

## TOM I – PZT

### PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nazwa i adres obiektu  
budowlanego:

Budowa przyłącza elektroenergetycznego kablowego nn 0,4 kV  
wraz ze złączem kablowo-pomiarowym oraz demontaż przyłącza  
elektroenergetycznego napowietrznego w celu zasilenia dz. nr  
128/2 w m. Żabin Karniewski gm. Karniewo

Adres zamierzenia  
budowlanego:

Żabin Karniewski gm. Karniewo  
dz. nr 128/2, obr. 0037 Żabin Karniewski  
jednostka ewidencyjna 141103\_2 Karniewo, powiat makowski

Identyfikator działek: 141103\_2.0037.128/2

Kategoria obiektu  
budowlanego:

XXVI – element sieci elektroenergetycznej

Branża:

elektroenergetyczna

Inwestor:

Energa – Operator S.A. z siedzibą w Gdańsku  
80 – 557 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130

Numer umowy:

PJ05307/25, OBI/72/2501823

Warunki przyłączenia:

P/25/038856

Projektant:

mgr inż. Mirella Krezymon  
upr. W A M / 0 0 5 9 / P B E / 2 5  
specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych

Asystent projektanta:

inż. Dariusz Zajło

*mgr inż. Mirella Krezymon*  
uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr ewid. WAM/0059/PBE/25

Egzemplarz nr 1 2 3

ELBLĄG, MAJ 2026

# MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geod.	GKN.6642.125.2026
Jednostka ewidencyjna	141103_2 KARNIEWO
Obręb ewidencyjny	141103_2.0037 ŻABIN KARNIEWSKI
Skala mapy	1:500
Nazwa układu współrzędnych	Prostokątnych płaskich 2000/21 Wysokości PL EVRF2007-NH.
Oznaczenie granic obszaru, które były przedmiotem aktualizacji	
Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	Nie badano
Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków	Brak
Aneta Gapa-Sieradzka "GEOPUNKT" 09-310 Kuczbork, ul. Północna 1 tel. 698 - 612 - 575 Reg. 142188226 NIP 584-262-47-03	Geodeta uprawniony inż. Aneta Gapa-Sieradzka nr upr. 22088 Kuczbork, dn. 2026-02-19

Nie wykluczam istnienia w terenie urządzeń podziemnych nie pokazanych na mapie, które nie zostały odnalezione podczas wykonywania inwentaryzacji geodezyjnej lub nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji przed zasypianiem.

Granice działek zgodne z ewidencją gruntów i budynków.

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	GKN.6642.125.2026
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Makowski
Wykonawca prac geodezyjnych	Aneta Gapa-Sieradzka "GEOPUNKT" 09-310 Kuczbork, ul. Północna 1 tel. 698 - 612 - 575 Reg. 142188226 NIP 584-262-47-03
Data sporządzenia oraz numer dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół weryfikacji z dn. 2026-02-20 Nr GKN.6642.125.2026.1
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	GEODETA UPRAWNIONY inż. Aneta Gapa-Sieradzka nr upr. 22088

Aneta Gapa-Sieradzka  
**GEOPUNKT**  
ul. Północna 1, 09-310 Kuczbork  
NIP 584-262-47-03, Tel. 698 612 575

**GEODETA UPRAWNIONY**

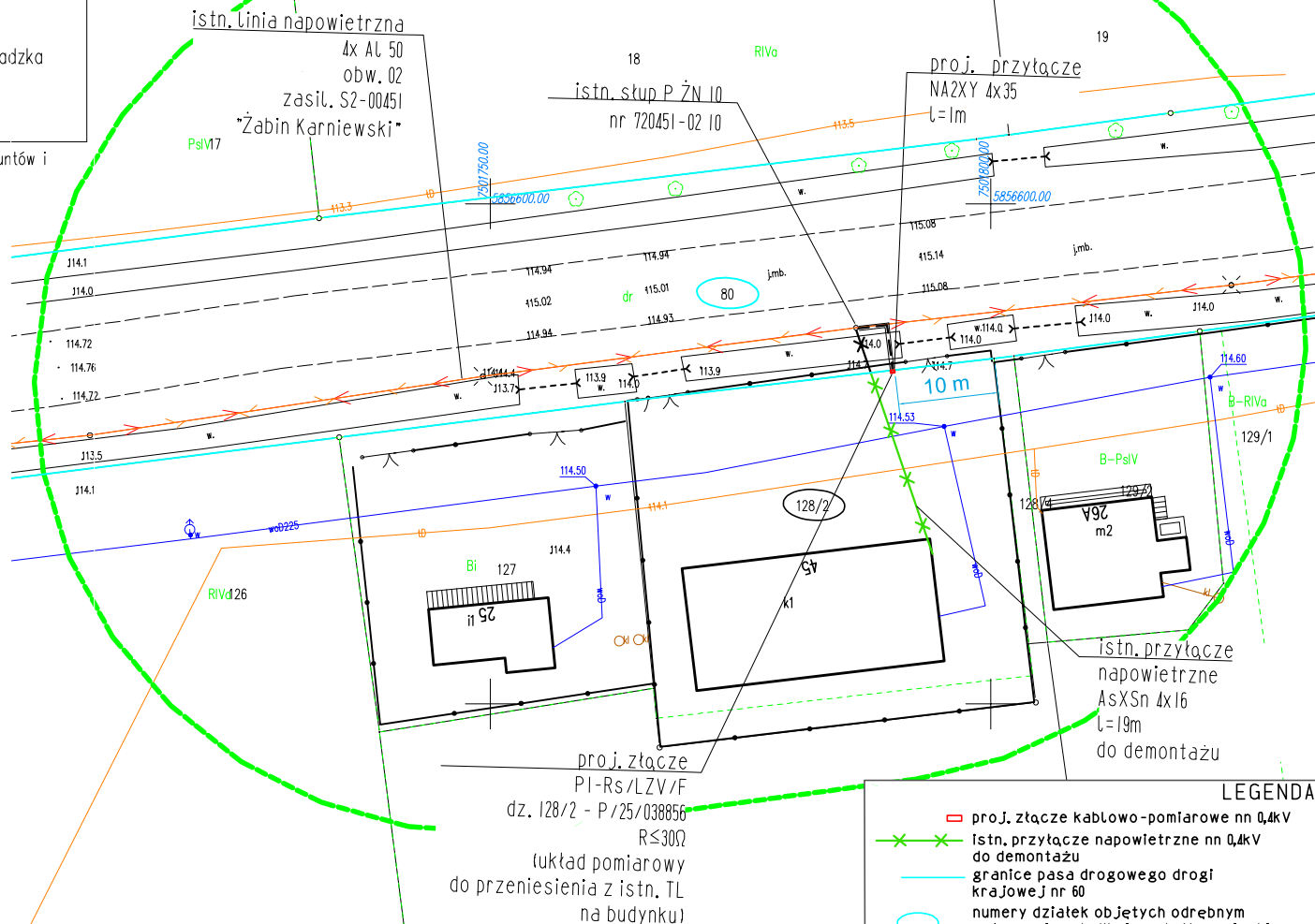
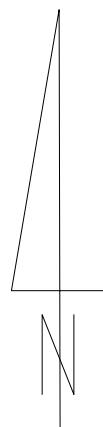
inż. Aneta Gapa-Sieradzka  
Numer uprawnień 22088

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM  
MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
mgr inż. Mirella Krezymon

mgr inż. Mirella Krezymon  
uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr wid. WAM/0059/PBE/25

**AUDIEN**

Temat	Budowa przyłącza elektroenergetycznego kablowego nn 0,4kV wraz ze złączem kablowo-pomiarowym oraz demontaż przyłącza elektroenergetycznego napowietrznego w celu zasilenia dz. nr 128/2 w m. Zabín Karniewski gm. Karniewo	PJ05307/25 P/25/038856 OBI/72/2501823
Adres	Zabín Karniewski gm. Karniewo dz. nr 128/2 obr. 003 Zabín Karniewski Jedn. ewid. 141103.2 Karniewo powiat makowski	maJ 2026 1:500 Elektryczna
Inwestor	ENERGA - OPERATOR S.A. z siedzibą w Gdańsku ul. Marynarki Polskiej 130, 80-591 Gdańsk	oryginalny A3 format arkusza
Nazwa rysunku	Projekt zagospodarowania terenu	
Projektant	mgr inż. Mirella Krezymon upr. WAM/0059/PBE/25	nr rys. E-01
Asystent projektanta	inż. Dariusz Zajto	



## LEGENDA

- proj. złącze kablowo-pomiarowe nn 0,4kV
- istn. przyłącze napowietrzne nn 0,4kV do demontażu
- granice pasa drogowego drogi krajowej nr 60
- numery działek objętych odrębnym zgłoszeniem do Wojewody Mazowieckiego
- numery działek objętych niniejszym zgłoszeniem do Starosty Makowskiego

## **1.0. Temat**

Opracowana dokumentacja zakresem obejmuje budowę przyłącza elektroenergetycznego kablowego nn 0,4 kV wraz ze złączem kablowo-pomiarowym oraz demontaż przyłącza elektroenergetycznego napowietrznego w celu zasilania dz. nr 128/2 (zwiększenie mocy przyłączeniowej) w m. Żabin Karniewski gm. Karniewo.

## **2.0. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń**

Zasilanych ze stacji transformatorowej S2-00451 "Żabin Karniewski"

Wymiana pojedynczego słupa SN: nie dotyczy

Linia napowietrzna SN: nie dotyczy

Rozłącznik napowietrzny SN: nie dotyczy

Linia kablowa SN: nie dotyczy

Mufy kablowe: nie dotyczy

Głowice kablowe: nie dotyczy

Ograniczniki przepięć: nie dotyczy

Złącze kablowe SN: nie dotyczy

Stacja transformatorowa SN/nn: nie dotyczy

Transformator: nie dotyczy

Wymiana pojedynczego słupa nn: nie dotyczy

Linia napowietrzna nn: nie dotyczy

Przyłącze napowietrzne: nie dotyczy

Szafka pomiarowa przyłącze: P1-Rs/LZV/F – 1 szt., dz. nr 128/2

Przyłącze kablowe: NA2XY 4x35 RE, I= 1m, obwód nr 02

Szafka pomiarowa sieć: nie dotyczy

Linia kablowa nn: nie dotyczy

Kablowa rozdzielnica szafowa: nie dotyczy

Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy: nie dotyczy

Przecisk: nie dotyczy

Przewiert: nie dotyczy

Układ sieci: **TN-C**

### **Uwaga:**

W istniejącym rozłączniku słupowym typu SZ 160.41 zlokalizowanym na słupie nr 770451-02 9 są zainstalowane istn. wkładki bezp. WT-00/gF 63A. Nie ma potrzeby ich wymiany.

## **7.0. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej**

Załączone do Załączników, TOM I – ZL, str. 3.

## **8.0. Uzgodnienia branżowe**

Nie dotyczy.

## **9.0. Decyzje administracyjne**

Nie dotyczy.

## **10.0. Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego**

Nie dotyczy.

## **11.0. Stan istniejący**

W obrębie objętym opracowaniem znajduje się droga krajowa nr 60, rów melioracyjny, ogrodzenie, zjazd gruntowy, sieć napowietrzna: elektroenergetyczna nn 0,4 kV, oświetleniowa i światłowodowa oraz inne uzbrojenie terenu, które nie krzyżuje się, ani nie jest w zbliżeniu do projektowanych urządzeń.

Istniejący odbiorcy zasilani są ze stacji transformatorowej nr S2-00451 "Żabin Karniewski" z transformatorem o mocy znamionowej 63kVA. Obwód stanowiący miejsce przyłączenia posiada nr 02 i wykonany jest przewodami 4x Al 50mm<sup>2</sup>. Obecnie obwód ten zasila 11 odbiorców.

## **12.0. Rozbiórki**

Istniejące przyłącze napowietrzne ze słupa nr 770451-02 10 typu AsXSn 4x16 o długości około l=19m zasilające budynek na dz. nr 128/2 podlega demontażowi.

## **13.0. Linia SN (napowietrzna / kablowa)**

Nie dotyczy.

## **14.0. Stacja transformatorowa 15/0,4kV**

Nie dotyczy.

## **15.0. Linia nn (napowietrzna / kablowa)**

Nie dotyczy.

## **16.0. Oświetlenie uliczne**

Nie dotyczy.

## **17.0. Przyłącza SN (napowietrzne/kablowe)**

Nie dotyczy.

### **18.0. Przyłącza nn (napowietrzne/kablowe)**

Projektowane przyłącze należy wykonać kablem typu NA2XY 4x35 RE.

Dla zasilenia dz. nr 128/2 projektuje się złącze kablowo-pomiarowe typu P1-Rs/LZV/F. Złącze zlokalizować przy granicy dz. nr 128/2. Układ pomiarowy należy przenieść z istniejącej Tablicy Licznikowej zamontowanej na budynku na dz. 128/2. Dostęp do drzewiczek złącza od strony drogi.

Kabel układać na głębokości minimum 1,0m w wykopie otwartym. Po robotach należy uporządkować teren usuwając wszelkie zanieczyszczenia i przywrócić do stanu pierwotnego. Kabel układać zgodnie z normą SEP-E-004.

Na kabel należy nałożyć opaski oznaczeniowe w miejscach charakterystycznych, np. przy skrzyżowaniach, załomach, wejściach do kanałów i rur osłonowych. Projektowany kabel należy układać linią falistą na podsypce piaskowej o grubości 0,1m, przysypać taką samą warstwą piasku oraz warstwą ziemi rodzimej o grubości 0,2m, następnie przykryć folią oznaczeniową niebieską i zasypać ziemią do poziomu terenu. Przed zasypaniem wykopu należy sprawdzić ciągłość żył i rezystancję izolacji kabla, zgłosić do odbioru wstępnego oraz do inwentaryzacji geodezyjnej.

Złącze zgodne ze standardami Energa – Operator S.A. Drzwi szafki powinny posiadać możliwość plombowania oraz być wyposażone w zamknięcie typu Master – Key z wykorzystaniem wkładek patentowych. Obudowa złącza powinna posiadać znak CE oraz stopień ochrony minimum IP44. Projektowane złącze podlegają uziemieniu, którego wartość rezystancji nie powinna przekraczać 30Ω. Uziom poziomy wykonać za pomocą bednar ki stalowej ocynkowanej ognioowo o przekroju 30x4, a uziomy pionowe z prętów miedzianych o średnicy 14,2mm (gwint 5/8") o długości 6m (4x1,5m).

### **19.0. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN**

Nie dotyczy.

### **20.0. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn**

Nie dotyczy.

### **21.0. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn**

Nie dotyczy.

### **22.0. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN**

Nie dotyczy.

### **23.0. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji transformatorowej SN/nn**

Nie dotyczy.

### **24.0. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn**

Wymagany czas zadziałania zabezpieczeń dla linii nn w sieci w układzie TN nie powinien przekraczać 5 s. Jeżeli zabezpieczeniami linii są bezpieczniki topikowe czas ten może być dłuższy pod warunkiem, że prąd wyłączający Ia (prąd

umowny zadziałania) będzie równy co najmniej dwukrotnej wartości prądu znamionowego wkładki bezpiecznikowej. W przypadku zwarcia, gdy sieć nie zostanie wyłączona w oczekiwanym czasie 5s ochrona przeciwpiorazeniowa zostanie osiągnięta poprzez obniżenie napięcia w ciągu czasu 5s do wartości bezpiecznej, tj. 50 V. Powyższe zostanie zapewnione poprzez projektowane i istniejące na sieci energetycznej uzziemienia ochronne.

Dodatkową ochronę od porażeń w sieci zapewniono poprzez samoczynne wyłączanie zasilania. Zastosowane typy i wielkości zabezpieczeń zwarciovych sprawdzono za pomocą obliczeń pod względem czasów zadziałania i przedstawiono na Schemacie jednokreskowym (Rysunek E-02). Po zakończeniu robót wykonać odpowiednie pomiary ochrony przeciwpiorazeniowej.

Zastosować złącza kablowe wykonane w II klasie ochronności.

