

PROJEKT BUDOWLANY

Egz. nr ____

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Przyłącze kablowe 0,4kV dla zasilania dz. 1951/6, 1951/7 w m. Kwasowo, gm. Sławno
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	XXVI
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	m. Kwasowo, gm. Sławno
<ul style="list-style-type: none">• nazwa jednostki ewidencyjnej• nazwa i numer obrębu ewidencyjnego• numery działek ewidencyjnych na których obiekt jest usytuowany	Jednostka: gm. Sławno [321306_2] Obręb: Kwasowo [321306_2.0007] Działka: 195/40 [321306_2.0007.195/40]
INWESTOR:	ENERGA-OPERATOR S.A. ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk Oddział w Koszalinie ul. Morska 10, 75-950 Koszalin
NR ZADANIA INWESTYCYJNEGO:	OBI/81/2502208
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	ELKRA Krzysztof Krajewski ul. Koszalińska 43, 76-100 Sławno
SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO (ELEMENTY SKŁADOWE)	ELEMENT NR 1 <u>Projekt zagospodarowania terenu</u> ELEMENT NR 3 <u>Projekt techniczny</u> ELEMENT NR 4 <u>Opinie, uzgodnienia, pozwolenia i inne dokumenty</u>

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA:

Budowa przyłącza kablowego 0,4kV dla zasilania dz. 1951/6, 1951/7 w m. Kwasowo, gm. Sławno

INWESTOR: ENERGIA-OPERATOR S.A. ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk, Oddział w Koszalinie ul. Morska 10, 75-950 Koszalin

NR ZADANIA INWESTYCYJNEGO: OBI/81/2502208

CZEŚĆ OPISOWA:

Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt przyłącza kablowego 0,4kV dla zasilania **dz. 1951/6, 1951/7 w m. Kwasowo, gm. Sławno**

Podstawa opracowania projektu

- Zlecenie inwestora na opracowanie dokumentacji
- Warunki przyłączenia wydane przez ENERGIA - OPERATOR S. A. Oddział w Koszalinie
- Obowiązujące normy i przepisy
- Matryca geodezyjna / Uzgodnienia z właścicielami gruntów
- Ustalenia robocze w ENERGIA-OPERATOR S.A. Oddział w Koszalinie

Cel inwestycji

Zasilanie w energię elektryczną obiektu zgodnie z warunkami przyłączenia wydanymi przez Energa-Operator SA Oddział w Koszalinie

Zakres opracowania

PRZYŁĄCZE KABLOWE 0,4 [KV]		
kabel (NA2XY)YAKXS 4x240mm ²	[m]	2x 12
szafka kablowo-pomiarowa 0,4kV P2-Rs/LZV/F	[szt.]	1

Aspekty środowiskowe

Projektowane przyłącze kablowe 0,4kV nie emituje niedopuszczalnego poziomu drgań, hałasu, zapachu, pola elektromagnetycznego, wobec czego nie wpływa na pogorszenie środowiska naturalnego. Projektowana inwestycja nie narusza w sposób znaczący istniejącego środowiska, nie wymaga wycinki drzew ani krzewów.

Obszar oddziaływania

Ograniczenia jakie wynikają z możliwości zagospodarowania lub zabudowy terenu nieruchomości znajdujących się na trasie projektowanej linii kablowej 0,4kV oraz na wszystkich działkach sąsiednich przylegających do działek, na których będzie prowadzona przedmiotowa inwestycja oraz uregulowania odnoszące się do odległości innych obiektów i granic nieruchomości, stanowią przepisy z zakresu budowy elektroenergetycznych linii kablowych i ochrony przeciwporażeniowej:

- PN-76/E-05125 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe”
- PN-92/E-05009/41 „Ochrona przeciwporażeniowa”

Z przepisów tych wynika, że projektowane przyłącze kablowe 0,4kV nie powoduje ograniczeń w możliwości zagospodarowania lub zabudowy sąsiednich nieruchomości. Obszar oddziaływania projektowanej inwestycji zamyka się w granicach działek na których jest planowana.

Kategoria geotechniczna obiektu

Opinia geotechniczna dla planowanej budowy obiektu energetycznego i zagospodarowania terenów przyległych została opracowana zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. 2012 poz. 463). Zgodnie z par.4 ust. 3 pkt 1c w/w rozporządzenia projektowany obiekt energetyczny należy zaliczyć do pierwszej kategorii geotechnicznej, która obejmuje posadowienie niewielkich obiektów budowlanych o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym w prostych warunkach gruntowych, w przypadku których możliwe jest zapewnienie minimalnych wymagań na podstawie doświadczeń i jakościowych badań geotechnicznych

W miejscu lokalizacji projektowanego obiektu warunki gruntowe zaliczono do warunków prostych, tzn. występujące w przypadku warstw gruntów jednorodnych genetycznie i litologicznie, zalegających poziomo, nieobejmujących mineralnych gruntów słabonośnych, gruntów organicznych i nasypów niekontrolowanych, przy zwierciadle wody poniżej projektowanego poziomu posadowienia oraz braku występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych.

