

BPE Biuro Projektów Elektroenergetycznych  
w Gdańsku Łukasz Szokalski  
ul. Migdałowa 48, 80-126 Gdańsk  
NIP 7393742899

ENERGA-OPERATOR SA ODDZIAŁ W GDAŃSKU

Dział Dokumentacji Energetycznej

Dokumentację projektową sprawdzono pod

względem zgodności z P/24/OA.1391

Uzgodnienie nr 2024/04/05499135MMO ds. Dokumentacji Energetycznej

Data uzgodnienia 2024-10-04

Inżynier

ds. Dokumentacji Energetycznej

*Marcin Masowa*  
Marcin Masowa



## PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY ORYGINAŁ

NUMER OBI:

OBI/35/2402602

NUMER UMOWY:

GR06095/24

STACJA ZASILAJĄCA:

T352340 „Banino Nowy Tuchom”

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

Budowa sieci elektroenergetycznej kablowej nn-0,4kV

ADRES:

woj. Pomorskie / pow. Kartuski / gm. Żukowo

/ m. Banino / kod pocztowy 80-297

KAT. OBIEKTU BUD.:

XXVI

IDENTYFIKATORY DZIAŁEK

dz. 16/260, 16/261, 16/60, 16/80 obr. Banino

EWIDENCYJNYCH:

Gmina Żukowo

INWESTOR:

ENERGA-OPERATOR S.A.

z siedzibą w Gdańsku

80-557 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130

DATA OPRACOWANIA:

Wrzesień 2024 r.

PROJEKTANT:

mgr inż. Łukasz Szokalski

POM/0258/PBE/16

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i energetycznych

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. Michał Łuczak

WAM/0111/PWOE/16

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i energetycznych



B.6743.2978.2024.WM

Kartuzy, dnia 28.10.2024r.

## ZAŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 217 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2024 r., poz. 572 ), art. 80 ust. 1 pkt 1 oraz art. 82 ust. 1 i 2 - ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (jednolity tekst Dz. U. z 2024 r., poz. 725 z późn. zm.)

po przeanalizowaniu dokumentów przedłożonych przez inwestora:

**Energa Operator S.A, w imieniu której występuje pełnomocnik Pani Agnieszka Baske**

dotyczących zgłoszenia robót budowlanych z dnia 24.09.2024r. polegających na budowie sieci elektroenergetycznej na terenie działek o nr ew. gr. 16/260, 16/261, 16/60, 16/80 obręb Banino, gmina Żukowo,

**Starosta Kartuski**  
**zaświadcza,**

że zakres zamierzenia jest zgodny z kryterium określonym w art. 29 ust. 1 pkt 2 lit. a ustawy - Prawo budowlane i nie sprzeciwia się prowadzeniu wymienionych robót.

### Pouczenie:

- Zgodnie z art. 41 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, inwestor jest obowiązany zawiadomić organ nadzoru budowlanego oraz projektanta sprawującego nadzór nad zgodnością realizacji budowy z projektem o zamierzonym terminie rozpoczęcia robót budowlanych, dla których wymagane jest dokonanie zgłoszenia budowy, o której mowa w art. 29 ust. 1 pkt 1-4.
- Zgodnie z art. 42 ust. 1 pkt 1 lit. b ustawy Prawo budowlane, przed rozpoczęciem robót budowlanych inwestor jest zobowiązany zapewnić sporządzenie projektu technicznego, z zastrzeżeniem art. 34 ust. 3b, w przypadku budowy, o której mowa w art. 29 ust. 1 pkt 1-4.
- Zgodnie z art. 42 ust. 1 pkt 2 lit. b ustawy Prawo budowlane, przed rozpoczęciem robót budowlanych inwestor jest zobowiązany ustanowić kierownika budowy w przypadku budowy, o której mowa w art. 29 ust. 1 pkt 1-4.
- Zgodnie z art. 42 ust. 1 pkt 4 ustawy Prawo budowlane, przed rozpoczęciem robót budowlanych inwestor jest zobowiązany przekazać kierownikowi budowy projekt budowlany, w tym projekt techniczny, o ile jest wymagany.
- Zgodnie z art. 43 ust. 2 ustawy Prawo budowlane, geodezyjnemu wyznaczeniu w terenie, a po wybudowaniu - geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej podlegają obiekty, o których mowa w art. 29 ust. 1 pkt 1-4.
- Roboty budowlane należy rozpocząć nie później niż po upływie 3 lat od określonego w zgłoszeniu terminu ich rozpoczęcia.

Opłatę skarbową pobrano w wysokości 105 zł na podstawie ustawy z dnia 16.11.2006 r. o opłacie skarbowej (t. j. Dz. U. z 2023 r., poz. 2111).

Z up. STAROSTY

*Magdalena Chejmanowska*  
Kierownik Referatu ds. Pozwoleń  
i Zgłoszeń Inwestycji Infrastrukturalnych  
(dokument podpisany elektronicznie)

### Załączniki:

Projekt budowlany (projekt zagospodarowania terenu, załączniki projektu budowlanego)

### Otrzymują:

1. Energa Operator S.A - pełnomocnik: Agnieszka Baske (+ 1 egz. projektu)
2. a/a (+ 1 egz. projektu)

### Do wiadomości:

1. Urząd Gminy Żukowo (+ kopia zgłoszenia) - ePUAP
2. Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego w Kartuzach (+ 1 egz. projektu i kopia zgłoszenia)

WM/2024-10-28

**Określenie przedmiotu zamierzenia budowlanego, a w przypadku zamierzenia budowlanego obejmującego więcej niż jeden obiekt budowlany - zakres całego zamierzenia**

Przedmiotem projektu jest budowa sieci elektroenergetycznej kablowej 0.4kV w celu zasilenia działek numer 16/260 i 16/261 obręb Banino przechodzącej przez działki numer 16/260, 16/261, 16/60, 16/80 obręb Banino gmina Żukowo.

W projekcie zagospodarowania terenu przedstawiono całość problematyki, wobec powyższego zgodnie z art. 34 ust. 3b ustawy Prawo Budowlane nie dołączono projektu architektoniczno-budowlanego.

**Określenie istniejącego stanu zagospodarowania działki lub terenu, w tym informację o obiektach budowlanych przeznaczonych do rozbiórki**

Na terenie objętym przedmiotową inwestycją znajduje się działka prywatna numer 16/260, 16/261, 16/80 oraz działka prywatna drogowa numer 16/60. Na terenie inwestycji w zakresie opracowania znajduje się infrastruktura techniczna w postaci sieci elektroenergetycznej, gazowej, teletechnicznej, wodociągowej. Działka drogowa numer 16/60 jest drogą z płyt YOMB z poboczami gruntowymi.

Brak obiektów przeznaczonych do rozbiórki.

**Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu**Urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi

Projektowana sieć elektroenergetyczna objęta tym opracowaniem zasilona będzie ze stacji transformatorowej T352340. Projektowane złącza zlokalizowane na działce 16/260 i 16/261 zasilone będą siecią elektroenergetyczną YAKXS 4x70 przechodzącą przez działki 16/60, 16/80 obr. Banino.

