ELUS spółka z o. o.
83-300 Kartuzy
ul. Kościerska 1A

Pracownia Projektowa
tel.: +48-58-6811538
projekty@elus.pl

TOM I
PROJEKT TECHNICZNY

Egz. ENERGA
nr 1

Umowa nr **ZN/1464/3636MZI/2026/2600666/1** z dn. 18.03.2026, **GJ01911/26**

OBI/36/2600666

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	**Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego nn 0,4kV**
ADRES OBIEKTU BUDOWALNEGO:	**9/16, 9/14, 9/13, 68, 63/3, 335** **obr. 0004 Dobrzewino** **gm. Szemud 221509_2**
DZIAŁKA OBJĘTA ZASILANIEM:	**4** **obr. 0004 Dobrzewino** **gm. Szemud 221509_2**
OBSZAR STACJI:	**T-9740 „Dobrzewino Północ" obw. „04"**
BRANŻA:	**Elektryczna**
INWESTOR:	**ENERGA-OPERATOR S.A.** **80-577 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130**
PROJEKTOWAŁ:	**inż. Karol Kummer** **upr. bud. nr POM/0006/PWOE/11** **do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.**
OPRACOWAŁ:	**Waldemar Hoppa**

KARTUZY, 24.08.2026

1. Temat

Przedmiotem projektu technicznego jest budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego nn 0,4kV na dz. 9/16, 9/14, 9/13, 68, 63/3, 335 obr. 0004 Dobrzewino, gm. Szemud w celu zasilenia dz. 4.

2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń

Przyłącze elektroenergetyczne kablowe nn 0,4kV zasilane z (obw. „04" T-9740 „Dobrzewino Północ").

Wymiana pojedynczego słupa SN:	----------	------
Linia napowietrzna SN:	----------	------
Rozłącznik napowietrzny SN:	----------	------
Linia kablowa SN:	----------	------
Mufy kablowe:	----------	------
Głowice kablowe:	----------	------
Ogranicznik przepięć:	3 x ASA-500-10BO-E1+K	2 kpl.
Złącze kablowe SN:	----------	------
Stacja transformatorowa SN/nn:	----------	------
Transformator:	----------	------
Budowa pojedynczego słupa nn:	żerdź wirowana E-10,5/10	1 szt.
Linia napowietrzna nn:	----------	------
Przyłącze napowietrzne:	----------	------
Kablowa rozdzielnica szafowa:	----------	------
Przyłącze kablowe nn: (302/319m+3/6m)=305/325m	NA2XY(YAKXS) 4x120mm^2	obw. 04
Szafka pomiarowa	----------	------
Kablowa rozdzielnica szafowa:	KRSN-00/4R-NH2/F	1kpl.
Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy:	RSA-1/3	1 kpl.
Przecisk:	----------	------
Przewiert:	----------	------

5. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowią :

- umowa nr ZN/1464/3636MZI/2026/2600666/1 z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku;
- warunki przyłączenia nr P/25/102231 wydane przez ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Gdańsku, Rejon Dystrybucji w Wejherowie;
- inwentaryzacja sieci w terenie;
- plan sytuacyjno-wysokościowy 1:500 z naniesionymi urządzeniami podziemnymi;
- prawo budowlane; N-SEP-E-001, N SEP-E-002, N SEP-E-004, PN-HD 60364, PN-E-05100
- miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego,
- standardy techniczne w ENERGA-OPERATOR SA wraz z załącznikami;
- album linii napowietrznych wielotorowych nn, z przewodami izolowanymi samonośnymi o przekroju 25-120 na żerdziach wirowanych TOM II -PTP i REE 1999r.

6. Uzgodniony z ENERGA-OPERATOR SA PZT

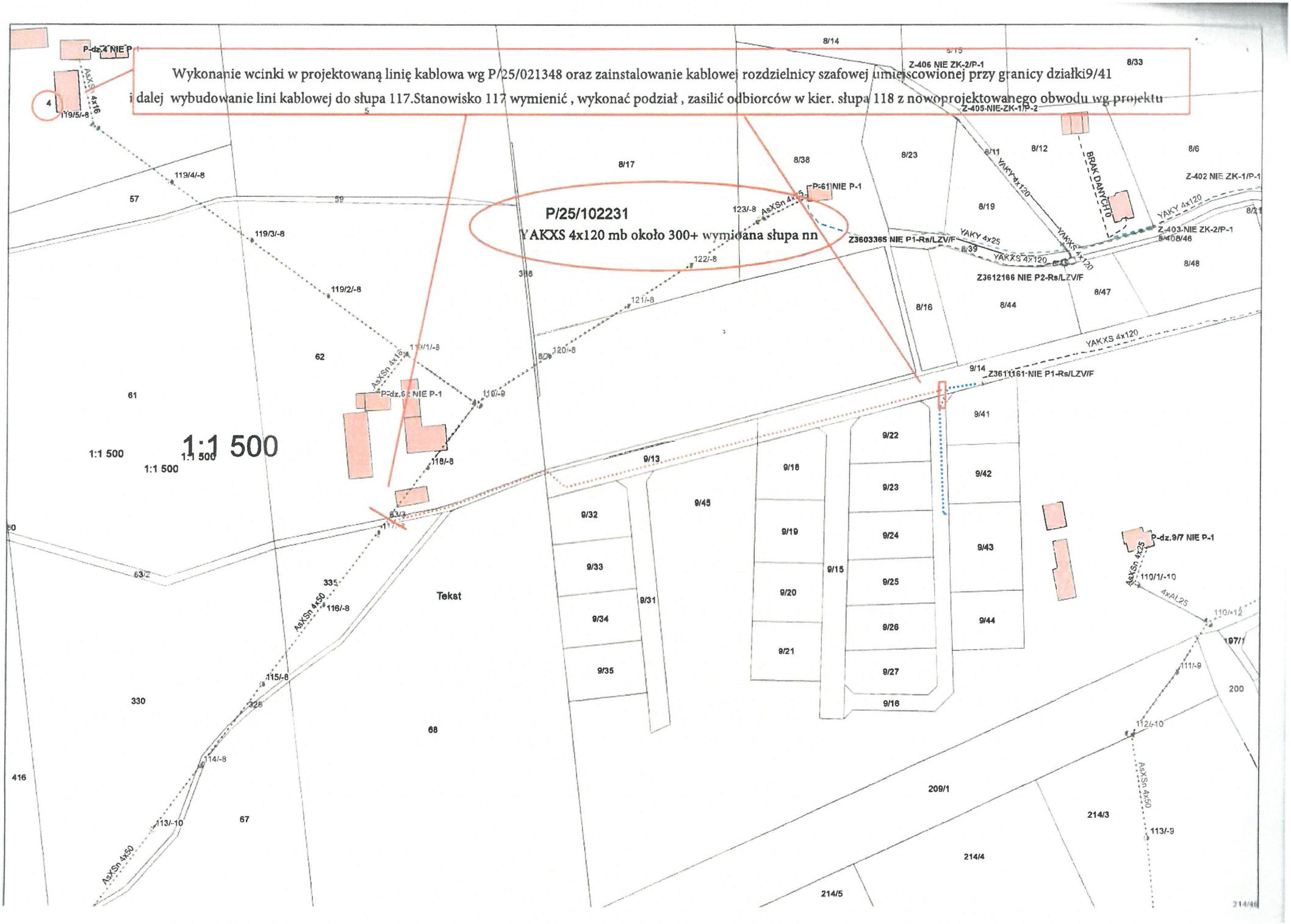
7. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej

8. Uzgodnienia branżowe – NIE DOTYCZY

9. Decyzje administracyjne – Uzgodnienie Gmina Szemud

10. MPZP lub decyzja lokalizacyjna

Dla działek na trasie przyłącza elektroenergetycznego częściowo obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego i nie wydano decyzji dot. lokalizacji inwestycji celu publicznego.


Wykonanie wcinki w projektowaną linię kablowa wg P/25/021348 oraz zainstalowanie kablowej rozdzielnicy szafowej umiejscowionej przy granicy działki9/41
i dalej wybudowanie lini kablowej do słupa 117.Stanowisko 117 wymienić , wykonać podział , zasilić odbiorców w kier. słupa 118 z nowoprojektowanego obwodu wg projektu
P/25/102231
YAKXS 4x120 mb około 300+ wymiana słupa nn
P-dz.4 NIE P
P-61 NIE P-1
P-dz.62 NIE P-1
P-dz.9/7 NIE P-1
Z-406 NIE ZK-2/P-1
Z-405-NIE-ZK-1/P-2
Z-402 NIE ZK-1/P-1
Z-403-NIE ZK-2/P-1
Z3603365 NIE P1-Rs/LZV/F
Z3612166 NIE P2-Rs/LZV/F
Z3611161-NIE P1-Rs/LZV/F
BRAK DANYCH
YAKY 4x120
YAKY 4x25
YAKXS 4x120
AsXSn 4x50
AsXSn 4x16
AXAL25
1:1 500
1:1 500
1:1 500
1:1 500
Tekst
119/5/-8
119/4/-8
119/3/-8
119/2/-8
119/1/-8
120/-8
121/-8
122/-8
123/-8
110/-9
118/-8
116/-8
115/-8
114/-8
113/-10
111/-9
112/-10
113/-9
110/1/-10
110/-12
8/14
8/33
8/38
8/17
8/23
8/11
8/12
8/6
8/19
8/39
8/45
8/48
8/47
8/16
8/44
9/14
9/41
9/22
9/13
9/18
9/42
9/23
9/45
9/32
9/19
9/24
9/43
9/33
9/15
9/20
9/25
9/31
9/34
9/26
9/44
9/21
9/27
9/35
9/16
57
59
61
62
63/2
330
328
335
68
67
416
209/1
214/3
214/4
214/5
200
197/1

Pracownia Geodezyjno - Projektowa
"KODEM" inż. Krzysztof Mazurek
83-000 Pruszcz Gdański, ul. Wojciecha Kossaka 2A/15 NIP 583-191-16-69
tel. 692 378 971 e-mail: krzysztof@kodem.eu

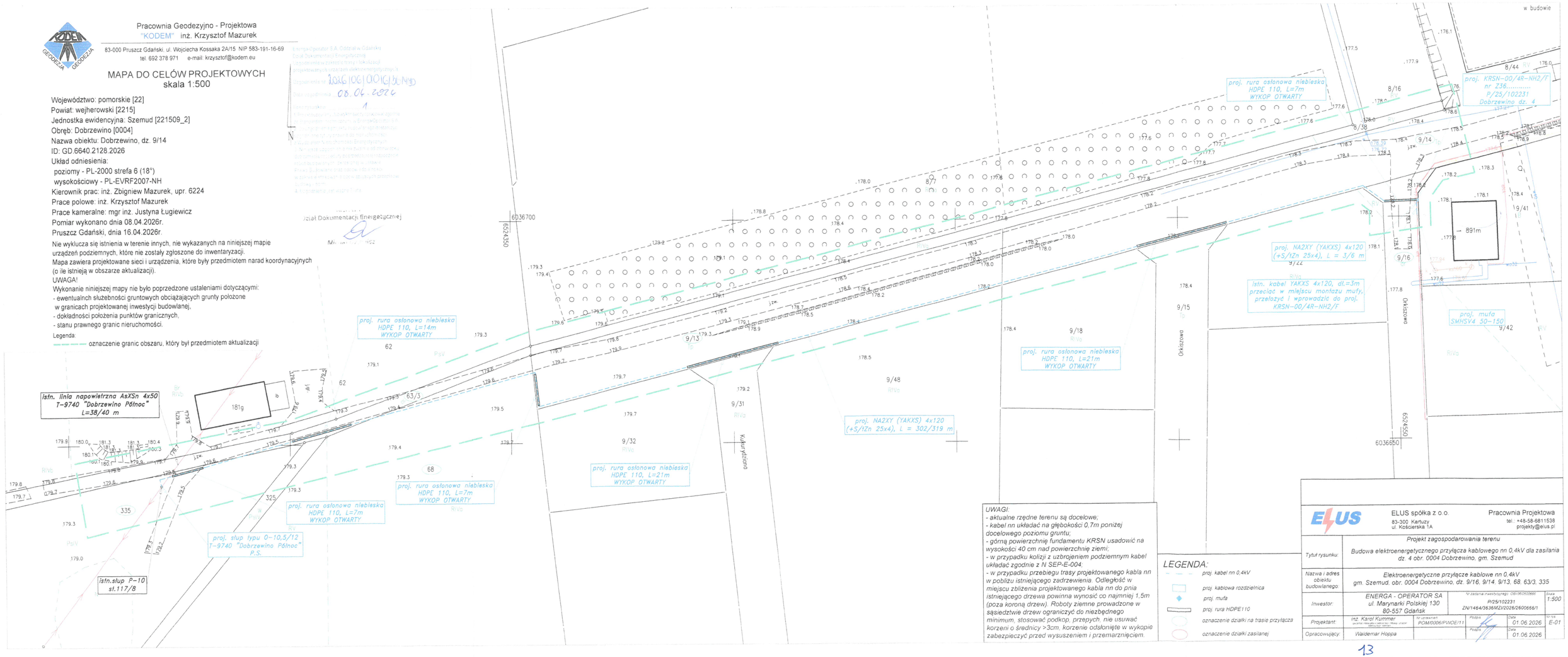
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
skala 1:500

