

35. Uwagi

Przed przystąpieniem do prac należy powiadomić wszystkich gestorów sieci, celem uzyskania z ich strony nadzoru na okres prac ziemnych. Prace wykonać w technologii wykonania prac pod napięciem z wykorzystaniem odpowiednich kart technologicznych. Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami normami i uzgodnieniami zawartymi w projekcie budowlanym oraz aktualnym stanem wiedzy technicznej. Wszystkie roboty należy wykonać bardzo starannie, ze szczególnym zwróceniem uwagi na estetykę. Po zakończeniu prac przygotować dokumentację powykonawczą zawierającą m.in. protokoły pomiarów pomontażowych, protokoły odbioru terenu, szkice i schematy oraz oświadczenie kierownika budowy o zakończeniu prac montażowych i zejściu brygady z obiektu elektroenergetycznego.

36. Zestawienie montażowe i demontażowe

Tab. 36.2 Tabela montażowa – budowa linii kablowej		
1.	Kabel YAKXS4x120mm ²	188 m
2.	Kabel YAKXS4x70mm ²	53 m
3.	Rura osłonowa BE110	3 m
4.	Uchwyt mocujący rurę BE110 do słupa	3 kpl.
5.	Uchwyt dystansowy SO79.6	6 szt.
6.	Czteropalczatka termokurczliwa AK4	6 szt.
7.	Głowica kablowa napowietrzna termokurczliwa SFEX4 150-240	1 szt.
8.	Zacisk przebijający izolację SLIP	2 szt.
9.	Ogranicznik przepięć zintegrowany z zaciskiem SE.30.350-Bz10	3 szt.
10.	Rękaw termokurczliwy	1 szt.
11.	Piasek	Wg potrzeb
12.	Opisówki kablowe	21 szt.
13.	Rura DVK110	61 m
14.	Sura SRS110	5 m
15.	Uszczelnienie przepustu SRA110	18 szt.
16.	Folia kablowa koloru niebieskiego	207 m
17.	Złącze kablowe KRSN0/4R-NH2/2F	1 kpl.
18.	Złącze kablowo-pomiarowe P2-Rs/LZV/F	2 kpl.
19.	Zwora instalacyjna WTZ2 400A	3 szt.
20.	Wkładka WT1 gG63A	6 szt.
21.	Wkładka WT00 gG40A	3 szt.
22.	Wkładka WT00 gG50A	3 szt.
23.	Ogranicznik poboru mocy ETIMAT-T 1p 25A	9 szt.
24.	Płaskownik stalowy ocynkowany FeZn30x40	45 mb
25.	Pręt uziomowy stalowy ocynkowany dł. 6m	4 kpl.
26.	Zacisk krzyżowy	4 szt.

Rysunki

37 – Rys. 1 Projekt zagospodarowania terenu

38 – Rys. 2 Schemat elektryczny

39 – inne rysunki - brak

40. Informacje BIOZ - zawarte w załącznikach do projektu budowlanego

Projekt sieci elektroenergetycznej kablowej m=0,4kV do działek budowlanych 110/1, 110/3, 125/5, 125/8 w m-ci Grobica gm. Ostaszewo

