O	1				1	46	52	46		8	38			4	2	4	46	11	8	6	6	8	2	2			1		1		1	1	11	2	6	4	1	3	1	1	4
19	2/18/O	1				1																	8	2	2			1	1			1	1	11	2	6	4	1	3	1	1	4
Razem		kpl	kpl	kpl	kpl	kpl	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m3	m	szt	m	m	szt	szt	szt	szt	kpl	szt	szt	szt	szt	szt	szt	kpl.	m	szt	m	szt	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.
		41	**2**	**2**		**45**		**2251**	**1638**		**556**	**1351**					**131**	**1638**	**471**	**556**	**253**	**296**	**360**	**90**	**90**	**1**	**2**	**43**	**26**	**17**	**2**	**45**	**45**	**495**	**90**	**270**	**180**	**45**	**135**	**45**	**45**	**180**

TABELA MONTAŻOWA LINII NAPOWIETRZNEJ 0,4 kV

Opracowanie wg katalogów:	1.Katalog do projektowania linii nN z przewodami izolowanymi samonośnymi na żerdziach wirowanych 2.Album linii napowietrznych wielotorowych niskiego napięcia z przewodami izolowanymi samonośnymi o przekroju 25-120mm2

	SŁUPY									PRZEWODY				OSPRZĘT																				
						ŻERDZIE																													
Lp	Stan słupa	Numer słupa (istniejący)	Rezystancja uziemienia	Typ słupa	Wysokość zawieszenia przewodów PGE- hp		**E 10,5/6**		Rozpiętość przęsła	istn.. AsXSn2x25mm2	ASXSn 4x25	Naprężenie	**Ustój dla gruntu słabego U2**	**Śruba hakowa kompletna 20x230**	**Uchwyt odciągowy dla przewodu 2x25**	**Uchwyt do mocowania przewodów**	**Taśma stalowa nierdzewna 20x0,4**	**Klamerka**	**Osłonki końca przewodu 25**	**Wysięgnik do lampy oświetlenia drogowego do słupa o średnicy wierzchołka 218mm**	**Oprawa oświetleniowa ze źródłem LED wyposażona w sterownik współpracujący ze sterownikiem umieszczonym w szafie oświetleniowej**	**Obejma do wysięgnika oświetlenia drogowego o słupa o średniecy wierzchołka 218mm**	**Bezpiecznik napowietrzny o prądzie znamionowym do 25A**	**Zacisk odgałęźny przebijający izolację**	**Zacisk do łączeniap rzewodów elektrycznych**	**Przewód AsXSn2x25mm2**	**Przewód izolowany giętki (Faz+N+PE, 2,5)**	**Koszulka elektroizolacyjna**	**Śruba oc. Z nakr. Podkł. Okrągłą**	**Wkładka topikowa 6A**	**Końcówka kablowa 2,5/10**	**Opaska**
1	istn.	-	-	Stacja Trafo.	istn.				33	istn.		istn.																						
2	**proj.**	**18**	-	**K-10,5/6**	**8,10**		**1**						**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**2**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**6**	**1**	**4**	**1**	**2**	**1**
-	-	-	Ω	-	m	szt.	szt.	szt.	m	m	m	MPa	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	m	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	m	m	m	szt	szt.	szt.	szt.
Razem							**1**						**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**2**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**6**	**1**	**4**	**1**	**2**	**1**

ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

BUDOWA OŚWIETLENIA

1.	Słup stalowy okrągły ocynowany o wys. 9m		szt.	41	
2.	Słup stalowy okrągły ocynowany o wys. 6m		szt.	2	
3.	Słup stalowy okrągły ocynowany o wys. 10m		szt	2	
4.	Fundament betonowy 0,3m x 0,3m x 1,5m		szt.	45	
5.	Kabel elektroenergetyczny	YAKXs 4x35mm^2	m	2251	
6.	Piasek	-	m^3	131	
7.	Wykop	Szer. 0,4m gł. 0,8m	m	1638	
8.	Przewiert		m	556	
9.	Odtworzenie trawnika		m	1351	
10.	Folia niebieska	Szer. 0,4m	m	1638	
11.	Opaska oznacznikowa	-	szt.	471	
12.	Rura ochronna HDPE karbowana kol. niebieski Ø75		m	253	
13.	Rura ochronna HDPE sztywna gładkościenna kol. niebieski, Ø75		m	556	
14.	Dwudzielony gniazdowy wkład uszczelniajacy	dla rur Ø75	szt.	296	
15.	Końcówka kablowa	25	szt.	360	
16.	Palczatka	6-35	szt.	90	
17.	Oznacznik faz termokurczliwy		szt.	90	
18.	Wysięgnik stalowy, 1 ramienny, 1,5m, kompatybilny ze słupem - doświetlenie przejścia dla pieszych		szt.	2	
19.	Wysięgnik stalowy, 1 ramienny, 1,5m, kompatybilny ze słupem		szt.	43	
20.	Oprawa oświetleniowa ze źródłem LED wyposażona w sterownik współpracujący ze sterownikiem umieszczonym w szafie oświetleniowej	LED	szt.	26	
21.	Oprawa oświetleniowa w dostawie Inwestora		szt	17	
22.	Sterownik kompatybilny ze sterowaniem na terenie Gminy Głusk – wyposażenie istn. opraw oświetleniowych	Do wyposażenia opraw istniejących	szt	17	
23.	Oprawa oświetleniowa ze źródłem LED wyposażona w sterownik współpracujący ze sterownikiem umieszczonym w szafie oświetleniowej – oświetlenie przejścia dla pieszych	LED	szt.	2	
24.	Licencja producenta oprawy na kompleksowy system zarządzania oświetleniem ulicznym – 10 lat		szt	45	
25.	Wyłącznik nadprądowy, 1-P, o prądzie znamionowym 6A i char. B		szt.	45	
26.	Tabliczka słupowa bezpiecznikowa		szt.	45	
27.	Kabel elektroenergetyczny	YKY 2x2,5	m	495	
28.	Końcówka kablowa	2,5/10	szt.	90	
29.	**Konstrukcja uziomu słupa – zestawienie dla 1 kompletu:**	**R≤10Ω**	**Kpl.**	**45**	
	Pręt stalowy ocynkowany	ϕ18mm l=1,5m	szt.	4	
	Bednarka ocynkowana	Fe/Zn 25x4	m	6	
	Głowica stalowa uziomu	-	szt.	1	
	Złączka z brązu	-	kpl	3	
	Uchwyt krzyżowy ze stali nierdzewnej	-	kpl	1	
	Grot stalowy	-	kpl	1	
	Śruba ocynkowana	M10x25+N +PO+PS	kpl	4	

30.	**Szafka oświetleniowa SZ.O.** dostosowanie		Kpl	1	
	Ogranicznik prądu rozruchu SOFTSTART		szt	2	
	Wyłącznik 3 fazowy nadprądowy o prądzie znamionowym 10A i charakterystyce B		szt	2	
	Wyłącznik 3 fazowy nadprądowy o prądzie znamionowym 16A i charakterystyce C		szt	1	

LINIA NAPOWIETRZNA nN 0,4 kV

Lp	Nazwa	Symbol	Jedn.	Ilość	Uwagi
1.	Żerdź strunobetonowa wirowana	E-10,5/6	szt.	1	
2.	Śruba hakowa kompletna 20x230		szt.	1	
3.	Uchwyt odciągowy dla przewodu 2x25		szt	1	
4.	Uchwyt do mocowania przewodów		szt	1	
5.	Taśma stalowa nierdzewna 20x0,4		m	1	
6.	Klamerka		szt.	1	
7.	Osłonki końca przewodu 25		szt	2	
8.	Wysięgnik do lampy oświetlenia drogowego do słupa o średnicy wierzchołka 218mm		kpl	1	
9.	Bezpiecznik napowietrzny o prądzie znamionowym do 25A		szt	1	
10.	Zacisk odgałęźny przebijający izolację		szt	2	
11.	Zacisk do łączenia przewodów elektrycznych		szt	1	
12.	Przewód AsXSn2x25mm2		m	1	
13.	Przewód izolowany giętki (Faz+N+PE, 2,5)		kpl	6	
14.	Koszulka elektroizolacyjna		szt	1	
15.	Śruba oc. Z nakr. Podkł. Okrągłą		szt	4	
16.	Wkładka topikowa 6A		szt	1	
17.	Końcówka kablowa 2,5/10		szt	2	
18.	Opaska kablowa		szt	1	
19.	Oprawa oświetleniowa ze źródłem LED wyposażona w sterownik współpracujący ze sterownikiem umieszczonym w szafie oświetleniowej	LED	szt.	1	
20.	Licencja producenta oprawy na kompleksowy system zarządzania oświetleniem ulicznym – 10 lat		szt	1	
21.	Konstrukcja ustoju dla gruntu słabego		kpl	1	
	Na 1 komplet składa się:				
	- Obejma	Waga: 2,4kg	szt.	2	
	- Płyta ustojowa	Waga: 77kg	szt.	2	
	- Płyta stopowa betonowa		szt.	1	

Uwaga:

- Należy stosować materiały zgodne ze standardami obowiązującymi w PGE Dystrybucja S.A.