Województwo: pomorskie [22]
Powiat: wejherowski [2215]
Jednostka ewidencyjna: Szemud [221509_2]
Obręb: Dobrzewino [0004]
Nazwa obiektu: Dobrzewino, dz. 9/14
ID: GD.6640.2128.2026
Układ odniesienia:
poziomy - PL-2000 strefa 6 (18°)
wysokościowy - PL-EVRF2007-NH
Kierownik prac: inż. Zbigniew Mazurek, upr. 6224
Prace polowe: inż. Krzysztof Mazurek
Prace kameralne: mgr inż. Justyna Ługiewicz
Pomiar wykonano dnia 08.04.2026r.
Pruszcz Gdański, dnia 16.04.2026r.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji.
Mapa zawiera projektowane sieci i urządzenia, które były przedmiotem narad koordynacyjnych (o ile istnieją w obszarze aktualizacji).
UWAGA!
Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone ustaleniami dotyczącymi:
- ewentualnch służebności gruntowych obciążających grunty położone w granicach projektowanej inwestycji budowlanej,
- dokładności położenia punktów granicznych,
- stanu prawnego granic nieruchomości.

Legenda:
oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji

Energa-Operator S.A. Oddział w Gdańsku
Dział Dokumentacji Energetycznej
Zgłoszenie w zakresie sieci i lokalizacji projektowanych urządzeń elektroenergetycznych
Data zgłoszenia 08.04.2026
Dział Dokumentacji Energetycznej



UWAGI:
- aktualne rzędne terenu są docelowe;
- kabel nn układać na głębokości 0,7m poniżej docelowego poziomu gruntu;
- górną powierzchnię fundamentu KRSN usadowić na wysokości 40 cm nad powierzchnię ziemi;
- w przypadku kolizji z uzbrojeniem podziemnym kabel układać zgodnie z N SEP-E-004;
- w przypadku przebiegu trasy projektowanego kabla nn w pobliżu istniejącego zadrzewienia. Odległość w miejscu zbliżenia projektowanego kabla nn do pnia istniejącego drzewa powinna wynosić co najmniej 1,5m (poza koroną drzew). Roboty ziemne prowadzone w sąsiedztwie drzew ograniczyć do niezbędnego minimum, stosować podkop, przepych. nie usuwać korzeni o średnicy >3cm, korzenie odsłonięte w wykopie zabezpieczyć przed wysuszeniem i przemarznięciem.

LEGENDA:
proj. kabel nn 0,4kV
proj. kablowa rozdzielnica
proj. mufa
proj. rura HDPE110
oznaczenie działki na trasie przyłącza
oznaczenie działki zasilanej

ELUS spółka z o.o.
83-300 Kartuzy
ul. Kościerska 1A
Pracownia Projektowa
tel.: +48-58-6811538
projekty@elus.pl

Tytuł rysunku:	Projekt zagospodarowania terenu Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego nn 0,4kV dla zasilania dz. 4 obr. 0004 Dobrzewino, gm. Szemud
Nazwa i adres obiektu budowlanego:	Elektroenergetyczne przyłącze kablowe nn 0,4kV gm. Szemud, obr. 0004 Dobrzewino, dz. 9/16, 9/14, 9/13, 68, 63/3, 335
Inwestor:	ENERGA - OPERATOR SA ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk Nr zadania inwestycyjnego: OSD/IC/2600666 P/25/102231 ZN/1464/3636MZI/2026/2600666/1 Skala 1:500
Projektant:	inż. Karol Kummer Nr uprawnień POM/0006/PWOE/11 Podpis Data 01.06.2026 Nr rys. E-01
Opracowujący:	Waldemar Hoppa Podpis Data 01.06.2026

Starosta Wejherowski
ul. 3 Maja 4
84-200 Wejherowo

Wejherowo, 13 lipca 2026 r.

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ NR GD.6630.1039.2026

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

Przedmiot narady koordynacyjnej	
przyłącza (na podst. art.28b, ust. 7 ustawy PGiK)	**elektroenergetyczne**
Lokalizacja obiektu	**0004 Dobrzewino, dz. 9/16, 9/14, 9/13, 68, 63/3, 335**
Lista działek ewidencyjnych	**Jednostka ew. Obręb ew. Numery działek ewidencyjnych** Szemud Dobrzewino 9/13, 9/14, 9/16, 63/3, 68, 335
Wnioskodawca	**Karol Kummer** reprezentujący(a) podmiot **ELUS Sp.zo.o.**, NIP: **5890007428** ul. Kościerska 1a, 83-300 Kartuzy
Inwestor	**ENERGA-OPERATOR S.A.**
Projektant	**Karol Kummer** numer uprawnień: **POM/0006/PWOE/11**
Data wpływu wniosku	**6 lipca 2026 r.**
Data rozpoczęcia narady	**6 lipca 2026 r.**
Data zakończenia narady	**13 lipca 2026 r.**
Przewodniczący narady koordynacyjnej	**Wacław Abramowicz** Kierownik Referatu ZUD

Lista uczestników narady koordynacyjnej

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

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 13 lipca 2026 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 pieczątek.

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

Pracownia Geodezyjno - Projektowa
"KODEM" inż. Krzysztof Mazurek
83-000 Pruszcz Gdański, ul. Wojciecha Kossaka 2A/15 NIP 583-191-16-69
tel. 692 378 971 e-mail: krzysztof@kodem.eu

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
skala 1:500

Województwo: pomorskie [22]
Powiat: wejherowski [2215]
Jednostka ewidencyjna: Szemud [221509_2]
Obręb: Dobrzewino [0004]
Nazwa obiektu: Dobrzewino, dz. 9/14
ID: GD.6640.2128.2026
Układ odniesienia:
poziomy - PL-2000 strefa 6 (18°)
wysokościowy - PL-EVRF2007-NH
Kierownik prac: inż. Zbigniew Mazurek, upr. 6224
Prace polowe: inż. Krzysztof Mazurek
Prace kameralne: mgr inż. Justyna Ługiewicz
Pomiar wykonano dnia 08.04.2026r.
Pruszcz Gdański, dnia 16.04.2026r.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji.
Mapa zawiera projektowane sieci i urządzenia, które były przedmiotem narad koordynacyjnych (o ile istnieją w obszarze aktualizacji).
UWAGA!
Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone ustaleniami dotyczącymi:
- ewentualnych służebności gruntowych obciążających grunty położone w granicach projektowanej inwestycji budowlanej,
- dokładności położenia punktów granicznych,
- stanu prawnego granic nieruchomości.

Legenda:
oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji

OŚWIADCZENIE

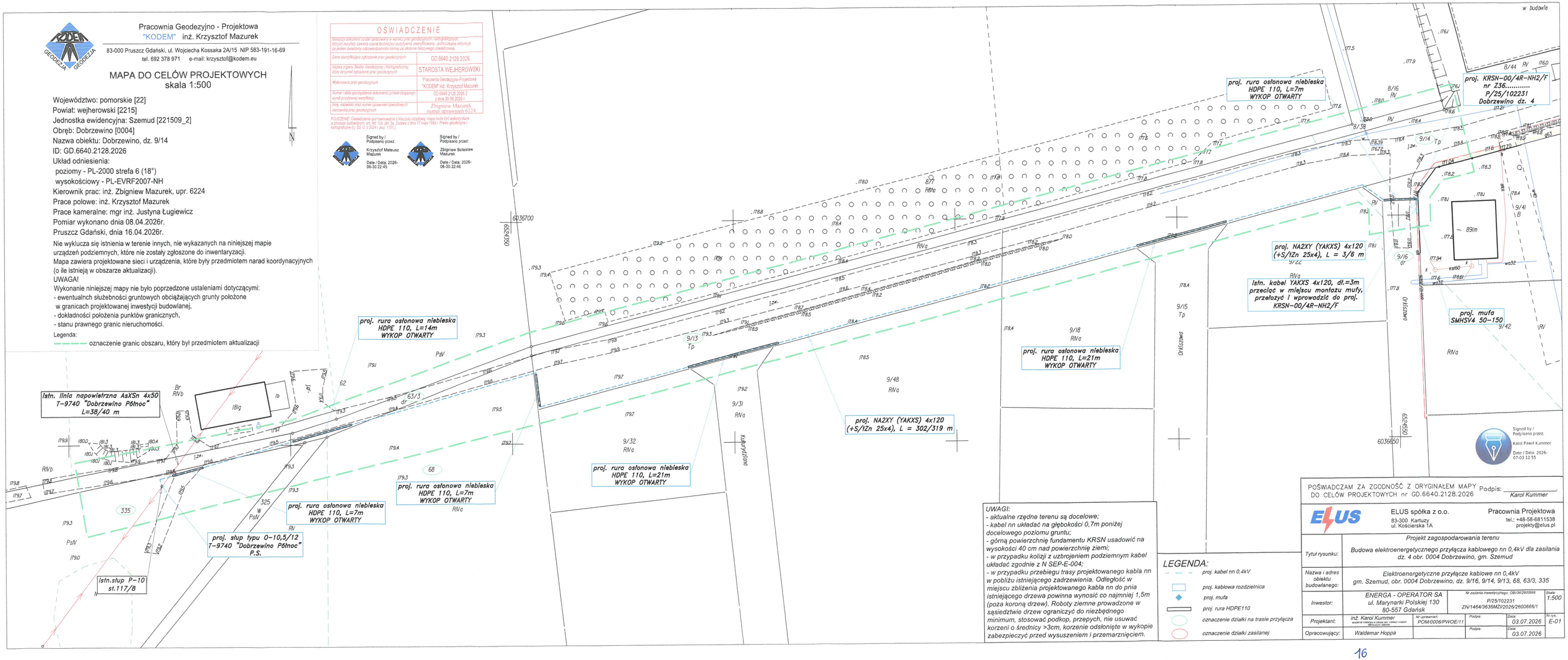
Niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultat zawiera opinię technicznej pozytywnej zweryfikowany. Jednocześnie informuje że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Data identyfikująca zgłoszenie prac geodezyjnych	GD.6640.2128.2026
Nazwa organu Służby Geodezyjnej i Kartograficznej, który otrzymał zgłoszenie prac geodezyjnych	STAROSTA WEJHEROWSKI
Wykonawca prac geodezyjnych	Pracownia Geodezyjno-Projektowa "KODEM" inż. Krzysztof Mazurek
Numer i data sporządzenia dokumentu potwierdzającego wynik pozytywnej weryfikacji	GD.6640.2128.2026.1 z dnia 30.06.2026 r.
Imię, nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych	Zbigniew Mazurek, numer uprawnień 6224

POUCZENIE: Oświadczenie jest równoważne z Kluczu urzędowy, mapa może być wykorzystana w procesie budowlanym, art. Art.12b, pkt. 5a, Ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1151)

Signed by / Podpisano przez: Krzysztof Mateusz Mazurek
Date / Data: 2026-06-30 22:45

Signed by / Podpisano przez: Zbigniew Bolesław Mazurek
Date / Data: 2026-06-30 22:46



UWAGI:
- aktualne rzędne terenu są docelowe;
- kabel nn układać na głębokości 0,7m poniżej docelowego poziomu gruntu;
- górną powierzchnię fundamentu KRSN usadowić na wysokości 40 cm nad powierzchnię ziemi;
- w przypadku kolizji z uzbrojeniem podziemnym kabel układać zgodnie z N SEP-E-004;
- w przypadku przebiegu trasy projektowanego kabla nn w pobliżu istniejącego zadrzewienia. Odległość w miejscu zbliżenia projektowanego kabla nn do pnia istniejącego drzewa powinna wynosić co najmniej 1,5m (poza koroną drzew). Roboty ziemne prowadzone w sąsiedztwie drzew ograniczyć do niezbędnego minimum, stosować podkop, przepych, nie usuwać korzeni o średnicy >3cm, korzenie odsłonięte w wykopie zabezpieczyć przed wysuszeniem i przemarznięciem.

