



Biuro Projektowe AR-EL  
Ariel Kwiatkowski  
ul. Poznańska 6/1  
14-260 Lubawa  
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/11367/3636MZI/2023/2305846/1

**Tytuł projektu:** Budowa przyłącza kablowego nn-0,4, dla zasilania dz. 10/2, w miejscowości Połchowo. Według WP-P/23/067101.  
OBI/36/2305846

**Lokalizacja:** Województwo: Pomorskie  
Powiat: Pucki  
Gmina: Puck  
Obręb ewidencyjny: Połchowo  
Działki:  
10/2,161, 81

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

**Obszar stacji transformatorowej:** T-95800 Połchowo Szkolna

**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 SA ODDZIAŁ W GDAŃSKU

Dział Dokumentacji Energetycznej

Dokumentację projektową sprawdzono pod

względem zgodności z P.1231.064.101

Uzgodnienie nr 2024/08/00224/361440

Data uzgodnienia 2024-08-02

Potwierdzam zgodność wszystkich dokumentów  
załączonych w projekcie z oryginałami

mgr inż. Ariel Kwiatkowski

Kierownik  
Dział Dokumentacji Energetycznej

Michał Dziennisz

Lubawa, kwiecień 2024

## 1. Przyłącze kablowe nn-0,4 kV

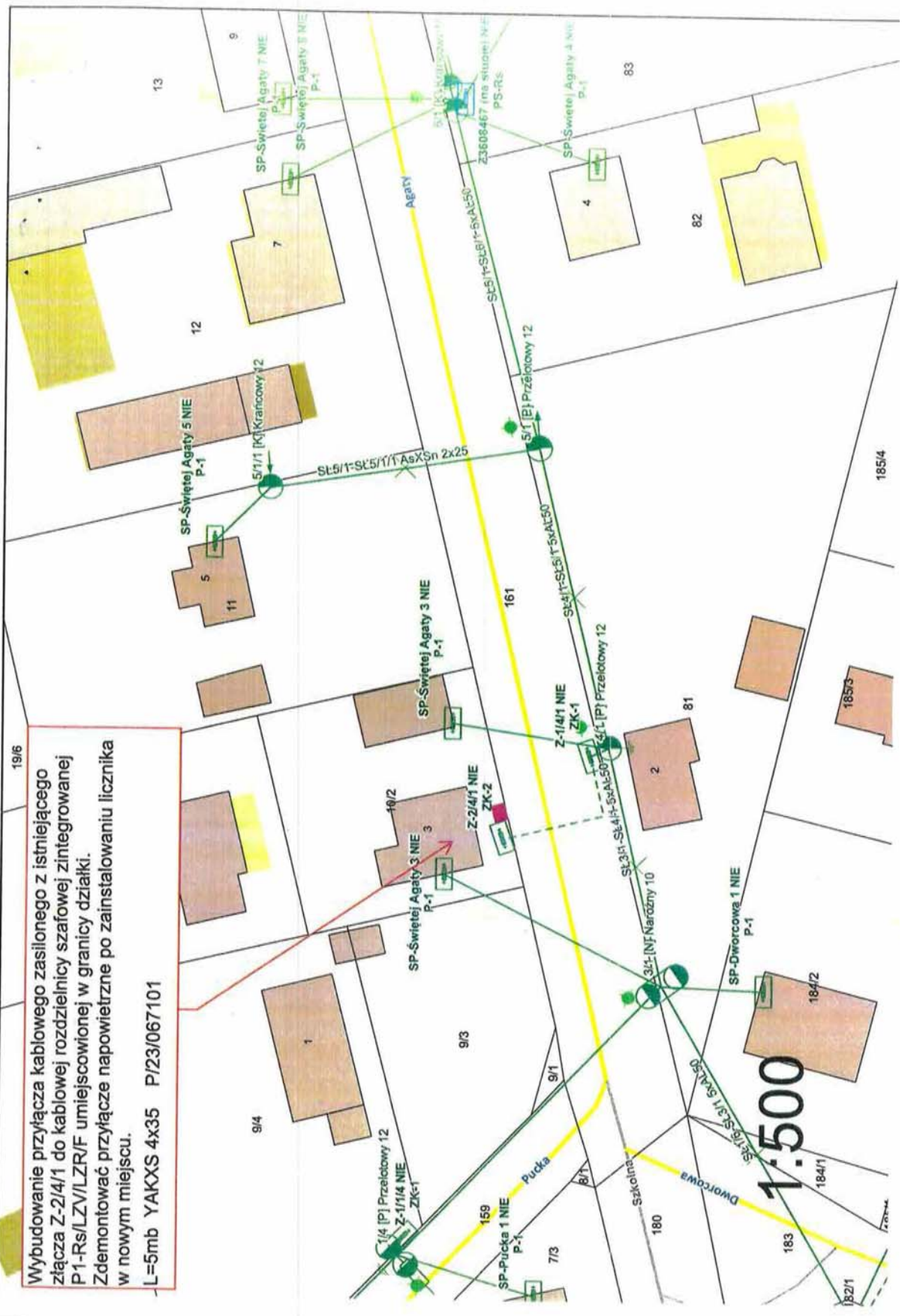
W zakresie projektu jest budowa przyłącza elektroenergetycznego kablowego nn-0,4kV typu YAKXS 4x35 mm<sup>2</sup> 1kV wraz ze złączem kablowym P1-RS/LZV/F.

Powyższa inwestycja ma na celu przystosowanie i doprowadzenie sieci elektroenergetycznej do działki nr 10/2 w m. Połchowo, gm. Puck według planu zagospodarowania terenu na rys. E.1.

## 2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń

Zasilanych z T-95800 Połchowo Szkolna

<i>Wymiana pojedynczego słupa SN:</i>	-----	
<i>Linia napowietrzna SN:</i>	-----	
<i>Rozłącznik napowietrzny SN:</i>	-----	
<i>Linia kablowa SN:</i>	-----	
<i>Mufy kablowe</i>	-----	
<i>Głowice kablowe</i>	-----	
<i>Ograniczniki przepięć</i>	-----	
<i>Złącze kablowe SN:</i>	-----	
<i>Stacja transformatorowa SN/nn:</i>	-----	
<i>Transformator:</i>	-----	
<i>Wymiana pojedynczego słupa nn:</i>	-----	
<i>Linia napowietrzna nn:</i>	-----	
<i>Przyłącze napowietrzne:</i>	-----	
<i>Szafka pomiarowa:</i>	-----	
<i>Przyłącze/a kablowe:</i>	YAKXS 4x35	2/6 m
<i>Szafka pomiarowa:</i>	P1-RS/LZV/F	1 kpl.
<i>Linia kablowa nn:</i>	-----	
<i>Kablowa rozdzielnica szafowa:</i>	-----	
<i>Słupowy rozł. bezpiecznikowy:</i>	-----	
<i>Przecisk</i>	-----	
<i>Przewiert</i>	-----	





## 6. Uzgodniony z ENERGA-OPERATOR SA PZT

# MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1:500

Województwo pomorskie

Powiat pucki

Gmina: Puck – G

Obręb: POŁCHOWO

Działki: 10/2

GKK.6640.1017.2024

Układ współrzędnych prostokątnych płaskich – "2000"

Układ wysokościowy – "PL-EVRF2007-NH"

W zakresie opracowania mapa aktualna pod względem S+W+U+E

na dzień 13.03.2024

Prace polowe

Prace kameralne

USŁUGI GEODEZYJNE

mgr inż. Paweł Szczepaniak

84-240 Reda, ul. Łąkowa 37/12

tel. 604-631-620

NIP 588-143-90-16, Regon 191051153

USŁUGI GEODEZYJNE  
mgr inż. Paweł Szczepaniak  
84-240 Reda, ul. Łąkowa 37/12  
tel. 604-631-620  
NIP 588-143-90-16, Regon 191051153  
GEODETA I PROJEKOWY

Signed by /  
Podpisano przez:

Paweł Stanisław  
Szczepaniak

Date / Data:  
2024-03-20 08:31

Potwierdzam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera raport techniczny pozytywnie zweryfikowan. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GKK.6640.1017.2024
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	STAROSTA PUCKI
Wykonawca prac geodezyjnych	Usługi Geodezyjne Paweł Szczepaniak
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywny weryfikacji	GKK.6640.1017.2024_42831 z dnia 19.03.2024
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	geodeta uprawniony mgr inż. Paweł Szczepaniak Nr upr. 14859

Puck dnia 13.03.2024 r.