W celu zapewnienia skutecznej ochrony dodatkowej od porażeń w instalacji odbiorczej należy zastosować szybkie wyłączenie oraz wyłączniki różnicowoprądowe o prądzie wyłączającym 30mA i prądzie znamionowym dobranym do obciążenia.

Sieć pracuje w układzie TN–C, wykonać podział na układ TN–C–S w szafce pomiarowej.

## 25.0. Obliczenia techniczne

**Dane techniczne istniejącej sieci elektroenergetycznej nn 0,4kV**

Stacja transformatorowa 15/0,4kV: **S2-00451 "Żabin Karniewski"**

Moc istniejącego transformatora: **63 kVA**

Obwód zasilający: **02**

Typ przewodów / kabli obwodu zasilającego: **4x Al 50 mm<sup>2</sup>**

Ilość istniejących odbiorców: **11**

## Moce przyłączeniowe

Istniejący odbiorcy: **7,0 kW 3f. wg. założeń**

Projektowani odbiorcy: **dz. 128/2 - P/25/038856 - 22 kW 3f. (zwiększenie mocy o 10 kW)**

## Dobór zabezpieczeń obwodu nr 02

Zabezpieczenie obwodu w rozdzielni nn 0,4kV na stacji transformatorowej:

$$\text{Prąd obciążenia} \rightarrow I = \frac{(n \cdot P_l + n \cdot P_p) \cdot k \cdot j}{\sqrt{3} \cdot \cos \phi \cdot U_n} = \frac{(7 \cdot 11 + 22) \cdot 0,452}{\sqrt{3} \cdot 0,93 \cdot 0,4} = 69,6A$$

W rozdzielni nn 0,4kV na stacji transformatorowej, jako zabezpieczenie obwodu zasilającego, pozostawić istn. wkładki bezpiecznikowe typu **3x WT-1/gF 100A 500V**.

## Dobór zabezpieczenia wzdłużnego obwodu nr 02

Zabezpieczenie wzdłużne obwodu w rozłączniku słupowym na słupie nr 770451-02 9:

$$\text{Prąd obciążenia} \rightarrow I = \frac{(n \cdot P_l + n \cdot P_p) \cdot k \cdot j}{\sqrt{3} \cdot \cos \phi \cdot U_n} = \frac{(7 \cdot 5 + 22) \cdot 0,595}{\sqrt{3} \cdot 0,93 \cdot 0,4} = 52,7A$$

W rozłączniku słupowym na słupie nr 770451-02 9 jako zabezpieczenie wzdłużne obwodu zasilającego pozostawić istn. wkładki bezpiecznikowe typu **3x WT-00/gF 63A 500V**.

Dobór zabezpieczeń dla odbiorcy z dz. 128/2 - P/25/038856 - 22 kW 3f.

$$\text{Prąd obciążenia} \rightarrow I = \frac{Pp}{\sqrt{3} \cdot \cos\phi \cdot U_n} = \frac{22}{\sqrt{3} \cdot 0.93 \cdot 0.4} = 34,2A$$

W projektowanej szafce pomiarowej, jako zabezpieczenie przedlicznikowe dobrano wyłącznik nadprądowy typu **3x S301 B 40A**, a w rozłączniku zamontować zwory typu **3x WTZ-00**. Z uwagi na konieczność zachowania selektywności zabezpieczeń brak możliwości zastosowania ogranicznika mocy i wkładek topikowych o charakterystyce gG.

Dobór przekroju kabli / przewodów

$$\text{Prąd obciążenia} \rightarrow I = \frac{Pp}{\sqrt{3} \cdot \cos\phi \cdot U_n} = \frac{22}{\sqrt{3} \cdot 0.93 \cdot 0.4} = 34,2A$$

Zgodnie z warunkami budowy sieci dobrano kabel typu NA2XY o przekroju 35mm2 dla którego długotrwała obciążalność prądowa wynosi 148A (ułożony w ziemi). W związku z ułożeniem kabla w rurze osłonowej należy wartość 148A skorygować o współczynnik zmniejszający równy 0.85. Skorygowana obciążalność prądowa wynosi 148A\*0.85=125,8A (ułożony w ziemi w ostonie). Dobrany kabel NA2XY 4x35 RE spełnia wymagania obciążeniowe.

SPRAWDZENIE SKUTECZNOŚCI OCHRONY PRZECIWPORAŻENIOWEJ I SPADKÓW NAPIĘCIA																		
Lp.	ODCINEK		IMPEDANCJA I PRĄD ZWARCIOWY					SPRAWDZENIE SKUTECZNOŚCI OCHRONY PRZECIWPORAŻENIOWEJ					SPRAWDZENIE SPADKU NAPIĘCIA					
			Typ odcinka	Długość odcinka	Impedancja pęlli zwarcia	Prąd zwarcia jednofazowego	Typ zabezpieczenia	Prąd znamionowy zabezpieczenia		Maksymalny czas wyłączenia zwarcia	Współczynnik zabezpieczenia		Skuteczność ochrony porażeniowej $I_k > I_a$	Warunek: Dopuszczalny spadek napięcia $\Delta U_{\%} \leq U_{\% dop}$	DU <sub>kso</sub>		Uwagi:	
	In	Ia						Is	Ia		Ia	DU <sub>kso</sub>			[%]			
																[-]		[m]
	od	do	S <sub>T</sub> = 63 MVA	-	142.7	1612.2												
1	S2-00451 "Zabin Kamiński"	slup 770451-02 1	AL 4 x 50	21	174.5	1318.1	WTN-1gf	100	5	2,49	249.5	ochrona jest skuteczna	0,40	10	Warunek jest spełniony			
2	slup 770451-02 1	slup 770451-02 2	AL 4 x 50	44	246.3	933.9	WTN-1gf	100	5	2,49	249.5	ochrona jest skuteczna	1,15	10	Warunek jest spełniony			
3	slup 770451-02 2	slup 770451-02 3	AL 4 x 50	39	312.5	736.0	WTN-1gf	100	5	2,49	249.5	ochrona jest skuteczna	1,81	10	Warunek jest spełniony			
4	slup 770451-02 3	slup 770451-02 7	AL 4 x 50	166	602.4	381.8	WTN-00gf	100	5	2,49	249.5	ochrona jest skuteczna	4,52	10	Warunek jest spełniony			
5	slup 770451-02 7	slup 770451-02 9	AL 4 x 50	76	736.5	312.3	WTN-00gf	100	5	2,49	249.5	ochrona jest skuteczna	5,63	10	Warunek jest spełniony			
6	slup 770451-02 9	slup 770451-02 10	AL 4 x 50	38	803.7	286.2	WTN-00gf	63	5	2,50	157,8	ochrona jest skuteczna	6,18	10	Warunek jest spełniony			
7	slup 770451-02 10	proj. ZK	NA2XY 4 x 35	24	848.3	271.1	WTN-00gf	63	5	2,50	157,8	ochrona jest skuteczna	6,45	10	Warunek jest spełniony			
8	slup 770451-02 10	slup 770451-02 11	AL 4 x 50	38	871.0	264.1	WTN-00gf	63	5	2,50	157,8	ochrona jest skuteczna	6,56	10	Warunek jest spełniony			
9	slup 770451-02 11	slup 770451-02 13	AL 4 x 50	96	1041.1	220.9	WTN-00gf	63	5	2,50	157,8	ochrona jest skuteczna	7,26	10	Warunek jest spełniony			
10	slup 770451-02 13	slup 770451-02 14	AL 4 x 50	49	1128.0	203.9	WTN-00gf	63	5	2,50	157,8	ochrona jest skuteczna	7,53	10	Warunek jest spełniony			
11	slup 770451-02 14	slup 770451-02 15	AL 4 x 50	39	1197.2	192.1	WTN-00gf	63	5	2,50	157,8	ochrona jest skuteczna	7,65	10	Warunek jest spełniony			
12	slup 770451-02 15	ism. ZP	AsxSn 4 x 16	24	1296.3	177.4	WTN-00gf	63	5	2,50	157,8	ochrona jest skuteczna	7,83	10	Warunek jest spełniony			
Lp.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15			

Ik > Ia → ochrona przeciwporażeniowa zapewniona.

ΔU%=7,83% < 10 %, wartość spadku napięcia w proj. szafce oraz na końcu obwodu nie przekracza dopuszczalnej wartości.

26.0. Opinia geotechniczna

Zgodnie z punktem „Część opisowa projektu zagospodarowania terenu”, Tom I – PZT, str. 7.

27.0. Zajęcie pasa drogowego

Nie dotyczy.

## **28.0. Kolizje / krzyżowania**

Nie dotyczy.

## **29.0. Ingerencja w zieleń wysoką**

Nie dotyczy.

## **30.0. Ochrona konserwatorska**

Zgodnie z punktem „Część opisowa projektu zagospodarowania terenu”, Tom I – PZT, str. 7.

## **31.0. Opis projektu zagospodarowania terenu**

Zgodnie z punktem „Część opisowa projektu zagospodarowania terenu”, Tom I – PZT, str. 7.

## **32.0. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu**

Zgodnie z punktem „Część opisowa projektu zagospodarowania terenu”, Tom I – PZT, str. 7.

## **33.0. Uwagi końcowe**

Bez zgody autora projektu dopuszcza się następujące zmiany w projekcie:

- a) zmianę producenta urządzeń dobranych w projekcie o parametrach nie gorszych od projektowanych,
- b) rozlokowania aparatów elektrycznych z zachowaniem norm i przepisów technicznych

Zmiany trasowe po uzgodnieniach na etapie wykonawczym należy nanieść na projekcie trwałą techniką w kolorze czerwonym (lub wykonać rysunki zamienne) i zatwierdzić przez autora projektu oraz odpowiedni organ administracji państwowej.

Po zakończeniu prac montażowych należy wykonać następujące pomiary:

- ❖ pomiar rezystancji izolacji kabli,
- ❖ pomiar impedancji pętli zwarciowej,
- ❖ pomiar rezystancji uziemienia.

Wykonawcę obowiązują wszystkie uwagi i zastrzeżenia wniesione (podczas uzgadniania projektu z zainteresowanymi instytucjami z użytkownikami terenu).



### 34.0. Zestawienia montażowe i demontażowe

#### ZESTAWIENIE MONTAŻOWE – PRZYŁĄCZE KABLOWE NN

material	j.m.	ilość
Budowa przyłącza kablowego elektroenergetycznego nn 0,4kV		
Kabel NA2XY 4x35 RE	[m]	1
Głowica kablowa SFEH4 25-70/SK	[szt.]	1
Folia kablowa oznaczeniowa niebieska o grubości minimum 0,5 mm i szerokości 30 cm	[mb]	1
Piasek	[m³]	1
Opaska oznaczeniowa	[szt.]	1
Złącze kablowe nn 0,4 kV		
Szafka pomiarowa P1-Rs/LZV/F	[kpl.]	1
Wyłącznik nadprądowy S301 B 40A	[szt.]	3
Zwora WTZ-00	[szt.]	1
Tabliczka informacyjna z numerem szafki	[szt.]	1
Keramzyt	[dm³]	40
Wkładka PO + klucz (część abonencka)	[kpl.]	1
Wkładka P2 systemu Master Key (część Energa)	[kpl.]	1
Bednarka stalowa ocynkowana, 25x4	[m]	8
Uziom prętowy UP16/1500 G9032	[szt.]	4
Grót do uziomów prętowych GU G9031	[szt.]	1
Pobijak mechaniczny SDS MAX G9027	[szt.]	1
Uchwyt krzyżowy uziomowy UKU G9033N	[szt.]	1
Złącze kontrolne G50	[szt.]	1

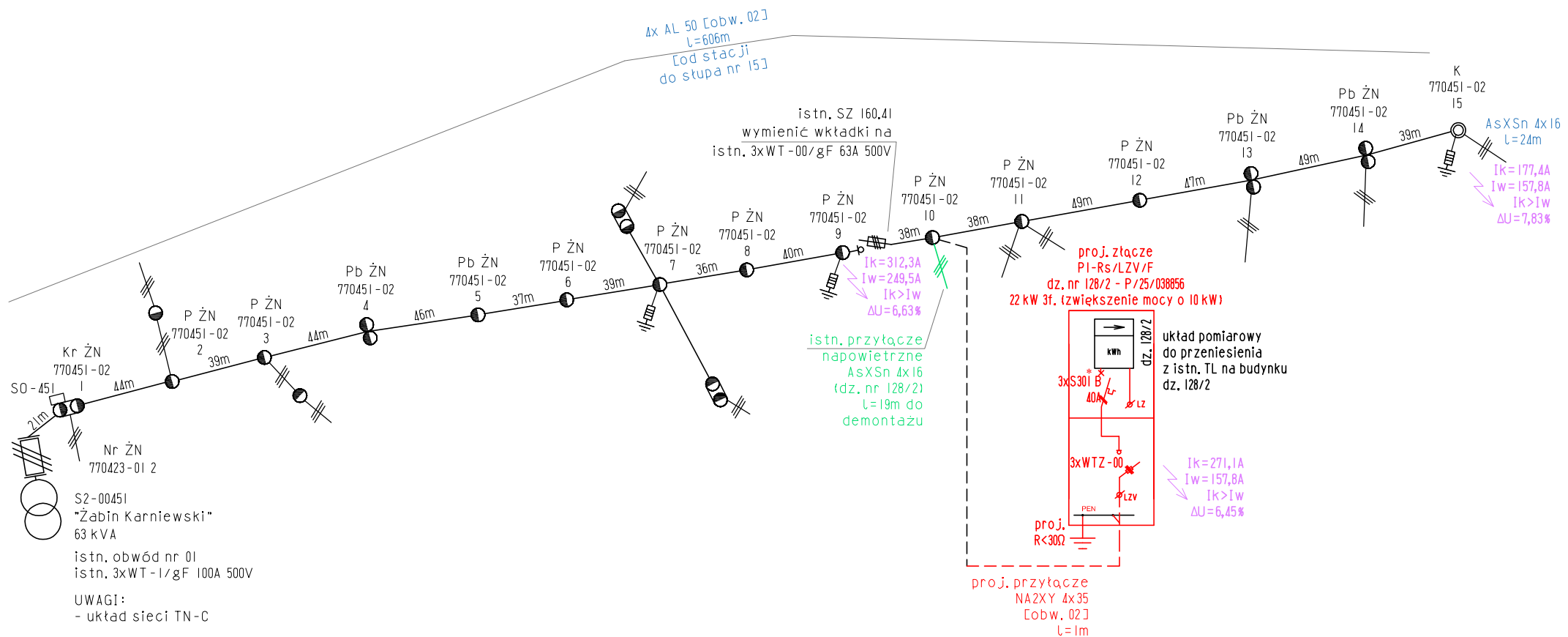
#### ZESTAWIENIA DEMONTAŻOWE – PRZYŁĄCZE NAPOWIETRZNE NN

Stanowisko słupowe nr 770451-02 10		
material	j.m.	ilość
Przyłącze napowietrzne AsXSn 4x16	[m]	19

### 35.0. Rysunek E-01 – Projekt zagospodarowania terenu

Załączone do Załączników, TOM I – PZT, str. 10.

Temat	Budowa przyłącza elektroenergetycznego kablowo-pomiarowym oraz demontaż przyłącza elektroenergetycznego napowietrznego w celu zastąpienia dz. nr 128/2 w m. Żabín Karniewski gm. Karniewo	PJ05307/25 P/25/038856 OB1/72/2501823
Adres	Żabín Karniewski gm. Karniewo dz. nr 128/2 obr. 0037 Żabín Karniewski Jedn. ewid. 141103.2 Karniewo powiat malowski	maj 2026
Inwestor	ENERGA - OPERATOR S.A. z siedzibą w Gdańsku ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk	Elektryczna
Nazwa rysunku	Schemat Jednokreskowy sieci	oryginalny A3 format arkusza
Projektant	mgr Inż. Mirella Krezymon upr. WAM/0098/PBE/25	nr rys. E-02
Asystent projektanta	Inż. Dariusz Zajto	



**37.0. Inne – zdjęcia obiektu przyłączanego**



**38.0. INFORMACJA BIOZ**

Załączone do Załączników, TOM I – ZL, str. 5.