W tym opracowaniu projektowym zaprojektowano budowę sieci elektroenergetycznej kablowej nn-0,4kV w postaci sieci YAKXS 4x70 zaprojektowanej na terenie działek dz. 16/260, 16/261, 16/60, 16/80 obr. Banino zasilającej projektowane dwa złącza elektroenergetyczne typu P1-Rs/LZV/LZR/F które przeznaczone są do zasilenia w energię budynków mieszkalnych jednorodzinnych. Złącze Z3508630 typu P1-Rs/LZV/LZR/F zlokalizowane na działce 16/80 należy wymienić na KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F. Plan trasy projektowanej sieci widnieje i jest zgodny z rysunkiem (PZT) numer E-01. Sieć kablową układać w wykopie otwartym oraz w miejscach zaznaczonych na rysunku E-01 metodą przepychu. Głębokość ułożenia sieci w wykopie otwartym 0,7m natomiast przepych wykonać na głębokości 1,1m od istniejących rzędnych terenu.

Planowana inwestycja nie ingeruje w opisane wyżej elementy zagospodarowania terenu.

Sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków

Nie dotyczy.

Układ komunikacyjny

Nie dotyczy.

Sposób dostępu do drogi publicznej

Nie dotyczy.

Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu

Sieć elektroenergetyczna o napięciu znamionowym 0,4kV typu YAKXS 4x70 wraz z bednarką PFeZN 25x4 o długości 18m oraz dwa złącza kablowe typu P1-Rs/LZV/LZR/F którego wymiary rzutu poziomego to 0,4 m x 0,25 m i jedno złącze kablowe typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F którego wymiary rzutu poziomego to 0,8 m x 0,25 m.

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

Teren inwestycji lekko pofalowany z niewielkimi różnicami wysokości. Teren nie zadrzewiony.

**Zestawienie:**

Powierzchni zabudowy projektowanych i istniejących obiektów budowlanych, przy czym powierzchnię zabudowy budynku pomniejsza się o powierzchnię części zewnętrznych budynku, takich jak: tarasy naziemne i podparte słupami, gzymsy oraz balkony  
Nie dotyczy.

Powierzchni dróg, parkingów, placów i chodników  
Nie dotyczy.

Powierzchni biologicznie czynnej  
Nie dotyczy.

Powierzchni innych części terenu, niezbędnych do sprawdzenia zgodności z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku jego braku z decyzją o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu albo uchwałą o ustaleniu lokalizacji inwestycji mieszkaniowej lub inwestycji towarzyszących

Nie dotyczy. Dla obiektów liniowych nie wymaga się zestawienia powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu. Projektuje się sieć elektroenergetyczną o napięciu znamionowym 0,4kV o długości 18m.

**Informacje i dane**

O rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu tego terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, jeżeli są wymagane  
Teren inwestycji objęty jest miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

W ww. miejscowym planie brak jest szczególnych ograniczeń dla projektowanej inwestycji.

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

Teren inwestycji nie jest objęty ochroną konserwatorską i nie jest wpisany do rejestru zabytków.

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

Projektowana inwestycja nie znajduje się na terenach górniczych, dlatego odstąpiono od określenia wpływu eksploatacji górniczej

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

Przedmiotowa inwestycja nie stanowi zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników i ich otoczenia, a także nie przewiduje się zmian w konfiguracji terenu. Nie zanieczyszcza wód, gleby, powietrza, nie stanowi źródła niebezpiecznych odpadów i nie generuje nadmiernego hałasu.

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

Nie dotyczy

Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych

Projektowana budowa nie zmienia dotychczasowej funkcji tego terenu. W przypadku gdy trasa projektowanej sieci przebiega w pobliżu istniejącego zadrzewienia zachować odległość w miejscu zbliżenia projektowanego kabla nn do pni istniejących drzew co najmniej 1,5m (poza koroną drzew).

Roboty ziemne prowadzone w sąsiedztwie drzew ograniczyć do niezbędnego minimum, stosować podkop, przepych, nie usuwać korzeni o średnicy >3cm, korzenie odsłonięte w wykopie zabezpieczyć przed wysuszeniem i przemarzeniem. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń z istniejącym uzbrojeniem terenu projektowany kabel ułożyć w rurze HDPE 110 (niebieskiej), a prace wykonywać ręcznie.

#### Informacje o obszarze oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania obiektu określono w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie oraz normę N SEP-E-004:2004, Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe, projektowanie i budowa. Zasięg obszaru oddziaływania projektowanego obiektu budowlanego mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany.

#### Opinia geotechniczna

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012r, projektowane obiekty elektroenergetyczne są zaliczane do pierwszej kategorii geotechnicznej, która obejmuje niewielkie obiekty budowlane o prostych warunkach gruntowych, jakie występują w terenie inwestycji.



UWAGI:  
- układ sieci TN-C  
- elementy uziomu sieci dostosować do wymagań projektowych,  
w razie potrzeby należy wykonać dodatkowe uziemienie pionowe  
- prace wykonać w oparciu o obowiązujące standardy  
- całość prac związana z budową sieci wykonać w technologii PPN

#### LEGENDA:

- proj. złącze kablowe nn-0,4kV
- proj. kabel nn-0,4kV
- $L = x / y$  m gdzie: x-długość trasy, y-długość kabla
- proj. rura osłonowa
- proj. mufa kablowa

proj. złącze kablowe  
P1-Rs/LZV/LZR/F  
wstawić z demontażu  
P/24/021391 (dz. 16/260)  
R $\leq$ 30 $\Omega$

proj. złącze kablowe  
P1-Rs/LZV/LZR/F  
P/24/021391 (dz. 16/261)  
R $\leq$ 30 $\Omega$

proj. sieć nn 0,4kV  
YAKXS 4x70 + PFeZN 25x4  
 $L = 11 / 15$  m + 1 / 3 m

istn. Z3508630 typu P1-Rs/LZV/LZR/F  
projektowana wymiana na  
KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F  
R $\leq$ 30 $\Omega$

STAROSTWO POWIATOWE  
w Kartuzach  
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA  
83-300 KARTUZY, ul. Kościuszki 26

B 6743 ..... 20 24WM  
przyjęte do wiadomości zgłoszone roboty budowlane  
(art. 29 ust. .... pkt 2. lit. ....  
ustawy prawo budowlane) i nie wniesiono uwag.

28. 10. 2024. podpis .....  
Kartuzy, dnia .....