Zasług opracowania:

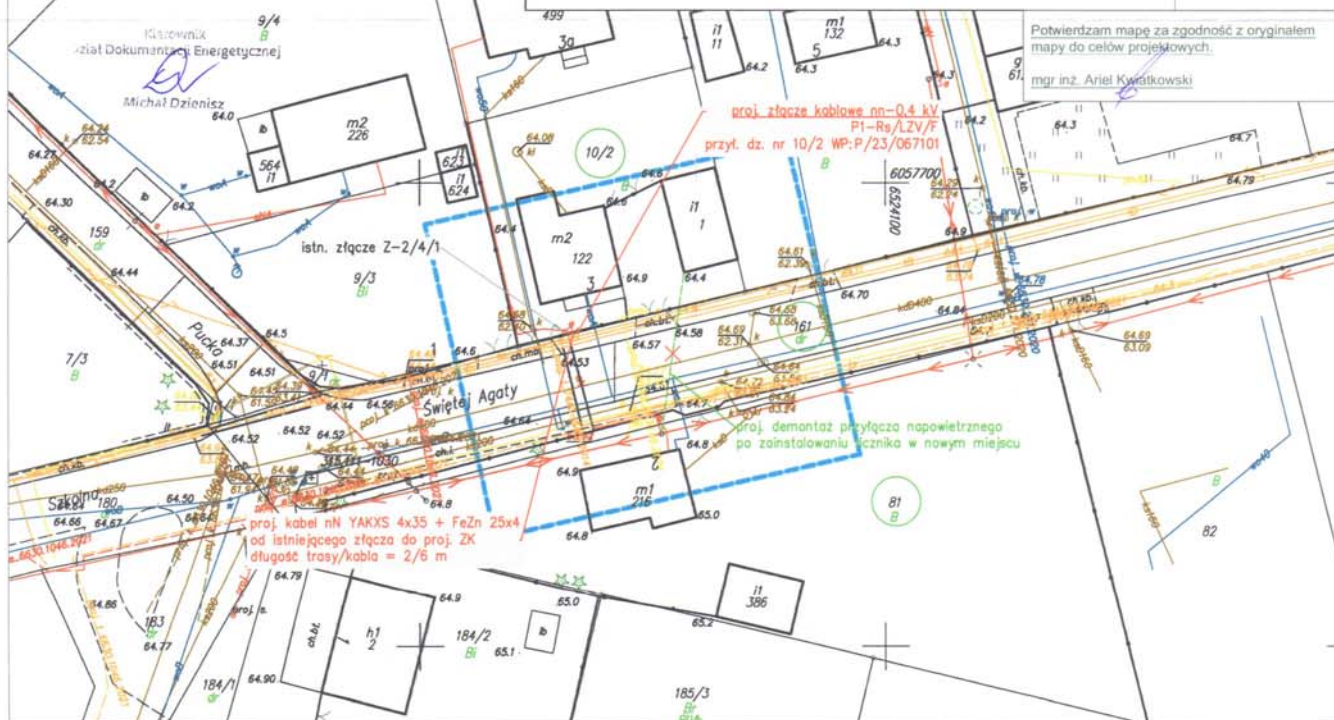
ENERGA-OPERATOR SA ODZIAŁ W GDAŃSKU  
Dział Dokumentacji Energetycznej  
Uzgodnienie w zakresie tras i lokalizacji  
projektowanych urządzeń elektroenergetycznych  
Uzgodnienie nr 2024/05/026/89/36.4.4.0

Data uzgodnienia: 2024-05-15

Lista rysunków:

1. Projekt budowlany i dokumentacja projektowa
2. Dokumentacja techniczna w Energa-Operator SA
3. Do uzgodnienia projektu budowlanego dostarczył uzgodnienie tytułu prawnego do nieruchomości z Wydziałem Nieruchomości Energetycznych
4. Niewątpliwie uzgodnienie nie zwalnia od obowiązku dotrzymania procedury projektowej i rozporządzenia robot budowlanych, określonej w ustawie Prawo Budowlane oraz rozporządzenia w sprawie sposobu sporządzania i zawartości dokumentacji projektowej
5. Dokumentacja jest ważna 3 lata

Investor: ENERGA OPERATOR SA Oddział w Gdańsku ul. Marynarskiej 130, 80-557 Gdańsk	Nazwa i adres obiektu: Budowa przyłącza kablowego nn-0,4 kV, dla zasilania dz. 10/2 w msc. Połchowo. Według WP-P/23/067101, OB/36/2305846 Gmina Puck, powiat pucki, województwo pomorskie	AR-EL Biurowo Projektowe AR-EL Ariel Kwiatkowski ul. Poznańska 6/1 14-500 Lubawa	Data: Marzec 2024
Opracujący:	-	-	Opracowanie:
Projektant:	mgr inż. Ariel Kwiatkowski	Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych	Projekt budowlany
Sprawdzający:	-	-	Skala:
Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis
Tytuł rysunku: Projekt zagospodarowania terenu			
Rysunek nr: E.1			



## 7. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej

GKK.6630.377.2024

Puck, dn. 17.04.2024 r.

**Starostwo Powiatowe  
w Pucku  
ul. Orzeszkowej 5**

Znak sprawy: GKK.6630.377.2024

**ODPIS  
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ  
zakończoney w dniu 17.04.2024 r.  
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu**

Przedmiot narady:	Przyłącze energetyczne
Lokalizacja:	Puck - G Obręb: Połchowó, dz.: 10/2, ul.Św.Agaty
Wnioskodawca:	KWIATKOWSKI ARIEL Czaple 214a, 80-298 Gdańsk
Inwestor:	ENERGA-OPERATOR S.A. ODDZIAŁ W GDAŃSKU ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
Projektant:	ARIEL KWIATKOWSKI Inne upr.: budowlane: POM/0306/PWBE/17
Przewodniczący:	Urszula Panasewicz Kierownik Referatu Uzgadniania Sytuowania Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu Wydział Geodezji, Kartografii i Katastru
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	10.04.2024 r.

**PODSUMOWANIE NARADY**

Uzgodnione pozytywnie

**Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami**

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	ENERGA OŚWIETLENIE SP. Z O.O.  ul.Artura Grottgera 7 81-809 Sopot elektroniczny	Stanowisko pozytywne  Bez uwag.	Łukasz Foltyn
2	ENERGA-OPERATOR S.A. ODDZIAŁ W GDAŃSKU REJON DYSTRYBUCJI WEJHEROWO, 84-200 Wejherowo ul. Przemysłowa 18 elektroniczny	Stanowisko pozytywne  Bez uwag.	Sławomir Ptasieński

Dokument wygenerował(a): Urszula Panasewicz, dn. 17-04-2024 11:17:32

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

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

Strona 1 z 6

3	ENERGOBALTIC Sp. z o.o. ul. Starowiejska 41, PL 84-120 Władysławowo tel. +48 58 774 06 00; fax; +48 58 774 06 03; e-mail: info@energobaltic.com.pl NIP 5832324448 REGON 191414590  84-120 Władysławowo, ul. Starowiejska 41 elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	
4	G.EN.OPERATOR SP.Z O.O. ul. Dorczyka 1, 62-080 Tarnowo Podgórne NIP 669 050 27 73 REGON 330017284 Oddział w Pucku, ul. Kopernika 1, 84-100 Puck elektroniczny	Nie dotyczy.	Stanowisko pozytywne Arkadiusz Grabski
5	INTERKAM Sp. z o.o., Al. Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa NIP: 8371503159 REGON: 750129569 Al. Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa Oddział Reda, ul. Spółdzielcza 7 tel. 530 744 435  tel. 530 744 435 elektroniczny	Bez uwag	Stanowisko pozytywne Maciej Mach
6	MIĘDZYGMINNE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI EKOWIK SP. Z O.O. Władysławowo ul. Droga Chłapowska 21, tel. 58 674 15 66, 58 674 15 77 e-mail ekowik@ekowik.com.pl NIP 5871549186 REGON 192803030 elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	
7	NETIA S.A. 02-822 WARSZAWA ul. Poleczki 13 NIP 5260205575 REGON 11566374 Oddział GDAŃSK ul. Arkońska 6A/4, tel. 507 154 166, 502 220 518 elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Krzysztof Osiecki

