


PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU  
SIECI KABLOWEJ nN 0,4kV

EGZ. 2

/36MMD/24

Nr uzgodnienia ENERGA-OPERATOR SA

DZIAŁKA OBJĘTA ZASILANIEM	BOJANO 27/121
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	BUDOWA SIECI KABLOWEJ nN 0,4kV
KATEGORIA	XXVI
NAZWA JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ	221509_2, SZEMUD
NAZWA I NUMER OBRĘBU	BOJANO, 0019
NUMERY DZIAŁEK NA TRASIE	27/152, 27/150, 27/120
STACJA TRANSFORMATOROWA	T-95549 Bojano Warszawska
ZLECENIE	ZN/1723/3636MZI/2024/2400690/1
INWESTOR	Energa-Operator S.A. 80-557 Gdańsk, Ul. Marynarki Polskiej 130
BIURO PROJEKTOWE	MR-POWER Robert Marciński
DATA OPRACOWANIA	19.07.2024

Instalacja energetyczna	PROJEKTANT	Mgr inż. Krzysztof Dąbrowski Ul. Leona Wyczółkowskiego 19 84-200 Wejherowo	19.07.2024	 PROJEKTANT branża elektryczna mgr inż. Krzysztof Dąbrowski POM/0186/POOE/14
	Branża elektryczna bez ograniczeń POM/0186/POOE/14			

### 1. Przedmiot zamierzenia budowy

Przedmiotem inwestycji jest budowa sieci kablowej nn-0,4 kV zgodnie z wytycznymi programowymi oraz umowy zlecenia z Inwestorem

### 2. Stan istniejący

W działkach, na których będzie prowadzone powiązanie znajduje się sieć energetyczna zasilana ze stacji transformatorowej.

### 3. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu

Do wykonania zasilania działki 27/121 zgodnie z warunkami przyłączenia projektuje się budowę sieci kablowej nN 0,4kV typu YAKXS 4x120 o łącznej długości l=41m z istniejącej linii kablowej nN 0,4kV zasilanej ze stacji transformatorowej T-95549 Bojano Warszawska w kierunku projektowanych dwóch złącz kablowych typu P3-Rs/LZV/ F zgodnie z PZT.

Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń:

Wymiana pojedynczego słupa SN	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Linia napowietrzna SN	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Rozłącznik napowietrzny SN	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Linia kablowa SN	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Mufy kablowe	ZRM-4	2szt.
Głowice kablowe	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Ograniczniki przepięć	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Złącze kablowe SN	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Stacja transformatorowa SN/nN	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Transformator	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Wymiana pojedynczego słupa nN	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Linia napowietrzna nN	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Przyłącze napowietrzne	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Szafka pomiarowa	P3-Rs/LZV/F	2szt.
Przyłącze kablowe	YAKXS 4x120	l=33m/41m
Linia kablowa nN	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Kablowa rozdzielnica szafowa	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Przecisk	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Przewiert	Nie dotyczy	Nie dotyczy

### 4. Informacje i dane

- Teren, na którym planowane jest przedsięwzięcie, jest objęty obowiązującym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego nr LVI/465/2006 z dnia 25-10-2006 r. Przedmiotowa inwestycja jest z nim zgodna. Teren inwestycji oznaczony jest symbolem 2.80.MN oraz KDW(2)
- Działki na którym planowane jest przedsięwzięcie nie są zlokalizowane w strefie ochrony archeologicznej, nie są też wpisane do rejestru zabytków.
- Nie występuje wpływ eksploatacji górniczej dla przedmiotowych działek.
- Budowa sieci elektroenergetycznej nie powoduje zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników. Projektowana inwestycja koliduje z istniejącym uzbrojeniem terenu. Projekt Zagospodarowania Terenu w miejscach skrzyżowań i zbliżeń został uzgodniony z właścicielami obiektów i urządzeń.

## 5. Informacje o obszarze oddziaływania inwestycji

Lp.	Przepisy	Przepis / ograniczenia
1.	Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane Idz. U z 2013 r poz. 1409 z późniejszymi zmianami)	Zastosowanie znajduje: art. 5 ust. 1 należy badać, czy projektowany obiekt nie doprowadzi do ograniczenia pobliskich terenów w zakresie zapewnienia im wskazanych w tym przepisie wymagań ogólnych
2.	Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 1 czerwca 1998 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać morskie budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie Idz. U. Nr 101, poz. 6451	W przypadku terenu inwestycji leżącego na obszarze morskim
3.	Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie Idz. U. Nr 43, poz. 4301	W przypadku inwestycji związanej z realizacją drogi publicznej, przykładowo §77, 113 ust 5 i 7
4.	Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 63, poz. 7351	W przypadku inwestycji związanej z realizacją drogowych obiektów inżynierskich
5.	Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe (Dz. U z 2013 r „poz. 640)	W przypadku realizacji inwestycji polegającej na budowie sieci gazowej bądź realizacji inwestycji sąsiadującej z ww. obiektem budowlanym Zastosowanie może znaleźć np. §2, §7, §10. §21, §40, §79
6.	Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych Idz. U. z 2015 r., poz. 460)	W przypadku inwestycji związanej z realizacją np. zjazdu z drogi publicznej bądź jego przebudowy. Zastosowanie może znaleźć np. art. 35, art. 38, art. 39, art. 43. Zwrócić należy również uwagę na regulacje szczególne zawarte w art. 42
7.	Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U Nr 62, poz. 627 z późniejszymi zmianami)	W przypadku realizacji inwestycji zaliczających się do inwestycji mogących znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko / w przypadku inwestycji, dla których może być wymagane wykonanie raportu. Zastosowanie może znaleźć np. art. 135. art. 235
8.	Rozporządzenie Rady Ministrów z 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U z 2010 r. Nr 213, poz. 1397 z późniejszymi zmianami)	Zastosowanie może znaleźć §2 i §3
9.	Załącznik do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2007 r. Nr 120, poz. 826 z późniejszymi. zmianami)	Określenie dopuszczalnych poziomów hałasu w zależności od rodzaju zabudowy.
10.	Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne Idz. U. z 2015 r „poz. 469)	W przypadku terenu inwestycji położonego w terenie ochrony bezpośredniej lub pośredniej ujęcia wody. Zastosowanie może znaleźć np. art. 31 ust. 4 pkt 1, 2, 4, art. 51. art. 52. art. 53 ust. 1-3, art. 54 ust. 1-5, art. 55, art. 56. art. 57. art., 58. art. 59. art. 60
11.	Ustawa z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym (Dz. U. z 2013 r „poz. 1594, z późniejszymi zm.)	W przypadku inwestycji związanej z realizacją linii kolejowej bądź realizacji inwestycji sąsiadującej z ww. obiektem budowlanym, w szczególności art. 53 tej ustawy określającym minimalne odległości poszczególnych obiektów od obszaru kolejowego, linii kolejowych czy urządzeń związanych z prowadzeniem ruchu kolejowego.
12.	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 7 sierpnia 2008 r. w sprawie wymagań w zakresie odległości i warunków dopuszczających usytuowanie drzew i krzewów, elementów ochrony akustycznej i wykonywania robót ziemnych w sąsiedztwie linii kolejowej, a także sposobu urządzania i utrzymywania zastłon odśnieżanych oraz pasów przeciwpożarowych (Dz. U. z 2014 r „poz. 1227)	W przypadku inwestycji sąsiadującej z liniami kolejowymi. Zastosowanie może znaleźć np. §4
13.	Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami Idz. U. z 2014 r „poz. 1446)	Ograniczenia dotyczące zabudowy w otoczeniu zabytków. Zastosowanie może znaleźć np. art. 9, art. 16, art. 17, art. 19
14.	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003 r. Nr 47, poz. 4011	Zastosowanie może znaleźć 21 ust. 2
15.	Ustawa z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz. U 2013.687 ze zm. I	Art. 11f ust. 1 pkt 8 lit. g w zw. z art. 11 f ust. 2 ustawy.