Z up. STAROSTY

Magdalena Chojmowska  
Kierownik Referatu ds. Powszechnego  
Zgłoszeń Inwestycji Infrastrukturalnych

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac  
geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny  
pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy  
odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	G.6640.6742.2024
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Kartuski
Wykonawca prac geodezyjnych	KORSO Andrzej Sominka
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół Weryfikacji Nr: G.6640.6742.2024. 34621 z daty 19-08-2024
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Andrzej Sominka Nr uprawnień 22527

Dokument  
podpisany przez  
mgr inż. Andrzej Sominka  
Data:  
2024.08.21  
12:50:18  
CEST

## MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

pod projekt obiektów liniowych

Skala 1: 500



Woj. pomorskie Andrzej Sominka  
Powiat kartuski ul. Kościuska 11, 83-300 Kartuzy  
Gmina: Żukowo  
Obręb: BANINO [220508\_5.0001]  
Działka: 16/260; 16/261  
Sekcja: 6.222.24.17.3.3  
ID Pracy: G.6640.6742.2024  
Ks.rob. 96/2024

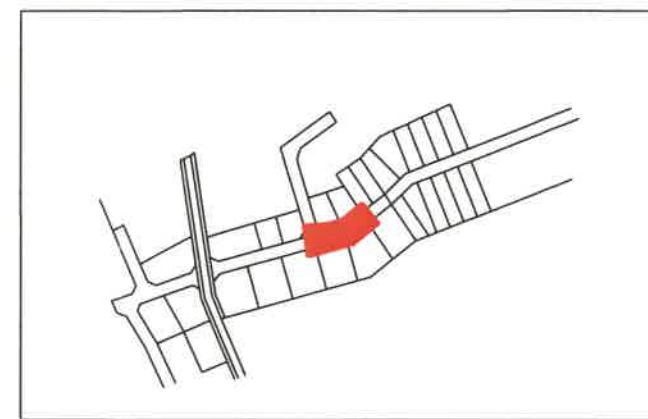
Układ współrzędnych PL-2000  
Układ wysokościowy PL-EVRF2007-NH

Kierownik roboty  
mgr inż. Andrzej Sominka  
nr upr. 22527

Dokument  
podpisany przez  
mgr inż. Andrzej Sominka  
Data: 2024.08.21  
12:50:41 CEST

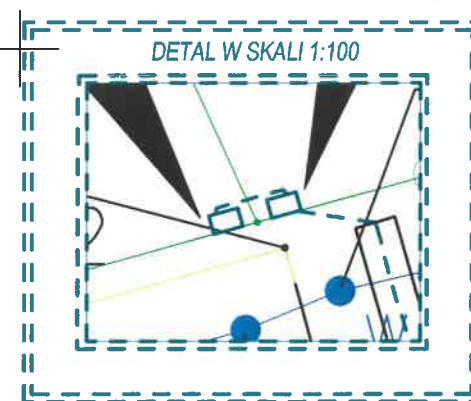
Kartuzy dn. 13.08.2024 r.


Uwaga!  
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń  
podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji, lub o których brak jest  
informacji w instytucjach branżowych.  
Granice działek określono na podstawie danych ewidencji gruntów,  
bez prawnego ustalenia ich przebiegu.  
Na obszarze objętym aktualizacją proj. "e" nr 162/2015 i "t" nr 2539/2021 uzgodnione w ZU  
Nie badano obciążeń służebnościami gruntowymi nieruchomości.  
Stan aktualny na dzień 13.08.2024 r.



Szkic orientacyjny

Legenda:



Inwestor: ENERGA OPERATOR S.A.		Jednostka projektowa: BPE Łukasz Szokalski		
Temat: Sieć elektroenergetyczna kablowa nn-0,4kV do zasilania dz. 16/260, 16/261 w m. Banino gm. Żukowo				
Numer OBI: OBI/35/2402602	Umowa: GR06095/24	Data: 09.2024	Skala: 1: 500	Numer rysunku: E-01
Temat rysunku: Projekt zagospodarowania terenu		Branża: Elektrownicza	Zaświadczam, iż kopia mapy zgodna jest z oryginałem mapy do celów projektowych	
Projektował: mgr inż. Łukasz Szokalski		uprawnienia w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych numer POK0258/PBE/18		Podpis 
Sprawdził: mgr inż. Michał Łuczak		uprawnienia w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych numer WAM0111/PWCE/18		Podpis 



Kartuzy, 04.10.2024 r.

**UZGODNIENIE nr 2024/09/05499/35MMD**

Jednostka projektowa:	<b>BPE</b>
Temat projektu:	<b>Budowa sieci kablowej nn-0,4kV</b>
	<b>Banino</b> <b>dz. nr 16/260-261</b>
Warunki/Wytyczne:	<b>P/24/021391</b>
Nr zadania inwest.:	<b>OBI/35/2403467</b>
Numer ekspl.:	— — — —
Załączniki:	1. Projekt budowlany (projekt zagospodarowania terenu, projekt architektoniczno-budowlany, projekt techniczny) /projekt wykonawczy – 1 kpl. 2. Wersja elektroniczna projektu pdf, mapa dwg —

1. Po robotach budowlanych teren doprowadzić do stanu niegorszego aniżeli był przed ich rozpoczęciem.
2. Po wykonaniu robót budowlanych należy dostarczyć do Energa-Operator SA dokumentację powykonawczą wraz z wynikami geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej oraz informacją o zgodności
3. Koszty napraw i strat poniesionych przez Energa-Operator SA pokrywa wykonawca robót budowlanych.
4. Stosować oznaczenia i tabliczki informacyjne zgodnie ze Standardami oznakowania i numeracji obiektów energetycznych.
5. Niniejsze uzgodnienie nie zwalnia od obowiązku dotrzymania procedury poprzedzającej rozpoczęcie robót budowlanych, określonej w ustawie z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane oraz odpowiedzialności w zakresie stosowania obowiązujących przepisów budowy i norm.
6. W przypadku demontażu sieci Energa-Operator SA Oddział w Gdańsku jednocześnie wyraża zgodę na demontaż linii elektroenergetycznych SN i nn w zakresie zgodnym z uzgodnionym projektem.

Inżynier  
ds. Dokumentacji Energetycznej  
Marcin MasowaSprawę prowadzi:Michał Falkowski, 58 527 93 31, [michal.falkowski@energa-operator.pl](mailto:michal.falkowski@energa-operator.pl)T +48 58 527 95 95  
F +48 58 527 95 17Regon 190275904-00036  
NIP 583-000-11-90ENERGA-OPERATOR SA  
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk  
Oddział w Gdańsku  
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk  
[gdansk@energa-operator.pl](mailto:gdansk@energa-operator.pl)  
[www.energa-operator.pl](http://www.energa-operator.pl)Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ  
VII Wydział Gospodarczy KRS  
KRS 0000033455nr konta: 29 1240 6292 1111 0010 6661 1786  
Kapitał zakładowy/wpłacony 1 356 110 400 z

### Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń

Wymiana pojedynczego słupa SN:	X	X
Linia napowietrzna SN:	X	X
Rozłącznik napowietrzny SN:	X	X
Linia kablowa SN:	X	X
Mufy kablowe:	X	X
Głowice kablowe:	X	X
Ograniczniki przepięć:	X	X
Złącze kablowe SN:	X	X
Stacja transformatorowa SN/nn:	X	X
Transformator:	X	X
Wymiana pojedynczego słupa nn:	X	X
Linia napowietrzna nn:	X	X
Przylącze napowietrzne:	X	X
Szafka pomiarowa:	X	X
Przylącze/a kablowe:	X	X
Szafka pomiarowa:	KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F	1szt
	P1-Rs/LZV/LZR/F	1szt
	P1-Rs/LZV/LZR/F (z demontażu)	1szt
Linia kablowa nn:	YAKXS 4x70	11/15m
	YAKXS 4x70	1/3m
Kablowa rozdzielnica szafowa:	X	X
Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy:	X	X
Przecisk:	HDPE 110	7m
Przewiert:	X	X

### Oświadczenia Projektanta i Sprawdzającego

Oświadczam, że niniejszy projekt techniczny został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu któremu ma służyć.

