

PROJEKT TECHNICZNY

BRANŻA Elektroenergetyczna

**KATEGORIA OBIEKTU
BUDOWLANEGO** XXVI – sieć elektroenergetyczna

**NAZWA ZAMIERZENIA
BUDOWLANEGO** Budowa elektroenergetycznej sieci kablowej nn (0,4 kV) w celu zasilenia odbiorów na działce 16/3, obręb 0004 Budy Kaleńskie, gm. Szczawin Kościelny

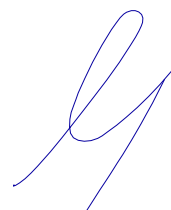
LOKALIZACJA INWESTYCJI Nr ewid.: 140405_2 Szczawin Kościelny
Obręb: 0004 Budy Kaleńskie
Nr ewid. dz.: 140405_2.0004.17/12, 140405_2.0004.16/3

INWESTOR ENERGA OPERATOR S.A.
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk

UMOWA PJ02793/25
OBI/74/2501496

WP/WBS P/25/031702, B/25/032593

Podpis



Spis treści

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

1. Temat

Tematem niniejszego opracowania jest budowa elektroenergetycznej sieci kablowej nn (0,4 kV) w celu zasilenia odbiorów na działce 16/3, obręb 0004 Budy Kaleńskie, gm. Szczawin Kościelny.

2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń

	Typ	Ilość
Wymiana pojedynczego słupa SN:	-----	-----
Linia napowietrzna SN:	-----	-----
Rozłącznik napowietrzny SN:	-----	-----
Linia kablowa SN:	-----	-----
Mufy kablowe:	-----	-----
Głowice kablowe:	-----	-----
Ograniczniki przepięć:	-----	-----
Złącze kablowe SN:	-----	-----
Stacja transformatorowa SN/nn:	-----	-----
Transformator	-----	-----
Wymiana pojedynczego słupa nn:	-----	-----
Linia napowietrzna nn:	-----	-----
dł. trasy / dł. całkowita		
Przyłącze napowietrzne:	-----	-----
dł. trasy / dł. całkowita		
(zbiorczo przyłącza dotyczące obwodu)		
Szafka pomiarowa:	-----	-----
Przyłącze/a kablowe:	-----	-----
dł. trasy / dł. całkowita	-----	-----
(zbiorczo przyłącza dotyczące obwodu)		
Szafka pomiarowa:	P1-Rs/LZV/F	1 szt.
Linia kablowa nn (sieć):	NA2XY 4x120 mm ²	21/26 m
dł. trasy / dł. całkowita		
Kablowa rozdzielnica szafowa:	-----	-----
Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy:	-----	-----
Przecisk:	-----	-----
Przewiert:	-----	-----

6. Uzgodnienia z ENERGA-OPERATOR SA PZT

Energa-Operator S.A.
Oddział w Plocku

Kutno, 15 października 2025

Zgłaszający projekt do uzgodnienia:
Current Wave Sp. z o. o.
ul. Młodzieńcza 28, 03-655 Warszawa

UZGODNIENIE KONCEPCJI PROJEKTOWEJ

Nr uzgodnienia: EOP/KD/7/2025/10/03117 (wystawione tylko w wersji elektronicznej)
Dokumentacja: Budowa sieci kablowej nN 0,4kV ze złączem kablowym oraz szafką pomiarową w celu zasilania domu jednorodzinnego na dz. nr 16/3
PJ02793/25 ,P/25/031702 ,B/25/032593 ,OBI/74/2501496

Lokalizacja: Kaleńskie, gm. Szczawin Kościelny,

Zakres uzgodnienia: techniczny (zgodność z rozwiązaniami technicznymi i standardami przyjętymi do stosowania w Energa-Operator S.A.)

Uzgodniono: TAK
Uwagi:

1. Na etapie uzgadniania PT związanego z przyłączeniem klienta, prosimy załączać do dokumentacji między innymi aktualne zdjęcie (opisane) obejmujące swym zakresem obiekt przyłączany.
2. **Mapę z Hydroportalu prosimy załączyć do PB za uzgodnioną koncepcją.**
3. W zestawieniu materiałów PT prosimy podać zbiorcze ilości dedykowanych do szafek pomiarowych (części abonenckiej) wkładek PO + klucz oraz dedykowanych do szafek pomiarowych (części ENERGA) wkładek P2 systemu Master KEY.
4. Zatwierdzoną koncepcję należy dołączyć na naradę koordynacyjną, a następnie koncepcję, wraz z protokołem z narady należy dołączyć do projektu, który podlega uzgodnieniu. W przypadku zasadniczych zmian w uzg. koncepcji należy ponownie dokonać uzgodnienia koncepcji przed złożeniem PZT na Naradę Koordynacyjną.
5. Niniejsze pismo dotyczy wyłącznie uzgodnienia trasy projektowanych urządzeń oraz głównych elementów sieci. Docelowe parametry urządzeń należy określić na podstawie stosownych obliczeń w projekcie podlegającym uzgodnieniu, w oparciu o obowiązujące standardy w Energa-Operator S.A., wydane Warunki Przyłączenia, dokumentację przetargową, aktualne normy i przepisy oraz wiedzę techniczną.

Uzgodnienie przygotował: Krzysztof Nowak

Załączniki:

1. Załącznik graficzny – 2gz.

Zatwierdził
Kierownik
Dział Dokumentacji Energetycznej Kutno


Przyszłość Nowa

Kutno, dnia

15-10-2025

16

104.1

104.7

104.6

istn. ZK nr Z7402945

zasilane z ST nr T740870 "Budy Kaleńskie II"

proj. szafka pomiarowa
typu P1-Rs/LZV/F
uziemiona o $R_u < 30\Omega$

16/3

17/12

planowane ogrodzenie

1.35

proj. sieć kablowa nn (0,4 kV)
typu NA2XY 4x120 mm²
L= 21/26 m

Tp

182/1

4-762

4-777

4-778

INWESTOR

ENERGA Operator S.A.

ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk

TEMAT OPRACOWANIA

Budowa elektroenergetycznej sieci kablowej nn (0,4 kV) w celu zasilenia odbiorów
na dz. nr 16/3, obręb 0004 Budy Kaleńskie, gm. Szczawin Kościelny

PROJEKTANT

Maciej Gomółka
nr upr. MAZ/0776.PWBE/23

PODPIS

OPRACOWUJĄCY

PODPIS

LOKALIZACJA

Budy Kaleńskie, gm. Szczawin Kościelny, dz. nr 17/12, 16/3

NR UMOWY

PJ02793/25
OBI/74/2501496

NR WARUNKU PRZYŁĄCZENIA

P/25/031702
B/25/032593

TYTUŁ

KONCEPCJA
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

NR RYSUNKU

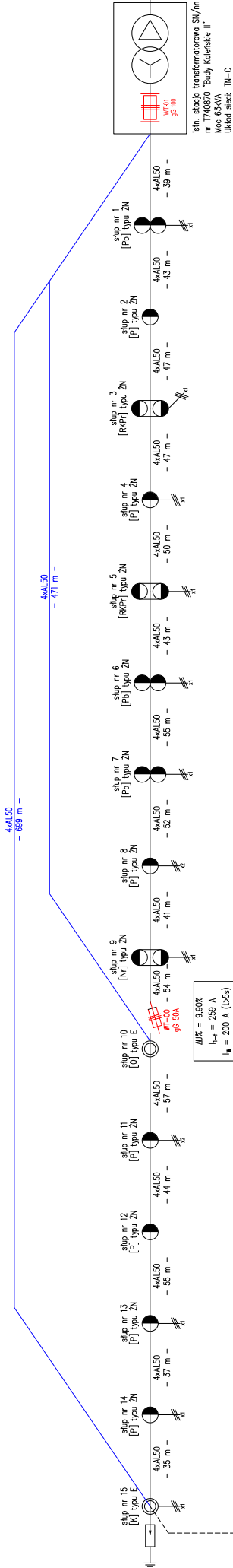
K-1

DATA

10.2025

SKALA

1:500



Załącznik do KONCEPCJI PROJEKTOWEJ nr EOP/KD/7/2025/10/0317
Kutno, dnia 15-10-2025

INWESTOR	ENERGA Operator S.A. ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
TEMAT OPRACOWANIA	Budowa elektrowniegeologicznej sieci kablowej nn (0.4 kV) w celu zasilania odbiorców na dz. nr 16/3, obręb 0004 Budy Kaleniskie, gm. Szczawin Kościelny
PROJEKTANT	Maciej Gonińska nr upr. MAZ/0776.PWBE/23
OPRACOWUJĄCY	PODPIS
LOKALIZACJA	Budy Kaleniskie, gm. Szczawin Kościelny, dz. nr 17/12, 16/3
NR UMOWY	NR WARUNKU PRZYŁĄCZENIA
PJ02793/25	P/25/031702
OBI/74/2501496	B/25/032593
TYTUŁ	KONCEPCJA SCHEMAT JEDNOKRESKOWY
NR RYSUNKU	DATA
K-2	10.2025
	SKALA
	1:500

7. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej

Załączono w części „ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU” str. 12

8. Uzgodnienia branżowe – NIE DOTYCZY

9. Decyzje administracyjne – NIE DOTYCZY

10. MPZP lub decyzja lokalizacyjna

Załączono w części „ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU” str. 18

11. Stan istniejący

W rejonie objętym inwestycją, na dz. nr 17/12 znajduje się istniejące złącze kablowe nr Z7402945 zasilane ze stacji transformatorowej nr T740870 „Budy Kaleńskie II”, obwód 02.

12. Rozbiórki – NIE DOTYCZY

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

14. Stacja transformatorowa SN/nn

W istniejącej stacji transformatorowej nr T740870 „Budy Kaleńskie II” wymienić zabezpieczenie obwodu 02 na wkładki bezpiecznikowe WT-1 gG 80A.

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

W istniejący rozłączniku bezpiecznikowy zamontowanym na słupie nr 210 wymienić istniejące wkładki topikowe na projektowane wkładki WT-00 gG 50A 500V.

Z istniejącego złącza kablowego ZK nr 7402945 wyprowadzić projektowaną sieć kablową typu NA2XY 4x120 mm² (SE) o dł. 21/26 m. Linie kablową poprowadzić po dz. nr 17/12, 16/3 w kierunku projektowanej skrzynki pomiarowej P1-Rs/LZV/F posadowionej na dz. nr 16/3 - zgodnie z projektem zagospodarowania terenu E-1.

Projektowane kable układać na głębokości minimum 0,7 m na 10 cm podsypce z piasku, a następnie przysypać 10 cm warstwą piasku. Kable w następnym kroku przysypać 15 cm warstwą gruntu rodzimego i przykryć folią kalandrową koloru niebieskiego gatunku I, grubości 0,5 mm i szerokości 30 cm. Rów kablowy należy zasypywać warstwami, a każdą z warstw należy zagęścić.

Na projektowanym kablu zamocować opaski informacyjne podające typ kabla, napięcie, przekrój, rok ułożenia, nazwę użytkownika oraz nazwę obiektu zasilanego. Opaski informacyjne należy umieścić przed wprowadzeniem do szafki pomiarowej, rozdzielnicy, na słup, na załomach i granicach działek oraz wzdłuż trasy przyłącza kablowego co 10 m.

Wytyczenie trasy powinien wykonać uprawniony geodeta na podstawie projektu zagospodarowania terenu oraz map geodezyjnych z naniesionymi współrzędnymi pionowymi i poziomymi budowli, a także urządzeń znajdujących się na trasie przyłącza kablowego lub w jej bezpośrednim sąsiedztwie. Całość realizować zgodnie z projektem zagospodarowania terenu oraz protokołem narady koordynacyjnej.

Skrzynkę pomiarową, typu P1-Rs/LZV/F, posadowić na dz. nr 16/3, z możliwością dostępu do wyposażenia od strony drogi. Szafka powinna spełniać standardy Energa-Operator SA. W szafce zamontować zamki w technologii Master-Key.

W części złączowej projektowanej szafki pomiarowej zainstalować rozłącznik bezpiecznikowy RBK-00 wyposażony w wkładki topikowe WT-00 gG 32A 500V. W części pomiarowej zainstalować ogranicznik mocy ETIMAT T 3p 25A.

W złączu zainstalować szynę „PEN”. Szynę „PEN” połączyć bednarką Fe/Zn 25x4 z proj. uziemieniem miejscowym pionowym. Wymagana wartość uziemienia $R_{UZ} < 30 \Omega$.

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

Ochronę przeciwprzepięciową stanowić będą istniejące ograniczniki przepięć zamontowana w stacji transformatorowej SN/nn oraz na trasie istniejącej sieci napowietrznej.

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

W projektowanej sieci Energa Operator S.A. w układzie TN-C obowiązuje system ochrony dodatkowej polegający na łączeniu określonych elementów z przewodem ochronno-neutralnym PEN. W związku z tym wszystkie części metalowe urządzeń i aparatów elektrycznych, które normalnie nie są, a znalazłyby się pod napięciem należy starannie połączyć z przewodem PEN. Przewód ten musi być wykonany bez przerwy, w związku z tym nie należy w nim instalować łączników bezpieczników, itp. W kablu, jako żyłę PEN należy wykorzystać żyłę o barwie niebieskiej. Od miejsca rozdzielenia przewodu ochronnego PE i neutralnego N nie dopuszcza się łączenia tych przewodów w żadnym dalszym punkcie instalacji.

25. Obliczenia techniczne

Informacje o stacji transformatorowej nn/SN				
Nazwa stacji	Numer stacji	Moc [kVA]	Obwód	Układ sieci
T740870	Budy Kaleńskie II	63	2	TN-C

25.1. Sprawdzenie zabezpieczenia w stacji transformatorowej

Szacowane obciążenie obwodu

P - moc obliczeniowa obwodu [kW]

P_n - moc odbiorcy [kW]

k - współczynnik jednoczesności

n - liczba odbiorców

	n	P _n [kW]	ΣP _n [kW]
istn.	17	7,0	119,0
proj.	1	14,0	14,0

suma 133.0

Moc obliczeniowa obwodu = 0.373 x 133.0 = 49,61 [kW]

Sprawdzenie zabezpieczenia obwodu

I_b - prąd obliczeniowy [A]

U_n - nominalne napięcie międzyfazowe [V]

cosφ - współczynnik mocy [-]

I_n - prąd znamionowy urządzenia zabezpieczającego [A]

I_{dd} - obciążalność dopuszczalna długotrwała toru głównego [A]

$$I_b = \frac{P}{\sqrt{3}U_n \cos\varphi}$$

$$I_b \leq I_n \leq I_{dd}$$

P [kW]	cosφ	I _b [A]	I _n [A]	I _{dd} [A]
49,61	0,93	76,99	80	225

Projektowane zabezpieczenie gG 80A spełnia warunek

25.2. Szacowana wartość spadku napięcia w najdalszym punkcie

l - długość odcinka [m]

R_L, X_L - rezystancja i reaktancja odcinka [mΩ]

R_T, X_T - rezystancja i reaktancja transformatora [mΩ]

Odcinek	przewód	l [m]	R [mΩ]	X [mΩ]	I _b [A]	ΔU%
ST – S201	4xAL50	39	22.29	11.70	76.99	0.83
S201 – S202	4xAL50	43	24.57	12.90	76.85	0.92
S202 – S203	4xAL50	47	26.86	14.10	76.85	1.00
S203 – S204	4xAL50	47	26.86	14.10	72.58	0.95
S204 – S205	4xAL50	50	28.57	15.00	72.66	1.01
S205 – S206	4xAL50	43	24.57	12.90	68.12	0.81
S206 – S207	4xAL50	55	31.43	16.50	68.75	1.05
S207 – S208	4xAL50	52	29.71	15.60	63.84	0.92
S208 – S209	4xAL50	41	23.43	12.30	58.08	0.66
S209 – S210	4xAL50	54	30.86	16.20	55.19	0.83
S210 – S211	4xAL50	57	32.57	17.10	55.19	0.87
S211 – S212	4xAL50	44	25.14	13.20	49.63	0.61

S212 – S213	4xAL50	55	31.43	16.50	49.63	0.76
S213 – S214	4xAL50	37	21.14	11.10	45.25	0.47
S214 – S215	4xAL50	35	20.00	10.50	42.83	0.42
S215 - ZK (17/14)	NA2XY 4x120 SE	123	29.29	9.84	38.78	0.52
ZK (17/14) - ZK (17/13)	NA2XY 4x120 SE	31	7.38	2.48	30.28	0.10
ZK (17/13) - ZK (17/12)	NA2XY 4x120 SE	35	8.33	2.80	21.73	0.08
ZK (17/12) - proj. ZK	NA2XY 4x120 SE	26	6.19	2.08	21.73	0.06
					suma	12.87

Wniosek: Instalacja nie spełnia wymogów ze względu na spadek napięcia $\Delta U\% < 10\%$.

Zaleca się modernizację obwodu

25.3. Szacowanie wartości prądu zwarcowego 1-f w najdalszym punkcie obwodu

R_T , X_T - rezystancja i reaktancja transformatora [m Ω]

ΣR_L , ΣX_L – sumaryczna rezystancja i reaktancja od ST do danego punktu obwodu [m Ω]

Z_{1-f} - impedancja pętli zwarcia 1-fazowego [Ω]

I_{1-f} - prąd zwarcia 1-fazowego [kA]

$R_T = 50.79 \text{ m}\Omega$

$X_T = 114.29 \text{ m}\Omega$

$$I_{1-f} = \frac{0.8U_0}{Z_{1-f}}$$

Punkt	ΣR_L [m Ω]	ΣX_L [m Ω]	Z_{1-f} [m Ω]	I_{1-f} [A]
ST	0.00	0.00	80.86	2275.56
S201	22.29	11.70	125.39	1467.43
S202	46.86	24.60	178.11	1033.07
S203	73.71	38.70	237.19	775.74
S204	100.57	52.80	296.92	619.71
S205	129.14	67.80	360.80	509.98
S206	153.71	80.70	415.90	442.42
S207	185.14	97.20	486.51	378.21
S208	214.86	112.80	553.35	332.52
S209	238.29	125.10	606.10	303.58
S210	269.14	141.30	675.62	272.34
S211	301.71	158.40	749.04	245.65
S212	326.86	171.60	805.73	228.36
S213	358.29	188.10	876.61	209.90
S214	379.43	199.20	924.31	199.07
S215	399.43	209.70	969.43	189.80
ZK (17/14)	428.71	219.54	1029.97	178.65
ZK (17/10)	445.38	225.14	1064.49	172.85
ZK (17/9)	454.90	228.34	1084.24	169.70
ZK (17/8)	463.95	231.38	1103.01	166.82

25.4. Sprawdzanie obwodu na warunek samoczynnego wyłączania zasilania

I_w - wartość prądu wyłączania wkładek topikowych [A]

U_0 - napięcie znamionowe [V]

Punkt	Wkładka	I_w ($t < 5s$) [A]	I_w ($t > 5s$) [A]	U_0/Z_{1-f} [A]
S209	gG 80	432	160	303.58
ZK (17/8)	gG 50	281	100	166.82

Wniosek: Samoczynne wyłączenie zasilania nastąpi w czasie dłuższym od 5s. Zgodnie ze standardami technicznymi projektowania i budowy sieci SN i nn, Energa Operator - "jeżeli zabezpieczeniami linii są bezpieczniki topikowe czas ten może być dłuższy pod warunkiem, że prąd będzie równy co najmniej dwukrotnej wartości prądu znamionowego wkładki bezpiecznikowej"

26. Opinia geotechniczna – NIE DOTYCZY

Załączono w części „PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU” str. 8.

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

28. Kolizje / skrzyżowania – NIE DOTYCZY

29. Ingerencja w zieleń wysoką – NIE DOTYCZY

30. Ochrona konserwatorska

Załączono w części „PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU” str. 8.

31. Opis projektu zagospodarowania terenu

Załączono w części „PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU” str. 7.

32. Obszar oddziaływania inwestycji

Załączono w części „PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU” str. 8.

33. Uwagi

- prace prowadzić zgodnie z obowiązującymi normami o przepisami,
- przestrzegać uwag zawartych w uzgodnieniach i decyzjach,
- dokonać odbioru kabla przed jego zasypaniem,
- wykonać niezbędne pomiary,
- zinwentaryzować geodezyjnie wybudowane elementy sieci.

34. Zestawienia montażowe i demontażowe

Projektowana sieć nn				
Lp.	Materiał	ilość	jed.	grupa
1.	Kabel NA2XY 4x120 mm ² (SE)	26	m	Trasa kabla
2.	Folia kablowa niebieska o grubości 0,5 mm i szerokości 30 cm	21	m	
3.	Tabliczka opisowa kabla	4	szt.	
4.	Opaska kablowa OKi	8	szt.	
5.	Piasek	1,3	m ³	
6.	Szafka pomiarowa P1-Rs/LZV/F	1	kpl.	Złącze kablowe
7.	Tabliczka z numerem złącza	1	szt.	
8.	Wkładka bezpiecznikowa WT-00 gG 32A	3	szt.	
9.	Ogranicznik mocy ETIMAT T 3p 25 A	1	szt.	
10.	wkładka Master KEY PO + klucz	1	kpl.	
11.	wkładka Master KEY P2	1	kpl.	
12.	Bednarka ocynkowana Fe/Zn 25x4	3	m	
13.	Zestaw uziemiający fi 16 mm - Grot, G9031 - uziom prętowy (6 m), G9032 - uchwyt krzyżowy, G9033	1	kpl.	
14.	Keramzyt	10	kg	

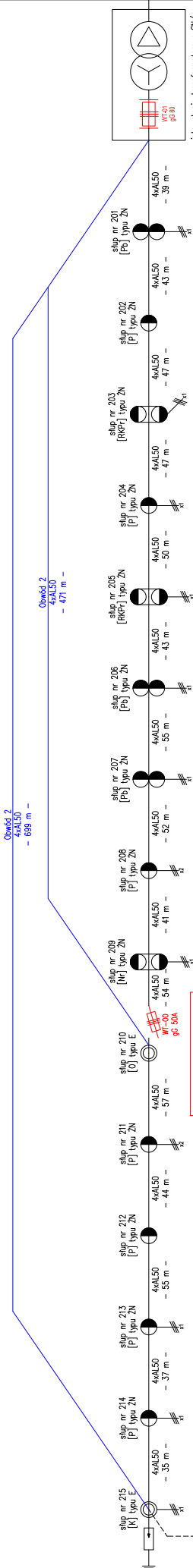
Stacja Transformatorowa SN/nn				
Lp.	Materiał	ilość	jed.	grupa
1.	Wkładka bezpiecznikowa WT-1 gG 80A	3	szt.	

Trasa istniejącej sieci napowietrznej				
Lp.	Materiał	ilość	jed.	grupa
1.	Wkładka bezpiecznikowa WT-00 gG 50A	3	szt.	

UWAGA: Wszystkie podane w projekcie typy aparatów i urządzeń są przykładowe i mogą być zastąpione innymi o równych lub lepszych parametrach technicznych zgodnie z listą obowiązujących materiałów przekwalifikowanych Energa Operator S.A.

35. PZT

Załączono w części „PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU” str. 9.

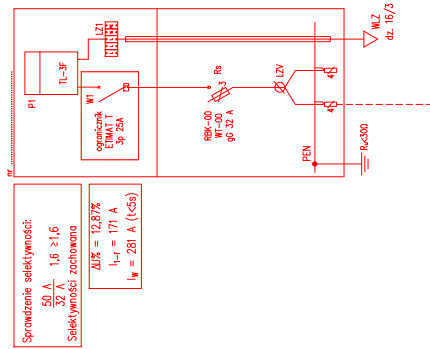


istn. stacja transformatorowa 50/10
nr 16270 Budy Kaletskie II
Wzr. 16270
Układ sieci: TN-C

Sprawdzenie selektywności:
80 A 1,6 ≥ 1,6
50 A
Selektywności zachowana


poz. nr 4xAl50/7
7/25/03702, max przyłączone 14 kW

NA2XY 4x120
- 27/26 m -



Sprawdzenie selektywności:
50 A 1,6 ≥ 1,6
32 A
Selektywności zachowana
 $\Delta I\% = 12,8\%$
 $I_{n-1} = 171 \text{ A}$
 $I_n = 281 \text{ A (}<5s)$

$\Delta I\% = 12,76\%$
 $I_{n-1} = 167 \text{ A}$
 $I_n = 250 \text{ A (>5s)}$

INWESTOR	ENERGA Operator S.A. ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk		
TEMAT OPRACOWANIA	Budowa elektroenergetycznej sieci kablowej nn (0,4 kV) w celu zasilania odbiorów na dz. nr 16/3, obręb 0004 Budy Kaletskie, gm. Szczawin Kościelny		
PROJEKTANT	Maciej Gomołka nr upr. MAZ/0776.PWBE/23	PODPIS	
OPRACOWUJĄCY		PODPIS	
LOKALIZACJA	gm. Szczawin Kościelny, 0004 Budy Kaletskie, dz. nr 17/12, 16/3		
NR UMOWY	NR WP/MB5		
P/02793/25	P/25/03/1702		
OBI/74/2501496	B/25/032593		
TYTUŁ			
SCHEMAT JEDNOKRESKOWY			
NR RYSUNKU	DATA	SKALA	NR STRONY
E-2	03.2026	—	15