### WNIOSEK:

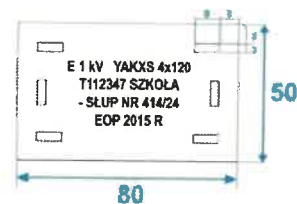
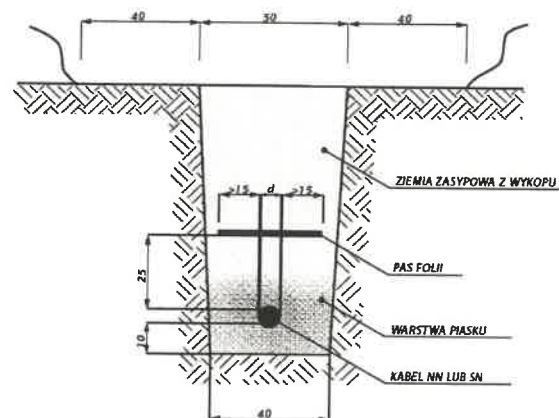
Projektowany zakres inwestycji nie narusza powyższych przepisów i praw. Obszar oddziaływania wnioskowanej inwestycji mieści się w granicach działek, na których jest realizowana, a zatem nie wprowadza ograniczeń dla działek sąsiadujących

## 6. Podstawa opracowania

Zlecenie inwestora ,warunki techniczne przyłączenia, inwentaryzacja istniejących urządzeń energetycznych w zakresie niezbędnym do projektowania; wizja lokalna w terenie, mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych w skali 1:500, uzgodnienia międzybranżowe, uzgodnienia z zainteresowanymi instytucjami, przedsiębiorstwami i osobami fizycznymi, obowiązujące standardy techniczne urządzeń elektroenergetycznych obowiązujące w Koncernie Energetycznym ENERGA S.A., oraz obowiązujące normy i przepisy Ustawa Prawo Budowlane.

## 7. Linia nN-0,4 kV kablowa

Projektowane złącza należy usytuować zgodnie z lokalizacją pokazaną na rysunku PZT. Na końcu projektowanych kabli zamontować czteropalczatki termokurczliwe w celu ochrony kabla przed wpływem warunków atmosferycznych. Trójfazowy układ pomiarowy zaprojektowano w projektowanych szafach pomiarowych, ustawionych na typowym fundamencie prefabrykowanym. Wewnętrzną linię zasilającą Podmiot Przyłączany wykona w swoim własnym zakresie. Łączenia kabli w złączach kablowych i szafkach pomiarowych należy wykonać przy zastosowaniu dedykowanych zacisków przyłączeniowych. Należy zamontować szafkę pomiarową wykonaną z tworzyw termoutwardzalnych producentów, którzy posiadają atest dopuszczenia do stosowania na terenie działania ENERGA-OPERATOR S.A. Powinno ono posiadać tabliczkę producenta. Do budowy stosować kable z żyłami aluminiowymi o izolacji z polietylenu usieciowanego i powłoce z polichlorku winylu (PVC) o napięciach znamionowych izolacji 0,6/1 kV. Szczegółowe parametry i wymagania dla kabli określa obowiązująca Specyfikacja Techniczna w ENERGA-OPERATOR S.A. „Kabel i przewody elektroenergetyczne SN i nN” oraz „Standard techniczny projektowania i budowy sieci SN i nN”. Dla linii kablowych stosować normę N SEP-E-004. Projektowane kable nn-0,4kV należy układać w ziemi linią falistą (z zapasem 1% - 3%) na głębokości 0,7m, po uprzednim wykonaniu rowu kablowego o głębokości 0,8 m, między dwoma warstwami piasku o grubości 10 cm każda. Jeśli grunt rodzimy będzie jednorodny, przepuszczalny, pozbawiony kamieni i gruzu, to dopuszcza się stosowanie go zamiast piasku. Do oznaczenia trasy kabli należy zastosować taśmę ostrzegawczą koloru niebieskiego o grubości minimum 0,5 mm i szerokości 30 cm. Taśmę należy układać centralnie nad kablem po przykryciu ich warstwą piasku i ziemi (lub tylko ziemi) o grubości 25 cm. Po zakończeniu prac teren doprowadzić do stanu pierwotnego. Kabel należy oznakować na całej długości za pomocą trwałych tabliczek wykonanych z tworzywa sztucznego o grubości minimum 1 mm rozmieszczonych w odstępach nie większych niż co 10 m, oraz w miejscach charakterystycznych (przy skrzyżowaniach, mufach i przepustach). W terenie silnie zurbanizowanym oznaczniki stosować nie rzadziej niż 5 m. Treść oznaczników uzgodnić we właściwym obszarowo Dziale Eksploatacji Rejonu Dystrybucji ENERGA-OPERATOR S.A. Oznaczniki powinny zawierać informacje zgodne z opracowaniem pt. „Standardy oznakowania i numeracji obiektów energetycznych w ENERGA-OPERATOR S.A.”. Opisy wykonać w technologii grawer laserowy, wypalania, wybijania itp. Na skrzyżowaniach i zbliżeniach z innym uzbrojeniem, oraz pod wjazdami i drogami kabel należy ułożyć w rurze osłonowej wykonane z polietylenu HDPE. Dla kabli nN stosować rury w kolorze niebieskim o minimalnej średnicy 110 mm. Dla kabli SN stosować rury w kolorze czerwonym o minimalnej średnicy 160 mm. Końce rur osłonowych należy zabezpieczyć wkładami uszczelniającymi, rurami termokurczliwymi lub innym osprzętem do tego przeznaczonym. Kabel ułożyć zgodnie z rysunkiem PZT. Należy wykonać uziomy poziomy poprzez ułożenie taśmy stalowej ocynkowanej ogniowo lub miedziowanej elektrolitycznie na dnie wykopu pod kablem. Taśmę stalową należy przysypać 10 cm warstwą piasku lub gruntu rodzimego w celu odseparowania od kabla. Uziom połączyć z zaciskami uziemiającymi szafek pomiarowych, kablowych rozdzielnic szafowych lub stacji. Dopuszcza się stosowanie miejscowych uziomów pionowych. Wartość rezystancji miejscowej szafek pomiarowych i kablowych rozdzielnic szafowych nie powinna przekroczyć wartości 30  $\Omega$ .





## 8. Opinia geotechniczna

Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. 2012.463). Geotechniczne warunki posadowienia ustalono w oparciu o analizę danych archiwalnych obserwacji geodezyjnych zachowania się obiektów sąsiednich oraz innych danych dotyczących podłoża badanego terenu. W okolicy wykonywania robót budowlanych występują gleby brunatne, jednorodne, nie obejmujące gruntów słabonośnych. W związku z tym na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. 2012.463) warunki gruntowe kwalifikowane są jako proste i zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej. Projektowana inwestycja jest inwestycją obejmującą posadowienie niewielkich obiektów budowlanych, o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym w prostych warunkach gruntowych. Ułożenie kabla jest inwestycją liniową zagłębioną w gruncie na głębokości do 0,8 m i nie narusza istniejącego drzewostanu, ukształtowaniu terenu oraz istniejącej infrastruktury podziemnej. Nie przewiduje się prowadzenia działań mogących prowadzić do zanieczyszczenia wód podziemnych i powierzchniowych oraz nie będzie konieczności wykonania odwodnienia, ponieważ lustro wody będzie poniżej poziomu wykonywanej inwestycji.

## 9. Uwagi

- całość prac należy wykonać zgodnie z PZT z uwzględnieniem uwag zawartych w protokołach uzgodnień,
- przed przystąpieniem do prac zapewnić nadzór gestorów sieci oraz powiadomić wszystkich użytkowników terenu,
- wytyczenie linii kablowych oraz ich inwentaryzację powykonawczą zlecić uprawnionej jednostce geodezyjnej,
- przed przystąpieniem do prac na terenie prywatnych posesji poinformować właścicieli o zakresie koniecznych prac i uzgodnić termin wejścia na posesję,
- podczas prac bezwzględnie przestrzegać wszystkich uwag i zaleceń podanych w uzgodnieniach oraz oświadczeniach właścicieli gruntów,
- teren i nawierzchnie po robotach budowlanych doprowadzić do stanu poprzedniego,
- zachować przepisowe odległości elementów projektowanych od istniejącego uzbrojenia terenu zawartych w normach, w uzgodnieniach oraz oświadczeniach właścicieli gruntów,
- przestrzegać zapisów zawartych w aktualnych „Standardach technicznych projektowania i budowy sieci SN i nN” wydanych przez ENERGA-OPERATOR S.A.,
- numery eksploatacyjne oraz nazwy poszczególnych elementów linii należy uzgodnić na roboczo z ENERGA OPERATOR S.A. Rejon Dystrybucji Wejherowo,
- po zakończeniu prac wykonać pomiary i próby po montażowe i sporządzić protokoły pomiarowe,
- urządzenia podziemne napotkane w trakcie robót ziemnych należy traktować jako czynne i zachować ostrożność przy zbliżeniach i skrzyżowaniach,
- wykopy w pobliżu istniejącego uzbrojenia terenu wykonać ręcznie i pod nadzorem przedstawiciela sieci,
- prace podlegają odbiorowi etapowemu i końcowego przez Inwestora,
- stosować materiały i urządzenia posiadające certyfikaty i deklaracje zgodności,
- projekt należy rozpatrywać całościowo. Rysunki, część opisowa i specyfikacje są dokumentami wzajemnie uzupełniającymi się. Wszystkie elementy ujęte w opisie technicznym lub specyfikacji, a nieujęte na rysunkach lub odwrotnie, powinny być traktowane tak jakby były ujęte we wszystkich częściach dokumentacji projektowej,
- podane w projekcie nazwy własne oraz producenci urządzeń są informacjami przykładowymi określającymi standardy wykonania. Powyższe urządzenia mogą zostać zastąpione innymi o niezgorszych parametrach technicznych oraz posiadających wymagane dopuszczenia i certyfikaty do zastosowania w budownictwie po uzyskaniu akceptacji Inwestora,
- w przypadku wątpliwości co do interpretacji niniejszej dokumentacji, Wykonawca przed złożeniem oferty powinien wyjaśnić je z Projektantem, który jest upoważniony do autoryzacji i dokonywania jakichkolwiek zmian lub odstępstw. Wszelkie niewyjaśnione kwestie rozstrzygane będą na korzyść Inwestora.

MAPA SYTUACYJNO WYSOKOŚCIOWA  
z uzbrojeniem podziemnym  
SKALA 1:500  
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

woj. pomorskie  
pow. wejherowski  
gmina: Szemud  
obręb: Bojano  
działka: 27/121

**GEOMAX** Piotr Rogiński  
ul. Źródłana 5, 84-208 Kielno  
NIP 588-222-22-24, Regon 220596672  
tel. 662 00 34 92

stan (S+U+W) aktualny na dzień 20.11.2023 r.  
układ odniesienia "2000"  
układ wysokościowy "PL-EVRF2007-NH"

Sporządził: mgr inż. Tadeusz Rogiński

ID: GD.6640.8267.2023  
Wejherowo 20.11.2023 r.

Pomiar szczegółów metodą bezpośrednią  
bez prawnego ustalenia granic działek.

Wszelkie trwałe obiekty budowlane  
podlegają wytyczeniu przez jednostkę  
wykonawstwa geodezyjnego.

**UWAGA !**

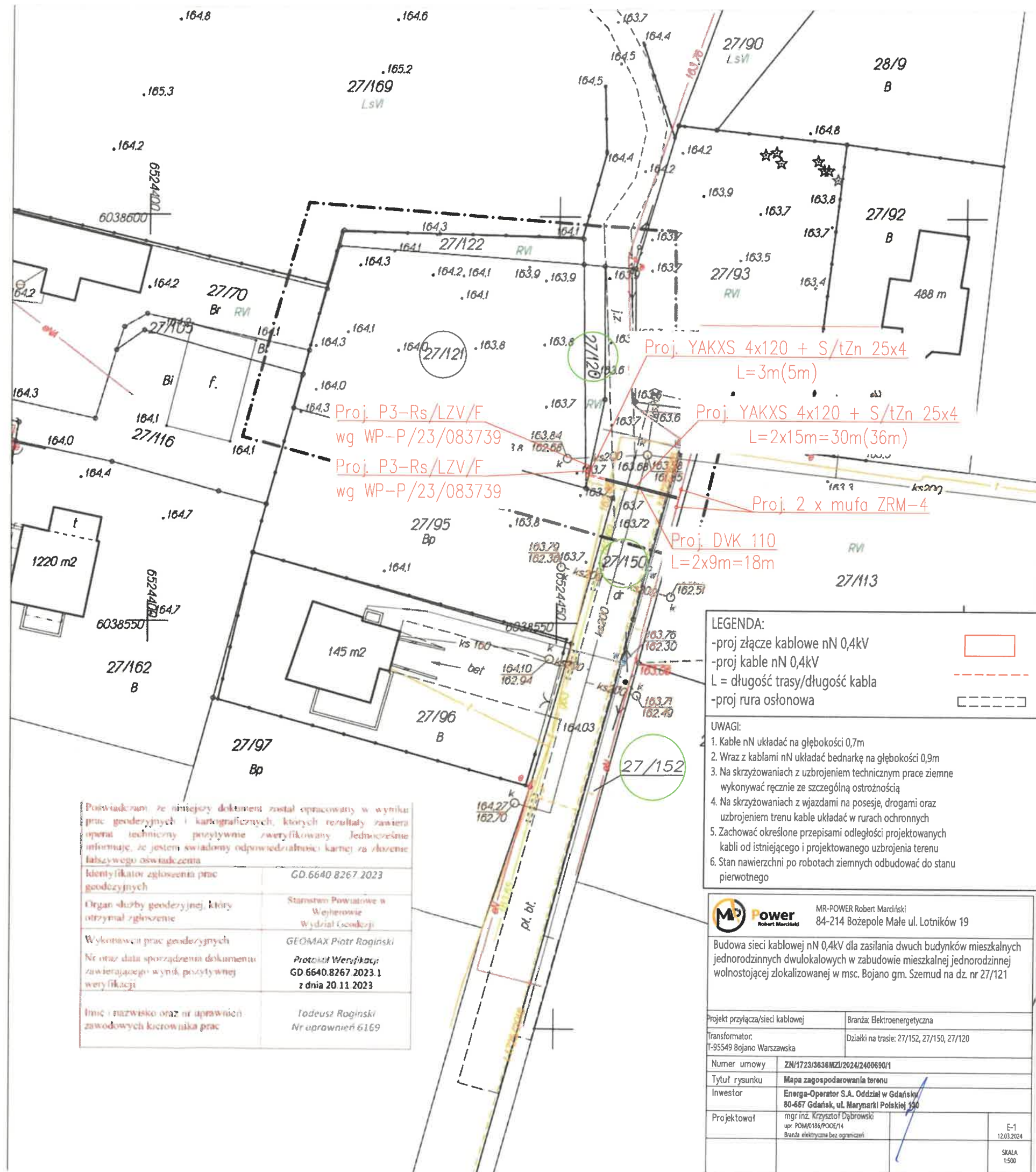
Nie wyklucza się istnienia innych  
nie wykazanych na niniejszej mapie  
urządzeń podziemnych, które nie były  
zgłoszone do inwentaryzacji.

W granicach opracowania mapy występują projektowane w ZUD urządzenia techniczne:  
zgodnie z treścią mapy.

W granicach opracowania mapy nie badano obciążeń służebnościami gruntowymi.

mgr inż. Tadeusz Rogiński  
geodeta nr upr. 6169

Dokument podpisany przez  
Tadeusz Rogiński  
Data: 2023.11.21 11:03:42 CET



## ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU

DZIAŁKA OBJĘTA ZASILANIEM	BOJANO 27/121
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	BUDOWA SIECI KABLOWEJ nN 0,4kV
KATEGORIA	XXVI
NAZWA JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ	221509_2 BOJANO
NAZWA I NUMER OBRĘBU	0019, BOJANO
NUMERY DZIAŁEK NA TRASIE	27/152, 27/150, 27/120
STACJA TRANSFORMATOROWA	T-95549 Bojano Warszawska
ZLECENIE	ZN/1723/3636MZI/2024/2400690/1
INWESTOR	Energa-Operator S.A. Oddział W Gdańsku 80-557 Gdańsk, Ul. Marynarki Polskiej 130
BIURO PROJEKTOWE	MR-POWER Robert Marciński
DATA OPRACOWANIA	19.07.2024

## Spis treści

<b>ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU .....</b>	<b>1</b>
1. INFORMACJA BIOZ.....	2
2. WARUNKI PRZYŁĄCZENIA .....	4
3. UZGODNIONY Z ENERGA-OPERATOR SA PZT .....	9
4. ODPIS PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ .....	10
5. UZGODNIENIA BRANŻOWE – NIE DOTYCZY .....	12
6. DECYZJE ADMINISTRACYJNE .....	12
7. OCHRONA KONSERWATORSKA – NIE DOTYCZY .....	13



### 3. Uzgodniony z ENERGA-OPERATOR SA PZT



MAPA SYTUACYJNO WYSOKOŚCIOWA  
z uzbrojeniem podziemnym  
SKALA 1:500  
MAPA DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH

**GEOMAX** Piotr Rogiński  
ul. Źródlana 5, 84-208 Kielno  
NIP 598-222-22-24, Regon 22059072  
tel. 662 00 34 92

stan ( S-U-W ) aktualny na dzień 20.11.2023 r.  
 uklad odniesienia "2000"  
 uklad wysokościowy "PL-EVRF2007-NH"

Sporządził: mgr inż. Tadeusz Rogiński

ID: GD.6640.8267.2023  
Wejherowo 20.11.2023 r.

Pomiar szczegółów metodą bezpośrednią bez prawnego ustalenia granic działek.

Wszelkie trwałe obiekty budowlane podlegają wyłączeniu przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego.

UWAGA !

Nie wyklucza się istnienia innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.

W granicach opracowania mapy występują projektowane w ZUD urządzenia techniczne:  
zgodnie z treścią mapy.  
W granicach opracowania mapy nie badano obciążen służebnościami gruntowymi.

mgr inż. Tadeusz Rogiński  
geodeta nr upr. 6169

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**



#### 4. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej



Starosta Wejherowski  
ul. 3 Maja 4  
84-200 Wejherowo

Wejherowo, 26 czerwca 2024 r.

### PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ NR GD.6630.606.2024

w sprawie sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu przeprowadzonej  
za pomocą środków komunikacji elektronicznej w Starostwie Powiatowym w Wejherowie

Przedmiot narady koordynacyjnej	sieci uzbrojenia terenu, niebędące przyłączami elektroenergetyczna		
Lokalizacja obiektu	obręb Bojano, dz. 27/120, 27/169, gmina Szymonowice		
Lista działek ewidencyjnych	Jednostka ew. Szymonowice	Obręb ew. Bojano	Numery działek ewidencyjnych 27/120, 27/121, 27/169
Wnioskodawca	Estera Klotzka reprezentujący(a) podmiot MR-POWER Robert Marciński, NIP: 5882454130 Lotników 19, 84-214 Bożepole Małe		
Inwestor	Energa-Operator S.A. Oddział w Gdańsku 80-557 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130		
Projektant	Krzysztof Dąbrowski numer uprawnień: POM/0186/POOE/14		
Data wpływu wniosku	11 kwietnia 2024 r.		
Data rozpoczęcia narady	19 czerwca 2024 r.		
Data zakończenia narady	26 czerwca 2024 r.		
Przewodnicząca narady koordynacyjnej	Elżbieta Mrozowska Podinspektor		

#### Lista uczestników narady koordynacyjnej

1	Oznaczenie podmiotu: <b>Energa Oświetlenie Sp. z o.o. Grupa Orlen</b> Stanowisko/uwagi: Nie wyrażono stanowiska	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
2	Oznaczenie podmiotu: <b>Orange Polaka Hurt</b> Stanowisko/uwagi: Nie wyrażono stanowiska	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
3	Oznaczenie podmiotu: <b>Urząd Gminy Szymonowice</b> Stanowisko/uwagi: Nie wyrażono stanowiska	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
4	Oznaczenie podmiotu: <b>ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Gdańsku</b> Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany	Imię i nazwisko przedstawiciela <b>Michał Dzienisz</b> Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
5	Oznaczenie podmiotu: <b>Gminne Przedsiębiorstwo Komunalne Szymonowice Sp. z o.o.</b> Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany	Imię i nazwisko przedstawiciela <b>Kamil Kanczkowski</b> Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
6	Oznaczenie podmiotu: <b>Interkam sp. z o.o.</b> Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany	Imię i nazwisko przedstawiciela <b>Maciej Mach</b> Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
7	Oznaczenie podmiotu: <b>PSG Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku</b>	Imię i nazwisko przedstawiciela <b>Jarosław Sobczyński</b>

8	<i>Stanowisko/uwagi:</i> <b>Projekt zaakceptowany</b>	<i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i>
	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> <b>Zarząd Drogowy dla Powiatu Puckiego i Wejherowskiego</b>	<i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> <b>Marta Polikanowska-Podgórska</b>
	<i>Stanowisko/uwagi:</i> <b>Projekt zaakceptowany</b>	<i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i>

W naradzie uczestniczył(a) z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej przedstawiciel(ka) wnioskodawcy **Estera Klotzka**.

Treść protokołu uzgodniono z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.



Zeskanuj kod QR,  
aby zlokalizować  
wniosek na mapie

**Z up. Starosty  
Elżbieta Mrozowska  
Podinspektor**

Dokument elektroniczny wygenerowany automatycznie dnia 26 czerwca 2024 roku z systemu informatycznego iGeoMap/ePODGiK, podpisany kwalifikowaną pieczęcią elektroniczną organu.

Załącznik do niniejszego protokołu stanowi dokumentacja projektowa, która została opatrzona elektroniczną pieczęcią kwalifikowaną organu zawierającą adnotację o sposobie przeprowadzenia narady, miejsce i termin jej zakończenia oraz znak sprawy zgodny z instrukcją kancelaryjną i nie wymaga dodatkowych pieczęci.

Weryfikacji dokumentu można dokonać na stronie <https://weryfikacja.protokoluzud.epodgik.pl>.

- 5. Uzgodnienia branżowe – NIE DOTYCZY
- 6. Decyzje administracyjne



## WÓJT GMINY SZEMUD

84-217 Szemud, ul. Samorządowa 1, pow. wejherowski, woj. pomorskie,  
tel. 58 739-78-13, e-mail: kancelaria@szemud.pl, www.szemud.pl,

Szemud, dnia 21 czerwca 2024 roku

GK.6853.276.2024

**MR POWER**  
**Robert Marciński**  
ul. Lotników 19  
84 – 214 Bożepole Małe

W odpowiedzi na wniosek z dnia 18 czerwca 2024 roku, na podstawie art. 3, pkt 11 oraz Art. 33 ust. 2 pkt. 2, ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (T. j. Dz. U. z 2023 roku, poz. 682 ze zmianami), upoważniam inwestora **ENERGA - OPERATOR S. A. Oddział w Gdańsku** do dysponowania gruntem Gminy Szemud na cele budowlane – **działki nr 27/150, 27/152 w obrębie Bojano gmina Szemud**, stanowiące własność komunalną Gminy Szemud w celu lokalizacji i wykonania przyłącza kablowego nn 0,4 kV do dz. 27/121 obręb Bojano, zgodnie z przedstawionym Projektem zagospodarowania terenu.

Przed przystąpieniem do robót należy zawrzeć umowę na zajęcie pasa drogowego.

Z up. Wójta Gminy  
[Podpis]  
[Pieczęć]  
Gospodarka Komunalna i Budownictwo

Otrzymują :  
1. Adresat  
2. A/s J. B.

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**



## 7. Ochrona konserwatorska – NIE DOTYCZY

MAPA SYTUACYJNO WYSOKOŚCIOWA  
z uzbrojeniem podziemnym  
SKALA 1:500  
MAPA DO CELOW PROJEKTOWYCH

**GEOMAX** Piotr Rogiński  
ul. Żródlana 5, 84-208 Kiełno  
NIP 538-222-22-24, Regon 24059672  
tel. 662 00 34 92

stan (S-U-W) aktualny na dzień 20.11.2023 r.  
układ odhiesienia "2000"  
układ wysokościowy "PL-EURF2007-NH"

Sporządził: mgr inż. Tadeusz Rogiński

ID: GD.6640.8267.2023  
Wejherowo 20.11.2023 r.

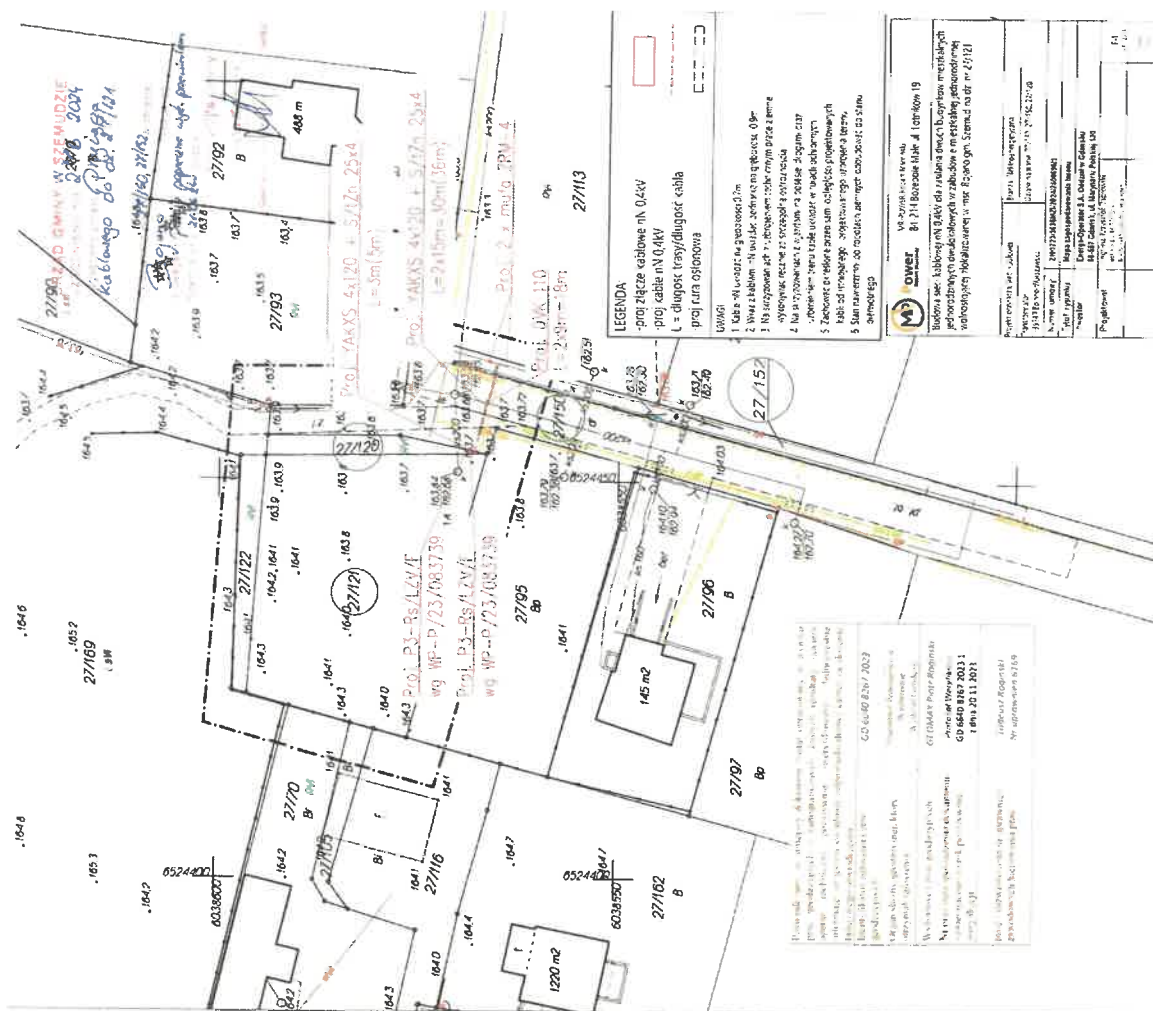
Wszystkie trwałe obiekty budowlane podlegają wyłączeniu przez jednostkę wykadawstwa geodezyjnego.

UWAGA!

Nie wyklucza się istnienia innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.

W granicach opracowania mapy występują projektowane w ZUD urządzenia techniczne:  
zgodnie z treścią mapy.  
W granicach opracowania mapy nie badano obciążen służebnościami gruntowymi.

mgr inż. Tadeusz Rogiński  
geodeta nr upr. 6169



Podpisany elektronicznie przez  
Krzysztof Henryk Dąbrowski  
13.06.2024  
14:42:47 +0200

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

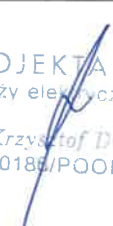
PROJEKT TECHNICZNY  
PRZYŁĄCZA KABLOWEGO nN 0,4kV

EGZ. 2

/36MMD/24

Nr uzgodnienia ENERGA-OPERATOR SA

DZIAŁKA OBJĘTA ZASILANIEM	BOJANO 27/121
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Budowa sieci kablowej nN 0,4kV
KATEGORIA	XXVI
NAZWA JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ	221509_2, SZEMUD
NAZWA I NUMER OBRĘBU	0019, BOJANO
NUMERY DZIAŁEK NA TRASIE	27/152, 27/150, 27/120
STACJA TRANSFORMATOROWA	T-95549 Bojano Warszawska
ZLECENIE	ZN/1723/3636MZI/2024/2400690/1
INWESTOR	Energa-Operator S.A. 80-557 Gdańsk, Ul. Marynarki Polskiej 130
BIURO PROJEKTOWE	MR-POWER Robert Marciński
DATA OPRACOWANIA	19.07.2024r.

Instalacja energetyczna	PROJEKTANT	Mgr inż. Krzysztof Dąbrowski Ul. Leona Wyczółkowskiego 19 84-200 Wejherowo	19.07.2024r.	 PROJEKTANT branzy elektrycznej mgr inż. Krzysztof Dąbrowski POM/0186/POOE/14
	Branża elektryczna bez ograniczeń POM/0186/POOE/14			



## 1. Temat

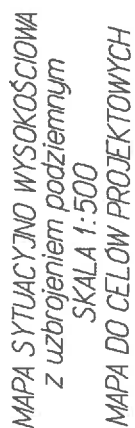
Budowa sieci kablowej nN 0,4kV dla zasilania dwóch budynków mieszkalnych jednorodzinnych dwulokalowych w zabudowie bliźniaczej oraz budynku mieszkalnego jednorodzinnego wolnostojącego zlokalizowanych w msc. Bojano gm. Szemud na dz. nr 27/121

## 2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń

Zasilanych ze stacji T-95549 Bojano Warszawska

	TYP	ILOŚĆ/DŁUGOŚĆ
Wymiana pojedynczego słupa SN:	—	—
Linia napowietrzna SN:	—	—
Rozłącznik napowietrzny SN:	—	—
Linia kablowa SN:	—	—
Mufy kablowe	ZRM-4	2 szt.
Głowice kablowe	—	—
Ograniczniki przepięć	—	—
Złącze kablowe SN:	—	—
Stacja transformatorowa SN/nn:	—	—
Transformator:	—	—
Wymiana pojedynczego słupa nn:	—	—
Linia napowietrzna nn: dł.trasy/dł.całkowita	—	—
Przyłącze napowietrzne: dł.trasy/dł.całkowita (zbiorczo przyłącza dotyczące obwodu)	—	—
Szafka pomiarowa:	P3-Rs/LZV/F	2kpl
Przyłącze/a kablowe: dł.trasy/dł.całkowita (zbiorczo przyłącza dotyczące obwodu)	YAKXS 4x120	33m/41m
Szafka pomiarowa	—	—
Linia kablowa nn: dł.trasy/dł.całkowita	—	—
Kablowa rozdzielnica szafowa:	—	—
Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy:	—	—
Przecisk	—	—
Przewiert	—	—





skan ( S-U-W ) aktualny na dzień 20.11.2023 r.  
układ odniesienia "2000"  
układ wysokościowy "PL-EUREF2007-NH"

Sporządził: mgr inż. Tadeusz Rogiński

ID: GD.6640.8267.2023  
Wejherowo 20.11.2023 r.

Pomiar szczegółów metodą bezpostradną bez prawnego ustalenia granic działek.

UMAGA!

Nie wyklucza się istnienia innych nie wykazanych na niniejszej mapie urzędów podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.

W granicach opracowania mapy występują projektowane w ZUD urządzenia techniczne zgodne z treścią mapy.

mgr inż. Tadeusz Rogiński  
geodeta nr upr. 6169  
Data: 2023.11.21 11:03:42 CET

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**



## 8.Odpis protokołu z narady koordynacyjnej



Starosta Wejherowski  
ul. 3 Maja 4  
84-200 Wejherowo

Wejherowo, 26 czerwca 2024 r.

### PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ NR GD.6630.606.2024

w sprawie sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu przeprowadzonej  
za pomocą środków komunikacji elektronicznej w Starostwie Powiatowym w Wejherowie

Przedmiot narady koordynacyjnej			
sieci uzbrojenia terenu, niebędące przyłączami elektroenergetyczna			
Lokalizacja obiektu	obwód Bojano, dz. 27/120, 27/169, gmina Szemud		
Lista działek ewidencyjnych	Jednostka ew. Szemud	Obwód ew. Bojano	Numery działek ewidencyjnych 27/120, 27/121, 27/169
Wnioskodawca	Estera Klotzka reprezentujący(a) podmiot MR-POWER Robert Marciński, NIP: 5882454130 Lotników 19, 84-214 Bożepole Małe		
Inwestor	Energia-Operator S.A. Oddział w Gdańsku 80-557 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130		
Projektant	Krzysztof Dąbrowski numer uprawnień: POM/0186/POOE/14		
Data wpływu wniosku	11 kwietnia 2024 r.		
Data rozpoczęcia narady	19 czerwca 2024 r.		
Data zakończenia narady	26 czerwca 2024 r.		
Przewodnicząca narady koordynacyjnej	Elżbieta Mrozowska Podinspektor		

#### Lista uczestników narady koordynacyjnej

1	Oznaczenie podmiotu: <b>Energia Oświetlenie Sp. z o.o. Grupa Orlen</b>	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
	Stanowisko/uwagi: <b>Nie wyrażono stanowiska</b>	
2	Oznaczenie podmiotu: <b>Orange Polaka Hurt</b>	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
	Stanowisko/uwagi: <b>Nie wyrażono stanowiska</b>	
3	Oznaczenie podmiotu: <b>Urząd Gminy Szemud</b>	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
	Stanowisko/uwagi: <b>Nie wyrażono stanowiska</b>	
4	Oznaczenie podmiotu: <b>ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Gdańsku</b>	Imię i nazwisko przedstawiciela <b>Michał Dzienisz</b>
	Stanowisko/uwagi: <b>Projekt zaakceptowany</b>	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
5	Oznaczenie podmiotu: <b>Gminne Przedsiębiorstwo Komunalne Szemud Sp. z o.o.</b>	Imię i nazwisko przedstawiciela <b>Kamil Kanczkowski</b>
	Stanowisko/uwagi: <b>Projekt zaakceptowany</b>	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
6	Oznaczenie podmiotu: <b>Interkam sp. zo.o.</b>	Imię i nazwisko przedstawiciela <b>Maciej Mach</b>
	Stanowisko/uwagi: <b>Projekt zaakceptowany</b>	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
7	Oznaczenie podmiotu: <b>PSG Sp. zo.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku</b>	Imię i nazwisko przedstawiciela <b>Jarosław Sobczyński</b>

St **ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

8	Stanowisko/uwagi: <b>Projekt zaakceptowany</b>	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
	Oznaczenie podmiotu: <b>Zarząd Drogowy dla Powiatu Puckiego i Wejherowskiego</b>	Imię i nazwisko przedstawiciela <b>Marta Polikanowska-Podgórska</b>
	Stanowisko/uwagi: <b>Projekt zaakceptowany</b>	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej

W naradzie uczestniczył(a) z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej przedstawiciel(ka) wnioskodawcy **Estera Klotzka**.

Treść protokołu uzgodniono z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.



Zeskanuj kod QR,  
aby zlokalizować  
wniosek na mapie

**Z up. Starosty  
Elżbieta Mrozowska  
Podinspektor**

Dokument elektroniczny wygenerowany automatycznie dnia 26 czerwca 2024 roku z systemu informatycznego iGeoMap/ePODGiK, podpisany kwalifikowaną pieczęcią elektroniczną organu.

Załącznik do niniejszego protokołu stanowi dokumentacja projektowa, która została opatrzona elektroniczną pieczęcią kwalifikowaną organu zawierającą adnotację o sposobie przeprowadzenia narady, miejsce i termin jej zakończenia oraz znak sprawy zgodny z instrukcją kancelaryjną i nie wymaga dodatkowych pieczęci.

Weryfikacji dokumentu można dokonać na stronie <https://weryfikacjaprotokoluzud.epodgik.pl>.





## WÓJT GMINY SZEMUD

84-217 Szemud, ul. Samorządowa 1, pow. wejherowski, woj. pomorskie,  
tel. 58 739-78-13, e-mail: kancelaria@szemud.pl, www.szemud.pl,

Szemud, dnia 21 czerwca 2024 roku

GK.6853.276.2024

**MR POWER**  
**Robert Marciński**  
ul. Lotników 19  
84 – 214 Bożepole Małe

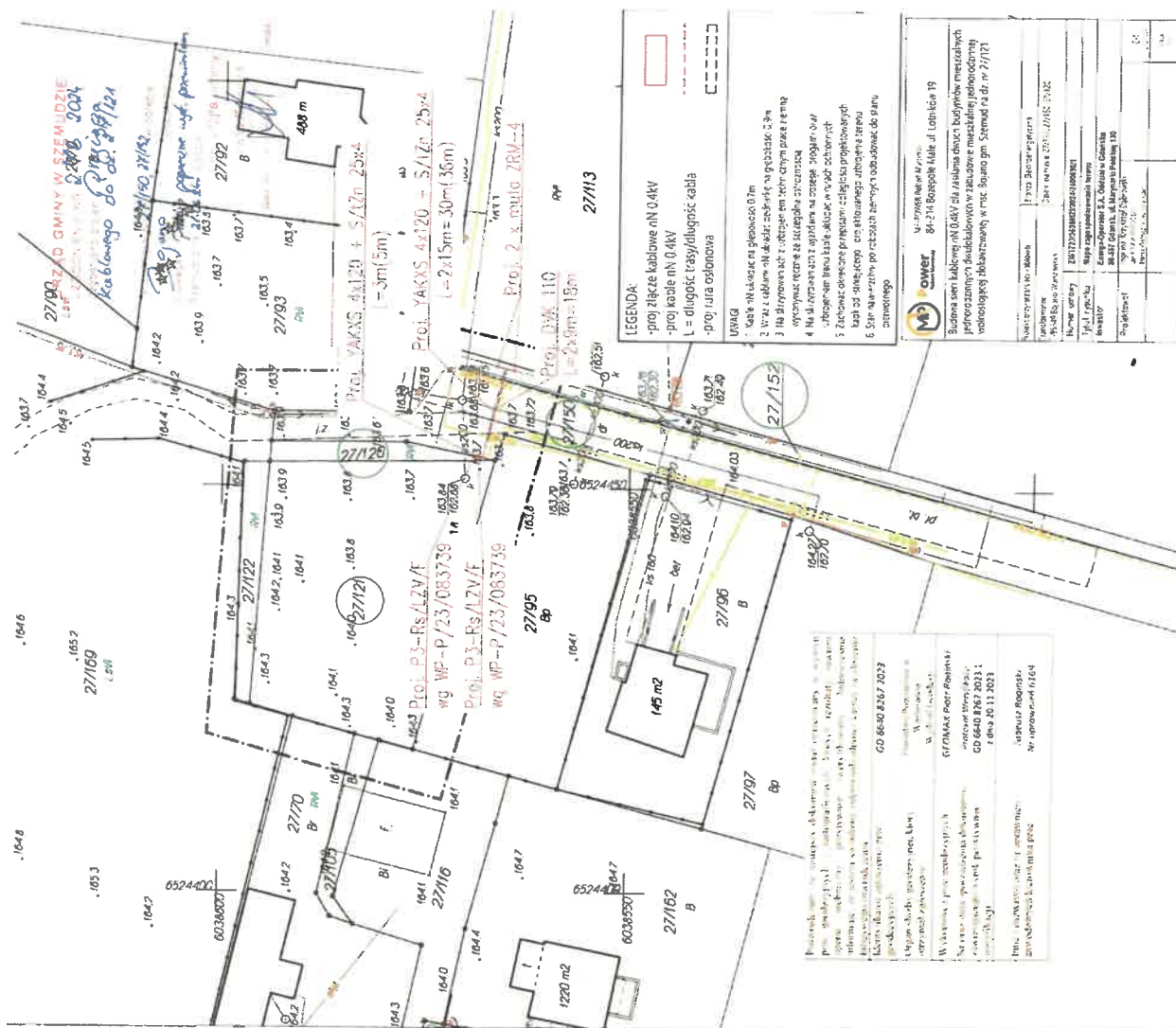
W odpowiedzi na wniosek z dnia 18 czerwca 2024 roku, na podstawie art. 3, pkt 11 oraz Art. 33 ust. 2 pkt. 2, ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (T. j. Dz. U. z 2023 roku, poz. 682 ze zmianami), upoważniam inwestora **ENERGA - OPERATOR S. A. Oddział w Gdańsku** do dysponowania gruntem Gminy Szemud na cele budowlane – działki nr 27/150, 27/152 w obrębie Bojano gmina Szemud, stanowiące własność komunalną Gminy Szemud w celu lokalizacji i wykonania przyłącza kablowego nn 0,4 kV do dz. 27/121 obręb Bojano, zgodnie z przedstawionym Projektem zagospodarowania terenu.

Przed przystąpieniem do robót należy zawrzeć umowę na zajęcie pasa drogowego.

Zm. Wójta Gminy  
Robert Marciński  
Wójt Gminy Szemud

Otrzymuję :  
1. Adresat  
2. A/s J. B.

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**



MAPA SYTUACYJNO WYSOKOŚCIOWA  
z uzbrojeniem podziemnym  
SKALA 1:500  
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

**GEOMAX** Piotr Rogiński  
p.o.w. wejherowski  
gmina: Szemud  
obręb: Bojano  
działka: 27/121  
NIP 588-222-22-24, REGON 22059672  
tel. 662 00 34 92

stan (S+U+W) aktualny na dzień 20.11.2023 r.  
układ adniesienia "2000"  
układ wysokościowy "PL-EVRF 2007-NH"

Sporządził: mgr inż. Tadeusz Rogiński  
ID: GD.6640.8267.2023  
Wejherowo 20.11.2023 r.

Pomiar szczegółów metodą bezpośrednią  
bez prawnego ustalenia granic działek.  
Wszelkie trwałe obiekty budowlane  
podlegają wytyczeniu przez jednostkę  
wykonawstwa geodezyjnego.

UWAGA!

Nie wyklucza się istnienia innych  
nie wykazanych na niniejszej mapie  
urządzeń podziemnych, które nie były  
zgłoszone do inwentaryzacji.

W granicach opracowania mapy występują projektowane w ZU urządzenia techniczne:  
zapadnie z frezją mapy.  
W granicach opracowania mapy nie badano obciążenia służebnościami gruntowymi.

mgr inż. Tadeusz Rogiński  
geodeta nr upr. 6169  
Data: 2023.11.21 11.03.42 CET

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYginałem**





miedziowanej elektrolitycznie na dnie wykopu pod kablem. Taśmę stalową należy przysypać 10 cm warstwą piasku lub gruntu rodzimego w celu odseparowania od kabla. Uziom połączyć z zaciskami uziemiającymi szafek pomiarowych, kablowych rozdzielnic szafowych lub stacji. Dopuszcza się stosowanie miejscowych uziomów pionowych. Wartość rezystancji miejscowej szafek pomiarowych i kablowych rozdzielnic szafowych nie powinna przekroczyć wartości 30  $\Omega$ .

#### 16. Oświetlenie uliczne – NIE DOTYCZY

#### 17. Przyłącza SN (napowietrzne/kablowe) – NIE DOTYCZY

#### 18. Przyłącza nn (napowietrzne/kablowe)

Do wykonania zasilania działki 27/121 zgodnie z warunkami przyłączenia projektuje się budowę przyłącza kablowego nN 0,4kV typu YAKXS 4x120 o łącznej długości  $l=41$ m z istniejącej linii kablowej zasilanej ze stacji transformatorowej T-95549 Bojano Warszawska w kierunku projektowanych dwóch złącz kablowych typu P3-Rs/LZV/F zgodnie z PZT oraz schematem.

#### 19. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN – NIE DOTYCZY

#### 20. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn – NIE DOTYCZY

#### 21. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn

Bednarkę ocynkowaną FeZn 25x4 należy ułożyć na głębokości 90 cm i przysypać 20cm warstwom piasku łącząc ją z zaciskiem PEN w projektowanym złączu kablowym. Rezystancja uziemienia nie powinna przekroczyć jednostki podanych na rys. E-1, E-2. Gdy rezystancja uziomu jest większa niż wymagana w takim przypadku należy dodać pręty typu „Galmar” do momentu gdy wartość będzie mniejsza niż podana na rys. E-1, E-2. Całość prac kablowych nN wykonać zgodnie z normą N SEP-E-004 oraz aktualnie obowiązującymi przepisami.

#### 22. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN – NIE DOTYCZY

#### 23. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji trans. SN/nn – NIE DOTYCZY

#### 24. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn

- Projektowana linia kablowa nN 0,4kV pracować będzie w układzie TN-C,
- W celu ochrony należy zastosować dodatkową ochronę od porażeń w instalacji odbiorczej – samoczynne szybkie wyłączenie,
- Wewnętrzna linie zasilania od złącza do rozdzielni głównej w budynkach mieszkalnych wykonać w układzie TNC-S – kosztem i staraniem użytkownika.

## 26. Opinia geotechniczna

Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. 2012.463). Geotechniczne warunki posadowienia ustalono w oparciu o analizę danych archiwalnych obserwacji geodezyjnych zachowania się obiektów sąsiednich oraz innych danych dotyczących podłoża badanego terenu. W okolicy wykonywania robót budowlanych występują gleby brunatne, jednorodne, nie obejmujące gruntów słabonośnych. W związku z tym na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. 2012.463) warunki gruntowe kwalifikowane są jako proste i zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej. Projektowana inwestycja jest inwestycją obejmującą posadowienie niewielkich obiektów budowlanych, o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym w prostych warunkach gruntowych. Ułożenie kabla jest inwestycją liniową zagłębioną w gruncie na głębokości do 0,8 m i nie narusza istniejącego drzewostanu, ukształtowaniu terenu oraz istniejącej infrastruktury podziemnej. Nie przewiduje się prowadzenia działań mogących prowadzić do zanieczyszczenia wód podziemnych i powierzchniowych oraz nie będzie konieczności wykonania odwodnienia, ponieważ lustro wody będzie poniżej poziomu wykonywanej inwestycji.

## 27. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym (w tym podanie powierzchni)

Urządzenie	Powierzchnia
YAKXS 4x120	15m x 0,038 = 0,57m <sup>2</sup>
DVK 110	18m x 0,11 = 1,98 m <sup>2</sup>

## 28. Kolizje / skrzyżowania

Trasa projektowanego przyłącza kablowego krzyżuje się z:

- Siecią wodno-kanalizacyjną
- Siecią telekomunikacyjną
- Siecią gazową

## 29. Ingerencja w zielenć wysoką

Na trasie projektowanego przyłącza kablowego nn-0,4kV nie występuje zielenć wysoka, która podlega inwentaryzacji.

## 30. Ochrona konserwatorska – NIE DOTYCZY

## 31. Opis projektu zagospodarowania terenu – NIE DOTYCZY

## 32. Obszar oddziaływania inwestycji

Lp.	Przepisy	Przepis / ograniczenia
1.	Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane Idź. U z 2013 r poz. 1409 z późniejszymi zmianami)	Zastosowanie znajduje: art. 5 ust. 1 należy badać, czy projektowany obiekt nie doprowadzi do ograniczenia pobliskich terenów w zakresie zapewnienia im wskazanych w tym przepisie wymagań ogólnych
2.	Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 1 czerwca 1998 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać morskie budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie Idź. U. Nr 101, poz. 6451	W przypadku terenu inwestycji leżącego na obszarze morskim
3.	Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie Idź. U. Nr 43, poz. 4301	W przypadku inwestycji związanej z realizacją drogi publicznej, przykładowo §77, 113 ust 5 i 7
4.	Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 63, poz. 7351	W przypadku inwestycji związanej z realizacją drogowych obiektów inżynierskich
5.	Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe (Dz. U z 2013 r „poz. 640)	W przypadku realizacji inwestycji polegającej na budowie sieci gazowej bądź realizacji inwestycji sąsiadującej z ww. obiektem budowlanym Zastosowanie może znaleźć np. §2, §7, §10. §21, §40, §79
6.	Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych Idź. U. z 2015 r., poz. 460)	W przypadku inwestycji związanej z realizacją np. zjazdu z drogi publicznej bądź jego przebudowy. Zastosowanie może znaleźć np. art. 35, art. 38, art. 39, art. 43. Zwrócić należy również uwagę na regulacje szczególne zawarte w art. 42
7.	Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U Nr 62, poz. 627 z późniejszymi zmianami)	W przypadku realizacji inwestycji zaliczających się do inwestycji mogących znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko / w przypadku inwestycji, dla których może być wymagane wykonanie raportu. Zastosowanie może znaleźć np. art. 135. art. 235
8.	Rozporządzenie Rady Ministrów z 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U z 2010 r. Nr 213, poz. 1397 z późniejszymi zmianami)	Zastosowanie może znaleźć §2 i §3
9.	Załącznik do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2007 r. Nr 120, poz. 826 z późniejszymi. zmianami)	Określenie dopuszczalnych poziomów hałasu w zależności od rodzaju zabudowy.
10.	Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne Idź. U. z 2015 r „poz. 469)	W przypadku terenu inwestycji położonego w terenie ochrony bezpośredniej lub pośredniej ujęcia wody. Zastosowanie może znaleźć np. art. 31 ust. 4 pkt 1, 2, 4, art. 51. art. 52. art. 53 ust. 1-3, art. 54 ust. 1-5, art. 55, art. 56. art. 57. art., 58. art. 59. art. 60
11.	Ustawa z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym (Dz. U. z 2013 r „poz. 1594, z późniejszymi zm.)	W przypadku inwestycji związanej z realizacją linii kolejowej bądź realizacji inwestycji sąsiadującej z ww. obiektem budowlanym, w szczególności art. 53 tej ustawy określającym minimalne odległości poszczególnych obiektów od obszaru kolejowego, linii kolejowych czy urządzeń związanych z prowadzeniem ruchu kolejowego.
12.	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 7 sierpnia 2008 r. w sprawie wymagań w zakresie odległości i warunków dopuszczających usytuowanie drzew i krzewów, elementów ochrony akustycznej i wykonywania robót ziemnych w sąsiedztwie linii kolejowej, a także sposobu urządzania i utrzymywania zasłon odśnieżanych oraz pasów przeciwpożarowych (Dz. U. z 2014 r „poz. 1227)	W przypadku inwestycji sąsiadującej z liniami kolejowymi. Zastosowanie może znaleźć np. §4
13.	Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami Idź. U. z 2014 r „poz. 1446)	Ograniczenia dotyczące zabudowy w otoczeniu zabytków. Zastosowanie może znaleźć np. art. 9, art. 16, art. 17, art. 19
14.	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003 r. Nr 47, poz. 4011	Zastosowanie może znaleźć 21 ust. 2
15.	Ustawa z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz. U 2013.687 ze zm. I	Art. 11f ust. 1 pkt 8 lit. g w zw. z art. 11 f ust. 2 ustawy.

### WNIOSEK:

Projektowany zakres inwestycji nie narusza powyższych przepisów i praw. Obszar oddziaływania wnioskowanej inwestycji mieści się w granicach działek, na których jest realizowana, a zatem nie wprowadza ograniczeń dla działek sąsiadujących



### 33. Uwagi

- całość prac należy wykonać zgodnie z PZT z uwzględnieniem uwag zawartych w protokołach uzgodnień,
- przed przystąpieniem do prac zapewnić nadzór gestorów sieci oraz powiadomić wszystkich użytkowników terenu,
- wytyczenie linii kablowych oraz ich inwentaryzację powykonawczą zlecić uprawnionej jednostce geodezyjnej,
- przed przystąpieniem do prac na terenie prywatnych posesji poinformować właścicieli o zakresie koniecznych prac i uzgodnić termin wejścia na posesję,
- podczas prac bezwzględnie przestrzegać wszystkich uwag i zaleceń podanych w uzgodnieniach oraz oświadczeniach właścicieli gruntów,
- teren i nawierzchnie po robotach budowlanych doprowadzić do stanu poprzedniego,
- zachować przepisowe odległości elementów projektowanych od istniejącego uzbrojenia terenu zawartych w normach, w uzgodnieniach oraz oświadczeniach właścicieli gruntów,
- przestrzegać zapisów zawartych w aktualnych „Standardach technicznych projektowania i budowy sieci SN i nN” wydanych przez ENERGA-OPERATOR S.A.,
- numery eksploatacyjne oraz nazwy poszczególnych elementów linii należy uzgodnić na roboczo z ENERGA OPERATOR S.A. Rejon Dystrybucji Wejherowo,
- po zakończeniu prac wykonać pomiary i próby po montażowe i sporządzić protokoły pomiarowe,
- urządzenia podziemne napotkane w trakcie robót ziemnych należy traktować jako czynne i zachować ostrożność przy zbliżeniach i skrzyżowaniach,
- wykopy w pobliżu istniejącego uzbrojenia terenu wykonać ręcznie i pod nadzorem przedstawiciela sieci,
- prace podlegają odbiorowi etapowemu i końcowemu przez Inwestora,
- stosować materiały i urządzenia posiadające certyfikaty i deklaracje zgodności,
- projekt należy rozpatrywać całościowo. Rysunki, część opisowa i specyfikacje są dokumentami wzajemnie uzupełniającymi się. Wszystkie elementy ujęte w opisie technicznym lub specyfikacji, a nieujęte na rysunkach lub odwrotnie, powinny być traktowane tak jakby były ujęte we wszystkich częściach dokumentacji projektowej,
- podane w projekcie nazwy własne oraz producenci urządzeń są informacjami przykładowymi określającymi standardy wykonania. Powyższe urządzenia mogą zostać zastąpione innymi o niegorszych parametrach technicznych oraz posiadających wymagane dopuszczenia i certyfikaty do zastosowania w budownictwie po uzyskaniu akceptacji Inwestora,
- w przypadku wątpliwości co do interpretacji niniejszej dokumentacji, Wykonawca przed złożeniem oferty powinien wyjaśnić je z Projektantem, który jest upoważniony do autoryzacji i dokonywania jakichkolwiek zmian lub odstępstw. Wszelkie niewyjaśnione kwestie rozstrzygane będą na korzyść Inwestora.





### 34. Zestawienia montażowe i demontażowe

#### ZESTAWIENIE MONTAŻOWE KABLI I OSPRZĘTU KABLOWEGO nn - 0,4kV

Obiekt: Bojano, dz. nr 27/121, gm. Szemud

Odcinek od - do	istn. linia kablowa do proj. P3-Rs/LZV/LZR/F	od proj. P3-Rs/LZV/LZR/F do proj P3-Rs/LZV/LZR/F	Razem:
Typ i przekrój kabla	YAKXS 4x120	YAKXS 4x120	
Trasa linii kablowej	m	30	3
Całkowita długość linii kablowej	m	36	5
Wykopy o szer. 0,4m		30	3
Długość wykopu o głębokości 0,9m	m		
Długość wykopu o głębokości 1,2m	m		
Bezpośrednio w wykopie	m	12	3
W rurze ochronnej DVK 110	m	18	
W rurze ochronnej SRS 110	m		
Podęjskie	m	6	2
Słupy i zejścia	szt.		
Rura osłonowa typu BE 75 (odcinki po 3m)	szt.		
Ograniczniki przepięć typu BOP 0,5/10	kpl.		
Mufa ZRM-4	szt.	2	
Bednarka ocynkowana Fe/Zn 25x4	m	36	5
Uchwyt krzyżowy nr 103 32 "Galmar"	szt.	1	1
Złącze kablowo-pomiarowe typu P3-Rs/LZV/LZR/F	kpl.	1	1
Ogranicznik mocy 25A	szt.	2	3
Wkładka bezpiecznikowa WT-00/gF 63A	szt.	3	3
Tabliczki opisowe na kabel	szt.	12	4
Folia niebieska	m	30	3
Podsypka piaskowa szerokości 0,4m	m	30	3
Ogranicznik mocy 16A	szt.	1	
			1

MAPA SYTUACYJNO WYSOKOŚCIOWA  
z uzbrojeniem podziemnym  
SKALA 1:500  
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

woj. pomorskie  
pow. wejherowski  
gmina: Szemud  
obręb: Bojano  
działka: 27/121

**GEOMAX** Piotr Rogiński  
ul. Źródłana 5, 84-208 Kielno  
NIP 588-222-22-24, Regon 220596672  
tel. 662 00 34 92

stan ( S+U+W ) aktualny na dzień 20.11.2023 r.  
układ odniesienia "2000"  
układ wysokościowy "PL-EVRF2007-NH"

Sporządził: mgr inż. Tadeusz Rogiński

ID: GD.6640.8267.2023  
Wejherowo 20.11.2023 r.

Pomiar szczegółów metodą bezpośrednią  
bez prawnego ustalenia granic działek.

Wszelkie trwałe obiekty budowlane  
podlegają wytyczeniu przez jednostkę  
wykonawstwa geodezyjnego.

**UWAGA !**

Nie wyklucza się istnienia innych  
nie wykazanych na niniejszej mapie  
urządzeń podziemnych, które nie były  
zgłoszone do inwentaryzacji.

W granicach opracowania mapy występują projektowane w ZUD urządzenia techniczne:  
zgodnie z treścią mapy.  
W granicach opracowania mapy nie badano obciążeń słuszności gruntowymi.

mgr inż. Tadeusz Rogiński  
geodeta nr upr. 6169

Dokument podpisany przez  
Tadeusz Rogiński  
Data: 2023.11.21 11:03:42 CET

