



ELUS spółka z o. o.

Pracownia Projektowa

83-300 Kartuzy
ul. Kościarska 1A

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

TOM I

PROJEKT TECHNICZNY

Nr inw.

Egz. nr

Umowa nr ZN/3263/8358MZI/2025/25155/1 z dn. 28.07.2025, AJ04986/25

OBMBS/83/25155

NAZWA OBIEKTU
BUDOWLANEGO:

**Przebudowa oraz budowa
sieci elektroenergetycznej 0,4kV**

ADRES OBIEKTU
BUDOWALNEGO:

**dz. 227/2, 231, 226
obr. Łupawa 0010, gm. Potęgowo 221207_2**

OBSZAR
STACJI:

**T-03-0227 „Łupawa Siedlisko”, obw. „100”
T-03-0624 „Łupawa Wieś”, obw. „100”**

BRANŻA :

Elektryczna

KATEGORIA
OBIEKTU
BUDOWLANEGO:

XXVI

INWESTOR :

**ENERGA-OPERATOR S.A. z siedzibą w Gdańsku
Oddział w Koszalinie, 75-950 Koszalin, ul. Morska 10**

OPRACOWAŁ:

inż. Rafał Szynszecki

PROJEKTOWAŁ:

mgr inż. Michał Gnutek
upr. bud. nr POM/0167/PWBE/17
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

SPRAWDZIŁ:

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

Kartuzy, 20.01.2026

SPIS TREŚCI

Spis treści	str. 2
1. Temat	str. 3
2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń	str. 3
3. Oświadczenia projektanta	str. 4
4. Uprawnienia budowlane	str. 4
5. Podstawa opracowania	str. 4
6. Uzgodniony z ENERGA-OPERATOR SA PZT	str. 4
7. Odpis z protokołu z narady koordynacyjnej	str. 4
8. Uzgodnienia branżowe	str. 4
9. Decyzje administracyjne	str. 4
10. MPZP lub decyzja lokalizacyjna	str. 11
11. Stan istniejący	str. 11
12. Rozbiórki	str. 11
13. Linia SN (napowietrzna/kablowa)	str. 11
14. Stacja transformatorowa SN/nn	str. 11
15. Linia nn (napowietrzna/kablowa)	str. 11
16. Oświetlenie uliczne	str. 12
17. Przyłącza SN (napowietrzne/kablowe)	str. 12
18. Przyłącza nn (napowietrzne/kablowe)	str. 12
19. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN	str. 12
20. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn	str. 12
21. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn	str. 13
22. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN	str. 13
23. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji transformatorowej SN/nn	str. 13
24. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn	str. 13
25. Obliczenia techniczne	str. 13
26. Opinia geotechniczna	str. 16
27. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym	str. 16
28. Kolizje / skrzyżowania	str. 16
29. Ingerencja w zielenią wysoką	str. 16
30. Ochrona konserwatorska	str. 16
31. Opis projektu zagospodarowania terenu	str. 16
32. Obszar oddziaływania inwestycji	str. 16
33. Uwagi	str. 17
34. Zestawienie montażowe i demontażowe	str. 18
35. PZT	str. 21
36. Schematy jednokreskowe	str. 22
37. Inne rysunki	str. 24

1. Temat

Przedmiotem projektu zamierzenia budowlanego jest przebudowa i budowa sieci elektroenergetycznej 0,4kV na dz. 227/2, 231, 226, obr. Łupawa 0010, gm. Potęgowo.

2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń

Sieć elektroenergetyczna 0,4kV (kablowa) zasilane ze stacji transformatorowej T-03-0227 „Łupawa Siedlisko” obw. „100”, T-03-0624 „Łupawa Wieś” obw. „100”.

Wymiana pojedynczego słupa SN:	-----	-----
Linia napowietrzna SN:	-----	-----
Rozłącznik napowietrzny SN:	-----	-----
Linia kablowa SN:	-----	-----
Mufa kablowa:	-----	-----
Głowice kablowe:	-----	-----
Ogranicznik przepięć:	-----	-----
Złącze kablowe SN:	-----	-----
Stacja transformatorowa SN/nn:	-----	-----
Rozłącznik słupowy:		
Demontowany:	SZ 56	1 kpl.
Projektowany:	SZ 400.41	1 kpl.
Transformator:	-----	-----
Wymiana pojedynczego słupa nn:	-----	-----
Linia napowietrzna nn:	-----	-----
Przyłącze napowietrzne:	-----	-----
Szafka pomiarowa:	-----	-----
Przyłącze kablowe nn:	-----	-----
Linia kablowa nn:		
Kabel wymieniany:	YAKY 4x120mm ²	6/10m
	YAKY 4x35mm ²	15/25m
Kabel projektowany:	NA2XY(YAKXS)4x240 mm ²	6/15m
	NA2XY(YAKXS)4x120 mm ²	256/282m
Szafka pomiarowa:	P1-Rs/LZV/F	1 kpl.
Kablowa rozdzielnica szafowa:		
Złącze wymieniane:	ZK-1+1TL	2 kpl.
Złącze projektowane:	KRSN-00/4R-NH2/F	1 kpl.
	KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F	1 kpl.
Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy:	-----	-----
Przecisk:		
	HDPE 110	27m
	HDPE 110	10m
	HDPE 110	8m
	HDPE 110	7 m
Przewiert:	HDPE 110	18m

3. Oświadczenie projektanta

Oświadczenie wynikające z ustawy Prawo Budowlane

Oświadczam, że niniejszy projekt dotyczący **przebudowy i budowy sieci elektroenergetycznej 0,4kV na dz. 227/2, 231, 226 obr. Łupawa 0010, gm. Potęgowo 221207_2** został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy Prawo budowlane z dn. 7 lipca 1994 r z późniejszymi zmianami.

mgr inż. Michał Gnutek – upr. bud. nr POM/0167/PWBE/17
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Kartuzy, dn. 20.01.2026
(podpis projektanta)

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
Kartuzy, dn. 20.01.2026
(podpis sprawdzającego)

Oświadczenie wynikające z umowy z Inwestorem

Oświadczam, że niniejszy projekt dotyczący **przebudowy i budowy sieci na dz. 227/2, 231, 226 obr. Łupawa 0010, gm. Potęgowo** został wykonany zgodnie ze standardami technicznymi Energa-Operator S.A., opublikowanymi na stronie internetowej www.energa-operator.pl aktualnymi na dzień złożenia oświadczenia.

mgr inż. Michał Gnutek – upr. bud. nr POM/0167/PWBE/17
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Kartuzy, dn. 20.01.2026
(podpis projektanta)

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
Kartuzy, dn. 20.01.2026
(podpis sprawdzającego)

4. Uprawnienia budowlane

5. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowią :

- umowa nr ZN/3263/8358MZI/2025/25155/1 z dn. 28.07.2025,
- wytyczne projektowe wydane przez ENERGA-OPERATOR S.A. RD Lębork,
- warunki techniczne wydane przez Energa-Oświetlenie Sp. z o.o.
- inwentaryzacja sieci w terenie,
- plan sytuacyjno-wysokościowy 1:500 z naniesionymi urządzeniami podziemnymi,
- prawo budowlane, normy N-SEP-E-001, N SEP-E-002, N SEP-E-004,
- standardy techniczne w ENERGA-OPERATOR S.A. wraz z załącznikami.

6. Uzgodniony z ENERGA-OPERATOR SA PZT – w załącznikach projektu budowlanego

7. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej – w załącznikach projektu budowlanego

8. Uzgodnienia branżowe – w załącznikach projektu budowlanego

9. Decyzje administracyjne – w załącznikach projektu budowlanego

10. MPZP lub decyzja lokalizacyjna

W miejscu planowanej inwestycji obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Potęgowo:

- Uchwała nr XLIV/436/2022 Rady Gminy Potęgowo z dnia 30 marca 2022r.

Planowana inwestycja swoim zakresem nie ingeruje w ustalenia planu.

11. Stan istniejący

Istniejąca sieć elektroenergetyczna kablowa obw. „100” T-03-0227 typu YAKXS/YAKY 4x120mm² przebiega od słupowej stacji transformatorowej T-03-0227 „Łupawa Siedlisko” wzdłuż drogi gminnej. Sieć składa się z 14 złącz kablowych i jest zabezpieczona w rozdzielnicy stacyjnej wkładkami bezpiecznikowymi WT-1/gF 100A. Transformator o mocy 63kVA.

Na terenie objętym przedmiotową inwestycją znajduje się grunt we władaniu Gminy Potęgowo (droga gminna, dz. 231), Powiatu Słupskiego (droga powiatowa nr DP1188G, dz. 226) oraz podmiotów prywatnych (dz. 227/2).

12. Rozbiórki

Istniejące kable:

- YAKY 4x120mm² relacji: T-04-0337 „Łupawa Siedlisko” – Z-101, ZK-1+1TL;

- YAKY 4x35mm² relacji: 03-0624-100-19, ZK-1+1TL – słup 113/K, 2xŻN-10;

należy zdemontować i odtworzyć zgodnie z pkt. 15, rys. E-01 oraz schematem E-02. Zdemontowane materiały zgodnie z zestawieniem demontażowym 34.2 należy zutylizować w ramach własnej gospodarki odpadami.

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

14. Stacja transformatorowa SN/nn

W istniejącej słupowej stacji transformatorowej T-03-0227 „Łupawa Siedlisko” należy wymienić istniejący słupowy rozłącznik bezpiecznikowy SZ 56 na projektowany SZ 400.41, który wyposażać we wkładki bezpiecznikowe WT-1/gF 100A 500V.

Zamontować tabliczki opisowe obwód oraz rozłącznik. Szczegóły opisu uzgodnić na etapie wykonawstwa z Energa-Operator S.A. RD Lębork.

Przykładowa treść tabliczki:

Obwód nr 100 NA2XY(YAKXS) 4x240 kier. Z5804408
--

Schemat stacji transformatorowej zgodnie z rys. E-03.

15. Linia nn (napowietrzna/kablowa)

Zgodnie z wytycznymi projektowymi zaprojektowano wymianę istniejącej kablowej sieci elektroenergetycznej nn-0,4kV oraz budowę nowej sieci elektroenergetycznej nn-0,4kV. Sieć zaprojektowano w układzie TN-C.

Istniejący kabel typu YAKY 4x120mm² pomiędzy słupową stacją transformatorową T-03-0227 „Łupawa Siedlisko” a istniejącym złączem ZK-1+1TL nr Z-101 wymienić na projektowany kabel NA2XY(YAKXS) 4x240mm².

Istniejące złącze ZK-1+1TL nr Z-101 (T-03-0227, obw. „100”) wymienić na zestaw kablowej rozdzielnicy szafowej KRSN-00/4R-NH2/F nr Z5804409 wraz z szafką pomiarową P1-Rs/LZV/F nr Z5804408.

Od rozdzielnicy kablowej KRSN-00/4R-NH2/F projektuje się kabel NA2XY(YAKXS) 4x120mm² do istniejącego złącza ZK-1+1TL nr 03-0624-100-09 (T-03-0624 „Łupawa Wieś”, obw. „100”).

Istniejące złącze ZK-1+1TL nr 03-0624-100-09 (T-03-0624 „Łupawa Wieś”, obw. „100”) wymienić na złącze kablowo-pomiarowe KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F o nr Z5804410.

Istniejący kabel typu YAKY 4x35mm² pomiędzy wymienianym złączem ZK-1+1TL nr 03-0624-100-09 (KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F, Z5804410) a słupem nr 113/Kr typu 2xŻN-10 (T-06-0624 „Łupawa Wieś”, obw. „100”) wymienić na kabel NA2XY(YAKXS) 4x120mm².

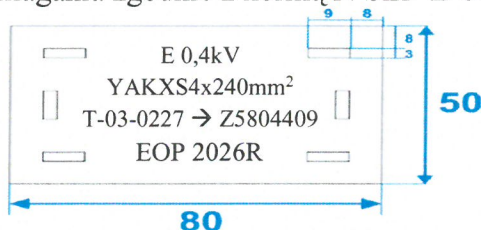
~11~

Projektowana trasa kabla oraz lokalizacja złącz kablowych zgodnie z rys E-01.

Podczas budowy przyłączy elektroenergetycznych należy spełnić następujące warunki:

- istniejące rzędnice terenu należy przyjąć jako docelowe,
- kabel układać wg wytyczenia geodezyjnego,
- na dno wykopu o głębokości 0,8m należy ułożyć bednarke, przysypać 0,1m warstwą piasku,
- kabel układać na głębokości 0,7m, przysypać 0,1m warstwą piasku, 0,15m gruntu rodzimego, przykryć folią ostrzegawczą i zasypać gruntem rodzimym,
- miejsce wykopu zagęścić,
- 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 itp.; szczegóły opisów uzgodnić na etapie wykonawstwa w ENERGA – OPERATOR SA - Rejon Dystrybucji Lębork; stosować opisy zgodne ze Standardami Energa,
- zachować pozostałe wymagania zgodnie z normą N SEP-E-004.

Przykładowa treść tabliczek:



W celu uziemienia projektowanych złącz kablowych należy wykonać uziomy pionowe ze stali ocynkowanej ogniowo S/tZn o dł. 12m. Przy realizacji uziomu w pierwszej fazie należy wykonać uziom mniej rozbudowany od zaprojektowanego, a następnie przeprowadzić pomiar rezystancji uziemienia oraz dokonać ewentualnej jego rozbudowy. Rezystancja układu uziemienia złącz musi być nie większa niż 5Ω ($R \leq 5\Omega$). Projektowane uziomy pionowe połączyć bednarke S/tZn 25x4 z szyną PEN złącz. Przed rozpoczęciem wykopów trasa sieci elektroenergetycznej podlega wytyczeniu przez uprawnionego geodetę.

18.1. Złącza kablowe, układy pomiarowe

Projektuje się złącza kablowe KRSN-00/4R-NH2/F, KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F oraz szafkę pomiarową P1-Rs/LZV/F w obudowach i fundamentach z tworzywa termoutwardzalnego, karbowane, odporne na promienie UV, zgodnie z obowiązującymi standardami technicznymi ENERGA-OPERATOR SA oraz aktualnymi wymaganiami Rejonu Dystrybucji w Lęborku. Projektowane złącza należy zamontować na fundamentach zgodnie z rys. E-01 oraz wyposażać w zamki MASTER KEY i osprzęt zgodnie z rys. E-02.