- Wartość uziemienia projektowanych słupów oświetleniowych należy sprawdzić za pomocą pomiarów.

- Kolorystykę słupów oraz szczegółowy typ opraw i wysięgników uzgodnić z Inwestorem przed rozpoczęciem prac budowlanych.

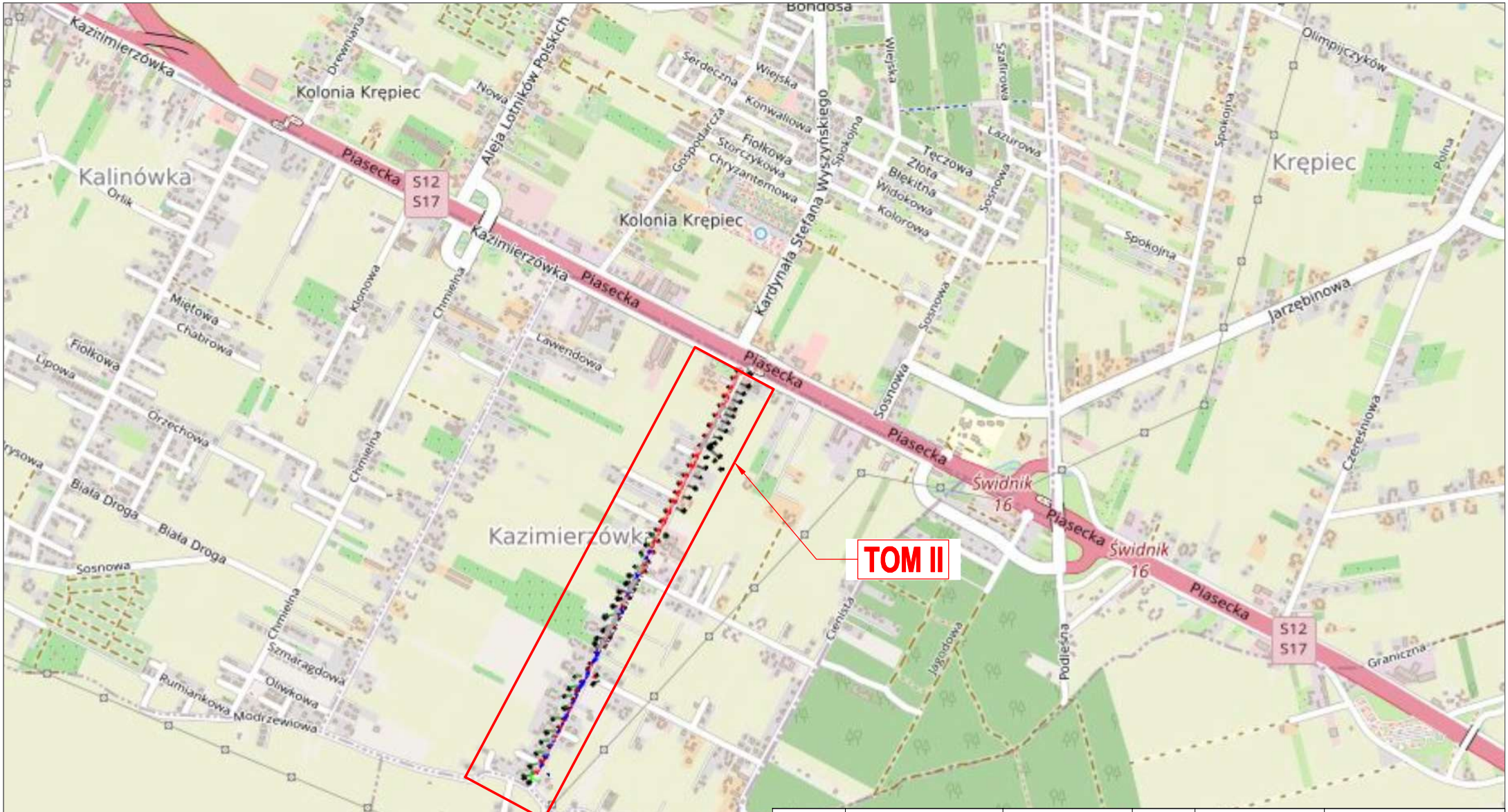
ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW Z DEMONTAŻU

L.p.	Nazwa	Symbol	Jedn.	Ilość	Uwagi
1.	Żerdź ŻN	ŻN-10	szt.	1	
2.	Śruba hakowa		szt	1	
3.	Wysięgnik oświetleniowy		szt	1	
4.	Oprawa oświetleniowa		szt	1	

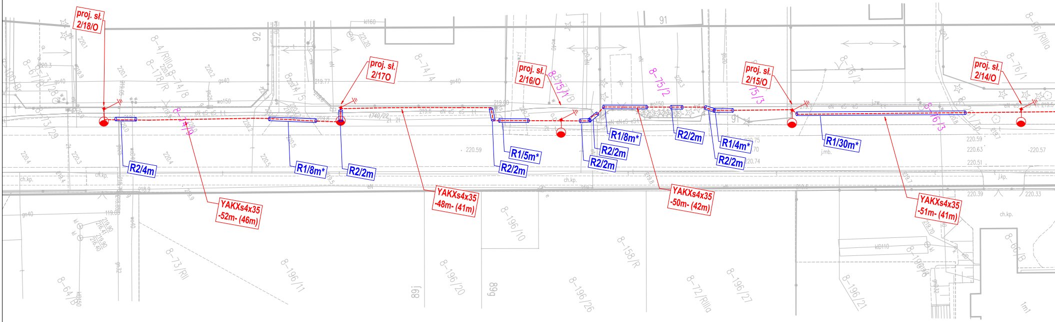
Uwaga: Materiały przekazać zgodnie z własnością demontowanych urządzeń: PGE Dystrybucja S.A. bądź Gmina Głusk.

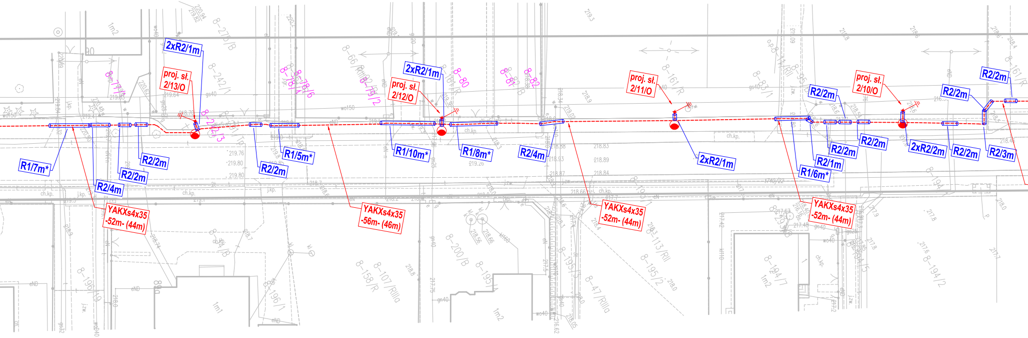
9. Projekt techniczny – część graficzna

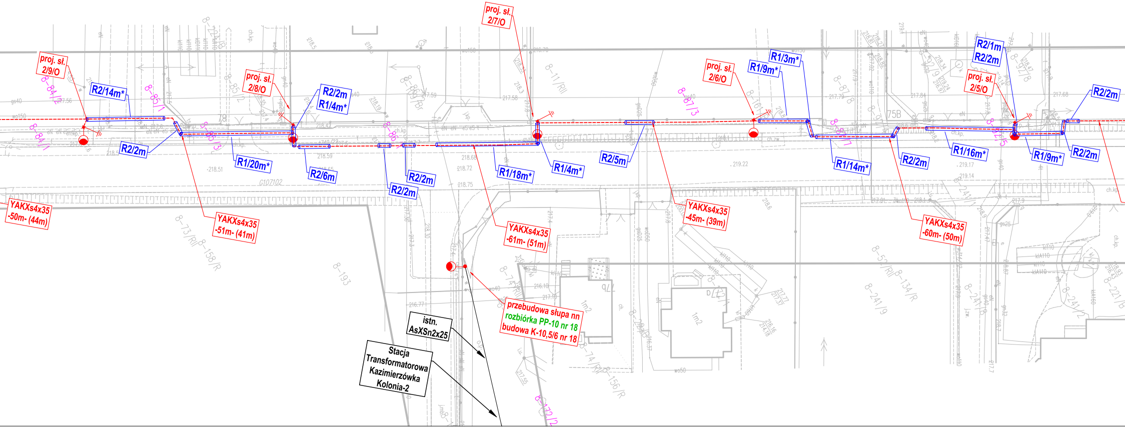
1	Orientacja	*Rys 1*
2	Projekt zagospodarowania terenu	*Rys 2*
3	Schemat elektryczny	*Rys 3*