Oświadczam, iż niniejszy projekt opracowany został zgodnie ze Standardami Technicznymi w ENERGA-OPERATOR SA, opublikowanymi na stronie internetowej [www.energa-operator.pl](http://www.energa-operator.pl) aktualnymi na dzień składania oświadczenia.

#### PROJEKTANT:

mgr inż. Łukasz Szokalski

POM/0258/PBE/16

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i energetycznych

#### SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. Michał Łuczak

WAM/0111/PWOE/16

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i energetycznych



**Stan istniejący**

W miejscowości Banino na działce 16/80 znajduje się złącze Z3508630 typu P1-Rs/LZV/LZR/F zasilone z stacji T352340 „Banino Nowy Tuchom”.

**Rozbiórki**

Nie dotyczy

**Linia SN (napowietrzna)**

Nie dotyczy

**Linia SN (kablowa)**

Nie dotyczy

**Stacja transformatorowa SN/nn**

Nie dotyczy

**Linia nn (napowietrzna)**

Nie dotyczy

**Linia nn (kablowa)**

Bazując na warunkach przyłączenia do sieci elektroenergetycznej, wydanych przez Energa Operator, projektuje się wykonanie sieci kablowej w następujący sposób:

- sieć projektuje się kablem YAKXS 4x70 do szafek pomiarowych poprzez złącze Z3508630,
- sieć kablową wykonać kablem YAKXS 4x70 zgodnie z PZT, schematem i zestawieniem materiałowym,
- złącze Z3508630 typu P1-Rs/LZV/LZR/F wymienić na KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F zgodnie z PZT, schematem i zestawieniem materiałowym,
- szafki pomiarowe posadzić na działkach przyłączanych zgodnie z PZT oraz wyposażyć zgodnie z schematem,
- całość prac wykonać w oparciu o PZT, rysunki techniczne oraz zestawienia materiałowe.

Dla obiektów liniowych nie wymaga się zestawienia powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu. Plan trasy projektowanej sieci widnieje na planie zagospodarowania terenu. Rzędne terenu istniejące na mapie do celów projektowych traktować jako punkt odniesienia (na dzień opracowania dokumentacji projektowej nie ma informacji na temat zmiany rzędnych wysokościowych). Kabel układać na głębokości 0,7m poniżej rzędnych terenu, natomiast pod drogami na głębokości min. 1 m w odległości co najmniej 0,5m od graniczników działek. Kable należy układać zgodnie ze wskazanym miejscem i wytyczoną trasą na 10 cm warstwie podsypki piaskowej. Następnie kabel należy zasypać 10 cm warstwą przysypki piaskowej oraz 15 cm warstwą gruntu rodzimego i przykryć folią koloru niebieskiego. Po części trasy kabel prowadzić w rurze ochronnej. W miejscu skrzyżowania i zbliżenia do sieci uzbrojenia terenu prace ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności, skrzyżowania/zbliżenia wykonać zgodnie z normą PN-76/E-05125 oraz SEP-E-004. Wloty do rur zabezpieczyć przed wnikaniem wilgoci i zanieczyszczeń mechanicznych. Na całej długości kabla, minimum co 10m, należy zamontować oznaczniki kablowe zgodne ze standardami EOP. Razem z kablem prowadzić bednarkę PFeZn 25x4 uziemiając nią szynę zerową w stacji oraz połączyć z istniejącym uziemieniem. Uziemienie wykonać zgodnie z standardami technicznymi Energa „Załącznik 29 – Uziomy pionowe i poziome”. Przed wykonaniem prac trasa sieci podlega wytyczeniu przez uprawnionego geodetę. Przed rozpoczęciem wykopów wykonać przekopy próbne w celu dokładnego określenia położenia istniejącego uzbrojenia terenu. Po zakończeniu robót teren przywrócić do stanu pierwotnego.

**Oświetlenie uliczne**

Nie dotyczy

**Przylączya SN**

Nie dotyczy

**Przylączya nn**

Nie dotyczy

**Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN**

Nie dotyczy

**Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn**

Nie dotyczy

**Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn**

Nie dotyczy

**Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN**

Nie dotyczy

**Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji transformatorowej SN/nn**

Nie dotyczy

**Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn**

Ochrona przeciwporażeniowa winna spełniać wymagania normy SEP-E 001 i PN HD 60364-4-41. Podstawową ochroną od porażeń jest izolacja i budowa zastosowanych materiałów oraz urządzeń. W sieci nn jako ochronę przy uszkodzeniu stosuje samoczynne wyłączenie zasilania w układzie TN-C. Warunki skuteczności ochrony należy potwierdzić przeprowadzeniem pomiarów.

**Obliczenia techniczne**

Obliczenia i ich wyniki przedstawiono w formie tabelarycznej w dalszej części projektu.

### Opinia geotechniczna

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012r, projektowane obiekty elektroenergetyczne są zaliczane do pierwszej kategorii geotechnicznej, która obejmuje niewielkie obiekty budowlane o prostych warunkach gruntowych, jakie występują w terenie inwestycji.

### Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym

URZĄDZENIE	ŚREDNICA [m]	W KORONIE DROGI		POZA KORONĄ DROGI	
		DŁUGOŚĆ [m]	POWIERZCHNIA [m²]	DŁUGOŚĆ [m]	POWIERZCHNIA [m²]
Nie dotyczy – działka 16/60 – droga prywatna					

### Kolizje/skrzyżowania

Zgodnie z PZT.

### Ingerencja w zieleni wysoką

Nie dotyczy

### Ochrona konserwatorska

Nie dotyczy

### Opis projektu zagospodarowania terenu

W obrębie terenu objętego opracowaniem znajdują się:

- sieć elektroenergetyczna
- budynki mieszkalne w trakcie budowy
- droga publiczna
- sieć gazowa, wodociągowa i teletechniczna

Rzędne terenu istniejące traktować jako docelowe, brak jest informacji na temat ich zmiany.

W terenie może występować uzbrojenie podziemne nie zinwentaryzowane na mapie do celów projektowych.

### Obszar oddziaływania inwestycji

Obszar oddziaływania obiektu określono w oparciu Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie oraz normę N SEP-E-004:2004, Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe, projektowanie i budowa. Zakres obszaru oddziaływania projektowanego obiektu budowlanego mieści się w całości na działkach na których został zaprojektowany.