LEGENDA:
proj. kabel nn 0,4kV
proj. kablowa rozdzielnica
proj. mufa
proj. rura HDPE110
oznaczenie działki na trasie przyłącza
oznaczenie działki zasilanej

POŚWIADCZAM ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH nr GD.6640.2128.2026 Podpis: Karol Kummer

ELUS spółka z o.o.
83-300 Kartuzy
ul. Kościerska 1A
Pracownia Projektowa
tel.: +48-58-6811538
projekty@elus.pl

Tytuł rysunku:	Projekt zagospodarowania terenu Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego nn 0,4kV dla zasilania dz. 4 obr. 0004 Dobrzewino, gm. Szemud
Nazwa i adres obiektu budowlanego:	Elektroenergetyczne przyłącze kablowe nn 0,4kV gm. Szemud, obr. 0004 Dobrzewino, dz. 9/16, 9/14, 9/13, 68, 63/3, 335
Inwestor:	ENERGA - OPERATOR SA ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk Nr zadania inwestycyjnego: OBI/362920669 P/25/102231 ZN/1464/3636MZI/2026/2600665/1 Skala: 1:500
Projektant:	inż. Karol Kummer Nr uprawnień: PDM/0006/PWOE/11 Podpis: Data: 03.07.2026 Nr rys. E-01
Opracowujący:	Waldemar Hoppa Podpis: Data: 03.07.2026

WÓJT GMINY SZEMUD

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

Szemud, dnia 9 czerwca 2026 roku

GK.6853.165.2026/ZM

ELUS Sp. z o. o.
e-doręczenie

W odpowiedzi na wniosek z dnia 1 czerwca 2026 roku, Wójt Gminy Szemud jako zarządca drogi wewnętrznej niniejszym:

1. Uzgadnia lokalizację urządzenia technicznego w pasie drogi wewnętrznej zgodnie z przedstawionymi Projektami Zagospodarowania Terenu.

2. Na podstawie art. 3, pkt 11 oraz Art. 33 ust. 2 pkt. 2, ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (T. j. Dz. U. z 2025 roku, poz. 418 ze zmianami), upoważnia inwestora: **ENERGA - OPERATOR S. A. Oddział w Gdańsku** do dysponowania gruntem Gminy Szemud na cele budowlane — **działki nr 9/16, 9/14, 9/13, 63/3 obręb Dobrzewino** stanowiące własność komunalną Gminy Szemud, w celu lokalizacji i wykonania przyłącza energetycznego kablowego nn 0,4 kV dla zasilania dz. 4 obręb Dobrzewino;

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

Z up. Wójta Gminy
Kierownik Referatu Gospodarki
Komunalnej i Ochrony Środowiska
Natalia Kacprzak
/dokument podpisany elektronicznie/

Otrzymują :
1. Adresat
2. A/a J. B.

17

Pracownia Geodezyjno - Projektowa
"KODEM" inż. Krzysztof Mazurek
83-000 Pruszcz Gdański, ul. Wojciecha Kossaka 2A/15 NIP 583-191-16-69
tel. 692 378 971 e-mail: krzysztof@kodem.eu

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
skala 1:500

Województwo: pomorskie [22]
Powiat: wejherowski [2215]
Jednostka ewidencyjna: Szemud [221509_2]
Obręb: Dobrzewino [0004]
Nazwa obiektu: Dobrzewino, dz. 9/14
ID: GD.6640.2128.2026
Układ odniesienia:
poziomy - PL-2000 strefa 6 (18°)
wysokościowy - PL-EVRF2007-NH
Kierownik prac: inż. Zbigniew Mazurek, upr. 6224
Prace polowe: inż. Krzysztof Mazurek
Prace kameralne: mgr inż. Justyna Ługiewicz
Pomiar wykonano dnia 08.04.2026r.
Pruszcz Gdański, dnia 16.04.2026r.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji.
Mapa zawiera projektowane sieci i urządzenia, które były przedmiotem narad koordynacyjnych (o ile istnieją w obszarze aktualizacji).
UWAGA!
Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone ustaleniami dotyczącymi:
- ewentualnch służebności gruntowych obciążających grunty położone w granicach projektowanej inwestycji budowlanej,
- dokładności położenia punktów granicznych,
- stanu prawnego granic nieruchomości.

Legenda:
oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji

Załącznik do uzgodnienia
GK.6853.165.2026/ZM

UWAGI:
- aktualne rzędne terenu są docelowe;
- kabel nn układać na głębokości 0,7m poniżej docelowego poziomu gruntu;
- górną powierzchnię fundamentu KRSN usadowić na wysokości 40 cm nad powierzchnię ziemi;
- w przypadku kolizji z uzbrojeniem podziemnym kabel układać zgodnie z N SEP-E-004;
- w przypadku przebiegu trasy projektowanego kabla nn w pobliżu istniejącego zadrzewienia. Odległość w miejscu zbliżenia projektowanego kabla nn do pnia istniejącego drzewa powinna wynosić co najmniej 1,5m (poza koroną drzew). Roboty ziemne prowadzone w sąsiedztwie drzew ograniczyć do niezbędnego minimum, stosować podkop, przepych, nie usuwać korzeni o średnicy >3cm, korzenie odsłonięte w wykopie zabezpieczyć przed wysuszeniem i przemarznięciem.

LEGENDA:
proj. kabel nn 0,4kV
proj. kablowa rozdzielnica
proj. mufa
proj. rura HDPE110
oznaczenie działki na trasie przyłącza
oznaczenie działki zasilanej

Signed by / Podpisano przez: Karol Paweł Kummer
Date / Data: 2026-06-01 14:09

ELUS spółka z o.o.
83-300 Kartuzy
ul. Kościerska 1A

Pracownia Projektowa
tel.: +48-58-6811538
projekty@elus.pl

Tytuł rysunku:	*Projekt zagospodarowania terenu* *Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego nn 0,4kV dla zasilania dz. 4 obr. 0004 Dobrzewino, gm. Szemud*
Nazwa i adres obiektu budowlanego:	*Elektroenergetyczne przyłącze kablowe nn 0,4kV* *gm. Szemud, obr. 0004 Dobrzewino, dz. 9/16, 9/14, 9/13, 68, 63/3, 335*
Inwestor:	*ENERGA - OPERATOR SA* *ul. Marynarki Polskiej 130* *80-557 Gdańsk* Nr zadania inwestycyjnego: OBI/36/2600666 P/25/102231 ZN/1464/3636MZI/2026/2600666/1 Skala: 1:500
Projektant:	inż. Karol Kummer Nr uprawnień: POM/0006/PWOE/11 Podpis: Data: 01.06.2026 Nr rys.: E-01
Opracowujący:	Waldemar Hoppa Podpis: Data: 01.06.2026

18

11. Stan istniejący

Istniejąca sieć kablowa nn 0,4kV obw. 04, T-9740 „Dobrzewino Północ" znajduje się na działce nr. 9/16 obręb 0004 Dobrzewino gm. Szemud. Na terenie objętym przedmiotową inwestycją znajdują się: działki drogowe gminne (9/16, 9/14, 9/13, 63/3), działki prywatne (dz. 68, 335). Na działce 9/16, 9/14, 9/13, 63/3 335 znajduje się sieć wodociągowa, gazociąg oraz istn. sieć elektroenergetyczna kablowa i napowietrzna nn 0,4 kV.

12. Rozbiórki

Należy zdemontować słup nn na obwodzie 100 stacji T-9524 nr 117 typu P-8. Słup zdemontować wraz z ustojem, hakami i izolatorami. Przeznaczenie (zwrot/utylizacja) demontowanych materiałów t. j. słupów, przewodów, itd. należy ustalić w trakcie budowy z inspektorem budowy EOP oraz Działem Eksploatacji w Wejherowie, zgodnie z obowiązującymi procedurami w EOP.

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

14. Stacja transformatorowa SN/nn – NIE DOTYCZY

15. Linia nn (napowietrzna/~~kablowa~~)

Należy przebudować istniejącą linię napowietrzną izolowaną typu AsXSn 4x50mm^2 poprzez wybudowanie słupa typu O-10,5/10 w osi linii napowietrznej, przęśle między istn słupami nr 116 i 118 T-9524 (stara numeracja). Na proj. słupie należy dokonać podziału sieci poprzez montaż rozłącznika RSA-1/3. Plan przebudowy linii przedstawiono na rys. E-01 i E-02. Zastosować naprężenia i naciągi zgodnie z p. 25.2.

Przyjęto:

strefę klimatyczną WII i SI wg PN- E-05100-1, grunt średni.

Zastosowano ustoje oraz przyjęto następujące wysokości zawieszenia przewodów dla projektowanych słupów zgodnie z obliczeniami wytrzymałościowymi pkt. 25.2.2:

proj. słup nr 222 typu O, żerdź E-10,5/10 – ustój U2b, głębokość zakopania t = 2,3m, wysokość zawieszenia przewodów hpAsXSn4x50 = 8m

Do budowy linii należy zastosować osprzęt sieciowy prod. ENSTO i SPIN. Stosować konstrukcje stalowe ocynkowane na gorąco, trwale oznakowane znakiem producenta i symbolami przyjętymi w niniejszym opracowaniu zgodnie z zestawieniem montażowym zawartym w punkcie 34.1. Zmienić numery słupów na obw. 400 zgodnie ze schematem E-02. Szczegóły opisów uzgodnić na etapie wykonawstwa w EOP RD Wejherowo.

16. Oświetlenie uliczne – NIE DOTYCZY

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

18. Przyłącze nn (~~napowietrzne~~/kablowe)

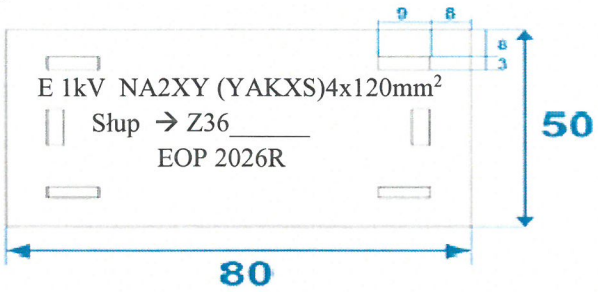
Zasilanie zaprojektowano jako wcinkę w istn. linię kablową typu YAKXS 4x120 mm^2 (obwód „04", T-9740) relacji Z3611161 – Z3616716. W tym celu istn. kabel ziemny typu YAKXS 4x120mm^2 należy odpowiednio przeciąć w miejscu montażu mufy, przełożyć i wprowadzić do projektowanego złącza manewrowego typu KRSN-00/4R-NH2/F nr Z36___. Drugi koniec przedłużyć za pomocą projektowanego odcinka kabla NA2XY (YAKXS) 4x120mm^2 oraz zestawu do muf SMHSV4 50-150 i wprowadzić do projektowanego złącza manewrowego typu KRSN-00/4R-NH2/F nr Z36___.

Z projektowanego złącza manewrowego KRSN-00/4R-NH2/F nr Z36___ wyprowadzić kabel typu NA2XY (YAKXS) 4x120 mm^2 do proj. słupa.

Kabel układać w wykopie na głębokości 0,7m poniżej docelowego poziomu gruntu zachowując rzędne pionowe i poziome zgodnie z rys. nr E-01. Istniejący poziom terenu jest docelowy. Na proj. kabel nałożyć proj. głowice termokurczliwe SFEH4 120-240/SK, SFEX4 120-240/SK.

Kabel ułożony w ziemi należy zaopatrzyć na całej długości w trwałe oznaczniki rozmieszczone w odstępach nie większych niż 10 m oraz w miejscach charakterystycznych tj.: skrzyżowaniach, przepustach itp. Szczegóły opisów uzgodnić na etapie wykonawstwa w ENERGA-OPERATOR S.A. Rejon Dystrybucji Wejherowo.

Przykładowa treść opisu:



Wraz z kablem ułożyć w wykopie bednarkę S/tZn 25x4mm^2 i połączyć proj. uziemienie słupa z uziemieniem projektowanej KRSN. Wypadkowa rezystancja uziemienia projektowanego i istniejącego musi być nie większa niż 10 Ω (R≤10 Ω).Warunki skuteczności uziemienia należy sprawdzić poprzez wykonanie odpowiednich pomiarów. W razie potrzeby doprojektować uziomy prętowe. Przed rozpoczęciem wykopów trasa kabla podlega wytyczeniu przez uprawnionego geodetę. Projektowane urządzenia należy posadowić zgodnie z rys. E-01.