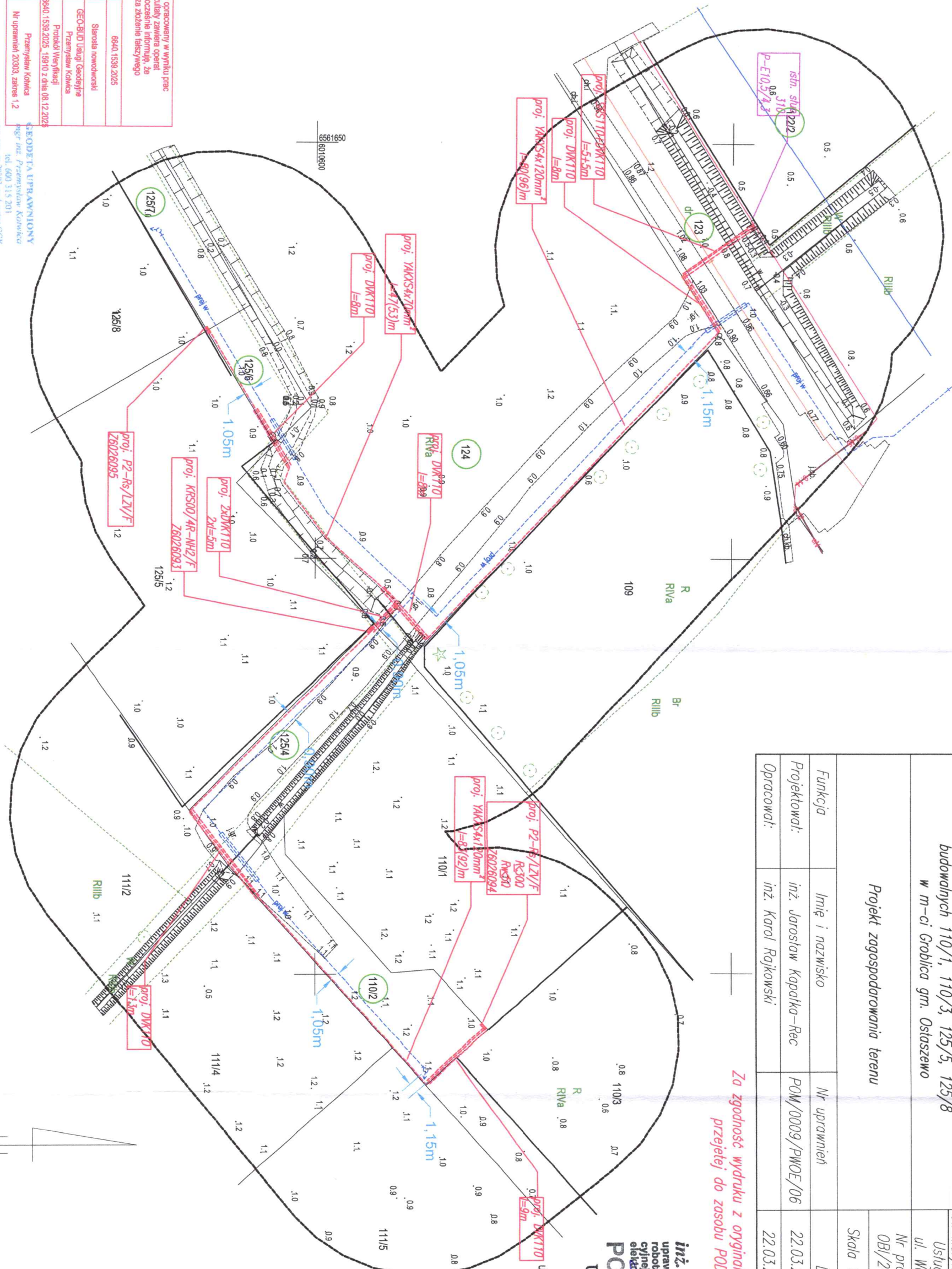
Energia-Operator S.A.
Ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
Usługi Inżynieryjne Karol Rajkowski
ul. Waryńskiego 2, 57-530 Międzyzlesie

Projekt zagospodarowania terenu

Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektował:	inż. Jarosław Kapałka-Rec	POM/0009/PWOE/06	22.03.2026	
Opracował:	inż. Karol Rajkowski		22.03.2026	

Za zgodność wydruku z oryginałem mapy do celów projektowych przejętej do zasobu PODGik w Nowym Dworze Gdańskim

inż. Jarosław Kapałka - Rec
uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w zakresie budownictwa elektroenergetycznego
POM/0009/PWOE/06
USŁUGI INŻYNIERYJNE
Karol Rajkowski
57-530 Międzyzlesie
ul. Waryńskiego 2 tel. 502-164-771
NIP 579-152-48-24



Próbującam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany, jednoznacznie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	6640.1539.2025
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta nowodworski
Wykonawca prac geodezyjnych	GEO-BUD Usługi Geodezyjne Przemysław Kowicka
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	6640.1539.2025. 15910 z dnia 08.12.2025
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Przemysław Kowicka nr uprawnień 20303, zakres 1,2

