



**Biuro Projektowe AR-EL**  
**Ariel Kwiatkowski**  
**Czaple 214a**  
**80-298 Czaple**  
NIP 583-318-73-73  
tel. 534-09-00-00  
e-mail: arielkwiatkowski@gmail.com

# Projekt budowlany

z uszczegółowieniem wykonawczym

**Numer projektu:**

**Numer umowy**

**ZN/10768/3636MZI/2024/2404699/1**

**Tytuł projektu:**

**Budowa przyłącza kablowego nn-0,4, dla zasilania dz. 597,  
w miejscowości Niepoczołowice. Według P/24/023363.**

**OBI/36/2404699**

**Lokalizacja:**

**Województwo: Pomorskie**

**Powiat: Wejherowski**

**Gmina: Linia**

**Obręb ewidencyjny: Niepoczołowice**

**Działki:**

**177/1, 172/1, 320/1, 597**

**Inwestor:**

**Energa - Operator SA Oddział w Gdańsku,  
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk**

**Obszar stacji  
transformatorowej:**

**T-9631 Niepoczołowice Folwark**

**Projektant:**

**mgr inż. Ariel Kwiatkowski**

*Branża elektryczna*

*Nr ewid.: POM/0306/PWBE/17*

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

Potwierdzam zgodność wszystkich dokumentów  
załączonych w projekcie z oryginałami

mgr inż. Ariel Kwiatkowski

**Lubawa, Styczeń 2025**



Biuro Projektowe AR-EL  
Ariel Kwiatkowski  
Czaple 214a  
80-298 Czaple  
NIP 583-318-73-73  
tel. 534-09-00-00  
e-mail: arielkwiatkowski@gmail.com

## Projekt budowlany

z uszczegółowieniem wykonawczym

Numer projektu:

Numer umowy ZN/10768/3636MZI/2024/2404699/1

Tytuł projektu: Budowa przyłącza kablowego nn-0,4, dla zasilania dz. 597,  
w miejscowości Niepoczołowice. Według P/24/023363.  
OBI/36/2404699

Lokalizacja: Województwo: Pomorskie  
Powiat: Wejherowski  
Gmina: Linia  
Obręb ewidencyjny: Niepoczołowice  
Działki:  
177/1, 172/1, 320/1, 597

Inwestor: Energa - Operator SA Oddział w Gdańsku,  
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk

Obszar stacji transformatorowej: T-9631 Niepoczołowice Folwark

Projektant: mgr inż. Ariel Kwiatkowski

Branża elektryczna

Nr ewid.: POM/0306/PWBE/17

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

Energa-Operator S.A. Oddział w Gdańsku  
Dział Dokumentacji Energetycznej  
Dokumentację projektową sprawdzono pod

względem zgodności z P/24/023363

Uzgodnienie nr 2025/01/05444/06MMO

Data uzgodnienia 2025-01-31

Inżynier  
ds. Dokumentacji Energetycznej  
Behmke  
Krzysztof Behmke

Potwierdzam zgodność wszystkich dokumentów  
załączonych w projekcie z oryginałami

mgr inż. Ariel Kwiatkowski

Lubawa, Styczeń 2025

## 1. Przyłącze kablowe nn-0,4 kV

W zakresie projektu jest budowa przyłącza elektroenergetycznego kablowego nn-0,4kV typu wraz ze złączem kablowym KRSN-00/3R-NH2/F+P1-RS/LZV/F.

Powyższa inwestycja ma na celu przystosowanie i doprowadzenie sieci elektroenergetycznej do działki nr 597 w m. Niepoczołowice, gm. Linia według planu zagospodarowania terenu na rys. E.1.

## 2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń

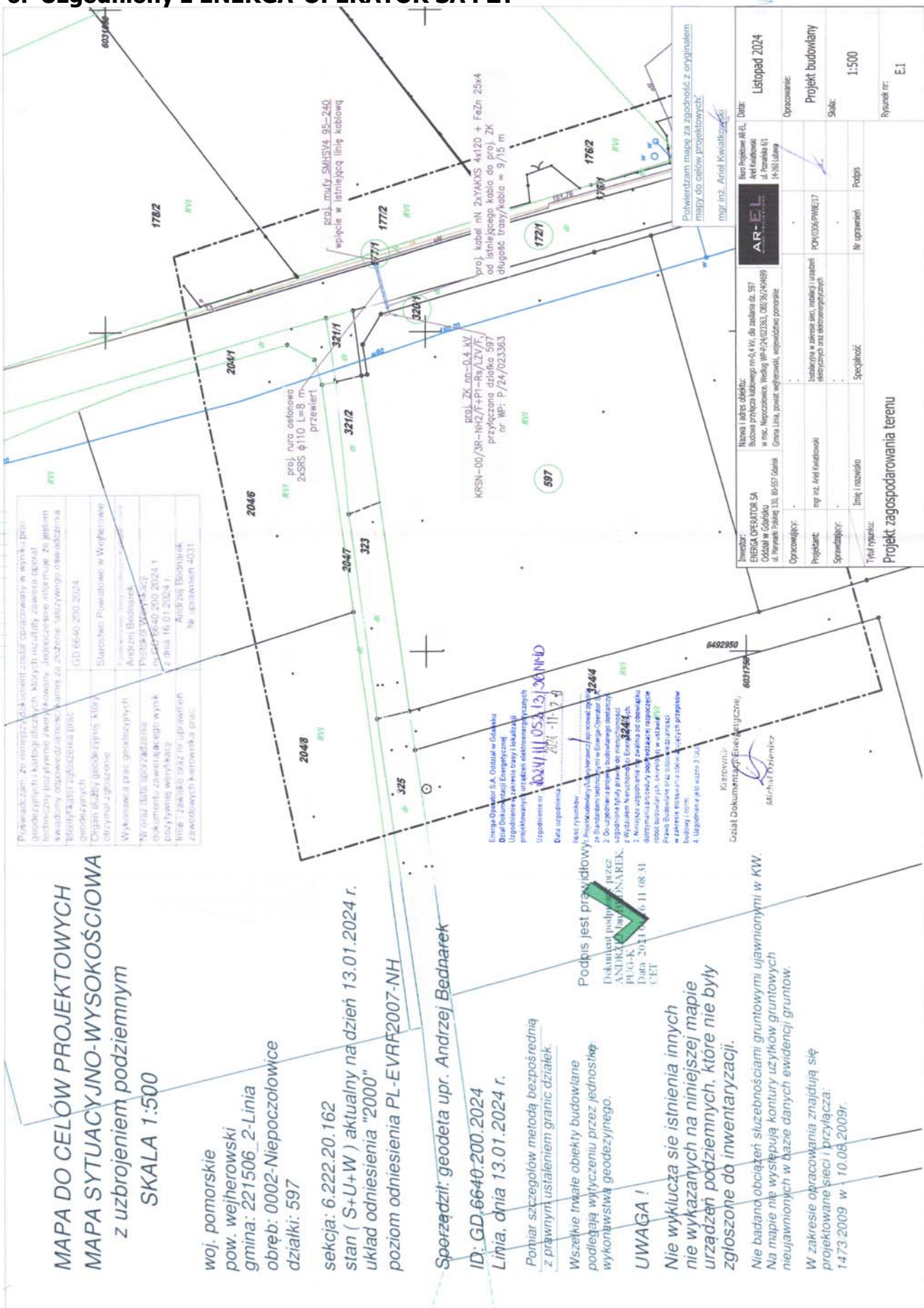
Zasilanych z T-9631 Niepoczołowice Folwark

Wymiana pojedynczego słupa SN:	-----	
Linia napowietrzna SN:	-----	
Rozłącznik napowietrzny SN:	-----	
Linia kablowa SN:	-----	
Mufy kablowe	SMHSV4 95-240	2 kpl.
Głowice kablowe	-----	
Ograniczniki przepięć	-----	
Złącze kablowe SN:	-----	
Stacja transformatorowa SN/nn:	-----	
Transformator:	-----	
Wymiana pojedynczego słupa nn:	-----	
Linia napowietrzna nn:	-----	
Przyłącze napowietrzne:	-----	
Szafka pomiarowa:	-----	
Przyłącze/a kablowe:	2x YAKXS 4x120	9/15 m
Szafka pomiarowa:	KRSN-00/3R-NH2/F+P1-Rs/LZV/F	1 kpl.
Linia kablowa nn:	-----	
Kablowa rozdzielnica szafowa:	-----	
Słupowy rozł. bezpiecznikowy:	-----	
Przecisk	-----	
Przewiert	2x SRS 110	8 m





## 6. Uzgodniony z ENERGA-OPERATOR SA PZT



## 7. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej



Starosta Wejherowski  
ul. 3 Maja 4  
84-200 Wejherowo

Wejherowo, 18 grudnia 2024 r.

### PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ NR GD.6630.1902.2024

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

Przedmiot narady koordynacyjnej			
przyłącza (na podst. art.28b, ust. 7 ustawy PGiK)		elektroenergetyczne	
Lokalizacja obiektu	Niepoczołowice, ul. Królewska		
Lista działek ewidencyjnych	Jednostka ew.	Obręb ew.	Numery działek ewidencyjnych
	Linia	Niepoczołowice	172/1, 177/1, 320/1, 597
Wnioskodawca	Ariel Kwiatkowski reprezentujący(a) podmiot Biuro Projektowe AR-EL Ariel Kwiatkowski, NIP: 5833187373 Poznańska 6/1, 14-260 Lubawa		
Inwestor	ENERGA OPERATOR SPÓŁKA AKCYJNA ODDZIAŁ W GDAŃSKU ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk		
Projektant	Ariel Kwiatkowski numer uprawnień: POM/0306/PWBE/17		
Data wpływu wniosku	10 grudnia 2024 r.		
Data rozpoczęcia narady	11 grudnia 2024 r.		
Data zakończenia narady	18 grudnia 2024 r.		
Przewodniczący narady koordynacyjnej	Wacław Abramowicz Kierownik Referatu ZUD		

#### Lista uczestników narady koordynacyjnej

1	Oznaczenie podmiotu: <b>Orange Polaka Hurt</b> Stanowisko/uwagi: <b>Nie wyrażono stanowiska</b>	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
2	Oznaczenie podmiotu: <b>Urząd Gminy Linia</b> Stanowisko/uwagi: <b>Nie wyrażono stanowiska</b>	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
3	Oznaczenie podmiotu: <b>Światłowód Inwestycje Sp. z o.o.</b> Stanowisko/uwagi: <b>Nie wyrażono stanowiska</b>	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
4	Oznaczenie podmiotu: <b>ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Gdańsku</b> Stanowisko/uwagi: <b>Projekt zaakceptowany</b>	Imię i nazwisko przedstawiciela <b>Michał Dzienisz</b> Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
5	Oznaczenie podmiotu: <b>Energa Oświetlenie Sp. z o.o. Grupa Orlen</b> Stanowisko/uwagi: <b>Projekt zaakceptowany</b>	Imię i nazwisko przedstawiciela <b>Łukasz Foltyn</b> Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
6	Oznaczenie podmiotu: <b>Interkam sp. zo.o.</b> Stanowisko/uwagi: <b>Projekt zaakceptowany</b>	Imię i nazwisko przedstawiciela <b>Maciej Mach</b> Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
7	Oznaczenie podmiotu: <b>Zarząd Drogowy dla Powiatu Puckiego i Wejherowskiego</b>	Imię i nazwisko przedstawiciela <b>Anna Hadas</b>

Stanowisko/uwagi: <b>Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji:</b> Zgodnie z warunkami uzgodnienia wydanymi przez ZD.	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
--	--

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

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**  
**Wacław Abramowicz**  
**Kierownik Referatu ZUD**

**Protokolant**  
**Agnieszka Górka**

Dokument elektroniczny wygenerowany automatycznie dnia 18 grudnia 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 pieczętek.

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



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

woj. pomorskie  
pow. wejherowski  
gmina: 221506\_2-Linia  
obręb: 0002-Niepczołowice  
działki: 597

sekcja: 6.222.20.162  
stan (S+U+W) aktualny na dzień 13.01.2024 r.  
układ odniesienia "2000"  
poziom odniesienia PL-EVRF2007-NH

Sporządził: geodeta upr. Andrzej Bednarek  
ID: GD.6640.200.2024  
Linia, dnia 13.01.2024 r.

Portlarz szczegółów metodą bezpośrednią  
z prawnym ustaleniem granic działek.

Wszelkie trwałe obiekty budowlane  
podlegają wytyczeniu przez jednostkę  
wykonawstwa geodezyjnego.

UWAGA !

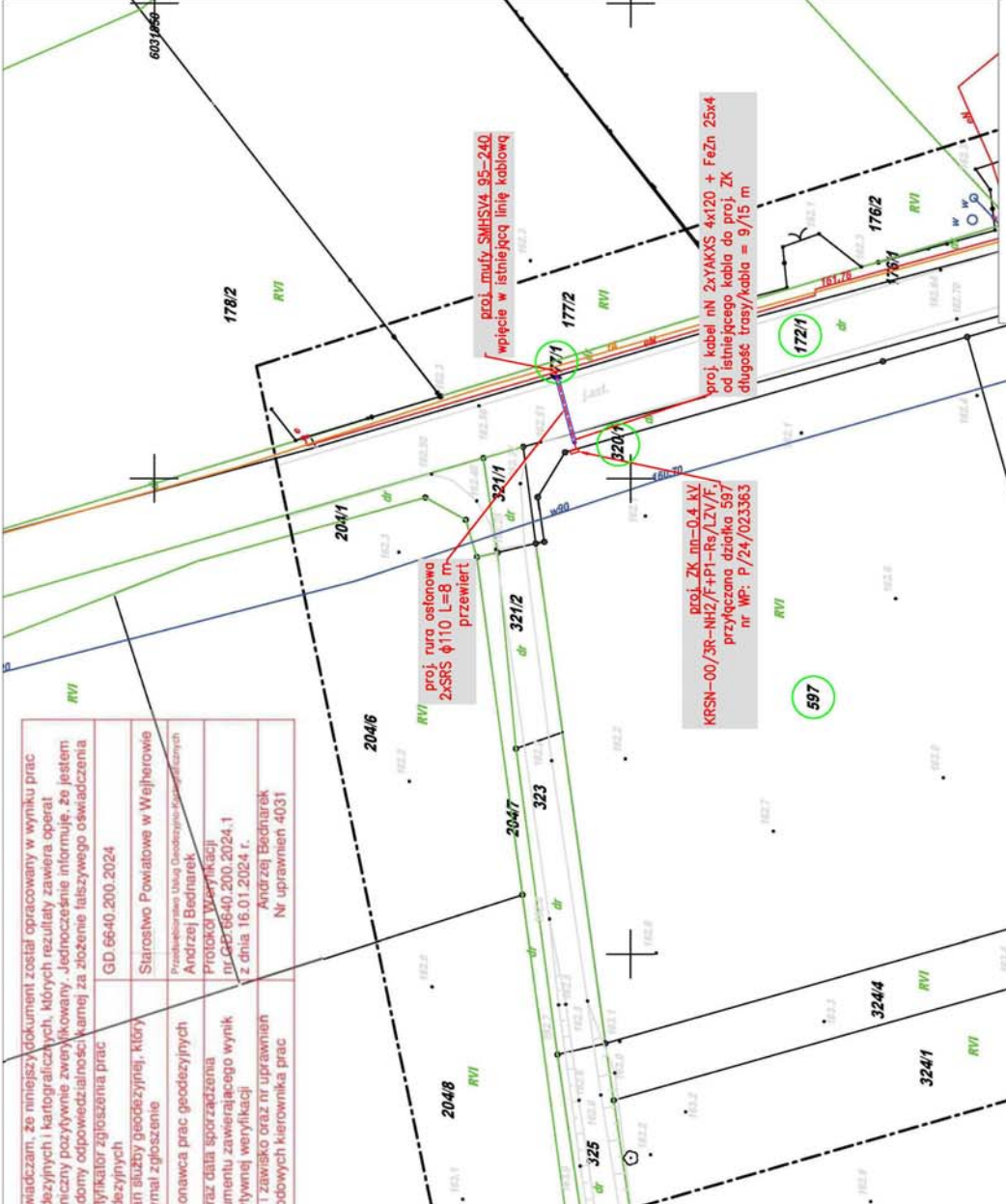
Nie wyklucza się istnienia innych  
nie wykazanych na niniejszej mapie  
urządzeń podziemnych, które nie były  
zgłoszone do inwentaryzacji.

Nie badano obciążeń służebnościami gruntowymi ujawnionymi w KW.  
Na mapie nie występują kontury użytków gruntowych  
nieujawnionych w bazie danych ewidencji gruntów.

W zakresie opracowania znajdują się  
projektowane sieci i przyłącza:  
1473/2009 w 10.08.2009r.

Poważam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera opłat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GD.6640.200.2024
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starostwo Powiatowe w Wejherowie
Wykonawca prac geodezyjnych	Przedsiębiorstwo Usług Geodezyjno-Kartograficznych Andrzej Bednarek
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywną weryfikacji	Protokół Weryfikacji nr GP.6640.200.2024.1 z dnia 16.01.2024 r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Andrzej Bednarek Nr uprawnień 4031

Podpis jest prawidłowy  
Dokument podpisany przez  
ANDRZEJA BEDNAREK;  
PUG-K  
Data: 2024.01.13 11:08:31  
CEI



Potwierdzam mapę za zgodność z oryginałami  
mapy do celów projektowych.

mgr inż. Ariel Kwiatkowski

Inwestor: ENERGA OPERATOR SA Oddział w Gdańsku ul. Marynarska 130, 80-537 Gdańsk		Nazwa i adres obiektu: Budowa przyłącza kablowego m-0.4 kV, dla zasilania do 597 w msc. Niepczołowice. Według Wp-24/023363, OŚ/05/040499 ul. Pomorska 6.1 14-200 Łeba	Data: Listopad 2024
Opracowujący:	mgr inż. Ariel Kwiatkowski	Powinno być: PUG-K	Projekt budowlany
Projektant:	mgr inż. Ariel Kwiatkowski	Powinno być: PUG-K	Skala:
Sprawdzający:	mgr inż. Ariel Kwiatkowski	Powinno być: PUG-K	1:500
Tytuł rysunku:	Projekt zagospodarowania terenu		Rysunek nr: E.1



## 8. Uzgodnienia branżowe

Nie dotyczy.