Zapis o zgodności 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 dotyczącej rozmieszczenia na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej systemu obrony przed rakietami balistycznymi

Projektowane urządzenia nie generują pola elektromagnetycznego przekraczającego natężenie 3 V/m wartości skutecznej dla wszystkich częstotliwości od 9 kHz do 300 GHz, mierzonych 2 metry nad poziomem gruntu w Punkcie Centralnym, tym samym nie mają wpływu na użytkowanie terenów oraz przestrzeni powietrznej wokół Bazy systemu obrony przed rakietami balistycznymi.

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA:

Budowa przyłącza kablowego 0,4kV dla zasilania dz. 1951/6, 1951/7 w m. Kwasowo, gm. Sławno

INWESTOR: ENERGA-OPERATOR S.A. ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk, Oddział w Koszalinie ul. Morska 10, 75-950 Koszalin

NR ZADANIA INWESTYCYJNEGO: OBI/81/2502208

CZEŚĆ OPISOWA:

Podstawa opracowania projektu

- Zlecenie inwestora na opracowanie dokumentacji
- Warunki przyłączenia wydane przez ENERGA - OPERATOR S. A. RD w Słupsku
- Obowiązujące normy i przepisy
- Matryca geodezyjna
- Uzgodnienia z właścicielami gruntów
- Ustalenia robocze w ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Koszalinie

Zakres opracowania

PRZYŁĄCZE KABLOWE 0,4 [KV]		
kabel (NA2XY)YAKXS 4x240mm ²	[m]	2x 12
szafka kablowo-pomiarowa 0,4kV P2-Rs/LZV/F	[szt.]	1

Opis stanu istniejącego

Działki **1951/6, 1951/7 w m. Kwasowo, gm. Sławno** nie posiadają zasilania w energię elektryczną. Określono warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej ENERGA-OPERATOR S. A. Oddział w Koszalinie nr **P/25/043039 dla dz. 1951/7**. Warunki te przewidują budowę przyłącza kablowego 0,4kV z obwodu kablowego **0,4kV** zasilanego ze stacji **T 01-1127 'KWASOWO OSIEDLE' – obwód 400**.

Opis stanu projektowanego

W celu zasilenia dz. 1951/6, 1951/7 w m. Kwasowo, gm. Sławno projektuje się budowę przyłącza kablowego 0,4kV według trasy pokazanej na załączonym planie zagospodarowania terenu w skali 1:500 (rys. PZT_01) oraz o strukturze logicznej pokazanej na załączonym schemacie zasilania (rys. PT_01)

Odcinki kablowe projektowane do ułożenia w ziemi należy układać na głębokości 0,7m na podsypce z piasku o grubości 10cm, przykryć taką samą warstwą piasku i gruntu rodzimego oraz folią z tworzywa sztucznego koloru niebieskiego, zgodnie z normą PN-76/E-05125.

Niniejszy projekt przewiduje budowę szafki 0,4kV wg standardów ENERGA-OPERATOR S.A. Ustawienie złącza przewidziano na dz. nr **195/40** zgodnie z załączonym projektem zagospodarowania terenu. Obudowa szafki wykonana jest z tworzywa termoutwardzalnego posiadającego II klasę ochronności i stopień ochrony IP 44. Wszystkie zainstalowane elementy przedlicznikowe powinny być przykryte osłoną i przystosowane do oplombowania.

Projektowaną szafkę kablowo-pomiarową należy wyposażać w zabezpieczenia przedlicznikowe - ograniczniki mocy, oraz pozostałe zabezpieczenia, elementy i oznaczenia - zgodnie ze schematem elektrycznym **rys. PT_01**

Uwagi końcowe

- Wszelkie prace objęte niniejszym opracowaniem powinny być wykonywane zgodnie z przepisami oraz przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia wykonawcze / świadectwa kwalifikacyjne, bądź pod ich nadzorem
- Należy stosować materiały i aparaty posiadające wymagane przepisami świadectwa i certyfikaty dopuszczające je do stosowania w Polsce
- Zastosowane: szafki, kable nn, osprzęt do kabla elektroenergetycznego nn, uziomy muszą spełniać obowiązujące standardy techniczne Energa
- Przed rozpoczęciem robót zapoznać się z dokumentacją prawną oraz uzyskać niezbędne pozwolenie na prowadzenie robót
- Usytuowanie urządzeń podziemnych, uzbrojenia terenu naniesiono zgodnie z inwentaryzacją geodezyjną
- Dokonać geodezyjnego wytyczenia oraz inwentaryzacji po wykonaniu robót – zlecić uprawnionej jednostce geodezyjnej
- Przy zbliżeniu do urządzeń podziemnych roboty ziemne wykonać z zachowaniem szczególnej ostrożności
- Kabel przed zasypaniem zgłosić do RD w Słupsku w celu sprawdzenia poprawności jego ułożenia
- Zastosować tabliczki i opaski informacyjne zgodnie z uzgodnieniami RD w Słupsku
- Po zakończeniu robót teren doprowadzić do stanu pierwotnego z zastosowaniem stabilizacji gruntu
- Wykonać pomiary pomontażowe: rezystancji izolacji proj. kabli, rezystancji uziemienia proj. szafek, skuteczności ochrony przy uszkodzeniu realizowanej przez: samoczynne wyłączenie zasilania w czasie $t < 5s$. Protokoły z pomiarów przekazać wraz z dokumentacją powykonawczą.
- Po wykonaniu prac budowlanych zgłosić je do odbioru technicznego w RD Słupsk

ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

1.	Kabel YAKXS 4x240mm ²	m	24
2.	Folia kablowa szer. 0,3m – niebieska	mb	12
3.	Bednarka S/tZn 25x4 mm ²	m	11
4.	Palczatka na kabel	Szt.	6
5.	Tabliczki identyfikacyjne na kablu	szt.	4
6.	Tabliczki opisowe do złącza	Szt.	2
7.	Tabliczka z nr złącza	Szt.	1
8.	Szafka P2-Rs/LZV/F	szt.	1
9.	Ogranicznik mocy ETIMAT T 3x1p 25A	Kpl.	2
10.	Wkładka bezpiecznikowa WTN-00/gF 50A	Szt.	3
11.	Uziom „GALMAR ¾"	Szt.	wg. potrzeb
12.	Rura ochronna HDPE160	m	18

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA:

Budowa przyłącza kablowego 0,4kV dla zasilania dz. 1951/6, 1951/7 w m. Kwasowo, gm. Sławno

INWESTOR: ENERGA-OPERATOR S.A. ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk, Oddział w Koszalinie ul. Morska 10, 75-950 Koszalin

NR ZADANIA INWESTYCYJNEGO: OBI/81/2502208

OBLICZENIA TECHNICZNE

Obliczenia dla YAKXS 4x70mm²

Moc szczytowa: $P_S = P_{WP} + P_{istn.} = [k_{j10} * 10x(12,5)][kW] = 0,408 * 125[kW] = 51[kW]$

Prąd szczytowy: $I_B = \frac{P_S}{\sqrt{3} * U_N * \cos(\varphi)} = \frac{51[kW]}{\sqrt{3} * 0,4[kV] * 0,9} \approx 78[A]$

Zabezpieczenie przetężeniowe obwodu: wkładki topikowe WT-1/gF 100A

Dobór przewodu zasilającego:

Dobrano kabel **YAKXS 4x240mm²** o obciążalności dopuszczalnej długotrwale: $I_{dd} = 401[A]$

Sprawdzenie poprawności doboru ze względu na nagrzewanie prądem roboczym:

$I_{dd} = 401[A] > I_N = 100[A] > I_B = 78[A]$ / **WARUNEK SPEŁNIONY**

OZNACZENIA:

P_S – szczytowa moc czynna obciążenia kabla – zgodnie z warunkami przyłączenia[kW]

I_B – obliczeniowy prąd szczytowy obciążenia kabla [A]

U_N – napięcie międzyfazowe [kV]

$\cos(\varphi)$ – współczynnik mocy [-]

k_j – współczynnik jednoczesności [-]

I_N – prąd znamionowy zabezpieczenia przetężeniowego[A]

I_{dd} – obciążalność prądowa kabla dopuszczalna długotrwale [A] (wg katalogu Telefonika wydanie 2009)

I_2 – wartość prądu obciążenia powodująca zadziałanie zabezpieczenia w określonym czasie [A]

k_2 – współczynnik krotności prądu powodującego zadziałanie zabezpieczenia w określonym czasie [-]
(dla wkładki bezpiecznikowej - $k_2=1.6$)

Sprawdzenie poprawności doboru ze względu na dopuszczalny spadek napięcia:

Przy pomocy programu OBL wykonano obliczenia spadków napięć w projektowanym obwodzie. Wyniki obliczeń wskazują iż w żadnym jego punkcie **spadek napięcia nie przekroczy wartości dopuszczalnej.**

Ochrona przeciwporażeniowa w sieci 0,4kV

Jako ochronę dodatkową od porażań prądem elektrycznym w sieci o układzie TN-C przewidziano samoczynne wyłączenie zasilania wg kryterium **$I_{zw} > 2x I_{nb}$**

Obliczenia skuteczności ochrony przeciwporażeniowej wykonano za pomocą programu OBL i załączono do niniejszego projektu. Wyniki obliczeń wskazują iż **ochrona przeciwporażeniowa będzie skuteczna.**

POWIERZCHNIA ZAJĘCIA PASA DROGOWEGO:

Kabel układany będzie wyłącznie na działce prywatnej

KK

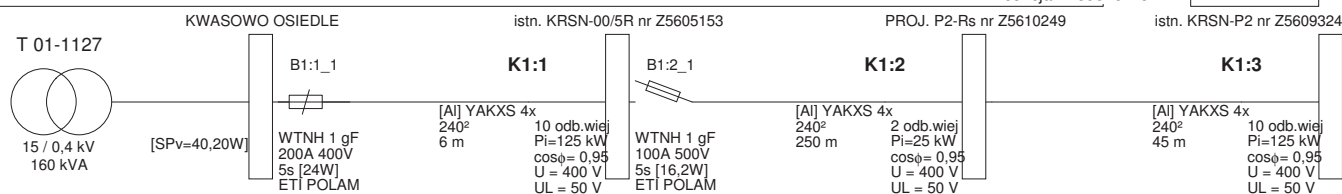
Nazwa obwodu: OBI_81_2502208 - Kwasowo 1951_6, 1951_7 (P)



obI2017
www.obI2017.pl

Licencja nr 59876 wer. 2.