### Uwagi ogólne

Przed zamierzonym terminem rozpoczęcia robót zobowiązuje się Wykonawcę do zgłoszenia tego faktu właścicielom gruntów i wszystkim zainteresowanym instytucją branżowym (biorącym udział w uzgodnieniu tej dokumentacji technicznej) zgodnie z załączonymi do projektu uzgodnieniami. Wykonawca winien potwierdzić u właścicieli gruntów istniejące/docelowe rzędne wysokościowe terenu. Prace ziemne prowadzić przy sprzyjających warunkach atmosferycznych tak aby było możliwe doprowadzenie terenu po robotach do stanu pierwotnego. W trakcie wykonywania robót należy zastosować się do uwag zawartych w uzgodnieniu z Zespołem Uzgadniania Dokumentacji Projektowej oraz z instytucjami branżowymi. Całość robót należy wykonać zgodnie z wymogami norm oraz Warunkami Technicznego Odbioru Robót Budowlano-Montażowych. Przy wykonywaniu wykopów w



pobliżu istniejących elementów uzbrojenia terenu prace wykonywać ręcznie pod nadzorem kierownika budowy.

Do odbioru technicznego dostarczyć protokoły: odbiorów etapowych, pomiarów rezystancji izolacji kabla, skuteczność zerowania, rezystancji uziemienia, geodezyjną inwentaryzację powykonawczą oraz plan i schemat powykonawczy.

Wykonawcą prac winna być firma wyspecjalizowana w budowie linii elektroenergetycznych dysponująca odpowiednim sprzętem oraz kadrą pracowniczą.

Całość prac wykonać zgodnie z projektem, obowiązującymi przepisami oraz normami (m.in. PN-HD 60364-4-41:2009, SEP-E-0001, SEP-E-0004, PN-76/E-05125) oraz przepisami BHP.

Stosować się także do standardów technicznych obowiązujących w Energa Operator oraz do materiałów prekwalfikowanych dopuszczonych do stosowania w Energa Operator. O rozpoczęciu prac powiadomić EOP. Numery eksploatacyjne uzgadniać z Rejonem Dystrybucji Energa.

Na dzień sporządzania dokumentacji projektowej, istniejący stan zagospodarowania terenu jest zgodny z mapą do celów projektowych (w zakresie opracowania).

Przed rozpoczęciem prac wykonawca winien zapoznać się z treścią projektu oraz załączników graficznych a w razie wątpliwości/niejasności zwrócić się do inwestora/projektanta.

Projektowana inwestycja nie znajduje się na terenach górniczych, dlatego odstąpiono od określenia wpływu eksploatacji górniczej.

Planowana inwestycja nie wpływa negatywnie na siedliska przyrody, użytki ekologiczne, rezerваты, parki krajobrazowe i narodowe, obszary natura 2000 (obszary ptasie i siedliskowe), obszary chronionego krajobrazu. Inwestycja nie ma wpływu na środowisko naturalne (np. istniejące zadrzewienie), nie stwarza zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników, nie generuje nadmiernych drgań oraz hałasu.

Prace związane z budową sieci wykonać w technologii PPN.

## Zestawienie montażowe podstawowych materiałów - sieć kablowa nn 0,4kV

[illegible]

### Zestawienie zbiorcze podstawowych materiałów MONTAŻ:

2	Wkładka Master Key (z demontażu)	[szt]
3	Wkładka Master Key z kluczem	[szt]
2	Wkładka Master Key bez klucza	[szt]
0,4	Plasek gliniasty lub pylasty	[m3]
18	YAKXS 4x70	[m]
18	Bednarka FeZn 25x4	[m]
2	Uziom prętowy P1	[kpl]
7	Palczatka termokurczliwa AK-4	[szt]
5	Folia PCV niebieska grubości 0,5mm	[m]
7	Rura ochronna HDPE 110 /5mm	[m]
3	Drobne materiały montażowe	[kpl]

## Zestawienie zbiorcze podstawowych materiałów DEMONTAŻ i PONOWNE WYKORZYSTANIE:

1 P1-Rs/LZV/LZR/F (z demontażu) [szt]

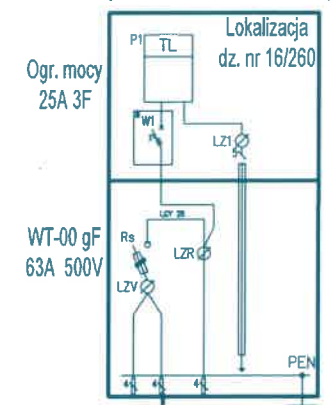
\* do obliczeń przyjęto charakterystyki wkładek topikowych prod. ETI Polam

\* projektowane urządzenia mogą być zastąpione przez inne - równoważne co do parametrów

\* wartość uziomu sieci dostosować do wymagań projektowych, w razie potrzeby należy rozbudować uzziemienie pionowe

\* wybudowane elementy należy trwale oznaczyć (oznakować) zgodnie z standardami oraz w uzgodnieniu z Rejonem Dystrybucji

Proj. złącze nr Z35xxxxx  
typu P1-Rs/LZV/LZR/F (wstawić z demontażu)  
(P/24/021391 - 12,5 kW)

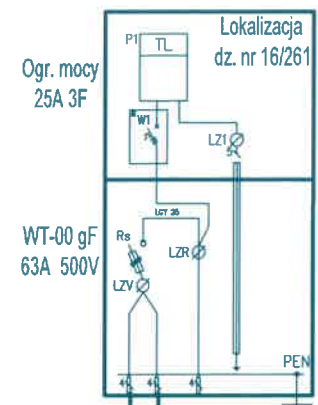


Iz = 1414,1 A  
Iw = 595 A  
dU = 1,06 %

Proj. YAKXS 4x70 + PFeZN 25x4mm

L = 1 / 3 m

Proj. złącze nr Z35xxxxx  
typu P1-Rs/LZV/LZR/F  
(P/24/021391 - 12,5 kW)



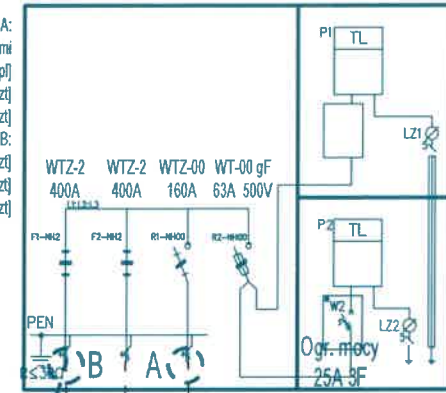
R ≤ 30Ω

Proj. YAKXS 4x70 + PFeZN 25x4mm

L = 11 / 15 m

Istn. złącze nr Z3508630 typu P1-Rs/LZV/LZR/F  
proj. wymiana na złącze typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F