## 9. Decyzje administracyjne

### ZARZĄD DROGOWY DLA POWIATU PUCKIEGO I WEJHEROWSKIEGO Z SIEDZIBĄ W WEJHEROWIE, UL. PUCKA 11

Wejherowo, dnia 06.12.2024 r.

ZD.W-OPD.4411.1.200.2024

### DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t. j. Dz. U. z 2024 r., poz. 320 ze zm.) w zw. z § 97 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno – budowlanych dotyczących dróg publicznych (t. j. Dz. U. z 2022 r., poz. 1518) w zw. z art. 104 § 1 i 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2024 r., poz. 572 ze zm.) oraz pełnomocnictwa nr OR.077.75.2017 z dnia 6.09.2017 r. udzielonego przez Zarząd Powiatu dyrektorowi Zarządu Drogowego dla Powiatu Puckiego i Wejherowskiego do prowadzenia postępowania administracyjnego i wydawania indywidualnych decyzji administracyjnych oraz postanowień w imieniu Zarządu Powiatu w sprawach wynikających z ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych, działając w imieniu Zarządcy Drogi, po rozpatrzeniu wniosku z dnia 26.11.2024 r. (data wpływu do tut. Zarządu Drogowego: 26.11.2024r.) złożonego przez Pana Ariela Kwiatkowskiego, reprezentującego firmę: Biuro Projektowe AR-EL Ariel Kwiatkowski, 80-298 Czaple, Czaple 214a, działającego w imieniu ENERGA – OPERATOR S.A., Oddział w Gdańsku, ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk o uzgodnienie budowy przyłącza elektroenergetycznego nn-0,4 kV dla zasilania działki nr 597 w miejscowości Niepoczołowice, gmina Linia

### ZEZWALAM

na lokalizację w pasie drogowym drogi powiatowej nr 1431G przyłącza elektroenergetycznego nn-0,4 kV dla zasilania działki nr 597 w miejscowości Niepoczołowice, gmina Linia, przy zachowaniu następujących warunków:

1. Przejście pod drogą powiatową oraz pod pozostałymi terenami utwardzonymi w pasie drogowym należy wykonać metodą bezwykopową w rurach osłonowych, bez naruszenia nawierzchni.
2. Złącze kablowe umieścić w granicy przyłączanej działki.
3. Po wykonaniu robót wykopy należy zasypać oraz zagęszczać warstwami, gruntem nadającym się do zagęszczenia.
4. Pas drogowy należy przywrócić do stanu poprzedniego pod względem technicznym i estetycznym.
5. **Jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi będzie wymagał przełożenia przyłącza koszt przełożenia ponosi jego właściciel.**
6. Zarząd Drogowy zastrzega, że warunki dotyczące projektowanych urządzeń w pasie drogowym drogi powiatowej pozostają aktualne do czasu zmiany stanu faktycznego w obrębie pasa drogowego w miejscu planowanej lokalizacji infrastruktury.
7. Do wniosku o zajęcie pasa drogowego należy przedłożyć zatwierdzony przez właściwego Starostę projekt czasowej zmiany organizacji ruchu drogowego po uprzednim uzyskaniu opinii zarządcy drogi oraz właściwego Komendanta Powiatowego Policji.
8. Wszelkie roboty w pasie drogowym należy realizować w terminie sprzyjających warunków pogodowych (dodatnich temperatur).
9. Przed rozpoczęciem robót budowlanych inwestor zobowiązany jest do uzyskania ewentualnych koniecznych decyzji, opinii, uzgodnień lub zezwoleń, jeżeli przepisy prawa je wymagają dla planowanej inwestycji.

10. Przed rozpoczęciem robót budowlanych inwestor zobowiązany jest do uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych – zgodnie z właściwymi przepisami prawa.

Zezwolenie zarządcy drogi wyrażone w niniejszej decyzji nie jest równoznaczne z zezwoleniem na prowadzenie robót w pasie drogowym, o które należy wystąpić do Zarządu Drogowego dla Powiatu Puckiego i Wejherowskiego z siedzibą w Wejherowie, 84-200 Wejherowo, ul. Pucka 11 w trybie i na warunkach określonych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004 r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz. U. 2016, poz. 1264 tj.). W zezwoleniu tym, na podstawie art. 40 ustawy o drogach publicznych zostaną naliczone opłaty: opłata roczna za każdy rok umieszczenia w pasie drogowym urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego oraz opłata za zajęcie pasa drogowego za okres prowadzenia robót w pasie drogowym.

Niniejsza decyzja, zgodnie z postanowieniem art. 3 pkt 11, art. 32 ust. 4 pkt 2 i art. 33 ust. 2 ustawy Prawo Budowlane, stanowi dla Inwestora prawo do dysponowania terenem pasa drogowego na cele budowlane, w zakresie wynikającym z uzgodnionego projektu budowlanego.

Integralną część decyzji stanowi ponumerowany (1 arkusz) i opieczetowany pieczęcią tut. ZD załącznik rysunkowy.

Na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu Postępowania Administracyjnego odstąpiono od sporządzenia uzasadnienia.

#### POUCZENIE

Niniejsza decyzja wydana w pierwszej instancji, od której uzasadnienia organ odstąpił z powodu uwzględnienia w całości żądania strony, jest ostateczna i nie przysługuje od niej odwołanie w toku instancji.

Strona niezadowolona z decyzji może w terminie 30 dni od jej doręczenia wnieść na nią skargę do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego w Gdańsku, za pośrednictwem tutejszego organu.

Z up. Zarządu Powiatu Wejherowskiego  
mgr Robert Lachocki  
Dyrektor Zarządu Drogowego  
dla Powiatu Puckiego i Wejherowskiego  
z siedzibą w Wejherowie

Otrzymują :

1. Biuro Projektowe AR-EL Ariel Kwiatkowski  
adres korespondencyjny:  
Czaple 214a, 80-298 Czaple
2. a/a

Wydanie decyzji zwolnione z opłaty skarbowej na podstawie ust. 44 kol. 4 pkt 9) cz. III załącznika do ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. Urz. 2023, poz. 2411, z późn. tj.)

Zarząd Drogowego dla Powiatu Puckiego i Wejherowskiego  
z siedzibą w Wejherowie (2)  
84-200 Wejherowo, ul. Pucka 11  
tel. 58 774-32-80; fax 58 774-32-93  
NIP 587-14-75-424, Regon 191686680

ds. Ochrony Pasa Drogowego

Anna Hadas

Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Dyrektor Zarządu Drogowego dla Powiatu Puckiego i Wejherowskiego z siedzibą w Wejherowie przy ul. Puckiej 11, 84-200 Wejherowo. Kontakt z Administratorem jest możliwy za pomocą poczty elektronicznej: [sekretariat@zarzaddrogowy.pl](mailto:sekretariat@zarzaddrogowy.pl). Pani/Pana dane osobowe są niezbędne do realizacji Pani/Pana wniosku/sprawy, niepodanie ich uniemożliwi lub znacząco utrudni prawidłowe wykonanie zadania publicznego. Brak podania danych osobowych może skutkować tym, że nie będziemy mogli zawrzeć z Panią/Panem umowy lub procedować sprawy Pani/Pana dotyczącej, a w konsekwencji nie będzie Pani/Pan mogła/mógł korzystać z świadczonych przez nas usług. Szczegółowe informacje dotyczące przetwarzania danych osobowych znajdują się na naszej stronie internetowej Zarządu w zakładce RODO <http://zarzaddrogowy.pl/rodo.html> lub na tablicy ogłoszeń dostępnej w siedzibie Zarządu.



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

woj. pomorskie  
pow. wejherowski  
gmina: 221506\_2-Linia  
obręb: 0002-Niepczółowice  
działki: 597  
sekcja: 6.222.20.162  
stan (S+U+W) aktualny na dzień 13.01.2024 r.  
układ odniesienia "2000"  
poziom odniesienia PL-EVRF2007-NH

Sporządził: geodeta upr. Andrzej Bednarek  
ID: GD.6640.200.2024  
Linia, dnia 13.01.2024 r.

Porównanie szczegółów melodą bezpośrednią z planem ustaleniem granic działek.

