PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

TOM 3

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
20-348 Lublin, ul. Elektryczna 2

Niniejszą dokumentację techniczną sprawdzono w zakresie zgodności z warunkami przyłączenia / usunięcie kolizji z uwagami / bez uwag

Sprawdzenie z dnia: 11.07.2024

L.dz.: 2167/788/RMIJC/2024

Sprawdzenie ważne do dnia: 11.07.2026

Lublin, dnia: 11.07.2024

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 specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Projektant sprawdzający:	mgr inż. Łukasz Grzesik upr. bud. nr LUB/0013/PWBE/18 Uprawnienia budowlane do 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*
2	Wykaz tomów		*3*
3	Oświadczenie o zgodności projektu z przepisami		*4*
4	Kopia nadania uprawnień		*5-9*
5	Zaświadczenie Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa		*10-12*
6	**Projekt architektoniczno-budowlany – część opisowa**		*13*
6.1	Podstawa opracowania		*13*
6.2	Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego		*13*
6.3	Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego		*14*
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		*14*
6.5	Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego		*14-15*
6.6	Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego		*15-16*
6.7	Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiadujące		*16-17*
6.8	Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem		*17*
6.9	Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej		*17*
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)		*17*
6.11	Uwagi		*17-18*
7	**Projekt architektoniczno-budowlany – część graficzna**		*19*
-	Orientacja	*Rys. 1*	*20*
-	Projekt zagospodarowania terenu	*Rys. 2*	*21*
8	**Opinie, uzgodnienia, pozwolenia i inne dokumenty**		*22-31*

2. Wykaz tomów

Tom 1 - Rozbudowa ulicy

Tom 2 - Przebudowa i zabezpieczenie sieci elektroenergetycznych

Tom 3 - Budowa oświetlenia drogowego

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 Architektoniczno-Budowlany**

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*	mgr inż. Zbigniew Kargol nr ew. LUB/0037/POOE/14 uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
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*	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

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

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Zbigniew Kargol
nr ew. LUB/0037/POOE/14
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

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	Członek	Przewodniczący
dr inż. Bolesław Horyński	mgr inż. Maria Kosler	dr inż. Andrzej Pichla

Za zgodność
z oryginałem

mgr inż. Zbigniew Kargol
nr ew. LUB/00[illegible]/14
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

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

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Zbigniew Kargol
nr ew. LUB/0037/PWBE/14
uprawnienia budowlane projektowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

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.**

Za zgodność
z oryginałem
mgr inż. Zbigniew Kargol
nr ew. LUB/0053/POOE/14
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych

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 *

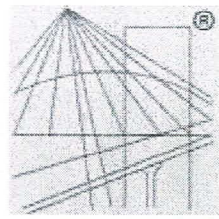
Pan Zbigniew Grzegorz Kargol o numerze ewidencyjnym LUB/IE/0219/14
adres zamieszkania ul. Jana Hempla 4/2, 20-008 Lublin
jest członkiem Lubelskiej Okregowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-11-01 do 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-9LP-DW5-PAR *

Pan Łukasz Kamil Grzesik o numerze ewidencyjnym LUB/IE/0249/18
adres zamieszkania ul. Altanowa 5/14, 20-819 Lublin
jest członkiem Lubelskiej Okregowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-09-01 do 2024-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-09-14 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.

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 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.

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.

6.4. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczną 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) należy wyprowadzić obwód kablowy oświetlenia drogowego przewidziany do zasilenia projektowanych słupów oświetleniowych. Istniejąc 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 wyprowadzonej z istniejącej na stacji transformatorowej szafki oświetleniowej Dominów Kol. -2. Jako podpory do mocowania opraw oświetleniowych zastosowano słupy o wysokości do 10m. Słupy posiadają wnękę z drzwiczkami do zamontowania tabliczki bezpiecznikowej. Do posadowienia słupów w gruncie przewidziano fundamenty prefabrykowane betonowe dzielone.

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 i klasą ochronności II. Oprawa winna być wyposażona w wymienny moduł LED bez konieczności lutowania. Oprawę mocować należy na wysięgniku - uchwyt montażowy winien umożliwiać zmianę kąta nachylenia oprawy w zakresie -15° +15°).

Oprawa winna być wyposażona w wymienny moduł LED bez konieczności lutowania. Oprawę mocować należy na wysięgniku - uchwyt montażowy winien umożliwiać zmianę kąta nachylenia oprawy w zakresie -15° +15°). Oprawa winna posiadać zabezpieczenie 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. Szczegóły uzgodnić z Inwestorem przed przystąpieniem do prac budowlanych.

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 na odcinku od stacji transformatorowej Dominów Kolonia-2 do słupa nr 8.

Demontowany przewód oświetleniowy przekazać do magazynu RE Lublin-Teren.

Demontowane oprawy oświetleniowe przewidziane do ponownego wykorzystania – należy je podwiesić na projektowanych nowych słupach oświetleniowych.

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

6.6. 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.

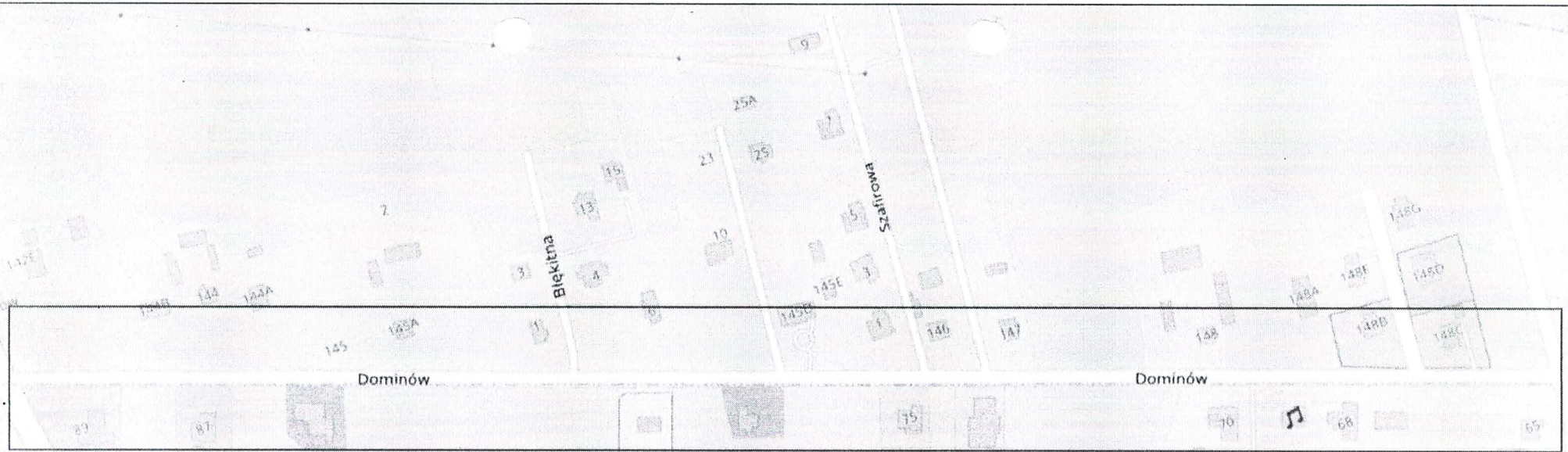
6.11. Uwagi

- 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

1	Orientacja	*Rys 1*
2	Projekt zagospodarowania terenu	*Rys 2*



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	Orientacja	
Nazwa zadania:	Przebudowa drogi gminnej w m. Żabia Wola, gm. Głusk.				
Lokalizacja:	Żabia Wola, gm. Głusk		Nr rysunku 1	Skala: %	Edycja: PAB / Arkusz: 1/1

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
Arkusz 1 (2)

W ciągu	**ul.Pl.Grunwaldzkiej**
Oznaczenie kilometryczne zgłoszenia przy	**2025.Bud.01.2022**
	WAŁCZ, WAŁ. WAŁ. 1600
Działka nr	**1**
Jednostka ewidencyjna	Identyfikator **WAŁ1**
	Nazwa **WAŁCZ**
Obręb ewidencyjny	Identyfikator **WAŁ1.0002.1**
	Nazwa **Dworzec Zatok Wisły**
Skala mapy zasadniczej	**1:500**
Rodzaj celu publicznego	**Budowa przejścia podziemnego**
Kategoria drogi	**Krajowa**
Oznaczenie pasm, ulicy, linii (w przypadku braku nazwy)	**Droga ciągła linia**
Skutki/brak przebudowy mapy ewidencyjnej w zakresie granic działek/zasięgu obrębu	**Nie będzie KW**
Opis celu publicznego, który ma być powodem w/w zmian	**Brak**
Inne istotne informacje	**Brak**
Nie wyklucza możliwości wniesienia uwag i wniosków do projektu	**Trwale obiekty budowlane przylegają przylegają inwentaryzacji przez jednostki wykonawcze**

Projektant:
BGHL
Przemysław Pruchnik
ul. 1 Maja 1, 64-920 Piła
tel/ 515-14-00-70, 515-14-00-72
w. 502 (I. D. 3), 5,(PUM 34.1)
Uprawnienia budowlane
nr ewid. 1/PWOD/08/0001

GEODETA UPRAWNIONY
Arkadiusz Pruchnik
Uprawnienia budowlane
nr ewid. 1/PWOD/08/0001
Uprawnienia do GIPP

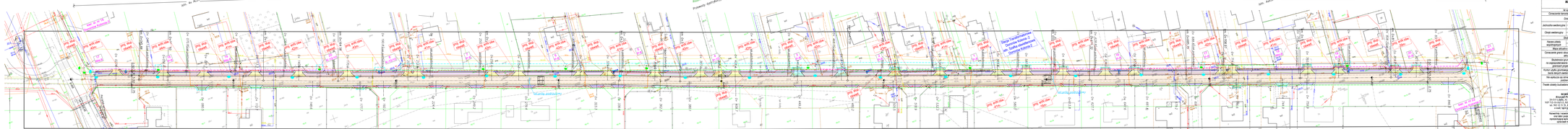
Nie wyklucza, że w czasie realizacji robót pojawią się nieprzewidziane kolizje z istniejącym uzbrojeniem podziemnym, które należy zinwentaryzować i wrysować do projektu budowlanego.

Wykaz uzgodnień	**PODPISY ZBIORCZE**
Data wykonania geodezyjnej	**DO 2021**
Kierownik/osoba geodezyjna	**Arkadiusz Pruchnik**
Nr uprawnień/przynależność zawodowa/ adres/telefon	**Uprawnienia budowlane nr 1/PWOD/08/0001 ul. 1 Maja 1, 64-920 Piła tel. 515-14-00-70, 515-14-00-72**
Nr i data zatwierdzenia dokumentacji	**Arkadiusz Pruchnik**
Nr i data wpisu do rejestru	**Uprawnienia budowlane nr 1/PWOD/08/0001**

Nie wyklucza się w trakcie realizacji robót pojawienia

ORIENTACJA




km: 4+ 41,20+25
km: 4+ 41,20+25
Budowa przejścia podziemnego 4/25
Przewody gazu średniego ciśnienia
km: 4+ 41,20+10+Domiar2
Wały Chrobrego
Wały Chrobrego
Wały Chrobrego

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.	

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).

Jacek Cąkała
opracował

zatwierdził

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

** wybrać właściwe

Bezpieczeństwo i Ochrona Zdrowia - Informacja		
TOM 3		
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	

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

   Zakres robót:

   - budowę sieci kablowej oświetleniowej,
   - budowę słupów oświetleniowych,
   - rozbiórkę opraw oświetleniowych
   - rozbiórkę linii napowietrznej oświetleniowej

   Kolejność realizacji:

   - wykonanie oraz uzgodnienie z Urzędem Gminy Głusk harmonogramu prac,
   - wykonanie oraz uzgodnienie z PGE Dystrybucja S.A. harmonogramu prac i wyłączeń,
   - budowa sieci kablowej oświetleniowej,
   - rozbiórka opraw oświetleniowych
   - rozbiórka linii napowietrznej oświetleniowej,
   - budowa słupów oświetlenia drogowego,
   - zgłoszenie prac do odbioru w UG Głusk

2. **Wykaz istniejących obiektów budowlanych.**

   Na obszarze objętym inwestycją znajdują się następujące obiekty budowlane:

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

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

   Na obszarze objętym inwestycją znajdują się następujące obiekty budowlane:

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

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

   W trakcie wykonywania robót istnieje zagrożenie:

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

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

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

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

   Pracownicy zatrudnieni przy montażu powinni:

   a) posiadać aktualne badania lekarskie;

b) posiadać odpowiednie zaświadczenia kwalifikacyjne kategorii E, P, D (w zależności od rodzaju wykonywanych prac);

c) posiadać potwierdzenie szkolenia okresowego BHP.

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

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

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

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

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

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

Projektant

mgr inż. Zbigniew Kargol

nr ew. LUB/0037/PO[illegible]14

uprawnienia budowlane do projektowania

bez ograniczeń [illegible] instalacyjnej

w zakresie sieci, [illegible] urządzeń elektrycznych

[illegible]