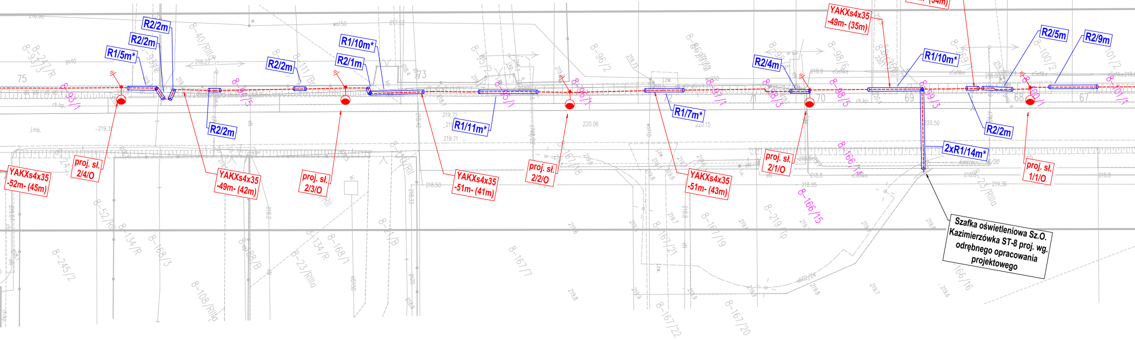


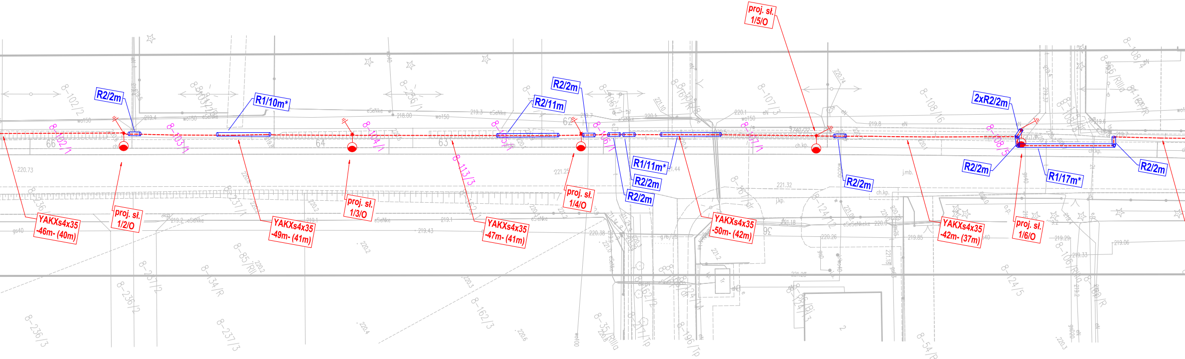
Projektant:	mgr inż. Zbigniew Kargol	LUB/0037/POOE/14	04.2025		Układ sieci TN
	Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych				
Projektant sprawdzający:	mgr inż. Łukasz Grzesik	LUB/0013/PWBE/18	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	Orientacja
Nazwa zadania:	Budowa oświetlenia drogowego drogi gminnej nr 107102L w m. Kazimierzówka, gm. Głusk.				
Lokalizacja:	Kazimierzówka, gm. Głusk			Nr rysunku 1	Skala: % / Edycja: PT / Arkusz: 1/1

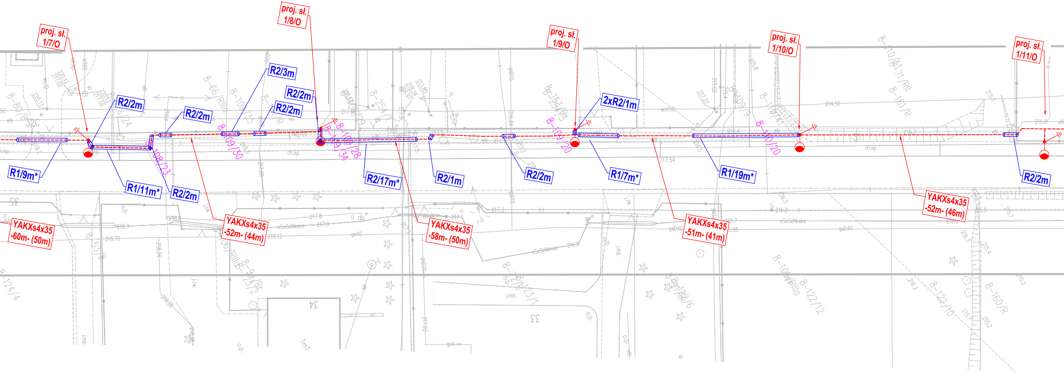

proj. sł. 2/18/O
proj. sł. 2/17O
proj. sł. 2/16/O
proj. sł. 2/15/O
proj. sł. 2/14/O
R2/4m
R1/8m*
R2/2m
R1/5m*
R2/2m
R1/8m*
R2/2m
R2/2m
R2/2m
R1/4m*
R2/2m
R1/30m*
YAKXs4x35 -52m- (46m)
YAKXs4x35 -48m- (41m)
YAKXs4x35 -50m- (42m)
YAKXs4x35 -51m- (41m)
8-74/4
8-75/2
8-76/2
8-76/1
8-66/RIIIa
8-196/10
8-196/11
8-196/20
8-196/26
8-196/27
8-196/21
8-158/R
8-72/RIIIa
8-73/RII
8-64/B
8-66/B
89j
89g
91
92

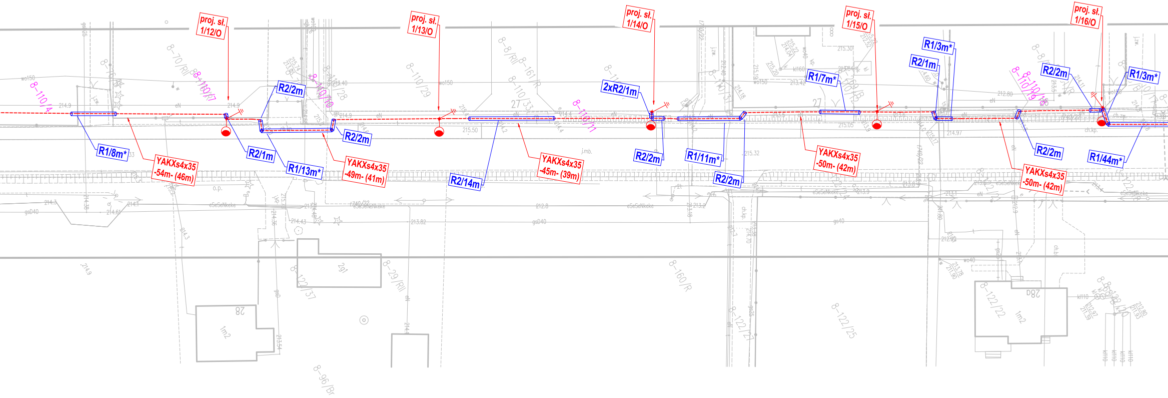

2xR2/1m
proj. sł.
2/13/O
R1/7m*
R2/4m
R2/2m
R2/2m
YAKXs4x35
-52m- (44m)
R2/2m
R1/5m*
YAKXs4x35
-56m- (46m)
2xR2/1m
proj. sł.
2/12/O
R1/10m*
R1/8m*
R2/4m
YAKXs4x35
-52m- (44m)
proj. sł.
2/11/O
2xR2/1m
R2/2m
R2/2m
R2/1m
R1/6m*
YAKXs4x35
-52m- (44m)
R2/2m
proj. sł.
2/10/O
2xR2/2m
R2/2m
R2/2m
R2/3m
R2/2m
8-77/1
8-78/1
8-78/6
8-79/2
8-80
8-81
8-82
8-242/1
8-242/3
8-276/B
8-161/R
8-83/1
8-194
8-194/2
8-194/7
8-195/2
8-195/3
8-113/RII
8-200/B
8-107/RIIa
8-158/R
8-196/1
8-196/19
8-47/RIIa
1m2
1m1
ch.kp.
j.kp.
wo150
gs40

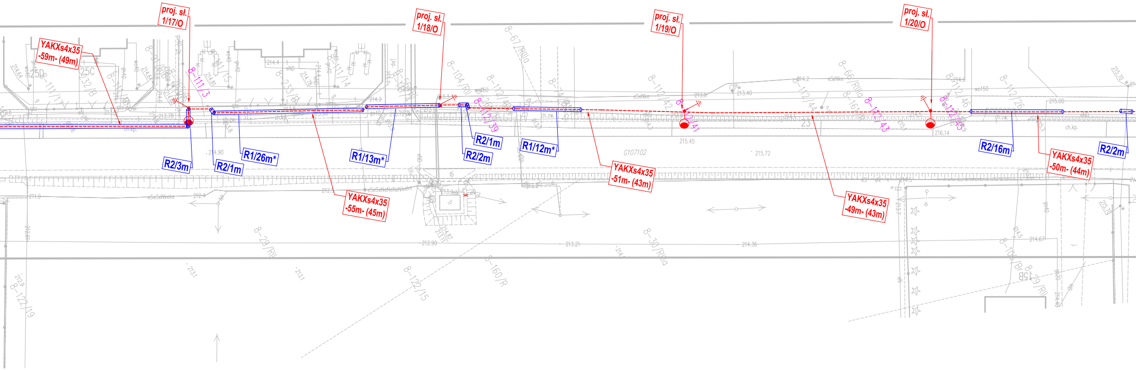

proj. sł. 2/9/O
R2/14m*
R2/2m
YAKXs4x35 -50m- (44m)
proj. sł. 2/8/O
R2/2m
R1/4m*
R1/20m*
R2/6m
YAKXs4x35 -51m- (41m)
R2/2m
R2/2m
proj. sł. 2/7/O
R1/18m*
R1/4m*
YAKXs4x35 -61m- (51m)
przebudowa słupa nn
rozbiórka PP-10 nr 18
budowa K-10,5/6 nr 18
istn. AsXSn2x25
Stacja Transformatorowa Kazimierzówka Kolonia-2
R2/5m
proj. sł. 2/6/O
R1/9m*
R1/3m*
YAKXs4x35 -45m- (39m)
R1/14m*
R2/2m
YAKXs4x35 -60m- (50m)
R1/16m*
R2/1m
R2/2m
proj. sł. 2/5/O
R1/9m*
R2/2m
R2/2m
8-84/2
8-84/1
8-85/1
8-86/3
8-86
8-87/3
8-72/2
8-73/RII
8-158/R
8-193
8-11/RII
8-52/RII
8-134/R
8-241/9
8-156/R
75B


YAKXs4x35
-52m- (45m)
proj. sł.
2/4/O
R1/5m*
R2/2m
R2/2m
R2/2m
YAKXs4x35
-49m- (42m)
R2/2m
proj. sł.
2/3/O
R1/10m*
R2/1m
YAKXs4x35
-51m- (41m)
R1/11m*
proj. sł.
2/2/O
R1/7m*
YAKXs4x35
-51m- (43m)
R2/4m
proj. sł.
2/1/O
YAKXs4x35
-49m- (35m)
YAKXs4x35
-42m- (34m)
R1/10m*
2xR1/14m*
R2/5m
R2/2m
R2/9m
proj. sł.
1/1/O
Szafka oświetleniowa Sz.O.
Kazimierzówka ST-8 proj. wg.
odrębnego opracowania
projektowego
8-93/1
8-94/5
8-95/1
8-96/1
8-97/1
8-98/5
8-99/3
8-100/1
8-101/1
8-166/14
8-166/15
75
70
69
68
67


R2/2m
R1/10m*
R2/11m
R2/2m
R1/11m*
R2/2m
R2/2m
R2/2m
2xR2/2m
R2/2m
R1/17m*
R2/2m
proj. sł. 1/2/O
proj. sł. 1/3/O
proj. sł. 1/4/O
proj. sł. 1/5/O
proj. sł. 1/6/O
YAKXs4x35 -46m- (40m)
YAKXs4x35 -49m- (41m)
YAKXs4x35 -47m- (41m)
YAKXs4x35 -50m- (42m)
YAKXs4x35 -42m- (37m)
8-102/1
8-103/1
8-104/1
8-105/1
8-106/1
8-107/1
8-108/5
8-102/2
8-236/1
8-107/3
8-108/6
8-113/3
8-237/1
8-85/RII
8-134/R
8-236/2
8-236/3
8-237/3
8-162/3
8-124/5
8-54/B
66
64
63
62
36


proj. sł. 1/7/O
proj. sł. 1/8/O
proj. sł. 1/9/O
proj. sł. 1/10/O
proj. sł. 1/11/O
R2/2m
R2/3m
R2/2m
R2/2m
R2/2m
2xR2/1m
R1/9m*
R1/11m*
R2/2m
R2/17m*
R2/1m
R2/2m
R1/7m*
R1/19m*
R2/2m
YAKXs4x35 -60m- (50m)
YAKXs4x35 -52m- (44m)
YAKXs4x35 -58m- (50m)
YAKXs4x35 -51m- (41m)
YAKXs4x35 -52m- (46m)
8-109/30
8-109/28
8-109/34
8-109/20
8-110/20
8-108/23
8-80/1
8-66
8-254
8-110/5
8-161/R
8-53/B
8-124/4
8-122/12
8-122/10
8-160/R
8-218/6
8-216/3
8-106/6/RIIIa
34
33
ch.kp.
eSeSeNkeke
gsD40
gsD15
wo150
217.8
217.9
218.3
218.70
218.12
217.3
216.9
216.2
215.7
215.95
215.5
214.50
215.0
217.54
216.4
215.3
216.3
215.4
215.2
216.2
j.mb.
o.p.


proj. sł. 1/12/O
proj. sł. 1/13/O
proj. sł. 1/14/O
proj. sł. 1/15/O
proj. sł. 1/16/O
R1/8m*
R2/2m
R2/1m
R1/13m*
R2/2m
R2/14m
2xR2/1m
R2/2m
R1/11m*
R2/2m
R1/7m*
R1/3m*
R2/1m
R2/2m
R2/2m
R1/3m*
R1/44m*
YAKXs4x35 -54m- (46m)
YAKXs4x35 -49m- (41m)
YAKXs4x35 -45m- (39m)
YAKXs4x35 -50m- (42m)
YAKXs4x35 -50m- (42m)
8-110/4
8-110/7
8-110/10
8-110/11
8-110/13
8-70/RII
8-110/28
8-110/29
8-8/RII
8-161/R
8-110/33
8-29/RII
8-122/37
8-96/Br
8-160/R
8-122/27
8-122/25
8-122/22
28
1m2
291
280
27
27
wo150
gsD40
gs40
eSeSeNkeke
j.mb.
ch.kp.
o.p.
eN
215.50
215.05
215.32
214.97
212.8
213.82


proj. sł. 1/17/O
proj. sł. 1/18/O
proj. sł. 1/19/O
proj. sł. 1/20/O
YAKXs4x35 -59m- (49m)
YAKXs4x35 -55m- (45m)
YAKXs4x35 -51m- (43m)
YAKXs4x35 -49m- (43m)
YAKXs4x35 -50m- (44m)
R2/3m
R2/1m
R1/26m*
R1/13m*
R2/1m
R2/2m
R1/12m*
R2/16m
R2/2m
8-111/3
8-104/RI
8-67/RIIa
8-66/RIIa
8-30/RIIa
8-29/RII
8-122/15
8-122/19
8-160/R
G107102
ch.kp.
ch.zw.

Potwierdzam zgodność mapy do celów projektowych wydanej dnia 07.05.2025 r.
Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej: GGO.6640.708.2025_2

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

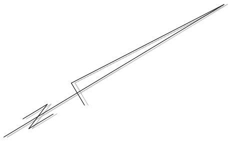
Nr ks roboty		012/25
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		GGO.6640.708.2025
Działka nr.		73/11 i inne
Jednostka ewidencyjna	Identyfikator	060905_2
	Nazwa	Głusk
Obręb ewidencyjny	Identyfikator	060905_2.0008
	Nazwa	Kazimierzówka
Ulica		-
Skala mapy		1:500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	2000/8
	wysokości	Kronsztadt 60
Mapa aktualna wg stanu na dzień:		31.03.2025 r.
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		Gruba ciągła linia
Służebności gruntowe mające wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych granicach projektowanej inwestycji		Nie badano KW
Kontur użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków		Brak

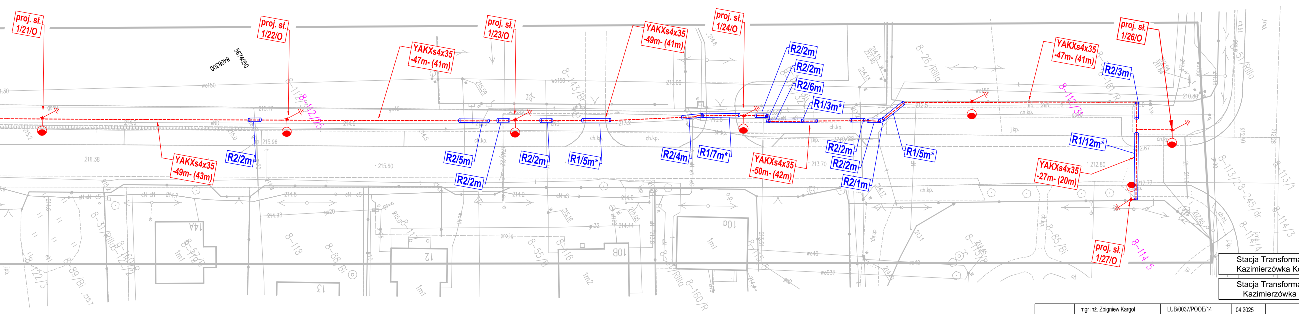
Trwałe obiekty budowlane podlegają geodezyjnej inwentaryzacji przez jednostki wykonawstwa geodezyjnego.

Lublin dnia 07.05.2025 r.

KO-SINUS **WOJCIECH KOSTYŁA** NIP: 7132917578, REGON: 387396587 kostyla.w@gmail.com tel. 604 862 025 …………………… Nazwa/imię i nazwisko wykonawcy oraz data i podpis osoby reprezentującej wykonawcę, który opracował mapę.	**GEODETA UPRAWNIONY** *Krzysztof Przybyła* 20-857 Lublin, ul. Harnasie 21/64 Uprawnienia nr 10431 …………………… Imię i nazwisko, nr uprawnień oraz data i podpis geodety uprawnionego.

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GGO.6640.708.2025
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	STAROSTA LUBELSKI
Wykonawca prac geodezyjnych	**KO-SINUS** **WOJCIECH KOSTYŁA** NIP: 7132917578, REGON: 387396587 kostyla.w@gmail.com tel. 604 862 025
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół weryfikacji nr GGO.6640.708.2025_2 z dn. 07.05.2025 r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	**GEODETA UPRAWNIONY** *Krzysztof Przybyła* 20-857 Lublin, ul. Harnasie 21/64 Uprawnienia nr 10431 (1,2)




proj. sł. 1/21/O
proj. sł. 1/22/O
proj. sł. 1/23/O
proj. sł. 1/24/O
proj. sł. 1/26/O
proj. sł. 1/27/O
YAKXs4x35 -47m- (41m)
YAKXs4x35 -49m- (41m)
YAKXs4x35 -49m- (43m)
YAKXs4x35 -50m- (42m)
YAKXs4x35 -47m- (41m)
YAKXs4x35 -27m- (20m)
R2/2m
R2/5m
R2/2m
R2/2m
R1/5m*
R2/4m
R1/7m*
R2/2m
R2/2m
R2/6m
R1/3m*
R2/2m
R2/2m
R2/1m
R1/5m*
R2/3m
R1/12m*
8-112/25
8-112/31
8-114/5
5674050
8403000
14A
12
13
10B
10a

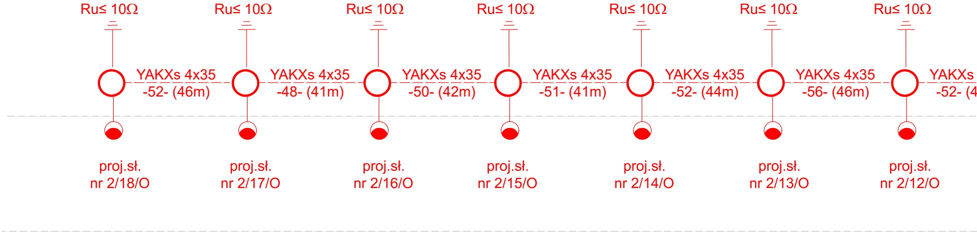
Stacja Transformatorowa Kazimierzówka Kol. ST-8	
Stacja Transformatorowa Kazimierzówka Kol. 2	

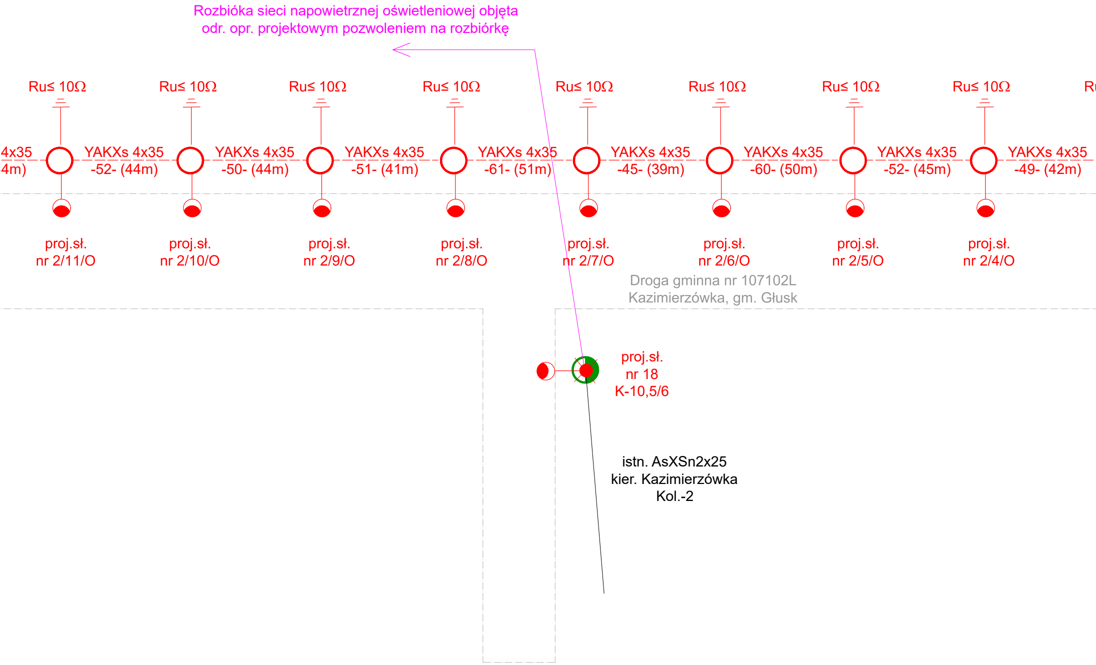
Ochrona od porażeń:
Układ sieci nN TN-C
Samocz. wyłącz. zasil.
II klasa izolacji

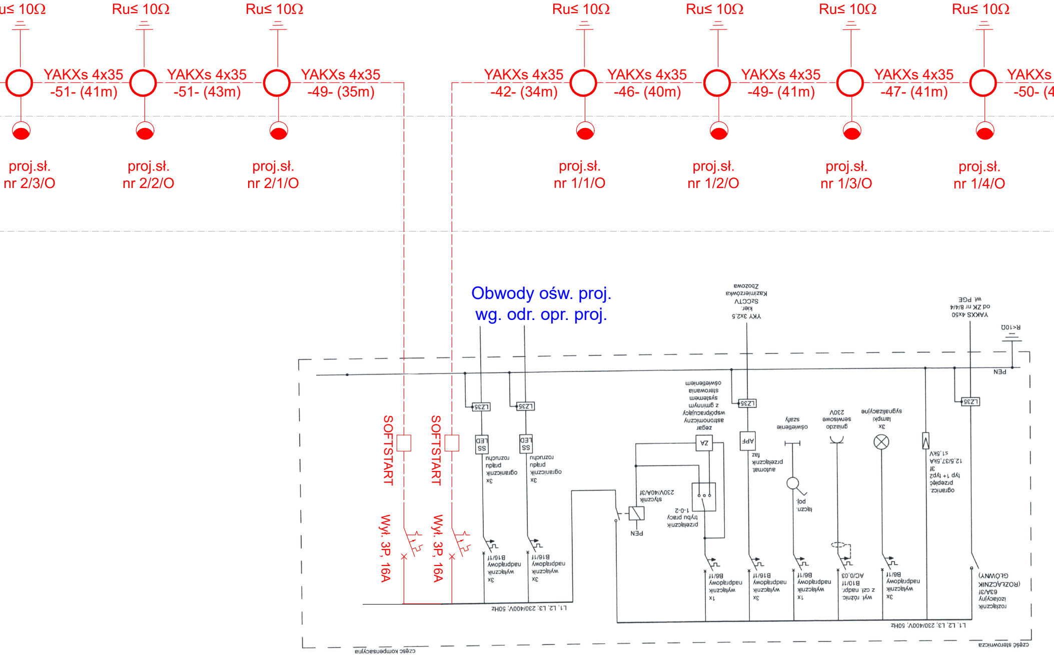
Legenda elektryczna:

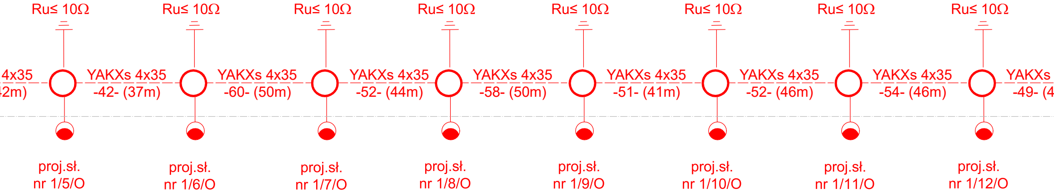
- ◐—● Proj. słup oświetlenia ulicznego wraz z oprawą
- - - - - - Proj. sieć kablowa oświetlenia ulicznego
- A - B Odcinek pomiedzy pkt. A-B objęty odrębnym opracowaniem projektowym w kompetencji Wojewody lubelskiego