Do projektowanej szafki pomiarowej P1-Rs/LZV/F o nr Z5804408 należy przenieść licznik z istniejącego złącza kablowego ZK-1+1TL nr Z-101.

Do projektowanego złącza kablowo-pomiarowego KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F o nr Z5804410 należy przenieść licznik z istniejącego złącza kablowego ZK-1+1TL nr 03-0624-100-19.

Układy pomiarowe umieścić w częściach pomiarowych projektowanych złącz. Jako zabezpieczenie przedlicznikowe przyjąć wyłączniki nadmiarowo-prądowe bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym odpowiednim do stanu obecnego.

16. Oświetlenie uliczne – NIE DOTYCZY

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

18. Przyłącza nn (napowietrzne/kablowe) – NIE DOTYCZY

19. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN – NIE DOTYCZY

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

21. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn – NIE DOTYCZY

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

23. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji 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 wyłączenie zasilania w układzie sieciowym TN-C.

Szynę PEN łącz należy uziemić. Rezystancja układu uziemienia łącz musi być nie większa niż 5Ω ($R \leq 5\Omega$).

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:

- | | |
|--|-------------------------|
| – prąd obliczeniowy | $I_b = 60A$ |
| – współczynnik mocy | $\cos\varphi = 0,93$ |
| – moc odbiorców istniejących | $P = 140kW$ |
| – prąd znamionowy zabezpieczenia obwodu „100” | $I_{nb} = WT-1/gF 100A$ |
| – moc transformatora (T-03-0227) | $S_n = 63kVA$ |
| – współczynnik jednoczesności dla gospodarstw domowych | wg N SEP-E-002 |

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

Obliczenia zwarciove wraz z ochroną przeciwporażeniową przedstawiono w tabeli 25.2.

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 znamion oblicz. I_B [A]	Prąd znamion bezpiecz. I_{nb} [A]	Typ linii	Linia zasilająca			Dobór kabla		Spadek napięcia	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	S [mm ²]	Obciąż. długotr. I_{ed} [A]	Wsp. popr. k_g	$I_z = I_{ed} \cdot k_g$ [A]	warunek: $I_z \geq I_{nb}$	Długość linii L [m]	ΔU [%]
T-03-0227 "Łupawa Siedlisko" obw. "100"																
1	istn. ZK-1+1TL nr Z-101 proj. wymiana na KRSN-00/4R-NH2/F nr Z5804409	140,0	20,0	0,276	38,6	0,93	60,0	100	YAKXS 4x	240	426	0,95	405	405	15	0,05
2	proj. P1-Rs/LZV/F nr Z5804408	7,0	1,0	1	7,0	0,93	10,9	100	YAKXS 4x	120	266	0,95	253	253	5	0,01
1.2.1	KRSN-00/3R-NH2/F 03-0227-100-03	133,0	19,0	0,285	37,9	0,93	58,8	100	YAKY 4x	120	253	0,95	240	240	123	0,75
1.2.2	KRSN-00/3R-NH2/F Z5801088	112,0	16,0	0,31	34,7	0,93	53,9	100	YAKY 4x	120	253	1,95	493	493	56	0,31
1.2.3	KRSN-P2/F-NH2/2R-NH00/F Z5801043	98,0	14,0	0,337	33,0	0,93	51,3	100	YAKXS 4x	120	266	2,95	785	785	60	0,32
1.2.4	P2-Rs/LZV/F Z5801044	70,0	10,0	0,408	28,6	0,93	44,3	100	YAKXS 4x	120	266	3,95	1051	1051	67	0,31
1.2.5	P2-Rs/LZV/F Z5801046	42,0	6,0	0,547	23,0	0,93	35,7	100	YAKXS 4x	120	266	4,95	1317	1317	63	0,23
1.2.6	P2-Rs/LZV/F Z5801047	28,0	4,0	0,66	18,5	0,93	28,7	100	YAKXS 4x	120	266	5,95	1583	1583	20	0,06
1.2.7	P2-Rs/LZV/F Z5801048	14,0	2,0	0,88	12,3	0,93	19,1	100	YAKXS 4x	120	266	6,95	1849	1849	37	0,07
1.2.1.1	P2-Rs/LZF/F Z5800317	21,0	3,0	0,747	15,7	0,93	24,3	100	YAKXS 4x	120	266	5,95	1583	1583	250	0,63
1.2.1.2	ZK-1+1TL 03-0227-100-04	7,0	1,0	1	7,0	0,93	10,9	100	YAKXS 4x	120	266	6,95	1849	1849	84	0,09
1.2.2.1	P1-Rs/LZV/F Z5801089	14,0	2,0	0,88	12,3	0,93	19,1	100	YAKXS 4x	120	266	5,95	1583	1583	165	0,33
1.2.2.2	P1-Rs/LZV/F Z5801075	7,0	1,0	1	7,0	0,93	10,9	100	YAKXS 4x	120	266	6,95	1849	1849	112	0,13
														$\Delta U \leq 10\%$	RAZEM	1,51

DOPUSZCZALNE SPADKI NAPIĘCIA ZAPEWNIENIE

Tabela nr 25.2

OBLICZENIA SKUTECZNOŚCI OCHRONY PRZY USZKODZENIU

warunek : $I_a \leq I_{k1 \min}$														
samoczynne wyłączenie zasilania w układzie TN-C														
Lp.	Miejsce zwarcia	Dane obwodu zasilającego	Długość ostatniego odcinka pętli	Parametry jednostkowe linii			Parametry pętli zwarciowej				Czas wyłąc.	Prąd znamion. ostatn. bezpiecz.	Prąd wyłącz. wg charakter.	Prąd zwarcia
				Rezystan.	Reaktan.	X	Rezystan.	Reaktan.	X	Rezystan.				
-	-	-	[m]	R [Ω/km]	X [Ω/km]	R [Ω]	X [Ω]	R [Ω]	X [Ω]	R [Ω]	X [Ω]	t [s]	I_n [A]	$I_{k1 \min} / 1,25$ [A]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	15	16
0	T-03-0227 "Łupawa Siedlisko"	transf. 63kVA												
1	istn. ZK-1+1TL nr Z-101 proj. wymiana na KRSN-00/4R-NH2/F nr Z5804409	YAKXS 4x240	15	0,13	0,08	0,004	0,002	0,051	0,106	0,118	5	100 *	249,0	≤ 1 560
2	proj. P1-Rs/LZV/F nr Z5804408	YAKXS 4x120	5	0,253	0,082	0,003	0,001	0,053	0,107	0,120	5	100 *	249,0	≤ 1 536
1.1	istn. ZK-1+1TL nr 03-0624-100-19 proj. wymiana na KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F nr Z5804410	YAKXS 4x120	253	0,253	0,082	0,128	0,041	0,179	0,148	0,232	5	100 *	249,0	≤ 793
1.2.1	KRSN-00/3R-NH2/F 03-0227-100-03	YAKY 4x120	123	0,253	0,082	0,062	0,020	0,113	0,127	0,170	5	100 *	249,0	≤ 1 084
1.2.2	KRSN-00/3R-NH2/F Z5801088	YAKY 4x120	56	0,253	0,082	0,028	0,009	0,141	0,136	0,196	5	100 *	249,0	≤ 938
1.2.3	KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F Z5801043	YAKXS 4x120	60	0,253	0,082	0,030	0,010	0,172	0,146	0,225	5	100 *	249,0	≤ 817
1.2.4	P2-Rs/LZV/F Z5801044	YAKXS 4x120	67	0,253	0,082	0,034	0,011	0,206	0,157	0,259	5	100 *	249,0	≤ 712
1.2.5	P2-Rs/LZV/F Z5801046	YAKXS 4x120	63	0,253	0,082	0,032	0,010	0,238	0,167	0,290	5	100 *	249,0	≤ 634
1.2.6	P2-Rs/LZV/F Z5801047	YAKXS 4x120	20	0,253	0,082	0,010	0,003	0,248	0,170	0,301	5	100 *	249,0	≤ 612
1.2.7	P2-Rs/LZV/F Z5801048	YAKXS 4x120	37	0,253	0,082	0,019	0,006	0,266	0,176	0,319	5	100 *	249,0	≤ 576
1.2.1.1	P2-Rs/LZF/F Z5800317	YAKXS 4x120	250	0,253	0,082	0,127	0,041	0,240	0,168	0,292	5	100 *	249,0	≤ 629
1.2.1.2	ZK-1+1TL 03-0227-100-04	YAKXS 4x120	84	0,253	0,082	0,043	0,014	0,282	0,181	0,335	5	100 *	249,0	≤ 549
1.2.2.1	P1-Rs/LZV/F Z5801089	YAKXS 4x120	165	0,253	0,082	0,083	0,027	0,225	0,163	0,278	5	100 *	249,0	≤ 663
1.2.2.2	P1-Rs/LZV/F Z5801075	YAKXS 4x120	112	0,253	0,082	0,057	0,018	0,282	0,181	0,335	5	100 *	249,0	≤ 549

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

**Wkładki o charakterystyce gG prod. ETI

*Wkładki o charakterystyce gF 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 ciągle litologicznie, warunki gruntowe zaliczamy do prostych. Poziom posadowienia kabla jest około 0,7m, fundamentu złącz kablowych 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 gminnej nr 231 zaprojektowano następujące urządzenia:

Rodzaj urządzenia	Nawierzchnia	Przeznaczenie	Długość, Ilość [m/szt.]	szerokość, średnica, wymiar [m]	Powierzchnia [m ²]
kabel NA2XY(YAKXS)4x120	trawa	pobocze	18	0,038	0,684
rura HDPE110	grunt	jezdnia	14	0,110	1,540
				SUMA	2,224

W zakresie pasa drogowego działki powiatowej nr 226 zaprojektowano następujące urządzenia:

Rodzaj urządzenia	Nawierzchnia	Przeznaczenie	Długość, Ilość [m/szt.]	szerokość, średnica, wymiar [m]	Powierzchnia [m ²]
kabel NA2XY(YAKXS)4x120	trawa	pobocze	160	0,038	6,08
rura HDPE110	trawa	pobocze	60	0,110	6,60
złącze KRSN-P2	trawa	pobocze	1 szt.	0,80m x 0,25m	0,20
				SUMA	12,88

28. Kolizje / skrzyżowania

Przy przejściu pod jezdnią, wjazdami na działki, rowami kabel układać metodą bezwykopową za pomocą przewiertu sterowanego lub przecisku mechanicznego w rurze osłonowej HDPE110. Przy skrzyżowaniu z istniejącym oraz projektowanym uzbrojeniem podziemnym projektowany kabel układać w rurze osłonowej HDPE 110. Końce rur odpowiednio zabezpieczyć kształtkami termokurczliwymi. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń prace wykonać ręcznie.

29. Ingerencja w zielen wysoką – NIE DOTYCZY

30. Ochrona konserwatorska – NIE DOTYCZY

31. Opis projektu zagospodarowania terenu

Przedmiotem projektu jest przebudowa oraz budowa sieci elektroenergetycznej 0,4kV (kablowej) na dz. 227/2, 231, 226, obr. Łupawa 0010, gm. Potęgowo zgodnie z rys. E-01 oraz opisem technicznym instalacji pkt. 15.

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). Przejścia w obrębie systemu korzeniowego drzew oraz zakrzewienia należy wykonać w rurach osłonowych i omijać w odległości minimum 1,5m, w sposób nie szkodzący systemowi korzeniowemu drzewa lub metodą przewiertu sterowanego.

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.

32. Obszar oddziaływania inwestycji

Obszar oddziaływania obiektu zgodnie z art. 3 pkt 20 i art. 5 pkt 1 ustawy Prawo Budowlane z dn. 7 lipca 1994 r z późniejszymi zmianami obejmuje nieruchomości: dz. 227/2, 231, 226, obr. Łupawa 0010, gm. Potęgowo ujęte w niniejszym opracowaniu zgodnie z rys E-01 i mieści się w

całości na działkach na których został zaprojektowany zgodnie z §13a pkt 2 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dn. 22 września 2015 r (Dz. U. poz. 1554 z dn. 07.10.2015r) oraz zgodnie z normą N-SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe”.

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 o terminie rozpoczęcia robót należy powiadomić Urząd Gminy Potęgowo oraz Zarząd Dróg Powiatowych w Słupsku gdzie należy uzyskać decyzje o zajęciu 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 Koszalinie, Rejon Dystrybucji w Lęborku 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 nr GK.6630.560.2025 z dnia 19.11.2025 r.

34. Zestawienie montażowe i demontażowe

Zestawienie montażowe materiałów na roboty realizowane przez inwestora –
ENERGA-OPERATOR SA

Lp.	Materiał	jedn.	Ilość
ZESTAWIENIE MONTAŻOWE			
ENERGA-OPERATOR S.A.			
1	Kabel NA2XY(YAKXS) 4x240mm ²	Mb.	15
2	Kabel NA2XY(YAKXS) 4x120mm ²	Mb.	287
3	Głowica termokurczliwa SFEX4 120-240	Szt.	5
4	Rura HDPE75 Anty-UV	Mb	3
5	Rura HDPE110 (przewiertowa)	Mb	70
6	Rura HDPE110 (wykop)	Mb	4
7	Kształtka termokurczliwa REC-110	Szt.	13
8	Kształtka termokurczliwa REC-75	Szt.	1
9	Szafka pomiarowa P1-Rs/LZV/F	Kpl.	1
10	Złącze kablowo-pomiarowe KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F	Kpl.	1
11	Złącze kablowe KRSN-00/4R-NH2/F	Kpl.	1
12	Wkładka bezpiecznikowa WT-00/gF 63A 500V	Szt.	3
13	Wkładka bezpiecznikowa WT-00/gF 50A 500V	Szt.	3
14	Wkładka bezpiecznikowa WT-1/gF 100A 500V	Szt.	3
15	Zwora bezpiecznikowa WTZ-2 400A	Szt.	9
16	Wyłącznik nadmiarowo-prądowy bez członu zwarcowego In = 3x25A	Szt.	2
17	Wyłącznik nadmiarowo-prądowy bez członu zwarcowego In = 3x40A	Szt.	1
18	Folia kablowa niebieska	Mb	208
19	Bednarka S/tZn 25x4mm	Mb	8
20	Uziom pionowy S/tZn Ø16, L=1,5m	Szt.	16
21	Zacisk SLIW 57	Szt.	4
22	Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy SZ 400.41	Szt.	1
23	Tabliczka opisowa kabla	Szt.	7
24	Tabliczka opisowa obwód	Szt.	1
25	Tabliczka opisowa złącza	Szt.	3
26	Tabliczka opisowa Podział Sieci	Szt.	1
27	Tabliczka opisowa rozłącznik słupowy	Szt.	1
28	Oznaczniki kabla	Szt.	22
29	Piasek	m ³	19
ZESTAWIENIE DEMONTAŻOWE			
1	Kabel YAKY 4x120	Mb.	10
2	Kabel YAKY 4x35	Mb.	25
3	Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy SZ 56	Kpl.	1
4	Złącze kablowe ZK-1+1TL	Szt.	2
5	Wkładka WT-1/gF 63A	Szt.	3
6	Wkładka WT-1/gF 32A	Szt.	3
7	Wkładka WT-1/gF 100A	Szt.	3

Zestawienie szczegółowe w tabelach 34.