Dokument wygenerował(a): Urszula Panasewicz, dn. 17-04-2024 11:17:32

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

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

8	<p>POLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA SP. z o.o. ul.Wojciecha Bandrowskiego 16,33-100 Tarnów Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku, ul.Wałowa 41/43, tel. 58 326 25 00 NIP 5252496411 REGON 192663177 Gazownia Rumia PSG ul.Wojciecha Bandrowskiego 16,33-100 Tarnów OZG Gdańsk-80-858 Gdańsk, Wałowa 41/43 Gazownia Rumia, 84-230 Rumia ul. Hodowlana 21 elektroniczny</p>	Bez uwag.	Stanowisko pozytywne	Piotr Okulski
9	<p>Pro internet Sp. z o.o. Sp.k. ul. Lęborska 23B, 80-387 Gdańsk ul. Lęborska 23B 80- 387 Gdańsk tel. 58 763 00 33 fax 58 735 05 00 NIP 957 08 20 822 REGON 192663177 elektroniczny</p>		Uczestnik nieobecny na naradzie	
10	<p>PUCKA GOSPODARKA KOMUNALNA Sp. z o.o. w Pucku, ul. Zamkowa 6, 84- 100 Puck tel. 58 673 04 00, fax 58 673 04 44 e- mail: sekretariat@pgkpuck.pl ul. Zamkowa 6, 84-100 Puck</p> <p>ul. Zamkowa 6, 84-100 Puck, adres korespondencyjny ul. Pucka 24, 84-100 Błądzikowo. elektroniczny</p>	nie dotyczy	Stanowisko pozytywne	Konrad Krampichowski
11	<p>URZĄD MIEJSKI we WŁADYSŁAWOWIE NIP: 5871584426 ul. Gen. Józefa Hallera 19 84120 Władysławowo elektroniczny</p>	Nie dotyczy	Stanowisko pozytywne	Karolina Śluborska
12	<p>WÓJT GMINY KROKOWA 84- 110 Krokowa, ul. Żarnowiecka 29 tel. 58 675 41 00, 601 513 046 urząd@krokowa.pl NIP 5871582054 REGON 191675528 elektroniczny</p>		Uczestnik nieobecny na naradzie	

Dokument wygenerował(a): Urszula Panasewicz, dn. 17-04-2024 11:17:32

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

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

13	<p>OPEC Okręgowe Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. 81-213 Gdynia, ul. Opata Hackiego 14 BOK, tel. 58 627 39 66, fax: 58 623 46 35 infolinia: 800 380 006, bok@opecgdy.com.pl 81-213 Gdynia, ul. Opata Hackiego 14 BOK tel. 58 627 39 66 NIP 5860104291 REGON 190563632 elektroniczny</p>	<p><b>Stanowisko pozytywne</b></p> <p>Uzgodniono bez uwag.</p>	<p><b>Maria Lewna</b></p>
14	<p>Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Gdańsku</p> <p>Nadzory wodne podległe Zarządowi Zlewni w Gdańsku Gdańsk, Reda, Słupsk, Puck Lębork, Gdynia ul. Ks. Franciszka Rogaczewskiego 9/19, 80-804 Gdańsk, tel. 58 326 18 88 Gdańsk ul. Sucha 12 tel. 58 343 22 54 elektroniczny</p>	<p><b>Stanowisko pozytywne</b></p> <p>nie dotyczy</p>	<p><b>Zbigniew Walkowski</b></p>
15	<p>PEWIK GDYNIA Sp. z o.o. Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Gdyni, przy ulicy Witomińskiej 29, 81- 311 Gdynia 81-311 Gdynia, ul. Witomińska 29, tel. 58 668 73 11, fax 58 668 72 00 sekretariat tel. 58 621 91 62, fax 58 620 32 21 e-mail biuro@pewik.gdynia.pl elektroniczny</p>	<p><b>Uczestnik nieobecny na naradzie</b></p>	
16	<p>CHOPIN TELEWIZJA KABLOWA Sp. z o.o. ul. Przemysłowa 3, 84-200 Wejherowo NIP 5881154360 REGON 190852632 tel. 58 738 97 00 elektroniczny</p>	<p><b>Stanowisko pozytywne</b></p>	<p><b>Janusz Dettlaff</b></p>
17	<p>PEKO SP. Z O.O. PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUG KOMUNALNYCH UL. Chrzanowskiego 44, 81-198 Kosakowo -tel. 58 625 47 47 elektroniczny</p>	<p><b>Uczestnik nieobecny na naradzie</b></p>	

Dokument wygenerował(a): Urszula Panasewicz, dn. 17-04-2024 11:17:32

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

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



18	REGIONALNE CENTRUM INFORMATYKI GDYNIA ul.Strażacka 2-8, 81-660 Gdynia ul.Strażacka 2-8,81-660 Gdynia. elektroniczny	Bez uwag	Stanowisko pozytywne	Tomasz Adamczyk
19	URZĄD GMINY KOSAKOWO ul.Żeromskiego 69, 81-198 Kosakowo drogownictwo@kosakowo.pl elektroniczny		Uczestnik nieobecny na naradzie	
20	URZĄD MORSKI w GDYNI 81-338 Gdynia,ul.Chrzanowskiego 10 tel. 58 355 33 33 e-mail: umgdy@umgdy.gov.pl 81-338 Gdynia,ul.Chrzanowskiego 10 elektroniczny	Nie dotyczy.	Stanowisko pozytywne	Jarosław Krasowski
21	ZAKŁAD WYKONAWSTWA SIECI ELEKTRYCZNYCH TELMAX Sp. z o.o. ul.Zakręt do Oksywie 16,81- 244 Gdynia NIP 9581386275,Regon192565397 elektroniczny	Uzgodniam bez uwag.	Stanowisko pozytywne	Jacek Pilacki
22	Zarząd Drogowy dla Powiatu Puckiego i Wejherowskiego z siedzibą w Wejherowie ul.Pucka 11,84-200 Wejherowo NIP 5871475424 elektroniczny	Uzgodniono	Stanowisko pozytywne	Magdalena Zaworska
	Wnioskodawca			KWIATKOWSKI ARIEL

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

Z upoważnienia  
Urszula Panasewicz  
Kierownik Referatu Uzgadniania Sytuowania  
Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu  
Wydział Geodezji, Kartografii i Katastru

.....  
Podpis przewodniczącego narady

#### POUCZENIE:

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz.2052 z późn. zm.). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych

Dokument wygenerował(a): Urszula Panasewicz, dn. 17-04-2024 11:17:32

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

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

sieci na tych terenach.

2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz.2052 z późn. zm.).

3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz.2052 z późn. zm.).

Dokument wygenerował(a): Urszula Panasewicz, dn. 17-04-2024 11:17:32

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

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

Strona 6 z 6

# MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1:500

Województwo pomorskie

Powiat pucki

Gmina: Puck – G

Obręb: POŁCHOWO

Działki: 10/2

GKK.6640.1017.2024

Układ współrzędnych prostokątnych płaskich – "2000"

Układ wysokościowy – "PL-EVRF2007-NH"

W zakresie opracowania mapa aktualna pod względem S+W+U+E  
na dzień 13.03.2024

Prace polowe

Prace kameralne

## USŁUGI GEODEZYJNE

mgr inż. Paweł Szczepanik

84-240 Reda, ul. Łąkowa 37/12

tel. 604-631-620

NIP 588-143-90-16, Regon 191051153

USŁUGI GEODEZYJNE

mgr inż. Paweł Szczepanik

84-240 Reda, ul. Łąkowa 37/12

tel. 604-631-620

NIP 588-143-90-16, Regon 191051153

GEODETA UPRAWNIONY

mgr inż. Paweł Szczepanik

Regon 191051153

Signed by /

Podpisano przez:

Paweł Stanisław  
Szczepanik

Date / Data:

2024-03-20 08:31

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	GKK.6640.1017.2024
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	STAROSTA PUCKI
Wykonawca prac geodezyjnych	Usługi Geodezyjne Paweł Szczepanik
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywny weryfikacji	GKK.6640.1017.2024_42831 z dnia 19.03.2024
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	geodeta uprawniony mgr inż. Paweł Szczepanik Nr upr. 14859

Puck dnia 13.03.2024 r.

Zasięg opracowania:



Signed by /

Podpisano przez:

Ariel Kwiatkowski

Date / Data:

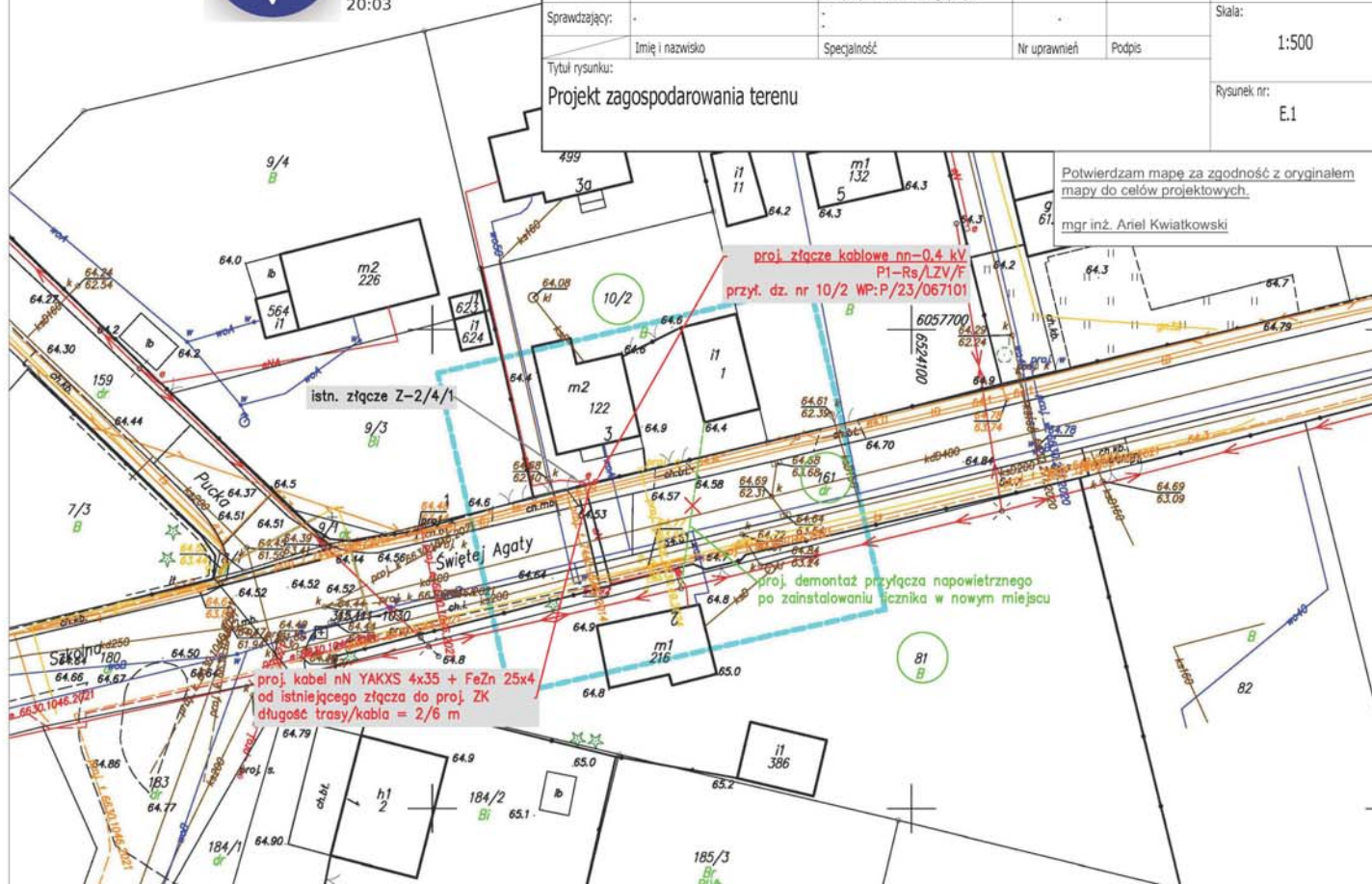
2024-03-28

20:03

Investor: ENERGIA 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. 10/2 w msc. Połchowo. Według WP-P/23/067101, OBi/36/2305846 Gmina Puck, powiat pucki, województwo pomorskie	AR-EL BIURO PROJEKTOWE	Biurowo Projektowe AR-EL Ariel Kwiatkowski ul. Poznańska 6/1 14-260 Lubawa	Data: Marzec 2024
Opracowujący:	-	-	-	Opracowanie:
Projektant:	mgr inż. Ariel Kwiatkowski	Instalacyjne w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych	POM/0306/PW8E/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



## 8. Uzgodnienia branżowe

Nie dotyczy.

## 9. Decyzje administracyjne

### ZARZĄD DROGOWY dla Powiatu Puckiego i Wejherowskiego z siedzibą w Wejherowie

ul. Pucka 11, 84-200 Wejherowo NIP 587-14-75-424 tel. 58 774 32 80 fax. 58 774 32 93

Wejherowo, dnia 12.04.2024 r.

ZD.P-OPD.4411.2.12.2024

Energa Operator S.A.  
Oddział Gdańsk  
ul. Marynarki Polskiej 130

Zarząd Drogowy dla Powiatu Puckiego i Wejherowskiego z siedzibą w Wejherowie uzgadnia przedłożony projekt demontażu napowietrznego przyłącza elektroenergetycznego nn-0,4kV w miejscowości Połchowo na wysokości działki nr 10/2.

Przed rozpoczęciem robót w pasie drogowym Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania zezwolenia na zajęcie pasa drogowego w tut. Zarządzie Drogowym. Do wniosku o zezwolenie należy przedłożyć zatwierdzony przez Starostę Wejherowskiego projekt czasowej zmiany organizacji ruchu drogowego po uprzednim uzyskaniu opinii zarządcy drogi oraz Komendanta Powiatowego Policji. Projekt organizacji ruchu drogowego na czas robót należy sporządzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz. U. z 2017, poz. 784)

Integralną część niniejszego pisma stanowi załącznik graficzny opieczetowany pieczęcią tut. Zarządu Drogowego.

DYREKTOR  
*mgr Robert Lotbiewski*

Otrzymują:

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

Osoba prowadząca sprawę: Magdalena Zaworska, tel.: +48 58 774 32 82,  
e-mail: [magdalena.zaworska@zarzaddrogowy.pl](mailto:magdalena.zaworska@zarzaddrogowy.pl)

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

skala 1:500

Województwo pomorskie

Powiat pucki

Gmina: Puck – G

Obręb: POŁCHOWO

Działki: 10/2

GKK.6640.1017.2024

Układ współrzędnych prostokątnych płaskich – "2000"

Układ wysokościowy – "PL-EVRF2007-NH"

W zakresie opracowania mapa aktualna pod względem S+W+U+E  
na dzień 13.03.2024

Prace polowe  
Prace kameralne

## USŁUGI GEODEZYJNE

mgr inż. Paweł Szczepanik

84-240 Reda, ul. Łukowa 37/12

tel. 604-631-620

NIP 588-143-90-16, Regon 191051153

USŁUGI GEODEZYJNE  
mgr inż. Paweł Szczepanik  
84-240 Reda, ul. Łukowa 37/12  
tel. 604-631-620  
NIP 588-143-90-16, Regon 191051153

GEODETA UPRAWNIONY  
mgr inż. Paweł Szczepanik  
Nr upr. 14859

Signed by /  
Podpisano przez:

Paweł Stanisław  
Szczepanik

Date / Data:  
2024-03-20 08:31

Puck dnia 13.03.2024 r.

Zasięg opracowania: 

ZAŁĄCZNIK RYSUNKOWY Nr F.1...  
DO DECYZJI / OPINII / PISMA  
Nr ZD.P-OPD 44.M.3.12.2024  
z dnia 12.04.2024

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowan. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GKK.6640.1017.2024
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	STAROSTA PUCKI
Wykonawca prac geodezyjnych	Usługi Geodezyjne Paweł Szczepanik
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	GKK.6640.1017.2024_42831 z dnia 19.03.2024
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	geodeta uprawniony mgr inż. Paweł Szczepanik Nr upr. 14859



Signed by /

Podpisano przez:

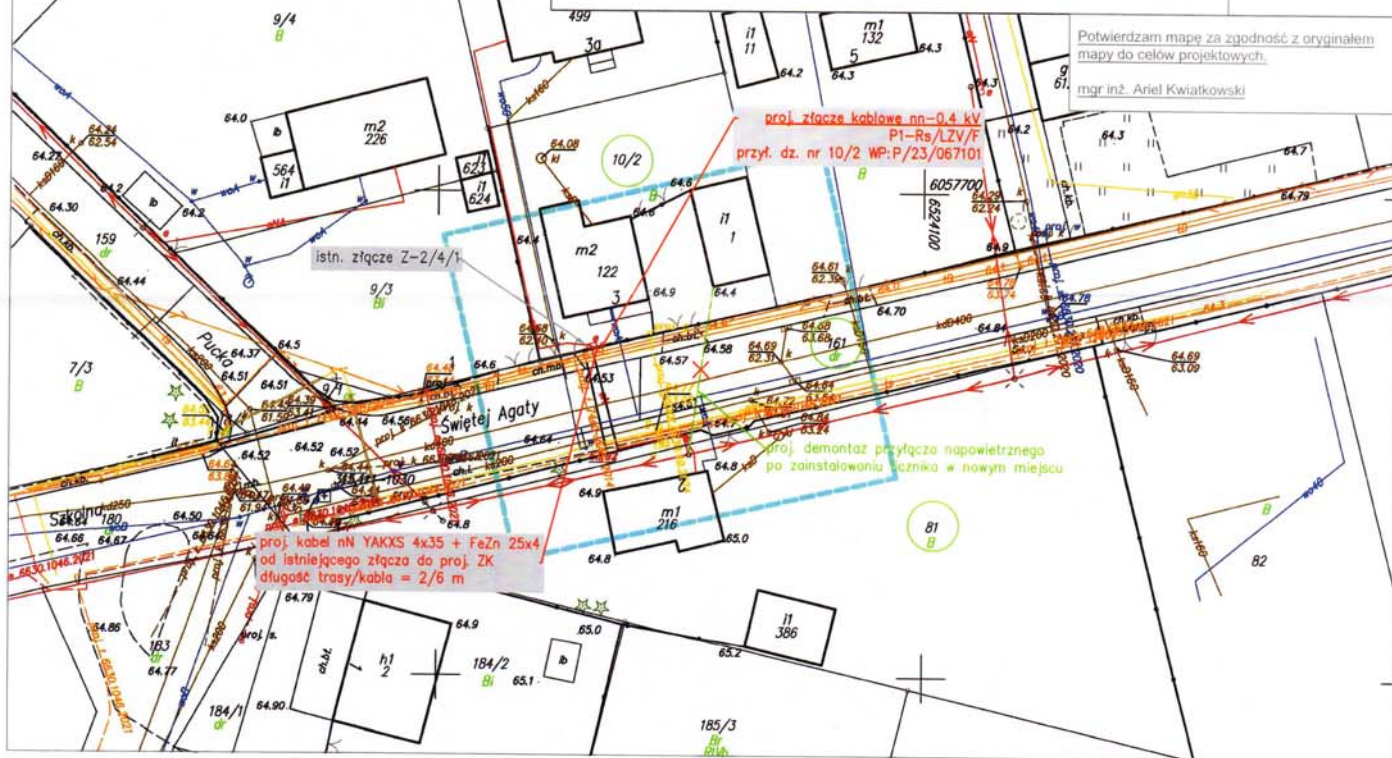
Ariel Kwiatkowski

Date / Data:

2024-03-28

20:03

Investor: 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. 10/2 w msc. Połchowo, Według WP-P/23/067101, OR/36/2305846 Gmina Puck, powiat pucki, województwo pomorskie		Biurowo Projektowe AR-EL, Ariel Kwiatkowski, ul. Pomorska 6/1 14-260 Łubiana	Data: Marzec 2024
Opracowujący:	-	-	-	Opracowanie:
Projektant:	mgr inż. Ariel Kwiatkowski	Instalacja 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





## **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 miejscowości Połchowo. Na w/w terenie znajdują się również istniejące sieci podziemne.

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

Istniejący obwód numer „300”, zasilany jest ze stacji transformatorowej T-95800 Połchowo Szkolna. Jest obwodem o strukturze przedstawionej na schemacie, rysunek S.1. Przyłącze będzie wyprowadzone z istniejącego złącza znajdującego się na działce numer 10/2, obręb Połchowo.

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

Niniejszy projekt opracowano w oparciu o następujące materiały:

- warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej nr P/23/067101,
- decyzje i uzgodnienia dla przedmiotowej inwestycji,
- aktualna mapa do celów projektowych,
- obowiązujące normy i przepisy,
- wizja lokalna w terenie.

## **12. Rozbiórki**

Istniejące przyłącze napowietrzne przeznaczone jest do demontażu po zainstalowaniu docelowego złącza kablowego. Wszelkie materiały z demontażu, które nadają się do ponownego użycia należy przekazać do Energa Operator. Demontowane materiały, które nie mogą być ponownie zastosowane do użytkowania należy unieszkodliwić lub poddać procesowi odzysku.

## **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 typu YAKXS 4x35 mm<sup>2</sup> oraz budowa złącza kablowego P1-RS/LZV/F do zasilenia budynku na działce nr 10/2, w miejscowości Połchowo. Projekt zagospodarowania terenu według rys. E.1, schemat

zasilania według rys. S.1. Prace ziemne należy prowadzić według uzgodnień z gestorami infrastruktury podziemnej. Należy poinformować właścicieli gruntu przed rozpoczęciem robót.

Dla wykonania zasilania budynku na działce nr 10/2, należy wyprowadzić projektowane przyłącze elektroenergetyczne typu YAKXS 4x35mm<sup>2</sup> w kierunku projektowanego złącza kablowego P1-RS/LZV/F. Przyłącze należy wyprowadzić z istniejącego złącza kablowego znajdującego się na działce numer 10/2, obręb Połchowo. Zasilanie realizowane będzie ze stacji transformatorowej T-95800 Połchowo Szkolna. 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 oznacnikowe 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 porażen prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN**

Nie dotyczy.

## **23. Ochrona od porażen 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 budynku:
- 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-95800 Połchowo Szkolna 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: P <sub>i</sub>	Współczynnik zapotrzebowania k <sub>z</sub>	Moc obliczeniowa: P <sub>s</sub>	Napięcie znomionowe: U <sub>n</sub>	Współczynnik mocy: cosF	Prąd obliczeniowy: I <sub>B</sub>	Prąd znamionowy zabezpieczenia: I <sub>n</sub>	Typ zabezpieczenia: [ - ]	Współczynnik zadziałania zabezpieczenia: k <sub>2</sub>	Prąd zadziałania zabezpieczenia: I <sub>2</sub> =k <sub>2</sub> *I <sub>n</sub>	Typ linii [ - ]	Przekrój żyły [mm <sup>2</sup> ]	Materiał żyły [ - ]	Materiał izolacji [ - ]	Sposób ułożenia linii [ - ]	Ilość obciążonych prądowo żył [ - ]	Obciążalność długotrwała linii: I <sub>z</sub> '	Współczynnik poprawkowy			Obciążalność przewodu skorygowana: I <sub>z</sub> =I <sub>z</sub> '*k <sub>p</sub>	I <sub>B</sub>	I <sub>n</sub>	I <sub>z</sub>	warunek 1: obciążalność długotrwała I <sub>B</sub> <I <sub>n</sub> <I <sub>z</sub>		warunek 2: przeciążalność prądowa I <sub>2</sub> <1,45*I <sub>z</sub>	
																				Sposób ułożenia: Temperatura otoczenia:	Rezystancja gruntu									
od	do	P <sub>i</sub> [kW]	k <sub>z</sub> [ - ]	P <sub>s</sub> [kW]	U <sub>n</sub> [V]	cosF [ - ]	I <sub>B</sub> [A]	I <sub>n</sub> [A]	[ - ]	k <sub>2</sub> [ - ]	I <sub>2</sub> =k <sub>2</sub> *I <sub>n</sub> [A]	[ - ]	[mm <sup>2</sup> ]	[ - ]	[ - ]	[ - ]	[ - ]	I <sub>z</sub> ' [A]	k <sub>p</sub> [ - ]	I <sub>z</sub> =I <sub>z</sub> '*k <sub>p</sub> [ - ]	I <sub>B</sub> [A]	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	Uwagi:	I <sub>2</sub> [A]	1,45*I <sub>z</sub> [A]	Uwagi:			
1	istn. Stacja T-95800 potchowo Szkolna 100 kVA	St. 1/1	180,5	0,32	58,3	400	0,93	90,10	160	WTN-1/gF	1,6	256,0	YAKY 4 x 120	120	Al	Y	D	3	253	1	1	1	253	90,1	160	253,0	warunek spełniony	256,0	366,9	warunek spełniony
2	St. 1/1	St. 2/1	166,5	0,34	56,6	400	0,93	87,48	160	WTN-1/gF	1,6	256,0	AL. 4 x 50	50	Al	Y	D	3	220	1	1	1	220	87,5	160	220,0	warunek spełniony	256,0	319,0	warunek spełniony
3	St. 2/1	St. 1/6	159,5	0,35	55,5	400	0,93	85,78	160	WTN-1/gF	1,6	256,0	AL. 4 x 50	50	Al	Y	D	3	220	1	1	1	220	85,8	160	220,0	warunek spełniony	256,0	319,0	warunek spełniony
4	St. 1/6	St. 3/1	61,5	0,57	35,1	400	0,93	54,27	160	WTN-1/gF	1,6	256,0	AL. 4 x 50	50	Al	Y	D	3	220	1	1	1	220	54,3	160	220,0	warunek spełniony	256,0	319,0	warunek spełniony
5	St. 3/1	St. 4/1	54,5	0,60	32,4	400	0,93	50,11	160	WTN-1/gF	1,6	256,0	AL. 4 x 50	50	Al	Y	D	3	220	1	1	1	220	50,1	160	220,0	warunek spełniony	256,0	319,0	warunek spełniony
6	St. 4/1	Z-1/4/1	26,5	0,93	24,6	400	0,93	38,04	160	WTN-1/gF	1,6	256,0	YAKY 4 x 120	120	Al	Y	D	3	253	1	1	1	253	38,0	160	253,0	warunek spełniony	256,0	366,9	warunek spełniony
7	Z-1/4/1	Z-2/4/1	19,5	1,00	19,5	400	0,93	30,13	50	WTN-1/gF	1,6	80,0	YAKY 4 x 120	120	Al	Y	D	3	253	1	1	1	253	30,1	50	253,0	warunek spełniony	80,0	366,9	warunek spełniony
8	Z-2/4/1	proj. P1	12,5	1,00	12,5	400	0,93	19,32	50	WTN-1/gF	1,6	80,0	YAKXS 4 x 35	35	Al	Y	D	3	147	1	1	1	147	19,3	50	147,0	warunek spełniony	80,0	213,2	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 oddinka	Długość oddinka	Oporność jednostkowa		Oporność oddinka	Oporność pętli zwarciový				Prąd zwarcia jednofazowego	Typ zabezpieczenia	Prąd znamionowy zabezpieczenia	Maksymalny czas wyłączenia zwarcia	Współczynnik	Prąd zadziałania zabezpieczenia	Warunek: Skuteczność ochrony pporażeniowej			Moc oddinka	Współczynnik mocy	Napięcie znamionowe	Przekrój przewodu	Materiał żyły przewodu	Konduktancja przewodu	Warunek: Dopuszczalny spadek napięcia		
																		$I_n \cdot Z_s \leq U_L$	P	cosφ							U <sub>n</sub>	S	[ - ]
	od	do	[ - ]	L	R <sub>k</sub>	X <sub>k</sub>	R	X	R <sub>k</sub>	X <sub>k</sub>	Z <sub>k</sub>	I <sub>kk</sub>	[ - ]	In	t <sub>w</sub>	Ia/I <sub>n</sub>	Ia	Z <sub>s</sub> *I <sub>0</sub>	U <sub>0</sub>	Uwagi:	[kW]	[ - ]	[V]	[mm <sup>2</sup> ]	[ - ]	[m/Wmm <sup>2</sup> ]	[%]	[%]	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-95800 polchowo Szkolna 100 kVA	St. 1/1	YAKY 4 x 120	147	0.255	0.067	37,5	9,8	110,2	82,4	172,0	1337,5	WTN-1/gF	160	5	3,0	480	82,5	230	ochrona jest skuteczna	58,3	0,93	400	120	Al	36	1,36	10	Warunek jest spełniony
2	St. 1/1	St. 2/1	AL. 4 x 50	48	0.614	0.36	29,5	17,3	169,1	117,0	205,6	1118,7	WTN-1/gF	160	5	3,0	480	98,7	230	ochrona jest skuteczna	56,6	0,93	400	50	Al	36	2,52	10	Warunek jest spełniony
3	St. 2/1	St. 1/6	AL. 4 x 50	17	0.614	0.36	10,4	6,1	190,0	129,2	229,7	1001,2	WTN-1/gF	160	5	3,0	480	110,3	230	ochrona jest skuteczna	55,5	0,93	400	50	Al	36	2,92	10	Warunek jest spełniony
4	St. 1/6	St. 3/1	AL. 4 x 50	45	0.614	0.36	27,6	16,2	245,2	161,6	293,6	783,3	WTN-1/gF	160	5	3,0	480	141,0	230	ochrona jest skuteczna	35,1	0,93	400	50	Al	36	3,59	10	Warunek jest spełniony
5	St. 3/1	St. 4/1	AL. 4 x 50	29	0.614	0.36	17,8	10,4	280,8	182,5	334,9	686,8	WTN-1/gF	160	5	3,0	480	160,7	230	ochrona jest skuteczna	32,4	0,93	400	50	Al	36	3,99	10	Warunek jest spełniony
6	St. 4/1	Z-1/4/1	YAKY 4 x 120	15	0.255	0.067	3,8	1,0	288,4	184,5	342,4	671,8	WTN-1/gF	160	5	3,0	480	164,3	230	ochrona jest skuteczna	24,6	0,93	400	120	Al	36	4,05	10	Warunek jest spełniony
7	Z-1/4/1	Z-2/4/1	YAKY 4 x 120	18	0.255	0.067	4,6	1,2	297,6	186,9	351,4	654,5	WTN-1/gF	50	5	2,5	125	43,9	230	ochrona jest skuteczna	19,5	0,93	400	120	Al	36	4,11	10	Warunek jest spełniony
8	Z-2/4/1	proj. P1	YAKXS 4 x 35	6	0.86	0.073	5,2	0,4	307,9	187,8	360,7	637,7	WTN-1/gF	50	5	2,5	125	45,1	230	ochrona jest skuteczna	12,5	0,93	400	35	Al	36	4,15	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**

Nie dotyczy.

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

Dla wykonania zasilania budynku na działce nr 10/2, należy wyprowadzić projektowane przyłącze elektroenergetyczne typu YAKXS 4x35mm<sup>2</sup> w kierunku projektowanego złącza kablowego P1-RS/LZV/F. Przyłącze należy wyprowadzić z istniejącego złącza kablowego znajdującego się na działce numer 10/2, obręb Połchowo. Zasilanie realizowane będzie ze stacji transformatorowej T-95800 Połchowo Szkolna. 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 listopada 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.3. Zestawienie podstawowych materiałów**

Lp	Odcinek od.....do	Długość wykopu	Kabel typu		Płaskownik FeZn 25x4	Tabliczki informacyjne na kabel	Opaski kablowe	Układanie kabla			Folia kalandrowana		Złącza / szafy kablowe		Wyposażenie złącz kablowych/słupów				Demontaże
			YAKXS 4x35mm <sup>2</sup>	YAKXS 4x240mm <sup>2</sup>				W ziemi w rurze	W ziemi	W złączu / stacji	Czerwona	Niebieska	P1-Rs/LZV/F	KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F	Palczatka termokurczliwa AK4 <35-150>	WTN-00/gG 32 A	ETIMAT T 3p 25 A	Uchwyty do kabla w złączu montowane do fundamentu	
1	Istn. Z-2/4/1 - proj. Złącze	2	6		6	2	2	0	2	4		2	1		2	3	1	2	20
<b>RAZEM</b>		<b>2</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>20</b>
JM.		m	m	m	m	szt.	szt.	m	m	m	m	m	kpl.	kpl.	szt.	szt.	szt.	szt.	m

Oprócz urządzeń z powyższej tabeli, trzeba mieć na uwadze dodatkowe materiały robocze według zapotrzebowania, tj. rurki, zaczepy, 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

skala 1:500

Województwo pomorskie  
Powiat pucki  
Gmina: Puck – G  
Obręb: POŁCHOWO  
Działki: 10/2

GKK.6640.1017.2024

Układ współrzędnych prostokątnych płaskich – "2000"

Układ wysokościowy – "PL-EVRF2007-NH"

W zakresie opracowania mapa aktualna pod względem S+W+U+E  
na dzień 13.03.2024

Prace polowe  
Prace kameralne

USŁUGI GEODEZYJNE  
mgr inż. Paweł Szczepanik  
84-240 Reda, ul. Łąkowa 37/12  
tel. 604-631-620  
NIP 588-143-90-16, Regon 191051153

USŁUGI GEODEZYJNE  
mgr inż. Paweł Szczepanik  
84-240 Reda, ul. Łąkowa 37/12  
tel. 604-631-620  
NIP 588-143-90-16, Regon 191051153

GEODETA UPRAWNIONY  
mgr inż. Paweł Szczepanik  
Nr upr. 14859

Signed by /  
Podpisano przez:

Paweł Stanisław  
Szczepanik

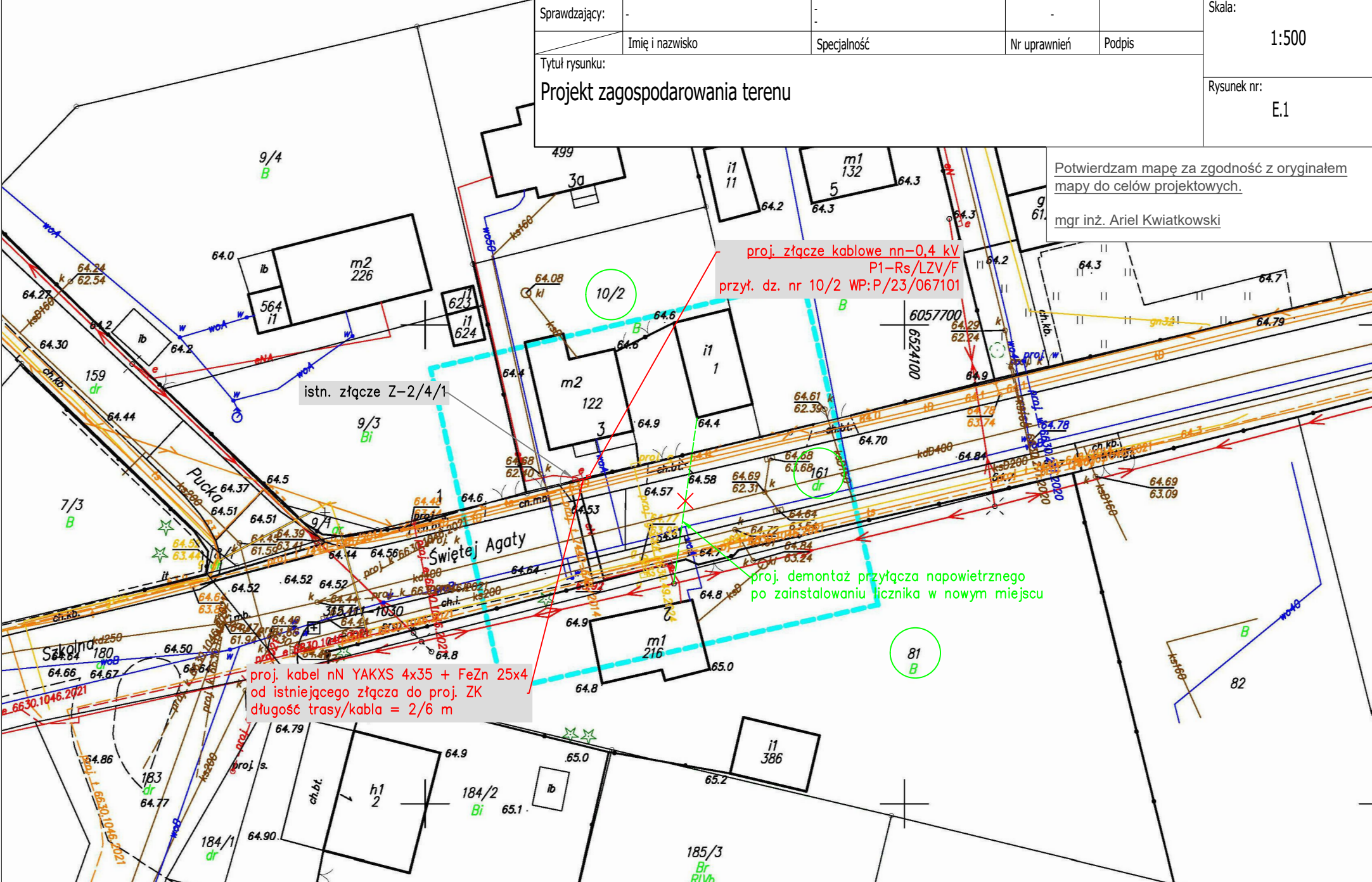
Date / Data:  
2024-03-20 08:31

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	GKK.6640.1017.2024
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	STAROSTA PUCKI
Wykonawca prac geodezyjnych	Usługi Geodezyjne Paweł Szczepanik
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	GKK.6640.1017.2024_42831 z dnia 19.03.2024
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	geodeta uprawniony mgr inż. Paweł Szczepanik Nr upr. 14859

Puck dnia 13.03.2024 r.

Zasięg opracowania:

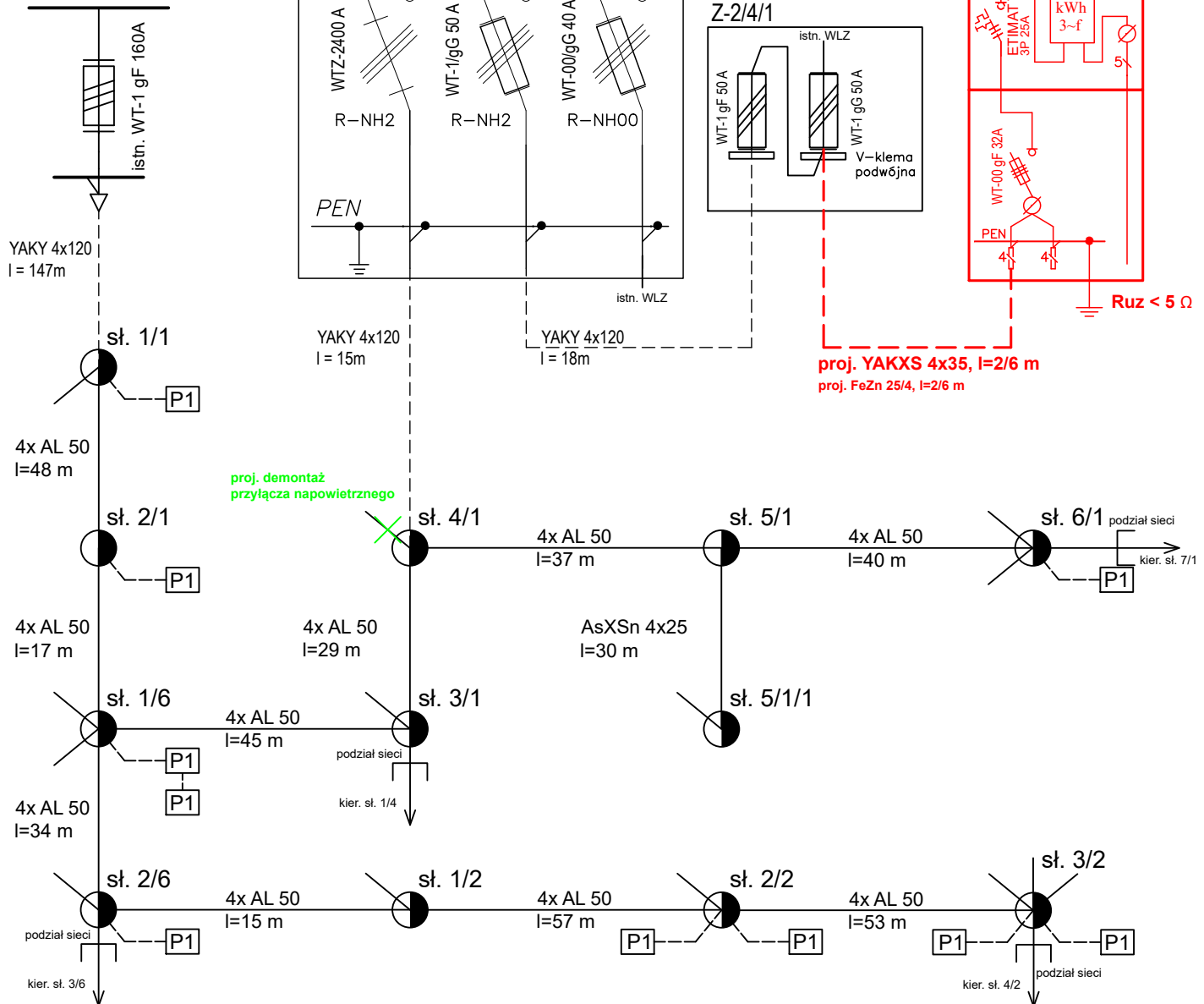
Investor: ENERGA OPERATOR SA Oddział w Gdańsku ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk	Nazwa i adres obiektu: Budowa przyłącza kablowego nn-0,4 kV, dla zasilania dz. 10/2 w msc. Połchowo. Według WP-P/23/067101, OBI/36/2305846 Gmina Puck, powiat pucki, województwo pomorskie		Biurowo Projektowe AR-EL, Ariel Kwiatkowski ul. Poznańska 6/1 14-260 Lubawa	Data: Marzec 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



## **36. Schematy jednokreskowe**

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

Połchowo Szkolna  
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. 10/2 w msc. Polchowo. Według WP-P/23/067101, OBI/36/2305846 Gmina Puck, powiat pucki, województwo pomorskie				Biuro Projektowe AR-EL, Ariel Kwiatkowski ul. Poznańska 6/1 14-260 Lubawa		Data:  Marzec 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		-		
Tytuł rysunku:  Schemat zasadniczy zasilania									Rysunek nr:  S.1	

# Dokument elektroniczny

---

## Miejsce i data sporządzenia dokumentu

Lubawa (miasto) 2024-07-09

### Dane nadawcy

Ariel Kwiatkowski  
14-260 Lubawa (miasto)  
ul. Poznańska 6 / 1  
Województwo: WARMIŃSKO-MAZURSKIE  
Powiat: iławski  
Gmina: Lubawa (gmina miejska)  
PESEL: 90071504358  
Telefon: +48534090000  
Email: arielkwiatkowski@gmail.com

### Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE W PUCKU (84-100 PUCK  
(MIASTO), WOJ. POMORSKIE)

## WNIOSEK

### Uzupełnienie do AB.6743.5.192.2024.ED

Szanowni Państwo,  
przesyłam uzupełnienie do wniosku zgłoszenia budowy - nr sprawy AB.6743.5.192.2024.ED.

### Załączniki:

1. [Materiały do zgłoszenia Polchowo-sig.pdf](#)
2. [PB-5---oswiadczenie-o-prawie-do-dysponowania-nieruchomoscia-sig.pdf](#)
3. [Pismo przewodnie - uzupełnienie -sig.pdf](#)
4. [Zgłoszenie robot budowlanych puck-sig.pdf](#)

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:  
2024-07-09T17:02:04.510+02:00

---

Podpis elektroniczny



**UPP - Urzędowe Poświadczenie Przedłożenia**

Identyfikator Poświadczenia: ePUAP-UPP136538657

**Adresat dokumentu, którego dotyczy poświadczenie**

Nazwa adresata dokumentu: Starostwo Powiatowe w Pucku

Identyfikator adresata: w43l54lkg5

Rodzaj identyfikatora adresata: ePUAP-ID

**Nadawca dokumentu, którego dotyczy poświadczenie**

Nazwa nadawcy: Ariel Kwiatkowski

Identyfikator nadawcy: ArielLBW

Rodzaj identyfikatora nadawcy: ePUAP-ID

**Dane poświadczenia**

Data doręczenia: 2024-07-09T17:02:07.920

Data wytworzenia poświadczenia: 2024-07-09T17:02:07.920

Identyfikator dokumentu, którego dotyczy poświadczenie: DOK193832593

**Dane uzupełniające (opcjonalne)**

Rodzaj informacji uzupełniającej: Źródło

Wartość informacji uzupełniającej: Poświadczenie wystawione przez platformę ePUAP

Rodzaj informacji uzupełniającej: Identyfikator ePUAP dokumentu

Wartość informacji uzupełniającej: 193832593

Rodzaj informacji uzupełniającej: Informacja

Wartość informacji uzupełniającej: Zgodnie z art. 39<sup>1</sup> par. 1 k.p.a., w związku z art. 158 ust. 1 ustawy o doręczeniach elektronicznych, pisma powiązane z przedłożonym dokumentem będą przesyłane za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Rodzaj informacji uzupełniającej: Pouczenie

Wartość informacji uzupełniającej: Zgodnie z art. 39<sup>1</sup> par. 1d k.p.a., w związku z art. 158 ust. 1 ustawy o doręczeniach elektronicznych, istnieje możliwość rezygnacji z doręczania pism za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

**Dane dotyczące podpisu**

Poświadczenie zostało podpisane - aby je zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu

Lista podpisanych elementów (referencji):

referencja ID-cc6aea482703baf061270cc7488c55e6 :

referencja ID-3e5f545f6361123819dfc395d872c8b9 : Uzupe%C5%82nienie%20do%20AB.6743.5.192.2024.ED.xml

referencja : #xades-id-9a45fe71f0b4f928b65364c72ed212f6



## ZGŁOSZENIE

### budowy lub wykonywania innych robót budowlanych

#### (PB-2)

PB-2 nie dotyczy budowy i przebudowy budynku mieszkalnego jednorodzinnego.

**Podstawa prawna:** Art. 30 ust. 2 w zw. z ust. 4d ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333, z późn. zm.).

#### 1. ORGAN ADMINISTRACJI ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEJ

Nazwa: Starostwo Powiatowe w Pucku.....

##### 1.1. DANE INWESTORA<sup>1)</sup>

Imię i nazwisko lub nazwa: ENERGIA-OPERATOR SA .....

Kraj: Polska ..... Województwo: Pomorskie .....

Powiat: Gdańsk.....Gmina: Gdańsk.....

Ulica: Marynarki Polskiej..... Nr domu: 130..... Nr lokalu: - .....

Miejscowość: Gdańsk.....Kod pocztowy: 80-557. Poczta: Gdańsk.....

Email (nieobowiązkowo): .....

Nr tel. (nieobowiązkowo): .....

##### 1.2. DANE INWESTORA (DO KORESPONDENCJI)<sup>1)</sup>

Wypełnia się, jeżeli adres do korespondencji inwestora jest inny niż wskazany w pkt 2.1.

Kraj: ..... Województwo: .....

Powiat: ..... Gmina:.....

Ulica: ..... Nr domu: ..... Nr lokalu: .....

Miejscowość: .....Kod pocztowy: .....Poczta: .....

Adres skrzynki ePUAP<sup>2)</sup>: .....

##### 3. DANE PEŁNOMOCNIKA<sup>1)</sup>

Wypełnia się, jeżeli inwestor działa przez pełnomocnika.



pełnomocnik



pełnomocnik do doręczeń

Imię i nazwisko: Ariel Kwiatkowski .....

Kraj: Polska ..... Województwo: Pomorskie .....

Powiat: Kartuski.....Gmina: Żukowo.....

Ulica: Czaple ..... Nr domu: 214a..... Nr lokalu: - .....

Miejscowość: Czaple.....Kod pocztowy:80-298. Poczta: Gdańsk.....

Adres skrzynki ePUAP<sup>2)</sup>: /ArielLBW/skrytka.....

Email (nieobowiązkowo): arielkwiatkowski@gmail.com .....

Nr tel. (nieobowiązkowo): 534-09-00-00 .....

#### 4. INFORMACJE O ROBOTACH BUDOWLANYCH

Rodzaj, zakres i sposób wykonywania: Budowa przyłącza kablowego nn-0,4 kV. Zgodnie z załączonymi materiałami do zgłoszenia.

Planowany termin rozpoczęcia<sup>3)</sup>: 31.07.2024

## 5. DANE NIERUCHOMOŚCI (MIEJSCE WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH)<sup>4 5)</sup>

Województwo: Pomorskie..... Powiat: Pucki .....

Gmina: Puck .....

Ulica: - ..... Nr domu: - .....

Miejscowość: Połchowo ..... Kod pocztowy: .....

Identyfikator działki ewidencyjnej<sup>6)</sup>:

1) 221107\_2.0014.10/2

## 6. OŚWIADCZENIE W SPRAWIE KORESPONDENCJI ELEKTRONICZNEJ

☒ Wyrażam zgodę

☐ Nie wyrażam zgody

na doręczanie korespondencji w niniejszej sprawie za pomocą środków komunikacji elektronicznej w rozumieniu art. 2 pkt 5 ustawy z dnia 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną (Dz. U. z 2020 r. poz. 344).

## 7. ZAŁĄCZNIKI

- ☒ Oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.
- ☒ Pełnomocnictwo do reprezentowania inwestora (opłacone zgodnie z ustawą z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2020 r. poz. 1546, z późn. zm.)) - jeżeli inwestor działa przez pełnomocnika.
- ☒ Potwierdzenie uiszczenia opłaty skarbowej - jeżeli obowiązek uiszczenia takiej opłaty wynika z ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej.

Inne (wymagane przepisami prawa): ☐ potwierdzenie uiszczenia opłaty za zaświadczenie o braku podstaw do wniesienia sprzeciwu wobec zgłoszenia  
☒ "Materiały do zgłoszenia"; w tym wymagane odrębnymi przepisami szkice, rysunki, uzgodnienia i decyzje

## 8. PODPIS INWESTORA (PEŁNOMOCNIKA) I DATA PODPISU

Podpis powinien być czytelny. Podpis i datę podpisu umieszcza się w przypadku dokonywania zgłoszenia w postaci papierowej.

<sup>3</sup>W przypadku zgłoszenia budowy tymczasowego obiektu budowlanego w polu „Planowany termin rozpoczęcia” należy wskazać również planowany termin rozbiórki lub przeniesienia w inne miejsce tego obiektu.

<sup>4</sup>W przypadku większej liczby inwestorów, pełnomocników lub nieruchomości dane kolejnych inwestorów, pełnomocników lub nieruchomości dodaje się w formularzu albo zamieszcza na osobnych stronach i dołącza do formularza.

<sup>5</sup>Adres skrzynki ePUAP wskazuje się w przypadku wyrażenia zgody na doręczanie korespondencji w niniejszej sprawie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

<sup>6</sup>W przypadku formularza w postaci papierowej zamiast identyfikatora działki ewidencyjnej można wskazać jednostkę ewidencyjną, obręb ewidencyjny i nr działki ewidencyjnej oraz arkusz mapy, jeżeli występuje.