Proj. detal A:  
należy zamówić złącze z zaciskami  
rozłącznika (pole 3) typu 00-1-V [1 kpl]  
Listek V-zacisku VL 120 [1 szt]  
Zacisk VK typu 25-120SW [4 szt]  
Proj. detal B:  
Listek V-zacisku VL 120 [1 szt]  
Zacisk VK typu 25-120SW [1 szt]  
Zacisk VK typu 2/25-120SW [3 szt]

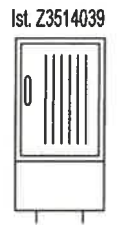


licznik 11949725 - przełożyć  
WLZ - przepięt  
ETI 25A - przełożyć

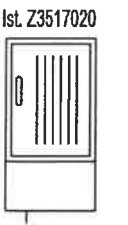
REZERWA



Ist. YAKXS 4x70  
L=38m



Ist. YAKXS 4x70  
L=28m



Ist. YAKXS 4x70  
L=4m

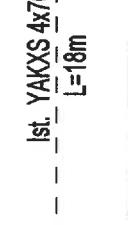
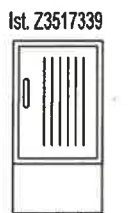
Iz = 1060,1 A  
Iw = 595 A  
dU = 1,21 %



Ist. YAKXS 4x120  
L=30m



Ist. YAKXS 4x120  
L=30m



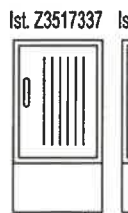
Ist. YAKXS 4x120  
L=30m



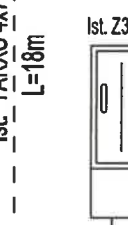
Ist. YAKXS 4x120  
L=30m



Ist. YAKXS 4x120  
L=30m



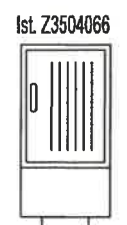
Ist. YAKXS 4x120  
L=33m



Ist. YAKXS 4x120  
L=33m



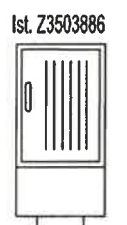
Ist. YAKXS 4x120  
L=33m



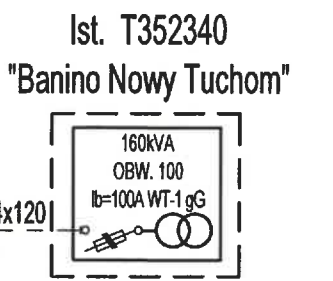
Ist. YAKXS 4x120  
L=73m



Ist. YAKXS 4x120  
L=6m



Ist. YAKXS 4x120  
L=33m



Ist. YAKXS 4x120  
L=30m



Ist. YAKXS 4x120  
L=30m



Ist. YAKXS 4x120  
L=30m



Ist. YAKXS 4x120  
L=30m



Ist. YAKXS 4x120  
L=30m



Iz = 600,1 A  
Iw = 595 A  
dU = 2,39 %

ENERGA-OPERATOR SA ODDZIAŁ W GDAŃSKU  
Dział Dokumentacji Energetycznej  
Dokumentację projektową sprawdzono pod  
względem zgodności z P/24/021391  
Uzgodnienie nr 2024/09/05499195MMO  
Data uzgodnienia 2024-10-04

Inżynier  
ds. Dokumentacji Energetycznej  
Marcin Masowa

- UWAGI:
- układ sieci TN-C
  - elementy uziomu sieci dostosować do wymagań projektowych, w razie potrzeby należy wykonać dodatkowe uziemienie pionowe
  - prace wykonać w oparciu o obowiązujące standardy
  - całość prac związana z budową sieci wykonać w technologii PPN
  - projektowane urządzenia mogą być zastąpione przez inne - równoważne co do parametrów

Inwestor : ENERGA OPERATOR S.A.			
Temat : Sieć elektroenergetyczna kablowa nn-0,4kV do zasilania dz. 16/260, 16/261 w m. Banino gm. Żukowo			
Temat rysunku : Schemat zasilania	Branża : Elektryczna	Data : 09.2024	Skala : -
Projektował : mgr inż. Łukasz Szokański	uprawnienia w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych numer POMO2584PBE/16	Podpis : [Signature]	Numer rysunku : E-02
Sprawił : mgr inż. Michał Łuczak	uprawnienia w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych numer WAM0111/PWCE/16	Podpis : [Signature]	



SIEĆ?

1996  
RAM.

**Energa**  
operator

Numer P/24/021391	Miejscowość Kartuzy	Data 09-04-2024
-------------------	---------------------	-----------------

**WARUNKI PRZYŁĄCZENIA**  
DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA  
Oddział w Gdańsku

1. Przyłączany obiekt:  
Nazwa: dwa budynki mieszkalne jednorodzinne w zabudowie bliźniaczej  
Adres (Nr działki): Banino, ul. -  
gm. Żukowo, działka numer 16/260, 16/261
2. Grupa przyłączeniowa: grupa V
3. Moc przyłączeniowa: 25 kW  
W tym:  
zaciski prądowe na listwie zaciskowej w złączu 25 kW
4. Miejsce przyłączenia:  
GPZ - GPZ LOTNISKO [01550]  
Linia 15 kV kier. LN 089420 s1.3 (Barniewice) [01550-19]  
Stacja SN/nn Banino Nowy Tuchom [T352340]  
Obwód nn obw10 [T352340-10]  
Obiekt Obwód [nn] obw10 [T352340-10]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:  
zaciski prądowe na listwie zaciskowej w złączu w kierunku instalacji przyłączanej;
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
- 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
- 7.1.1. Urządzenia WN i SN:  
-
- 7.1.2. Stacja transformatorowa:  
-
- 7.1.3. Urządzenia nn:  
Wybudowanie linii kablowej zasilonej z istniejącego złącza do szafek pomiarowych P1-Rs/LZV/LZR/F umiejscowionych w granicy przyłączanych działek wg. projektu.
- 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:  
-
- 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:  
-
- 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:  
-
- 7.1.7. Demontaże:  
-
- 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:  
Odbiorca wykona instalację przyłączaną w obiekcie przyłączanym do sieci elektroenergetycznej, od miejsca rozgraniczenia własności stron. Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone w "Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączanej". Rozdzielnicę główną w przyłączanym obiekcie wykonać z tworzywa elektroizolacyjnego.
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:  
tgφ QI: 0.4  
tgφ QIV: 0
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
- 9.1. Miejsce zainstalowania:  
Zgodnie z załącznikiem nr 1.