18.1. Kablowa rozdzielnica

Projektuje się kablową rozdzielnicę typu KRSN-00/4R-NH2/F w obudowie z tworzywa termoutwardzalnego. Projektowaną kablową rozdzielnicę należy zamontować na fundamencie z tworzywa termoutwardzalnego zgodnie z rys E-01 oraz wyposażyć w zamki MASTER KEY.

19. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN – NIE DOTYCZY

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

21. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn

Na projektowanym słupie zamontować ograniczniki przepięć typu ASA 500-10BO-E1+K. Ograniczniki przepięć uziemić. Rezystancja uziemienia musi być większa niż 10Ω (R≤10Ω).

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

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

24. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn

Ochrona przeciwporażeniowa powinna spełniać wymagania:

- N SEP-E-004, Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe, projektowanie i budowa.
- N SEP-E-001, Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa.

Oprócz podstawowej ochrony od porażeń przed dotykiem bezpośrednim, jaką jest izolacja i budowa zastosowanych materiałów oraz urządzeń, należy zastosować środek ochrony przy uszkodzeniu – samoczynne wyłączanie zasilania w układzie sieciowym TN-C.

Szynę PEN w proj. KRSN należy uziemić. Rezystancja układu uziemienia istniejącego i projektowanego musi być nie większa niż 30Ω (R≤30Ω). Przewód PEN sieci napowietrznej na wymienionym słupie oraz zacisk PEN na rozłączniku RSA należy uziemić. Rezystancja uziemienia musi być nie większa niż 10Ω (R≤10Ω).

Ochronę przeciwporażeniową instalacji odbiorczej należy wykonać zgodnie z normą PN-HD 60364-4-41. Warunki skuteczności samoczynnego wyłączania zasilania należy sprawdzić poprzez wykonanie odpowiednich pomiarów.

25. Obliczenia techniczne

Dobór zabezpieczeń i przekrojów kabli

Do obliczeń przyjęto n/w warunki obciążenia:

- moc odbiorców przyłączanych $P_p = 17kW$
- moc odbiorców istniejących $P_i = 17x7kW=119kW$
- współczynnik mocy $\cos\varphi = 0,93$
- prąd znamionowy zabezpieczenia obwodu „04" proj. $I_{nb} = 160A$ WT-1/gF
- moc transformatora (T-9740) $S_n = 100kVA$
- współczynnik jednoczesności dla gospodarstw domowych wg N SEP-E-002

Obliczenia doboru przekroju, aparatów i spadków napięć przedstawiono w tabeli 25.1.

Obliczenia zwarciowe wraz z ochroną przeciwporażeniową przedstawiono w tabeli 25.2.

25.2 Obliczenia wytrzymałości słupów

Obliczenia przeprowadzono na podstawie albumów linii napowietrznych nn 0,4kV:

- album linii napowietrznych wielotorowych niskiego napięcia z przewodami izolowanymi samonośnymi 25-120mm2 na słupach wirowanych, Lnni, TOM II – tablica 2.3 „Przyjęte naprężenia i maksymalne naciągi przewodów izolowanych produkcji K.F.K.",

- obw. 01, przewód AsXSn 4x50mm^2 - od wym. słupa nr 117 [T-9740] w kierunku słupa nr 116 [T-9524] – rozpiętość przęsła a>45m, naprężenie obliczeniowe 30MPa, naciąg 593daN,
- obw. 04, przewód AsXSn 4x50mm^2 - od wym. słupa nr 117 [T-9740] w kierunku słupa nr 118 [T-9740] – rozpiętość przęsła a<45m, naprężenie obliczeniowe 22,5MPa, naciąg 445daN

Obliczenia projektowanego słupa przedstawiono w tabeli 25.3

25.3 Sprawdzenie żerdzi ze względu na wysokość zawieszenia linii

Sprawdzenie wykonano za pomocą programu ENSTO Designer Suite.

Warunki konieczne:

- wysokość zawieszenia przewodów nad drogą jest nie mniejsza niż 6,0m.

Wyniki przedstawiono w wykresach rys. E-03.

Tabela nr: 25.1

OBLICZENIA I DOBÓR LINII N.N. - 0,4 kV

$I_B \leq I_{nb} \leq I_Z$

Lp	Nazwa odbioru	Moc szczyt. P_s [kW]	Liczba odb.	współ. jedn. kj	Moc zapotrz P_z [kW]	Współ. mocy cos φ	Prąd oblicz. IB [A]	Prąd znamion bezpiecz I_{nb} [A]	Linia zasilająca: Typ linii	S [mm^2]	Obciąż. długotr. I_{dd} [A]	Wsp. popr. k_g	I_Z = I_{dd}* k_g [A]	Dobór kabla warunek: Iz ≥ Inb			Długość linii L [m]	Spadek napięcia: Pz* $L_{śr}$ [kW*m]	ΔU [%]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		16	17	18	19
	T-9740 "Dobrzewino Północ" obw. "400"																		
2	Z-401 KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F	136,0	18,0	0,293	39,8	0,93	61,8	160	YAKXS 4x	120	266	1	266	266	≥	160	105	4184	0,67
3	Z3611161 P1-Rs/LZV/F	52,0	6,0	0,547	28,4	0,93	44,1	160	YAKXS 4x	120	266	1	266	266	≥	160	271	7708	1,23
4	**proj. KRSN-00/4R-NH2/F Z36____**	**45,0**	**5,0**	**0,592**	**26,6**	**0,93**	**41,3**	**160**	**YAKXS 4x**	**120**	**266**	**1**	**266**	**266**	**≥**	**160**	**29**	**773**	**0,12**
5	**proj. sł. ___ (117) E-10,5/10**	**31,0**	**3,0**	**0,747**	**23,2**	**0,93**	**35,9**	**80**	**YAKXS 4x**	**120**	**266**	**1**	**266**	**266**	**≥**	**80**	**319**	**7387**	**1,18**
6	sł. ___ (118) ŻN-8	31,0	3,0	0,747	23,2	0,93	35,9	80	AsXSn 4x	50	168	1	168	168	≥	80	40	926	0,36
7	sł. ___ (119) 2xŻN-9	31,0	3,0	0,747	23,2	0,93	35,9	80	AsXSn 4x	50	168	1	168	168	≥	80	40	926	0,36
8	sł. ___(119/1) ŻN-8	24,0	2,0	0,88	21,1	0,93	32,8	80	AsXSn 4x	50	168	1	168	168	≥	80	40	845	0,32
9	sł. ___(119/5) 2xŻN-8	17,0	1,0	1	17,0	0,93	26,4	80	AsXSn 4x	50	168	1	168	168	≥	80	196	3332	1,28
																ΔU≤10%		RAZEM	5,52

DOPUSZCZALNE SPADKI NAPIĘCIA ZAPEWNIONE

Tabela nr 25.2

OBLICZENIA SKUTECZNOŚCI OCHRONY PRZY USZKODZENIU

samoczynne wyłączenie zasilania w układzie TN-C **warunek :** $Ia \leq I_{k1\ min"}$

Lp.	Miejsce zwarcia	Dane obwodu zasilającego	Długość ostatniego odcinka pętli	Parametry jednostkowe linii		Parametry ostatniego odcinka		Parametry pętli zwarciowej			Czas wyłącz.	Prąd znamion. ostatn. bezpiecz.		Prąd wyłącz. wg charakter.		Prąd zwarcia
				Rezystan.	Reaktan.	Rezystan.	Reaktan.	Rezystan.	Reaktan.	Impedan.						
-	-	-	[m]	R [Ω/km]	X [Ω/km]	R [Ω]	X [Ω]	R [Ω]	X [Ω]	Z [Ω]	t [s]	I_n [A]		I_a [A]		$I_{k1\ min"}$ /1,25 [A]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		15		16
1	T-9740 "Dobrzewino Północ" obw. "400"	transf. 100kVA						0,0352	0,0627	0,072						
2	Z-401 KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F	YAKXS 4x120	105	0,253	0,082	0,053	0,017	0,088	0,080	0,119	5	160	*	476,0	≤	1 545
3	Z3611161 P1-Rs/LZV/F	YAKXS 4x120	271	0,253	0,082	0,137	0,044	0,225	0,124	0,257	5	160	*	476,0	≤	715
4	proj. KRSN-00/4R-NH2/F Z36____	YAKXS 4x120	29	0,253	0,082	0,015	0,005	0,240	0,129	0,273	5	160	*	476,0	≤	675
5	proj. sł. ___ (117) E-10,5/10	YAKXS 4x120	319	0,253	0,082	0,161	0,052	0,402	0,181	0,441	5	80	*	198,0	≤	418
6	sł. ___ (118) ŻN-8	AsXSn 4x50	40	0,641	0,085	0,051	0,007	0,453	0,188	0,490	5	80	*	198,0	≤	375
7	sł. ___ (119) 2xŻN-9	AsXSn 4x50	40	0,641	0,085	0,051	0,007	0,504	0,195	0,541	5	80	*	198,0	≤	340
8	sł. ___(119/1) ŻN-8	AsXSn 4x50	40	0,641	0,085	0,051	0,007	0,555	0,202	0,591	5	80	*	198,0	≤	311
9	sł. ___(119/5) 2xŻN-8	AsXSn 4x50	196	0,641	0,085	0,251	0,033	0,807	0,235	0,840	5	80	*	198,0	≤	219

Warunek skuteczności samoczynnego wyłączenia $I_a \leq I_{k1\ min"}$ jest spełniony

***Wkładki o charakterystyce gF prod. ETI**

****Wkładki o charakterystyce gG prod. ETI**

SAMOCZYNNE WYŁĄCZANIE ZWARCIA ZAPEWNIONE

26. Opinia geotechniczna

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 27 kwietnia 2012 r (Dz. U. z 27 kwietnia 2012 r poz. 463) w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych wszystkie występujące grunty na trasie inwestycji są gruntami nośnymi i są ciągłe litologicznie, warunki gruntowe zaliczamy do prostych. Poziom posadowienia kabla jest około 0,7m, fundamentu KRSN 0,5m poniżej poziomu terenu dlatego obiekt zaliczany jest do I kategorii geotechnicznej.

Na poziomie planowanej inwestycji nie występuje woda gruntowa, czyli nie ma potrzeby odwadniania.

27. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym

W zakresie pasa drogowego działki nr 9/16, 9/14, 9/13, 63/3 zaprojektowano następujące urządzenia:

Rodzaj urządzenia	Nawierzchnia	Przeznaczenie	długość [m]	szerokość, średnica, wymiar [m]	Powierzchnia [m^2]
kabel NA2XY (YAKXS) 4x120	Gruntowa	Pobocze, jezdnia	177	0,0369	6,53
rura osłonowa HDPE110	Gruntowa	Pobocze, jezdnia	70	0,11	7,7
kablowa rozdzielnica	Gruntowa	Pobocze, jezdnia	0,32	0,46	0,15
				SUMA	**14,38**

28. Kolizje / skrzyżowania

Proj. kabel pod drogą oraz w poboczu układać w rurze osłonowej HDPE 110 (niebieskiej). Wejście kabla do rury osłonowej uszczelnić za pomocą kształtek termokurczliwych.

29. Ingerencja w zieleń wysoką – NIE DOTYCZY

30. Ochrona konserwatorska – NIE DOTYCZY

31. Opis projektu zagospodarowania terenu

Przedmiotem projektu technicznego jest budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego nn 0,4kV na dz. 9/16, 9/14, 9/13, 68, 63/3, 335 obr. 0004 Dobrzewino, gm. Szemud w celu zasilenia dz. 4 zgodnie z rys. E-01 oraz opisem technicznym instalacji pkt. 18.

Roboty należy prowadzić zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, normami i przepisami ogólnymi z zakresu ochrony środowiska (nie naruszanie korzeni drzew, krzewów, przywrócenie do stanu pierwotnego).

Inwestycja nie ma wpływu na środowisko naturalne oraz nie należy do przedsięwzięć, o których mowa w art. 59 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.

31.1. Dane informujące, czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Teren objęty przedmiotową inwestycją nie znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej i nie występują na nim zabytki lub obiekty wymagające ochrony dziedzictwa kultury oraz nie podlega ochronie.

31.2. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego

Teren objęty przedmiotową inwestycją nie zawiera się w obszarze górniczym, dlatego brak jest takiego wpływu.

31.3. Informację i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi

Przedmiotowa inwestycja nie stanowi zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników i ich otoczenia.

32. Obszar oddziaływania inwestycji

Obszar oddziaływania obiektu (inwestycji) określono w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie oraz normę N-SEP-E-004: 2004, Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe, projektowanie i budowa.

Zakres obszaru oddziaływania proj. obiektu budowlanego mieści się w całości na działkach na których został zaprojektowany.

33.Uwagi końcowe

Przed zamierzonym terminem rozpoczęcia robót budowlano - montażowych Wykonawca jest zobowiązany zgłosić ten fakt do właściwych instytucji branżowych - gestorów sieci w terminie określonym w art. 41 ust.4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r - Prawo Budowlane Dz.U. Nr 89 z 1994 r. poz. 414 i w załączonych uzgodnieniach. W szczególności należy powiadomić Urząd Gminy Szemud i uzyskać zezwolenie na zajęcie pasa drogowego.

Całość robót należy wykonać zgodnie z:

- wymogami norm N-SEP-E-004:2004,
- warunkami Technicznego Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych,
- standardami technicznymi ENERGA-OPERATOR SA
- aktualnymi przepisami budowlanymi oraz współczesną wiedzą techniczną.

Wszelkie roboty związane z pracami na czynnych urządzeniach będących własnością ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Gdańsku, Rejon Dystrybucji w Wejherowie należy uzgadniać na roboczo z przedstawicielami w/w.

Do odbioru technicznego dostarczyć protokoły pomiarów rezystancji izolacji kabli, skuteczności samoczynnego wyłączania zasilania, pomiar rezystancji uziemienia oraz inwentaryzację geodezyjną powykonawczą.

Teren po pracach ziemnych przywrócić do stanu pierwotnego.

W projekcie wzięto pod uwagę postanowienia opinii ZUDP.

34.Zestawienie montażowe i demontażowe

Zestawienie montażowe materiałów na roboty realizowane przez inwestora – ENERGA-OPERATOR S.A.

Lp.	Materiał
	ZESTAWIENIE MONTAŻOWE
1	Zestawienie nr 34.1 - Przyłącze elektroenergetyczne 0,4kV, przebudowa sieci
2	Zestawienie nr 34.2 – Wymienianego słupa nn

34.1 ZESTAWIENIE MONTAŻOWE KABLI nN 0,4kV I OSPRZĘTU

Sieć elektroenergetyczna nn 0,4 kV (kablowa) - w m. Dobrzewino, dz. 4, obr. 0004, gm. Szemud

Lp	Odcinek		Przekrój kabla		Wykop	Układanie kabla w gruncie		Układanie kabla w złączu	Zapas kabla			Osprzęt kablowy								Rozdzielnice kablowe	Uziom i ochrona odgromowa	Wkładki bezpiecznikowe		Pozostałe			
	od	do	YAKXS 4x120mm²	przekładany kabel YAKXS 4x120mm2	szerokość do 0,6m [m]	bezpośrednio w gruncie [m]	w przepuście [m]	w fundamencie [m]	przy mufie [m]	przy słupie [m]	przy złączu [m]	Głowica termokurczliwa SFEH4 70-150 [szt.]	Głowica termokurczliwa SFEX4 70-150 [szt.]	Uchwyt rury [szt.]	Rura HDPE Ø75 [m]	Kształtka REC 75 [szt.]	Rura HDPE Ø110 [m]	Kształtka REC 110 [szt.]	Mufa kablowa SMHSV4 50-150 [kpl]	KRSN-0/4R-NH2/F [kpl.]	Bednarka S/iZn 25x4mm	Wkładka WT-2/gF 80A	Zwora WTZ-2 400A [szt.]	Folia niebieska [m]	Tabliczka opisowa kabla [szt.]	Tabliczka opisowa złącza [szt.]	Oznaczniki kablowe [szt.]
	T-9740 "Dobrzewino Północ" obwód 400																										
1	Z3611161 P1-Rs/LZV/F	**proj. KRSN-00/4R-NH2/F Z36____**	-	**3**	3	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	3	6	-	1	1	1
2	**proj. KRSN-00/4R-NH2/F Z36____**	**proj. mufa przelotowa SMHSV4 50-150**	**6**	-	3	2,5	-	1,5	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	1	-	5	-	-	4	1	-	1
3	**proj. KRSN-00/4R-NH2/F Z36____**	**proj. sł. ___ (117) E-10,5/10**	**319**	-	302	238,5	77	1,5	-	1	1	1	1	3	3	1	77	12	-	-	306	-	-	304	2	-	31
	RAZEM		**325**	**3**	**308**	**241**	**77**	**3**	**1**	**1**	**2**	**3**	**1**	**3**	**3**	**1**	**77**	**12**	**1**	**1**	**311**	**3**	**6**	**308**	**4**	**1**	**33**

Elementy uziemienia dostosować tak, aby wypadkowa rezystancja uziemienia wspólna z istniejącym spełniała warunek: Rw≤5Ω

34.2 Zestawienie montażowe wymienianego słupa nn 0,4kV typu O-10,5/10

	Lp.	Materiał	jedn.	Ilość
I	**Konstrukcja słupa**			
1	żerdz wirowana E-10,5/10		szt	1
II	**Ustój słupa U2b (głębokość zakopania 2,3m- grunt średni)**			
2	płyta ustojowa U-85		szt	3
3	obejma Ou-1		szt	2
4	belka ustojowa B-80		szt	2
5	element mocowania płyyty ustojowej Eu-2p		szt	1
6	element mocowania płyyty ustojowej Eu-3d		szt	1
7	element ustojowy Eu-4d		szt	1
III	**Uzbrojenie słupa**			
8	hak SOT 21.1		szt.	1
9	hak PD 2.2		szt.	1
10	uchwyt odciągowy SO 118.1201S		szt.	2
11	zacisk SL11.118		szt.	2
IV	**Odgromnik**			
12	odgromnik ASA-500-10BO+E1+K		szt.	6
13	zacisk ZUP-5		szt.	4
14	przewód AsXSn 1x35		m	6
V	**Rozłącznik**			
15	rozłącznik RSA 1/3/A120/A120		szt.	1
16	zespół zacisku neutralnego RSAN-1		szt.	1
17	zespół oznaczników RSAT		szt.	1
18	zacisk ZUP-5		szt.	2
19	przewód AsXSn 4x70		m	10
VI	**Uziemienie**			
20	uziom pionowy St/Cu fi14,2 bezzłączkowy C0000175, dł. 1,5m		szt.	10
21	głowica uziomu C1080375		szt.	1
22	zacisk do uziomu C1030495N		szt	1
23	bednarka 25x4		m	18
VII	**Wyposażenie dodatkowe**			
24	uchwyt kabla		szt.	6
24	tablica z nr słupa		szt	1
25	taśma stalowa COT37 + klamerka COT36		wg potrzeb	
26	abizol		wg potrzeb	

35.PZT

– rys. E-01 projekt zagospodarowania terenu budowy przyłącza w skali 1:500

36.Schematy jednokreskowe

– rys. E-02 schemat jednokreskowy zasilania nn 0,4kV oraz struktura obciążenia obwodu

37. Inne rysunki

–rys. E-03 profil linii napowietrznej
– rys. E-04÷09 odległości projektowanych urządzeń od zagospodarowania terenu
– odległości między uzbrojeniem podziemnym

Pracownia Geodezyjno - Projektowa
"KODEM" inż. Krzysztof Mazurek
83-000 Pruszcz Gdański, ul. Wojciecha Kossaka 2A/15 NIP 583-191-16-69
tel. 692 378 971 e-mail: krzysztof@kodem.eu

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
skala 1:500

Województwo: pomorskie [22]
Powiat: wejherowski [2215]
Jednostka ewidencyjna: Szemud [221509_2]
Obręb: Dobrzewino [0004]
Nazwa obiektu: Dobrzewino, dz. 9/14
ID: GD.6640.2128.2026
Układ odniesienia:
poziomy - PL-2000 strefa 6 (18°)
wysokościowy - PL-EVRF2007-NH
Kierownik prac: inż. Zbigniew Mazurek, upr. 6224
Prace polowe: inż. Krzysztof Mazurek
Prace kameralne: mgr inż. Justyna Ługiewicz
Pomiar wykonano dnia 08.04.2026r.
Pruszcz Gdański, dnia 16.04.2026r.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji.
Mapa zawiera projektowane sieci i urządzenia, które były przedmiotem narad koordynacyjnych (o ile istnieją w obszarze aktualizacji).
UWAGA!
Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone ustaleniami dotyczącymi:
- ewentualnych służebności gruntowych obciążających grunty położone w granicach projektowanej inwestycji budowlanej,
- dokładności położenia punktów granicznych,
- stanu prawnego granic nieruchomości.

Legenda:
oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji

OŚWIADCZENIE

Niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny przyjęty/nie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Dane identyfikujące zgłoszenie prac geodezyjnych	GD.6640.2128.2026
Nazwa organu Służby Geodezyjnej i Kartograficznej, który otrzymał zgłoszenie prac geodezyjnych	STAROSTA WEJHEROWSKI
Wykonawca prac geodezyjnych	Pracownia Geodezyjno-Projektowa "KODEM" inż. Krzysztof Mazurek
Numer i data sporządzenia dokumentu potwierdzającego wynik pozytywnej weryfikacji	GD.6640.2128.2026.2 z dnia 30.06.2026 r.
Imię, nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych	Zbigniew Mazurek numer uprawnień 6224

POUCZENIE: Oświadczenie jest równoważne z klauzulą urzędową, mapa może być wykorzystana w procesie budowlanym, art. Art. 12b, pkt. 5a Ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1151.)

Signed by / Podpisano przez: Krzysztof Mateusz Mazurek
Date / Data: 2026-06-30 22:45

Signed by / Podpisano przez: Zbigniew Bolesław Mazurek
Date / Data: 2026-06-30 22:46

w budowie

proj. rura osłonowa niebieska HDPE 110, L=7m WYKOP OTWARTY
proj. KRSN-00/4R-NH2/F nr Z36..... P/25/102231 Dobrzewino dz. 4
proj. NA2XY (YAKXS) 4x120 (+S/IZn 25x4), L = 3/6 m
istn. kabel YAKXS 4x120, dł.=3m przeciąć w miejscu montażu mufy, przełożyć i wprowadzić do proj. KRSN-00/4R-NH2/F
proj. mufa SMHSV4 50-150
proj. rura osłonowa niebieska HDPE 110, L=14m WYKOP OTWARTY
proj. rura osłonowa niebieska HDPE 110, L=21m WYKOP OTWARTY
proj. NA2XY (YAKXS) 4x120 (+S/IZn 25x4), L = 302/319 m
proj. rura osłonowa niebieska HDPE 110, L=21m WYKOP OTWARTY
istn. linia napowietrzna AsXSn 4x50 T-9740 "Dobrzewino Północ" L=38/40 m
proj. rura osłonowa niebieska HDPE 110, L=7m WYKOP OTWARTY
proj. rura osłonowa niebieska HDPE 110, L=7m WYKOP OTWARTY
proj. słup typu 0-10,5/10 T-9740 "Dobrzewino Północ" P.S.
istn.słup P-10 st.117/8

8/16 RV
8/44 RV
8/38
8/7 RIVa
9/14 Tp
9/41 LB
9/16 Gr
9/22 RIVa
9/15 Tp
9/18 RIVa
9/48 RIVa
9/31 RIVa
9/32 RIVa
9/13 Tp
63/3 dr
62
68
325
335
181g
891m
Orkiszowa
Kukurydziana
6036700
6036650
652450
652550

UWAGI:
- aktualne rzędne terenu są docelowe;
- kabel nn układać na głębokości 0,7m poniżej docelowego poziomu gruntu;
- górną powierzchnię fundamentu KRSN usadowić na wysokości 40 cm nad powierzchnię ziemi;
- w przypadku kolizji z uzbrojeniem podziemnym kabel układać zgodnie z N SEP-E-004;
- w przypadku przebiegu trasy projektowanego kabla nn w pobliżu istniejącego zadrzewienia. Odległość w miejscu zbliżenia projektowanego kabla nn do pnia istniejącego drzewa powinna wynosić co najmniej 1,5m (poza koroną drzew). Roboty ziemne prowadzone w sąsiedztwie drzew ograniczyć do niezbędnego minimum, stosować podkop, przepych, nie usuwać korzeni o średnicy >3cm, korzenie odsłonięte w wykopie zabezpieczyć przed wysuszeniem i przemarznięciem.

LEGENDA:
proj. kabel nn 0,4kV
proj. kablowa rozdzielnica
proj. mufa
proj. rura HDPE110
oznaczenie działki na trasie przyłącza
oznaczenie działki zasilanej 2.9

POŚWIADCZAM ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH nr GD.6640.2128.2026 Podpis: Karol Kummer

ELUS spółka z o.o.
83-300 Kartuzy
ul. Kościerska 1A
Pracownia Projektowa
tel.: +46-58-6811538
projekty@elus.pl

Tytuł rysunku:	Projekt zagospodarowania terenu Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego nn 0,4kV dla zasilania dz. 4 obr. 0004 Dobrzewino, gm. Szemud
Nazwa i adres obiektu budowlanego:	Elektroenergetyczne przyłącze kablowe nn 0,4kV gm. Szemud, obr. 0004 Dobrzewino, dz. 9/16, 9/14, 9/13, 68, 63/3, 335
Inwestor:	ENERGA - OPERATOR SA ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk Nr zadania inwestycyjnego: OB/0562/0056/6 P/25/102231 ZN/1464/3636M2I/2026/2600666/1 Skala 1:500
Projektant:	inż. Karol Kummer Nr uprawnień POM/0006/PWOE/11 Podpis Data 24.08.2026 Nr rys. E-01
Opracowujący:	Waldemar Hoppa Podpis Data 24.08.2026

T-9740
"Dobrzewino Północ"
100kVA
15/0,4kV
obw."400"
WT-1/gF 160A 500V

2x7kW
Z-401
KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F
WT-1/gF 125A 500V
WTZ-2 400A
brak wyposażania
WT-00/gF 40A 500V
PEN
POMIAR
POMIAR

7kW
Z3611161
P1-Rs/LZV/F
POMIAR
WT-00/gF 50A
Rs
LZV
PEN

proj. KRSN-00/4R-NH2/F
Z 3 6 _ _ _ _ _
proj. WTZ-2 400A
WT-2/gF 80A 500V
proj. WTZ-2 400A
PEN
Rs30Ω

2x7kW
Z3616716
P2-Rs/LZV/F
POMIAR
POMIAR
WT-00/gF 40A
Rs
LZV
PEN

YAKXS 4x120
105m

YAKXS 4x120
271m

YAKXS 4x120
~~76m~~
26m

istn. kabel YAKXS 4x120, dł.=3m
przeciąć w miejscu montażu mufy,
przełożyć i wprowadzić do proj.
KRSN-00/4R-NH2/F

proj. NA2XY (YAKXS) 4x120
(+S/tZn 25x4), L=3/6 m

proj. mufa przelotowa
SMHSV4 50-150

YAKXS 4x120
~~76m~~
47m

2x7kW
Z-403
ZK1+2TL

7kW
Z-402
ZK1+1TL

7kW
Z3611348
P1-Rs/LZV/F

YAKY 4x120
51m

YAKY 4x120
42m

YAKXS 4x120
87m

17kW
AsXSn 4x16

~~119/5~~ /Kr
2xŻN-8

AsXSn 4x50
196m

Ia= 198A
I"k1min= 219A
ΔU%= 5,52%

7kW
AsXSn 4x16

~~119/1~~ /P
ŻN-8

AsXSn 4x50
40m

~~123~~ /Kr
2xŻN-8

7kW
AsXSn 4x25

AsXSn 4x50
170m

~~119~~ /RNKr
2xŻN-9

AsXSn 4x50
40m

~~118~~ /P
ŻN-8

AsXSn 4x50
40m

proj. 3xASA-500-10BO-E1+K
R≤10Ω

proj. NA2XY (YAKXS) 4x120
(+S/tŻn 25x4), L=302/319 m

proj. 3xASA-500-10BO-E1+K
R≤10Ω

proj. RSA-1/3
P.S.

AsXSn 4x50

kier. słup 116
T-9524 obw. 100

7kW
Z-404
ZK2+1TL
WTZ-2 400A
WT-1/gF 63A 500V
PEN
POMIAR

2x7kW
Z3612166
P2-Rs/LZV/F

7kW
Z-405
ZK1+1TL

7kW
Z-406
ZK1+1TL

YAKXS 4x120
20m

YAKY 4x120
83m

YAKY 4x120
38m

YAKY 4x120
52m

7kW
Z3603365
P1-Rs/LZV/F

YAKXS 4x120
83m

~~117~~ | P
ŻN-8
proj. E-10,5/10 | O
PODZIAŁ SIECI
9524-100/9740-04

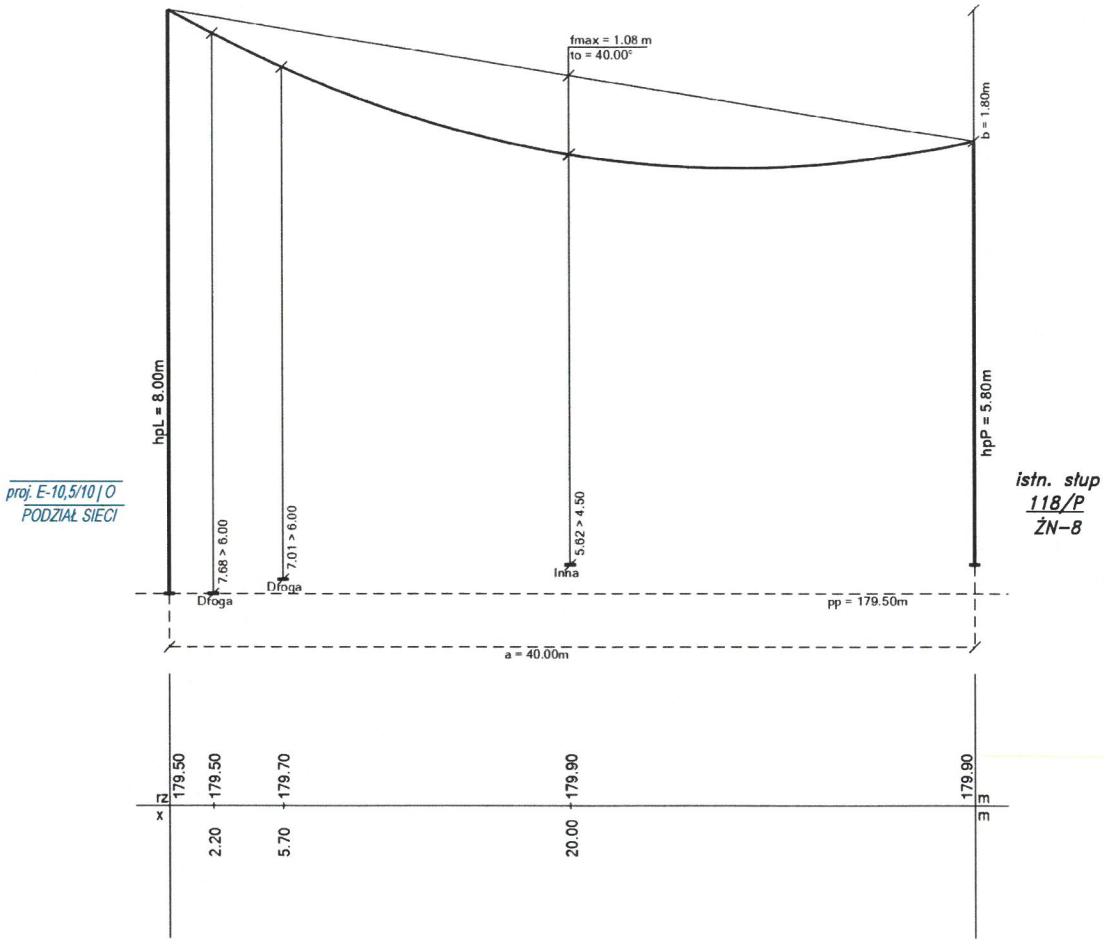
Legenda:
- *proj. kabel nn 0,4kV*
- *istn. kabel nn 0,4kV*
- *proj. złącze szafka pomiarowa*
- *istn. złącze kablowe*
- *proj. linia napowietrzna nn 0,4kV*
- *istn. linia napowietrzna nn 0,4kV*
- *proj. mufa kablowa*
- *istn. ogranicznik przepięć*
- *proj. ogranicznik przepięć*
- *proj. słup typu E*
- *istn. słup typu E*

ELUS spółka z o.o.
83-300 Kartuzy
ul. Kościerska 1A
Pracownia Projektowa
tel.: +48-58-6811538
projekty@elus.pl

Tytuł rysunku:	*Schemat jednokreskowy oraz struktura obciążenia obwodu* *Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego nn 0,4kV dla zasilania dz. 4 obr. 0004 Dobrzewino, gm. Szemud*				
Nazwa i adres obiektu budowlanego:	*Elektroenergetyczne przyłącze kablowe nn 0,4kV* *gm. Szemud, obr. 0004 Dobrzewino, dz. 9/16, 9/14, 9/13, 68, 325, 355*				
Inwestor:	*ENERGA - OPERATOR SA* *ul. Marynarki Polskiej 130* *80-557 Gdańsk*		*Nr zadania inwestycyjnego: OBI/36/2600666* *P/25/102231* *ZN/1464/3636MZI/2026/2600666/1*		
Projektant:	*inż. Karol Kummer* *specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroen.*	*Nr uprawnień:* *POM/0006/PWOE/11*	*Podpis:*	*Data:* *24.08.2026*	*Nr rys.:* *E-02*
Opracowujący:	*Waldemar Hoppa*		*Podpis:*	*Data:* *24.08.2026*	

Dobrzewino dz. 4, gm. Szemud

AsXSn 4x50mm2 22,5 MPa



proj. E-10,5/10 | O
PODZIAŁ SIECI

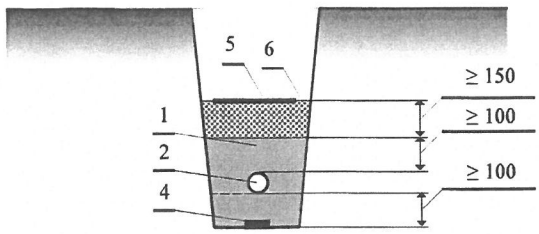
istn. słup
118/P
ŻN-8

Legenda:
rz - rzędna terenu
x - odległość przeszkody od lewego słupa
hpL, hpP - wysokości zawieszenia przewodów
b - różnica wysokości zawieszenia przewodów
pp - poziom porównawczy
to - temperatura obliczeniowa

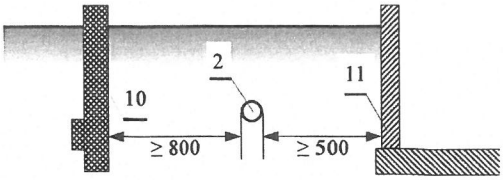
Minimalna wysokość zawieszenia linii nad drogą to 6m.
Minimalna wysokość zwisku przewodów wynikająca z obliczeń to: hp = 7,01m
DOBÓR PRAWIDŁOWY

ELUS	ELUS spółka z o.o. 83-300 Kartuzy ul. Kościerska 1A		Pracownia Projektowa tel.: +48-58-6811538 projekty@elus.pl		
Tytuł rysunku:	Profil przęsła linii napowietrznej Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego nn 0,4kV dla zasilania dz. 4 obr. 0004 Dobrzewino, gm. Szemud				
Nazwa i adres obiektu budowlanego:	Elektroenergetyczne przyłącze kablowe nn 0,4kV gm. Szemud, obr. 0004 Dobrzewino, dz. 9/16, 9/14, 9/13, 68, 325, 355				
Inwestor:	ENERGA - OPERATOR SA ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk		Nr zadania inwestycyjnego: OBI/36/2600666 P/25/102231 ZN/1464/3636MZI/2026/2600666/1		
Projektant:	inż. Karol Kummer specjalność: instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroen.	Nr uprawnień: POM/0006/PWOE/11	Podpis:	Data: 24.08.2026	Nr rys.: E-03
Opracowujący:	Waldemar Hoppa		Podpis:	Data: 24.08.2026	Skala:

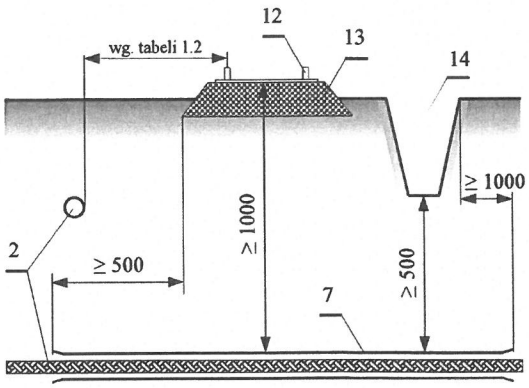
31



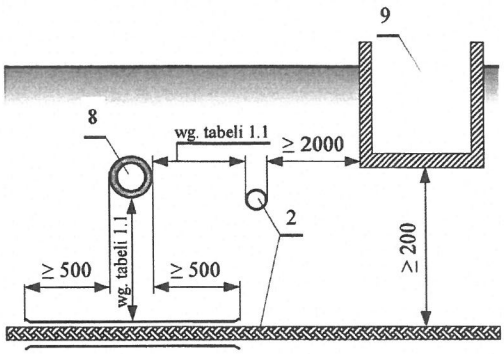
Rys. nr E-04 Układanie kabla elektroenergetycznego w rowie kablowym



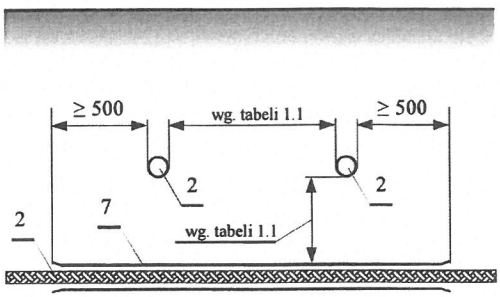
Rys. nr E-05 Odległości kabli ułożonych w ziemi od linii napowietrznych i budynków



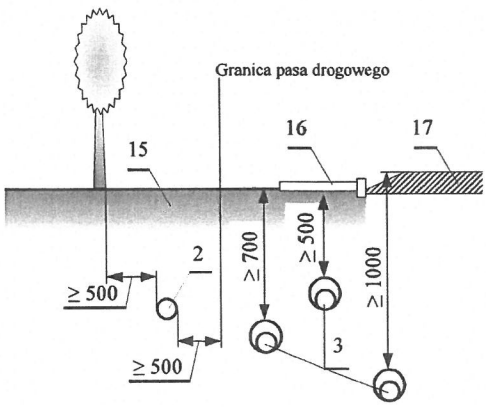
Rys. nr E- 06 Odległości kabli ułożonych w ziemi od torów kolejowych



Rys. nr E-07 Odległości kabli ułożonych w ziemi od rurociągów i zbiorników



Rys nr E-08 Odległości między kablami ułożonymi w ziemi



Rys. nr E- 09 Odległości między kablami układanymi wzdłuż jezdni

LEGENDA:

1 Podsypka piaskowa
2 Kabel
3 Kabel w rurze osłonowej
4 Bednarka
5 Folia oznacznikowa
6 Grunt rodzimy
7 Osłona kabla
8 Rurociąg
9 Zbiornik z cieczą palną
10 Słup linii napowietrznej
11 Ściana budynku
12 Szyna
13 Nasyp linii kolejowej
14 Rów odwadniający
15 Nawierzchnia nieutwardzona
16 Chodnik dla pieszych
17 Jezdnia

Tablica 1 – Odległości między ułożonymi bezpośrednio w ziemi kablami nienależącymi do tej samej linii kablowej

Lp.	Charakterystyka kabli krzyżujących się i zbliżających	Najmniejsza dopuszczalna odległość [cm]	
		pionowa na skrzyżowaniu	pozioma przy zbliżeniu
1	Kable elektroenergetyczne o napięciu znamionowym do 1 kV z kablami o tym samym napięciu znamionowym lub kablami sygnalizacyjnymi	10	5*
2	Kable sygnalizacyjne i kable przeznaczone do zasilania urządzeń oświetleniowych z kablami tego samego przeznaczenia	5	mogą się stykać
3	Kable elektroenergetyczne o napięciu znamionowym do 1 kV z kablami elektroenergetycznymi o napięciu znamionowym 1 kV < $U_N \leq$ 30 kV	15	25
4	Kable elektroenergetyczne jednotorowej linii kablowej o napięciu znamionowym 1 kV < $U_N \leq$ 30 kV z kablami tego samego przedziału napięć znamionowych linii		10
5	Kable różnych użytkowników o napięciu znamionowym do 30 kV		25
6	Kable z mufami innych kabli	nie dopuszcza się	jak lp. 1–5
7	Kable elektroenergetyczne o napięciu znamionowym wyższym niż 30 kV z innymi kablami	50	50
* dopuszcza się stykanie kabli zgodnie z zapisem w pkt. 2.5.4			

Tablica 2 – Odległości kabli elektroenergetycznych i sygnalizacyjnych ułożonych w ziemi od innych urządzeń podziemnych

Lp.	Rodzaj urządzenia podziemnego	Najmniejsza dopuszczalna odległość [cm]			
		kabli o napięciu znamionowym $U_N \leq$ 30 kV		kabli o napięciu znamionowym 30 kV < $U_N \leq$ 110 kV	
		pionowa na skrzyżowaniu	pozioma przy zbliżeniu	pionowa na skrzyżowaniu	pozioma przy zbliżeniu
1	Rurociągi wodociągowe, ściekowe, cieplne, gazowe z gazami niepalnymi	25 + średnica rurociągu	25 + średnica rurociągu	50 + średnica rurociągu	50 + średnica rurociągu
2	Rurociągi z gazami i cieczami palnymi	uzgodnić z właścicielem rurociągu, ale nie mniej niż w lp. 1			
3	Zbiorniki z gazami i cieczami palnymi	nie mogą się krzyżować	200	nie mogą się krzyżować	uzgodnić z właścicielem rurociągu, ale nie mniej niż 250
4	Części podziemne linii napowietrznych (ustój, podpora, odciążka)	nie mogą się krzyżować	40	nie mogą się krzyżować	100
5	Podziemne części budynków i innych budowli, np. przyczółki, z wyjątkiem urządzeń wyszczególnionych w lp. 1,2,3,4	nie mogą się krzyżować	50*	nie mogą się krzyżować*1	100
6	Skrajna szyna trakcji, rowy odwadniające w pasie technicznym kolei	100 – między osłoną kabla i stopą szyny; 50 – między osłoną kabla a dnem rowu odwadniającego	250*	120 – między osłoną kabla i stopą szyny; 80 – między osłoną kabla a dnem rowu odwadniającego	250
7	Urządzenia do ochrony budowli od wyładowań atmosferycznych	PN-EN 62305 2008–2009, Ochrona odgromowa. Wymagania ogólne			

* Dopuszcza się zmniejszenie odległości podanych w tablicy 2 pod warunkiem zastosowania osłon otaczających i uzgodnienia odstępstwa z użytkownikami obiektów.

*1 Dopuszcza się w przypadku ułożenia kabli w tunelach, kanałach, kanalizacji kablowej, osłonach otaczających (rurach), po uzgodnieniu z właścicielami budynków lub budowli.

Starosta Wejherowski

84-200 Wejherowo, ul. 3 Maja 4 tel. (058)-572-94-47 e-mail: architektura@powiatwejherowski.pl

Wejherowo, 2026.09.23
(za potw. zwrotnym)

Nr rej. AB.6743.4.353.2026.9
l. dz. AB.7403.2026

ZAŚWIADCZENIE AB.6743.4.353.2026.9

Działając w oparciu o art. 80 ust.1 pkt.1, art. 81 ust.1 pkt.1, art. 82 ust.2, w nawiązaniu do art. 30 ust. 1b oraz ust. 5aa oraz art. 29 ust.1 pkt. 23 lit.a, ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo budowlane (jednolity tekst Dz. U. poz. 524 z 2026r.), po rozpatrzeniu zgłoszenia złożonego przez Pana/Panią ENERGA- OPERATOR S.A. z dnia 2026.09.02, dotyczącego zamiaru wykonania robót budowlanych, polegających na budowie przyłącza elektroenergetycznego na dz. nr 9/16, 9/14, 9/13, 68, 63/3, 335 obr. Dobrzewino gm. Szemud, działając z urzędu

zaświadcza się

o braku podstaw do wniesienia sprzeciwu co do zamiaru wykonania robót budowlanych, polegających na budowie przyłącza elektroenergetycznego na dz. nr 9/16, 9/14, 9/13, 68, 63/3, 335 obr. Dobrzewino gm. Szemud

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

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

Otrzymuje:
1. ENERGA- OPERATOR S.A., - pełnomocnik - Waldemar Hoppa, 83-300 Kartuzy ul. Kościerska 1 A
2. Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego w Wejherowie, 84-200 Wejherowo, Jana III Sobieskiego 304
3. a/a wydz.

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**

Pracownia Geodezyjno - Projektowa
"KODEM" inż. Krzysztof Mazurek
83-000 Pruszcz Gdański, ul. Wojciecha Kossaka 2A/15 NIP 583-191-16-69
tel. 692 378 971 e-mail: krzysztof@kodem.eu

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
skala 1:500

Województwo: pomorskie [22]
Powiat: wejherowski [2215]
Jednostka ewidencyjna: Szemud [221509_2]
Obręb: Dobrzewino [0004]
Nazwa obiektu: Dobrzewino, dz. 9/14
ID: GD.6640.2128.2026
Układ odniesienia:
poziomy - PL-2000 strefa 6 (18°)
wysokościowy - PL-EVRF2007-NH
Kierownik prac: inż. Zbigniew Mazurek, upr. 6224
Prace polowe: inż. Krzysztof Mazurek
Prace kameralne: mgr inż. Justyna Ługiewicz
Pomiar wykonano dnia 08.04.2026r.
Pruszcz Gdański, dnia 16.04.2026r.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji.
Mapa zawiera projektowane sieci i urządzenia, które były przedmiotem narad koordynacyjnych (o ile istnieją w obszarze aktualizacji).
UWAGA!
Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone ustaleniami dotyczącymi:
- ewentualnych służebności gruntowych obciążających grunty położone w granicach projektowanej inwestycji budowlanej,
- dokładności położenia punktów granicznych,
- stanu prawnego granic nieruchomości.

Legenda:
oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji

OŚWIADCZENIE

Niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny przyjęty/nie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Dane identyfikujące zgłoszenie prac geodezyjnych	GD.6640.2128.2026
Nazwa organu Służby Geodezyjnej i Kartograficznej, który otrzymał zgłoszenie prac geodezyjnych	STAROSTA WEJHEROWSKI
Wykonawca prac geodezyjnych	Pracownia Geodezyjno-Projektowa "KODEM" inż. Krzysztof Mazurek
Numer i data sporządzenia dokumentu potwierdzającego wynik pozytywnej weryfikacji	GD.6640.2128.2026.2 z dnia 30.06.2026 r.
Imię, nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych	Zbigniew Mazurek numer uprawnień 6224

POUCZENIE: Oświadczenie jest równoważne z klauzulą urzędową, mapa może być wykorzystana w procesie budowlanym, art. Art. 12b, pkt. 5a Ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1151.)

Signed by / Podpisano przez: Krzysztof Mateusz Mazurek
Date / Data: 2026-06-30 22:45

Signed by / Podpisano przez: Zbigniew Bolesław Mazurek
Date / Data: 2026-06-30 22:46

w budowie

proj. rura osłonowa niebieska HDPE 110, L=7m WYKOP OTWARTY
proj. KRSN-00/4R-NH2/F nr Z36..... P/25/102231 Dobrzewino dz. 4
proj. NA2XY (YAKXS) 4x120 (+S/IZn 25x4), L = 3/6 m
istn. kabel YAKXS 4x120, dł.=3m przeciąć w miejscu montażu mufy, przełożyć i wprowadzić do proj. KRSN-00/4R-NH2/F
proj. mufa SMHSV4 50-150
proj. rura osłonowa niebieska HDPE 110, L=14m WYKOP OTWARTY
proj. rura osłonowa niebieska HDPE 110, L=21m WYKOP OTWARTY
proj. NA2XY (YAKXS) 4x120 (+S/IZn 25x4), L = 302/319 m
proj. rura osłonowa niebieska HDPE 110, L=21m WYKOP OTWARTY
istn. linia napowietrzna AsXSn 4x50 T-9740 "Dobrzewino Północ" L=38/40 m
proj. rura osłonowa niebieska HDPE 110, L=7m WYKOP OTWARTY
proj. rura osłonowa niebieska HDPE 110, L=7m WYKOP OTWARTY
proj. słup typu 0-10,5/10 T-9740 "Dobrzewino Północ" P.S.
istn.słup P-10 st.117/8

8/16 RV
8/44 RV
8/38
8/7 RIVa
9/14 Tp
9/41 LB
9/16 Gr
9/22 RIVa
9/15 Tp
9/18 RIVa
9/48 RIVa
9/31 RIVa
9/32 RIVa
9/13 Tp
63/3 dr
62
68
325
335
181g
891m
Orkiszowa
Kukurydziana
6036700
6036650
652450
652550

UWAGI:
- aktualne rzędne terenu są docelowe;
- kabel nn układać na głębokości 0,7m poniżej docelowego poziomu gruntu;
- górną powierzchnię fundamentu KRSN usadowić na wysokości 40 cm nad powierzchnię ziemi;
- w przypadku kolizji z uzbrojeniem podziemnym kabel układać zgodnie z N SEP-E-004;
- w przypadku przebiegu trasy projektowanego kabla nn w pobliżu istniejącego zadrzewienia. Odległość w miejscu zbliżenia projektowanego kabla nn do pnia istniejącego drzewa powinna wynosić co najmniej 1,5m (poza koroną drzew). Roboty ziemne prowadzone w sąsiedztwie drzew ograniczyć do niezbędnego minimum, stosować podkop, przepych, nie usuwać korzeni o średnicy >3cm, korzenie odsłonięte w wykopie zabezpieczyć przed wysuszeniem i przemarznięciem.

