



Marek Hartwig

84-242 Dąbrówka, ul. ppłk. Ryszarda Lubowiedzkiego 5 Tel: 501-339-094
NIP: 588-152-60-11, Regon: 192869714 biuro@mhtech.pl

PROJEKT PRZYŁĄCZA KABLOWEGO

Nr inw.	Egz. Nr 1
UMOWA	ZN/8890/3636MZI/2025/2504227/1

TEMAT: Projekt budowy przyłącza kablowego nN 0,4kV dla zasilania
budynku mieszkalnego jednorodzinnego dwulokalowego

Lokalizacja:	Msc. Dobrzewino, gm. Szemud
Działki objęte zasilaniem:	dz. nr 1/79
Działki na trasie przyłącza:	dz. nr 1/75, 1/84, 1/79 obręb 0004 Dobrzewino
Obszar stacji:	T-95970 Dobrzewino Bojańska

Branża: Elektryczna

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

Projektował: inż. Łukasz Brzozowski
upr. POM/0242/POE/21

inż. Łukasz Brzozowski
uprawnienia budowlane do projektowania
w ograniczonym zakresie w spec. alności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i
urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
upr. bud. nr POM/0242/POE/21

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: STAROSTA WEJHEROWSKI

1.1. DANE INWESTORA¹⁾

Imię i nazwisko lub nazwa: ENERGIA-OPERATOR SA

Kraj: POLSKA Województwo: POMORSKIE

Powiat: GDAŃSKI 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)¹⁾

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 ePUAP²⁾:

3. DANE PEŁNOMOCNIKA¹⁾

Wypełnia się, jeżeli inwestor działa przez pełnomocnika.

☒ pełnomocnik

☐ pełnomocnik do doręczeń

Imię i nazwisko: MAREK HARTWIG

Kraj: POLSKA Województwo: POMORSKIE

Powiat: WEJHEROWSKI Gmina: LUZINO

Ulica: PPLK. RYSZARDA LUBOWIEDZKIEGO Nr domu: 5 Nr lokalu:

Miejscowość: DĄBRÓWKA Kod pocztowy: 84-242 Poczta: LUZINO

Adres skrzynki ePUAP²⁾:

Email (nieobowiązkowo): biuro@mhtech.pl

Nr tel. (nieobowiązkowo): 501-339-094

4. INFORMACJE O ROBOTACH BUDOWLANYCH

Rodzaj, zakres i sposób wykonywania:

BUDOWA PRZYŁĄCZA KABLOWEGO NN 0,4KV DLA ZASILANIA BUDYNKU MIESZKALNEGO JEDNORODZINNEGO DWULOKALOWEGO ZLOKALIZOWANEGO NA DZ. NR 1/79 W MSC. DOBRZEWINO, GM. SZEMUD.

Planowany termin rozpoczęcia³⁾: **10.01.2026r.**

5. DANE NIERUCHOMOŚCI (MIEJSCE WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH)^{4,5)}

Województwo: POMORSKIE Powiat: WEJHEROWSKI Gmina: SZEMUD

Ulica: ---- Nr domu:

Miejscowość: DOBRZEWINO Kod pocztowy:

Identyfikator działki ewidencyjnej⁶⁾: **1/75, 1/84, 1/79 OBRĘB 0004 DOBRZEWINO**

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 posiadaniu prawa 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): ☐

8. PODPIS INWESTORA (PEŁNOMOCNIKA) I DATA PODPISU

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

Antip *mem* 18.12.2511

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

⁴W 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.

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

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

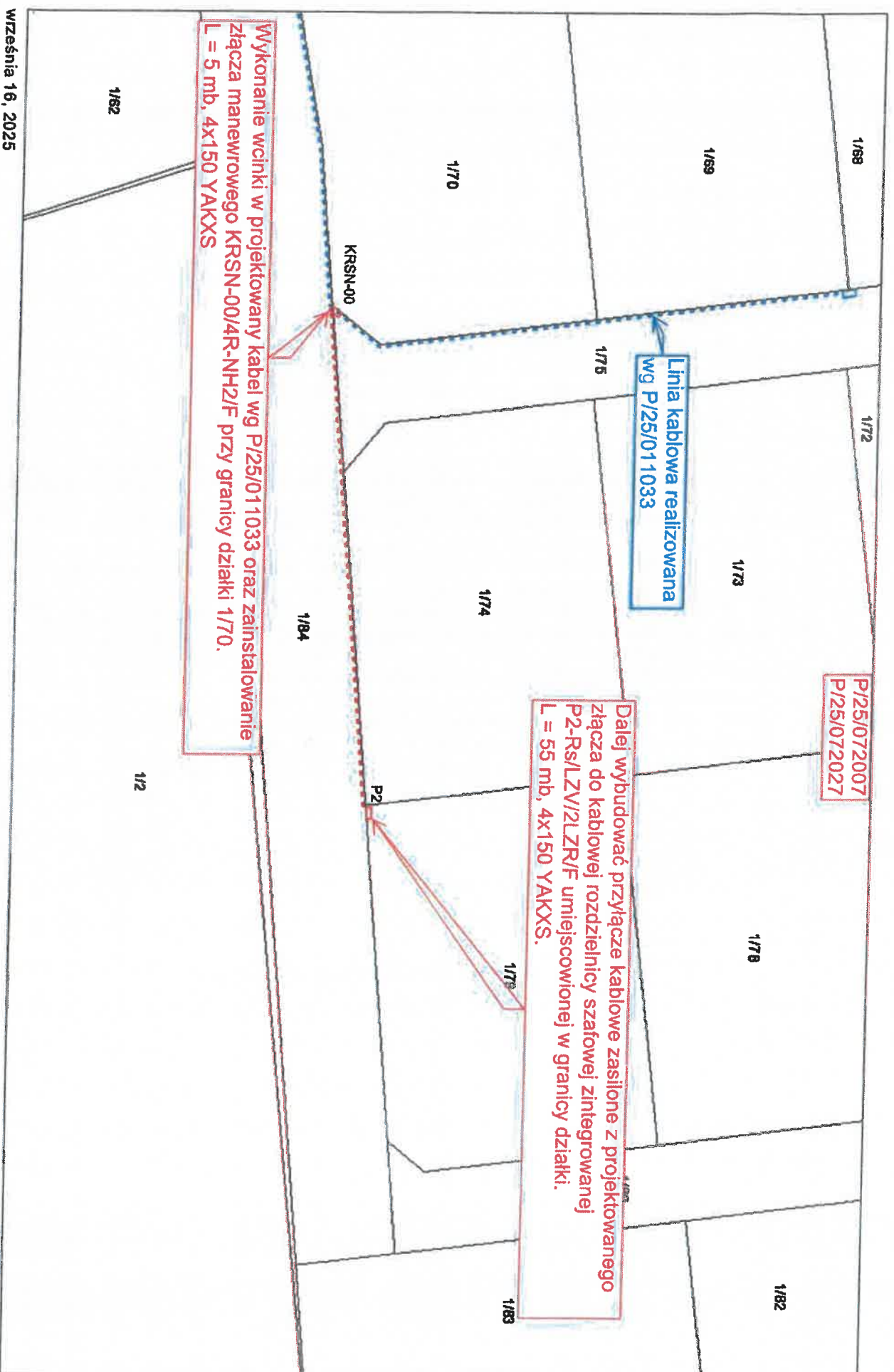
1. Temat

Tematem opracowania jest projekt budowlany przyłącza energetycznego nN 0,4kV dla zasilania dz. nr 1/70 w msc. Dobrzewino, gm. Szemud.

2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń

Zasilanych ze stacji o nr ruchowym: T-95970 Dobrzewino Bojańska

Wymiana pojedynczego słupa SN	-----
Linia napowietrzna SN	-----
Rozłącznik napowietrzny SN	-----
Linia kablowa SN	-----
Mufy kablowe	ZRM 4, 1 szt.
Głowice kablowe	-----
Ograniczniki przepięć	-----
Złącze kablowe SN	-----
Stacja transformatorowa SN/nn	-----
Transformator	-----
Wymiana pojedynczego słupa nn	-----
Linia napowietrzna nn:	-----
• dł.trasy/dł.całkowita	-----
Przyłącze napowietrzne:	-----
• dł.trasy/dł.całkowita	-----
• zbiorczo przyłącza dotyczące obwodu	-----
Szafka pomiarowa	KRSN-00/4R-NH2/F, 1 szt. P2-Rs/LZV/F, 1 szt
Przyłącze kablowe:	NA2XY-J 4x120
• dł.trasy/dł.całkowita	I=3(5)m I=54(57)m
• zbiorczo przyłącza dotyczące obwodu	-----
Linia kablowa nn:	-----
• dł.trasy/dł.całkowita	-----
Kablowa rozdzielnica szafowa	-----
Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy	-----
Przecisk	SRS 110, I=12m
Przewiert	-----



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

woj. pomorskie
pow. wejherowski
gmina: Szemud
obręb: Dobrzewino
działka: 1/79
ul. Wiklinowa

stan (S+U+W) aktualny na dzień 07.11.2025 r.
układ odniesienia "2000/6"
poziom odniesienia "PL-EVRF2007-NH"

Sporządził :
GD.6640.8750.2025
Reda 07.11.2025 r.

Pomiar szczegółów metodą bezpośrednią

Wszelkie trwałe obiekty budowlane
podlegają wytyczeniu przez jednostkę
wykonawstwa geodezyjnego.

UWAGA !
Nie badano obciążeń nieruchomości
Nie wyklucza się istnienia innych
nie wykazanych na niniejszej mapie
urządzeń podziemnych, które nie były
zgłoszone do inwentaryzacji.

w zakresie opracowania znajduje się
projektowana sieć energetyczna

----- zakres opracowania

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.6640.8750.2025
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starostwo Powiatowe w Wejherowie
Wykonawca prac geodezyjnych	Wycena Nieruchomości, Usługi Geodezyjne AWIWA - Iwona Abramowicz
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół Weryfikacji nr GD.6640.8750.2025.1 z dnia 07.11.2025 roku.
Imię i zawisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Paweł Szczepanik Nr uprawnień 14859

Energa-Operator S.A. Oddział w Gdańsku
Dział Dokumentacji Energetycznej
Uzgodnienie w zakresie trasy i lokalizacji
projektowanych urządzeń elektroenergetycznych
Uzgodnienie nr 1025111.02481.06MMND
Data uzgodnienia 07.11.2025
Ilość rysunków 1
1. Projekt budowlany lub wykonawczy opracować zgodnie ze Standardami technicznymi w Energa-Operator S.A.
2. Do uzgodnienia projektu budowlanego dostarczyć uzgodnienie tytułu prawnego do nieruchomości z Wydziałem Nieruchomości Energetycznych
3. Niniejsze uzgodnienie nie zwalnia od obowiązku dotrzymania procedury poprzedzającej rozpoczęcie robót budowlanych, określonej w ustawie Prawo Budowlane oraz odpowiedzialności w zakresie stosowania obowiązujących przepisów budowlanych i norm.
4. Uzgodnienie jest ważne 3 lata.

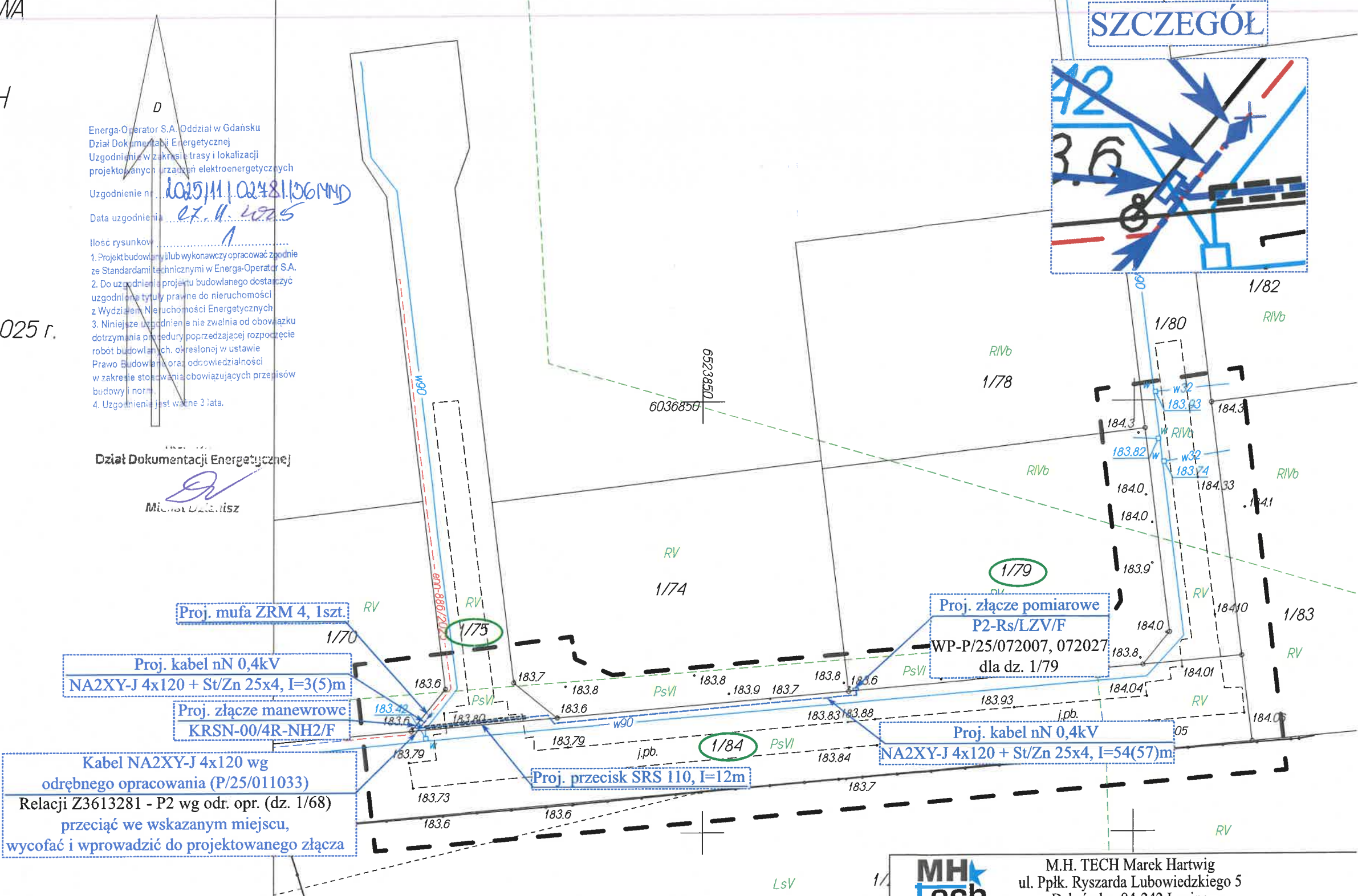
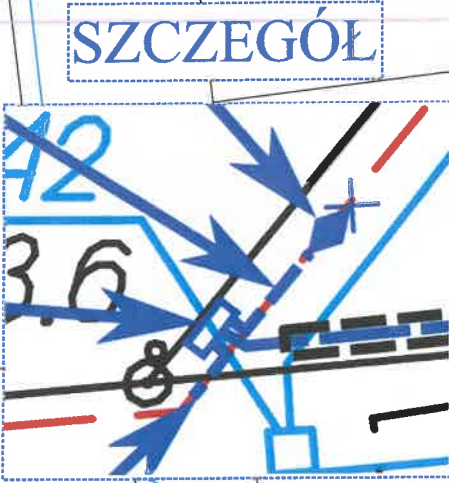
Dział Dokumentacji Energetycznej
Michał Dzięciński

Proj. mufa ZRM 4, 1szt.
Proj. kabel nN 0,4kV
NA2XY-J 4x120 + St/Zn 25x4, I=3(5)m
Proj. złącze manewrowe
KRSN-00/4R-NH2/F
Kabel NA2XY-J 4x120 wg
odrębnego opracowania (P/25/011033)
Relacji Z3613281 - P2 wg odr. opr. (dz. 1/68)
przebieg we wskazanym miejscu,
wycofać i wprowadzić do projektowanego złącza

USŁUGI GEODEZYJNE
mgr inż. Paweł Szczepanik
84-240 Ruda, ul. Łąkowa 37/12
tel. 604-631-620
NIP 568-143-90-10, REGON 191051150

GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Paweł Szczepanik
Wzrost 1.68m

Signed by /
Podpisano przez:
Paweł Stanisław
Szczepanik
Date / Data:
2025-11-07 10:02



MH tech M.H. TECH Marek Hartwig ul. Ppłk. Ryszarda Lubowiedzkiego 5 Dąbrówka, 84-242 Luzino		
Budowa przyłącza kablowego nN 0,4 kV dla zasilania budynku mieszkalnego jednorodzinnego dwulokalowego zlokalizowanego na działce 1/79 w msc. Dobrzewino, gm. Szemud. Działki na trasie przyłącza: 1/75, 1/84, 1/79.		
Numer umowy: ZN/8890/3636MZI/202X/2504227/1		
Projekt przyłącza kablowego nN 0,4 kV Branża: Elektroenergetyczna		11.2025
Projekt zagospodarowania terenu		T-95970 Dobrzewino Bojańska
Inwestor	Energa-Operator S.A. Oddział w Gdańsku 80-557 Gdańsk, Ulica Marynarki Polskiej 130	Rys. Nr. E-1
Projektował	inż. Łukasz Brzozowski, Upr. POM/0242/POE/21	



PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ NR GD.6630.1623.2025

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

Przedmiot narady koordynacyjnej

załącznika (na podst. art.28b, ust. 7 ustawy PGiK) **elektroenergetyczne**

Lokalizacja obiektu	Dobrzewino, dz. 1/79, gm. Szemud	
Lista działek ewidencyjnych	Jednostka ew. Obręb ew.	Numery działek ewidencyjnych
	Szemud	Dobrzewino 1/75, 1/79, 1/84
Wnioskodawca	Marek Hartwig reprezentujący(a) podmiot MHTech Marek Hartwig , NIP: 5881526011 ul. Ppłk. Ryszarda Lubowiedzkiego 5, 84-242 Luzino	
Inwestor	Energa-Operator SA, ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk	
Projektant	Łukasz Brzozowski numer uprawnień: POM/0242/POE/21	
Data wpływu wniosku	13 listopada 2025 r.	
Data rozpoczęcia narady	13 listopada 2025 r.	
Data zakończenia narady	20 listopada 2025 r.	
Przewodniczący narady koordynacyjnej	Wacław Abramowicz Kierownik Referatu ZUD	

Lista uczestników narady koordynacyjnej

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

8	Oznaczenie podmiotu: Zarząd Dróg Powiatowych w Wejherowie	Imię i nazwisko przedstawiciela Anna Hadas
	Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej

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

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 20 listopada 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>.

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

woj. pomorskie
pow. wejherowski
gmina: Szemud
obręb: Dobrzewino
działka: 1/79
ul. Wiklinowa

stan (S+U+W) aktualny na dzień 07.11.2025 r.
układ odniesienia "2000/6"
poziom odniesienia "PL-EVRF2007-NH"

Sporządził :
GD.6640.8750.2025
Reda 07.11.2025 r.

Pomiar szczegółów metodą bezpośrednią

Wszelkie trwałe obiekty budowlane
podlegają wytyczeniu przez jednostkę
wykonawstwa geodezyjnego.

UWAGA !
Nie badano obciążeń nieruchomości
Nie wyklucza się istnienia innych
nie wykazanych na niniejszej mapie
urządzeń podziemnych, które nie były
zgłoszone do inwentaryzacji.

w zakresie opracowania znajduje się
projektowana sieć energetyczna

----- zakres opracowania

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.6640.8750.2025
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starostwo Powiatowe w Wejherowie
Wykonawca prac geodezyjnych	Wycena Nieruchomości, Usługi Geodezyjne AWIWA - Iwona Abramowicz
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywną weryfikacji	Protokół Weryfikacji nr GD.6640.8750.2025.1 z dnia 07.11.2025 roku.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Paweł Szczepanik Nr uprawnień 14859

USŁUGI GEODEZYJNE
mgr inż. Paweł Szczepanik
54-242 Rędzi, ul. Łukowa 37/12
tel. 504-831-023
NIP 568-143-90-16, Regon 191051192

GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Paweł Szczepanik
Nr upr. 14859

Signed by /
Podpisano przez:
Paweł Stanisław
Szczepanik

Date / Data:
2025-11-07 10:02

Za zgodność
z oryginałem

Proj. mufa ZRM 4, 1szt.
Proj. kabel nN 0,4kV
NA2XY-J 4x120 + St/Zn 25x4, I=3(5)m
Proj. złącze manewrowe
KRSN-00/4R-NH2/F
Kabel NA2XY-J 4x120 wg
odrębnego opracowania (P/25/011033)
Relacji Z3613281 - P2 wg odr. opr. (dz. 1/68)
przebieg we wskazanym miejscu,
wycofać i wprowadzić do projektowanego złącza

Proj. przecisk SRS 110, I=12m

Proj. złącze pomiarowe
P2-Rs/LZV/F
WP-P/25/072007, 072027
dla dz. 1/79

Proj. kabel nN 0,4kV
NA2XY-J 4x120 + St/Zn 25x4, I=54(57)m

MH
tech

M.H. TECH Marek Hartwig
ul. Płk. Ryszarda Lubowiedzkiego 5
Dąbrówka, 84-242 Luzino

Budowa przyłącza kablowego nN 0,4 kV
dla zasilania budynku mieszkalnego jednorodzinnego dwulokalowego
zlokalizowanego na działce 1/79 w msc. Dobrzewino, gm. Szemud.
Działki na trasie przyłącza: 1/75, 1/84, 1/79.

Numer umowy: ZN/8890/3636MZI/202X/2504227/1

Projekt przyłącza kablowego nN 0,4 kV
Branża: Elektroenergetyczna
11.2025

Projekt zagospodarowania terenu
T-95970 Dobrzewino Bojańska

Inwestor
Energa-Operator S.A. Oddział w Gdańsku
80-557 Gdańsk, Ulica Marynarki Polskiej 130
Rys. Nr.
E-1

Projektował
inż. Łukasz Brzozowski, Upr. POM/0242/POE/21

9. Uzgodnienia branżowe – NIE DOTYCZY

10. Decyzje administracyjne – NIE DOTYCZY

11. Stan istniejący

W pobliżu działki, która ma zostać przyłączona znajduje się linia kablowa wg odrębnego opracowania NA2XY-J 4x120 relacji Z3613281 – ZK (dz. 1/68) zasilane z ist. stacji transformatorowej T-95970 Dobrzewino Bojańska.

12. Rozbiórki – NIE DOTYCZY

13. Linia SN (napowietrzna/kablowa) – NIE DOTYCZY

14. Stacja transformatorowa SN/nn - NIE DOTYCZY

15. Linia nn (napowietrzna/kablowa) - NIE DOTYCZY

16. Oświetlenie uliczne - NIE DOTYCZY

17. Przyłącza SN (napowietrzne/kablowe) - NIE DOTYCZY

18. Przyłącza nn (napowietrzne/kablowe)

18.1 Przyłącze kablowe nN 0,4 kV

Zgodnie z warunkami przyłączenia nr WP-P/25/072007, 072027 z dnia 16.09.2025r. projektuje się budowę złącza manewrowego typu KRSN-00/4R-NH2/F, złącza pomiarowego typu P2-Rs/LZV/F dla zasilania budynku mieszkalnego jednorodzinnego dwulokalowego. Linie kablową typu NA2XY-J 4x120 relacji Z3613281 – ZK (dz. 1/68 wg odrębnego opracowania) należy przeciąć we wskazanym miejscu na rysunku E-1, a następnie wycofać i wprowadzić do projektowanego złącza. W miejscu przecięcia należy zastosować mufę typu ZRM-4 i przedłużyć przyłączem kablowym typu NA2XY-J 4x120 L=3(5)m do projektowanego złącza manewrowego typu KRSN-00/4R-NH2/F. Następnie z projektowanego KRSN należy wybudować przyłącze kablowe typu NA2XY-J 4x120 L=54(57)m do projektowanego złącza pomiarowego typu P2-Rs/LZV/F.

18.2 Złącza kablowe

Projektuje się szafkę manewrową typu KRSN-00/4R-NH2/F oraz szafkę pomiarową typu P2-Rs/LZV/F w obudowie z tworzywa termoutwardzalnego. Złącze wyposażone jest zgodnie ze standardami technicznymi Energa Operator S.A. Usytuować zgodnie z planem, rys. E-1.

19. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN - NIE DOTYCZY

20. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transfor. SN/nn - NIE DOTYCZY

21. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn

Równolegle z kablem ułożyć bednarkę ocynkowaną St/Zn 25×4 łącząc ją z zaciskiem PEN w projektowanym złączu kablowym. Wartość rezystancji uziemienia projektowanego złącza kablowego nie powinna przekroczyć wartości podanych na schemacie – rys. E-2. W przypadku, gdy rezystancja uziomu okaże się większa niż wymagana, należy rozbudować go przez dodanie dodatkowych prętów typu „Galmar”. Dla uziemień miejscowych $R \leq 30\Omega$, dla uziemień wypadkowych $R \leq 5\Omega$.

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

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

24. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn

Ochronę podstawową zrealizować przez zastosowanie izolacji podstawowej przewodów i osprzętu oraz odbudów o stopniu ochrony IP 2X. Samoczynne wyłączanie zasilania zastosować jako ochronę dodatkową. Obwody zalicznikowe od złącza do tablicy głównej TG w budynkach mieszkalnych należy wykonać w układzie TN-S kosztem i staraniem użytkowni

Dobór zabezpieczeń oraz przewodów/kabli

OBIEKT: linia elektroenergetyczna kablowa w miejscowości:

Dobrzewino, dz. 1/79

Gmina: Szemud

Obliczenia dla projektowanego przyłącza kablowego

nazwa odbioru	liczba odbiorców (rosnąco)	moc przył. (rosnąco) P _{o1} [kW]	wsp. jedn. (rosnąco) kz	moc oblicz. (rosnąco) P _{o2} [kW]	współ. mocy cos φ	prąd oblicz. IB [A]	prąd znamionowy bezpiecznika			długość linii [m]	spadek napięcia ΔU [%]	kabel / przewód		warunki doboru kabla i zabezpieczenia wg: PN - HD 60364-4-43:2012	
							proj.	istn.	wsp. Kgp			typ	I _z [A]	warunek: IB<I _n <I _z	warunek: I ₂ <I _z *1,45
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Z3610719	4	28	0,70	19,6	0,93	30,42	80	80	1,6	133	0,194	YAKY 4x240	360	30,42 < 80 < 360	128 < 522,00
Z-101	16	112	0,40	44,8	0,93	69,53	80	80	1,6	149	0,497	YAKY 4x240	360	69,53 < 80 < 360	128 < 522,00
Z3610401	20	140	0,38	53,2	0,93	82,57	80	80	1,6	130	1,029	YAKY 4x120	245	82,57 < 80 < 245	128 < 355,25
proj. KFSN-00	26	182	0,35	63,7	0,93	98,86	80	80	1,6	154	1,460	YAKXS 4x120	278	98,86 < 80 < 278	128 < 403,10
ZK wg. odr. Opr.	28	196	0,35	68,6	0,93	106,47	80	80	1,6	129	1,317	YAKXS 4x120	278	106,47 < 80 < 278	128 < 403,10
razem:	28	196	0,35	68,60	0,93	106,47	80	80	1,6	695	4,496				

Obciążalność długotrwale kabli podano wg. danych Tele-Fonika Kable S.A.
Obliczenia wykonano dla wkładki topikowych typu WTN prod. APENA

OPRACOWAŁ: Łukasz Brzozowski,
Upr. POM/0242/POE/21



Obliczenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej


samoczynne wyłączenie zasilania

OBIEKT: linia elektroenergetyczna napowietrzno-kablowa w miejscowości: Dobrzewino, dz. 1/79 Gmina: Szemud

Obliczenia dla projektowanego przyłącza kablowego

Element pętli zwarcia	R żyły głównej		X żyły głównej	miejsce zwarcia	Długość linii	IMPEDANCJA pętli zwarcia				prąd zwarcia	t max wył.	istn. urządzenie zabezpieczające			max. / proj. urządzenie zabezpieczające			Warunek samoczynnego wyłączenia: Iz-la dla max. / proj.		
	2	3	R [Ω]			X [Ω]	Z [Ω]	Iz [A]	9			10	typ	ln [A]	współ. k	la [A]	typ	ln [A]	współ. k	la [A]
Transformator 40 kVA				4	5	0,0852	0,1600													
YAKXS 4x120	0,2530	0,0800	ZK wg. odr. Opr.		129	0,0653	0,0206	0,0758	3032,65	5	1 gF	80	2,5	200	1 gF	80	2,5	200	spełniony	spełniony
YAKXS 4x120	0,2530	0,0800	proj. KRSN-00		154	0,0779	0,0246	0,0905	2540,34	5	1 gF	80	2,5	200	1 gF	80	2,5	200	spełniony	spełniony
YAKY 4x120	0,2530	0,0800	Z3610401		130	0,0658	0,0208	0,0764	3009,33	5	1 gF	80	2,5	200	1 gF	80	2,5	200	spełniony	spełniony
YAKY 4x240	0,1250	0,0800	Z-101		149	0,0373	0,0238	0,0480	4792,92	5	1 gF	80	2,5	200	1 gF	80	2,5	200	spełniony	spełniony
YAKY 4x240	0,1250	0,0800	Z3610719		133	0,0333	0,0213	0,0428	5369,51	5	1 gF	80	2,5	200	1 gF	80	2,5	200	spełniony	spełniony
TRAFO:						0,3647	0,2712	0,4897	469,69	5	1 gF	80	2,5	200	1 gF	80	2,5	200	spełniony	spełniony

OPRACOWAŁ: Łukasz Brzozowski,
Upr. POM/0242/POE/21



26. Opinia geotechniczna – NIE DOTYCZY

27. Zestawienie danych na umieszczenie urz. w pasie drogowym – NIE DOTYCZY

28. Kolizje / skrzyżowania

Na trasie projektowanego kabla występuje kolizja z siecią:

- Wodociągową

29. Ingerencja w zielen wysoką

Na trasie planowanej inwestycji nie występuje zielen wysoka podlegająca inwentaryzacji.

30. Ochrona konserwatorska – NIE DOTYCZY

31. Opis projektu zagospodarowania terenu – NIE DOTYCZY

32. Obszar oddziaływania inwestycji - NIE DOTYCZY

33. Uwagi

Całość robót wykonać zgodnie z projektem, z aktualnie obowiązującymi Przepisami Budowy Urządzeń Elektroenergetycznych oraz przestrzegać przepisów BiHP, warunków i nakazów zawartych w decyzjach, postanowieniach, opiniach oraz uzgodnieniach.

Do odbioru technicznego dostarczyć protokoły pomiarów rezystencji izolacji kabla zasilającego, rezystencji uziemienia, pomiaru skuteczności zerowania oraz inwentaryzację geodezyjną złącza.

Kabel układać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Kabel układać na dnie wykopu na głębokości min. 0,7 m, pod jezdniami na głębokości 1 m. Po ułożeniu kabel należy przysypać warstwą piasku min. 10 cm oraz warstwą rodzimego gruntów grubości 15 cm., na której należy ułożyć taśmę koloru niebieskiego (kabel nn). Następnie zasypać wykop oraz doprowadzić teren do stanu pierwotnego.

Linie kablową należy oznakować na całej długości w opaski kablowe w odstępach co 10 m oraz w miejscach charakterystycznych (np. mufy, przepusty).

Treść opisu wykonać zgodnie z opracowaniem: „STANDARDY
OZNAKOWANIA I NUMERACJI OBIEKTÓW ENERGETYCZNYCH”.

Opaski powinny zawierać takie informacje jak:

- Typ kabla,
- Przekrój kabla,
- Przebieg trasy,
- Rok ułożenia.

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

woj. pomorskie
pow. wejherowski
gmina: Szemud
obręb: Dobrzewino
działka: 1/79
ul. Wiklinowa

stan (S+U+W) aktualny na dzień 07.11.2025 r.
układ odniesienia "2000/6"
poziom odniesienia "PL-EVRF2007-NH"

Sporządził :
GD.6640.8750.2025
Reda 07.11.2025 r.

Pomiar szczegółów metodą bezpośrednią

Wszelkie trwałe obiekty budowlane
podlegają wytyczeniu przez jednostkę
wykonawstwa geodezyjnego.

UWAGA !
Nie badano obciążeń nieruchomości
Nie wyklucza się istnienia innych
nie wykazanych na niniejszej mapie
urządzeń podziemnych, które nie były
zgłoszone do inwentaryzacji.

w zakresie opracowania znajduje się
projektowana sieć energetyczna

----- zakres opracowania

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.6640.8750.2025
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starostwo Powiatowe w Wejherowie
Wykonawca prac geodezyjnych	Wycena Nieruchomości, Usługi Geodezyjne AWIMA - Iwona Abramowicz
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywną weryfikacji	Protokół Weryfikacji nr GD.6640.8750.2025.1 z dnia 07.11.2025 roku.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Paweł Szczepanik Nr uprawnień 14859

USŁUGI GEODEZYJNE
mgr inż. Paweł Szczepanik
84-200 Reda, ul. Łódzka 37/12
tel. 804-831-820
NIP 568-143-90-10, Regon 191061158

GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Paweł Szczepanik
Nr upr. 14859


Signed by /
Podpisano przez:
Paweł Stanisław
Szczepanik
Date / Data:
2025-11-07 10:02

Proj. mufa ZRM 4, 1 szt.
Proj. kabel nN 0,4kV
NA2XY-J 4x120 + St/Zn 25x4, I=3(5)m
Proj. złącze manewrowe
KRSN-00/4R-NH2/F
Kabel NA2XY-J 4x120 wg
odrębnego opracowania (P/25/011033)
Relacji Z3613281 - P2 wg odr. opr. (dz. 1/68)
przebieg we wskazanym miejscu,
wycofać i wprowadzić do projektowanego złącza

Proj. przecisk SRS 110, I=12m

Proj. złącze pomiarowe
P2-Rs/LZV/F
WP-P/25/072007, 072027
dla dz. 1/79

Proj. kabel nN 0,4kV
NA2XY-J 4x120 + St/Zn 25x4, I=54(57)m

		M.H. TECH Marek Hartwig ul. Ppłk. Ryszarda Lubowiedzkiego 5 Dąbrówka, 84-242 Luzino	
Budowa przyłącza kablowego nN 0,4 kV dla zasilania budynku mieszkalnego jednorodzinne dwulokalowego zlokalizowanego na działce 1/79 w msc. Dobrzewino, gm. Szemud. Działki na trasie przyłącza: 1/75, 1/84, 1/79.			
Numer umowy: ZN/8890/3636MZI/202X/2504227/1			
Projekt przyłącza kablowego nN 0,4 kV Branża: Elektroenergetyczna			11.2025
Projekt zagospodarowania terenu		T-95970 Dobrzewino Bojańska	
Inwestor	Energia-Operator S.A. Oddział w Gdańsku 80-557 Gdańsk, Ulica Marynarki Polskiej 130		Rys. Nr. E-1
Projektował	inż. Łukasz Brzozowski, Upr. POM/0242/POE/21		

Budowa przyłącza kablowego nN 0,4 kV
dla zasilania budynku mieszkalnego jednorodzinnego dwulokalowego
zlokalizowanego na działce 1/79 w msc. Dobrzewino, gm. Szemud.
Działki na trasie przyłącza: 1/75, 1/84, 1/79.

Numer umowy: ZN/8890/3636MZI/202X/2504227/1

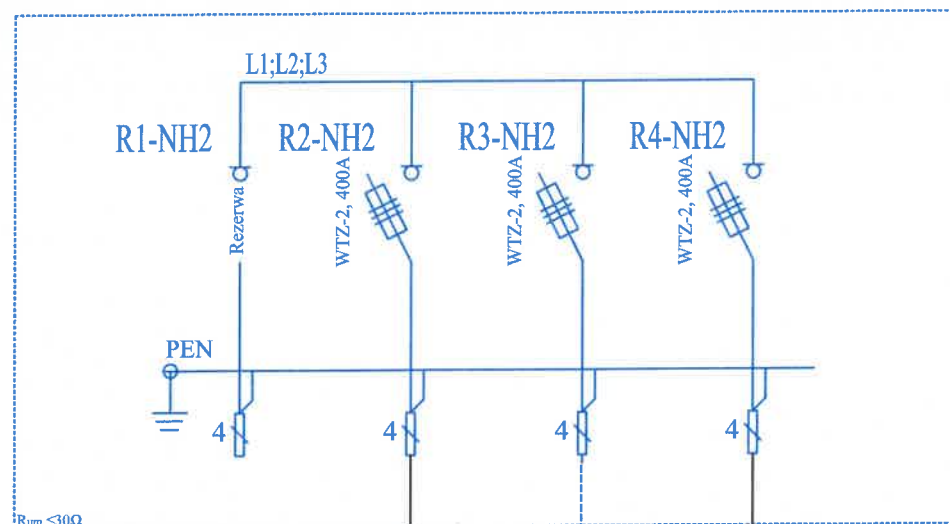
Projekt przyłącza kablowego nN 0,4 kV
Branża: Elektroenergetyczna 12.2025

Projekt zagospodarowania terenu T-95970 Dobrzewino Bojańska

Inwestor Energa-Operator S.A. Oddział w Gdańsku
80-557 Gdańsk, Ulica Marynarki Polskiej 130 Rys. Nr. E-2

Projektował inż. Łukasz Brzozowski, Upr. POM/0242/POE/21

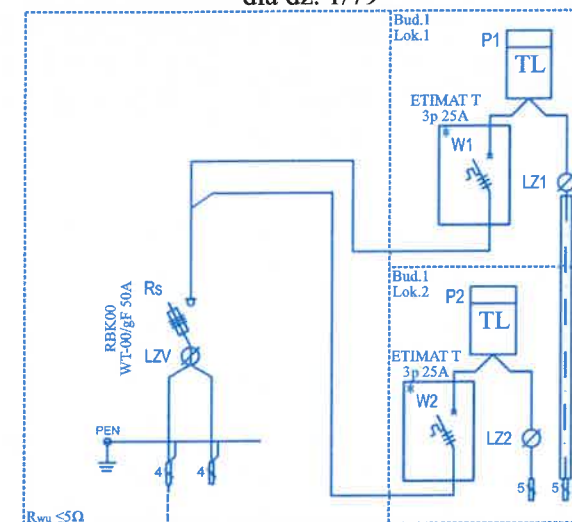
Proj. złącze manewrowe
KRSN-00/4R-NH2/F



Kabel Wg. Odr. Opr. (P/25/011033)
Relacji Z3613281 - P2 Wg. Odr. Opr.
przeciąć we wskazanym miejscu,
wycofać i wprowadzić do projektowanego złącza

Wg. Odr. Opr.
WP-P/25/011033
P2-Rs/LZV/F

Proj. złącze pomiarowe
P2-Rs/LZV/F
WP-P/25/072007
WP-P/25/072027
dla dz. 1/79



Proj. kabel nN 0,4kV
NA2XY-J 4x120 + St/Zn 25x4, I=3(5)m
Proj. mufa
ZRM 4, 1szt
Proj. kabel nN 0,4kV
NA2XY-J 4x120 + St/Zn 25x4, I=54(57)m