Projektant:	mgr inż. Zbigniew Kargol	LUB/0037/POOE/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. Łukasz Grzesik	LUB/0013/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	Plan trasy oświetlenia drogowego		
Nazwa zadania:	Budowa oświetlenia drogowego drogi gminnej nr 107102L w m. Kazimierzówka, gm. Głusk.				
Lokalizacja:	Kazimierzówka, gm. Głusk	Nr rysunku 1	Skala: 1:500	Edycja: PZT	Arkusz: 1/1

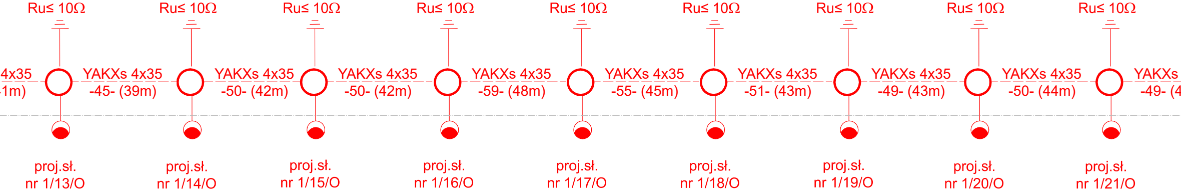

Ru≤ 10Ω
Ru≤ 10Ω
Ru≤ 10Ω
Ru≤ 10Ω
Ru≤ 10Ω
Ru≤ 10Ω
Ru≤ 10Ω
YAKXs 4x35
-52- (46m)
YAKXs 4x35
-48- (41m)
YAKXs 4x35
-50- (42m)
YAKXs 4x35
-51- (41m)
YAKXs 4x35
-52- (44m)
YAKXs 4x35
-56- (46m)
YAKXs
-52- (4
proj.sł.
nr 2/18/O
proj.sł.
nr 2/17/O
proj.sł.
nr 2/16/O
proj.sł.
nr 2/15/O
proj.sł.
nr 2/14/O
proj.sł.
nr 2/13/O
proj.sł.
nr 2/12/O

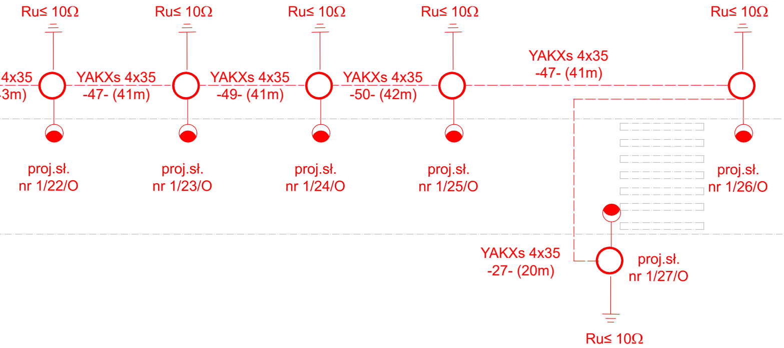

Rozbióka sieci napowietrznej oświetleniowej objęta
odr. opr. projektowym pozwoleniem na rozbiórkę
Ru≤ 10Ω
Ru≤ 10Ω
Ru≤ 10Ω
Ru≤ 10Ω
Ru≤ 10Ω
Ru≤ 10Ω
Ru≤ 10Ω
Ru≤ 10Ω
Ru
4x35
4m)
YAKXs 4x35
-52- (44m)
YAKXs 4x35
-50- (44m)
YAKXs 4x35
-51- (41m)
YAKXs 4x35
-61- (51m)
YAKXs 4x35
-45- (39m)
YAKXs 4x35
-60- (50m)
YAKXs 4x35
-52- (45m)
YAKXs 4x35
-49- (42m)
proj.sł.
nr 2/11/O
proj.sł.
nr 2/10/O
proj.sł.
nr 2/9/O
proj.sł.
nr 2/8/O
proj.sł.
nr 2/7/O
proj.sł.
nr 2/6/O
proj.sł.
nr 2/5/O
proj.sł.
nr 2/4/O
Droga gminna nr 107102L
Kazimierzówka, gm. Głusk
proj.sł.
nr 18
K-10,5/6
istn. AsXSn2x25
kier. Kazimierzówka
Kol.-2


us≤ 10Ω
Ru≤ 10Ω
Ru≤ 10Ω
Ru≤ 10Ω
Ru≤ 10Ω
Ru≤ 10Ω
Ru≤ 10Ω
YAKXs 4x35
-51- (41m)
YAKXs 4x35
-51- (43m)
YAKXs 4x35
-49- (35m)
YAKXs 4x35
-42- (34m)
YAKXs 4x35
-46- (40m)
YAKXs 4x35
-49- (41m)
YAKXs 4x35
-47- (41m)
YAKXs
-50- (4
proj.sł.
nr 2/3/O
proj.sł.
nr 2/2/O
proj.sł.
nr 2/1/O
proj.sł.
nr 1/1/O
proj.sł.
nr 1/2/O
proj.sł.
nr 1/3/O
proj.sł.
nr 1/4/O
Obwody ośw. proj.
wg. odr. opr. proj.
SOFTSTART
SOFTSTART
Wył. 3P, 16A
Wył. 3P, 16A


Ru≤ 10Ω
Ru≤ 10Ω
Ru≤ 10Ω
Ru≤ 10Ω
Ru≤ 10Ω
Ru≤ 10Ω
Ru≤ 10Ω
Ru≤ 10Ω
4x35
2m)
YAKXs 4x35
-42- (37m)
YAKXs 4x35
-60- (50m)
YAKXs 4x35
-52- (44m)
YAKXs 4x35
-58- (50m)
YAKXs 4x35
-51- (41m)
YAKXs 4x35
-52- (46m)
YAKXs 4x35
-54- (46m)
YAKXs
-49- (4
proj.sł.
nr 1/5/O
proj.sł.
nr 1/6/O
proj.sł.
nr 1/7/O
proj.sł.
nr 1/8/O
proj.sł.
nr 1/9/O
proj.sł.
nr 1/10/O
proj.sł.
nr 1/11/O
proj.sł.
nr 1/12/O

Szafka oświetleniowa Sz.O.
Kazimierzówka ST-8
realizowana wg. odrębnego
opracowania projektowego


Ru≤ 10Ω
Ru≤ 10Ω
Ru≤ 10Ω
Ru≤ 10Ω
Ru≤ 10Ω
Ru≤ 10Ω
Ru≤ 10Ω
Ru≤ 10Ω
Ru≤ 10Ω
4x35
1m)
YAKXs 4x35
-45- (39m)
YAKXs 4x35
-50- (42m)
YAKXs 4x35
-50- (42m)
YAKXs 4x35
-59- (48m)
YAKXs 4x35
-55- (45m)
YAKXs 4x35
-51- (43m)
YAKXs 4x35
-49- (43m)
YAKXs 4x35
-50- (44m)
YAKXs
-49- (4
proj.sł.
nr 1/13/O
proj.sł.
nr 1/14/O
proj.sł.
nr 1/15/O
proj.sł.
nr 1/16/O
proj.sł.
nr 1/17/O
proj.sł.
nr 1/18/O
proj.sł.
nr 1/19/O
proj.sł.
nr 1/20/O
proj.sł.
nr 1/21/O


Ru≤ 10Ω
Ru≤ 10Ω
Ru≤ 10Ω
Ru≤ 10Ω
Ru≤ 10Ω
4x35
3m)
YAKXs 4x35
-47- (41m)
YAKXs 4x35
-49- (41m)
YAKXs 4x35
-50- (42m)
YAKXs 4x35
-47- (41m)
proj.sł.
nr 1/22/O
proj.sł.
nr 1/23/O
proj.sł.
nr 1/24/O
proj.sł.
nr 1/25/O
proj.sł.
nr 1/26/O
YAKXs 4x35
-27- (20m)
proj.sł.
nr 1/27/O
Ru≤ 10Ω

LEGENDA ELEKTRYCZNA:

○ - proj. słup oświetleniowy stalowy okrągły ocynowany

◐— - proj. oprawa oświetleniowa LED

— — — - sieć kablowa oświetlenia ulicznego nN 0,4 kV

⏚ - uziemienie

● - proj. słup typu E-10,5/6;

⊗ - istn. słup ŻN do rozbiórki;

Stacja Transformatorowa Kazimierzówka Kol. ST-8
Stacja Transformatorowa Kazimierzówka Kol. 2

Ochrona od porażeń:
Układ sieci nN TN-C
Samocz. wyłącz. zasil.
II klasa izolacji

Projektant:	mgr inż. Zbigniew Kargol	LUB/0037/POOE/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. Łukasz Grzesik	LUB/0013/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	Schemat elektryczny		
Nazwa zadania:	Budowa oświetlenia drogowego drogi gminnej nr 107102L w m. Kazimierzówka, gm. Głusk.				
Lokalizacja:	Kazimierzówka, gm. Głusk	Nr rysunku 3	Skala: %	Edycja: PT	Arkusz: 1/1

OPINIE, UZGODNIENIA, POZWOLENIA I INNE DOKUMENTY		
TOM 2		
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:	112/31, 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	

1. Spis treści

1	Warunki wydane przez PGE Dystrybucja S.A.	
2	Pismo PGE Dystrybucja S.A.	
3	Decyzja gminy Głusk	
4	Pismo wydane przez GDDKiA	

PGE Dystrybucja S.A.

Lublin, 21-02-2025 r.
25-C2/S/00793.

Załącznik nr 1 do umowy nr 25-C2/UP/00793 o przyłączenie do sieci.

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 zasilić 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 tg ϕ = 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

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Lublin
Rejon Energetyczny Lublin-Teren
20-349 Lublin, ul. Elektryczna 2
tel.: (+48 81) 445 10 00
fax: (+48 81) 444 04 72
e-mail: sekretariat.re2.ol@pgedystrybucja.pl

URZĄD GMINY GŁUSK
OTRZYMANO
Dnia 07-03-2025
L.dz. 4105/2025

Lublin, 3 marca 2025 r.
L. dz. /PGED0239213KW25/ 2025

Gmina Głusk
ul. Rynek 1
20-388 Dominów

Dotyczy: Demontażu i rozbudowy oświetlenia w m. Kazimierzówka, gm. Głusk.

W odpowiedzi na pismo z dnia 08.02.2025 r. (data wpłynięcia do RE Lublin-Teren: 11.02.2025 r.) informujemy, że wyrażamy zgodę na demontaż i rozbudowę oświetlenia pod poniższymi warunkami:

1. Zdemontować oświetlenie z linii nN 0,4 kV Kazimierzówka ST-8 Kazimierzówka ST-2, Kazimierzówka Kolonia 2 (odcinek od stacji transformatorowej do słupa nr 28) wraz z przewodem oświetleniowym AsXSn 2x25 mm^2. Zdemontować słupy na których nie ma podwieszonej infrastruktury telekomunikacyjnej (Słupy po przebudowie sieci elektroenergetycznej pozostały wyłącznie pod zasilenie istniejącego oświetlenia).
   - Stację transformatorową Kazimierzówka Kolonia 2 sprawdzić dla zmienionych naprężeń. W razie potrzeby przebudować/przystosować słup nr 18 lub 19 linii Kazimierzówka Kolonia 2 w celu umożliwienia demontażu pozostałych słupów. Przebudowany/przystosowany słup pozostanie na majątku PGE Dystrybucja S.A.
2. Oprawy oświetleniowe zdemontować i przekazać Gminie Głusk ze względu na obowiązującą umowę udostępnia urządzeń oświetleniowych. Szafki oświetleniowe zdemontować po rozwiązaniu umowy sprzedaży energii elektrycznej.
3. Inne elementy sieci oświetlenia drogowego oraz żerdzie betonowe typu ŻN należy zutylizować i dostarczyć do RE Lublin-Teren zaświadczenie o ich utylizacji (żerdzie wirowane dostarczyć do Rejonu Energetycznego Lublin-Teren). Przewód oświetleniowy zdać do Magazynu Rejonu Energetycznego Lublin-Teren.
4. Projektowane oświetlenie zasilić z szafki oświetleniowej (własność Gmina Głusk) zasilanej ze złącza nr 8/4/4 linii Kazimierzówka ST-8.

PGE Dystrybucja S.A.

- przypadku konieczności zwiększenia mocy należy wystąpić do tutejszego Rejonu z wnioskiem o wydanie warunków przyłączenia.
- nowo wybudowane odcinki oświetlenia od miejsca dostarczania energii w całości pozostaje własnością Gminy.
- miejsce dostarczania energii – granicę własności (majątkową): zaciski prądowe na wejściu przewodów od zabezpieczeń w złączu kablowym w kierunku instalacji odbiorcy (bez zmian).

5. Dokumentację projektową należy przedłożyć do sprawdzenia w RE Lublin – Teren, a po wykonaniu prac należy je zgłosić do odbioru w tutejszym Rejonie.
6. Prace należy wykonać własnym kosztem i staraniem oraz powierzyć je Wykonawcy z odpowiednimi uprawnieniami.

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

Z-ca Dyrektora Rejonu
Adam Ćwikła

Wykonano w 2 egzemplarzach
1. Egzemplarz nr 1 – adresat
2. Egzemplarz nr 2 – a/a
Wykonał: A. SU.

URZĄD GMINY GŁUSK
Referat Gospodarki Komunalnej i Inwestycji
ul. Rynek 1, 20-388 Dominów

Dominów, dn. 07.04.2025r.

GK 6853.52.2025

DECYZJA

Na podstawie art.20 pkt 8, art. 35 ust. 1-4, art.39 ust.3, ust. 3a, ust. 5, art.40 ust.1 i ust.2 pkt.2 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2024 poz. 320 z późn. zm.) oraz art.104, 107 §1 i 127a ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2024 poz. 572 t. j.), po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez:

Gmina Głusk

20 – 388 Dominów

ul. Rynek 1

za pośrednictwem P. Zbigniewa Kargola na podstawie udzielonego pełnomocnictwa

o wydanie zezwolenia na lokalizację oświetlenia drogowego w pasie drogowym drogi gminnej **nr 107102 L** stanowiącej działkę nr ewid. **113/3, 74/9, 76/3, 242/3, 84/1, 85/3, 86/1, 87/7, 92/5, 93/1, 94/5, 95/1, 96/1, 166/15, 166/14, 97/1, 98/3, 98/5, 99/3, 100/1, 101/1, 102/1, 103/1, 104/1, 105/1, 106/1, 107/1, 108/5, 108/23, 109/30, 109/28, 109/20, 110/20, 110/11, 110/19, 111/3, 112/39, 112/41, 112/43, 112/45 i 112/25** w miejscowości **Kazimierzówka** gm. Głusk

zezwalam

na lokalizację oświetlenia drogowego w pasie drogowym drogi gminnej **nr 107102 L** stanowiącej działkę nr ewid. **113/3, 74/9, 76/3, 242/3, 84/1, 85/3, 86/1, 87/7, 92/5, 93/1, 94/5, 95/1, 96/1, 166/15, 166/14, 97/1, 98/3, 98/5, 99/3, 100/1, 101/1, 102/1, 103/1, 104/1, 105/1, 106/1, 107/1, 108/5, 108/23, 109/30, 109/28, 109/20, 110/20, 110/11, 110/19, 111/3, 112/39, 112/41, 112/43, 112/45 i 112/25** w miejscowości **Kazimierzówka** gm. Głusk

przy zachowaniu następujących warunków:
- przejście poprzeczne pod drogą wykonać metodą przewiertu w rurze osłonowej o długości odpowiadającej szerokości pasa drogowego na głębokości istniejącej sieci (wykopy pod przewiert wykonywać w odległości nie mniejszej niż 2 m od krawędzi nawierzchni bitumicznej i chodnika)
- w miejscu prowadzenia robót w chodniku przed prowadzeniem prac rozebrać całkowicie powierzchnię chodnika z kostki brukowej wraz z podbudową na całej szerokości chodnika i na długości po 2 mb w każdą stronę od miejsca ingerencji wraz z obrzeżami
- po zakończeniu prac sieciowych należy wykonać konstrukcję chodnika o następujących parametrach: 10 cm piasek, 15 cm stabilizacja 2,5 MPa, podsypka 2-3 cm i kostka brukowa 6 cm; uszkodzone elementy chodnika wymienić na nieuszkodzone; obrzeża ustawić na ławie betonowej o Rm=15MPa; dodatkowo w przekopach należy dokonać prawidłowego zagęszczenia gruntu warstwami załączając wyniki badań wskaźnika zagęszczenia o Is>=0,98
- w przypadku uszkodzenia nawierzchni bitumicznej w trakcie prowadzenia robót bądź w okresie gwarancji należy dokonać jej wymiany w zakresie po 5mb w każdą stronę od miejsca jej uszkodzenia i na całej szerokości jezdni w następującej konstrukcji: 30cm stabilizacja

5 MPa, 20cm kruszywo 0/32, 8cm warstwa wiążąca AC16W i 4cm warstwa ścieralna AC11S wraz odtworzeniem pobocza o szerokości 0,5m z destruktu asfaltowego
- wykonawca udzieli 36-miesięcznej gwarancji na wykonane roboty drogowe
- po zakończeniu robót należy dokonać prawidłowego zagęszczenia gruntu warstwami załączając wyniki badań wskaźnika zagęszczenia o Is>0,98, a następnie przywrócić teren do stanu pierwotnego.

Niniejsza decyzja stanowi zgodę na dysponowanie nieruchomością, tj. pasem drogowym celem uzyskania właściwych dokumentów określonych prawem budowlanym lecz nie upoważnia do prowadzenia robót w pasie drogowym.

Projektowana inwestycja powinna być zaprojektowana i wykonana w sposób niekolidujący z przyszłą budową, przebudową lub rozbudową drogi.
W przypadku wystąpienia konieczności przebudowy umieszczonych urządzeń w pasie drogowym oraz w pasie zarezerwowanym pod przyszłą budowę drogi, przebudowa ta nastąpi na koszt ich właściciela.

UZASADNIENIE

Na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks Postępowania Administracyjnego (Dz. U. z 2024 poz. 572 t. j.) odstępuje się od uzasadnienia, gdyż uwzględnia ono w całości żądanie strony.

Pouczenie

Przed rozpoczęciem robót inwestor zobowiązany jest do uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym lub umieszczenia w nim obiektu lub urządzenia składając w tut. urzędzie przed planowanym rozpoczęciem robót wniosek i określając w nim okres czasu, na jaki ma być umieszczone urządzenie .

Wydanie zezwolenia na zajęcie pasa drogowego w celu umieszczenia urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami jak również na prowadzenie robót nastąpi zgodnie z art. 40 ust. 2 pkt. 2 ustawy z dnia 21 marca 1985r o drogach publicznych (Dz. U. z 2024 poz. 320 z późn. zm.) w drodze decyzji administracyjnej, a opłaty z tego tytułu zostaną naliczone na podstawie art.40 ust. 4 i ust. 5 w/w ustawy.

Od niniejszej decyzji służy stronom prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Lublinie za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od daty otrzymania.

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

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.

Otrzymują:
1. Gmina Głusk, 20-388 Dominów, ul. Rynek 1;
2. A/a.

WÓJT GMINY
mgr inż. Jacek Anasiewicz

Niniejsza decyzja jest zwolniona od opłaty skarbowej na podstawie części III pkt 44.2 p pkt. 9 załącznika do ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej / Dz. U. z 2022r. poz. 2142 z późn. zm./

OBOWIĄZEK INFORMACYJNY

Na podstawie art. 13 ust. 1 i 2 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (Dz. U. UE. L. z 2016r. Nr 119, s.1 ze zm.) - dalej: „RODO" informuję, że:

1. Administratorem Państwa danych jest Wójt Gminy Głusk, Dominów, ul. Rynek 1, 20-388 Dominów, adres e-mail: sekretariat@glusk.pl, tel. 81 7518760.
   Administrator wyznaczył Inspektora Ochrony Danych, z którym mogą się Państwo kontaktować we wszystkich sprawach dotyczących przetwarzania danych osobowych za pośrednictwem adresu email: inspektor@cbi24.pl lub pisemnie na adres Administratora.
2. Państwa dane osobowe będą przetwarzane w celu wydania decyzji na zajęcie pasa drogowego na cele nie związane z budową, przebudową, remontem, utrzymaniem dróg, jak również w celu realizacji praw oraz obowiązków wynikających z przepisów prawa (art. 6 ust. 1 lit. c RODO) oraz ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2024 poz. 320 z późn. zm.),
3. Państwa dane osobowe będą przetwarzane przez okres niezbędny do realizacji ww. celu z uwzględnieniem okresów przechowywania określonych w przepisach szczególnych, w tym przepisów archiwalnych, tj. 5 lat.
4. Państwa dane nie będą przetwarzane w sposób zautomatyzowany, w tym nie będą podlegać profilowaniu.
5. Państwa dane osobowych nie będą przekazywane poza Europejski Obszar Gospodarczy (obejmujący Unię Europejską, Norwegię, Liechtenstein i Islandię).
6. W związku z przetwarzaniem Państwa danych osobowych, przysługują Państwu następujące prawa:
   a) prawo dostępu do swoich danych oraz otrzymania ich kopii;
   b) prawo do sprostowania (poprawiania) swoich danych osobowych;
   c) prawo do ograniczenia przetwarzania danych osobowych;
   d) prawo wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych (ul. Stawki 2, 00-193 Warszawa), w sytuacji, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych narusza przepisy ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych (RODO);
7. Podanie przez Państwa danych osobowych jest obowiązkowe. Nieprzekazanie danych skutkować będzie brakiem realizacji celu, o którym mowa w punkcie 2.
8. Państwa dane mogą zostać przekazane podmiotom lub organom uprawnionym na podstawie przepisów prawa.

GDDKiA

Generalna Dyrekcja
Dróg Krajowych i Autostrad
Oddział w Lublinie

Lublin, 24-03-2025 r.

OLU.Z-3.4340.**14**.2025.PR

P. Kuzima

URZĄD GMINY GŁUSK
OTRZYMANO
Dnia 27-03-2025
L.dz. 4810/2025

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 Drogami 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

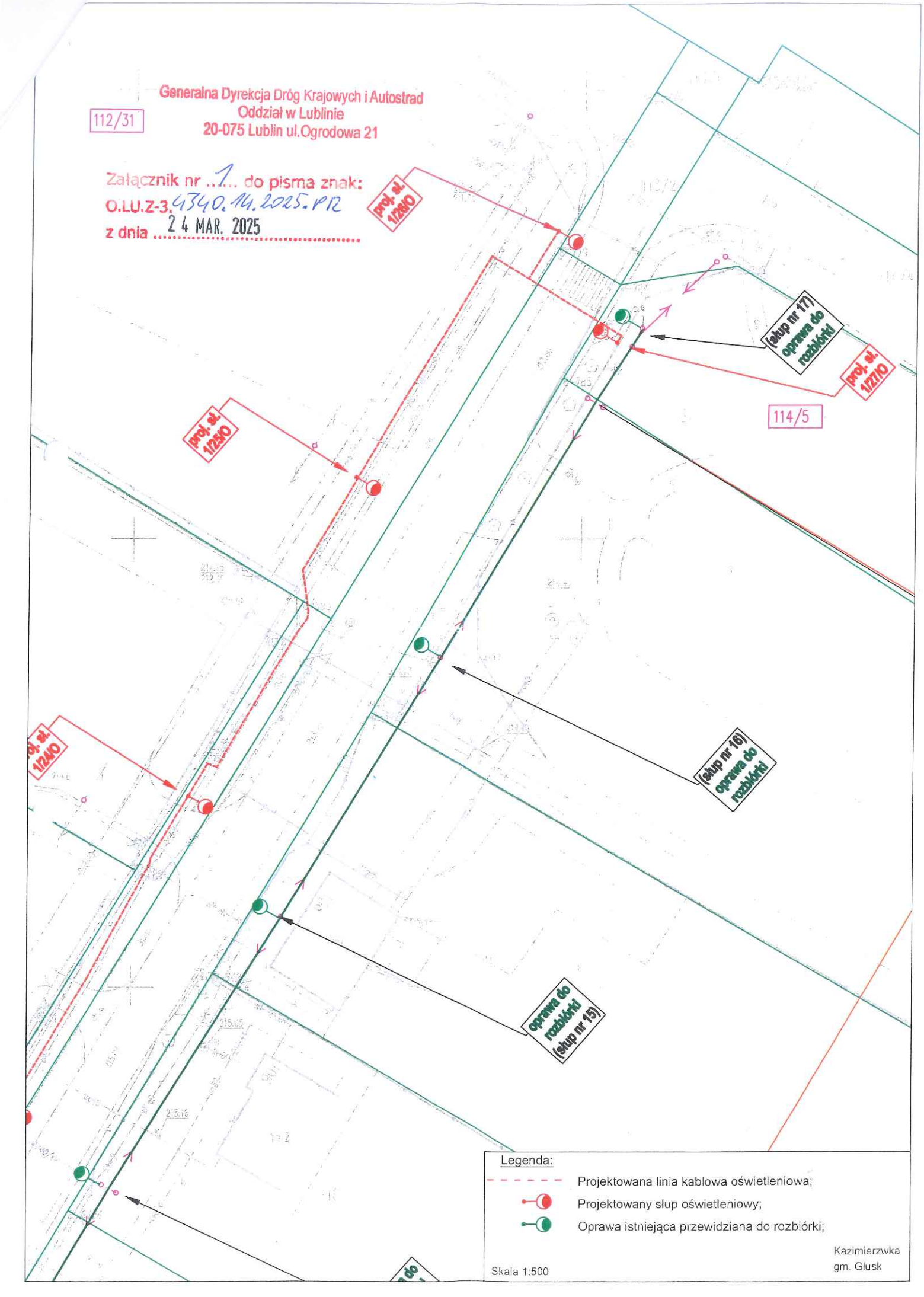
Potwierdzam zgodność kopii wydruku z dokumentem elektronicznym:

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)


Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad
Oddział w Lublinie
20-075 Lublin ul.Ogrodowa 21
112/31
Załącznik nr ..1... do pisma znak:
O.LU.Z-3.4340.14.2025.PR
z dnia 24 MAR. 2025
proj. sł. 1/28/O
proj. sł. 1/27/O
proj. sł. 1/25/O
proj. sł. 1/24/O
(słup nr 17) oprawa do rozbiórki
114/5
(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
Kazimierzwka
gm. Głusk

Starosta Lubelski

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 Bełżycach		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. zo.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.

SPORZ DZIŁ

PRZEWODNICZ CY NARADY KOORDYNACYJNEJ

z up. STAROSTY LUBELSKIEGO

/-/

mgr inż. Agnieszka Domin

INSPEKTOR

w Wydziale Geodezji