Mapa do celów projektowych skala 1:500

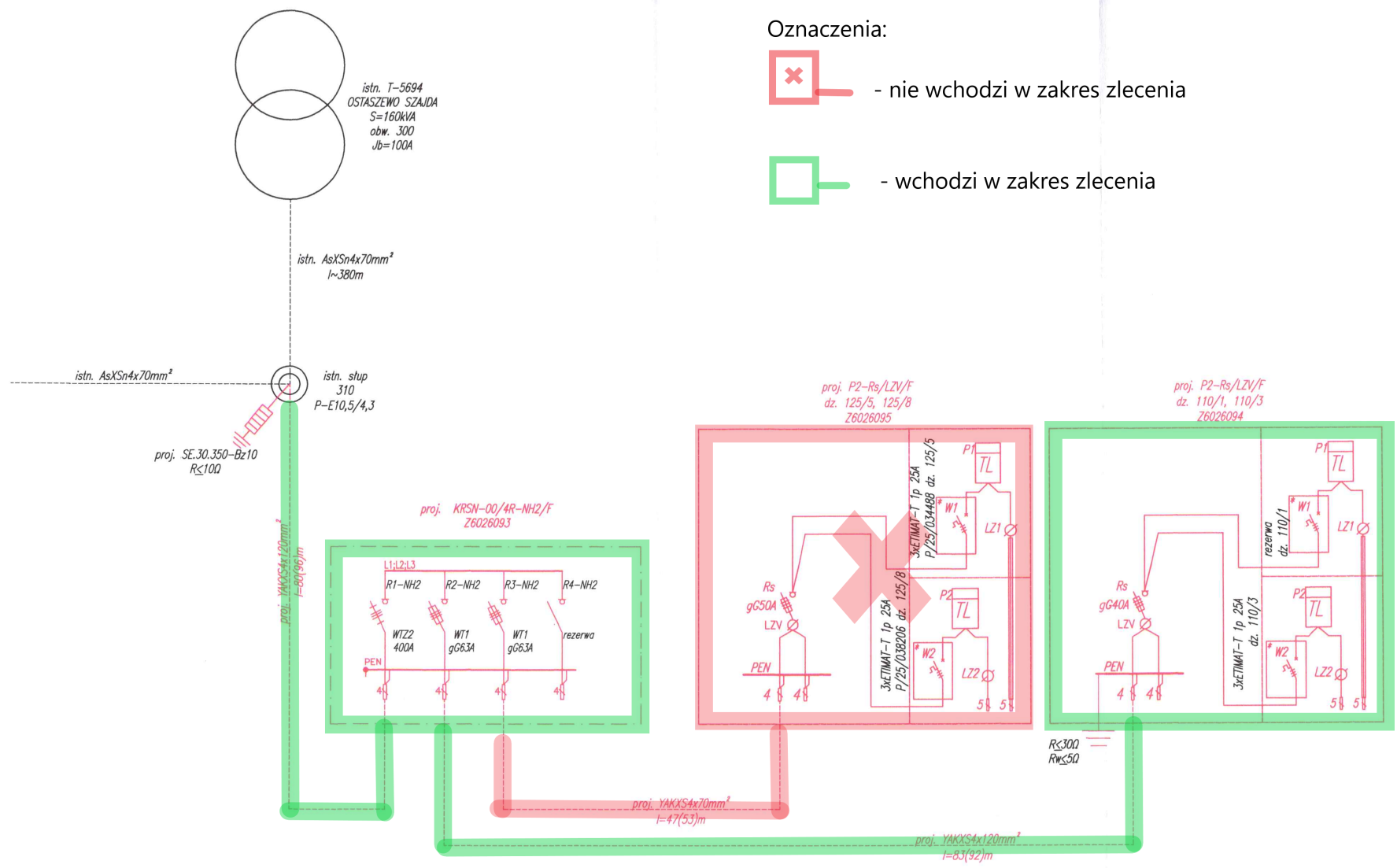
województwo: pomorskie
gm.: 221003_2 Ostaszewo
ob.: 0005, Ostaszewo
dz.nr 110/2

Sekcja mapy zasadniczej: 6.218.28.24.23
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji:
Miejsce i data opracowania mapy: Malbork, dn. 2025.12.04
Wykonawca: GEO-BUD Przemysław Kowicka
ul. Klonowa 4
82-200 Malbork
Kierownik pracy Przemysław Kowicka
upr. nr 20303