Sieć kablowa nn 0,4 kV - Łupawa, gm. Potęgowo

Elementy uziemienia dostosować tak, aby wypadkowa rezystancja uziemienia wspólna z istniejącym spełniała warunek $R_w \leq 5\Omega$

Sieć kablowa nn 0,4 kV EOŚ - w obr. 100, m. Łupawa, gm. Potęgowo

UWAGI :

Zdemontowane materiały zgodnie z zestawieniem demontażowym wykonawca jest zobowiązany zutylizować w ramach własnej gospodarki odpadami.

35. PZT

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

36. Schematy jednokreskowe

- rys. E-02 schemat jednokreskowy obwodu oraz struktura obciążenia
- rys. E-03 schemat jednokreskowy stacji transformatorowej


37. Inne rysunki

- rys. E-04÷09 odległości projektowanych urządzeń od zagospodarowania terenu
- odległości między uzbrojeniem podziemnym

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	6640.4272.2025
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Słupski ul. Szarych Szeregów 14 76-200 Słupsk
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego pozytywny wynik weryfikacji	Protokół numer: 6640.4272.2025_59209 z dnia 2025.11.03
Imię i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac	mgr inż. Mirosław Brzeziński upr. zaw. nr 20760

Dokument podpisany przez MIROSLAW BRZEZIŃSKI
Data: 2025.11.03
15:45:57 CET



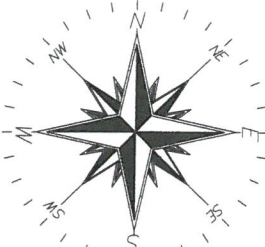
Expert Usługi Geodezyjne
Mirosław Brzeziński
83-316 Golubie, ul. Osiedle Zamkowskie 111
NIP: 591-151-51-31 REGON: 220058860
tel. 608 484 575 e-mail: biuro@expert-geo.pl

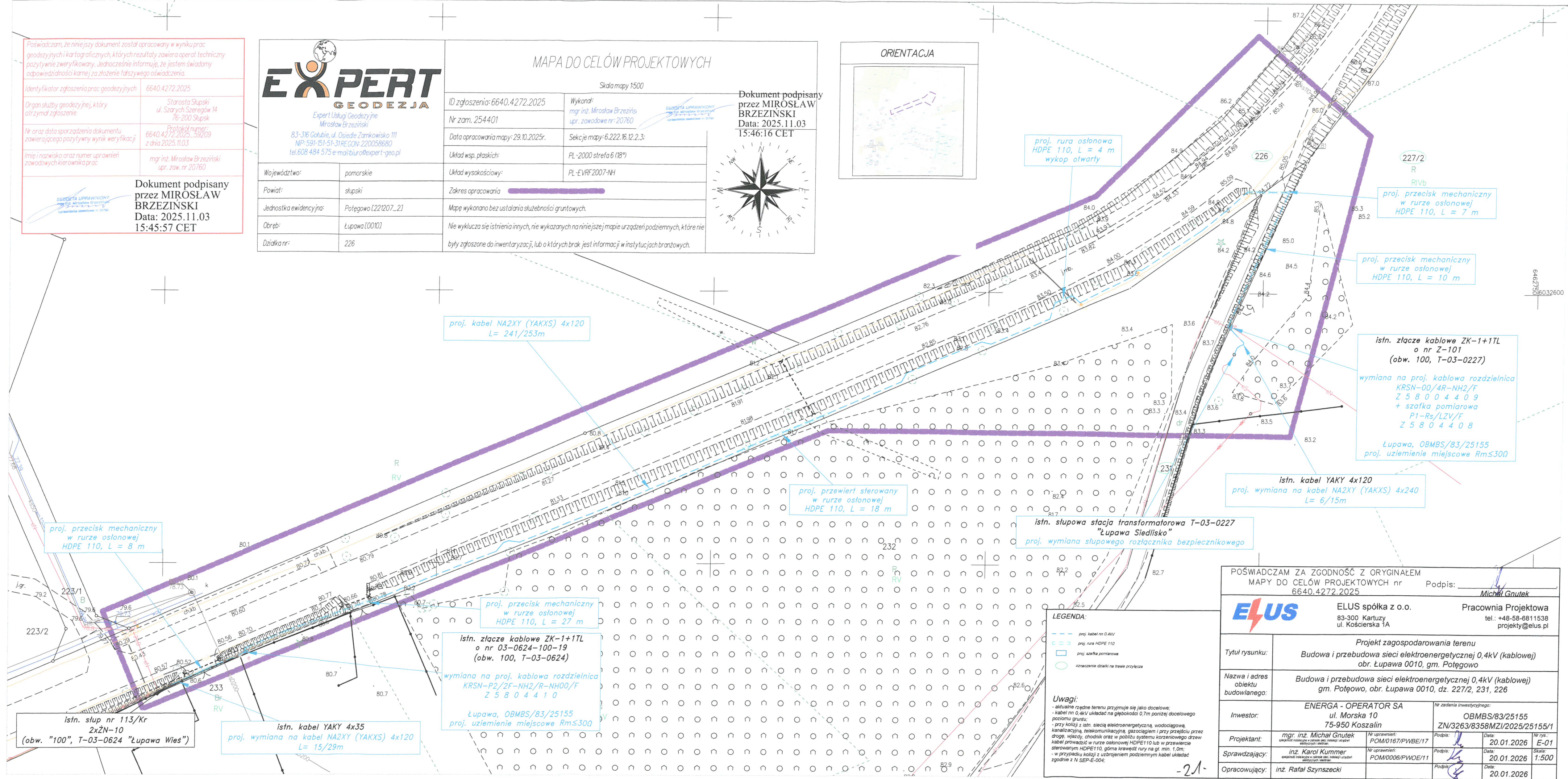
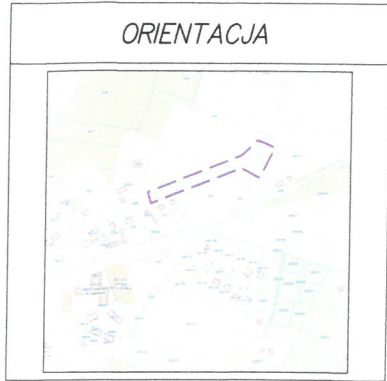
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala mapy 1:500

ID zgłoszenia: 6640.4272.2025	Wykonał: mgr inż. Mirosław Brzeziński upr. zawodowe nr: 20760
Nr zam. 254401	Sekcje mapy: 6.222.16.12.2.3;
Data opracowania mapy: 29.10.2025r.	Układ mapy: PL-2000 strefa 6 (18°)
Układ wsp. płaskich:	PL-EVRF-2007-NH
Województwo: pomorskie	Układ wysokościowy: PL-EVRF-2007-NH
Powiat: słupski	Zakres opracowania
Jednostka ewidencyjna: Potęgowa [221207...2]	Mapę wykonano bez ustalania służebności gruntowych.
Obręb: Łupawa [0010]	Nie wyklucza się istnienia innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji, lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.
Działka nr: 226	

Dokument podpisany przez MIROSLAW BRZEZIŃSKI
Data: 2025.11.03
15:46:16 CET










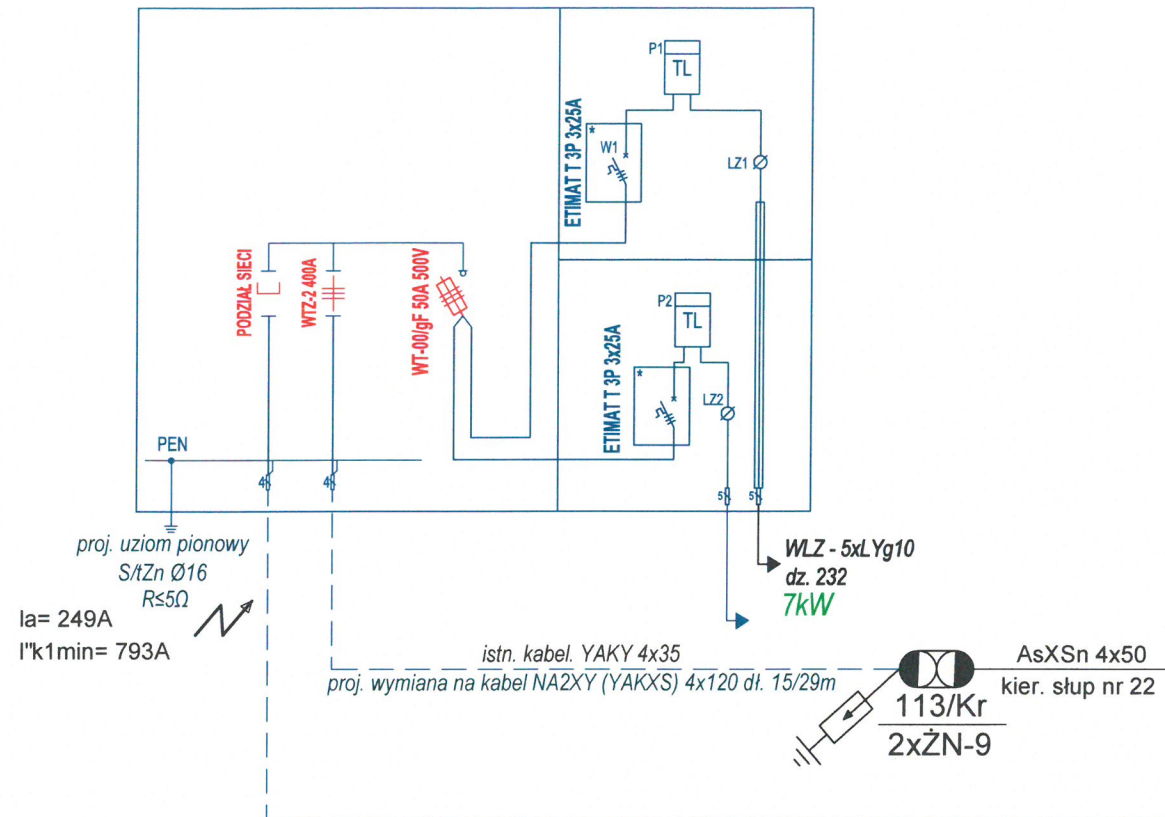
- LEGENDA:
- proj. kabel nn 0,4kV
 - proj. rura HDPE 110
 - proj. szafka pomiarowa
 - oznaczenie działki na trasie przyłącza

Uwagi:

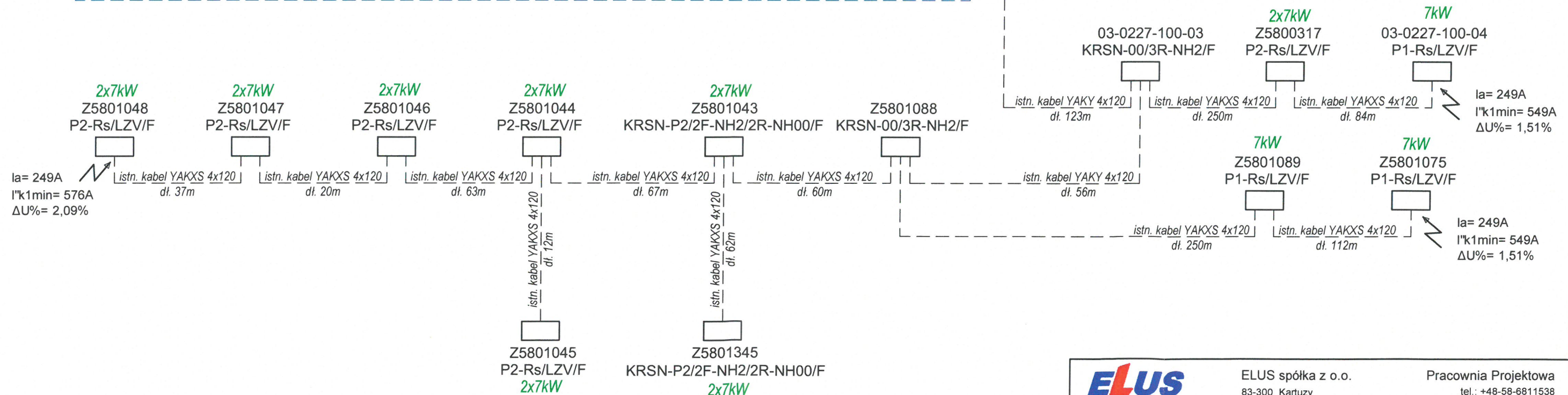
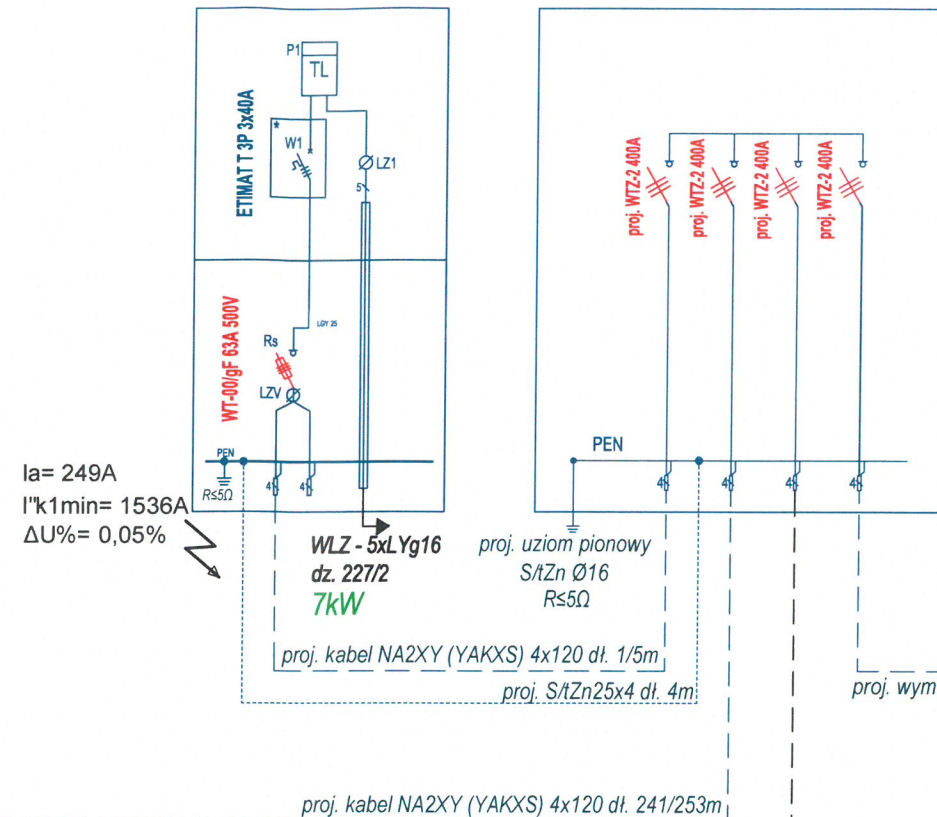
- aktualne rzędne terenu przyjmuje się jako docelowe;
- kabel nn 0,4kV układać na głębokości 0,7m poniżej docelowego poziomu gruntu;
- przy kolizji z istn. siecią elektroenergetyczną, wodociagową, kanalizacyjną, telekomunikacyjną, gazociągami i przy przejściu przez drogi, wjazdy, chodniki oraz w pobliżu systemu korzeniowego drzew kabel prowadzić w rurze osłonowej HDPE110 lub w przewiercie sterowanym HDPE110, górną lewą rury na gl. min. 1,0m;
- w przypadku kolizji z uzbrojeniem podziemnym kabel układać zgodnie z N SEP-E-004;

POŚWIADCZAM ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH nr 6640.4272.2025		Podpis:  <i>Michał Gnutek</i>	
		ELUS spółka z o.o. 83-300 Kartuszy ul. Kościarska 1A	
		Pracownia Projektowa tel.: +48-58-6811538 projekty@elus.pl	
Tytuł rysunku:	Projekt zagospodarowania terenu Budowa i przebudowa sieci elektroenergetycznej 0,4kV (kablowej) obr. Łupawa 0010, gm. Potęgowo		
Nazwa i adres obiektu budowlanego:	Budowa i przebudowa sieci elektroenergetycznej 0,4kV (kablowej) gm. Potęgowo, obr. Łupawa 0010, dz. 227/2, 231, 226		
Inwestor:	ENERGA - OPERATOR SA ul. Morska 10 75-950 Koszalin	Nr zadania inwestycyjnego: OBMS/83/25155 ZN/3263/8358MZI/2025/25155/1	
Projektant:	mgr inż. Michał Gnutek <small>specjalista nadzoru w zakresie bud. i eksplo. urządzeń elektroenergetycznych</small>	Nr uprawnień: POM/0167/PWBE/17	Podpis:  Data: 20.01.2026 Nr rys.: E-01
Sprawdzający:	inż. Karol Kummer <small>specjalista nadzoru w zakresie bud. i eksplo. urządzeń elektroenergetycznych</small>	Nr uprawnień: POM/0006/PWOE/11	Podpis:  Data: 20.01.2026 Skala: 1:500
Opracowujący:	inż. Rafał Szynszewski	Podpis: 	Data: 20.01.2026

proj. KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F
Z 5 8 0 4 4 1 0
(wymiana istn. ZK-1+1TL nr 03-0624-100-19
obw. 100, T-03-0624 "Łupawa Wieś")



proj. KRSN-00/4R-NH2/F, Z 5 8 0 4 4 0 9
+ P1-Rs/LZV/F, Z 5 8 0 4 4 0 8
(wymiana istn. ZK-1+1TL nr Z-101
obw. 100, T-03-0227 "Łupawa Siedlisko")



UWAGI

- Proj. złącza kablowe z tworzywa termoutwardzalnego, wyposażone w zamki MASTER-KEY, osprzęt zgodnie z rys. E-02 i aktualnymi wymaganiami Rejonu Dystrybucji w Łęborku.
- Rezystancja uziemienia szafki pomiarowej $R \leq 5\Omega$
- Układ sieci TN-C.

Legenda:

- proj. kabel nn 0,4kV
- proj. złącze kablowo-pomiarowe
- istn. linia kablowa
- istn. złącze kablowe
- istn. linia napowietrzna
- istn. słup typu E
- istn. słup typu ŻN

I'_{k1min} - prąd zwarcia 1-fazowego

I_a - prąd wyłączający zabezpieczenie przy zwarcu 1-fazowym dla 5s

ΔU % - spradek napięcia

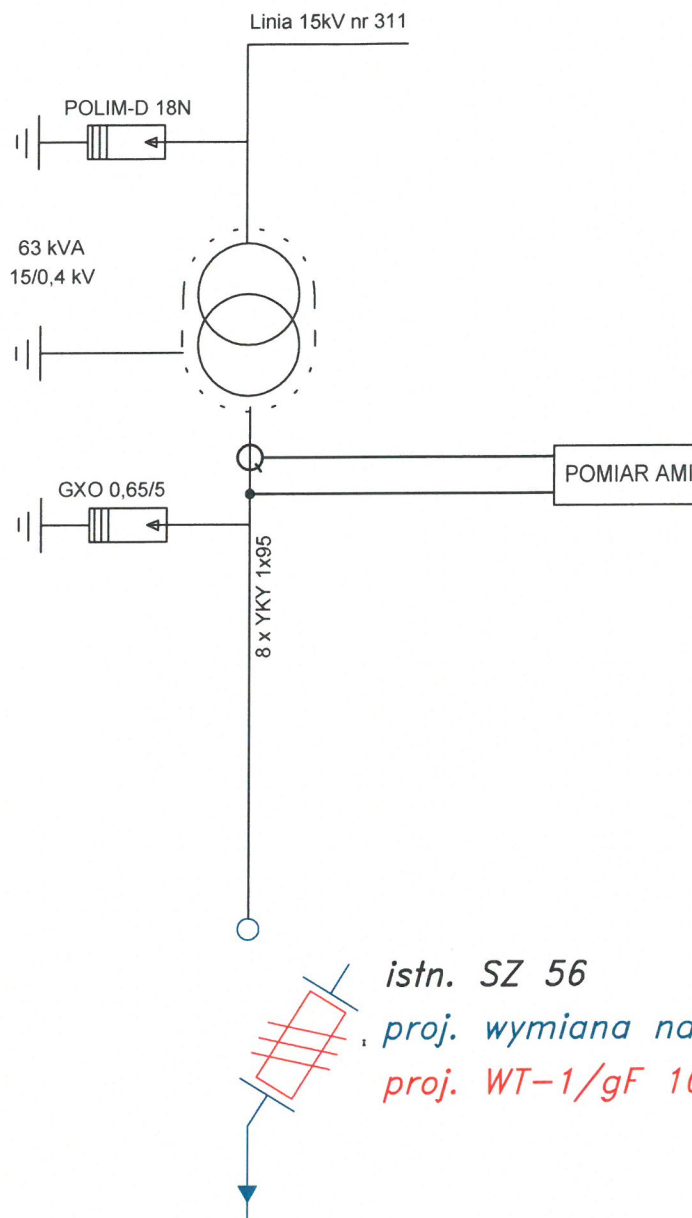


ELUS spółka z o.o.
83-300 Kartuszy
ul. Kościarska 1A

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

Tytuł rysunku:	Schemat jednokreskowy obwodu oraz struktura obciążenia Budowa i przebudowa sieci elektroenergetycznej 0,4kV (kablowej) obr. Łupawa 0010, gm. Potęgowo				
Nazwa i adres obiektu budowlanego:	Budowa i przebudowa sieci elektroenergetycznej 0,4kV (kablowej) gm. Potęgowo, obr. Łupawa 0010, dz. 227/2, 231, 226				
Inwestor:	ENERGA - OPERATOR SA ul. Morska 10 75-950 Koszalin		Nr zadania inwestycyjnego: OBMBS/83/25155 ZN/3263/8358MZI/2025/25155/1		
Projektant:	mgr. inż. Michał Gnutek specjalność: instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	Nr uprawnień: POM/0167/PWBE/17	Podpis:	Data: 20.01.2026	Nr rys.: E-02
Sprawdzający:	inż. Karol Kummer specjalność: instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	Nr uprawnień: POM/0006/PWOE/11	Podpis:	Data: 20.01.2026	
Opracowujący:	inż. Rafał Szynszecki		Podpis:	Data: 20.01.2026	

T-03-0227 "Łupawa Siedlisko"







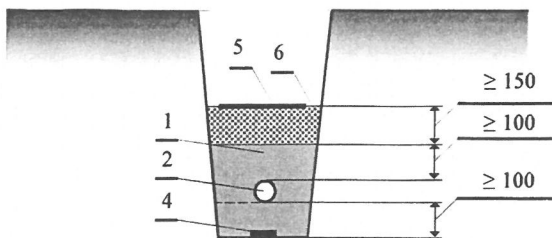
obw. 100
istn. YAKY 4x120
proj. wymiana na NA2XY(YAKXS) 4x240
kier. proj. Z5804408

UWAGI

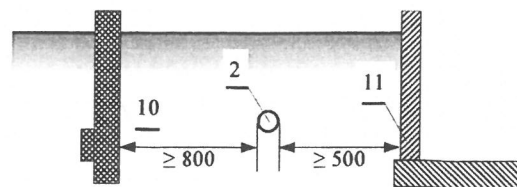
- W istniejącej słupowej stacji transformatorowej T-03-0227 "Łupawa Siedlisko" należy wymienić istniejący słupowy rozłącznik bezpiecznikowy SZ 56 na projektowany SZ 400.41.
- Rozłącznik wyposażać we wkładki bezpiecznikowe WT-1/gF 100A 500V.
- Zamontować tabliczki opisowe obwodu oraz rozłącznika.

23-

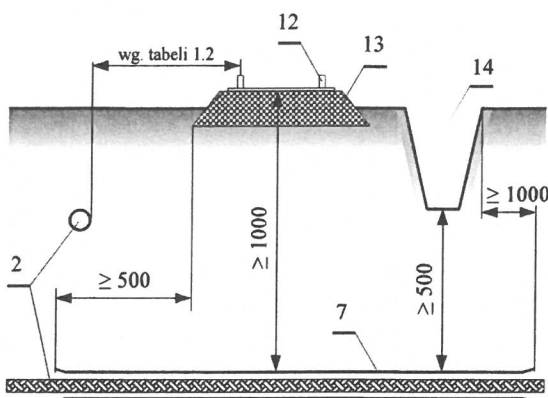
		ELUS spółka z o.o.		Pracownia Projektowa	
		83-300 Kartuzy ul. Kościerska 1A		tel.: +48-58-6811538 projekty@elus.pl	
Tytuł rysunku:		Schemat jednokreskowy stacji transformatorowej Budowa i przebudowa sieci elektroenergetycznej 0,4kV (kablowej) obr. Łupawa 0010, gm. Potęgowo			
Nazwa i adres obiektu budowlanego:		Budowa i przebudowa sieci elektroenergetycznej 0,4kV (kablowej) gm. Potęgowo, obr. Łupawa 0010, dz. 227/2, 231, 226			
Inwestor:		ENERGA - OPERATOR SA ul. Morska 10 75-950 Koszalin		Nr zadania inwestycyjnego: OBMBS/83/25155 ZN/3263/8358MZI/2025/25155/1	
Projektant:		mgr. inż. Michał Gnutek <small>specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych</small>		Podpis:  Data: 20.01.2026 Nr rys.: E-03	
Sprawdzający:		inż. Karol Kummer <small>specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych</small>		Podpis:  Data: 20.01.2026	
Opracowujący:		inż. Rafał Szynszewski		Podpis:  Data: 20.01.2026	



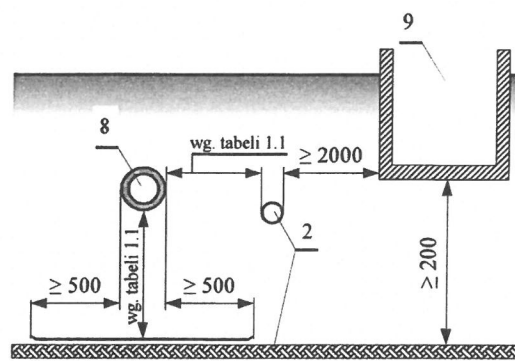
Rys. nr E-04 Układanie kabla elektroenergetycznego w rowie kablowym



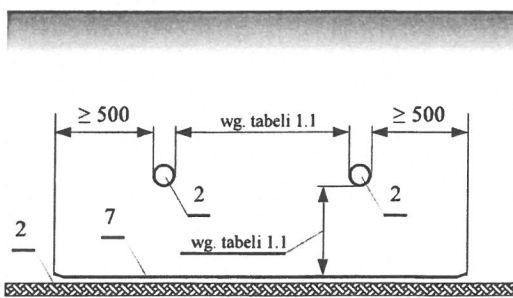
Rys. nr E-05 Odległości kabli ułożonych w ziemi od linii napowietrznych i budynków



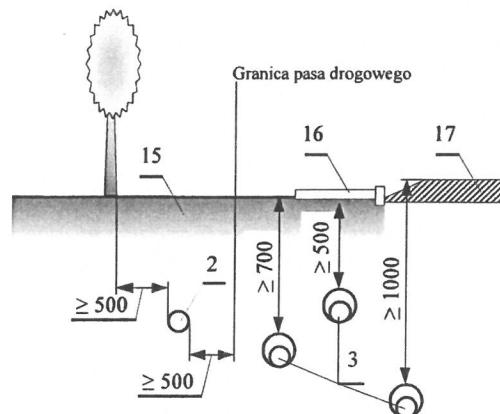
Rys. nr E-06 Odległości kabli ułożonych w ziemi od torów kolejowych



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

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 $1 \text{ kV} < U_N \leq 30 \text{ kV}$	15	25
4	Kable elektroenergetyczne jednotorowej linii kablowej o napięciu znamionowym $1 \text{ kV} < U_N \leq 30 \text{ kV}$ 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 $U_N \leq 30 \text{ kV}$		kabli o napięciu znamionowym $30 \text{ kV} < U_N \leq 110 \text{ kV}$	
		pionowa na skrzyżowaniu	pozioma przy zbliżeniu	pionowa na skrzyżowaniu	pozioma przy zbliżeniu
1	Rurociągi wodociągowe, ściekowe, ciepłe, 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.



ELUS spółka z o. o.

Pracownia Projektowa

83-300 Kartuzy
ul. Kościerska 1A

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

ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO

Umowa nr ZN/3263/8358MZI/2025/25155/1 z dn. 28.07.2025, AJ04986/25

OBMBS/83/25155

NAZWA ZAMIERZENIA
BUDOWLANEGO:

**Przebudowa oraz budowa
sieci elektroenergetycznej 0,4kV**

ADRES OBIEKTU
BUDOWALNEGO:

Łupawa, gm. Potęgowo

NAZWA JEDNOSKI
EWIDENCYJNEJ:

gm. Potęgowo 221207_2

NAZWA I NUMER
OBREBU EWIDENCYJNEGO:

Łupawa 0010

NUMER DZIAŁEK
EWIDENCYJNYCH:

227/2, 231, 226

KATEGORIA
OBIEKTU
BUDOWLANEGO:

XXVI

NAZWA INWESTORA:

**ENERGA-OPERATOR S.A. z siedzibą w Gdańsku
Oddział w Koszalinie**

ADRES INWESTORA:

75-950 Koszalin, ul. Morska 10

SPIS ZAWARTOŚCI:

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowiastr.2
Uzgodnienie koncepcji Energa-Operatorstr.5
Odpisy z protokołu z narad koordynacyjnych wraz z uzgodnieniami branżowymi..str.6
Uzgodnienie z Gminą Potęgowo.....str.11
Decyzja Zarządu Dróg Powiatowych w Słupsku.....str.13



ELUS spółka z o. o.

83-300 Kartuzy
ul. Kościerska 1A

Pracownia Projektowa

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

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

**NAZWA I ADRES
ZAMIERZENIA
BUDOWLANEGO:**

**Przebudowa i budowa sieci elektroenergetycznej 0,4kV
na dz. 227/2, 231, 226, obr. Łupawa 0010,
gm. Potęgowo 221207_2**

INWESTOR :

**ENERGA-OPERATOR SA z siedzibą w Gdańsku
Oddział w Koszalinie
75-950 Koszalin, ul. Morska 10**

PROJEKTANT

mgr inż. Michał Gnutek
upr. bud. nr POM/0167/PWBE/17
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
ul. Kościerska 1a, 83-300 Kartuzy

KARTUZY 20.01.2026

1. Zakres robót oraz kolejność realizacji
 - wykopanie rowów pod kable i uziom oraz dołu do projektowane złącza kablowe
 - ułożenie kabla i uziomu w rowie
 - wymiana istniejących linii kablowych
 - wymiana istniejących złącz kablowych
 - montaż złącz kablowych z przyłączeniem kabla
 - wykonanie Podziału Sieci
 - pomiary rezystancji uziemienia i rezystancji izolacji kabla
 - zasypanie rowów z zagęszczeniem i ubiciem
 - podłączenie kabla w stacji transformatorowej
 - montaż tabliczek opisowych kabli
 - pomiary skuteczności samoczynnego wyłączania zasilania

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- droga publiczna,
- sieć elektroenergetyczna 0,4kV
- sieć elektroenergetyczna 15kV
- stacja transformatorowa
- sieć teletechniczna

3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- droga publiczna,
- sieć elektroenergetyczna 0,4kV
- sieć elektroenergetyczna 15kV
- stacja transformatorowa

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

Skala	Rodzaj zagrożenia	Miejsce	Czas wystąpienia
niska	wpadnięcie do wykopu	wykopy pod kabel	od rozpoczęcia wykopów do czasu zasypania
niska	wpadnięcie do rowu	na trasie kabla	od rozpoczęcia wykopów do czasu zasypania rowów
niska	potrącenie samochodem	droga	podczas prac wykonywanych w pobliżu drogi
średnia	upadek z wysokości	słup nn 0,4kV	prace montażowe na słupie
średnia	upadek z wysokości	słupowa stacja transformatorowa	prace montażowe na stacji
wysoka	porażenie prądem o napięciu 0,4kV	zbliżenie z istniejącą linią elektroenergetyczną 0,4kV kablową	podczas wykopów w pobliżu czynnej linii elektroenergetycznej 0,4kV kablowej
wysoka	porażenie prądem o napięciu 0,4kV	zbliżenie z istniejącą linią elektroenergetyczną 15kV kablową	podczas wykopów w pobliżu czynnej linii elektroenergetycznej 15kV kablowej
wysoka	porażenie prądem o napięciu 0,4kV	stacja transformatorowa	podczas prac w stacji transformatorowej
wysoka	porażenie prądem o napięciu 15kV	stacja transformatorowa	podczas prac w stacji transformatorowej

5. Sposób instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Prace w technologii PPN ("Praca Pod Napięciem") należy wykonywać zgodnie z instrukcjami "Organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach i instalacjach elektroenergetycznych" i "Praca pod

napięciem przy elektroenergetycznych liniach napowietrznych i kablowych oraz urządzeniach w rozdzielczych do 1kV”, przy zastosowaniu odpowiednich narzędzi, sprzętu i wyposażenia osobistego.

Prace należy wykonywać w odpowiednich warunkach atmosferycznych. W przypadku wystąpienia:


- a) burzy, gęstej mgły, gwałtownego wiatru lub opadów atmosferycznych pracy nie wolno rozpoczynać, a prowadzoną należy przerwać,
- b) przelotnych opadów atmosferycznych, pracy nie wolno rozpoczynać, a prowadzoną można kontynuować.

Należy poinformować pracowników kopiących rowy kablowe o istniejącym uzbrojeniu terenu, żeby w miejscach jego występowania kopać ostrożnie.

W każdym przypadku o rozpoczęciu, prowadzeniu lub przerywaniu pracy decyduje kierujący zespołem. Prace w technologii PPN przed przystąpieniem do ich wykonywania zgłosić do RD Lębork.

6. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniające bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

- teren robót należy wygrodzić folią koloru biało-czerwonego
- robót nie wykonywać po zmroku, ani w warunkach złej widoczności
- bezpieczną i sprawną komunikację zapewnia droga publiczna
- pomiary elektryczne powinny wykonywać dwie osoby, w tym co najmniej jedna z uprawnieniami do wykonywania pomiarów
- prace w technologii PPN wykonuje zespół min. dwóch osób, odpowiednio przeszkolonych do prac pod napięciem.

		ELUS spółka z o.o. 83-300 Kartuszy ul. Kościelanka 1A		Pracownia Projektowa tel.: +48-56-5811638 projekt@elus.pl	
Tytuł rysunku:		Koncepcja projektowa Budowa sieci elektroenergetycznej 0,4kV (kablowej) obr. Łupawa 0010, gm. Potęgowo			
Nazwa i adres obiektu budowlanego:		Sieć elektroenergetyczna 0,4kV (kablowa) gm. Potęgowo, obr. Łupawa 0010, dz. 227/2, 231, 226			
Inwestor:		ENERGA - OPERATOR SA ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk		Nr zezwolenia stwierdzenia: OBMS/63/25155 ZN/3263/6358MZ/2025/25155/1	
Projektant:		inż. Karol Kummer <small>uprawniony do projektowania w zawodzie inżyniera</small>		Pojęcie: inż. Piotr POMR005/PWOE11	
Opracowujący:		inż. Rafał Szynszewski		Pojęcie: inż. Piotr POMR005/PWOE11	
				Data: 21.08.2025 Data: 21.08.2025 Strona: 1 z 50	

Słupsk, dn. 19.11.2025 r.

STAROSTWO POWIATOWE
76-200 SŁUPSK
ul.Szarych Szeregów 14

Znak sprawy: GK.6630.560.2025

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
zakończonej w dniu 19.11.2025 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Przedmiot narady:	Budowa sieci elektroenergetycznej nn-0,4kV.
Lokalizacja:	Gmina: Potęgowo Obręb: Łupawa, dz.: 226, 227/2, 231
Wnioskodawca:	SZYNSZECKI RAFAŁ ul. Kościerska 1A, 83-300 Kartuzy
Inwestor:	ENERGA – OPERATOR S.A. Z SIEDZIBĄ W GDAŃSKU, ODDZIAŁ W KOSZALINIE ul. Morska 10, 75-950 Koszalin
Przewodniczący:	Emiliana Bach, inspektor, Wydział Geodezji i Kartografii
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	27.10.2025 r.

PODSUMOWANIE NARADY

Uzgodnione pozytywnie

W wyniku narady koordynacyjnej projekt został wniesiony do bazy GESUT powiatu.

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	BALTIC Sea Polska II Sp. z o.o. al. Wilanowska 206/A6 02-765 Warszawa elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	
2	Centralne Wojskowe Centrum Rekrutacji Ośrodek Zamiejscowy w Gdańsku ul. Do studzienki 45, 80-206 Gdańsk elektroniczny	Stanowisko pozytywne Planowana sieć energetyczna powinna być zgodna z ograniczeniami wynikającymi z Porozumienia wykonawczego między Rządem Rzeczypospolitej Polskiej a Rządem Stanów Zjednoczonych Ameryki do Umowy między Rządem Rzeczypospolitej Polskiej a Rządem Stanów Zjednoczonych Ameryki Północnej dotyczącej rozmieszczenia na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej systemu obrony przed rakietami balistycznymi w sprawie użytkowania terenów oraz przestrzeni powietrznej wokół Bazy systemu obrony przed rakietami balistycznymi - podstawa Dz. U. z 2016 r. poz. 234. Ponadto, zgodnie z	ANDRZEJ HANIECKI

Dokument wygenerował(a): Emiliana Bach, dn. 19-11-2025 08:51:13

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

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

		art. V pkt 2. ww. dokumentu w treści projektu winny być uwzględnione ograniczenia wynikające z Porozumienia wykonawczego (...).	
3	ENERGA Oświetlenie Sp. z o. o. elektroniczny	Stanowisko pozytywne Uzgodniono pozytywnie Kontakt: Dział Realizacji Usług Słupsk, ul. Rybacka 4A, 76-200 Słupsk tel. 693 100 182; krzysztof.dumanowski@energa.pl	KRZYSZTOF DUMANOWSKI
4	ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Koszalinie elektroniczny	Stanowisko pozytywne Uzgodniono pozytywnie - bez uwag	Daniel Frąckowiak
5	EVIVA DRZEŻEWO Sp. z o.o. ul. Kazimierska 45 62-510 Konin elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	
6	HAWA TELEKOM SP. Z O. O. W RESTRUKTURYZACJI ul. Adama Naruszewicza 13A 02-627 Warszawa elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Marcin Kłoczko
7	Krajowy Ośrodek Wsparcia Rolnictwa Oddział Terenowy w Pruszczu Gdańskim ul. Powstańców Warszawy 28 83-000 Pruszcz Gdański elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	
8	Mashav Hama sp. z o.o. ul. Zielna 37, XII piętro, 00-108 Warszawa elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	
9	Orange Polska S.A. Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta ul. Ogrodowa 8 91-062 Łódź elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	
10	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o. o. Oddział Zakład Gazowniczy w Koszalinie Gazownia w Słupsku elektroniczny	Stanowisko pozytywne brak uwag	Katarzyna Nawrocka
11	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o. o. w Tarnowie Oddział Gazowniczy w Koszalinie ul. Połczyńska 55/57 75-808 Koszalin elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	
12	Polskie Sieci Elektroenergetyczne S.A. ul. Warszawska 165, 05-520 Konstancin-Jeziorna elektroniczny	Stanowisko pozytywne	marcin wisniewski
13		Uczestnik nieobecny na naradzie	

Dokument wygenerował(a): Emiliana Bach, dn. 19-11-2025 08:51:13

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

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

- 1 -

	POTEGOWO MASHAV SP. Z O. O. ul. Zielna 37, Budynek C, XII p. 00-108 Warszawa elektroniczny		
14	Regionalne Centrum Informatyki Gdynia Węzeł Teleinformatyczny Słupsk ul. Bohaterów Westerplatte 66 76-200 Słupsk elektroniczny	Stanowisko pozytywne	ANDRZEJ ŚLEDŹ
15	Światłowod Iwestycje Sp. z o.o. Al. Jerozolimskie 160 02-326 Warszawa elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	
16	Telewizja Kablowa Słupsk - Kanał 6 SP. z o.o. ul. Romera 5/90 76-200 Słupsk elektroniczny	Brak uwag!	Karol Staszewski
17	Zakład Usług Publicznych w Potęgowie ul. Głuszyńska 10 76-230 Potęgowo elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Elwira Szewczyk
18	Zarząd Dróg Powiatowych ul. Słoneczna 16e 76-200 Słupsk elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	
	Wnioskodawca		SZYNSZECKI RAFAŁ

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

Przewodniczący Narady Koordynacyjnej

Podpisano przez:

z up. STAROSTY
Emiliana Bach
INSPEKTOR
Wydział Geodezji i Kartografii

Emiliana Aurelia
Bach

Date / Data: 2025-
11-19 08:52

Podpis przewodniczącego narady

POUCZENIE:

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz.1151 ze zm.). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.
2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j.

Dokument wygenerował(a): Emiliana Bach, dn. 19-11-2025 08:51:13

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

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

Dz. U. z 2024 r. poz.1151 ze zm.).

3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz.1151 ze zm.).

Dokument wygenerował(a): Emiliana Bach, dn. 19-11-2025 08:51:13

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

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

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	6640.4272.2025
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Słupski ul. Szarych Szeregów 14 76-200 Słupsk
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego pozytywny wynik weryfikacji	Protokół numer: 6640.4272.2025...59209 z dnia 2025.11.03
Imię i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac	mgr inż. Mirosław Brzeziński upr. zaw. nr 20760

Dokument podpisany przez MIROSLAW BRZEZIŃSKI
Data: 2025.11.03
15:45:57 CET

EXPERT
GEODEZJA

Expert Usługi Geodezyjne
Mirosław Brzeziński

83-316 Gólabie, ul. Osiedle Zamkowe 111
NP: 591-151-51-31 REGON: 220058680
tel. 608 484 575 e-mail: biuro@expert-geo.pl

Województwo:	pomorskie
Powiat:	słupski
Jednostka ewidencyjna:	Potęgowa [221207_2]
Obręb:	Łupawa [0010]
Działka nr:	226

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

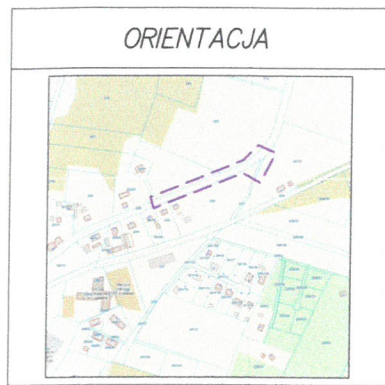
Skala mapy 1:500

ID zgłoszenia: 6640.4272.2025	Wykonał: mgr inż. Mirosław Brzeziński upr. zawodowe nr: 20760
Nr zam. 254401	Sekcje mapy: 6.222.16.12.2.3
Data opracowania mapy: 29.10.2025r.	Układ wsp. płaskich: PL-2000 strefa 6 (18°)
Układ wysokościowy: PL-EVRF2007-NH	

Dokument podpisany przez MIROSLAW BRZEZIŃSKI
Data: 2025.11.03
15:46:16 CET

Mapę wykonano bez ustalania służebności gruntowych.

Nie wyklucza się istnienia innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji, lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.



Starosta Słupski
Dokumentacja projektowa nr
GK.6630.560.2025
była przedmiotem narady
koordynacyjnej przeprowadzonej
za pomocą środków
komunikacji elektronicznej
zakończonych w dniu: 19-11-2025

Z up. Starosty
Emiliana Bach
Inspektor, Wydział Geodezji i Kartografii
PRZEWODNICZĄCY NARADY
KOORDYNACYJNEJ

Emiliana
Aurelia Bach

Elektronicznie
podpisany przez
Emiliana Aurelia Bach
Data: 2025.11.19
08:53:45 +01'00'

proj. kabel NA2XY (YAKXS) 4x150
L = 241/253m

proj. przecisk mechaniczny
w rurze osłonowej
HDPE 110, L = 8 m

proj. przewiert sterowany
w rurze osłonowej
HDPE 110, L = 18 m

istn. słupowa stacja transformatorowa T-03-0227
"Łupawa Siedlisko"
proj. wymiana słupowego rozłącznika bezpiecznikowego

istn. złącze kablowe ZK-1+1TL
o nr Z-101
(obw. 100, T-03-0227)

wymiana na proj. kablowa rozdzielnica
KRSN-00/4R-NH2/F
Z 5 8 0 0 4 4 0 9
+ szafka pomiarowa
P1-Rs/LZV/F
Z 5 8 0 4 4 0 8

Łupawa, OBMBS/83/25155
proj. uziemienie miejscowe Rm≤30Ω

istn. kabel YAKXS 4x120
proj. wymiana na kabel NA2XY (YAKXS) 4x240
L = 6/13m

proj. przecisk mechaniczny
w rurze osłonowej
HDPE 110, L = 27 m

istn. złącze kablowe ZK-1+1TL
o nr 03-0624-100-19
(obw. 100, T-03-0624)

wymiana na proj. kablowa rozdzielnica
KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F
Z 5 8 0 4 4 1 0

Łupawa, OBMBS/83/25155
proj. uziemienie miejscowe Rm≤30Ω

istn. kabel YAKY 4x35
proj. wymiana na kabel NA2XY (YAKXS) 4x150
L = 15/29m

istn. słup nr 113/K
2xŻN-10
(obw. "100", T-03-0624)

LEGENDA:

- proj. kabel nn 0,4kV
- proj. rura HDPE 110
- proj. szafka pomiarowa
- oznaczenie działki na trasie przyłącza

Uwagi:

- aktualne rzędne terenu przyjmuje się jako docelowe;
- kabel nn 0,4kV układać na głębokości 0,7m poniżej docelowego poziomu gruntu;
- przy kolizji z istn. siecią elektroenergetyczną, wodociagową, kanalizacyjną, telekomunikacyjną, gazociągami i przy przejściu przez drogę, wjazd, chodnik oraz w pobliżu systemu korzeniowego drzew kabel prowadzić w rurze osłonowej HDPE110 lub w przewiercie sterowanym HDPE110, górną krawędź rury na gł. min. 1,0m;
- w przypadku kolizji z urządzeniem podziemnym kabel układać zgodnie z N SEP-E-004;

Signed by /
Podpisano przez:

Michał Patryk
Gnutek

Date / Data:
2025-11-04 12:27

POŚWIADCZAM ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH nr 6640.4272.2025			
ELUS		ELUS spółka z o.o. 83-300 Kartuszy ul. Kościarska 1A	Pracownia Projektowa tel.: +48-58-6811538 projekty@elus.pl
Tytuł rysunku:	Plan sytuacyjny Budowa i przebudowa sieci elektroenergetycznej 0,4kV (kablowej) obr. Łupawa 0010, gm. Potęgowo		
Nazwa i adres obiektu budowlanego:	Budowa i przebudowa sieci elektroenergetycznej 0,4kV (kablowej) gm. Potęgowo, obr. Łupawa 0010, dz. 227/2, 231, 226		
Inwestor:	ENERGA - OPERATOR SA ul. Morska 10 75-950 Koszalin	Nr zadania inwestycyjnego: OBMBS/83/25155 ZN/3263/8358MZI/2025/25155/1	
Projektant:	mgr inż. Michał Gnutek specjalist. ds. projektowania i nadzoru budowlanego	Nr uprawnień: POM/0167/PWBE/17	Podpis: Data: 27.10.2025
Opracowujący:	inż. Rafał Szynszecki	Podpis:	Data: 27.10.2025



URZĄD GMINY POTĘGOWO
UL. KOŚCIUSZKI 5
76-230 POTĘGOWO

Potęgowo, 16.09.2025 r.

NSR4.6853.81.2025

ELUS Sp. z o. o.
ul. Kościerska 1A
83-300 Kartusy

W nawiązaniu do wniosku z dnia 29 sierpnia 2025 r. w sprawie uzgodnienia lokalizacji projektowanej sieci elektroenergetycznej 0,4kV na dz. nr 231 obr. Łupawa informuję, iż wyrażam zgodę na realizację ww. inwestycji na wskazanej powyżej działce będącej własnością Gminy Potęgowo zgodnie z załącznikiem nr 1 do niniejszego uzgodnienia.

Na Wykonawcę robót nakłada się następujące obowiązki:

- 1) należy poinformować o terminie wejścia na teren gminny na min. 3 dni robocze przed rozpoczęciem robót oraz o zakończeniu prowadzenia prac;
- 2) teren nieruchomości należy przywrócić do stanu pierwotnego (wraz z odpowiednim zagęszczeniem gruntu), a także wykonać geodezyjną inwentaryzację powykonawczą;
- 3) prace budowlane powinny być prowadzone przy zachowaniu wymaganych przepisami odległości instalacji, a w przypadku kolizji z istniejącymi urządzeniami lub sieciami na własny koszt należy dokonać ich zabezpieczenia lub przełożenia;
- 4) w miejscach gdzie projektowana sieć przecina się z jezdnią lub zjazdami na posesję należy stosować metodę bezwykopową (przecisku, przewiertu);
- 5) w przypadku napotkania podczas robót ziemnych urządzeń odwadniających lub melioracyjnych należy je odbudować na własny koszt;
- 6) lokalizacja urządzeń nie może zmniejszać stateczności i nośności podłoża, należy także odpowiednio oznakować roboty budowlane przed przystąpieniem do wykonywania prac.

Niniejsze pismo stanowi dla Inwestora: Energa Operator SA z siedzibą w Gdańsku, Oddział w Koszalinie, ul. Morska 10, 75-950 Koszalin podstawę do złożenia oświadczenia o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością tj. dz. nr 231 obręb Łupawa na cele budowlane. Niniejsza zgoda nie zwalnia od obowiązków uzgodnienia robót z posiadaczami urządzeń obcych znajdujących się w gruncie.

[Handwritten signature in blue ink]
[Red stamp: Znak w 33 TA]

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. a/a

Urząd Gminy Potęgowo, ul. Kościuszki 5, 76-230 Potęgowo
tel. 59 811 50 72, 59 811 51 19, sekretariat@potegowo.pl, NIP: 839-29-36-857,
REGON: 000550723
www.potegowo.pl

- 11 -



Załącznik Nr 1
do uzgodnienia / decyzji
Wójta Gminy Potęgowo
nr NDR.6853.81.2025
dnia 16.05.2025r.

Lower



ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH W SŁUPSKU

76-200 Słupsk
ul. Słoneczna 16e

tel. 0-59-842-07-30
fax 0-59-842-02-84

Słupsk, dnia 29.09.2025 r.

GIU.4521.232-1.2025

DECYZJA

Na podstawie art. 39 Ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2024 r. poz. 320 t.j.), a także art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks Postępowania Administracyjnego (Dz. U. z 2024 r. poz. 572 t.j.) oraz Uchwały 53/2024 Zarządu Powiatu Słupskiego z dnia 18 kwietnia 2024 r. w sprawie udzielenia pełnomocnictwa zastępcy dyrektora Zarządu Dróg Powiatowych w Słupsku do wydawania decyzji administracyjnych przewidzianych ustawą o drogach publicznych, po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez *Elus Sp. z o.o., Pracownia Projektowa, ul. Kościerska 1A, 83-300 Kartuzy (Pełnomocnik)* w dniu 24.09.2025 r. o uzgodnienie lokalizacji,

zezwała się

dla: *Inwestora, tj. ENERGA-OPERATOR S.A., Oddział w Koszalinie, ul. Morska 10, 75-950 Koszalin* na lokalizację przyłącza kablowego w ciągu drogi powiatowej DP1188G (dz. nr 266, obr. Łupawa, gm. Potęgowo), zgodnie z załączoną mapą sytuacyjno – wysokościową, stanowiącą integralną część decyzji.

przy zachowaniu następujących warunków:

- tereny zielone zagęszczać warstwami – ostatnia w-wa czarnoziemiu (obsiać mieszaną traw). Grunt należy zagęszczać w/wami do uzyskania wskaźnika $I_s = 1,00$. Zarządca drogi może zażądać badania wskaźnika zagęszczenia metoda lekkiej płyty dynamicznej w miejscach uprzednio wskazanych przez zarządcę drogi,
- wykonać projekt tymczasowej organizacji ruchu na czas trwania robót. Projekt należy zaopiniować w odpowiednich organach i uzyskać zatwierdzenie przez Starostwo Powiatowe w Słupsku
- przyłączyć lokalizować tak aby nie naruszyć bryły korzeniowej drzew. W razie konieczności zabezpieczyć drzewa deskowaniem,
- w przypadku kolizji sieci z istniejącymi urządzeniami lub sieciami w pasie drogowym, Inwestor na własny koszt dokona zabezpieczenia lub przełożenia kolidującego urządzenia lub sieci.
-

UZASADNIENIE

Decyzja została wydana zgodnie z wnioskiem strony. Decyzja zapewnia prawa do dysponowania w/w działkami na cele budowlane. Decyzja jest ważna 3 lata.

Zezwolenie Zarządcy Drogi wyrażone w niniejszej decyzji nie jest równoznaczne z pozwoleniem na budowę stosownie do przepisów ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2023 r. poz. 682 t.j.).

Zezwolenie Zarządcy Drogi wyrażone w niniejszej decyzji nie jest równoznaczne z zezwoleniem na prowadzenie robót w pasie drogowym, o które Inwestor lub Wykonawca powinien wystąpić do Zarządu Dróg Powiatowych w Słupsku w trybie i na warunkach określonych przez rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004 r. w sprawie określania warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz. U. z 2016 r. poz. 1264 t.j.). W zezwoleniu tym, na podstawie art. 40 Ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2024 r. poz. 320 t.j.), zostaną naliczone opłaty za zajęcie pasa drogowego i umieszczenie w nim urządzenia w wysokości wynikającej z Uchwały Rady Powiatu Słupskiego w sprawie ustalenia wysokości stawek opłat za zajęcie 1 m² pasa drogowego dróg powiatowych, dla których zarządcą jest Zarząd Powiatu Słupskiego.

Wydanie decyzji nie podlega opłacie skarbowej zgodnie z art. 4 Ustawy z dnia 16 listopada 2006 roku o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2022 r. poz. 2142 t.j.) i załącznikiem do Ustawy część III pkt 44 poz. 9.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji stronie służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Słupsku za pośrednictwem Zarządu Dróg Powiatowych w Słupsku złożone w terminie 14 dni od dnia otrzymania niniejszej decyzji.

Z upoważnienia Zarządu Powiatu:


DYREKTOR
mgr inż. Mariusz Ożarek

Dokument podpisany
przez Mariusz Ożarek;
Zarząd Dróg
Powiatowych w Słupsku
Data: 2025.09.30
15:54:13 CEST

Otrzymują:

1. Elus Sp. z o.o., Pracownia Projektowa, ul. Kościerska 1A, 83-300 Kartuzy,
2. a/a.,



Expert Usługi Geodezyjne
Mariusz Brzezicki

83-305 Gdańsk, ul. Osiedle Zamkowe 111
NIP: 581-151-51-31 REGON: 220258600
tel.608 484 575 e-mail:biuro@expert-geo.pl

Województwo:	pomorskie
Powiat:	śląski
Jednostka ewidencyjna:	Potęgowo [221207_2]
Osiedle:	Łupawa [0010]
Rezerwa nr:	226

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala mapy 1:500

ID zgłoszenia: 6640.2972.2025

Nr zam. 25.3203

Data opracowania mapy: 07.08.2025r.

Układ współrzędnych:

Układ wysokościowy:

Wykonat:

mgr inż. Mariusz Brzezicki

upr. zawodowe nr: 20760

Selekcja mapy: 6.222.16.122.3

PL-2000 skala 6 (107)

PL-EWRF2007-NH

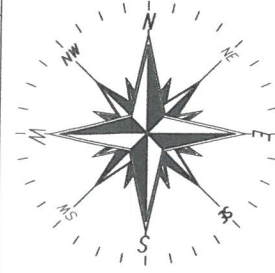
Zakres opracowania

Mapę wykonano bez ustalania skuteczności granicznych.

Nie wykonano się istniejących innych, nie wykonanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie

były zgłoszone do inwentaryzacji, lub o których braku jest informacji w istniejących branżowych.

ORIENTACJA



DYREKTOR
mgr inż. Mariusz Brzezicki

Dokument podpisany
przez Mariusza Brzezickiego;
Zarząd Dróg
Powiatowych w Śląsku
Data: 2025.09.30
15:54:01 CEST

proj. kabel NA2XY (YAKXS) 4x150
L= 241/253m

proj. rura osłonowa
HDPE 110, L = 4 m
wykop otwarty

proj. przecisk mechaniczny
w rurze osłonowej
HDPE 110, L = 7 m

proj. przecisk mechaniczny
w rurze osłonowej
HDPE 110, L = 10 m

istn. złącze kablowe ZK-1+1TL
o nr Z-101
(obw. 100, T-03-0227)

wymiana na proj. kablowa rozdzielnica
KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F
Z 5 8 0 0 4 4 0 9
+ szafka pomiarowa
P1-Rs/LZV/F
Z 5 8 0 4 4 0 8

Łupawa, OBMBS/83/25155
proj. uziemienie miejscowe Rm≤300

istn. kabel YAKXS 4x120
proj. wymiana na kabel NA2XY (YAKXS) 4x240
L= 6/13m

istn. słupowa stacja transformatorowa T-03-0227
"Łupawa Siedlisko"
proj. wymiana słupowego rozłącznika bezpiecznikowego

proj. przewiert sterowany
w rurze osłonowej
HDPE 110, L = 18 m

proj. przecisk mechaniczny
w rurze osłonowej
HDPE 110, L = 27 m

istn. złącze kablowe ZK-1+1TL
o nr 03-0624-100-19
(obw. 100, T-03-0624)

wymiana na proj. kablowa rozdzielnica
KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F
Z 5 8 0 4 4 1 0

Łupawa, OBMBS/83/25155
proj. uziemienie miejscowe Rm≤300

istn. kabel YAKY 4x35
proj. wymiana na kabel NA2XY (YAKXS) 4x150
L= 15/29m

proj. przecisk mechaniczny
w rurze osłonowej
HDPE 110, L = 8 m

istn. słup nr 113/K
2xŻN-10
(obw. "100", T-03-0624)

LEGENDA:

- proj. kabel nn 0.4kV
- proj. rura HDPE 110
- proj. szafka pomiarowa
- oznaczenie dzielnika na trasie przebiegu

Uwagi:

- aktualne rzeźbienie terenu przyjmuje się jako docelowe;
- kabel nn 0.4kV układać na głębokości 0,7m poniżej docelowego poziomu gruntu;
- przy kolizji z istn. siecią elektroenergetyczną, wodociagową, kanalizacyjną, telekomunikacyjną, gazociagiem i przy przebiegu przez drogi, wjazdy, chodniki oraz w pobliżu systemu korzeniowego drzew kabel prowadzić w rurze osłonowej HDPE110 lub w przewierceniu sterowanym HDPE110, górną krawędź rury na gł. min. 1,0m;
- w przypadku kolizji z uzbrojeniem podziemnym kabel układać zgodnie z N SEP-E-004;



ELUS spółka z o.o.
83-300 Kartuszy
ul. Kościarska 1A

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

Tytuł rysunku:	Plan sytuacyjny Budowa i przebudowa sieci elektroenergetycznej 0,4kV (kablowej) obr. Łupawa 0010, gm. Potęgowa			
Nazwa i adres obiektu budowlanego:	Sieć elektroenergetyczna 0,4kV (kablowa) gm. Potęgowa, obr. Łupawa 0010, dz. 227/2, 231, 226			
Inwestor:	ENERGA - OPERATOR SA ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk		Nr zadania inwestycyjnego: OBMBS/83/25155 ZN/3263/8358MZI/2025/25155/1	
Projektant:	inż. Karol Kummer	Nr uprawnień:	POM/0006/PWOE/11	Nr rys.: E-01u
Opracowujący:	inż. Rafał Szynszewski	Podpis:		Skala: 1:500



ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH W SŁUPSKU

76-200 Słupsk
ul. Słoneczna 16e

tel. 0-59-842-07-30
fax 0-59-842-02-84

Słupsk, dnia 7.11.2025 r.

GIU.4521.232-2.2025.W

POSTANOWIENIE w sprawie sprostowania omyłki

Na podstawie art. 113 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r Kodeks Postępowania Administracyjnego (Dz. U. z 2024 r. poz. 572 t.j.) a także Uchwały 53/2024 Zarządu Powiatu Słupskiego z dnia 18 kwietnia 2024 r. w sprawie udzielenia pełnomocnictwa zastępcy dyrektora Zarządu Dróg Powiatowych w Słupsku do wydawania decyzji administracyjnych przewidzianych ustawą o drogach publicznych, postanawia się sprostować się na wniosek strony następujące zapisy decyzji z dnia 29.09.2025 Nr GIU.4521.232-1.2025 dotyczącej umieszczenia infrastruktury telekomunikacyjnej w pasie drogi powiatowej DP1188G:

Jest:

- "przyłącza kablowego w ciągu drogi powiatowej DP1188G (dz. nr 266, obr. Łupawa, gm. Potęgowo)"

Zmienia się na:

- "sieci elektroenergetycznej 0,4kV w ciągu drogi powiatowej DP1188G (dz. nr 226, obr. Łupawa, gm. Potęgowo)"

UZASADNIENIE

Strona zwróciła się o zmianę zapisów w decyzji w zakresie nr działki Po przeanalizowaniu wniosku i decyzji zezwalającej na z lokalizację infrastruktury telekomunikacyjnej w pasie drogi powiatowej DP1188G, stwierdzono oczywistą omyłkę pisarską dlatego postąpiono jak w sentencji postanowienia.
Pozostała część decyzji GIU.4521.232-1.2025.W z dnia 29.09.2025 r. pozostaje bez zmian.

POUCZENIE

Na niniejsze postanowienie służy stronie zażalenie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Słupsku za moim pośrednictwem złożone w terminie 7 dni od dnia jej otrzymania.

Z upoważnienia Zarządu Powiatu:

Otrzymują:

1. *Elus Sp. z o.o., Pracownia Projektowa, ul. Kościerska 1A, 83-300 Kartuzy,*
2. a/a.,

Dokument podpisany przez Paweł
Bojkowski; Zarząd Dróg
Powiatowych w Słupsku
Data: 2025.11.07 08:04:46 CET



ELUS spółka z o. o.

83-300 Kartuzy
ul. Kościarska 1A

Pracownia Projektowa

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

TOM II

TYTUŁY PRAWNE DO NIERUCHOMOŚCI

Nr inw.

Egz. **ENERGA**
nr

Umowa nr ZN/3263/8358MZI/2025/25155/1 z dn. 28.07.2025,
OBMBS/83/25155

NAZWA OBIEKTU
BUDOWLANEGO:

**Przebudowa i budowa sieci
elektroenergetycznej 0,4kV**

ADRES OBIEKTU
BUDOWALNEGO:

**227/2, 231, 226
obr. Łupawa 0010
gm. Potęgowo 221207_2**

OBSZAR
STACJI:

T-03-0227 „Łupawa Siedlisko”

BRANŻA :

Elektryczna

INWESTOR :

**ENERGA-OPERATOR S.A. z siedzibą w Gdańsku
Oddział w Koszalinie
75-950 Koszalin, ul. Morska 10**

OPRACOWAŁ:

inż. Rafał Szynszeński

Kartuzy, 07.11.2025

WYKAZ POZYSKANYCH TYTUŁÓW PRAWNYCH DLA ZADANIA INWESTYCYJNEGO
NAZWA ZADANIA INWESTYCYJNEGO (OB/IOBM): Przebudowa i budowa sieci elektroenergetycznej 0,4kV, obr. Łupawa 0010, gm. Potęgowo
NUMER ZADANIA INWESTYCYJNEGO (OB/IOBM): OBMS/83/25155

Lp	Nr dz.	Obręb ewidencyjny	Jednostka ewidencyjna	Nr Księgi Wieczystej	Właściciel (imię i nazwisko, adres, telefon kontaktowy)	Rodzaj gruntu	Wskazanie urządzeń projektowanych na działce ^{*)}	Wskazanie urządzeń demontowanych na działce ^{*)}	Tytuł prawny do nieruchomości Nazwa				Oświadczenie właściciela nieruchomości		Uwagi
									Oświadczenie woli	Porozumienie w sprawie służebności przesyłu	Decyzja na umieszczenie w pasie drogowym urządzeń...	Inne (np., umowa użyczenia, płać itp.)	Nr... z dnia...	Zażądania	
1	227/2	Łupawa 0010	Potęgowo			R/Vb	kabel YAKXS 4x240mm ² - dłg. 6m; złącze KRSN-00 + szafka P1-Ra - 1 kpl.	kabel YAKXS 4x120mm ² - dłg. 6m; złącze ZK-1+1TL - 1 kpl.	NIEODPŁATNE OBMS/83/25155 z dnia 01.09.2025	-	-	-	-	-	-
2	231	Łupawa 0010	Potęgowo		GMINA POTĘGOWO siedziba: ul. Kościuszki 5, 76-230 Potęgowo	dr	kabel YAKXS 4x150mm ² - dłg. 31m;	-	-	-	-	NSR4.6653.61.2025 z dnia 16.09.2025	-	-	-
3	226	Łupawa 0010	Potęgowo		POWIAT SŁUPSKI siedziba: ul. Szarych Szeregów 14, 76-200 Słupsk	dr	kabel YAKXS 4x150mm ² - dłg. 223m; złącze KRSN-P2 - 1 kpl.	kabel YAKXS 4x35mm ² - dłg. 15m; złącze ZK-1+1TL - 1 kpl.	-	-	GIU.4521.232-1.2025 z dnia 20.09.2025 GIU.4521.232-2.2025.W z dnia 07.11.2025	-	-	-	-
Razem (zł.) Tytuł prawny do nieruchomości. Oświadczenie właściciela nieruchomości									1	0	1	1	0	x	x

^{*)} Należy wymienić i opisać urządzenia zlokalizowane na działce (skupisko, numery, przewody, długość, przebieg; stacje nr; złącze itd...) oraz podać długość linii

Oświadczenie: dane dotyczące właścicieli działek zostały zweryfikowane w Wydziale Księg Wieczystych i osoby podpisujące porozumienie/oświadczenie są osobami upoważnionymi do ich podpisywania.

Data: 07.11.2025
 Sporządził: Rafał Szynszeki

ELUS Sp. z o.o.
Rafał Szynszeki

Data:
 Zatwierdził:

19.11.2025r.
 Specjalista ds.
 Nieruchomości Energetycznych
Hanna Gwiżdż



URZĄD GMINY POTĘGOWO
UL. KOŚCIUSZKI 5
76-230 POTĘGOWO

Potęgowo, 16.09.2025 r.

NŚR4.6853.81.2025

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

W nawiązaniu do wniosku z dnia 29 sierpnia 2025 r. w sprawie uzgodnienia lokalizacji projektowanej sieci elektroenergetycznej 0,4kV na dz. nr 231 obr. Łupawa informuję, iż wyrażam zgodę na realizację ww. inwestycji na wskazanej powyżej działce będącej własnością Gminy Potęgowo zgodnie z załącznikiem nr 1 do niniejszego uzgodnienia.

Na Wykonawcę robót nakłada się następujące obowiązki:

- 1) należy poinformować o terminie wejścia na teren gminny na min. 3 dni robocze przed rozpoczęciem robót oraz o zakończeniu prowadzenia prac;
- 2) teren nieruchomości należy przywrócić do stanu pierwotnego (wraz z odpowiednim zagęszczeniem gruntu), a także wykonać geodezyjną inwentaryzację powykonawczą;
- 3) prace budowlane powinny być prowadzone przy zachowaniu wymaganych przepisami odległości instalacji, a w przypadku kolizji z istniejącymi urządzeniami lub sieciami na własny koszt należy dokonać ich zabezpieczenia lub przełożenia;
- 4) w miejscach gdzie projektowana sieć przecina się z jezdnią lub zjazdami na posesję należy zastosować metodę bezwykopową (przecisku, przewiertu);
- 5) w przypadku napotkania podczas robót ziemnych urządzeń odwadniających lub melioracyjnych należy je odbudować na własny koszt;
- 6) lokalizacja urządzeń nie może zmniejszać stateczności i nośności podłoża, należy także odpowiednio oznakować roboty budowlane przed przystąpieniem do wykonywania prac.

