



**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**

**/8012/3636MZI/2025/2503867/1**

**Tytuł projektu:**

**Budowa przyłącza kablowego nn-0,4, dla zasilania dz.  
365/5, w miejscowości Gościcino. Według P/25/055941.  
OBI/36/2503867**

**Lokalizacja:**

**Województwo: Pomorskie**  
**Powiat: Wejherowski**  
**Gmina: Wejherowo**  
**Obręb ewidencyjny: Gościcino**  
**Działki:**  
**365/51, 365/5**

**Inwestor:**

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

**Obszar stacji  
transformatorowej:**

**T-366233 Gościcino Wrzosowa**

**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

**Czaple, Październik 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 /8012/3636MZI/2025/2503867/1

Tytuł projektu: Budowa przyłącza kablowego nn-0,4, dla zasilania dz. 365/5, w miejscowości Gościcino. Według P/25/055941.  
OBI/36/2503867

Lokalizacja: Województwo: Pomorskie  
Powiat: Wejherowski  
Gmina: Wejherowo  
Obręb ewidencyjny: Gościcino  
Działki:  
365/51, 365/5

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

Obszar stacji transformatorowej: T-366233 Gościcino Wrzosowa

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/25/055941

Uzgodnienie nr 2026/02/106461/06MMO

Data uzgodnienia 2026-03-17

Potwierdzam zgodność wszystkich dokumentów  
załączonych w projekcie z oryginałami

mgr inż. Ariel Kwiatkowski

Inżynier  
ds. Dokumentacji Energetycznej

Behmke  
Krzysztof Behmke

Czaple, Październik 2025

## 1. Przyłącze kablowe nn-0,4 kV

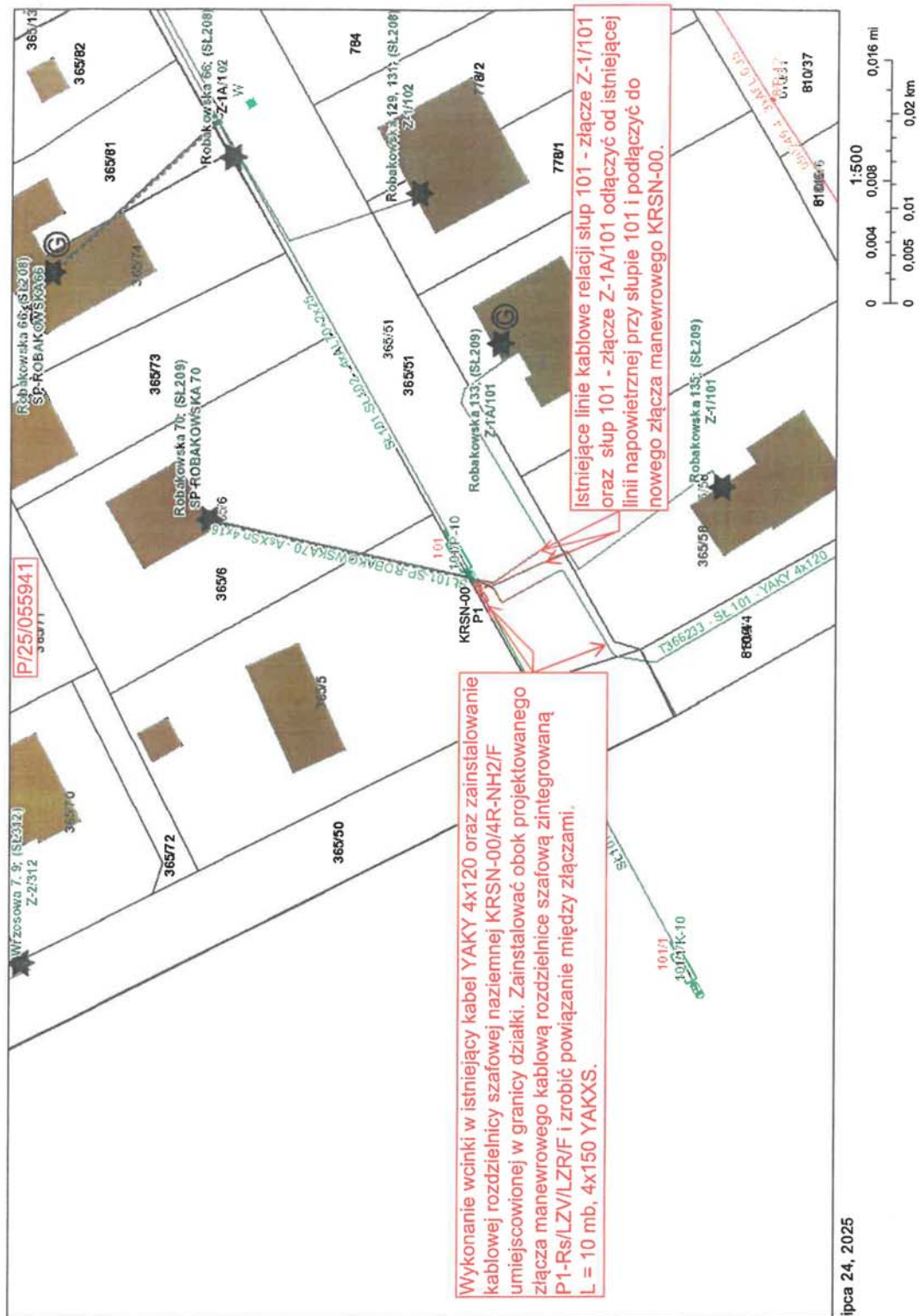
W zakresie projektu jest budowa przyłącza elektroenergetycznego kablowego nn-0,4kV typu wraz ze złączem kablowym KRSN-00/4R-NH2/F+P1-RS/LZV/F.

Powyższa inwestycja ma na celu przystosowanie i doprowadzenie sieci elektroenergetycznej do działki nr 365/5 w m. Gościcino, gm. Wejherowo według planu zagospodarowania terenu na rys. E.1.