ocelbntem 15-6-26m



**Energa**  
operator

- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:  
Zgodnie z załącznikiem nr 1 zainstalowane na tablicach pomiarowych.
- 9.3. Sposób pomiaru: Zgodnie z załącznikiem nr 1.
- 9.4. Rodzaj mierzonej energii: Zgodnie z załącznikiem nr 1.
- 9.5. Przystosowanie układów pomiarowo-rozliczeniowych do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych: Zgodnie z systemem zdalnego odczytu liczników ENERGA-OPERATOR SA.
- 9.6. Wymagania dodatkowe:
- Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.
  - Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
  - Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
  - Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
  - Zaleca się zgrupowanie układów pomiarowych w tablicach rozdzielczych budynku lub w wydzielonych w tym celu pomieszczeniach dostępnych dla służb Operatora.
  - W celu zapewnienia możliwości instalacji systemu zdalnego odczytu układów pomiarowych należy
    - W miejscach grupowania liczników lub w tablicach rozdzielczych budynku przewidzieć miejsce do zainstalowania koncentratorów.
    - Od liczników do koncentratorów oraz od koncentratorów do tablicy głównej, złącza kablowego oraz anten systemu zdalnego odczytu należy ułożyć dodatkowe rury przeznaczone do zainstalowania przewodów komunikacyjnych łączących układy pomiarowe z układem transmisji danych pomiarowych.
  - Inne:
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej
- 10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:
- Układ sieci TN-C
  - Napięcie znamionowe sieci 0,4 kV
  - Maksymalny prąd zwarcowy w sieci 26 kA  
Rzeczywistą wartość prądu zwarcowego oblicza projektant.
  - System ochrony od porażeń Samoczynne wyłączenie zasilania
- 10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:
- Sposób pracy punktu neutralnego sieci -
  - Napięcie znamionowe sieci - kV
  - Prąd zwarcia doziemnego - A
  - Czas wyłączenia zwarcia doziemnego - s
  - Moc zwarcowa na szynach 15 kV - MVA
  - Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego - s

w stacji 110/15 kV GPZ GPZ LOTNISKO

Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarcowej.



g) System ochrony od porażeń

uziemienie ochronne

10.3. Inne:

11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy

Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci	Napięcie znam. [kV]	Moc znam. [kW]	Prąd rozruchu [A]
------------------------------------	---------------------	----------------	-------------------

12. Inne ustalenia:

12.1. Dotyczy projektu budowlanego:

12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:

12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:

12.4. Inne wymagania:

13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.

14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.

15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).

ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku

16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.

17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.

Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.

18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączonego:

- po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączonym a ENERGA – OPERATOR SA,
- po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.

Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane

Gackowski Marek

OPRACOWAŁ

tel. 58 527 93 41

ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:

1. Wnioskodawca

2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku Rejon Dystrybucji w Kartuzach  
ul. 3-go Maja 9, 83-300 Kartuzy





**Energa**  
operator

Numer P/24/021391

Miejscowość Kartuzy

Data 09-04-2024

**WARUNKI PRZYŁĄCZENIA**  
**DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA**  
**Oddział w Gdańsku**  
**ZALĄCZNIK nr 1**

Zestawienie mocy przyłączeniowych i zabezpieczeń przedlicznikowych w lokalach.

1. Przyłączany obiekt:

Nazwa: dwa budynki mieszkalne jednorodzinne w zabudowie bliźniaczej

Adres (Nr działki): Barino , ul. -  
gm. Żukowo, działka numer 16/260, 16/261

Numer budynku	Miejsce dostarczenia	Typ odbioru	Ilość	Rodzaj instalacji	Wielkość zabezpieczenia	Rodzaj zabezpieczenia	Moc przyłączeniowa dla lokalu	Miejsce zainstalowania pomiaru	Rodzaj pomiaru	Funkcje pomiarowe licznika
		-	Szt.	-	A		kW			
	zacziski prądowe na listwie zaciskowej w złączu	budynek mieszkalny dz. 16/161	1	3 fazy	25	wyłącznik nadmiarowo-prądowy bez członu zwarciovowego (ogranicznik mocy)	12.5	na granicy działki	bezpośredni	Energia elektryczna czynna pobrana, Straty nieobecne/pomijalnie małe
	zacziski prądowe na listwie zaciskowej w złączu	budynek mieszkalny dz. 16/160	1	3 fazy	25	wyłącznik nadmiarowo-prądowy bez członu zwarciovowego (ogranicznik mocy)	12.5	na granicy działki	bezpośredni	Energia elektryczna czynna pobrana, Straty nieobecne/pomijalnie małe

STAROSTA KARTUSKI

Kartuzy, dn. 04.09.2024 r.

Znak sprawy: G.6630.1568.2024.MB

**ODPIS**  
**PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ**  
**zakończonych w dniu 04.09.2024 r.**  
**w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu**

Na podstawie art. 28b ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (j.t. Dz. U. z 2024 r. poz. 1151 z późn. zm.)

Przedmiot narady:	-PROJEKT SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ-
Lokalizacja:	Gmina: Żukowo - G, Obręb: Banino, dz.: 16/60, 16/80, 16/260, 16/261
Wnioskodawca:	BASKE AGNIESZKA ul. Gryfa Pomorskiego 3, 83-333 Chmielno
Inwestor:	ENERGA - OPERATOR S.A. ODDZIAŁ W GDAŃSKU ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
Projektant:	ŁUKASZ SZOKALSKI
Przewodniczący:	Mateusz Szreder Inspektor
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	27.08.2024 r.

**Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami**

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	ENERGA OPERATOR S.A. ODDZIAŁ W GDAŃSKU ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Wojciech Kwizdiński
2	ENERGA OŚWIECENIE Sp. z o.o. ul. Rzemieślnicza 17/19 81-855 Sopot elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	
3	GMINA ŻUKOWO ul. Gdańska 52 83-330 Żukowo elektroniczny	Stanowisko pozytywne uzgodniono bez uwag	Wiesław Pałka
4	Hawe Telekom Sp. z o.o. w restrukturyzacji ul. Francesca Nulla 2 00-486 Warszawa elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	
5		Stanowisko pozytywne	Marek Kuberka

Dokument wygenerował(a): Mateusz Szreder, dn. 04-09-2024 11:37:56

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

G 6630.1568.2024 MB

	Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk Poznańskie Centrum Superkomputerowo- Sieciowe  ul. Z. Noskowskiego 12/14 61-704 Poznań Adres korespondencyjny: ul. Jana Pawła II 10 61-139 Poznań elektroniczny	Bez uwag	
6	MULTIMEDIA POLSKA S.A.  ul. Kościarska 10b 83-300 Kartuzy elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	
7	NETIA S.A.  ul. Poleczki 13, 02-822 Warszawa adres korespondencyjny: ul. Arkońska 6/A4, 80-387 Gdańsk elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Krzysztof Osiecki
8	NETIA S.A. TK Telekom ul. Poleczki 13 02-822 Warszawa elektroniczny	Stanowisko pozytywne Bez uwag.	Jacek Michniak
9	NETPOL Piotr Pruba ul. Telesfora 5 80-209 Chwaszczyno elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	
10	ORANGE POLSKA S.A. Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Olsztyn  Aleja Grunwaldzka 110, 80- 244 Gdańsk elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	
11	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku  ul. Wałowa 41/43 80-856 Gdańsk Gazownia w Żukowie ul. 3-Maja 25A 83-330 Żukowo elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Wojciech Kolka
12	Polskie Sieci Elektroenergetyczne S.A. ul. Warszawska 165 05-520 Konstancin-Jeziorna elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Marcin Wiśniewski
13	PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ	Stanowisko pozytywne	Mateusz Szreder

Dokument wygenerował(a): Mateusz Szreder, dn. 04-09-2024 11:37:56

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem



	PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ elektroniczny	Bez uwag	
14	REGIONALNE CENTRUM INFORMATYKI GDYNIA ul. Strażacka 2-8 81-660 Gdynia elektroniczny	Brak uwag.	Stanowisko pozytywne Grzegorz Klepacz
15	Spółka Komunalna Żukowo Sp z o.o.  ul. Pod Otomino 44 83-330 Żukowo elektroniczny	W miejscu skrzyżowania i zbliżenia do infrastruktury wod-kan prace ziemne zaleca się wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Zachować normatywne odległości od istniejących urządzeń wod-kan. Koszty naprawy w przypadku uszkodzenia infrastruktury wod-kan podczas prowadzonych prac pokrywa Wykonawca.	Stanowisko pozytywne Daniel Andrearczyk
16	WNIOSKODAWCA elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	

Nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należycie zawiadomionego o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu przedstawionego w planie sytuacyjnym.

Z upoważnienia Starosty Kartuskiego

Mateusz Szreder Inspektor

Dokument  
podpisany przez  
Mateusz Szreder;  
Starostwo  
Powiatowe w  
Kartuzach

Data: 2024.09.04

11:38:17 CEST

Podpis przewodniczącego narady

POUCZENIE:

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz.1151 z późn. zm.). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.
2. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz.1151 z późn. zm.).

Kartuzy, dn. 04.09.2024 r.

STAROSTA KARTUSKI

Znak sprawy: G.6630.1568.2024.MB

**ODPIS**  
**PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ**  
**zakończoney w dniu 04.09.2024 r.**  
**w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu**

Na podstawie art. 28b ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (j.t. Dz. U. z 2024 r. poz. 1151 z późn. zm.)

Przedmiot narady:	-PROJEKT SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ-
Lokalizacja:	Gmina: Żukowo - G, Obręb: Banino, dz.: 16/60, 16/80, 16/260, 16/261
Wnioskodawca:	BASKE AGNIESZKA ul. Gryfa Pomorskiego 3, 83-333 Chmielno
Inwestor:	ENERGA - OPERATOR S.A. ODDZIAŁ W GDAŃSKU ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
Projektant:	ŁUKASZ SZOKALSKI
Przewodniczący:	Mateusz Szreder Inspektor
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	27.08.2024 r.

**Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami**

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	ENERGA OPERATOR S.A. ODDZIAŁ W GDAŃSKU ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Wojciech Kwidziński
2	ENERGA OŚWIETLENIE Sp. z o.o.  ul. Rzemieślnicza 17/19 81-855 Sopot elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	
3	GMINA ŻUKOWO ul. Gdańska 52 83-330 Żukowo elektroniczny	Stanowisko pozytywne  uzgodniono bez uwag	Wiesław Pałka
4	Hawe Telekom Sp. z o.o. w restrukturyzacji ul. Francesca Nulla 2 00-486 Warszawa elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	
5		Stanowisko pozytywne	Marek Kuberka

Dokument wygenerował(a): Mateusz Szreder, dn. 04-09-2024 11:37:56  
Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.  
Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

	<p><b>Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk Poznańskie Centrum Superkomputerowo- Sieciowe</b></p> <p><b>ul. Z. Noskowskiego 12/14 61-704 Poznań</b> Adres korespondencyjny: <b>ul. Jana Pawła II 10 61-139 Poznań</b> elektroniczny</p>	Bez uwag	
6	<p><b>MULTIMEDIA POLSKA S.A.</b></p> <p><b>ul. Kościarska 10b 83-300 Kartuzy</b> elektroniczny</p>	Uczestnik nieobecny na naradzie	
7	<p><b>NETIA S.A.</b></p> <p><b>ul. Poleczki 13, 02-822 Warszawa</b> adres korespondencyjny: <b>ul. Arkońska 6/A4, 80-387 Gdańsk</b> elektroniczny</p>	Stanowisko pozytywne	Krzysztof Osiecki
8	<p><b>NETIA S.A. TK Telekom</b> <b>ul. Poleczki 13 02-822 Warszawa</b> elektroniczny</p>	Bez uwag.	Jacek Michniak
9	<p><b>NETPOL Piotr Pruba</b> <b>ul. Telesfora 5 80-209 Chwaszczyno</b> elektroniczny</p>	Uczestnik nieobecny na naradzie	
10	<p><b>ORANGE POLSKA S.A.</b> <b>Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Olsztyn</b></p> <p><b>Aleja Grunwaldzka 110, 80- 244 Gdańsk</b> elektroniczny</p>	Uczestnik nieobecny na naradzie	
11	<p><b>Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku</b></p> <p><b>ul. Wałowa 41/43 80-856 Gdańsk</b> <b>Gazownia w Żukowie</b> <b>ul. 3-Maja 25A 83-330 Żukowo</b> elektroniczny</p>	Stanowisko pozytywne	Wojciech Kolka
12	<p><b>Polskie Sieci Elektroenergetyczne S.A.</b> <b>ul. Warszawska 165 05-520 Konstancin-Jeziorna</b> elektroniczny</p>	Stanowisko pozytywne	Marcin Wiśniewski
13	<b>PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ</b>	Stanowisko pozytywne	Mateusz Szreder

Dokument wygenerował(a): Mateusz Szreder, dn. 04-09-2024 11:37:56

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

	<b>PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ</b> elektroniczny	Bez uwag	
14	<b>REGIONALNE CENTRUM INFORMATYKI GDYNIA</b> ul. Strażacka 2-8 81-660 Gdynia elektroniczny	Brak uwag.	<b>Stanowisko pozytywne</b>  <b>Grzegorz Klepacz</b>
15	<b>Spółka Komunalna Żukowo Sp z o.o.</b>  <b>ul. Pod Otomino 44</b> <b>83-330 Żukowo</b> elektroniczny	<b>Stanowisko pozytywne</b>  W miejscu skrzyżowania i zbliżenia do infrastruktury wod-kan prace ziemne zaleca się wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Zachować normatywne odległości od istniejących urządzeń wod-kan. Koszty naprawy w przypadku uszkodzenia infrastruktury wod-kan podczas prowadzonych prac pokrywa Wykonawca.	<b>Daniel Andrearczyk</b>
16	<b>WNIOSKODAWCA</b> elektroniczny	<b>Uczestnik nieobecny na naradzie</b>	

Nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należycie zawiadomionego o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu przedstawionego w planie sytuacyjnym.

**Z upoważnienia Starosty Kartuskiego**  
**Mateusz Szreder Inspektor**

Dokument  
podpisany przez  
Mateusz Szreder;  
Starostwo  
Powiatowe w  
Kartuzach

Data: 2024.09.04

11:38:17 CEST  
Podpis przewodniczącego narady

#### POUCZENIE:

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz.1151 z późn. zm.). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.
2. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz.1151 z późn. zm.).

Dokument wygenerował(a): Mateusz Szreder, dn. 04-09-2024 11:37:56

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem