PROJEKT TECHNICZNY

TOM 3/1

Branża	Elektroenergetyka	
Nazwa i rodzaj zamierzenia budowlanego	Budowa: Linia kablowa oświetleniowa, słupy oświetlenia drogowego Rozbiórka: Linia napowietrzna oświetleniowa, oprawy oświetlenia drogowego	
Rodzaj obiektu budowlanego	Budowa oświetlenia drogowego	
Kategoria obiektu budowlanego	XXVI	
Lokalizacja	Dominów, gm. Głusk	
Działki	Miejscowość:	Dominów
	Gmina	Głusk
	Obręb	0004
	Jedn. ewid.	060905_2
	Powiat	lubelski
	Działki:	541/14, 541/18, 541/19, 543, 544/1, 544/2, 746/12, 746/7, 746/8, 746/10, 760, 758, 761, 550/7, 550/8, 550/17, 550/13, , 550/18, 550/26, 550/25, 550/22, 550/21, 551/12, 551/11, 551/13, 552/11, 552/10, 553/7, 553/6, 554/7, 554/6, 555, 556/1, 556/2, 557/1, 557/7, 557/2, 722/1, 722/4, 722/3, 558/4, 558/9, 558/12, 558/6, 558/5, 558/1, 559, 560/1, 560/9, 688/4, 688/12, 688/5, 688/9, 688/10, 578
Inwestor	Gmina Głusk, ul. Rynek 1, 20-388 Dominów	
Nazwa Inwestycji	„Przebudowa drogi gminnej nr 107108L w miejscowości Dominów gm. Głusk"	
Jednostka transformatorowa	Dominów Kolonia-3, Dominów Kolonia-2	
Jednostka projektowa	VBCADPROJEKT Spółka z o. o. Ul. Inżynierska 5/106, 20-484 Lublin	

PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin
Rejon Energetyczny Lublin-Teren
20-349 Lublin, ul. Elektryczna 2
Niniejszą dokumentację [illegible] sprawdzono w zakresie zgodności z warunkami [illegible] / bez uwag
Sprawdzenie z dnia 18.11.2024
L.dz. 3056/1328/RM/Sc/2024
Sprawdzenie ważne do dnia 18.11.2026
Lublin, dnia 18.11.2024
[illegible] równoznaczne z zatwierdzeniem [illegible] obowiązku jego zatwierdzenia.
W dokumentacji sprawdzono spraw, które uregulowane są obowiązującymi przepisami i normami technicznymi.
PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Lublin
Rejon Energetyczny Lublin-Teren
Z-ca Dyrektora Rejonu
Adam Ćwikła

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 [illegible]
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

Czerwiec 2024

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	Tabele demontażowe		
9	Zestawienie materiałów		
10	**Projekt techniczny – część graficzna**		
-	Orientacja	*Rys. 1*	
-	Projekt zagospodarowania terenu	*Rys. 2*	
-	Schemat elektryczny	*Rys. 3*	
11	**Opinie, uzgodnienia, pozwolenia i inne dokumenty**		

2. Wykaz tomów

Tom 1 - Rozbudowa ulicy

Tom 2 - Przebudowa i zabezpieczenie sieci elektroenergetycznych

Tom 3 - Budowa oświetlenia drogowego

Tom 3/1 - Budowa oświetlenia drogowego – 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 107108L w m. Dominów, gm. Głusk

W miejscowości:

Dominów gm. Głusk, dz. 541/14, 541/18, 541/19, 543, 544/1, 544/2, 746/12, 746/7, 746/8, 746/10, 760, 758, 761, 550/7, 550/8, 550/17, 550/13, , 550/18, 550/26, 550/25, 550/22, 550/21, 551/12, 551/11, 551/13, 552/11, 552/10, 553/7, 553/6, 554/7, 554/6, 555, 556/1, 556/2, 557/1, 557/7, 557/2, 722/1, 722/4, 722/3, 558/4, 558/9, 558/12, 558/6, 558/5, 558/1, 559, 560/1, 560/9, 688/4, 688/12, 688/5, 688/9, 688/10, 578

Dla:

Gminy 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, czerwiec 2024

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

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.

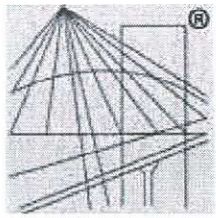
II. Na mocy **§ 10 i § 14 ust. 5** rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych 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-66B-AUS-KGU *

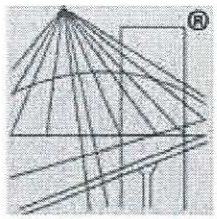
Pan Zbigniew Grzegorz Kargol o numerze ewidencyjnym LUB/IE/0219/14
adres zamieszkania ul. Jana Hempla 4/2, 20-008 Lublin
jest członkiem Lubelskiej Okregowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-11-01 do 2024-10-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-10-06 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okregowej 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-KED-I3S-R5P *

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 2024-09-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-08-27 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 techniczny – 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. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego

Przedmiotem niniejszego opracowania jest sieć kablowa oświetlenia ulicznego niskiego napięcia nN 0,4 kV – obiekt budowlany o charakterze liniowym, którego charakterystycznym parametrem jest długość.

Zgodnie z załącznikiem do ustawy z dnia 7 lipca 1994r. (DZ. U. z 2023r. poz. 682) projektowana inwestycja zalicza się do następujących kategorii obiektów budowlanych:

- XXVI – sieci, jak: elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, gazowe, ciepłownicze, wodociągowe, kanalizacyjne oraz rurociągi przesyłowe

6.3. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego

Budowa przedmiotowego oświetlenia drogowego jest zadaniem inwestycyjnym, którego główną funkcją jest zapewnienie możliwości oświetlenia drogi gminnej na projektowanym odcinku.

Oświetlenie zostanie zasilone z istniejącej szafki oświetleniowej zlokalizowanej stacji transformatorowej Dominów Kolonia 2 na działce 559 w m. Dominów.

Projektowana sieć oświetleniowa drogowego obejmuje:

- budowę słupów oświetlenia drogowego;
- budowę linii kablowej oświetleniowej niskiego napięcia nN 0,4 kV;
- rozbiórkę przewodów napowietrznych oświetleniowych nn 0,4kV;
- rozbiórkę opraw oświetleniowych – montaż opraw oświetleniowych na projektowanych słupach oświetleniowych.

Oświetlenie zasilone będzie z istniejącej szafki oświetleniowej zlokalizowanej na stacji transformatorowej **Dominów Kolonia-2.**

Istniejąca moc umowna w całości powinna pokryć zapotrzebowanie mocy projektowanego oświetlenia drogowego. W przypadku niewystarczającej ilości mocy należy wystąpić do PGE Dystrybucja S.A. o zwiększenie mocy zapotrzebowanej

Realizacja inwestycji przyczyni się do poprawy jakości użytkowania oraz bezpieczeństwa wszystkich uczestników ruchu.

Przedmiotowa inwestycja nie spowoduje zmiany sposobu użytkowania terenów objętych opracowaniem. Dalej będą one miały charakter komunikacyjny, zapewnią dojazd o wyższych parametrach użytkowych i większym komforcie.

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

6.4. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego, w tym jego wygląd zewnętrzny, uwzględniając charakterystyczne wyroby wykończeniowe i kolorystykę , a także sposób jego dostosowania do warunków wynikających z wymaganych przepisami szczególnymi pozwoleń, uzgodnień lub opinii innych organów, o których mowa w art. 32 ust. 1 pkt 2 ustawy, lub ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku jego braku – z decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu albo uchwały o ustaleniu lokalizacji inwestycji mieszkaniowej lub inwestycji towarzyszących

Projektowana inwestycja posiada parametry geometryczne i konstrukcję odpowiadające funkcji, którą ma spełniać. Elementy inwestycji zostały wkomponowane w istniejący krajobraz i nie będą zakłócać swoją formą ładu architektonicznego.

6.5. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

6.5.1. Szafa sterowania oświetleniem

Z istniejącej szafki oświetleniowej zlokalizowanej na działce 559 (obr. 0004 Dominów) na stacji Dominów Kolonia-2 należy wyprowadzić obwód kablowy oświetlenia drogowego typu YAKXs4x25 w kierunku słupa nr 1/1/O i 2/1/O przewidziany do zasilenia projektowanych słupów oświetleniowych. Istniejący obwód oświetleniowy napowietrzny w kierunku istniejącego słupa nr 16 pozostaje bez zmian. Szafkę oświetleniową należy przystosować do wyprowadzenia dodatkowego obwodu kablowego oświetleniowego. Istniejący układ pomiarowy energii elektrycznej pozostaje bez zmian. Po wykonaniu prac budowlanych należy sprawdzić pobór mocy dla istniejącego i projektowanego oświetlenia drogowego. W przypadku przekroczenia mocy umownej należy wystąpić do operatora sieci PGE Dystrybucja S.A. o zwiększenie mocy zapotrzebowanej do wartości rzeczywistej zapotrzebowanej dla potrzeb oświetlenia drogi gminnej.

Istniejące 5 sztuk opraw oświetleniowych podwieszonych na słupach PGE Dystrybucja S.A. i przewidzianych do oświetlenia drogi gminnej (działka ewidencyjna nr 646) pozostaną zasilone z linii napowietrznej oświetleniowej – bez zmian. Projektowane urządzenia oświetlenia drogowego pozostają na majątku Gminy Głusk.

6.5.2. Budowa kablowej linii oświetleniowej – projektowane słupy oświetleniowe.

Zasilenie projektowanych opraw oświetleniowych wykonane zostanie za pomocą projektowanej linii kablowej oświetleniowej YAKXs 4x25mm2/1kV wyprowadzonej z istniejącej na stacji transformatorowej szafki oświetleniowej Dominów Kol. -2. Jako podpory do mocowania opraw oświetleniowych zastosowano słupy o wysokości 8m z typowymi wysięgnikami łukowymi o wysięgu długości ok. 1,5m. oraz dwa wysięgniki podwójne o długości 1,5m. Słupy posiadają wnękę z drzwiczkami do zamontowania tabliczki bezpiecznikowej. Do posadowienia słupów w gruncie przewidziano fundamenty prefabrykowane betonowe dzielone 0,3x0,3x1,5..

Tabliczki bezpiecznikowe projektowanych słupów należy wyposażyć w wyłączniki nadmiarowo-prądowe o prądzie znamionowym 6A i char. B stanowiące zabezpieczenie obwodu oprawy oświetleniowej. Od tabliczki bezpiecznikowej do oprawy wyprowadzono kabel YKY 2x2,5/1kV wciągany do słupa

i wysięgnika. Wejście należy uszczelnić dławicami gumowymi. Konstrukcję słupów należy uziemić. Rezystancja projektowanego uziemienia winna wynosić 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.".

6.5.3. Oprawy oświetleniowe

Na wysięgnikach należy zamontować oprawy oświetleniowe z diodami LED, IP 66, IK09 i klasą ochronności II,. Oprawa winna być wyposażona w wymienny moduł LED bez konieczności lutowania. Należy stosować oprawy o parametrach takich samych bądź zbliżonych do istniejących opraw oświetleniowych przewieszanych na projektowane słupy oświetleniowe. Oprawę mocować należy na wysięgniku - uchwyt montażowy winien umożliwiać zmianę kąta nachylenia oprawy w zakresie -15° +15°).

Oprawy winny być dostosowane i skonfigurowane do systemu sterowania działającego na terenie gminy Głusk.

Oprawa winna posiadać zabezpieczenie przeciw przepięciowe 10kV.

Nachylenie oprawy oświetleniowej sprawdzić i skorygować na etapie prac wykonawczych dostosowując do warunków rzeczywistych w terenie. Moce opraw dobrano na podstawie uzgodnień z inwestorem oraz obliczeń. Szczegóły dotyczące typu opraw oświetleniowych oraz możliwości zaprogramowania zmniejszenia natężenia świecenia w określonych godzinach należy uzgodnić z Inwestorem przed przystąpieniem do prac budowlanych. Oprawa powinna współpracować z systemem sterowania, który realizowany w danej Gminie co należy uzgodnić w UG Głusk przed przystąpieniem do prac budowlanych bądź na etapie przetargu.

6.5.4. Rozbiórka opraw oświetleniowych i sieci napowietrznej oświetleniowej.

Projekt przewiduje rozbiórkę istniejących opraw oświetleniowych zlokalizowanych na słupach na działkach nr 541/14, 541/19, 544/2, 758, 550/8, 550/18, 554/6, 558/6, 560/1, 688/9, 578 (obr. 0004 Dominów). Oprawy należy zdemontować z całym osprzętem – wysięgnik, oprawa. Dalsza część obwodu oświetleniowego przewidziana będzie do dalszej eksploatacji.

Projekt przewiduje rozbiórkę istniejącej linii napowietrznej oświetleniowej typu Al25mm2 na odcinku od stacji transformatorowej Dominów Kolonia-2 do słupa nr 8 typu K-10,5/10.

Demontowany przewód oświetleniowy przekazać do magazynu RE Lublin-Teren.

Demontowane oprawy oświetleniowe przewidziane do ponownego wykorzystania – należy je podwiesić na projektowanych nowych słupach oświetleniowych. Przed podwieszeniem opraw oświetleniowych należy sprawdzić stan techniczny istniejących opraw. W przypadku zastrzeżeń co do stanu technicznego fakt ten zgłosić do UG Głusk.

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.

6.5.5. 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 dojazdami utwardzonymi kabel układać metodą przewiertu bądź przewiertu sterowanego bez naruszenia nawierzchni. Kabel układać w rurze ochronnej sztywnej, gładkościennej w kolorze niebieskim HDPE Ø110.

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

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

Na stacji transformatorowej kable układać w rurze ochronnej gładkościennej koloru czarnego z polietylenu HDPE Ø75 z dodatkiem stabilizatora UV.

Istniejące kable elektroenergetyczne oraz teletechniczne w miejscach skrzyżowań z projektowanym uzbrojeniem podziemnym zabezpieczyć rurą osłonową dzieloną gładką wykonaną z polietylenu HDPE (kable nn – Ø110, kable SN – Ø160, sieci teletechniczne Ø58). Końce rur ochronnych uszczelniać za pomocą wkładu uszczelniającego wykonanego z polietylenu przeznaczonego dla rur o średnicy Ø75, Ø110.

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 **NK SP Lublin**. 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.

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. 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 miejscowo 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.

6.7. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiadujące

- Zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzania ścieków oraz wód opadowych:

- nie dotyczy

- Emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się:

- tylko na etapie budowy może nieznacznie wzrosnąć poziom zanieczyszczeń powietrza, jednak jego wielkość nie będzie stanowić ponadnormatywnej uciążliwości dla środowiska. Z uwagi na przejściowy charakter prac należy uznać, że etap ten nie spowoduje trwałych negatywnych zmian w środowisku.

- Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów:

- 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, a masę można oszacować poniżej 0,1 Mg na cały okres budowy. Wszystkie nieczystości i odpady powstałe na wskutek prac będą na bieżąco wywożone i utylizowane.

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.

- Właściwości akustyczne oraz emisja drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się:

- podczas prac używane będą urządzenia emitujące drgania i hałas na poziomie nieprzekraczającym dopuszczalnych norm
- inwestycja nie będzie źródłem emisji promieniowania elektromagnetycznego.

- Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne:

- ocenia się, że charakter, program użytkowy i wielkość projektowanej inwestycji, a także sposób posadowienia nie będzie miał wpływu na powyższe elementy.

- Na podstawie art. 3 pkt 20 ustawy Prawo Budowlane obszar oddziaływania projektowanego oświetlenia mieści się w całości, na działkach na których zostały zaprojektowane tj.: m. Dominów, działki ewidencyjne nr 541/14, 541/18, 541/19, 543, 544/1, 544/2, 746/12, 746/7, 746/8, 746/10, 760, 758, 761, 550/7, 550/8, 550/17, 550/13, , 550/18, 550/26, 550/25, 550/22, 550/21, 551/12, 551/11, 551/13, 552/11, 552/10, 553/7, 553/6, 554/7, 554/6, 555, 556/1, 556/2, 557/1, 557/7, 557/2, 722/1, 722/4, 722/3, 558/4, 558/9, 558/12, 558/6, 558/5, 558/1, 559, 560/1, 560/9, 688/4, 688/12, 688/5, 688/9, 688/10, 578
- 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

6.8. Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem

W ramach przedmiotowej inwestycji przewiduje się wykonanie następujących elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego:

- oświetlenie- element nowoprojektowany, wykonanie nowego oświetlenia drogowego, które zwiększy bezpieczeństwo i komfort użytkowników drogi.

6.9. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej

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.

6.10. Informacje o zgodzie na odstępstwo, o którym mowa w art. 9 ustawy, lub o zgodzie udzielonej w postanowieniu, o którym mowa w art. 6a ust. 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991r. o ochronie przeciwpożarowej (dz. U. z 2020r. poz. 961)

Powyższy punkt nie dotyczy projektowanego obiektu.

6.11. Uwagi

- Projektowane urządzenia oświetlenia drogowego pozostają na majątku Gminy Głusk.
- Rozmieszczenia słupów oświetleniowych oparto na warunkach terenowych oraz uzgodnieniach z Urzędem Gminy Głusk.
- 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 wykonywać po zgłoszeniu w Centrum Dyspozytorskim RE oraz po dopuszczeniu wykonawcy do prac zgodnie z obowiązującymi procedurami w RE,
- 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.

Projektant

Ulica 1

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.86 dla instalacji.

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Chodnik 1 (P4)	E_m	7.00 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	1.70 lx	≥ 1.00 lx	✓
Jezdnia 1 (M5)	L_m	0.51 cd/m²	≥ 0.50 cd/m²	✓
	U_o	0.39	≥ 0.35	✓
	U_l	0.68	≥ 0.40	✓
	TI	15 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.31	≥ 0.30	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
Ulica 1	D_p	0.011 W/lx*m²	-
oprawa oświetl.	D_e	0.3 kWh/m² rok	110.0 kWh/rok

Tabela montażowa - oświetlenie drogowe - Dominów Kolonia 2

m. Żabia Wola, gm. Głusk | Ośw. drogowe wł. UG Głusk

OŚWIETLENIE DROGOWE | **Tabela nr 1**

LP	Relacje:	SŁUPY				TRASA KABLI									OSPRZĘT KABLOWY																								UZIOMY						
		Żerdzie				YAKXS 4x25		Wykop	Teren			Zapasy																																	
		Słup stalowy okrągły ocynowany o wys. 8m	Słup stalowy okrągły ocynowany o wys....	E-10/12	Fudament betonowy 0,3x0,3x1,5	Długość trasy	kabel YAKXs 4x25	Szer. 0,4m gł. 0,8m	Przewiert sterowany	Przewiert	Trawnik	do szafki Sz.O.	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	R3 - Rura ochronna dzielona. HDPEØ110	R4 - Rura ochronna dzielona. HDPEØ160	R5 - Rura ochronna dzielona. HDPEØ58	Rura ochronna czarna, gładkościenna HDPE Ø75 odporna na promienie UV	Dwudzielony gniazdowy wkład uszczelniający dla rur Ø160	Dwudzielony gniazdowy wkład uszczelniający dla rur Ø110	Dwudzielony gniazdowy wkład uszczelniający dla rur Ø75	Końcówka kablowa KA 25	Palczatka 6-35	Oznaczniki faz termokurczliwe	Uchwyt mocujący dla rury Ø75 do żerdzi ZN	Szafka oswietl. SZ.O. - dostosowanie do wyprowadzenia dodatkowego obwodu	Wysięgnik stalowy, 2 ramienny, 1,5m, kompatybilny ze słupem	Wysięgnik stalowy, 1 ramienny, 1,5m, kompatybilny ze słupem - doświetlenie przejścia dla pieszych	Wysięgnik stalowy, 1 ramienny, 1,5m, kompatybilny ze słupem	Oprawa LED 29W - przełożenie z istniejącej linii napowietrznej oświetlenia	Oprawa LED 29W	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	istn. Sz.O. Dominów Kol. 2					16	27	16			16	5	4	2	3	16	5	7	1				2			6				3	1													
2	1/1/O	1			1	42	48	42			42		4	2	3	42	10	14	5							8	8	2	2					1		1	1	1	11	2	6	4	1	3	1	1	4
3	1/2/O	1			1	39	45	39			39		4	2	3	39	10		10							8	8	2	2					1		1	1	1	11	2	6	4	1	3	1	1	4
4	1/3/O	1			1	42	48	42			42		4	2	3	42	10	13	4							6	8	2	2					1		1	1	1	11	2	6	4	1	3	1	1	4
5	1/4/O	1			1	41	47	41			41		4	2	3	41	10	9	4							6	8	2	2					1		1	1	1	11	2	6	4	1	3	1	1	4
6	1/5/O	1			1	43	49	43			43		4	2	3	43	11	12	6							8	8	2	2					1		1	1	1	11	2	6	4	1	3	1	1	4
7	1/6/O	1			1	39	45	39			39		4	2	3	39	10	6	3							4	8	2	2					1		1	1	1	11	2	6	4	1	3	1	1	4
8	1/7/O	1			1																						8	2	2			1				2	2	1	22	4	6	4	1	3	1	1	4
9	istn. Sz.O. Dominów Kol. 2					41	52	41			41	5	4	2	3	41	10	7	7				2			10				3														
10	2/1/O	1			1	41	47	41			41		4	2	3	41	10	7	8							10	8	2	2					1		1	1	1	11	2	6	4	1	3	1	1	4
11	2/2/O	1			1	43	49	43			43		4	2	3	43	11	14	4							10	8	2	2					1		1	1	1	11	2	6	4	1	3	1	1	4
12	2/3/O	1			1	42	48	42			42		4	2	3	42	10	7	5							8	8	2	2					1		1	1	1	11	2	6	4	1	3	1	1	4
13	2/4/O	1			1	42	48	42			42		4	2	3	42	10	7	11							10	8	2	2					1		1	1	1	11	2	6	4	1	3	1	1	4
14	2/5/O	1			1	40	46	40			40		4	2	3	40	10	21								6	8	2	2					1	1		1	1	11	2	6	4	1	3	1	1	4
15	2/6/O	1			1	41	47	41			41		4	2	3	41	10	7	8							10	8	2	2					1	1		1	1	11	2	6	4	1	3	1	1	4
16	2/7/O	1			1	42	48	42			42		4	2	3	42	10	16	2							6	8	2	2					1	1		1	1	11	2	6	4	1	3	1	1	4
17	2/8/O	1			1	43	49	43			43		4	2	3	43	11	14	3							6	8	2	2					1	1		1	1	11	2	6	4	1	3	1	1	4
18	2/9/O	1			1	41	47	41			41		4	2	3	41	10		8							6	8	2	2					1	1		1	1	11	2	6	4	1	3	1	1	4
19	2/10/O	1			1	43	49	43			43		4	2	3	43	11	12	2							6	8	2	2					1	1		1	1	11	2	6	4	1	3	1	1	4
20	2/11/O	1			1	42	48	42			42		4	2	3	42	10	12	4							6	8	2	2					1	1		1	1	11	2	6	4	1	3	1	1	4
21	2/12/O	1			1	41	47	41			41		4	2	3	41	10	7	9							12	8	2	2					1	1		1	1	11	2	6	4	1	3	1	1	4
22	2/13/O	1			1	44	50	44			44		4	2	4	44	11	14	2							8	8	2	2					1	1		1	1	11	2	6	4	1	3	1	1	4
23	2/14/O	1			1	40	46	40			40		4	2	3	40	10	6	10							8	8	2	2					1	1		1	1	11	2	6	4	1	3	1	1	4
24	2/15/O	1			1																						8	2	2			1				2	2	1	22	4	6	4	1	3	1	1	4
Razem		kpl	kpl	kpl	kpl	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m3	m	szt	m	m	m	m	m	m	szt	szt	szt	szt	szt	szt	kpl	kpl	szt	szt	szt	szt	szt	szt	kpl.	m	szt	m	szt	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.
		22			22	888	1023	888			888				73	888	222	212	116				4			168	176	44	44	6	1	2		20	12	12	24	22	264	48	132	88	22	66	22	22	88

TABELA DEMONTAŻOWA linii napowietrznych nn

VBCADPROJEKT

Tabela nr 2

Przebudowa drogi gminnej nr 107108L w miejscowości Dominów gm. Głusk

Wójt Gminy Głusk
Rynek 1, 20-388 Dominów

Stacja transformatorowa: Dominów Kolonia 2

Nr słupa	Typ słupa	Rozpiętość przęsła	Przewód	ŻERDZIE				PRZEWODY			KONSTRUKCJE I OBEJMY						OSPRZĘT / RURY														UZIOM					
				odciążka	ZN - 9	ZN -10	E-6	Przewód Al. 50mm2	Przewód Al. 35mm2	**Przewód AL. 25mm2**	Klin wierzchołkowy KSW	Konstrukcja mocna	Trzon hakowy skrośny	Śruba hakowa	Konstrukcja mocna Km	Trzon hakowy skrośny	Izolator	Izolator szpulowy s80/2	Oprawa oświetleniowa uliczna	Uchwyt krańcowy	Uchwyt przelotowo-narożny	Klin wierzchołkowy	Tabliczka informacyjna	Osłonki końca przewodu	Zacisk uziemiający śrubowy	Rozdzielnicastacyjna nn	Bezpiecznik	**Wysięgnik do opr. oświetleniowej**	**Oprawa oświetleniowa z wyp.**	Rozdzielnica stacyjna nn	Ogr. przepięć	Bednarka oc. Fe/Zn 25x4	Segment uziomu prętowego ocynk	Wkładka ołowiana	Uchwyt krzyżowy uziomowyUKUz 20/40	Grot do uziomu ø20
	Stacja Dominów Kol. 2	**50**	AL. 25							**50**																									
1	**P-8**																											**1**	**1**						
2	**P-8**	**50**								**50**																									
3	**P-8**	**50**								**50**																		**1**	**1**						
4	**P-10**	**50**								**50**																									
5	**P-8**	**49**								**49**																		**1**	**1**						
6	**P-8**	**50**								**50**																		**1**	**1**						
7	**P-8**	**50**								**50**																		**1**	**1**						
8	**K-10,5/10**	**49**								**49**																		**1**	**1**						
17	**P-8**		AL. 25																									**1**	**1**						
19	**P-8**																											**1**	**1**						
21	**RN-9**																											**1**	**1**						
Jednostka				szt	szt	szt	szt	m	m	m	szt	kpl	kpl	szt	szt	szt	szt	szt	szt	m	szt	szt	szt	szt	m	kpl	szt	szt	kpl	kpl	szt	szt	szt	szt	szt	szt.
Razem :										**398**																		**8**	**8**						

UWAGA:

1. Materiały z demontażu przekazać do magazynu RE Lublin-Teren

2. Oprawa oświetleniowa do ponownego wykorzystania na projektowanych słupach

TABELA DEMONTAŻOWA linii napowietrznych nn

VBCADPROJEKT

Tabela nr 3

Przebudowa drogi gminnej nr 107108L w miejscowości Dominów gm. Głusk

Wójt Gminy Głusk
Rynek 1, 20-388 Dominów

Stacja transformatorowa: Dominów Kolonia 3

Nr słupa	Typ słupa	Rozpiętość przęsła	Przewód	ŻERDZIE				PRZEWODY			KONSTRUKCJE I OBEJMY						OSPRZĘT / RURY																UZIOM					
				odciążka	ŻN - 9	ŻN -10	E-6	Przewód Al. 50mm2	Przewód Al. 35mm2	**Przewód AL. 25mm2**	Klin wierzchołkowy KSW	Konstrukcja mocna	Trzon hakowy skrośny	Śruba hakowa	Konstrukcja mocna Km	Trzon hakowy skrośny	Izolator	Izolator szpulowy s80/2	Oprawa oświetleniowa uliczna	Uchwyt krańcowy	Uchwyt przelotowo-narożny	Klin wierzchołkowy	Tabliczka informacyjna	Osłonki końca przewodu	Zacisk uziemiający śrubowy	Rozdzielnicastacyjna nn	Bezpiecznik	**Wysięgnik do opr. oświetleniowej**	**Oprawa oświetleniowa z wyp.**	Rozdzielnica stacyjna nn	Ogr. przepięć	Bednarka oc. Fe/Zn 25x4	Segment uziomu prętowego ocynk	Wkładka ołowiana	Uchwyt krzyżowy uziomowy UKUz 20/40	Grot do uziomu ø20
17	**RN-8**		AL. 25																									**1**	**2**							
18	**P-8**																											**1**	**1**							
20	**K-10,5/10**																											**1**	**1**							
Jednostka				szt	szt	szt	szt	m	m	m	szt	kpl	kpl	szt	szt	szt	szt	szt	szt	m	szt	szt	szt	szt	m	kpl	szt	szt	kpl	kpl	szt	szt	szt	szt	szt	szt.
Razem :																												**3**	**4**							

UWAGA:

1. Materiały z demontażu przekazać do magazynu RE Lublin-Teren

2. Oprawa oświetleniowa do ponownego wykorzystania na projektowanych słupach

ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

Lp	Nazwa	Symbol	Jedn.	Ilość	Uwagi
1.	Słup stalowy okrągły ocynowany o wys. 8m		szt.	22	
2.	Fundament betonowy 0,3m x 0,3m x 1,5m	0,3m x 0,3m x 1,5m	szt.	22	
3.	Kabel elektroenergetyczny	YAKXs 4x25mm^2	m	1023	
4.	Piasek	-	m^3	73	
5.	Wykop	Szer. 0,4m gł. 0,8m	m	888	
6.	Odtworzenie trawnika		m	888	
7.	Folia niebieska	Szer. 0,4m	m	888	
8.	Opaska oznacznikowa	-	szt.	222	
9.	Rura ochronna HDPE karbowana kol. niebieski Ø75		m	116	Ozn. R2
10.	Rura ochronna HDPE sztywna gładkościenna kol. niebieski, Ø75		m	212	Ozn. R1
11.	Rura ochronna czarna, gładkościenna HDPE Ø75 odporna na promienie UV		m	4	
12.	Dwudzielony gniazdowy wkład uszczelniajacy	dla rur Ø75	szt.	168	
13.	Końcówka kablowa	KA 25	szt.	176	
14.	Palczatka	6-35	szt.	44	
15.	Oznacznik faz termokurczliwy		szt.	44	
16.	Uchwyt mocujący dla rury Ø75 do żerdzi ŻN		szt	6	
17.	Wyłącznik nadprądowy 1P 16A		szt	1	
18.	Wysięgnik stalowy, 2 ramienny, 1,5m, kompatybilny ze słupem		szt.	2	Kąt pomiędzy ramionami do uzgodnienia na etapie prac budowlanych z Inwestorem
19.	Wysięgnik stalowy, 1 ramienny, 1,5m, kompatybilny ze słupem		szt.	20	
20.	Oprawa oświetleniowa ze źródłem LED **przełożenie z istniejącej linii napowietrznej oświetlenia**	LED 29W	szt.	12	
21.	Oprawa oświetleniowa ze źródłem LED	LED 29W	szt.	12	
22.	Wyłącznik nadprądowy, 1-P, o prądzie znamionowym 6A i char. B		szt.	24	
23.	Tabliczka słupowa bezpiecznikowa		szt.	22	
24.	Kabel elektroenergetyczny	YKY 2x2,5	m	264	
25.	Końcówka kablowa	2,5/10	szt.	48	
26.	**Konstrukcja uziomu słupa – zestawienie dla 1 kompletu:**	**R≤10Ω**	**Kpl.**	**22**	
	Pręt stalowy ocynkowany	ϕ18mm l=1,5m	szt.	6	
	Bednarka ocynkowana	Fe/Zn 25x4	m	4	
	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	

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

LINIA NAPOWIETRZNA NISKIEGO NAPIĘCIA 0,4KV

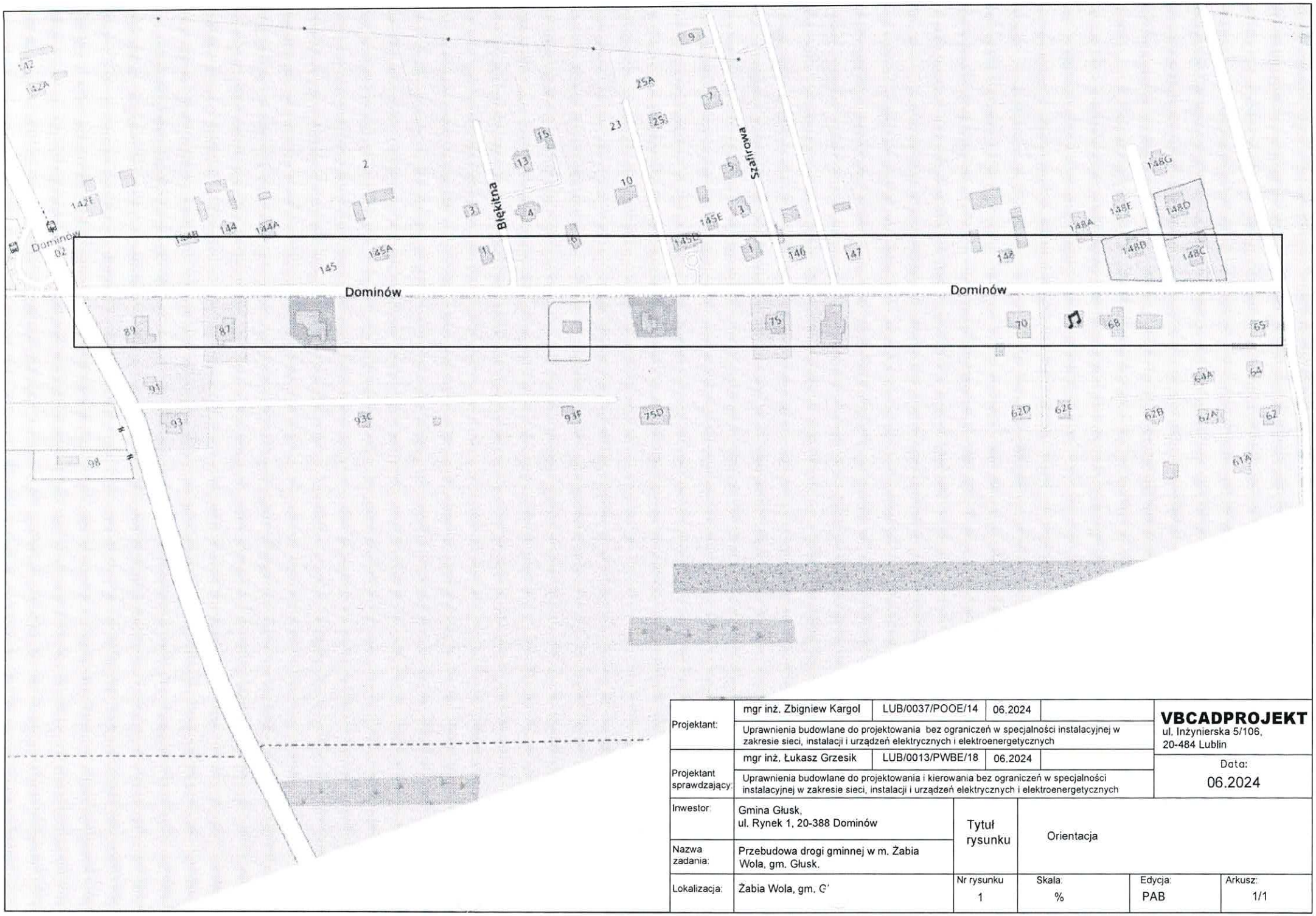
Lp.	Wyszczególnienie	Oznaczenie typ	Jedn.	Ilość	Masa [kg]	Uwagi
1	Przewód	AL. 25mm^2	m	398		
2	Wysięgnik do oprawy oświetleniowej		szt	11		Do przekazania do UG Głusk
3	Oprawa oświetleniowa LED		kpl	12		Do przełożenia

UWAGA:

1. Materiały z rozbiórki (jeżeli uwaga nie wskazuje inaczej) należy zutylizować i dostarczyć zaświadczenie o ich utylizacji lub przekazać do magazynu RE Lublin-Teren
2. Oprawy oświetleniowe zdemontowane z istn. słupów należy wykorzystać na nowych – projektowanych słupach oświetleniowych.

10. 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	06.2024	
	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	06.2024	
	Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych			

VBCADPROJEKT
ul. Inżynierska 5/106,
20-484 Lublin

Data:
06.2024

Inwestor:	Gmina Głusk, ul. Rynek 1, 20-388 Dominów	Tytuł rysunku	Orientacja		
Nazwa zadania:	Przebudowa drogi gminnej w m. Żabia Wola, gm. Głusk.				
Lokalizacja:	Żabia Wola, gm. G'	Nr rysunku 1	Skala: %	Edycja: PAB	Arkusz: 1/1

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
Arkusz 1 (3)

W tej części:	**1429/S3**
Oznaczenie kolejowego rysunku przy	**DOD.BIAŁ.811.2022**
Dzielnica:	**Białołęka, km: 14+0, 14+1, 14+2**
Linia	**20868**
Jednostka ewidencyjna: Identyfikator:	**20868**
Nazwa:	**Zielenie**
Obręb ewidencyjny: Identyfikator:	**20868_2.0004, 20868_2.0007**
Nazwa:	**Zielenie, Zielin Wola**
Skala mapy:	**1:500**
Mapa sytuacyjno-wysokościowa: wydział(y):	**Poznań 02**
Mapa wydana dnia:	**28.07.2023 r.**
Oznaczenie pikiet słupów, który był pierwszym w danym arkuszu:	**Druha między Brzeg**
Budowniczy przekazu mapy zasadniczej do zagospodarowania przestrzennego:	**Wp ballano PSP**
Forma użytku gruntowego, która jest granicą w tej części arkusza mapy zasadniczej:	**Droga**
Wykaz użytków gruntowych znajdujących się na terenie objętym mapą:	**Brak**
Wykaz użytków gruntowych znajdujących się na terenie objętym mapą:	**Brak**
Treść siatki budowania przebiega przebiegu inwentaryzacji przez jednostki wydzielone	**Brak**

WCAG
Projektant Główny
mgr inż. Bogusław Nowak
tel. 502 11 11 11, fax.(Kod 34)
e-mail: bgn@wcag.eu

Niniejsze mapa zasadnicza opracowana została w układzie współrzędnych PUWG 1992

GEOSIEĆ UPRAWNIONY
Andrzej Pluciński
Grodzisk Wielkopolski
Uprawnienia nr 2857/

Inne informacje, w granicach map oraz ich zasięgu

ORIENTACJA



Ostatnia aktualizacja mapy zasadniczej: 2023-08-01
Data wykonania kontroli technicznej mapy zasadniczej: 2023-08-01

Wykonawca: Wykonawca mapy zasadniczej: WCAG
Projektant Główny
mgr inż. Bogusław Nowak
tel. 502 11 11 11, fax.(Kod 34)
e-mail: bgn@wcag.eu

Nazwisko i imię osoby uprawnionej: Andrzej Pluciński
Uprawnienia nr 2857/
Uprawnienia z dnia: 1 października 2017 r.

Nie należy mylić z granicą nieruchomości

Ostrzeżenie: w mapie zbiorczej czyli powstałej w wyniku połączenia kompilacyjnego danych pochodzących z różnych źródeł, mogą występować błędy, które mogą być ujawnione dopiero w trakcie bieżącej eksploatacji.

Nadzór: Nadzór geodezyjny: **ZDROJ.GEO**

Kierownik projektu: **ZDROJ.GEO**

Wykonawca prac projektowych: **BIURO PROJEKTOWE "VIGCADPROJEKT" Z. ZDROJEWSKI**
ul. Kościuszki 4/6
62-300 Września
tel. 61 62 72 111, fax. 61 62 72 111
e-mail: biuro@vigcadprojekt.pl

Nie należy mylić z granicami nieruchomości

Podstawa mapy: **GEOPOZ**
Arkusz 1 (3)

W tej części:	**1429/S3**
Oznaczenie kolejowego rysunku przy	**DOD.BIAŁ.811.2022**
Dzielnica:	**Białołęka, km: 14+0, 14+1, 14+2**
Linia	**20868**
Jednostka ewidencyjna: Identyfikator:	**20868**
Nazwa:	**Zielenie**
Obręb ewidencyjny: Identyfikator:	**20868_2.0004, 20868_2.0007**
Nazwa:	**Zielenie, Zielin Wola**
Skala mapy:	**1:500**
Mapa sytuacyjno-wysokościowa: wydział(y):	**Poznań 02**
Mapa wydana dnia:	**28.07.2023 r.**
Oznaczenie pikiet słupów, który był pierwszym w danym arkuszu:	**Druha między Brzeg**
Budowniczy przekazu mapy zasadniczej do zagospodarowania przestrzennego:	**Wp ballano PSP**
Forma użytku gruntowego, która jest granicą w tej części arkusza mapy zasadniczej:	**Droga**
Wykaz użytków gruntowych znajdujących się na terenie objętym mapą:	**Brak**
Wykaz użytków gruntowych znajdujących się na terenie objętym mapą:	**Brak**
Treść siatki budowania przebiega przebiegu inwentaryzacji przez jednostki wydzielone	**Brak**

WCAG
Projektant Główny
mgr inż. Bogusław Nowak
tel. 502 11 11 11, fax.(Kod 34)
e-mail: bgn@wcag.eu

Niniejsze mapa zasadnicza opracowana została w układzie współrzędnych PUWG 1992

GEOSIEĆ UPRAWNIONY
Andrzej Pluciński
Grodzisk Wielkopolski
Uprawnienia nr 2857/

Inne informacje, w granicach map oraz ich zasięgu

ORIENTACJA



Ostatnia aktualizacja mapy zasadniczej: 2023-08-01
Data wykonania kontroli technicznej mapy zasadniczej: 2023-08-01

Wykonawca: Wykonawca mapy zasadniczej: WCAG
Projektant Główny
mgr inż. Bogusław Nowak
tel. 502 11 11 11, fax.(Kod 34)
e-mail: bgn@wcag.eu

Nazwisko i imię osoby uprawnionej: Andrzej Pluciński
Uprawnienia nr 2857/
Uprawnienia z dnia: 1 października 2017 r.

Nie należy mylić z granicą nieruchomości

Ostrzeżenie: w mapie zbiorczej czyli powstałej w wyniku połączenia kompilacyjnego danych pochodzących z różnych źródeł, mogą występować błędy, które mogą być ujawnione dopiero w trakcie bieżącej eksploatacji.

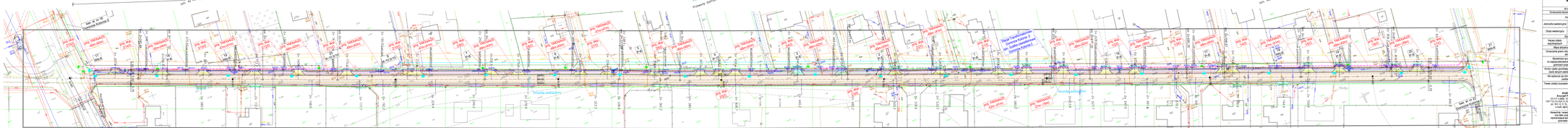
Nadzór: Nadzór geodezyjny: **ZDROJ.GEO**

Kierownik projektu: **ZDROJ.GEO**

Wykonawca prac projektowych: **BIURO PROJEKTOWE "VIGCADPROJEKT" Z. ZDROJEWSKI**
ul. Kościuszki 4/6
62-300 Września
tel. 61 62 72 111, fax. 61 62 72 111
e-mail: biuro@vigcadprojekt.pl

Nie należy mylić z granicami nieruchomości

Podstawa mapy: **GEOPOZ**
Arkusz 1 (3)


km: 14+0,00÷14+0,25
km: 14+0,25÷14+0,75
Rozbiórka przejścia dla pieszych km 14+0,25
Przewody światłowodowe projektowane km 14+0,25
km: 14+0,75÷14+0,00
Kabel nr 12 SE
Kabel nr 12 SE
Kabel nr 12 SE

Projektant:	mgr inż. Zbigniew Kargol	LUB/0037/POOE/14	06.2024	**VBCADPROJEKT** ul. Inżynierska 5/106, 20-484 Lublin
	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	06.2024	Data: 06.2024
	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:	Przebudowa drogi gminnej w m. Żabia Wola, gm. Głusk.			
Lokalizacja:	Żabia Wola, gm. Głusk	Nr rysunku: 3	Skala: 1:500	Edycja: PT / Arkusz: 1/1

istn. Szafka sterowania oświetleniem ulicznym Sz. O. Dominów Kol. 2 (WŁASNOŚĆ UG Głusk)

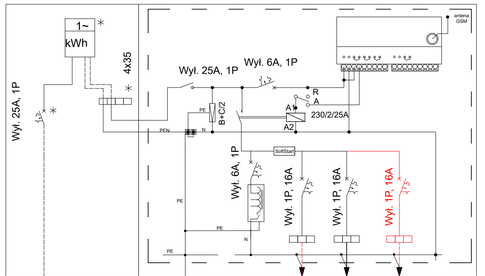
Stacja Transformatorowa Dominów Kol. -2 Dominów Kol. -3

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

LEGENDA ELEKTRYCZNA:

- proj. słup oświetleniowy stalowy okrągły ocynowany
- proj. oprawa oświetleniowa LED
- proj. przełożenie istniejącej oprawy oświetleniowej LED
- sieć kablowa oświetlenia ulicznego nN 0,4 kV
- uziemienie

ZESTAWIENIE:
- proj. słupy oświetleniowe o wys. 9m -22 szt.
- proj. przełożenie opraw oświetleniowych LED 29W - 12 szt.
- proj. oprawy oświetleniowe LED 40W - 12 szt.
- proj. YAKXs 4x25mm^2 - 1023m (trasa 888m).
- proj. demontaż AL 25mm - 298m



YAKXs 4x25
zasilanie z Dominów Kolonia 2

4xAL25mm2+25mm2

4xAL25mm2+25mm2
dem. AL25mm2~298m

4xAL25mm2+25mm2

zas. z Dominów Kolonia-3 -51-

istn. RN-8 nr 17 — istn. P-8 nr 18 — istn. RN-8 nr 19 — istn. K-10,5/10 nr 20 — istn. K-10/10 nr 8 — istn. P-8 nr 7 — istn. P-8 nr 6 — istn. P-8 nr 5 — istn. P-8 nr 4 — istn. P-8 nr 3 — istn. P-8 nr 2 — istn. P-8 nr 1 — istn. P-8 nr 16 — istn. P-8 nr 17 — istn. RN-8 nr 18 — istn. P-8 nr 19 — istn. K-10/10 nr 20 — istn. RN-9 nr 21 — istn. RK-9 nr 21/2

dem. LED 29W** | -45- | -50- | -50- | dem. Al 25 | -48- | -46- | -46- | -46- | -46- | -43-

Rus 10Ω

LED 29W** — YAKXs 4x25 -46- (40m) — -50- (44m) — -47- (41m) — -48- (42m) — -49- (43m) — -47- (41m) — -49- (43m) — -48- (42m) — -47- (41m) — -46- (40m) — -48- (42m) — -48- (42m) — -49- (43m) — -47- (41m) — -52- (41m) — -27- (16m) — -48- (42m) — -45- (39m) — -48- (42m) — -47- (41m) — -49- (43m) — -45- (39m)

proj.sł. nr 2/15/O — nr 2/14/O — nr 2/13/O — nr 2/12/O — nr 2/11/O — nr 2/10/O — nr 2/9/O — nr 2/8/O — nr 2/7/O — nr 2/6/O — nr 2/5/O — nr 2/4/O — nr 2/3/O — nr 2/2/O — nr 2/1/O — nr 1/1/O — nr 1/2/O — nr 1/3/O — nr 1/4/O — nr 1/5/O — nr 1/6/O — nr 1/7/O

-46-

istn. P-8 nr 22

Droga Powiatowa

Droga gminna - m . Żabia Wola gm. Głusk

Projektowany Obwód 2
15 słupów oświetleniowych
Sz. O. Dominów Kol. 2

Projektowany Obwód 1
7 słupów oświetleniowych
Sz. O. Dominów Kol. 2

OPINIE, UZGODNIENIA, POZWOLENIA I INNE DOKUMENTY	
Branża	Elektroenergetyka
Nazwa i rodzaj zamierzenia budowlanego	**Budowa**: Linia kablowa oświetleniowa, słupy oświetlenia drogowego **Rozbiórka**: Linia napowietrzna oświetleniowa, oprawy oświetlenia drogowego
Rodzaj obiektu budowlanego	Budowa oświetlenia drogowego
Kategoria obiektu budowlanego	XXVI
Lokalizacja	Dominów, gm. Głusk
Inwestor	Gmina Głusk, ul. Rynek 1, 20-388 Dominów
Nazwa Inwestycji	„Przebudowa drogi gminnej nr 107108L w miejscowości Dominów gm. Głusk"
Jednostka transformatorowa	Dominów Kolonia-3, Dominów Kolonia-2
Jednostka projektowa	VBCADPROJEKT Spółka z o. o. Ul. Inżynierska 5/106, 20-484 Lublin

1. Spis treści

1	Warunki usunięcia kolizji wydane przez PGE Dystrybucja S.A.	
2	Protokół ZUDP	

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Lublin
Rejon Energetyczny Lublin-Teren
20-349 Lublin, ul. Elektryczna 2
tel.: (81) 445 10 00, fax: (81) 444 04 22

Lublin, dnia 27.05.2024r.

Nr 77/RM/2024

Gmina Głusk
ul. Rynek 1
20-388 Dominów

WARUNKI USUNIĘCIA KOLIZJI

PGE Dystrybucja S.A. („Spółka") odpowiadając na wniosek z dnia 09.04.2024r. dotyczący usunięcia kolizji istniejącej sieci elektroenergetycznej z inwestycją określa się następujące warunki przebudowy/przeniesienia urządzeń elektroenergetycznych wchodzących w skład sieci elektroenergetycznej PGE Dystrybucja S.A., kolidujących z projektowaną inwestycją: budowa drogi gminnej nr 107108L Dominów – Żabia Wola, początek od drogi powiatowej na odcinku około 900 mb wraz z chodnikiem i oświetleniem drogowym".

1. Miejsce występowania kolizji: **droga gminna nr 107108L Dominów – Żabia Wola, początek od drogi powiatowej na odcinku około 900 mb, gm. Głusk.**

2.Istniejące urządzenia elektroenergetyczne wchodzące w kolizję z projektowaną inwestycją, będące własnością PGE Dystrybucja S.A.:

1. Linia kablowa typu YAKY 4x120 mm^2 nN 0,4 kV Dominów Kol. 3 relacji: słup nr 17 ÷ złącze kablowo-pomiarowe nr 3/2/5A.
2. Linia kablowa typu YAKXS 4x240 mm^2 nN 0,4 kV Dominów Kol. 3 relacji: złącze kablowo-pomiarowe nr 3/2/5A ÷ złącze kablowo-pomiarowe nr 3/2/5/1.
3. Linia kablowa typu YAKXS 4x120 mm^2 nN 0,4 kV Dominów Kol. 3 relacji: słup nr 20 ÷ złącze kablowo-pomiarowe nr 8/2/9 ÷ złącze kablowo-pomiarowe nr 8/2/9/1.
4. Linia kablowa typu YAKXS 4x120 mm^2 nN 0,4 kV Dominów Kol. 2 relacji: słup nr 5 ÷ złącze kablowo-pomiarowe nr 2/1/5A.
5. Linia kablowa typu YAKXS 4x120 mm^2 nN 0,4 kV Dominów Kol. 2 relacji: stacja transf. ÷ złącze kablowo-pomiarowe nr 2/3/1A.
6. Linia kablowa typu YAKXS 4x120 mm^2 nN 0,4 kV Dominów Kol. 2 relacji: złącze kablowo-pomiarowe nr 2/3/1A ÷ złącze kablowo-pomiarowe nr 2/3/1B ÷ złącze kablowo-pomiarowe nr 2/3/1 ÷ złącze kablowo-pomiarowe nr 2/3/1/1.
7. Linia kablowa typu YAKXS 4x120 mm^2 nN 0,4 kV Dominów Kol. 2 relacji: złącze kablowo-pomiarowe nr 2/3/1A ÷ złącze kablowo-pomiarowe nr 2/3/2.
8. Linia kablowa typu YAKXS 4x120 mm^2 nN 0,4 kV Dominów Kol. 2 relacji: złącze kablowo-pomiarowe nr 2/2/13A ÷ złącze kablowo-pomiarowe nr 2/2/13.

9. Linia kablowa typu YAKXS 4x120 mm^2 nN 0,4 kV Dominów Kol. 2 relacji: złącze kablowo-pomiarowe nr 2/2/13 ÷ złącze kablowo-pomiarowe nr 2/3/14.
10. Oświetlenie drogowe.
11. <u>Zaprojektowana sieć elektroenergetyczna.</u>

Stan techniczny urządzeń elektroenergetycznych jest dobry oraz umożliwia ich wykorzystywanie do dostarczania energii elektrycznej do odbiorców zgodnie z przepisami prawa i wymogami dla tego typu urządzeń oraz celem, dla którego mają służyć. Przedmiotowe urządzenia elektroenergetyczne są stale wykorzystywane do dostarczania energii elektrycznej do odbiorców.

3. Ewentualna zmiana lokalizacji urządzeń wskazanych w pkt. 2 jest możliwa wyłącznie w przypadku zawarcia ze Spółką umowy usunięcia kolizji i pokrycia wszystkich kosztów związanych ze zmianą lokalizacji ww. urządzeń.
4. W celu usunięcia przewidywanej (występującej) kolizji urządzeń elektroenergetycznych należy:
   a) przebudować/przenieść/odtworzyć urządzenia wskazane w pkt. 2, stosując Wytyczne do budowy systemów elektroenergetycznych PGE Dystrybucja S.A., w następującym zakresie:

      1. Linie napowietrzne i kablowe niskiego napięcia.

      oraz:

      1. **Kolizje usunąć poprzez przełożenie istniejących urządzeń elektroenergetycznych lub wybudowanie nowych urządzeń poza miejsce kolizji zgodnie z postanowieniami polskich norm PN-E 05125:1976 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa", „PN-98/E-05100-1 1998 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa" oraz zgodnie z wytycznymi do budowy systemów elektroenergetycznych PGE Dystrybucja S.A.**
      2. **Dokonać przebudowy urządzeń elektroenergetycznych tak, aby zapewnić swobodny dostęp do nowo wybudowanych urządzeń elektroenergetycznych w czasie ich eksploatacji.**
      3. **Linie kablowe w miejscach poprzecznych skrzyżowań z ciągami komunikacyjnymi i pieszymi tj.: wjazdami, drogami, chodnikami należy osłonić rurą osłonową spełniającą funkcję przepustu kablowego odpornego na zamulanie o min. średnicy 110 mm dla kabli nN 0,4kV o przekroju do 120 mm^2 oraz 160 mm dla kabli nN 0,4kV o przekroju do 240 mm^2, a otwory zabezpieczyć zgodnie z wymaganiami PGE Dystrybucja S.A.**
      4. **W przypadku zmiany rzędnych terenu dostosować odpowiednią głębokość ułożenia kabli, posadowienia złącz kablowo-pomiarowych.**
      5. **Nie dopuszcza się załomu linii kablowych pod utwardzoną infrastrukturą terenu.**
      6. **Oświetlenie drogowe na kolidującym odcinku zdemontować.**
      7. **Oświetlenie przebudować w ramach istniejącej mocy umownej. W przypadku konieczności zwiększenia mocy przyłączeniowej należy wystąpić do tutejszego Rejonu z wnioskiem o wydanie warunków przyłączenia. Nowo wybudowane oświetlenie pozostaje własnością Gminy.**
      8. **Roboty ziemne należy prowadzić zachowując szczególną ostrożność przy pracach w rejonie istniejących urządzeń elektroenergetycznych.**
      9. **Wszelkie prace wykonywane w pobliżu ww. urządzeń wykonać pod nadzorem pracownika RE Lublin-Teren.**
      10. **W przypadku stwierdzenia kolidujących urządzeń elektroenergetycznych z projektowaną budową drogi gminnej nr 107108L Dominów – Żabia Wola nieujętych w przedmiotowych**

warunkach usunięcia kolizji należy niezwłocznie powyższy fakt zgłosić do tut. Rejonu Energetycznego.

11. **Prace projektowe związane z budową drogi gminnej nr 107108L Dominów – Żabia Wola, gm. Głusk należy skoordynować z dokumentacją projektową sieci elektroenergetycznych opracowaną przez biuro projektowe „MULTIMEL Sp. z o.o."**
12. **Sposób przebudowy i odtworzenia sieci/urządzeń nie będących własnością spółki PGE Dystrybucja S.A. uzgodnić z właścicielem urządzeń.**
13. **Inwestor zobowiązany jest do usunięcia ewentualnych awarii na własny koszt.**
14. **Szczegóły techniczne uzgodnić w RE Lublin-Teren przed przystąpieniem do projektowania.**
15. **W dokumentacji projektowej należy zawrzeć informacje dot. szerokości i powierzchni pasa służebności przesyłu w zakresie eksploatacji sieci i urządzeń OSD PGE Dystrybucja S.A. zgodnie z opracowaniem PTPiREE tj. z „Wytycznymi określenia powierzchni służebności przesyłu niezbędnej do właściwego korzystania z urządzeń".**
16. **Wykonać dokumentację projektową także w wersji elektronicznej.**

b) opracować projekt budowlany i wykonawczy, zawierający oddzielną część dotyczącą przebudowy/przeniesienia/odtworzenia urządzeń elektroenergetycznych PGE Dystrybucja S.A. oraz sporządzić na jego podstawie kosztorys inwestorski.

c) prace należy wykonać w sposób, który nie powoduje przerw w dostawie energii elektrycznej dla odbiorców przyłączonych do sieci elektroenergetycznej. W przypadku konieczności wyłączenia, niezbędne jest uzyskanie zgody PGE Dystrybucja i ustalenie warunków wyłączenia. Należy przewidzieć konieczność zabezpieczenia ciągłości dostaw energii elektrycznej.

d) przed zawarciem umowy usunięcia kolizji uzgodnić dokumentację techniczno-prawną (lit. b)) wraz z kosztorysem inwestorskim z: PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin Rejon Energetyczny Lublin-Teren w zakresie przebudowy/przeniesienia/odtworzenia urządzeń elektroenergetycznych,

e) uzyskać niezbędne pozwolenia na budowę przeniesionych/odtworzonych urządzeń lub dokonać zgłoszenia, o którym mowa w art. 30 Ustawy z dnia 7.07.1994 r. Prawo Budowlane (t. j. Dz.U. z 2019 r. poz. 1186).

f) ** przed zawarciem umowy usunięcia kolizji należy pozyskać i dostarczyć Spółce – własnym kosztem i staraniem (łącznie z wpisem w stosownych księgach wieczystych dla przypadków, dla których to możliwe) tytuł prawny do nieruchomości, na której zlokalizowane zostaną przenoszone/odtworzone urządzenia elektroenergetyczne PGE Dystrybucja S.A. po usunięciu kolizji w postaci:

    1. Nieodpłatnej dla Spółki, bezterminowej służebności przesyłu na rzecz PGE Dystrybucja S.A. z siedzibą w Lublinie o treści: *„Służebność przesyłu zostaje ustanowiona na rzecz PGE Dystrybucja S.A. i jej następców prawnych lub nabywców urządzeń, na okres nieoznaczony, i że wygasa najpóźniej wraz z likwidacją przedsiębiorstwa. Służebność będzie polegać na prawie korzystania z nieruchomości obciążonej na której znajdują się urządzenia elektroenergetyczne w tym urządzenia powiązane, polegającej w szczególności na prawie do utrzymywania na niej urządzeń i instalacji elektroenergetycznych, dystrybucji/przesyłu energii elektrycznej za ich pośrednictwem, prawie dostępu i dojazdu do nich niezbędnym sprzętem, usuwania awarii, dokonywania napraw, wykonywania czynności eksploatacyjnych, w tym modernizacji, konserwacji, kontroli przeglądów, wymiany, przebudowy, remontu, rozbudowy i demontażu".* Integralną częścią aktu notarialnego zawierającego oświadczenie o ustanowieniu służebności przesyłu będzie załącznik graficzny określający położenie urządzeń na nieruchomości objętej służebnością przesyłu, przy czym akt notarialny zawierający oświadczenie o ustanowieniu na rzecz Spółki służebności przesyłu zostanie sporządzony

przed demontażem urządzeń. W przypadku, gdy służebność ustanawiana jest poprzez złożenie jednostronnego oświadczenia przez właściciela lub użytkownika wieczystego gruntu, akt notarialny powinien zostać dostarczony Spółce w terminie 7 dni od złożenia takiego oświadczenia z uwagi na ciążący na Spółce obowiązek podatkowy w podatku od czynności cywilno-prawnych.

2. decyzji zezwalającej PGE Dystrybucja S.A. na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym, w sytuacji, gdy przebudowywane urządzenia po zakończeniu procesu usunięcia kolizji zostaną w całości zlokalizowane w pasie drogowym. W sytuacji zaś, gdy przebudowywane urządzenia wykorzystywane są wyłącznie na cele związane z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego, a także na cele związane z potrzebami obsługi użytkowników ruchu, a koszt usunięcia kolizji zgodnie z przepisami prawa ponieść powinna Spółka – zobowiązanie Inwestora do nieodpłatnego, umownego użyczenia PGE Dystrybucja S.A. pasa drogowego w celu lokalizacji urządzeń elektroenergetycznych;
3. w przypadku kolizji z drogami - tytułu prawnego do korzystania z nieruchomości, na których zlokalizowane zostaną przebudowane urządzenia, w postaci decyzji administracyjnej wydanej w oparciu o art. 124 lub art. 124a ustawy o gospodarce nieruchomościami, (t. j. Dz.U. z 2020r. poz. 65) z wpisem do właściwych ksiąg wieczystych;
4. w przypadku kolizji z drogami – decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej (ZRiD) wydanej w trybie ustawy z dnia 10 kwietnia 2003r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (t. j. Dz.U. z 2018r. poz.1474) z wpisem do właściwych ksiąg wieczystych;

Dopuszcza się możliwość pozyskania tytułu prawnego oraz dokonania wpisów w stosownych księgach wieczystych po zakończeniu procesu usunięcia kolizji pod warunkiem zawarcia ze Spółką umowy kaucji (według wzoru obowiązującego w Spółce).

g) przedłoży do uzgodnienia harmonogram wykonywania prac związanych z usunięciem kolizji,
h) zdemontować/przebudować/przenieść/odtworzyć urządzenia związane z usunięciem kolizji,
i) rozliczyć się ze Spółką z materiałów pochodzących z demontażu urządzeń elektroenergetycznych związanych z usunięciem kolizji.
j) podpisać protokół zdawczo-odbiorczy po zakończeniu usuwania kolizji.

5. Najpóźniej w dniu podpisania protokołu odbioru technicznego Inwestor udzieli Spółce lub zapewni udzielenie przez wykonawcę robót lub dostawcę materiałów 36-miesięcznej gwarancji, liczonej od dnia pozytywnego odbioru technicznego, na wykonane roboty budowlano-montażowe i zabudowane urządzenia elektroenergetyczne.

6. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy określającej sposób i warunki usunięcia kolizji wskazanej w pkt. 3 oraz zawierającej oświadczenia, o których mowa w pkt. 8 i 9 poniżej.

7. Zawarcie z PGE Dystrybucja S.A. umowy określającej sposób i warunki usunięcia kolizji jest warunkiem dopuszczenia do prac na kolidujących z inwestycją urządzeniach elektroenergetycznych.

8. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy usunięcia kolizji, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany przez Spółkę oraz akceptuje, że urządzenia elektroenergetyczne, które podlegają przeniesieniu, odtworzeniu bądź przebudowie w ramach usunięcia kolizji stanowią własność Spółki zarówno w trakcie usuwania kolizji, jak i po usunięciu kolizji. Ponadto Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy usunięcia kolizji, w której

zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany oraz akceptuje, iż nakłady na istniejące urządzenia Spółki, urządzenia odtworzone w całości bądź w części z innych elementów niż pochodzące z demontażu oraz nowo wybudowane urządzenia stają się własnością Spółki z chwilą połączenia z siecią elektroenergetyczną Spółki. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy usunięcia kolizji, w której zawarta będzie informacja, iż usunięcie kolizji wiąże się z obowiązkiem wydania Spółce do niezakłóconego posiadania części sieci elektroenergetycznych (w tym urządzeń elektroenergetycznych), która uległa przeniesieniu, odtworzeniu bądź przebudowie wraz z nakładami oraz nowo wybudowanymi urządzeniami w ramach usunięcia kolizji, niezwłocznie po usunięciu kolizji, w oparciu o podpisany obustronnie protokół zdawczo-odbiorczy. Inwestor potwierdza i akceptuje powyższe.

9. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy usunięcia kolizji, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany przez Spółkę oraz akceptuje warunek, że w przypadku współfinansowania planów inwestycyjnych Inwestora ze środków wspólnotowych, Inwestor zobowiązany jest zrealizować inwestycję w sposób, który umożliwi Inwestorowi wydanie Spółce do niezakłóconego posiadania część sieci elektroenergetycznych (w tym urządzeń elektroenergetycznych), która uległa przeniesieniu, odtworzeniu bądź przebudowie wraz z nakładami oraz nowo wybudowanymi urządzeniami w ramach usunięcia kolizji, niezwłocznie po usunięciu kolizji, w oparciu o podpisany obustronnie protokół zdawczo-odbiorczy. Inwestor potwierdza i akceptuje powyższe.

10. Termin ważności Warunków ustala się na 24 miesiące od daty ich wydania.

11. Od niniejszych warunków usunięcia kolizji służy prawo wniesienia odwołania w terminie 21 dni od daty ich wydania.

12. Osoba do kontaktu: Jacek Cąkała, adres e-mail: Jacek.Cakala@pgedystrybucja.pl, tel.: +48 81 445 1280,

Niniejsze Warunki usunięcia kolizji bez zawartej umowy na przebudowę/przeniesienie/odtworzenie urządzeń elektroenergetycznych stanowiących własność Spółki nie stanowią podstawy do rozpoczęcia realizacji prac budowlano – montażowych. Warunkiem dopuszczenia do prac na kolidujących z projektowaną inwestycją urządzeniach elektroenergetycznych jest zawarcie z PGE Dystrybucja S.A. umowy określającej sposób i warunki usunięcia kolizji (umowa usunięcia kolizji).

Inżynier ds. Ruchu Sieciowego

..... Jacek Cąkała .....
opracował

.....
zatwierdził

* W sytuacji gdy podmiotem zobowiązanym do poniesienia części kosztów przebudowy, na podstawie przepisów prawa jest Spółka,

** wybrać właściwe

Starosta Lubelski

Znak sprawy: **GGZ.6630.375.2024** **Lublin 2024-08-09**

PROTOKÓŁ

z narady koordynacyjnej przeprowadzonej w dniach od: **2024-08-02** do **2024-08-09**

Wnioskodawca: Vbcadprojekt Spółka z o.o.

20-484 Lublin

Inżynierska 5/106

Inwestor: Gmina Głusk

20-388 Dominów

Rynek 1

Sposób przeprowadzenia narady: za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Lokalizacja obiektu: Dominów, Żabia Wola gmina Głusk

Opis przedmiotu narady:

1 sieć elektroenergetyczna

2 sieć wodociągowa

Lp	Nazwa Instytucji	Imię, nazwisko uzgadniającego Data	Stanowisko uczestnika
1	Urząd Gminy Głusk	Alina Kępa 2024-08-09 06:56:30	brak uwag
2	Netia S.A.	Zbigniew Kielech 2024-08-02 12:08:02	brak uwag
3	Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego	Krzysztof Stopyra 2024-08-02 07:47:22	brak uwag
4	Zarząd Dróg Powiatowych w Lublinie z/s w Bełżycach	Tomasz Pruszkowski 2024-08-02 10:59:34	brak uwag

5	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Lublinie		Uczestnik nieobecny na naradzie.
6	Zarząd Dróg Wojewódzkich w Lublinie	Sandra Sienicka 2024-08-07 08:35:54	brak uwag
7	Polska Spółka Gazownicza Sp. zo.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Lublinie	Tomasz Życzyński 2024-08-07 13:41:38	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 4452102 mail: gazownia.lublin@psgaz.pl. Prace w miejscach skrzyżowań i zbliżeń (do 1 m) z istniejącą siecią gazową wykonywać ręcznie pod nadzorem pracownika Gazowni. Obowiązuje protokolarny odbiór prawidłowości wykonania skrzyżowań z istniejącą siecią gazową. Zachować min. 0.5 m. od istniejących gazociągów do projektowanych linii kablowych (w obrysie urządzeń). Przed odbiorem technicznym projektowanej inwestycji przedłożyć do Gazowni w Lublinie inwentaryzację geodezyjną powykonawczą wykonanych linii energetycznych (może być robocza) celem akceptacji i podpisania protokolarnego odbioru prac. Obowiązuje zagęszczenie i stabilizacja gruntu w miejscach skrzyżowań z istniejącą siecią gazową (wykopy otwarte). W przypadku wykonania skrzyżowań z istniejącą siecią gazową metodą bezwykopową ustalić głębokość posadowienia gazu (w przypadku niemożności - przekopy kontrolne) i zachować odległość pionową od obrysu sieci gazowej mi. 20 cm. Zachować min. 0.5 m. od istniejących gazociągów i szafek gazowych do projektowanych linii kablowych (w obrysie urządzeń).
8	PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin Rejon Energetyczny Lublin Teren	Dariusz Saj 2024-08-06 09:00:35	brak uwag
9	PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin Rejon Energetyczny Lublin Miasto	Michał Biłous 2024-08-02 12:49:05	Nie dotyczy Rejonu Energetycznego Lublin Miasto
10	Starostwo Powiatowe w Lublinie Wydział Architektoniczno Budowlany	Agnieszka Borowska 2024-08-09 08:40:37	brak uwag
11	Orange Polska S.A.		Uczestnik nieobecny na naradzie.

12	Lubelskie Centrum Innowacji i Technologii	Monika Pajurek 2024-08-02 14:07:56	LRSS nie występuje w zakresie niniejszego opracowania projektowego.
13	Operator Gazociągów Przesyłowych Gaz-System S.A. O/w Tarnowie	Wojciech Osada 2024-08-07 07:35:52	brak uwag
14	FIBEE I Sp. z o.o.	Zuzanna Jankowska 2024-08-08 10:19:06	Warunki Techniczne jakie należy spełnić przy realizacji robót na infrastrukturze FIBEE I SP Z O.O.: 1. Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych należy potwierdzić w terenie za pomocą przekopów próbnych. 2. Inwestor/Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia przed uszkodzeniem infrastruktury FIBEE I SP Z O.O. w sposób umożliwiający dalszą eksploatację, konserwację, modernizację czy naprawę. 3. Termin prac należy zgłosić, z co najmniej 3-tygodniowym wyprzedzeniem, do Network Operations Center, tel. (61) 222 22 11 oraz prace-planowe@fiberhost.com. 4. 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. 5. 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. 6. 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. 7. 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. 8. Ewentualne przebudowy kabli światłowodowych należy dokonać w godzinach nocnych (od 24:00 do 6:00). 9. Ewentualne prace związane z przebudową infrastruktury zostaną protokolarnie odebrane przez osobę wskazaną przez właściciela infrastruktury (FIBEE I SP Z O.O.). 10. W przypadku konieczności przebudowy sieci, po zakończeniu prac Inwestor jest zobowiązany do przekazania dokumentacji powykonawczej przebudowanej sieci która jest warunkiem odbioru prac. 11. 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.
15	Gminny Zakład Komunalny Głusk Sp. z o.o.	Małgorzata Kucharczyk 2024-08-08 10:57:19	brak uwag

SPORZĄDZIŁ

PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ

z up. STAROSTY LUBELSKIEGO
/-/
mgr inż. Agnieszka Słomka
Kierownik Referatu
ds. koordynacji usytuowania
projektowanych sieci uzbrojenia terenu