Projekt sieci elektroenergetycznej kablowej nn-0,4kV do działek budowlanych 110/1, 110/3, 125/5, 125/8 w m-ci Groblica gm. Ostaszewo			Energia-Operator S.A. Ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk Usługi Inżynieryjne Karol Rajkowski ul. Waryńskiego 2, 57-530 Międzyziesie	
Schemat elektryczny			Nr projektu: OBI/24/2502317	Rysunek nr 2
			Arkuszy: 1	Arkusz: 1
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektował:	inż. Jarosław Kapatka-Rec	POM/0009/PWOE/06	22.03.2026	
Opracował:	inż. Karol Rajkowski		22.03.2026	

Oznaczenia:

-  - nie wchodzi w zakres zlecenia
-  - wchodzi w zakres zlecenia



Zestawienie montażowe

Odcinki	Wykopy o szer. 0,4m	Układanie kabli										Uziom				Osprzęt																					
		Kabel		Trasowa długość linii kablowej nn 0,4kV	Całkowita długość linii kablowej	Długość wykopu o głębokości 0,8m	Długość wykopu o głębokości 0,7m	7	8	9	10	11	12	13	Opaski oznaczeniowe	14	Bednarka stalowa ocynkowana StZn 30x4mm	15	Pionowy pręt uziomowy wykonany ze stali ocynkowanej o średnicy fi=16mm (dł. 1,5m)	16	Grot stalowy ocynkowany fi 16mm	17	Złącze śrubowo-krzyżowe ze stali nierdzewnej	18	Zestaw złączowo pomiarowy typu P2-Rs/LZV/F wyposażony wg standardów EOP zgodnie z rys. 02	19	Właski bezpiecznikowe WT-NH 2/gG 80A 500V (do wymiany w rozłączniku bezp. na słupie 310)	20	Właski bezpiecznikowe WT-NH 1/gG 125A 500V (do wymiany na obw. 300 w stacji T-5694)	21	Właski bezpiecznikowe WT-NH 00/gG 50A 500V	22	Ogranicznik mocy ETIMAT T 1P 32A	23	Czteropalczatka termokurczliwa AK4 35-150	24	Mufa kablowa przelotowa SMHSV4 50-150 (komplet ze złączkami)
proj. P2-Rs/LZV/F (dz. 111/4, 111/5)		YAKXS 4x120		2	4		2	1,5	0,5	0,16	2	3											1														
mufa kablowa na proj. kablu 0,4kV typu YAKXS 4x120 (relacji od Z6026093 do Z6026094)		YAKXS 4x120		2	4		2																	1	6	6	3	3	2	1							
RAZEM		YAKXS 4x120		2	4		2																	1	6	6	3	3	2	1							

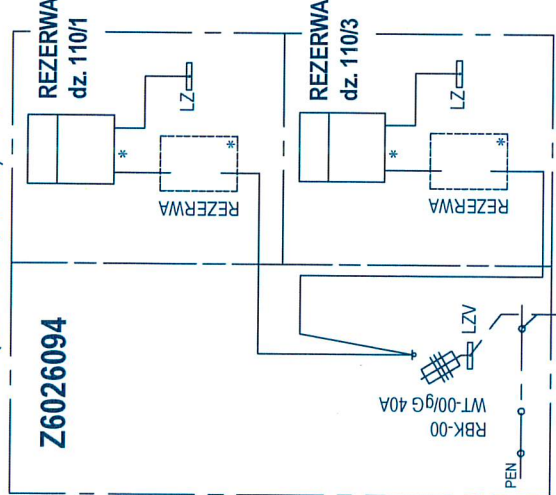
Firma:
ELVEN Sp. z o.o.
ul. ks. A. Klimuszki 23, 82-300 Ełbląg
e-mail: elven@gvp.pl, tel. 516-383-743

Investor:
ENERGA-OPERATOR SA
z siedzibą w Gdańsku
ul. Marynarki Polskiej 130
80-557 Gdańsk

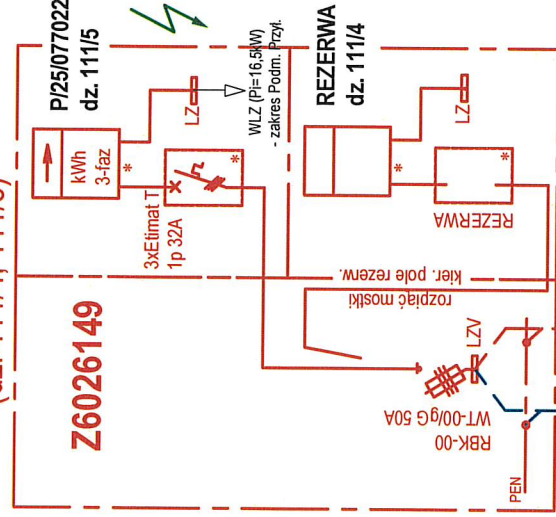
Projektował: mgr inż. Krystian Brandt Upř. WAM/0008PWCE/17	Podpis: 	Branża: Elektryczna
Opracował: Dariusz Chmura	Podpis: 	Data: 04.2026r.
Temat: Budowa elektroenergetycznej sieci kablowej nn 0,4kV ze złączem energetycznym do zasilania budynku mieszkalnego jednorodzinnego, lokalizowanego na działce ewid. 111/5 w obrębie Oślaszewo		Faza: Projekt
Adres: Oślaszewo, dz. nr 110/2, 111/4, 111/5 obręb 0005 Oślaszewo, jedn. ewid. 221003_2 Oślaszewo, powiat nowodworski, woj. pomorskie		
Nr Obi: OB/24/2503595	Nr warunków: P/25/077022	
Nazwa rysunku: Schemat jednokreskowy układu zasilania		
Skala:	Nr projektu: 02	Nr ark.: -

B/24/042786
proj. P2-Rs/LZV/F
(dz. 110/1, 110/3)

$I_k=377,2A$
 $I_a=160A$
 $I_k > I_a$

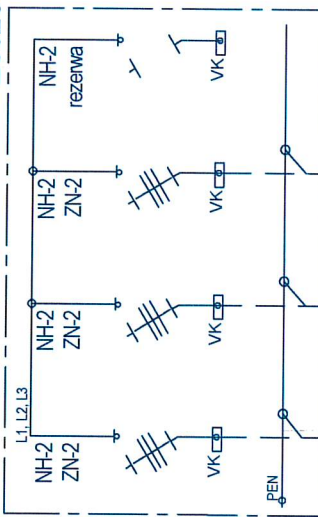


proj. P2-Rs/LZV/F
(dz. 111/4, 111/5)



$I_k=389,5A$
 $I_a=160A$
 $I_k > I_a$
 $\Delta U=7,04\% < 10\%$

B/24/042786
proj. KRSN-00/4R-NH2/F
Z6026093



(obw. 300 z T-5694)
proj. YAKXS 4x120
L~96m

(obw. 300 z T-5694)
proj. YAKXS 4x120
L~76m

(obw. 300 z T-5694)
proj. YAKXS 4x70
Kier. Z6026095

STAN ISTNIEJĄCY

ZAKRES PROJEKTOWANY

UJĘTY W PRZEDMIOTOWYM OPRACOWANIU

OB/24/2503595; P/25/077022

ZAKRES PROJEKTOWANY

WG ODREBNIEGO OPRACOWANIA

B/24/042786

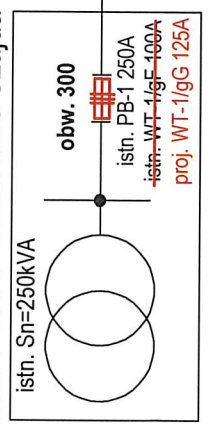
(obw. 300 z T-5694)
proj. linia kablowa nn 0,4kV
YAKXS 4x120 (L=2/4m)

proj. mufa kablowa
SMHSV4 50-150

(obw. 300 z T-5694)
proj. YAKXS 4x120

relacji od Z6026093 do Z6026094
kabel eN w miejscu przecięcia odkopać
na odcinku ok. 2m i przelożyć do nowo
proj. złącza P2-Rs

istn. T-5694 "Oślaszewo Szajda"



proj. SZ 400.322

~~proj. 3x60A/gG~~

proj. 3x80A/gG

(obw. 300 z T-5694)
istn. AsXSn 4x70
kier. słup 311

istn. słup nr 310
typu P E-10,5

UWAGA

- Ochrona od porażeń zapewniona poprzez samoczynne szybkie wyłączanie zasilania
- Układ sieci TN-C
- * urządzenia przystosowane do plombowania
- po wybudowaniu urządzeń dokonać aktualizacji schematów oraz tabliczek opisowych (znaczników) relacji kablowych w proj. złączach P2-Rs i KRSN (B/24/042786)