TN-C



KK

Nazwa obwodu: OBI_81_2502208 - Kwasowo 1951_6, 1951_7 (P)



Wyniki obliczeń skuteczności ochrony od porażeń:

Element	Opis	I [m]	Zabezpieczenie	Opis zabezpieczenia	Czas zadziałania [s]	Zs [Ω]	Ia [A]	Zs*Ia [V]	Tolerancja[V]	U [V]	Zs*Ia ≤ U	Izw [A]
K1:1	YAKXS 4x 240 ²	6,0	B1:1_1	WTNH 1 gF 200 A (ETI POLAM)	5,0	0,059	601,4	35,27	±1,41	230	TAK	3 922,2
K1:2	YAKXS 4x 240 ²	250,0	B1:2_1	WTNH 1 gF 100 A (ETI POLAM)	5,0	0,169	298,6	50,58	±2,02	230	TAK	1 357,5
K1:3	YAKXS 4x 240 ²	45,0	B1:2_1	WTNH 1 gF 100 A (ETI POLAM)	5,0	0,190	298,6	56,73	±2,27	230	TAK	1 210,4

OCHRONA OD PORAŻEŃ JEST SKUTECZNA

Program oblicza ww. wielkości zgodnie z PN-HD 60364-5-52 w zakresie ochrony od porażeń prądem elektrycznym.

W obliczeniach uwzględniono wartość impedancji powiększoną o 25% oraz wpływ podwyższonej temperatury w trakcie zwarcia do 80 °C.

Program korzysta ze stabelaryzowanych danych:

- rezystancje i reaktancje typowych transformatorów, kabli i przewodów linii napowietrznych i instalacyjnych wg "Komentarza do Rozp.Min.Przemysłu (...)" Instytutu Energetyki, wyd. SEP 1992
- rezystancje i reaktancje innych elementów wg danych producentów
- wartości skutecznych prądów wyłączalnych odczytano z pasmowych charakterystyk czasowo-prądowych wg PN lub danych producentów (tolerancja odczytu ±4%)

* - typ zdefiniowany przez Użytkownika

KK

Nazwa obwodu: OBI_81_2502208 - Kwasowo 1951_6, 1951_7 (P)



Wyniki obliczeń spadków napięcia:

Element	Opis	l [m]	U [V]	$\Sigma P_i k.$	$\Sigma P_s k.$	n. k.	$P_i k.$	kj k	$P_s k.$	$P_o k.$	kj s.	$P_i w.$	n w.	$\Sigma P_i w.$	$\Sigma n w.$	kj w.	Pobl	cos ϕ	kx	dU[%]	IB [A]
K1:1	YAKXS 4x 240 ²	6,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	125,00	10	275,00	22	0,30	82,50	0,95	1,26	0,05	125,35
K1:2	YAKXS 4x 240 ²	250,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	25,00	2	150,00	12	0,30	45,00	0,95	1,26	1,12	68,37
K1:3	YAKXS 4x 240 ²	45,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	125,00	10	125,00	10	0,33	41,25	0,95	1,26	0,18	62,67
				0,00		0,00														1,35	

parametry i wyniki obliczeń dla odcinka:

S $P_i k.$ - suma mocy zainstal. odbiorców komunalnych [kW]S $P_s k.$ - suma mocy szczyt. odbiorców komunalnych [kW]n k., $P_i k.$, $kj k.$, $P_s k.$ - dane odbiorcy komunalnego [kW] $P_o k = [P_o(k-1) + P_s(k-1)] * kjs(k-1) + P_s k$

kj s. - wsp. jednoczesn. styku gałęzi (dot. mocy szczytowych odb. komunalnych)

 $P_i w., n w.$ - dane odbiorcy wiejskiego [kW]S $P_i w.$ - suma mocy zainstalowanych odbiorców wiejskich [kW]

S n w. - suma ilości odbiorców wiejskich

kj w. - wsp. jednoczesności dla odbiorców wiejskich

Pobl - rzeczywiste obciążenie mocą danego odcinka [kW]

kx - współczynnik wpływu reakcji $kx=1+(X/R)*tg \phi$

IB - prąd roboczy [A]

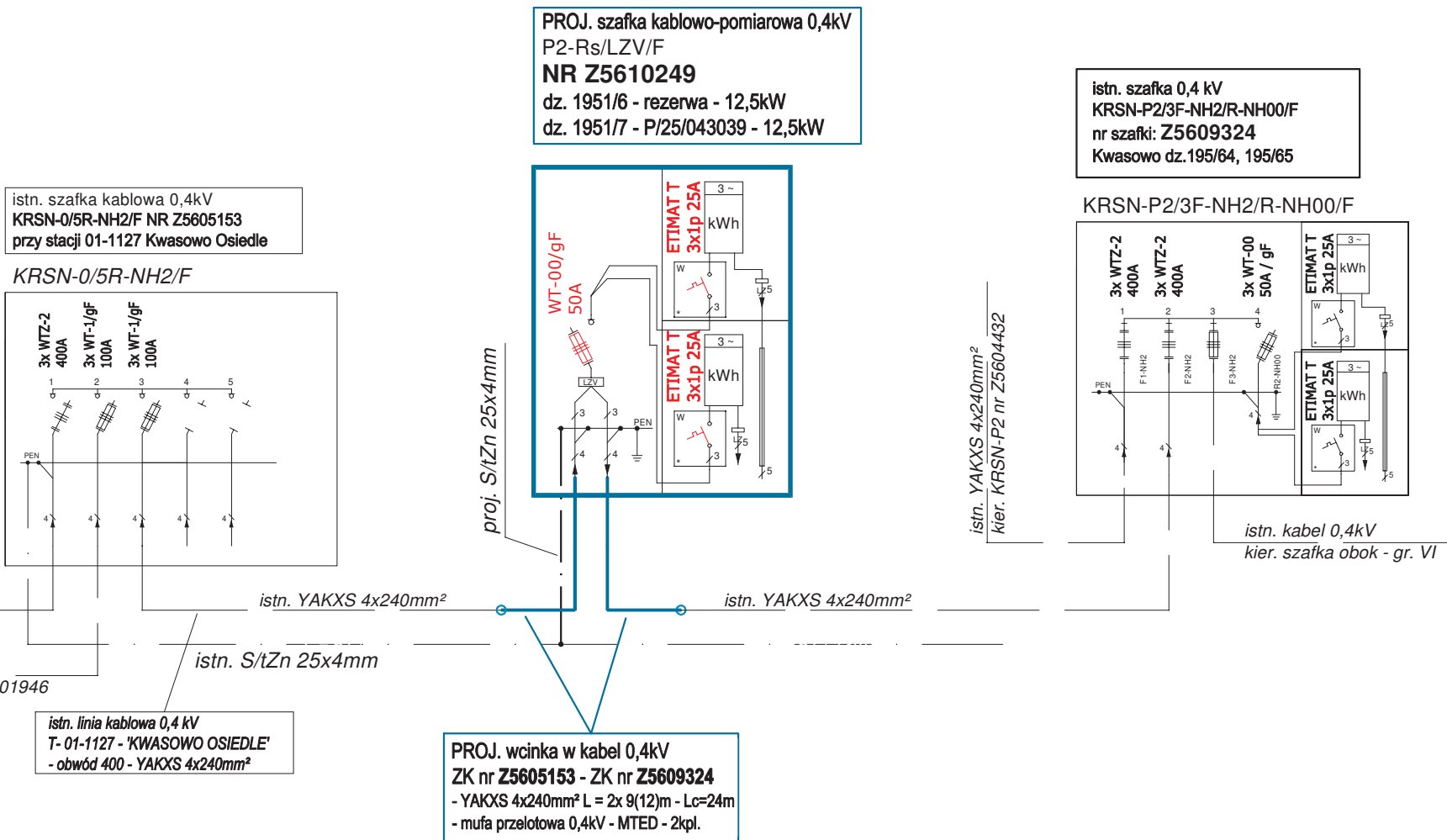
Program korzysta ze stabelaryzowanych danych:

- rezystancje i reaktancje typowych transformatorów, kabli i przewodów linii napowietrznych i instalacyjnych wg "Komentarza do Rozp.Min.Przemysłu (...)" Instytutu Energetyki, wyd. SEP 1992

- rezystancje i reaktancje innych elementów wg danych producentów

- wsp. jednoczesności dla odbiorców wiejskich wg ZP ELTOR Bydgoszcz

* - typ zdefiniowany przez Użytkownika



T- 01-1127
'KWASOWO OSIEDLE'
 - obwód 400

INWESTOR: **ENERGA-OPERATOR SA** ODDZIAŁ W KOSZALINIE ul. Morska 10, 75-950 Koszalin
 Biuro projektowe:
 ELKRA Krzysztof Krajewski
 ul. Koszalińska 43
 76-100 Sławno

Nazwa i adres obiektu budowlanego:
 Przyłącze kablowe 0,4kV- zasilanie dz. 1951/6, 1951/7
 lokalizacja: dz. 195/40
 w m. Kwasowo, gm. Sławno

TYTUŁ RYSUNKU:

SCHEMAT ZASILANIA

OPRACOWAŁ:

PROJEKTOWAŁ:

SKALA:

mgr inż. SZ. JAKIMA

-

Nr upr.
 POM/0002/PWBE/16

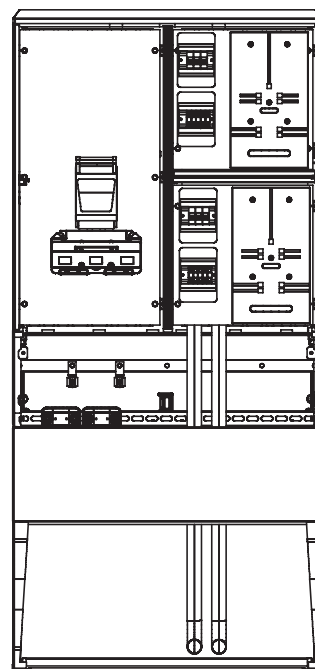
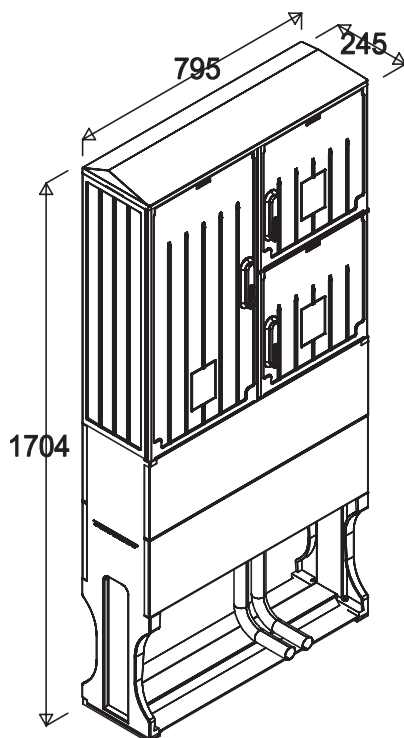
Nr rys. **PT_01**

Data

Data

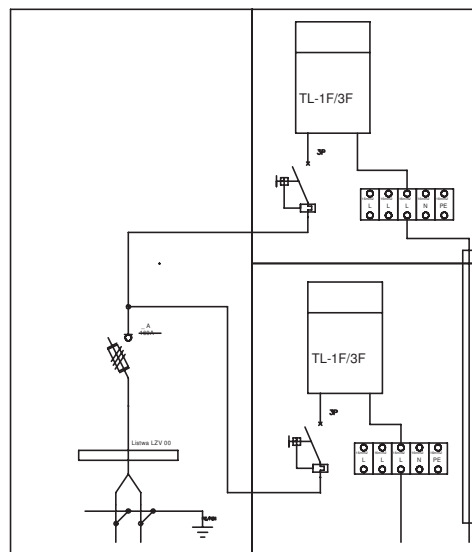
10. 2025

Nr zad.
 OBI/81/2502208



Opis techniczny:

1. OSZ 80x80/8/4+4+F sk. 1szt.
2. Rozłącznik bezpiecznikowy skrzynkowy 00 1szt.
3. Ogranicznik mocy 3P 2szt.
4. Obudowa S5 4szt.
5. Płyta montażowa 36x36x4 2szt.
6. Płyta montażowa 36x76x4 1szt.
7. Tablica licznikowa T/3F 2szt.
8. Uchwyt kabla 2szt.
9. Zaciski 16 3f+N+PE 2szt.



Podstawowe dane techniczne:

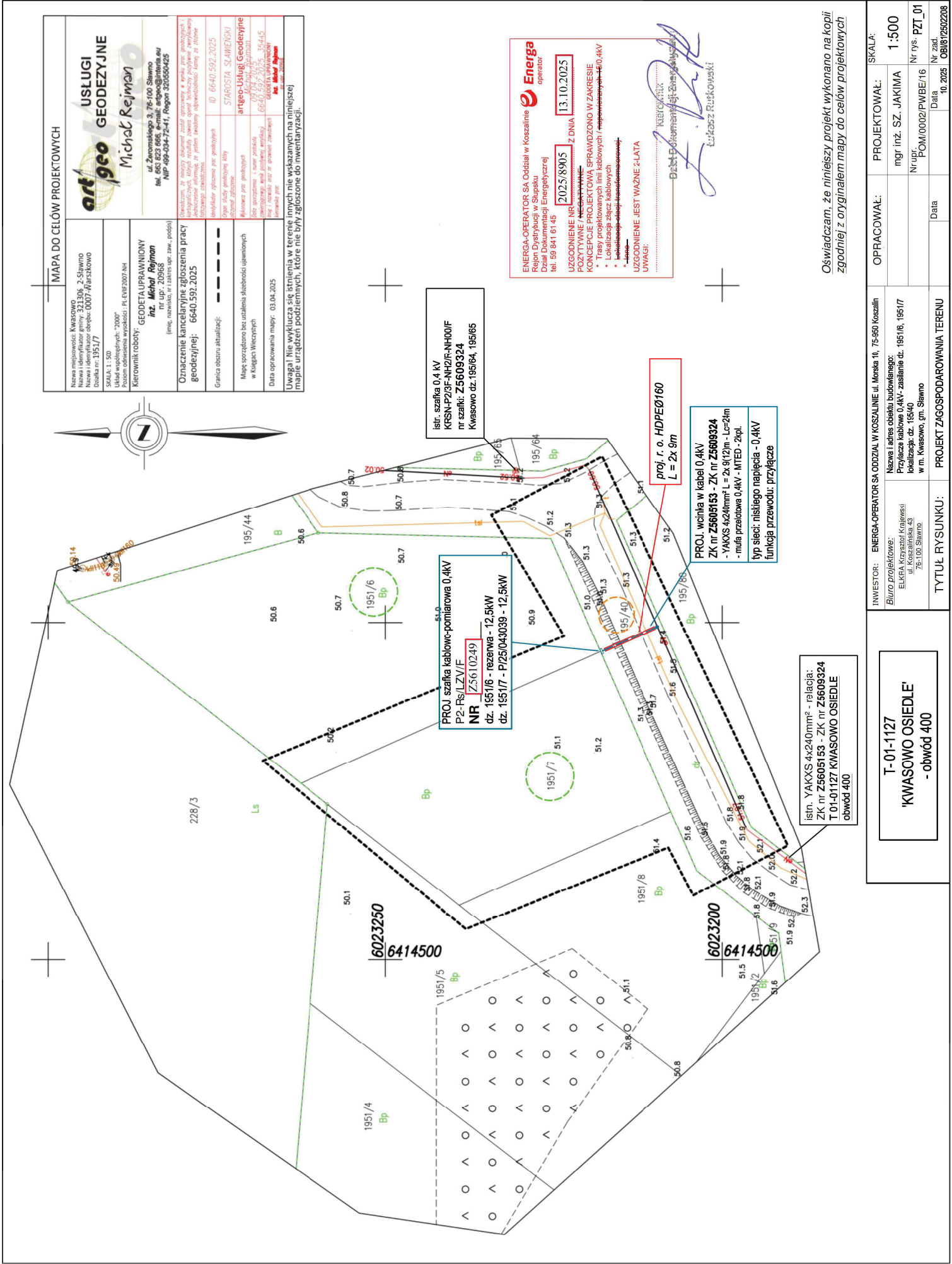
In część pomiarowa max:	63 A
In część złączowa max:	160 A
Napięcie znamionowe:	230/400 V
Napięcie znamionowe izolacji:	500/690 V
Częstotliwość znamionowa:	50~60 Hz
Stopień ochrony:	IK10, IP 44
Temperatura pracy:	-25~55 C
Icw prąd znam. krótkotrwały wytrż.:	—
Ipk prąd znam. szczytowy wytrż.:	—
Dopuszczalny czas trwania łuku elektr.:	100 ms
Klasa ochronności:	II

Zgodność z normami:

-PN-EN 61439-1:2011;
 -PN-EN 61439-5:2015;
 -PN-E 05163:2002;
 -PN-EN 60529:2003;
 -PN-EN 62262:2003;
 -PN-EN 62208:2011;
 -PN-EN 50274:2004;
 -PN-EN 60695-11-10:2002/A1:2005
 -PN-EN 60947-1:2010/A1:2011
 -PN-EN 60947-3:2009/A1:2012
 -PN-EN 60269-1:2010/A1:2012
 -PN-EN 60269-2:2010
 -PN-EN 60898-1:2007/IS1:2008
 -PN-EN 60898-1:2007/A13:2012
 -PN-E 90054:1987
 -PN-EN 60044-1
 -N SEP-E-001
 -N SEP-E-002

Typ: P2-RS/LZV/F

Nr karty: 17.54.68



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

art geo **USŁUGI GEODEZYJNE**
Michał Rejman

ul. Żurawskiego 3, 76-100 Ślawno
tel. 663 823 865, e-mail: artgeo@artgeo.eu
NIP: 664-054-72-41, REGON: 142666642

Oświadczam, że niniejszy dokument został sporządzony w wyniku prac geodezyjnych i
topograficznych, których rezultaty są zgodne z rzeczywistością i nie zawierają
błędów, które mogłyby wpłynąć na poprawność i wiarygodność danych. W tym celu
dokonałem pomiarów i obliczeń, a także sporządziłem mapę do celów projektowych.

Identyfikator ogłoszenia: 6640-592-2025
ID: 6640-592-2025
STAROSTA ŚLAWIEŃSKI

Wzrost: 1,75 m
Ciężar ciała: 75 kg
Data: 13.10.2025
Miejsce: Ślawno

Uwaga! Nie wyklucza się istnienia na terenie innych nie wskazanych na niniejszej
mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.

Energa
operator

ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie
Region Dystryktu w Świebieżu
Dział Dokumentacji Energetycznej
tel. 59 841 61 45

2025/8905 Z DNIA 13.10.2025

UZGODNIENIE NR 2025/8905 Z DNIA 13.10.2025
POZYTYWNE / NEGATYWNE
KONCEPCJE PROJEKTOWA SPRAWDZONO W ZAKRESIE

- Trasy projektowanych linii kablowych / napowietrznych 0,4kV
- Lokalizacja złącz kablowych
- Wymiarowanie i oznaczenie urządzeń

UZGODNIENIE JEST WAZNE 2 LATA
UWAGA!

Data: 13.10.2025
Miejsce: Ślawno

proj. r. o. HDPEØ160
L = 2x 9m

PROJ. wcinia w kabel 0,4kV
ZK nr Z5609324
- YAKXS 4x240mm² L = 2x 9(12)m - Lc=24m
- mufa przewodowa 0,4kV - MTEO - 2kpl.
typ sieci: niskiego napięcia - 0,4kV
funkcja przewodu: przyłącze

istn. YAKXS 4x240mm² - relacja:
ZK nr Z5605153 - ZK nr Z5609324
T 01-01127 KWASOWO OSIEDLE
obwód 400

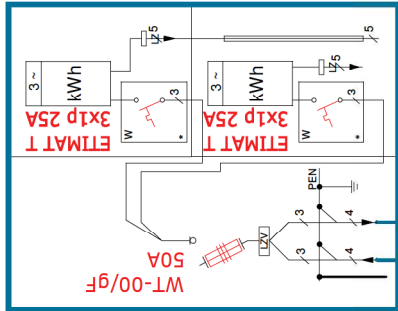
istn. szafka 0,4 kV
KRSN-P23F-NH2F-NH00F
nr szafki: Z5609324
Kwasowo dz. 195/64, 195/65

PROJ. szafka kablowo-pomiarowa 0,4kV
P2-Rs/LZV/E
NR Z5610249
dz. 195/16 - rezerwa - 12,5kW
dz. 195/17 - P/25043039 - 12,5kW

Oświadczam, że niniejszy projekt wykonano na kopii
zgodnie z oryginałem mapy do celów projektowych

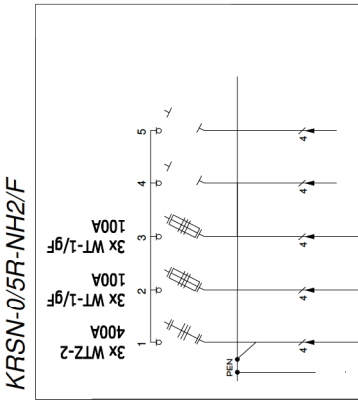
TYTUŁ RYSUNKU: 'KWASOWO OSIEDLE' - obwód 400	INWESTOR: ENERGA-OPERATOR SA ODDZIAŁ W KOSZALINIE ul. Morska 10, 75-950 Koszalin		OPRACOWAŁ:	PROJEKTOWAŁ:	SKALA:
	Biuro Projektowe: ELKRA Krzysztof Krajewski ul. Koszalińska 43 76-100 Ślawno			mgr inż. SZ. JAKIMA	1:500
	Nazwa i adres obiektu budowlanego: Przyłącze kablowe 0,4kV - zasilanie dz. 195/16, 195/17 lokalizacja: dz. 195/40 w m. Kwasowo, gm. Ślawno			Nr rys. PZT_01	
			Data	Data	Nr zad. OB/19502208
					10.2025

PROJ. szafka kablowo-pomiarowa 0,4kV
P2-Rs/LZV/F
NR **Z5610249**
dz. 1951/6 - rezerwa - 12,5kW
dz. 1951/7 - P/25/043039 - 12,5kW



proj. S/tZn 25x4mm

istn. szafka kablowa 0,4kV
KRSN-0/5R-NH2/F
przy stacji 01-1127 Kwasowo Osiedle



istn. YAKXS 4x240mm²
kier. stacja 01-1127

istn. YAKXS 4x240mm²
kier. ZK nr Z5601954 + Z5601946

istn. linia kablowa 0,4 kV
T-01-1127 - 'KWASOWO OSIEDLE'
- obwód 400 - YAKXS 4x240mm²

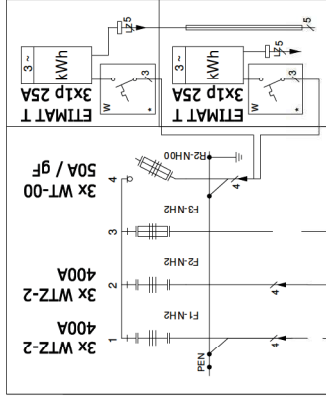
istn. YAKXS 4x240mm²

istn. S/tZn 25x4mm

istn. YAKXS 4x240mm²

istn. YAKXS 4x240mm²
kier. KRSN-P2 nr Z5604432

KRSN-P2/3F-NH2/R-NH00/F



istn. kabel 0,4kV
kier. szafka obok - gr. VI

istn. szafka 0,4 kV
KRSN-P2/3F-NH2/R-NH00/F
nr szafki: Z5609324
Kwasowo dz.195/64, 195/65

ENERGIA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie
Rejon Dystrybucji w Słupsku
Dział Dokumentacji Energetycznej
tel. 59 841 61 45

2025/8905

Z DNIA

13.10.2025

UZGODNIENIE NR. **2025/8905** Z DNIA **13.10.2025**
POZYTYWNE / **NEGATYWNE**
KONCEPCJĘ PROJEKTOWĄ SPRAWDZONO W ZAKRESIE

- * Testy projektowanych linii kablowych / napowietrznych 150/4kV
- * Lokalizacja złącz kablowych
- * Lokalizacja stacji transformatorowej
- * Inne

UZGODNIENIE JEST WAŻNE 2-LATA
UWAGI:

Dział Dokumentacji Energetycznej
Łukasz Rutkowski

T-01-1127	
"KWASOWO OSIEDLE"	
- obwód 400	

INWESTOR:	ENERGA-OPERATOR SA ODDZIAŁ W KOSZALINIE ul. Morska 10, 75-950 Koszalin		OPRACOWAŁ:	PROJEKTOWAŁ:	SKALA:
<u>Biuro projektowe:</u>	Nazwa i adres obiektu budowlanego: Przylacze kablowe 0,4kV- zasilanie dz. 1951/6, 1951/7 lokalizacja: dz. 195/40 w m. Kwasowo, gm. Sławno			mgr inż. SZ. JAKIMA	-
	ELKRA Krzysztof Krajewski ul. Koszalińska 43 76-100 Sławno		Nr upr.	POM/0002/PWBE/16	Nr rys. PT_01
TYTUŁ RYSUNKU:			Data	Data	Nr zad. OB/81/2502208
	SCHEMAT ZASILANIA			10. 2025	