Wszystkie trwałe obiekty budowlane podlegają wytyczeniu przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego.

UWAGA !

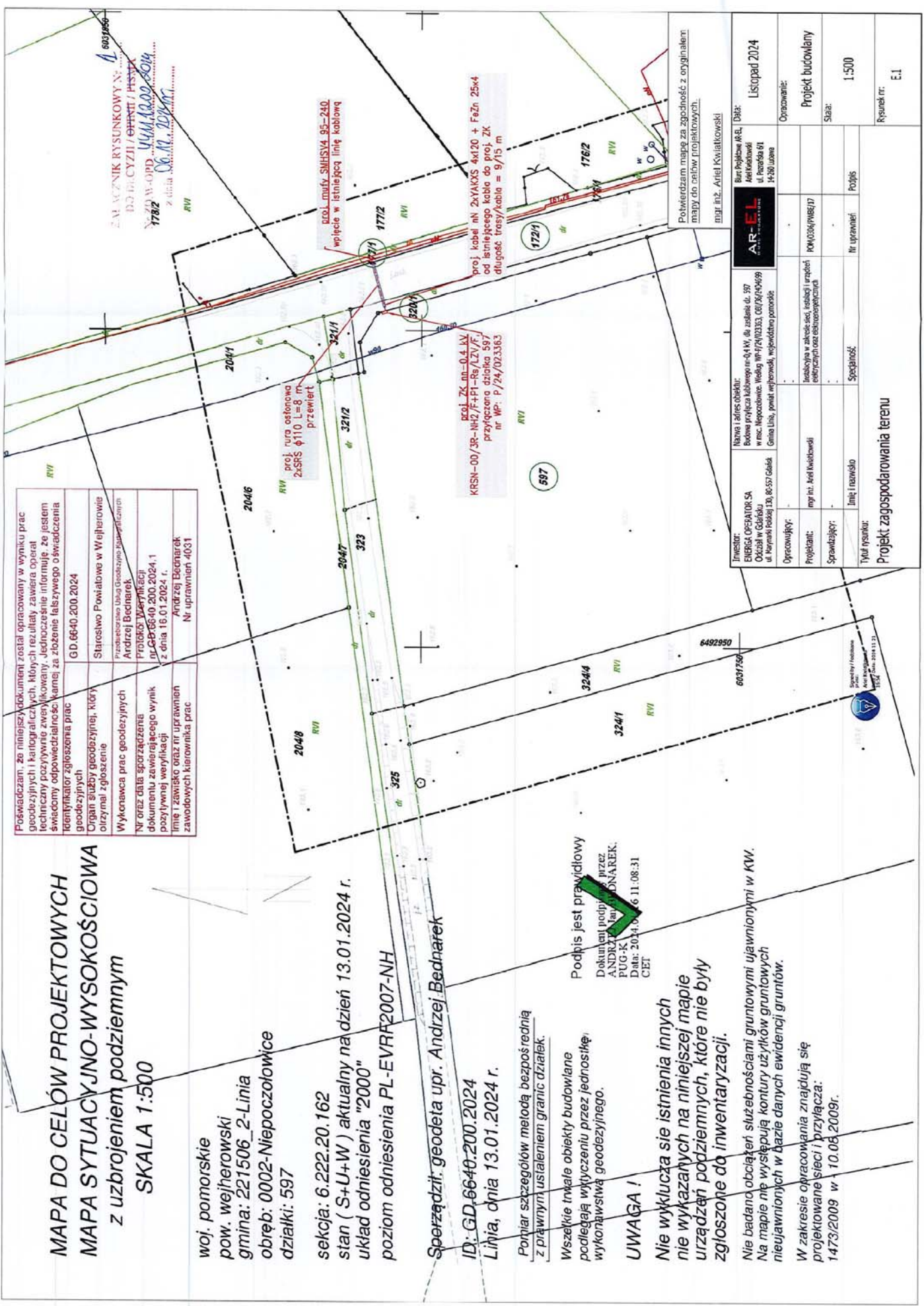
Nie wyklucza się istnienia innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.

Nie badano obciążeń służebnościami gruntowymi ujawnionymi w KW. Na mapie nie występują kontury użytków gruntowych nieujawnionych w bazie danych ewidencji gruntów.

W zakresie opracowania znajdują się projektowane sieci i przyłącza: 1473/2009 w 10.08.2009r.

Podpis jest prawidłowy  
Dokument podpisany przez  
ANDRZEJA BEDNAREK.  
PUG-K  
Data: 2024.01.13 11:08:31  
CET

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny powyższego zwojennikowy. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia	
Wykonawca prac geodezyjnych	GD.6640.200.2024
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starostwo Powiatowe w Wejherowie
Wykonawca prac geodezyjnych	Przedsiębiorstwo Usług Geodezyjno-Kartograficznych
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik powyższej weryfikacji	Przebieg Wierchicki nr GD.6640.200.2024.1 z dnia 18.01.2024 r.
Inne i zawieszki oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Andrzej Bednarek Nr uprawnień 4031



Potwierdzam mapę za zgodność z oryginałem mapy do celów projektowych.

mgr inż. Ariel Kwiatkowski

Tworzący: ENERGIA OPERATOR SA Odcinek w Gdanku ul. Wierchicki 13A, 85-537 Gdańsk	Nazwa i adres obiektu: Budowa projektu kablowego nr 04-KV, dla zabudowy ul. 597 w msc. Niepczółowice. Według WP-1/24/02333, 08/04/2024/99 Główna linia, powiat wejherowski, województwo pomorskie	Data: Lisopad 2024
Opracowyjący: mgr inż. Ariel Kwiatkowski	Instalacja w zakresie sieci, urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych	Opis: Projekt budowlany
Sprawdzający: Inż. i razwisko	Specjalność: Nr uprawnień	Skala: 1:500
Tytuł rysunku: Projekt zagospodarowania terenu		Rysunek nr: E.1

## Pomorski Wojewódzki Konserwator Zabytków

ZA.5183.1406.2024.ML

Gdańsk, dnia 08.01.2025 r.

ENERGA-OPERATOR S.A.  
Oddział w Gdańsku  
Ul. Marynarki Polskiej 130  
80-557 Gdańsk  
Pełnomocnik:  
Ariel Kwiatkowski

**Dotyczy:** wniosku spółki ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Gdańsku reprezentowanej przez pełnomocnika: Pana Ariela Kwiatkowskiego, z dnia 10.12.2024r. (wpłynął 10.12.2024 r.), o wydanie opinii archeologicznej dotyczącej inwestycji budowy przyłącza kablowego niskiego napięcia od istniejącej linii kablowej do projektowanego złącza kablowego; inwestycja na dz. ew. 597, 320/1, 172/1, 177/1 obr. Niepoczułowice, gm. Linia.

Na podstawie ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tekst jednolity: Dz.U. z 2024 r., poz. 1292) [Ustawa o Ochronie Zabytków]: art. 89 pkt 2, art. 91 ust. 4 pkt 4, art. 6 ust. 1 pkt 3, art. 7 pkt 4 Ustawy o Ochronie Zabytków, Pomorski Wojewódzki Konserwator Zabytków informuje, że przedmiotowa inwestycja znajduje się poza zasięgiem zewidencjonowanych stanowisk archeologicznych. W związku z tym informuje, że nie zachodzi tu potrzeba przeprowadzania badań archeologicznych.

Jednakże w przypadku natrafienia w trakcie robót ziemnych na przedmioty, co do których istnieje przypuszczenie, że są zabytkami należy roboty przerwać i powiadomić o fakcie odkrycia Pomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków (zgodnie z art. 32 i art. 33 cyt. ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami).

Zgodnie z art. 1 ust. 1 pkt 2, w zw. z art. 4 Ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (tekst jednolity Dz. U. z 2023 r., poz. 2111 z późn. zm.), dokonano zapłaty opłaty skarbowej w wys. 17 zł za udzielone pełnomocnictwo na rachunek bankowy: Urząd Miejski w Gdańsku, ul. Nowe Ogrody 8/12, 80-803 Gdańsk, nr konta: 31 1240 1268 1111 0010 3877 3935

**Z up. Pomorskiego Wojewódzkiego  
Konserwatora Zabytków**

**Piotr Klimaszewski  
Kierownik Wydziału  
ds. Zabytków Archeologicznych**

### Otrzymują:

1. ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Gdańsku, pełnomocnik: Ariel Kwiatkowski (e-puap)
2. a/a ML

Martyna Laskowska, Inspektor Ochrony Zabytków, dn. 08.01.2025r.

RPW/21967/2024 z dnia 10.12.2024 r.

WOJEWÓDZKI URZĄD OCHRONY ZABYTEKÓW W GDAŃSKU  
**WYDZIAŁ DS. ZABYTEKÓW ARCHEOLOGICZNYCH**  
ul. Dyrekcyjna 2-4, 80-852 Gdańsk, tel.: 58 301-62-67  
www.ochronazabytkow.gda.pl, e-mail: gdansk@zabytki.mail.pl



## **10. MPZP lub decyzja lokalizacyjna**

Nie dotyczy.

## **11. Stan istniejący**

### **11.1. Istniejące zagospodarowanie terenu**

Teren, na którym projektuje się zrealizować inwestycję znajduje się na obszarze gminy Linia, w miejscowości Niepoczołowice. Na w/w terenie znajdują się również istniejące sieci podziemne.

### **11.2. Istniejąca infrastruktura elektroenergetyczna**

Istniejący obwód numer „200”, zasilany jest ze stacji transformatorowej T-9631 Niepoczołowice Folwark. Jest obwodem o strukturze przedstawionej na schemacie, rysunek S.1. Przyłącze będzie wyprowadzone z istniejącego kabla YAKY 4x120, znajdującego się na działce nr 177/1, obręb Niepoczołowice, gmina Linia.

### **11.3. Podstawa opracowania technicznego**

Niniejszy projekt opracowano w oparciu o następujące materiały:

- warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej nr P/24/023363,
- decyzje i uzgodnienia dla przedmiotowej inwestycji,
- aktualna mapa do celów projektowych,
- obowiązujące normy i przepisy,
- wizja lokalna w terenie.

## **12. Rozbiórki**

Nie dotyczy.

## **13. Linia SN**

Nie dotyczy.

## **14. Stacja transformatorowa SN/nn**

Nie dotyczy.

## **15. Linia nn**

Nie dotyczy.

## **16. Oświetlenie uliczne**

Nie dotyczy.

## **17. Przyłącza SN**

Nie dotyczy.

## **18. Przyłącza nn (kablowe)**

W zakresie projektu jest budowa przyłącza nn-0,4kV kablowego do zasilania obiektu na działce nr 597 w miejscowości Niepoczołowice, gm. Linia. Projekt zagospodarowania terenu według rys. E.1, schemat zasilania według rys. S.1. Prace ziemne należy prowadzić według uzgodnień z gestorami infrastruktury podziemnej i zarządcą drogi. Należy poinformować właścicieli gruntu przed rozpoczęciem robót.

Dla wykonania zasilania, należy wyprowadzić projektowane przyłącze elektroenergetyczne w kierunku projektowanego złącza kablowego w miejscowości Niepoczołowice, gm. Linia. Przyłącze należy wyprowadzić przez wplecenie w istniejący kabel – wplecenie w obwód „200”, znajdujący się na działce nr 177/1, za pomocą muf

kablowych oraz nowego kabla. Zasilanie realizowane będzie ze stacji transformatorowej T-9631 Niepoczołowice Folwark. Projektowane złącze kablowe należy ustawić zgodnie z lokalizacją pokazaną na rys. nr E.1.

Złącze kablowe należy wykonać zgodnie ze standardami technicznymi Energa Operator S.A. i zlokalizować zgodnie z projektem zagospodarowania terenu na rys. nr E.1. Złącze należy uziemić -  $R \leq 5 \Omega$ . Schemat połączenia projektowanego złącza według rys. nr S.1. Schemat obwodu uwzględnia materiały przekazane przez inwestora, do potwierdzenia przez wykonawcę na dzień wykonywania prac, w przypadku rozbieżności bądź zmian w sieci elektroenergetycznej – należy uaktualnić schemat, obliczenia oraz zestawienie materiałowe.

Należy zamontować obudowę wykonaną z tworzyw termoutwardzalnych od producentów, którzy posiadają atest dopuszczenia do stosowania na terenie działania ENERGA-OPERATOR S.A.

Do oznaczenia trasy kabli zastosować należy taśmę ostrzegawczą koloru niebieskiego (0,4 kV). Taśmę należy układać nad kablem po przykryciu ich warstwą piasku o grubości co najmniej 25 cm. Po zakończeniu prac teren doprowadzić do stanu pierwotnego. Kabel należy oznakować na całej długości za pomocą trwałych oznaczników OKI-1 rozmieszczonych w odstępach nie większych niż co 10 m oraz w miejscach charakterystycznych (przy skrzyżowaniach, mufach i przepustach). Na kabel założyć opaski oznacznikowe kabla z treścią uzgodnioną na roboczo w ENERGA OPERATOR S.A.

Zalecane oznaczniki z tworzywa sztucznego powinny zawierać następujące informacje:

- symbol i nr ewidencyjny kabla;
- napięcie, typ i przekrój kabla;
- znak i adres użytkownika kabla;
- rok ułożenia i dane wykonawcy;

Po ukończeniu montażu kabla należy przeprowadzić:

- Sprawdzenie zgodności faz oraz ciągłości żył roboczych.
- Pomiar rezystancji izolacji żył kabla.
- Pomiary oporności uziemienia.

Całość prac przy budowie linii kablowej oraz badania i pomiary powykonawcze należy wykonać zgodnie z normami N SEP-E-004, N SEP-E-001 oraz obecnie obowiązującymi przepisami. Należy przestrzegać wytycznych zawartych w uzgodnieniach dla przedmiotowej inwestycji.

## **19. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN**

Nie dotyczy.

## **20. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn**

Nie dotyczy.

## **21. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn**

Nie dotyczy.

## **22. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN**

Nie dotyczy.

## **23. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji tr. SN/nn**

Nie dotyczy.

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

Ochronę podstawową (przed dotykiem bezpośrednim) zrealizowano przez zastosowanie izolacji podstawowej przewodów i osprzętu oraz obudów o stopniu ochrony min. IP 2X. Jako ochronę dodatkową przy uszkodzeniu po stronie nn-0,4kV samoczynne wyłączenie zasilania. Dla złącza kablowego należy wykonać uziemienie ochronne  $R \leq 5 \Omega$  - uziom pionowy. We wspólnym rowie kablowym należy ułożyć płaskownik (bednarke) FeZn lub pręt o wymiarach zgodnych z przepisami w celu dodatkowego uziemienia punktu zerowego w złączach kablowych.

Skuteczność ochrony przeciwporażeniowej dla punktów charakterystycznych sprawdzono w toku obliczeń technicznych. Po wykonaniu linii nn-0,4 kV należy przeprowadzić pomiary skuteczności „szybkiego wyłączenia”.

Wszystkie elementy uziomu powinny zostać wykonane ze stali ocynkowanej zgodnie ze standardami Energa Operator S.A. Po wykonaniu uziomu należy wykonać pomiar rezystancji uziemienia, w przypadku nie uzyskania wymaganej rezystancji wykonać dodatkowe uziomy pionowe.

Miejsca połączeń uziomu zabezpieczyć przed korozją przez pomalowanie lakierem asfaltowym oraz owinięcie taśmą „Denso”.

## 25. Obliczenia techniczne

### 25.1. Dane wyjściowe

- dla projektowanego obiektu:
- moc przyłączeniowa  $P_{z1} = 12,5 \text{ kW}$ ;
- napięcia zasilania  $U = 230/400 \text{ V}$

### 25.2. Sprawdzenie skuteczności samoczynnego wyłączenia zasilania

Sprawdzenie skuteczności samoczynnego wyłączenia zasilania w obliczeniach wykonujemy dla liczonego obwodu z istniejącej stacji T-9631 Niepoczołowice Folwark przy założeniu zwarcia na ostatnim modernizowanym punkcie w sieci.

Wyniki obliczeń przedstawiono w tabelach, w dalszej części projektu.

$$Z_s * I_a < U_0$$

$$I_a = k * I_n$$

gdzie:

$I_a$ - prąd wyłączeniowy;

$Z_s$ - impedancja pętli zwarcia;

$U_0$ - napięcie fazowe;

$I_n$  - wartość znamionowa prądu wkładki bezpiecznikowej zabezpieczającej obliczany obwód;

$K$  - wartość współczynnika krotności dla poszczególnych typów i wartości wkładek bezpiecznikowych, przyjmowanego z tabeli lub wyznaczanego indywidualnie z charakterystyk prądowo-czasowych. Współczynnik „k” gwarantuje zadziałanie (przepalenie) wkładki bezpiecznikowej w czasie krótszym niż 5[s].

### 25.3. Obliczenia spadków napięć

Spadki napięcia obliczono wg wzoru:

$$\Delta U \% = \Delta U_R \% = \frac{P * I * 10^5}{\gamma * s * U_p^2}$$

Wyniki obliczeń podano w tabelach w dalszej części projektu. Warunek dopuszczalnego spadku napięcia wynosi:

$$\Delta U < (+5\%, -10\%)$$



Lp.	Dobór zabezpieczeń i linii zasilających																													
	Odcinek		Odbiór						Zabezpieczenia				Linia zasilająca											Warunki						
			Moc zainstalowana: Współczynnik zapotrzebowania	Moc obliczeniowa: Napięcie znamionowe: Współczynnik mocy:	Prąd obliczeniowy:	Prąd znamionowy zabezpieczenia:	Typ zabezpieczenia:	Współczynnik zadziałania zabezpieczenia:	Prąd zadziałania zabezpieczenia:	Typ linii	Przekrój żyły	Materiał żyły	Materiał izolacji	Sposób ułożenia linii	Ilość obciążonych prądowo żył	Obciążalność długotrwała linii:	Współczynnik poprawkowy			Obciążalność przewodu skorygowana:	warunek 1: obciążalność długotrwała $I_B < I_n < I_Z$			warunek 2: przeciążalność prądowa $I_2 < 1,45 \cdot I_Z$						
																	Sposób ułożenia:	Temperatura otoczenia:	Rezystancja gruntu											
																					$P_i$	$k_z$	$P_s$	$U_n$	$\cos\varphi$	$I_B$	$I_n$	[ - ]	$k_2$	$I_2 = k_2 \cdot I_n$
od	do	[kW]	[ - ]	[kW]	[V]	[ - ]	[A]	[A]	[ - ]	[ - ]	[A]	[ - ]	[mm <sup>2</sup> ]	[ - ]	[ - ]	[ - ]	[ - ]	[A]	[ - ]	[ - ]	[A]	[A]	[A]		[A]	[A]				
1	istn. Stacja T-9631 Niepoczołowice Folwark 100 kVA	Sl. 201	145,5	0,36	51,7	400	0,93	79,82	80	WTN-1/gG	1,6	128,0	AL. 4 x 50	50	Al	Y	D	3	220	1	1	1	220	79,8	80	220,0	warunek spełniony	128,0	319,0	warunek spełniony
2	Sl. 201	Sl. 201/1	124,5	0,39	48,9	400	0,93	75,61	80	WTN-1/gG	1,6	128,0	AL. 4 x 50	50	Al	Y	D	3	220	1	1	1	220	75,6	80	220,0	warunek spełniony	128,0	319,0	warunek spełniony
3	Sl. 201/1	Sl. 201/2	103,5	0,44	45,0	400	0,93	69,58	80	WTN-1/gG	1,6	128,0	AL. 4 x 50	50	Al	Y	D	3	220	1	1	1	220	69,6	80	220,0	warunek spełniony	128,0	319,0	warunek spełniony
4	Sl. 201/2	Sl. 201/3	75,5	0,51	38,4	400	0,93	59,27	80	WTN-1/gG	1,6	128,0	AL. 4 x 50	50	Al	Y	D	3	220	1	1	1	220	59,3	80	220,0	warunek spełniony	128,0	319,0	warunek spełniony
5	Sl. 201/3	Sl. 201/4	61,5	0,57	35,1	400	0,93	54,27	80	WTN-1/gG	1,6	128,0	AsXSn 4 x 70	70	Al	Y	D	3	213	1	1	1	213	54,3	80	213,0	warunek spełniony	128,0	308,9	warunek spełniony
6	Sl. 201/4	Z-1/201/4	61,5	0,57	35,1	400	0,93	54,27	80	WTN-1/gG	1,6	128,0	YAKY 4 x 120	120	Al	Y	D	3	253	1	1	1	253	54,3	80	253,0	warunek spełniony	128,0	366,9	warunek spełniony
7	Z-1/201/4	Z-2/201/4	47,5	0,66	31,2	400	0,93	48,23	80	WTN-1/gG	1,6	128,0	YAKY 4 x 120	120	Al	Y	D	3	253	1	1	1	253	48,2	80	253,0	warunek spełniony	128,0	366,9	warunek spełniony
8	Z-2/201/4	proj. P1	33,5	0,81	27,1	400	0,93	41,93	80	WTN-1/gG	1,6	128,0	YAKY 4 x 120	120	Al	Y	D	3	253	1	1	1	253	41,9	80	253,0	warunek spełniony	128,0	366,9	warunek spełniony
9	proj. P1	Z-3/201/4	21	0,93	19,5	400	0,93	30,15	80	WTN-1/gG	1,6	128,0	YAKY 4 x 120	120	Al	Y	D	3	253	1	1	1	253	30,1	80	253,0	warunek spełniony	128,0	366,9	warunek spełniony
10	Z-3/201/4	Z3606108	7	1,00	7,0	400	0,93	10,82	80	WTN-1/gG	1,6	128,0	YAKY 4 x 120	120	Al	Y	D	3	253	1	1	1	253	10,8	80	253,0	warunek spełniony	128,0	366,9	warunek spełniony
Lp.			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28

Lp.	Skuteczność ochrony przeciwporażeniowej i spadki napięć																														
	Odcinek		Prąd zwarciový										Ochrona przeciwporażeniowa								Spadki napięcia										
			Typ odcinka	Długość odcinka	Oporność jednostkowa		Oporność odcinka		Oporność pętli zwarciový				Prąd zwarcia jednofazowego	Typ zabezpieczenia	Prąd znamionowy zabezpieczenia	Maksymalny czas wyłączenia zwarcia	Współczynnik	Prąd zadziałania zabezpieczenia	Warunek: Skuteczność ochrony pporażeniowej				Moc odcinka	Współczynnik mocy:	Napięcie znamionowe	Przekrój przewodu	Materiał żyły przewodu	Konduktancja przewodu	Warunek: Dopuszczalny spadek napięcia		
	$I_n \cdot Z_s \leq U_0$																		P	cosF	U <sub>n</sub>	S							g	DU <sub>u0</sub>	DU <sub>u0dp</sub>
	od	do	[-]	L	R <sub>L</sub>	X <sub>L</sub>	R	X	R <sub>S</sub>	X <sub>S</sub>	Z <sub>S</sub>	I <sub>k1</sub>	[-]	I <sub>n</sub>	t <sub>w</sub>	I <sub>a</sub> /I <sub>n</sub>	I <sub>a</sub>	Z <sub>s</sub> *I <sub>0</sub>	U <sub>0</sub>	Uwagi:	[kW]	[-]	[V]	[mm²]	[-]	[m/Wmm²]	[%]	[%]	Uwagi:		
	Stacja transformatorowa		S <sub>T</sub> = 100 kVA	-	-	-	35,2	62,7	35,2	62,7	89,9	2558,9																			
1	istn. Stacja T-9631 Niepoczułowice Folwark 100 kVA	St. 201	AL. 4 x 50	44	0,614	0,36	27,0	15,8	89,2	94,4	162,3	1416,8	WTN-1/gG	80	5	5,4	432	70,1	230	ochrona jest skuteczna	51,7	0,93	400	50	Al	36	0,97	10	Warunek jest spełniony		
2	St. 201	St. 201/1	AL. 4 x 50	43	0,614	0,36	26,4	15,5	142,0	125,3	189,4	1214,4	WTN-1/gG	80	5	5,4	432	81,8	230	ochrona jest skuteczna	48,9	0,93	400	50	Al	36	1,86	10	Warunek jest spełniony		
3	St. 201/1	St. 201/2	AL. 4 x 50	47	0,614	0,36	28,8	16,9	199,7	159,2	255,4	900,7	WTN-1/gG	80	5	5,4	432	110,3	230	ochrona jest skuteczna	45,0	0,93	400	50	Al	36	2,76	10	Warunek jest spełniony		
4	St. 201/2	St. 201/3	AL. 4 x 50	44	0,614	0,36	27,0	15,8	253,7	190,9	317,5	724,5	WTN-1/gG	80	5	5,4	432	137,1	230	ochrona jest skuteczna	38,4	0,93	400	50	Al	36	3,48	10	Warunek jest spełniony		
5	St. 201/3	St. 201/4	AsXSn 4 x 70	50	0,443	0,08	22,2	4,0	298,0	198,9	358,2	642,0	WTN-1/gG	80	5	5,4	432	154,8	230	ochrona jest skuteczna	35,1	0,93	400	70	Al	36	3,94	10	Warunek jest spełniony		
6	St. 201/4	Z-1/201/4	YAKY 4 x 120	67	0,255	0,067	17,1	4,5	332,1	207,8	391,8	587,0	WTN-1/gG	80	5	5,4	432	169,3	230	ochrona jest skuteczna	35,1	0,93	400	120	Al	36	4,32	10	Warunek jest spełniony		
7	Z-1/201/4	Z-2/201/4	YAKY 4 x 120	117	0,255	0,067	29,8	7,8	391,8	223,5	451,1	509,9	WTN-1/gG	80	5	5,4	432	194,9	230	ochrona jest skuteczna	31,2	0,93	400	120	Al	36	4,90	10	Warunek jest spełniony		
8	Z-2/201/4	proj. P1	YAKY 4 x 120	44	0,255	0,067	11,2	2,9	414,3	229,4	473,5	485,7	WTN-1/gG	80	5	5,4	432	204,6	230	ochrona jest skuteczna	27,1	0,93	400	120	Al	36	5,09	10	Warunek jest spełniony		
9	proj. P1	Z-3/201/4	YAKY 4 x 120	77	0,255	0,067	19,6	5,2	453,5	239,7	513,0	448,4	WTN-1/gG	80	5	5,4	432	221,6	230	ochrona jest skuteczna	19,5	0,93	400	120	Al	36	5,33	10	Warunek jest spełniony		
10	Z-3/201/4	Z3606108	YAKY 4 x 120	45	0,255	0,067	11,5	3,0	476,5	245,8	536,1	429,0	WTN-1/gG	80	5	5,4	428	229,5	230	ochrona jest skuteczna	7,0	0,93	400	120	Al	36	5,38	10	Warunek jest spełniony		
Lp.			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26			

## 26. Opinia geotechniczna

Inwestycje polegające na budowie linii kablowych zaliczane są do pierwszej kategorii geotechnicznej. Wyżej wymieniona kategoria obejmuje niewielkie obiekty budowlane o wyznaczonym schemacie obliczeniowym, dla których wystarcza jakościowe określenie właściwości gruntu.

## 27. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym

Tab. 3. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym

Niepoczołowice					
miejsce lokalizacji	rura SRS	dł. [m]	rura DVK	dł. [m]	powierzchnia [m2]
<b>jezdnia</b> [asfalt, bruk]	rura SRS 160		rura DVK 160		
	rura SRS 110	16,00	rura DVK 110		1,76
	kabel YAKXS 4 x 120 mm2		16,00		0,61
	kabel YAKXS 4 x 35 mm2				
2,37 m2					
<b>pobocze</b>	rura SRS 160		rura DVK 160		
	kabel YAKXS 4 x 120 mm2		1,00		0,038
	kabel YAKXS 4 x 35 mm2				
0,04 m2					
PODSUMOWANIE					
	rura SRS 110		16,0		
	ilość użytych rur SRS / DVK [m]		16,0	1,8	m2
	kabel YAKXS 4 x 120mm2		17,0		
	ilość użytych kabli [m]		17,0	0,648	m2
	Razem powierzchnia urządzeń elektrycznych				2,408 m2

## 28. Kolizje / skrzyżowania

W miejscach skrzyżowań z infrastrukturą obcą zaprojektowano rury osłonowe na projektowane kable elektroenergetyczne. Szczegółowe warunki realizacji kolizji / skrzyżowań na terenie projektowanej infrastruktury zawarto w treści uzgodnień branżowych, na protokole z narady koordynacyjnej oraz w decyzjach administracyjnych.

## 29. Ingerencja w zielenć wysoką

Opracowanie wykonano zgodnie z przepisami dotyczącymi ochrony środowiska oraz z zasadami wiedzy technicznej. Projektowane posadowienie urządzeń elektroenergetycznych zapewnia oszczędne korzystanie z terenu.

Na projektowanej trasie linii kablowej nie występuje kolizja z istniejącą zielenią. W miejscach zbliżeń do istniejącej zieleni projektuje się wykonanie prac metodą bezwykopową.

## 30. Ochrona konserwatorska

Nie dotyczy.

## 31. Opis projektu zagospodarowania terenu

Dla wykonania zasilania domu mieszkalnego na działce nr 597 należy wyprowadzić projektowane przyłącze elektroenergetyczne typu 2x YAKXS 4x120mm<sup>2</sup> w kierunku

projektowanego złącza kablowego KRSN-00/3R-NH2/F+P1-Rs/LZV/F. Przyłącze należy wyprowadzić z istniejącego kabla na działce nr 177/1. Zasilanie realizowane będzie ze stacji transformatorowej T-9631 Niepoczołowice Folwark. Projektowane złącze kablowe należy ustawić zgodnie z lokalizacją pokazaną na rys. nr E.1.

Projektowany kabel nn-0,4kV należy układać w ziemi na głębokości min. 0,7 m między dwoma warstwami piasku grubości 10 cm każda.

### **32. Obszar oddziaływania inwestycji**

Zgodnie z art. 34 ust. 3 p. 5 ustawy Prawo budowlane, a także zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. "w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów" oraz według rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 09.10.2010r. "w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko" - obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości w granicach działek, na których zlokalizowano obiekt.

### **33. Uwagi**

- Całość prac wykonać zgodnie z projektem budowlano-wykonawczym oraz obowiązującymi przepisami budowy urządzeń energetycznych;
- przed rozpoczęciem prac uprawniony geodeta powinien potwierdzić aktualność mapy do celów projektowych i w razie potrzeby powiadomić wykonawcę robót o wynikłych zmianach;
- do prac przystąpić po przygotowaniu miejsca pracy przez Energetyką Zawodową oraz stosować się do wytycznych Energa-Operator S.A. dotyczących dopuszczenia do pracy na sieci;
- po wykonaniu prac należy uporządkować teren wszystkich nieruchomości i przywrócić go do stanu pierwotnego;
- zwrócić uwagę na przestrzeganie przepisów BHP przy pracach montażowych;
- zwrócić uwagę na treść uzgodnień zawartych w projekcie (z częścią rysunkową projektu integralnie jest związana część opisowa);
- wszelkie nieścisłości i zmiany wynikłe na etapie budowy, należy na bieżąco konsultować z projektantem;
- zastosowany osprzęt oraz materiały muszą być zgodne z obowiązującymi standardami Energa-Operator S.A.;
- w przypadku wynikłych ewentualnych zmian na budowie, należy je każdorazowo skonsultować z inwestorem oraz wykonać stosowną dokumentację powykonawczą;
- po wykonaniu zakresu prac przedstawionych w projekcie należy zinwentaryzować geodezyjnie kable i pozostałe elementy sieci energetycznej
- wykonać niezbędne oględziny, sprawdzić poprawność zamontowania kabli i przewodów, sprawdzić poprawność zamontowania i sprawność rozłączników, wykonać pomiary, izolacji kabli oraz rezystancji uziemień;
- wykonane prace należy zgłosić do odbioru przez inwestora.

### **34. Zestawienia montażowe i demontażowe**



**Tab.4. Zestawienie podstawowych materiałów**

Lp	Odcinek od.....do	Długość wykopu	Kabel typu		Płaskownik FeZn 25x4	Tabliczki informacyjne na kabel	Opaski kablowe	Przepusty i rury osłonowe			Układanie kabla			Folia kalandrowana		Złącza / szafy kablowe		Wyposażenie złącz kablowych/słupów					
			YAKXS 4x120mm2	YAKXS 4x240mm2				DVK φ 110	SRS φ 110	SRS φ 110 (przewiert)	W ziemi w rurze	W ziemi	W złączu / stacji	Czerwona	Niebieska	P1-Rs/LZV/F	KRSN-00/3R-NH2/F	Mufa SMHSV4 95-240	Palczatka termokurczliwa AK4 <35-150>	WTN-00/gF 40 A	WTZ-2	ETIMAT T 3p 25 A	Uchwyty do kabla w złączu montowane do fundamentu
1	Istn. linia kablowa - proj. złącze kablowe	2	33		33	6	6			16	16	2	15		2	1	1	2	2	3	9	2	2
RAZEM		2	33	0	33	6	6	0	0	16	16	2	15	0	2	1	1	2	2	3	9	2	2
JM.		m	m	m	m	szt.	szt.	m	m	m	m	m	m	m	m	kpl.	kpl.	kpl.	szt.	szt.	szt.	szt.	kpl.

Oprócz urządzeń z powyższej tabeli, trzeba mieć na uwadze dodatkowe materiały robocze według zapotrzebowania, tj. rurki, zaczepty, przewody, listwy zaciskowe i tym podobne materiały.

Liczbę elementów uziemień dopasować do rezystancji wypadkowych uziemień - wartości wg obliczeń ( $R_{wuz} \leq 5\Omega$ )

### **35. Projekt zagospodarowania terenu**

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

woj. pomorskie  
pow. wejherowski  
gmina: 221506\_2-Linia  
obręb: 0002-Niepoczułowice  
działki: 597

sekcja: 6.222.20.162  
stan ( S+U+W ) aktualny na dzień 13.01.2024 r.  
układ odniesienia "2000"  
poziom odniesienia PL-EVRF2007-NH

Sporządził: geodeta upr. Andrzej Bednarek

ID: GD.6640.200.2024  
Linia, dnia 13.01.2024 r.

Pomiar szczegółów metodą bezpośrednią  
z prawnym ustaleniem 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.

Nie badano obciążeń służebnościami gruntowymi ujawnionymi w KW.  
Na mapie nie występują kontury użytków gruntowych  
nieujawnionych w bazie danych ewidencji gruntów.

W zakresie opracowania znajdują się  
projektowane sieci i przyłącza:  
1473/2009 w - 10.08.2009r.

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	GD.6640.200.2024
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starostwo Powiatowe w Wejherowie
Wykonawca prac geodezyjnych	Przedsiębiorstwo Usług Geodezyjno-Kartograficznych Andrzej Bednarek
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół Weryfikacji nr GD.6640.200.2024.1 z dnia 16.01.2024 r.
Imię i zawisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Andrzej Bednarek Nr uprawnień 4031

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez  
ANDRZEJA BEDNAREK;  
PUG-K  
Data: 2024.01.16 11:08:31  
CET

Inwestor: ENERGA OPERATOR SA Oddział w Gdańsku ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk		Nazwa i adres obiektu: Budowa przyłącza kablowego nn-0,4 kV, dla zasilania dz. 597 w msc. Niepoczułowice. Według WP-P/24/023363, OBI/36/2404699 Gmina Linia, powiat wejherowski, województwo pomorskie		 Biuro Projektowe AR-EL, Ariel Kwiatkowski ul. Poznańska 6/1 14-260 Lubawa		Data:  Listopad 2024
Opracowujący:	-	-	-	-	-	Opracowanie:
Projektant:	mgr inż. Ariel Kwiatkowski	Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych	POM/0306/PWBE/17			Projekt budowlany
Sprawdzający:	-	-	-	-	-	Skala:
	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis		1:500
Tytuł rysunku: Projekt zagospodarowania terenu						Rysunek nr:  E.1

Potwierdzam mapę za zgodność z oryginałem  
mapy do celów projektowych.

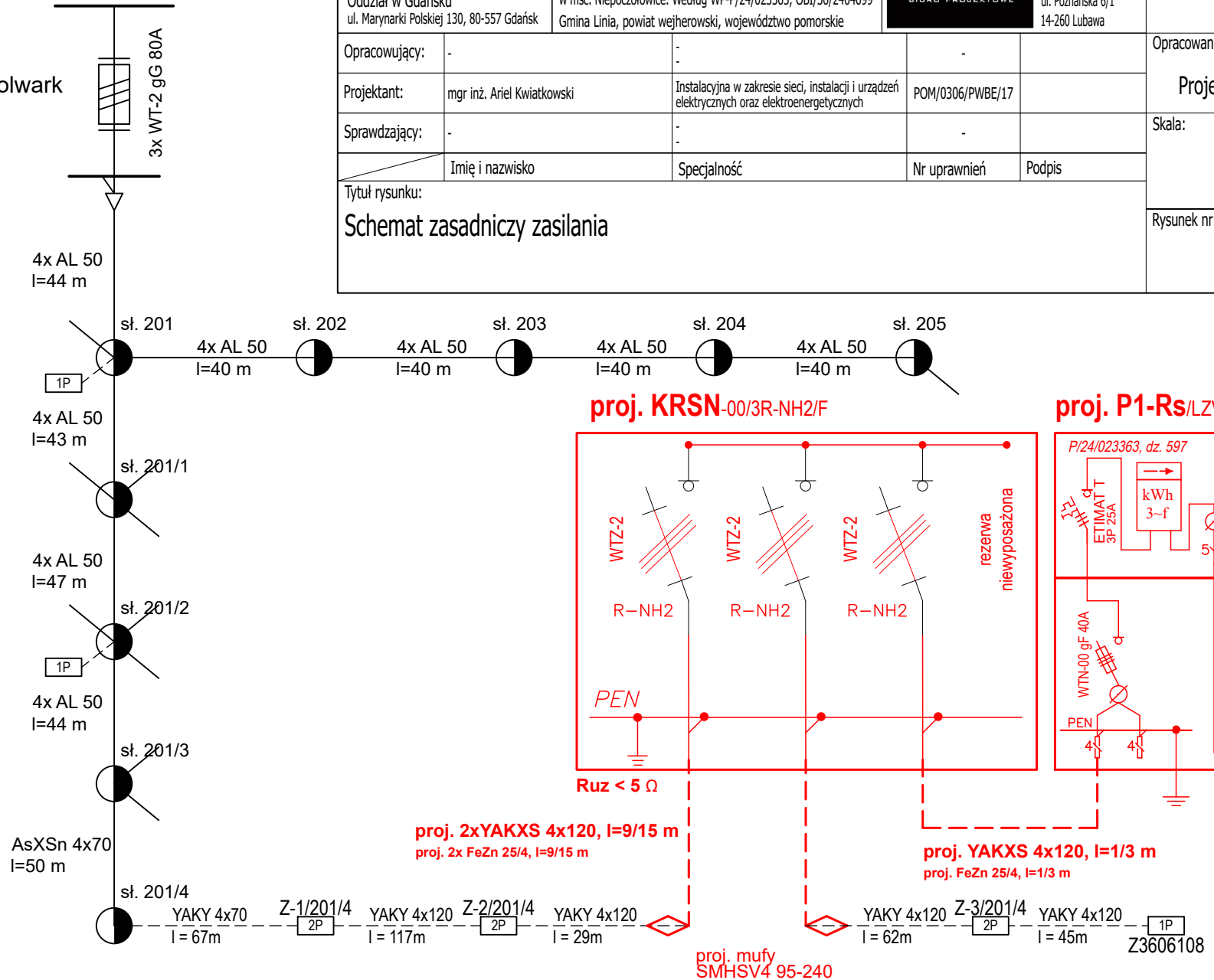
mgr inż. Ariel Kwiatkowski

## **36. Schematy jednokreskowe**



T-9631

Niepoczołowice Folwark  
100 kVA



Inwestor:  
ENERGA OPERATOR SA  
Oddział w Gdańsku  
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk

Nazwa i adres obiektu:  
Budowa przyłącza kablowego nn-0,4 kV, dla zasilania dz. 597  
w msc. Niepoczołowice. Według WP-P/24/023363, OBI/36/2404699  
Gmina Linia, powiat wejherowski, województwo pomorskie

Biuro Projektowe AR-EL,  
Ariel Kwiatkowski  
ul. Poznańska 6/1  
14-260 Lubawa

Data:  
Listopad 2024

Opracowujący:	-	-	-	-
Projektant:	mgr inż. Ariel Kwiatkowski	Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych	POM/0306/PWBE/17	
Sprawdzający:	-	-	-	-
Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	

Tytuł rysunku:  
Schemat zasadniczy zasilania

Opracowanie:  
Projekt budowlany

Skala:  
-

Rysunek nr:  
S.1

Uwagi:  
Wzdłuż nowoprojektowanych linii kablowych  
ułożyć bednarkę FeZn 25x4

Ochrona od porażeń:  
Układ sieciowy TN-C - Samoczynne szybkie wyłączanie



# Starosta Wejherowski

84-200 Wejherowo, ul. 3 Maja 4

tel. (058)-572-94-47

e-mail: [architektura@powiatwejherowski.pl](mailto:architektura@powiatwejherowski.pl)

Wejherowo, 2025.01.20  
(za potw. zwrotnym)

Nr rej. AB.6743.6.4.2025.9

I. dz. AB.176.2025

## **ZAŚWIADCZENIE AB.6743.6.4.2025.9**

Działając w oparciu o art. 80 ust.1 pkt.1, art. 81 ust.1 pkt.1, art. 82 ust.2, w nawiązaniu do art. 30 ust. 1b oraz ust. 5aa oraz art. 29 ust.1 pkt. 23 lit. a, ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo budowlane (jednolity tekst Dz. U. poz. 725 z 2024r. ze zm.), po rozpatrzeniu zgłoszenia ENERGA-OPERATOR S.A. z dnia 2025.01.09, dotyczącego zamiaru wykonania robót budowlanych, polegających na budowie przyłącza elektroenergetycznego na dz. nr 177/1, 172/1, 320/1, 597 obr. Niepoczołowice gm. Linia, działając z urzędu

### **zaświadcza się**

**o braku podstaw do wniesienia sprzeciwu co do zamiaru wykonania robót budowlanych, polegających na budowie przyłącza elektroenergetycznego na dz. nr 177/1, 172/1, 320/1, 597 obr. Niepoczołowice gm. Linia**

Jednocześnie informuję, że prace budowlane związane z realizacją w/w inwestycji należy prowadzić zgodnie z załączonymi szkicami, obowiązującymi przepisami w tym techniczno-budowlanymi oraz zasadami wiedzy technicznej, w sposób nie zagrażający bezpieczeństwu ludzi i mienia.

Z up. Starosty  
Inspektor Wydziału  
Architektury i Budownictwa  
Damian Kolmetz  
(podpis elektroniczny)

#### **Otrzymuje:**

1. ENERGA- OPERATOR S.A., - pełnomocnik Ariel Kwiatkowski, 80-298 Czaple ul. Czaple 2 1 4 a
2. Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego w Wejherowie, 84-200 Wejherowo, Jana III Sobieskiego 304
3. a/a wyd.

#### **Obowiązek Informacyjny**

Informujemy, że:

Administratorem danych osobowych jest Starosta Wejherowski z siedzibą przy ul. 3 Maja 4 w Wejherowie. Pozostałe informacje o przetwarzaniu danych osobowych znajdują się na stronie: <https://sprawy.powiatwejherowski.pl/sprawy/sprawy.html#!w,AB>