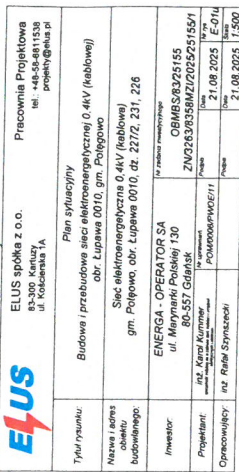
Niniejsze pismo stanowi dla Inwestora: Energa Operator SA z siedzibą w Gdańsku, Oddział w Koszalinie, ul. Morska 10, 75-950 Koszalin podstawę do złożenia oświadczenia o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością tj. dz. nr 231 obręb Łupawa na cele budowlane. Niniejsza zgoda nie zwalnia od obowiązków uzgodnienia robót z posiadaczami urządzeń obcych znajdujących się w gruncie.

[Handwritten signature]
ZUP WÓJTA
Urząd Gminy Potęgowa
Naczelnik Urzędu Gminy Potęgowa

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. a/a

Urząd Gminy Potęgowo, ul. Kościuszki 5, 76-230 Potęgowo
tel. 59 811 50 72, 59 811 51 19, sekretariat@potegowo.pl, NIP: 839-29-36-857,
REGON: 000550723
www.potegowo.pl

[illegible]

Załącznik Nr 1
 do uzgodnień
 Wójta Gminy
 Nr 36853
 16.05

A 10x10 grid of small circles. A blue line is drawn vertically on the right side, and a yellow dashed line is drawn diagonally from the top-left to the bottom-right.

mechaniczny
(tonow)
 $\tau = 10.5 \text{ m}$

K-1+17L
0-19
(6524)

rozdzielnica
WH00/F
0

25155
Rm-S.107

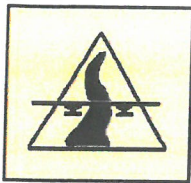
prof. przelicz
w nuzie os
ADPE 110, L

listn. złącze kablowe Z
o nr 03-0624-100
(obw. 100, 1-03-0-
wymiana na proj. kablowe
KFSN-27Z/-NH2/R-
Z 5 8 0 4 1

Lupawa, GRMB5/83/
proj. uzziemienie miedziane

4x150

Isf. stup nr 113/K
22N-10
(obw. "100", T-03-06)



ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH W SŁUPSKU

76-200 Słupsk
ul. Słoneczna 16e

tel. 0-59-842-07-30
fax 0-59-842-02-84

Słupsk, dnia 29.09.2025 r.

GIU.4521.232-1.2025

DECYZJA

Na podstawie art. 39 Ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2024 r. poz. 320 t.j.), a także art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks Postępowania Administracyjnego (Dz. U. z 2024 r. poz. 572 t.j.) oraz Uchwały 53/2024 Zarządu Powiatu Słupskiego z dnia 18 kwietnia 2024 r. w sprawie udzielenia pełnomocnictwa zastępcy dyrektora Zarządu Dróg Powiatowych w Słupsku do wydawania decyzji administracyjnych przewidzianych ustawą o drogach publicznych, po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez **Elus Sp. z o.o., Pracownia Projektowa, ul. Kościerska 1A, 83-300 Kartuzy (Pełnomocnik)** w dniu 24.09.2025 r. o uzgodnienie lokalizacji,

zezwała się

dla: **Inwestora, tj. ENERGA-OPERATOR S.A., Oddział w Koszalinie, ul. Morska 10, 75-950 Koszalin** na lokalizację przyłącza kablowego w ciągu drogi powiatowej DP1188G (dz. nr 266, obr. Łupawa, gm. Potęgowo), zgodnie z załączoną mapą sytuacyjno – wysokościową, stanowiącą integralną część decyzji.

przy zachowaniu następujących warunków:

- tereny zielone zagęszczać warstwami – ostatnia w-wa czarnoziemiu (obsiać mieszkanką traw). Grunt należy zagęszczać w/wami do uzyskania wskaźnika $I_s = 1,00$. Zarządca drogi może zażądać badania wskaźnika zagęszczenia metoda lekkiej płyty dynamicznej w miejscach uprzednio wskazanych przez zarządcę drogi,
- wykonać projekt tymczasowej organizacji ruchu na czas trwania robót. Projekt należy zaopiniować w odpowiednich organach i uzyskać zatwierdzenie przez Starostwo Powiatowe w Słupsku
- przyłączyć lokalizować tak aby nie naruszyć bryły korzeniowej drzew. W razie konieczności zabezpieczyć drzewa deskowaniem,
- w przypadku kolizji sieci z istniejącymi urządzeniami lub sieciami w pasie drogowym, Inwestor na własny koszt dokona zabezpieczenia lub przełożenia kolidującego urządzenia lub sieci.

UZASADNIENIE

Decyzja została wydana zgodnie z wnioskiem strony. Decyzja zapewnia prawa do dysponowania w/w działkami na cele budowlane. Decyzja jest ważna 3 lata.

Zezwolenie Zarządcy Drogi wyrażone w niniejszej decyzji nie jest równoznaczne z pozwoleniem na budowę stosownie do przepisów ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2023 r. poz. 682 t.j.).

Zezwolenie Zarządcy Drogi wyrażone w niniejszej decyzji nie jest równoznaczne z zezwoleniem na prowadzenie robót w pasie drogowym, o które Inwestor lub Wykonawca powinien wystąpić do Zarządu Dróg Powiatowych w Słupsku w trybie i na warunkach określonych przez rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004 r. w sprawie określania warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz. U. z 2016 r. poz. 1264 t.j.). W zezwoleniu tym, na podstawie art. 40 Ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2024 r. poz. 320 t.j.), zostaną naliczone opłaty za zajęcie pasa drogowego i umieszczenie w nim urządzenia w wysokości wynikającej z Uchwały Rady Powiatu Słupskiego w sprawie ustalenia wysokości stawek opłat za zajęcie 1 m² pasa drogowego dróg powiatowych, dla których zarządcą jest Zarząd Powiatu Słupskiego.

Wydanie decyzji nie podlega opłacie skarbowej zgodnie z art. 4 Ustawy z dnia 16 listopada 2006 roku o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2022 r. poz. 2142 t.j.) i załącznikiem do Ustawy część III pkt 44 poz. 9.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji stronie służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Słupsku za pośrednictwem Zarządu Dróg Powiatowych w Słupsku złożone w terminie 14 dni od dnia otrzymania niniejszej decyzji.

Z upoważnienia Zarządu Powiatu:


DIREKTOR
mgr inż. Mariusz Ożarek

Dokument podpisany
przez Mariusz Ożarek;
Zarząd Dróg
Powiatowych w Słupsku
Data: 2025.09.30
15:54:13 CEST

Otrzymują:

1. *Elus Sp. z o.o., Pracownia Projektowa, ul. Kościarska 1A, 83-300 Kartuzy,*
2. *a/a.,*



ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH W SŁUPSKU

76-200 Słupsk
ul. Słoneczna 16e

tel. 0-59-842-07-30
fax 0-59-842-02-84

Słupsk, dnia 7.11.2025 r.

GIU.4521.232-2.2025.W

POSTANOWIENIE w sprawie sprostowania omyłki

Na podstawie art. 113 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks Postępowania Administracyjnego (Dz. U. z 2024 r. poz. 572 t.j.) a także Uchwały 53/2024 Zarządu Powiatu Słupskiego z dnia 18 kwietnia 2024 r. w sprawie udzielenia pełnomocnictwa zastępcy dyrektora Zarządu Dróg Powiatowych w Słupsku do wydawania decyzji administracyjnych przewidzianych ustawą o drogach publicznych, postanawia się sprostować się na wniosek strony następujące zapisy decyzji z dnia 29.09.2025 Nr GIU.4521.232-1.2025 dotyczącej umieszczenia infrastruktury telekomunikacyjnej w pasie drogi powiatowej DP1188G:

Jest:

- "przyłącza kablowego w ciągu drogi powiatowej DP1188G (dz. nr 266, obr. Łupawa, gm. Potęgowo)"

Zmienia się na:

- "sieci elektroenergetycznej 0,4kV w ciągu drogi powiatowej DP1188G (dz. nr 226, obr. Łupawa, gm. Potęgowo)"

UZASADNIENIE

Strona zwróciła się o zmianę zapisów w decyzji w zakresie nr działki Po przeanalizowaniu wniosku i decyzji zezwalającej na z lokalizację infrastruktury telekomunikacyjnej w pasie drogi powiatowej DP1188G, stwierdzono oczywistą omyłkę pisarską dlatego postąpiono jak w sentencji postanowienia.

Pozostała część decyzji GIU.4521.232-1.2025.W z dnia 29.09.2025 r. pozostaje bez zmian.

POUCZENIE

Na niniejsze postanowienie służy stronie zażalenie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Słupsku za moim pośrednictwem złożone w terminie 7 dni od dnia jej otrzymania.

Z upoważnienia Zarządu Powiatu:

Otrzymują:

1. *Elus Sp. z o.o., Pracownia Projektowa, ul. Kościarska 1A, 83-300 Kartuzy,*
2. *a/a.,*

Dokument podpisany przez Paweł
Bojkowski; Zarząd Dróg
Powiatowych w Słupsku
Data: 2025.11.07 08:04:46 CET



Expert Usługi Geodezyjne
Miroslaw Brzezinski

83-316 Gdansk, ul. Osiedle Zamkowe 111
NIP: 591-151-51-31 REGON: 220058680
tel.608 484 575 e-mail:miroslaw@expert-geo.pl

Województwo:	pomorskie
Powiat:	słupski
Jednostka ewidencyjna:	Potęgowo [221207.2]
Obwód:	Łupawa [0010]
Parcela nr:	226

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala mapy 1:500

ID zgłoszenia: 6640.2972.2025

Nr zam. 25.3203

Data opracowania mapy: 07.08.2025r.

Układ współrzędnych:

Układ wysokościowy:

Wykonat:

mgr inż. Miroslaw Brzezinski

upr. zawodowe nr: 20760

Selekcja mapy: 6.222.16.12.2.1

PL-2000 skala 6 (10)

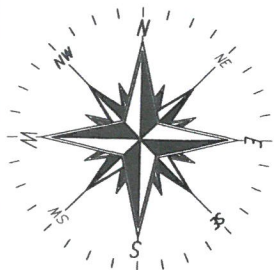
PL-EVRF2007-NH

Zakres opracowania

Mapę wykonano bez ustalenia składowości gruntowych.

Nie wydłuża się istniejących, nie wydłuża się na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie

były zgłoszone do inwentaryzacji, lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.



ORIENTACJA



DYREKTOR
mgr inż. Miroslaw Brzezinski

Dokument podpisany
przez Mariusz Ożarek;
Zarząd Dróg
Powiatowych w Słupsku
Data: 2025.09.30
15:54:01 CEST

proj. kabel NA2XY (YAKXS) 4x150
L= 241/253m

proj. rura osłonowa
HDPE 110, L = 4 m
wykop otwarty

proj. przecisk mechaniczny
w rurze osłonowej
HDPE 110, L = 7 m

proj. przecisk mechaniczny
w rurze osłonowej
HDPE 110, L = 10 m

istn. złącze kablowe ZK-1+1TL
o nr Z-101
(obw. 100, T-03-0227)

wymiana na proj. kablowa rozdzielnica
KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F
Z 5 8 0 0 4 4 0 9
+ szafka pomiarowa
P1-Rs/LZV/F
Z 5 8 0 4 4 0 8

Łupawa, OBMS/83/25155
proj. uziemienie miejscowe Rm≤300

istn. kabel YAKXS 4x120
proj. wymiana na kabel NA2XY (YAKXS) 4x240
L= 6/13m

istn. słupowa stacja transformatorowa T-03-0227
"Łupawa Siedlisko"
proj. wymiana słupowego rozłącznika bezpiecznikowego

proj. przewiert sterowany
w rurze osłonowej
HDPE 110, L = 18 m

proj. przecisk mechaniczny
w rurze osłonowej
HDPE 110, L = 27 m

istn. złącze kablowe ZK-1+1TL
o nr 03-0624-100-19
(obw. 100, T-03-0624)

wymiana na proj. kablowa rozdzielnica
KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F
Z 5 8 0 4 4 1 0

Łupawa, OBMS/83/25155
proj. uziemienie miejscowe Rm≤300

proj. przecisk mechaniczny
w rurze osłonowej
HDPE 110, L = 8 m

istn. słup nr 113/K
2xZN-10
(obw. "100", T-03-0624)

istn. kabel YAKY 4x35
proj. wymiana na kabel NA2XY (YAKXS) 4x150
L= 15/29m

LEGENDA:

- proj. kabel nn 0.4kV
- proj. rura HDPE 110
- proj. szafka pomiarowa
- oznaczenie działki na trasie przyłącza

Uwagi:

- aktualne rzeźbę terenu przyjmuje się jako docelowe;
- kabel nn 0.4kV układać na głębokości 0,7m poniżej docelowego poziomu gruntu;
- przy kolizji z istn. siecią elektroenergetyczną, wodociagową, kanalizacyjną, telekomunikacyjną, gazociagiem i przy przejściu przez drogi, wjazdy, chodniki oraz w pobliżu systemu korzeniowego drzew kabel prowadzić w rurze osłonowej HDPE110 lub w przewiertie sterowanym HDPE110, góra krawędzi rury na gl. min. 1,0m;
- w przypadku kolizji z uzbrojeniem podziemnym kabel układać zgodnie z N SEP-E-004;



ELUS spółka z o.o.
83-300 Kartuszy
ul. Kościelna 1A

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

Tytuł rysunku:	Plan sytuacyjny Budowa i przebudowa sieci elektroenergetycznej 0,4kV (kablowej) obr. Łupawa 0010, gm. Potęgowo		
Nazwa i adres obiektu budowlanego:	Sieć elektroenergetyczna 0,4kV (kablowa) gm. Potęgowo, obr. Łupawa 0010, dz. 227/2, 231, 226		
Inwestor:	ENERGA - OPERATOR SA ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk	Nr zadania inwestycyjnego:	OBMS/83/25155 ZN/3263/8358MZI/2025/25155/1
Projektant:	inż. Karol Kummer	Nr uprawnień:	POM/0006/PWQE/11
Opracowujący:	inż. Rafał Szynszewski	Podpis:	Podpis:
		Data:	21.08.2025
		Data:	21.08.2025
		Skala:	1:500