## 2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń

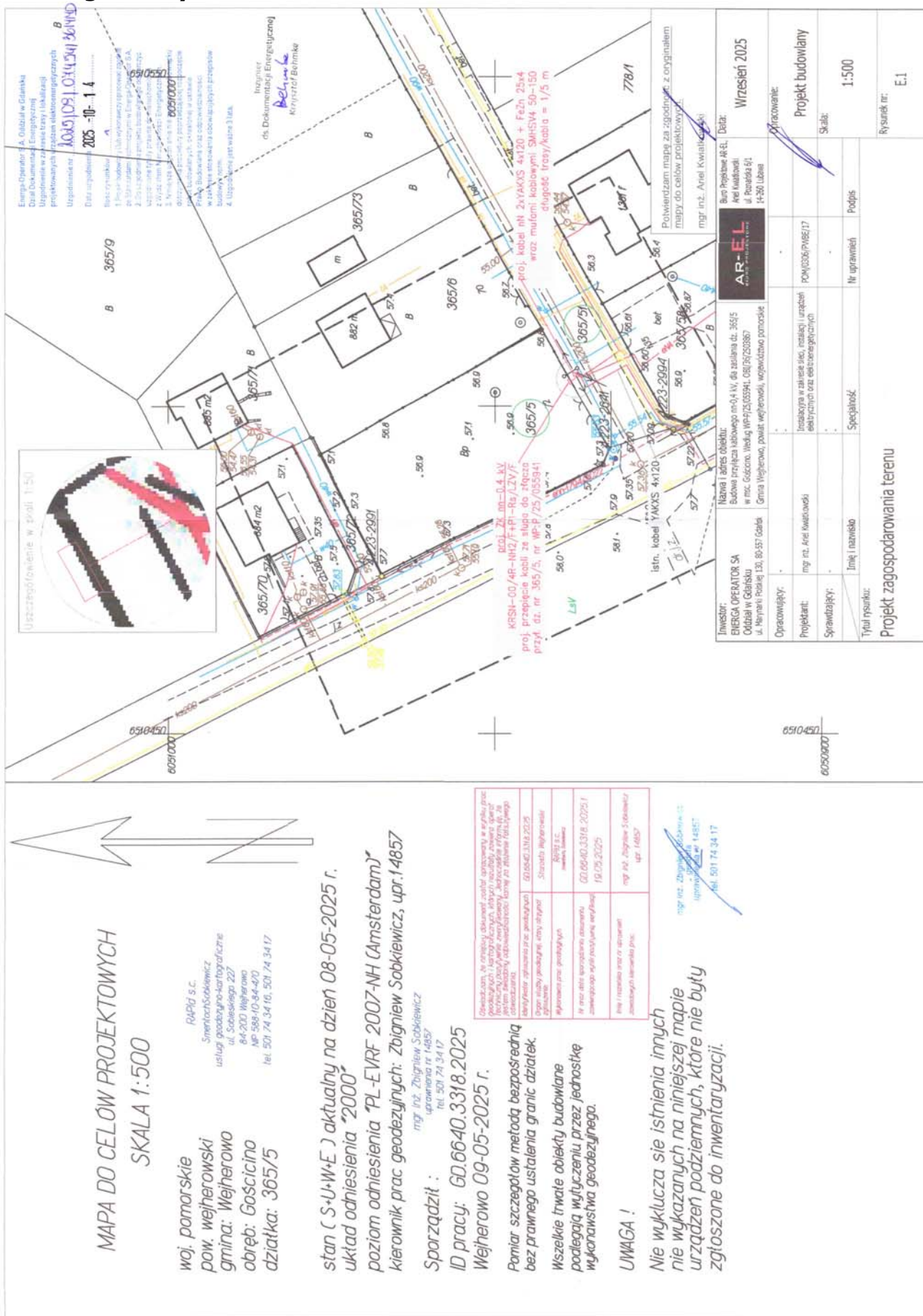
Zasilanych z T-366233 Gościcino Wrzosowa

Wymiana pojedynczego słupa SN:	-----	
Linia napowietrzna SN:	-----	
Rozłącznik napowietrzny SN:	-----	
Linia kablowa SN:	-----	
Mufy kablowe	SMHSV4 50-150	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	1/5 m
	YAKXS 4x120	1/5 m
Szafka pomiarowa:	KRSN-00/4R-NH2/F+P1-RS/LZV/F	1 kpl.
Linia kablowa nn:	-----	
Kablowa rozdzielnica szafowa:	-----	
Słupowy rozł. bezpiecznikowy:	-----	
Przecisk	-----	
Przewiert	-----	





## 6. Uzgodniony z ENERGA-OPERATOR SA PZT



## 7. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej



Starosta Wejherowski  
ul. 3 Maja 4  
84-200 Wejherowo

Wejherowo, 24 października 2025 r.

### PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ NR GD.6630.1502.2025

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) <b>elektroenergetyczne</b>		
Lokalizacja obiektu	<b>Gościcino, ul. Robakowska</b>	
Lista działek ewidencyjnych	<b>Jednostka ew. Obręb ew.</b>	<b>Numery działek ewidencyjnych</b>
	Wejherowo Gościcino	365/5, 365/51
Wnioskodawca	<b>Ariel Kwiatkowski</b> reprezentujący(a) podmiot <b>Biuro Projektowe AR-EL Ariel Kwiatkowski</b> , NIP: 5833187373 Poznańska 6/1, 14-260 Lubawa	
Inwestor	<b>ENERGA OPERATOR SPÓŁKA AKCYJNA ODDZIAŁ W GDAŃSKU</b> <b>ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk</b>	
Projektant	<b>Ariel Kwiatkowski</b> numer uprawnień: <b>POM/0306/PWBE/17</b>	
Data wpływu wniosku	<b>17 października 2025 r.</b>	
Data rozpoczęcia narady	<b>17 października 2025 r.</b>	
Data zakończenia narady	<b>24 października 2025 r.</b>	
Przewodnicząca narady koordynacyjnej	<b>Elżbieta Mrozowska</b> Podinspektor	

### Lista uczestników narady koordynacyjnej

1	Oznaczenie podmiotu: <b>Orange Polska Hurt</b> Stanowisko/uwagi: <b>Nie wyrażono stanowiska</b>	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
2	Oznaczenie podmiotu: <b>Światłowod Inwestycje Sp. z o.o.</b> Stanowisko/uwagi: <b>Nie wyrażono stanowiska</b>	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
3	Oznaczenie podmiotu: <b>CHOPIN Telewizja Kablowa Sp. z o.o.</b> Stanowisko/uwagi: <b>Projekt zaakceptowany</b>	Imię i nazwisko przedstawiciela <b>Tomasz Schmidtke</b> Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
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>Netia S.A.</b> Stanowisko/uwagi: <b>Projekt zaakceptowany</b>	Imię i nazwisko przedstawiciela <b>Krzysztof Osiecki</b> Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
7	Oznaczenie podmiotu: <b>PEWIK GDYNIA Sp. z o.o.</b>	Imię i nazwisko przedstawiciela <b>Jowita Sadowska</b>

	Stanowisko/uwagi: <b>Projekt zaakceptowany</b>	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
8	Oznaczenie podmiotu: <b>PSG Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku</b>	Imię i nazwisko przedstawiciela <b>Jarosław Sobczyński</b>
	Stanowisko/uwagi: <b>Projekt zaakceptowany</b>	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
9	Oznaczenie podmiotu: <b>Urząd Gminy Wejherowo</b>	Imię i nazwisko przedstawiciela <b>Dariusz Ponka</b>
	Stanowisko/uwagi: <b>Projekt zaakceptowany</b>	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
10	Oznaczenie podmiotu: <b>Zarząd Dróg Powiatowych w Wejherowie</b>	Imię i nazwisko przedstawiciela <b>Anna Hadas</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 **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  
Elżbieta Mrozowska  
Podinspektor**

Dokument elektroniczny wygenerowany automatycznie dnia 24 października 2025 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>.



woj. pomorskie  
pow. wejherowski  
gmina: Wejherowo  
obręb: Goscicino  
działka: 365/5

stan (S+U+W+E) aktualny na dzień 08-05-2025 r.  
 układ odniesienia "2000"  
 poziom odniesienia "PL-EVRF 2007-NH (Amsterdam)"  
 kierownik prac geodezyjnych: Zbigniew Sobkiewicz, upr.14857

mgr inż. Zbigniew Sobkiewicz  
uprawnienia nr 14857  
tel. 501 74 34 17

*Pomiar szczegółów metodą bezpośrednią bez prawnego ustalenia granic dzialek.*

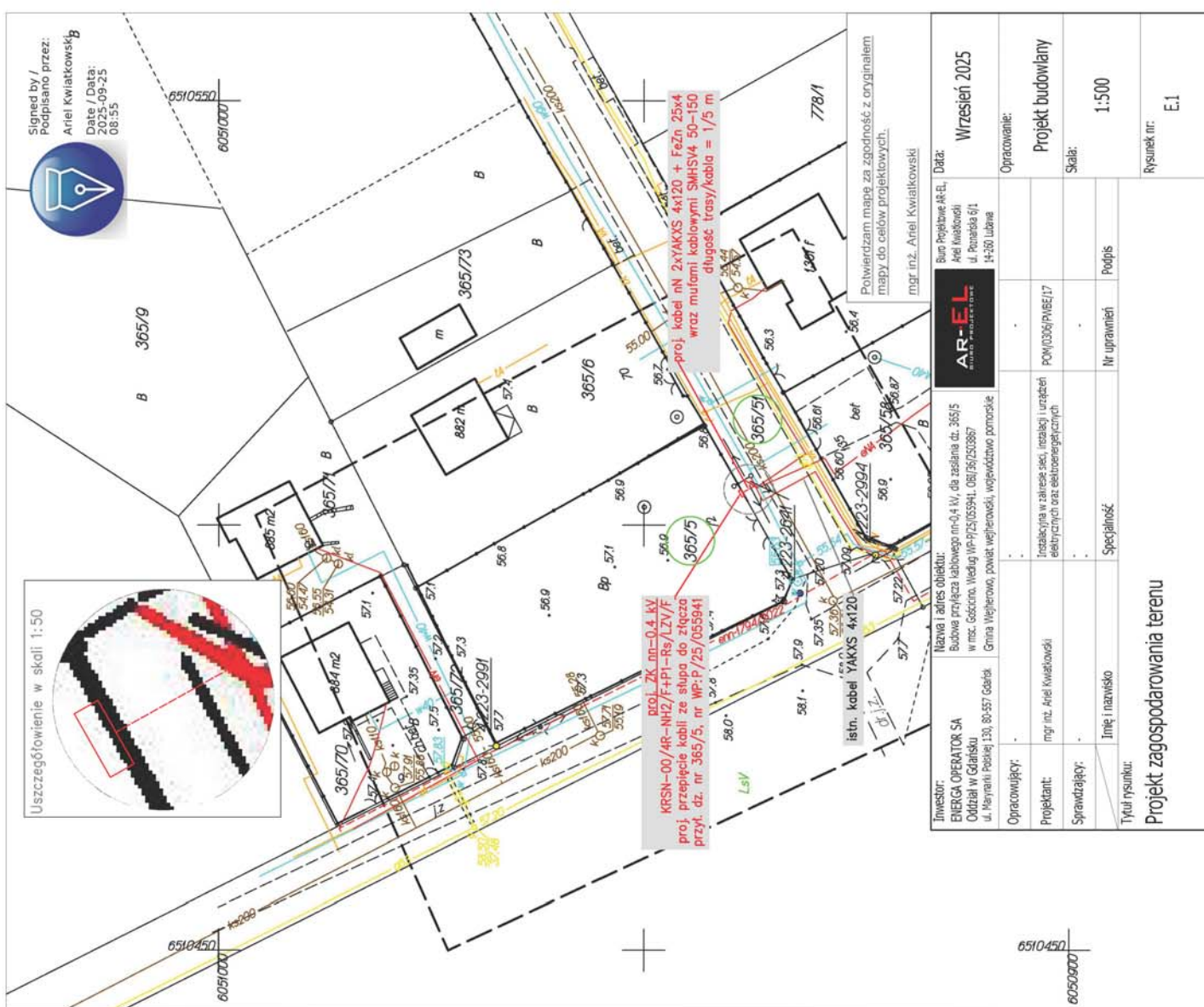
*Wszelkie trwałe obiekty budowlane podlegają wytyczeniu przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego.*

UWAGA !

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

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac badawczych i historycznych, których rezultatem zostały dane oparte na dotychczas posiadanym wiedzy historycznej. Jednocześnie oświadczam, że nie jestem świadomy żadnych okoliczności naruszających niżej wymienione obowiązki.	GZ.0640.3.318.2025
Kierownik placówki prac. podległych Opis miłoby poezji, który otrzymał zbiórów	Starosta Międzywiesi  Radosław S.C. Jankowiak
Miejscowość prac. podległych	GZ.0640.3.318.2025 / 19.05.2025
N oraz data sporządzenia dokumentu zwierającego wyniki poszukiwań archiwalnych	
Inne / rozdział oraz nr. umiarów zwierających historię prac.	mgr inż. Zdzisław Świątkiewicz nr tel. 14837

mgr inż. Zbigniew Stokiewicz  
- dyżurny  
uprzedzenia nr 14857  
tel. 501 74 34 17





## 8. Uzgodnienia branżowe

Nie dotyczy.

## 9. Decyzje administracyjne



### URZĄD GMINY WEJHEROWO

ul. Transportowa 1, 84-200 Wejherowo  
tel. 58 677 97 01, 58 738 67 60  
email: sekretariat@ugwejherowo.pl  
www.ugwejherowo.pl

godziny pracy urzędu:  
poniedziałek-środa 7:30-15:30 (wtorek dzień wewnętrzny)  
czwartek 7:30-17:00  
piątek 7:30-14:00

Wejherowo, dn. 13.10.2025 r.

RIGK.6853. 366 .2025.MB

**ENERGA – OPERATOR S.A.**  
**ul. Marynarki Polskiej 130**  
**80-557 Gdańsk**  
**za którą działa pełnomocnik**  
**Pan Ariel Kwiatkowski**

Po rozpatrzeniu przez Gminny Zespół Uzgodnień Dokumentacji w dniu 09.10.2025 r. wniosku złożonego w dniu 06.10.2025 r. przez ENERGA - OPERATOR S.A., Urząd Gminy Wejherowo uzgadnia projekt przyłącza kablowego do dz. nr 365/5 na działce gminnej nr 365/51 (ul. Robakowska) w miejscowości Gościcino zgodnie z przedstawionym załącznikiem mapowym.

Jednocześnie informujemy, że w związku z tym, iż działka nr 365/51 w Gościcinie nie stanowi pasa drogowego drogi publicznej zawarta zostanie umowa pomiędzy Gminą Wejherowo, a inwestorem w celu ustalenia warunków wydania zgody na dysponowanie gruntem objętym miejscem projektowanego urządzenia na cele budowlane. Sprawy związane z przedmiotową umową prowadzi Referat Inwestycji i Gospodarki Komunalnej tut. Urzędu (tel. 58 677-97-41). O terminie jej podpisania zostanie Pan powiadomiony drogą telefoniczną lub pisemną.

**Niniejsze uzgodnienie nie stanowi zgody na dysponowanie gruntem w stosunku do działki nr 365/51 będącej własnością Gminy Wejherowo, w miejscowości Gościcino, objętej miejscem projektowanego przyłącza kablowego.**

**UWAGA:** Zabrania się umieszczania naziemnych urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanej z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego w pasie drogowym.

z up. Wójta  
mgr inż. Dariusz Ponka  
Kierownik Referatu Inwestycji  
i Gospodarki Komunalnej

#### Otrzymują:

- 1) Wnioskodawca – Ariel Kwiatkowski, Czaple 214 a, 80-298 Czaple;
- 2) RIGK a/a. *M. Bregier*

#### Załączniki:

- 1) Projekt przyłącza kablowego do dz. nr 365/5 w Gościcinie.  
Projektant: mgr inż. Ariel Kwiatkowski upr. nr POM/0306/PWBE/17.

*Twoje miejsce na Ziemi*

# MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH SKALA 1:500

woj. pomorskie  
pow. wejherowski  
gmina: Wejherowo  
obręb: Gościcino  
działka: 365/5

RAPID S.C.  
Smeretoch Sobkiewicz  
usługi geodezyjno-kartograficzne  
ul. Sosńskiego 227  
84-200 Wejherowo  
NIP 588-10-84-470  
tel. 501 74 34 16, 501 74 34 17

stan ( S+U+W+E ) aktualny na dzień 08-05-2025 r.  
układ odniesienia "2000"  
poziom odniesienia "PL-EVRF 2007-NH (Amsterdam)"  
kierownik prac geodezyjnych: Zbigniew Sobkiewicz, upr.14857

Sporządził :  
ID pracy: GD.6640.3318.2025  
Wejherowo 09-05-2025 r.

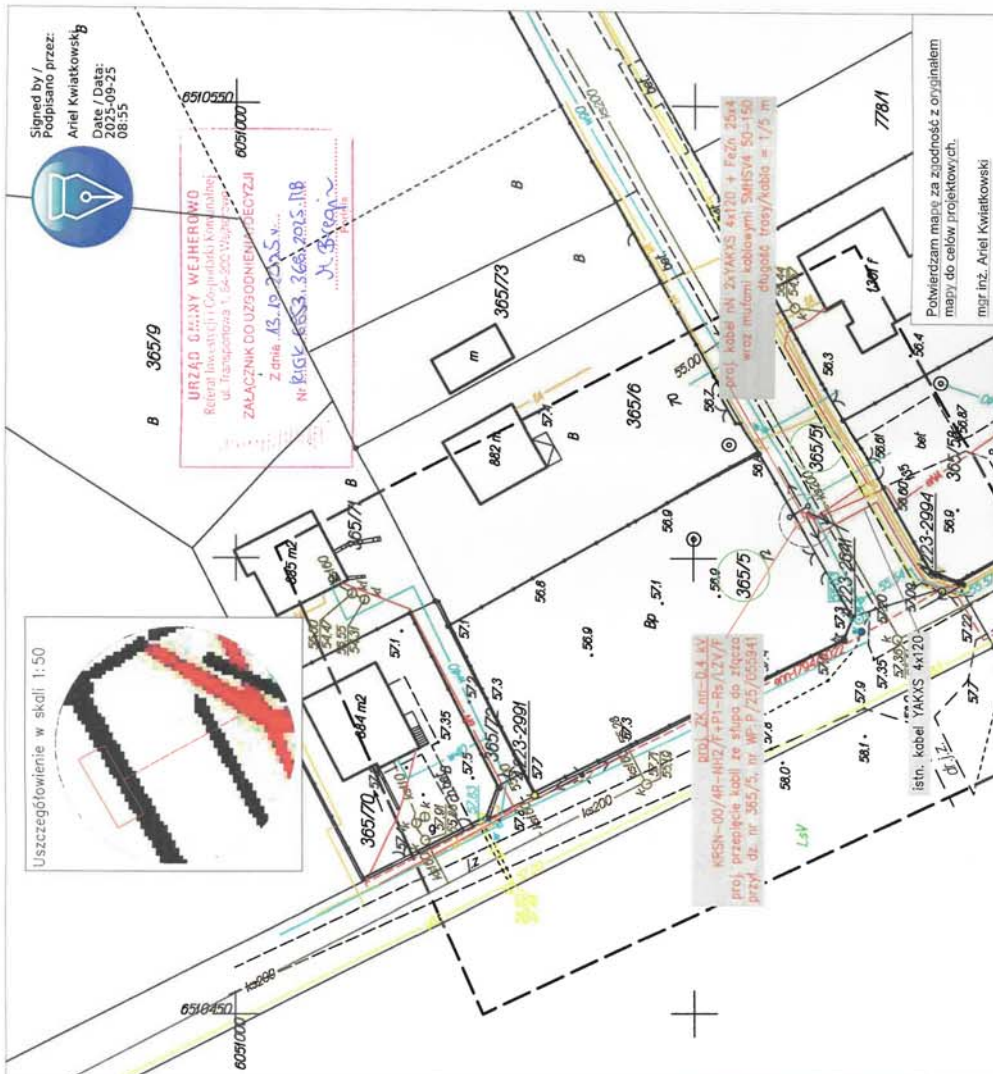
Pomiar szczegółów metodą bezpośrednią  
bez prawnego ustalenia granic działek.  
Wszelkie trwałe obiekty budowlane  
podlegają wyłączeniu przez jednostkę  
wykonalstwa geodezyjnego.

UWAGA !

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

Głównym, że niniejszy dokument został sporządzony w oparciu o prace geodezyjne i kartograficzne, których rezultaty zawiera opisaną mapę, a nie stan faktyczny, który może być inny niż przedstawiony na mapie.	Geodezyjne	GD.6640.3318.2025
Niniejszym oświadczam, że niniejszy dokument został sporządzony w oparciu o prace geodezyjne i kartograficzne, których rezultaty zawiera opisaną mapę, a nie stan faktyczny, który może być inny niż przedstawiony na mapie.	Geodezyjne	GD.6640.3318.2025
Niniejszym oświadczam, że niniejszy dokument został sporządzony w oparciu o prace geodezyjne i kartograficzne, których rezultaty zawiera opisaną mapę, a nie stan faktyczny, który może być inny niż przedstawiony na mapie.	Geodezyjne	GD.6640.3318.2025
Niniejszym oświadczam, że niniejszy dokument został sporządzony w oparciu o prace geodezyjne i kartograficzne, których rezultaty zawiera opisaną mapę, a nie stan faktyczny, który może być inny niż przedstawiony na mapie.	Geodezyjne	GD.6640.3318.2025
Niniejszym oświadczam, że niniejszy dokument został sporządzony w oparciu o prace geodezyjne i kartograficzne, których rezultaty zawiera opisaną mapę, a nie stan faktyczny, który może być inny niż przedstawiony na mapie.	Geodezyjne	GD.6640.3318.2025

mgr inż. Zbigniew Sobkiewicz  
upr. 14857  
tel. 501 74 34 17



Twórca: ENERGA OPERATOR SA Oddział w Gościcinie ul. Narutowicza 138, 80-537 Gdańsk	Naзва i adres obiektu: Budowa przyłącza kablowego m-0,4 kV, dla zasilania dz. 365/5 w wsc. Gościcino. Widzok WP-25/055941, CEU/54250387 Gmina Wejherowo, powiat wejherowski, województwo pomorskie	Data: Wrzesień 2025
Opracował: mgr inż. Ariel Kwiatkowski	Projektant: mgr inż. Ariel Kwiatkowski	Projekt budowlany
Sprawił: mgr inż. Ariel Kwiatkowski	Specjalność: Instalacja w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych	Skala: 1:500
Tytuł rysunku: Projekt zagospodarowania terenu		Rysunek nr: E.1

## **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 Wejherowo, w miejscowości Gościcino. Na w/w terenie znajdują się również istniejące sieci podziemne.

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

Istniejący obwód numer „01”, zasilany jest ze stacji transformatorowej T-366233 Gościcino Wrzosowa. Jest obwodem o strukturze przedstawionej na schemacie, rysunek S.1. Przyłącze będzie wyprowadzone z istniejącego kabla YAKXS 4x120, znajdującego się na działce nr 365/51, obręb Gościcino, gmina Wejherowo.

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

Niniejszy projekt opracowano w oparciu o następujące materiały:

- warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej nr P/25/055941,
- 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 365/5 w miejscowości Gościcino, gm. Wejherowo. 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 Gościcino, gm. Wejherowo. Przyłącze należy wyprowadzić przez wplecenie w istniejący kabel – wplecenie w obwód „500”, znajdujący się na działce nr 365/51, za pomocą muf

kablowych oraz nowego kabla. Zasilanie realizowane będzie ze stacji transformatorowej T-366233 Gościcino Wrzosowa. 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 przeciwprzebieciowa linii SN**

Nie dotyczy.

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

Nie dotyczy.

## **21. Ochrona przeciwprzebieciowa 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 porażen 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  $P_{z1} = 16,5 \text{ kW}$ ;
- 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-366233 Gościcino Wrzosowa 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:  [kW]	Współczynnik zapotrzebowania  [-]	Moc obliczeniowa:  [kW]	Napięcie znamionowe:  [V]	Współczynnik mocy:  [-]	Prąd obliczeniowy:  [A]	Prąd znamionowy zabezpieczenia:  [A]	Typ zabezpieczenia:  [-]	Współczynnik zadziałania zabezpieczenia:  [-]	Prąd zadziałania zabezpieczenia:  [A]	Typ linii  [-]	Przekrój żyły  [mm²]	Materiał żyły  [-]	Materiał izolacji  [-]	Sposób ułożenia linii  [-]	Ilość obciążonych prądowo żył  [-]	Obciążalność długotrwała linii:  [A]	Współczynnik poprawkowy			Obciążalność przewodu skorygowana:  [-]	warunek 1: obciążalność długotrwała $I_B < I_n < I_Z$				warunek 2: przebieżalność prądowa $I_2 < 1,45 \cdot I_Z$			
																				Sposób ułożenia:  [A]	Temperatura otoczenia:  [-]	Rezystancja gruntu		$I_Z = I_Z' \cdot k_p$  [-]	$I_B$  [A]	$I_n$  [A]	$I_Z$  [A]	Uwagi:	$I_2$  [A]	$1,45 \cdot I_Z$  [A]	Uwagi:
od	do	$P_i$	$k_z$	$P_S$	$U_n$	$\cos\phi$	$I_B$	$I_n$		$k_z$	$I_Z = k_z \cdot I_n$							$I_Z'$	$k_p$		$I_Z = I_Z' \cdot k_p$	$I_B$	$I_n$	$I_Z$	Uwagi:	$I_2$	$1,45 \cdot I_Z$	Uwagi:			
		[kW]	[-]	[kW]	[V]	[-]	[A]	[A]	[-]	[-]	[A]	[-]							[A]	[-]		[-]	[A]	[A]	[A]		[A]	[A]			
1	istn. Stacja T-366233 Gościcino Wrzosowa 100 kVA	proj. KRSN-00	79,5	0,51	40,4	400	0,93	62,41	125	WTN-1/gF	1,6	200,0	YAKY 4 x 120	120	Al	Y	D	3	253	1	1	1	253	62,4	125	253,0	warunek spełniony	200,0	366,9	warunek spełniony	
2	proj. KRSN-00	proj. P1	16,5	1,00	16,5	400	0,93	25,50	125	WTN-1/gF	1,6	200,0	YAKY 4 x 120	120	Al	Y	D	3	253	1	1	1	253	25,5	125	253,0	warunek spełniony	200,0	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	

Skuteczność ochrony przeciwporażeniowej i spadki napięć																																	
Lp.	Odcinek		Prąd zwarciov									Ochrona przeciwporażeniowa								Spadki napięcia													
			Typ odcinka	Długość odcinka	Oporność jednofazowa	Oporność odcinka	Oporność petli zwarciovej				Prąd zwarcia jednofazowego	Typ zabezpieczenia	Prąd znamionowy zabezpieczenia	Maksymalny czas wyłączenia zwarcia	Wyłoczownik	Prąd zadziałania zabezpieczenia	Warunek: Skuteczność ochrony pporażeniowej			Moc odcinka	Współczynnik mocF	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>0</sub>	S							[ - ]	g	DU <sub>0%</sub>	DU <sub>sdsp</sub>	Uwagi:			
	od	do	[ - ]	L	R <sub>L</sub>	X <sub>L</sub>	R	X	R <sub>Σ</sub>	X <sub>Σ</sub>	Z <sub>Σ</sub>	I <sub>UL</sub>	[ - ]	I <sub>n</sub>	t <sub>w</sub>	I <sub>a</sub> /I <sub>n</sub>	I <sub>a</sub>	Z <sub>Σ</sub> *I <sub>0</sub>	U <sub>0</sub>	Uwagi:	[kW]	[ - ]	[V]	[mm <sup>2</sup> ]	[ - ]	g	DU <sub>0%</sub>	DU <sub>sdsp</sub>	Uwagi:				
				[m]	[mW/m]	[mW/m]	[mW]	[mW]	[mW]	[mW]	[mW]	[A]		[A]	[s]	[ - ]	[A]	[V]	[V]			[kW]	[ - ]	[V]	[mm <sup>2</sup> ]	[ - ]	g	DU <sub>0%</sub>	DU <sub>sdsp</sub>				
	Stacja transformatorowa			S <sub>T</sub> = 100 kVA	-	-	-	35,2	62,7	35,2	62,7	89,9	2558,9																				
1	istn. Stacja T-366233 Gościcino Wrzosowa 100 kVA	proj. KRSN-00	YAKY 4 x 120	135	0.255	0.067	34,4	9,0	104,1	80,8	164,7	1396,8	WTN-1/gF	125	5	2,5	313	51,5	230	ochrona jest skuteczna	40,4	0,93	400	120	Al	36	0,87	10	Warunek jest spełniony				
2	proj. KRSN-00	proj. P1	YAKY 4 x 120	5	0.255	0.067	1,3	0,3	106,6	81,5	134,2	1714,4	WTN-1/gF	125	5	2,5	313	41,9	230	ochrona jest skuteczna	16,5	0,93	400	120	Al	36	0,88	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**

Nie dotyczy.

## **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 zieleni 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**

Teren, na którym projektuje się infrastrukturę elektroenergetyczną, nie jest wpisany do rejestru zabytków oraz nie jest objęty ochroną konserwatorską.

## **31. Opis projektu zagospodarowania terenu**

Dla wykonania zasilania domu mieszkalnego na działce nr 365/5 należy wyprowadzić projektowane przyłącze elektroenergetyczne typu 2x YAKXS 4x120mm<sup>2</sup> w kierunku projektowanego złącza kablowego KRSN-00/4R-NH2/F+P1-RS/LZV/F. Przyłącze należy wyprowadzić z istniejącego kabla na działce nr 365/51. Zasilanie realizowane będzie ze stacji transformatorowej T-366233 Gościcino Wrzosowa. 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 Energetykę 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 zgłosić do odbioru przez inwestora.

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

**Tab.3. 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 (przecisk)	W ziemi w rurze	W ziemi	W złączu / stacji	Czerwona	Niebieska	P1-Rs/LZV/F	KRSN-00/4R-NH2/F	Mufa SMHSV4 50-150	Palczatka termokurczliwa AK4 <35-150>	WTN-00/gG 40 A	WTZ-2	ETIMAT T 3p 32 A	Uchwyty do kabla w złączu montowane do fundamentu
1	Istn. linia kablowa - proj. złącze kablowe	2	15		15	4	4				0	3	12		2	1	1	2	6	3	12	1	2	
RAZEM			2	15	0	15	4	4	0	0	0	0	3	12	0	2	1	1	2	6	3	12	1	2
JM.			m	m	m	m	szt.	szt.	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.

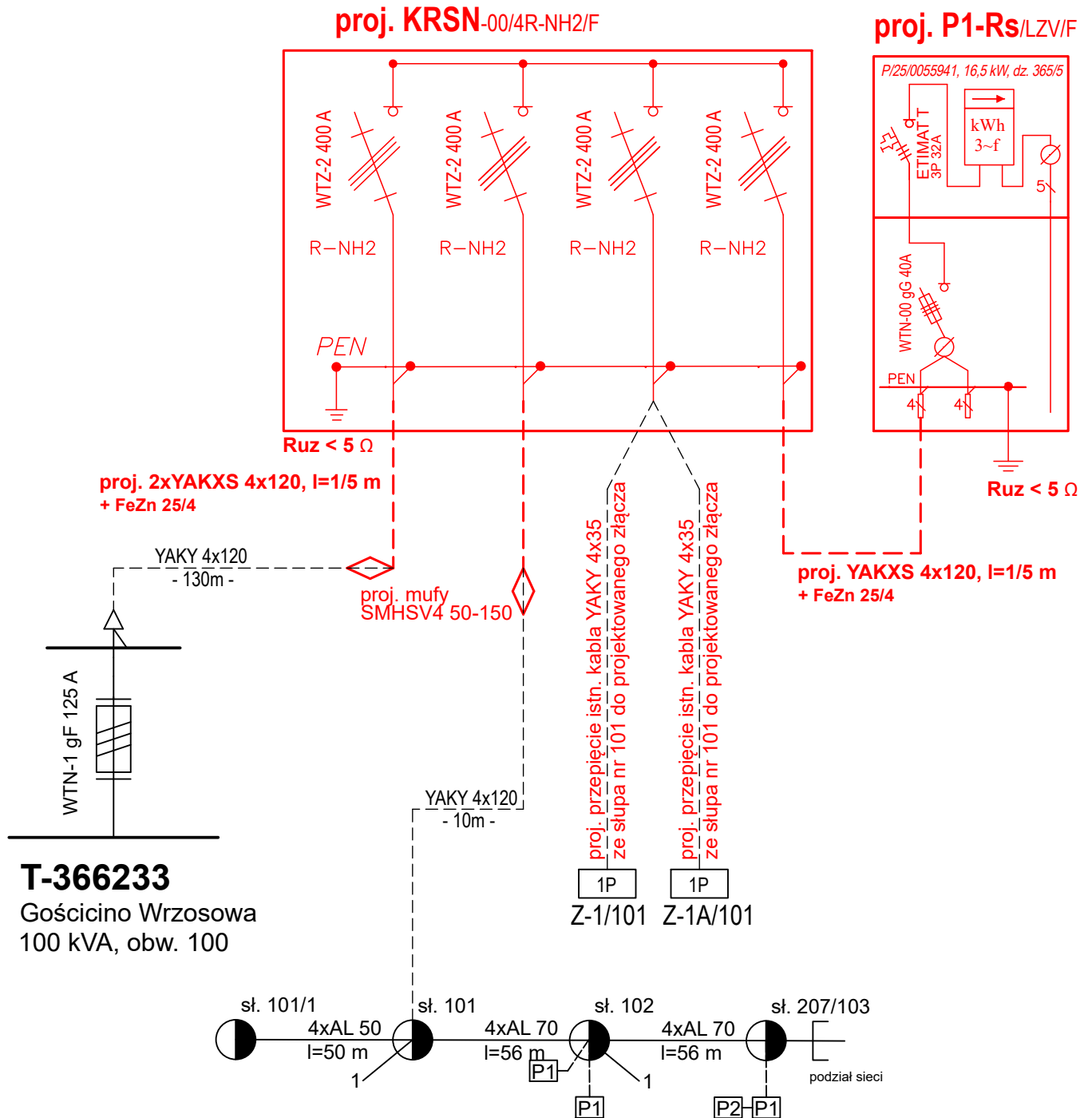
Liczbę elementów uziemień dopasować do rezystancji wypadkowych uziemień - wartości wg obliczeń ( $R_{wuz} \leq 5\Omega$ )

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





## **36. Schematy jednokreskowe**



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. 365/5 w msc. Gościcino. Według WP-P/25/055941. OBI/36/2503867 Gmina Wejherowo, powiat wejherowski, województwo pomorskie		<div>  </div> Biuro Projektowe AR-EL, Ariel Kwiatkowski ul. Poznańska 6/1 14-260 Lubawa	Data:  Wrzesień 2025
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	-
Tytuł rysunku: Schemat zasadniczy zasilania					Rysunek nr: S.1



# Starosta Wejherowski

84-200 Wejherowo, ul. 3 Maja 4

tel. (058)-572-94-47

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

Wejherowo, 04.11.2025r.  
(za potw. zwrotnym)

Nr rej. AB.6743.3.285.2025.1  
l. dz. AB.8129.2025

## **ZAŚWIADCZENIE AB.6743.3.285.2025.1**

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. 418 z 2025r.), po rozpatrzeniu zgłoszenia złożonego przez Spółkę ENERGA - OPERATOR S.A. reprezentowaną przez Pana Ariela Kwiatkowskiego z dnia 29.10.2025r., dotyczącego zamiaru wykonania robót budowlanych, polegających na budowie przyłącza kablowego nn-0,4 kV na dz. 365/51, 365/5, obr. Gościcino, gm. Wejherowo, działając z urzędu

### **zaświadcza się**

**o braku podstaw do wniesienia sprzeciwu co do zamiaru wykonania robót budowlanych, polegających na budowie przyłącza kablowego nn-0,4 kV na dz. 365/51, 365/5, obr. Gościcino, gm. Wejherowo**

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., 80-557 Gdańsk ul. Marynarki Polskiej 130  
- pełnomocnik Ariel Kwiatkowski, 80-298 Czaple ul. Czaple 214A
2. Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego w Wejherowie, 84-200 Wejherowo, Jana III Sobieskiego 304
3. a/a wydz.  
BA

#### **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>



Energa-Operator S.A.  
Rejon Dystrybucji w Wejherowie

wpt. .... 2025-10-20  
skierowano .....

081/36/2503867

## UMOWA NR RIGK/190/2025/ene

6304491125  
Data rejestracji:  
2025-10-20 09:38:00

Sygnatura:  
EDP/KP/3/2025/10/051853



W dniu 15 października 2025 r. pomiędzy Gminą Wejherowo z siedzibą w Wejherowie przy ul. Transportowa 1, 84-200 Wejherowo, reprezentowaną przez – Annę Podbielską – Z-cę Wójta Gminy Wejherowo, zwaną dalej Właścicielem

a

ENERGA – OPERATOR SPÓŁKA AKCYJNA z siedzibą w Gdańsku, przy ulicy Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk, wpisanym do Krajowego Rejestru Sądowego - Rejestru Przedsiębiorców przez Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ w Gdańsku, VII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, pod numerem KRS 0000033455, NIP 583-000-11-90, z kapitałem zakładowym wpłaconym w całości w wysokości 1.356.110.400,00 zł, REGON 190275904, Oddział w Gdańsku z siedzibą w Gdańsku przy ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk

reprezentowaną przez:

1..... Dyrektor Rejonu Dystrybucji w Wejherowie - Marcin Rompca .....

2.....

zawarto umowę następującej treści:

Na podstawie Uchwały Rady Gminy Wejherowo Nr VI/50/2011 z dnia 30 marca 2011 r. w sprawie określenia zasad obciążania nieruchomości nie będących drogami publicznymi, stanowiących własność Gminy Wejherowo oraz Zarządzenia Wójta Gminy Wejherowo Nr 51/2011 z dnia 20.05.2011 r. w sprawie ustalenia zasad odpłatności z tytułu udzielania zgody na umieszczanie urządzeń infrastruktury technicznej w nieruchomościach stanowiących własność Gminy Wejherowo nie będących drogami publicznymi, strony umowy postanawiają, co następuje:

### § 1

Gmina Wejherowo oświadcza, że jest właścicielem nieruchomości położonej w Gościńcinie oznaczonej w ewidencji gruntów jako działka:

- Nr 365/51 KW GD1W/00067310/0

### § 2

Właściciel zezwala Inwestorowi na umieszczenie w obszarze nieruchomości wymienionych w § 1 niniejszej umowy urządzenie infrastruktury technicznej o pow. 0,08 m<sup>2</sup> w postaci budowy przyłącza kablowego, uzgodnionym przez Gminny Zespół Uzgodnień Dokumentacji, nr uzgodnienia - RIGK.6853.368.2025.MB z dnia 13 października 2025 r.

### § 3

1. Inwestor zobowiązany jest w terminie 7 dni przed rozpoczęciem prac do poinformowania na piśmie Właściciela o planowanej dacie zajęcia nieruchomości opisanej w § 2 niniejszej umowy.
2. Rozpoczęcie robót będzie poprzedzone protokolarnym przekazaniem w/w nieruchomości przy udziale pracownika Urzędu Gminy Wejherowo.
3. Na czas robót należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem istniejące w terenie rzeczy należące do Gminy Wejherowo, w tym: drzewa, krzewy, znaki, itp.
4. W przypadku kolizji między ciągami lub urządzeniami należy zawiadomić Urząd Gminy Wejherowo oraz przerwać roboty do czasu uzgodnienia.
5. Po zakończeniu prac Inwestor zobowiązuje się własnym kosztem i staraniem do przywrócenia terenu do stanu w jakim znajdował się przed rozpoczęciem budowy oraz zobowiązuje się dostarczyć pomiarowy wybudowanego urządzenia, w terminie 45 dni od zakończenia prac, z zastrzeżeniem § 9 pkt 4 i § 10.

*Anna*

*h*