LEGENDA:
proj. kabel nn 0,4kV
proj. kablowa rozdzielnica
proj. mufa
proj. rura HDPE110
oznaczenie działki na trasie przyłącza
oznaczenie działki zasilanej 2.9

POŚWIADCZAM ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH nr GD.6640.2128.2026 Podpis: Karol Kummer

ELUS spółka z o.o.
83-300 Kartuzy
ul. Kościerska 1A
Pracownia Projektowa
tel.: +46-58-6811538
projekty@elus.pl

Tytuł rysunku:	Projekt zagospodarowania terenu Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego nn 0,4kV dla zasilania dz. 4 obr. 0004 Dobrzewino, gm. Szemud
Nazwa i adres obiektu budowlanego:	Elektroenergetyczne przyłącze kablowe nn 0,4kV gm. Szemud, obr. 0004 Dobrzewino, dz. 9/16, 9/14, 9/13, 68, 63/3, 335
Inwestor:	ENERGA - OPERATOR SA ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk Nr zadania inwestycyjnego: OB/0562/0056/6 P/25/102231 ZN/1464/3636M2I/2026/2600666/1 Skala 1:500
Projektant:	inż. Karol Kummer Nr uprawnień POM/0006/PWOE/11 Podpis Data 24.08.2026 Nr rys. E-01
Opracowujący:	Waldemar Hoppa Podpis Data 24.08.2026

T-9740
"Dobrzewino Północ"
100kVA
15/0,4kV
obw."400"
WT-1/gF 160A 500V

2x7kW
Z-401
KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F
WT-1/gF 125A 500V
WTZ-2 400A
brak wyposażenia
WT-00/gF 40A 500V
POMIAR
POMIAR
PEN

7kW
Z3611161
P1-Rs/LZV/F
POMIAR
WT-00/gF 50A
Rs
LZV
PEN

proj. KRSN-00/4R-NH2/F
Z 3 6 _ _ _ _ _
proj. WTZ-2 400A
WT-2/gF 80A 500V
proj. WTZ-2 400A
PEN
R≤30Ω

2x7kW
Z3616716
P2-Rs/LZV/F
POMIAR
POMIAR
WT-00/gF 40A
Rs
LZV
PEN

YAKXS 4x120
105m
YAKXS 4x120
271m
YAKXS 4x120
~~76m~~
26m

istn. kabel YAKXS 4x120, dł.=3m
przeciąć w miejscu montażu mufy,
przełożyć i wprowadzić do proj.
KRSN-00/4R-NH2/F

proj. NA2XY (YAKXS) 4x120
(+S/tZn 25x4), L=3/6 m

proj. mufa przelotowa
SMHSV4 50-150
YAKXS 4x120
~~76m~~
47m

2x7kW
Z-403
ZK1+2TL
YAKY 4x120
51m

7kW
Z-402
ZK1+1TL
YAKY 4x120
42m

7kW
Z3611348
P1-Rs/LZV/F
YAKXS 4x120
87m

17kW
AsXSn 4x16
~~119/5___~~/Kr
2xŻN-8
AsXSn 4x50
196m
Ia= 198A
I"k1min= 219A
ΔU%= 5,52%
7kW
AsXSn 4x16
AsXSn 4x50
40m
~~119/1___~~/P
ŻN-8

~~123___~~/Kr
2xŻN-8
7kW
AsXSn 4x25
AsXSn 4x50
170m

~~119___~~/RNKr
2xŻN-9

AsXSn 4x50
40m

~~118___~~/P
ŻN-8

AsXSn 4x50
40m

proj. 3xASA-500-10BO-E1+K
R≤10Ω

proj. RSA-1/3
P.S.

proj. NA2XY (YAKXS) 4x120
(+S/tZn 25x4), L=302/319 m

proj. 3xASA-500-10BO-E1+K
R≤10Ω

AsXSn 4x50

kier. słup 116
T-9524 obw. 100

7kW
Z-404
ZK2+1TL
WTZ-2 400A
WT-1/gF 63A 500V
POMIAR
PEN
YAKXS 4x120
20m
YAKY 4x120
83m

2x7kW
Z3612166
P2-Rs/LZV/F

7kW
Z-405
ZK1+1TL
YAKY 4x120
38m

7kW
Z-406
ZK1+1TL

YAKY 4x120
52m

7kW
Z3603365
P1-Rs/LZV/F
YAKXS 4x120
83m

~~117___~~ | P
ŻN-8
proj. E-10,5/10 | O
PODZIAŁ SIECI
9524-100/9740-04

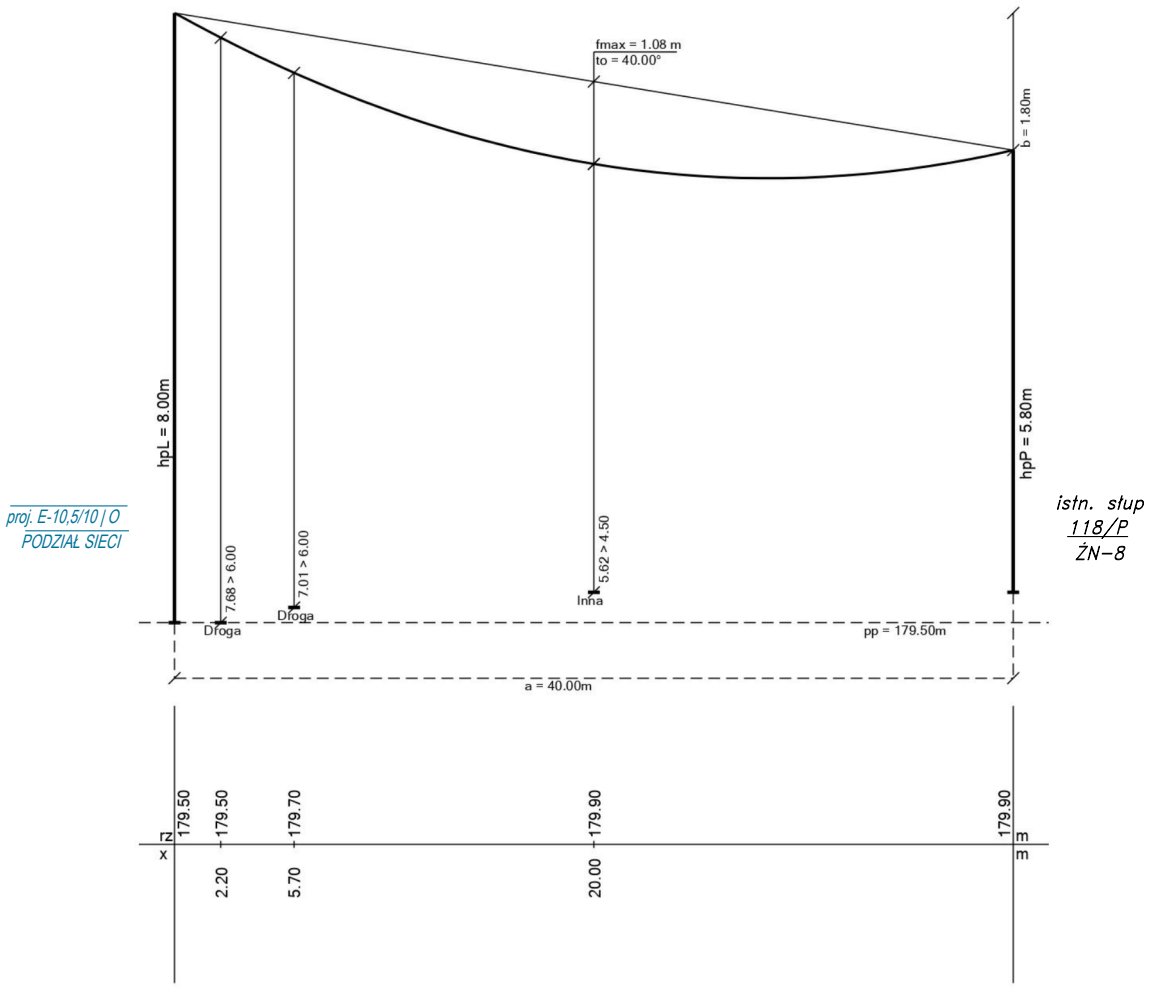
Legenda:
- *proj. kabel nn 0,4kV*
- *istn. kabel nn 0,4kV*
- *proj. złącze szafka pomiarowa*
- *istn. złącze kablowe*
- *proj. linia napowietrzna nn 0,4kV*
- *istn. linia napowietrzna nn 0,4kV*
- *proj. mufa kablowa*
- *istn. ogranicznik przepięć*
- *proj. ogranicznik przepięć*
- *proj. słup typu E*
- *istn. słup typu E*

ELUS spółka z o.o.
83-300 Kartuzy
ul. Kościerska 1A
Pracownia Projektowa
tel.: +48-58-6811538
projekty@elus.pl

Tytuł rysunku:	*Schemat jednokreskowy oraz struktura obciążenia obwodu* *Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego nn 0,4kV dla zasilania dz. 4 obr. 0004 Dobrzewino, gm. Szemud*				
Nazwa i adres obiektu budowlanego:	*Elektroenergetyczne przyłącze kablowe nn 0,4kV* *gm. Szemud, obr. 0004 Dobrzewino, dz. 9/16, 9/14, 9/13, 68, 325, 355*				
Inwestor:	*ENERGA - OPERATOR SA* *ul. Marynarki Polskiej 130* *80-557 Gdańsk*		*Nr zadania inwestycyjnego: OBI/36/2600666* *P/25/102231* *ZN/1464/3636MZI/2026/2600666/1*		
Projektant:	*inż. Karol Kummer* *specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroen.*	*Nr uprawnień:* *POM/0006/PWOE/11*	*Podpis:*	*Data:* *24.08.2026*	*Nr rys.:* *E-02*
Opracowujący:	*Waldemar Hoppa*		*Podpis:*	*Data:* *24.08.2026*	

Dobrzewino dz. 4, gm. Szemud

AsXSn 4x50mm2 22,5 MPa



Legenda:
rz - rzędna terenu
x - odległość przeszkody od lewego słupa
hpL, hpP - wysokości zawieszenia przewodów
b - różnica wysokości zawieszenia przewodów
pp - poziom porównawczy
to - temperatura obliczeniowa

Minimalna wysokość zawieszenia linii nad drogą to 6m.
Minimalna wysokość zwisku przewodów wynikająca z obliczeń to: hp = 7,01m
DOBÓR PRAWIDŁOWY

ELUS spółka z o.o.
83-300 Kartuzy
ul. Kościerska 1A

Pracownia Projektowa
tel.: +48-58-6811538
projekty@elus.pl

Tytuł rysunku:	Profil przęsła linii napowietrznej Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego nn 0,4kV dla zasilania dz. 4 obr. 0004 Dobrzewino, gm. Szemud				
Nazwa i adres obiektu budowlanego:	Elektroenergetyczne przyłącze kablowe nn 0,4kV gm. Szemud, obr. 0004 Dobrzewino, dz. 9/16, 9/14, 9/13, 68, 325, 355				
Inwestor:	ENERGA - OPERATOR SA ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk		Nr zadania inwestycyjnego: OBI/36/2600666 P/25/102231 ZN/1464/3636MZI/2026/2600666/1		
Projektant:	inż. Karol Kummer specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroen.	Nr uprawnień: POM/0006/PWOE/11	Podpis:	Data: 24.08.2026	Nr rys.: E-03
Opracowujący:	Waldemar Hoppa		Podpis:	Data: 24.08.2026	Skala: