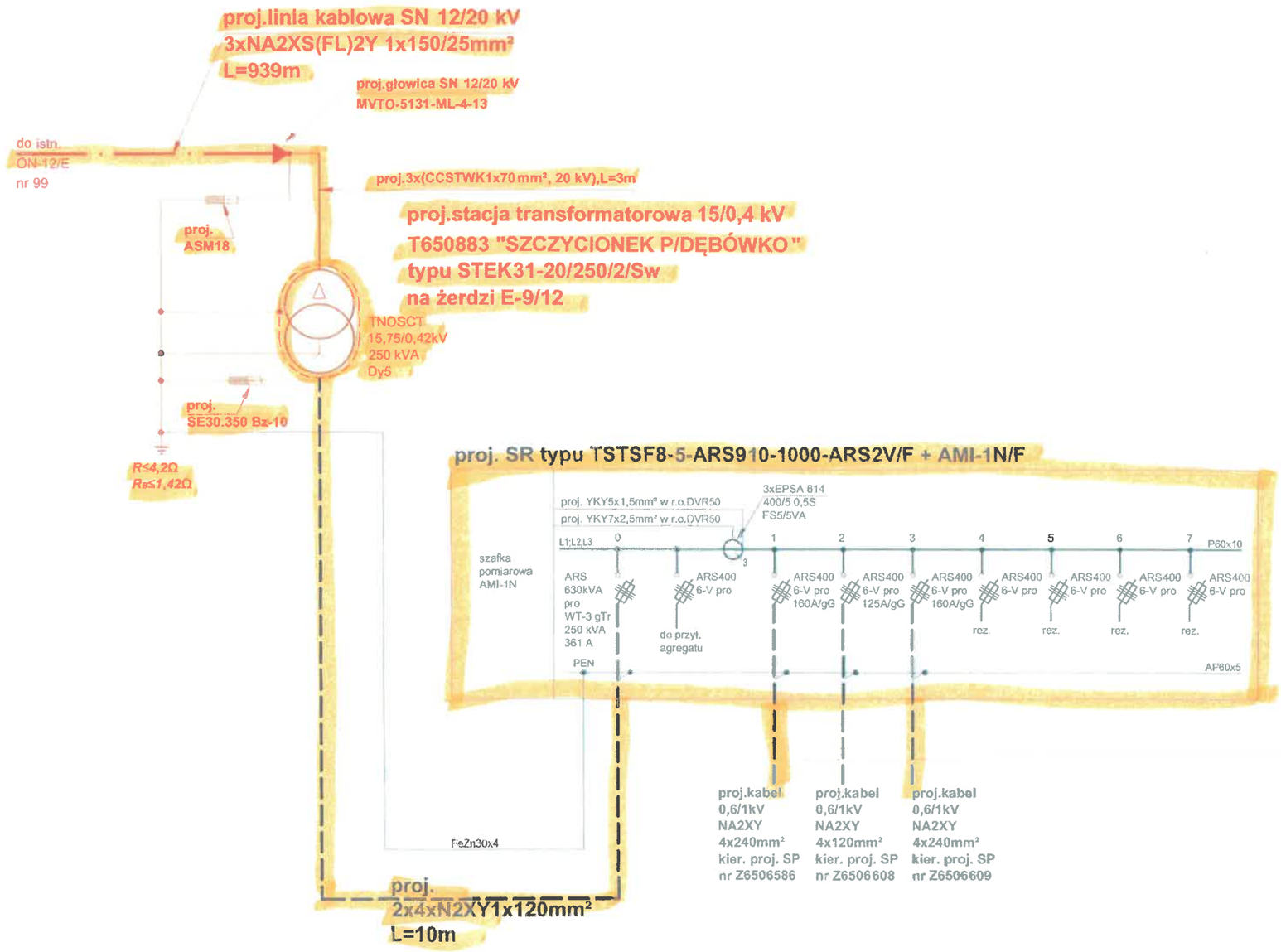


UWAGI:

1. Stacja transformatorowa wg typowych rozwiązań katalogu ENERGOLINIA Poznań "Album słupowych stacji transformatorowych SN/nn STE z transformatorami o mocy do 630kVA na żerdziach wirowanych" tom 1-4, Poznań, listopad 2014r.
2. Z uwagi na bardzo prawdopodobne wydzielenie kolejnych działek pod budowę domów i związane z tym zwiększenie mocy zapotrzebowanej dobrano żerdź stacji do możliwości zawieszenia transformatora o mocy maksymalnej 630kVA i masie do 2150 kg oraz podstaw bezpiecznikowych SN.
4. Połączenia w instalacji uziemienia wykonać płaskownikiem FeZn30x4.
5. Dopuszcza się zmianę zastosowanych aparatów pod warunkiem zachowania wymaganych parametrów.
6. SR - szafka rozdzielcza (rozdzielnica stacyjna)

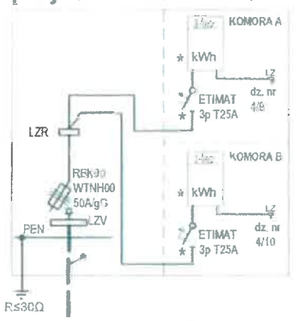
INWESTYCYJNE BIURO ELEKTROENERGETYKI
"MEGAPRO" Mariusz Miechowicz 11-041 Olsztyn ul.Czarnieckiego 17

Zadanie ENERGA: OBI/65/2400648 , nr umowy: ZN/2532/606MZI/2024/2400648/1

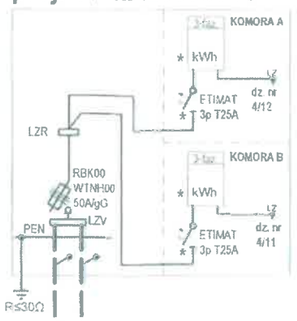
Obiekt: Sieć elektroenergetyczna SN i nn
Adres: Lipowa Góra Zachodnia / Szczycionek gm. Szczytno
Temat: Schemat stacji transformatorowej SN/nn

Projektant:	mgr inż. Mariusz Miechowicz upr.bud. WAM/0136/PWOE/05 specj.instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		Skala: b.sk.	Rys. nr E - 3
Sprawdził:	inż. Jarosław Koper upr.bud. WAM/0137/PWOE/05 specj.instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		Data: 01/2025	

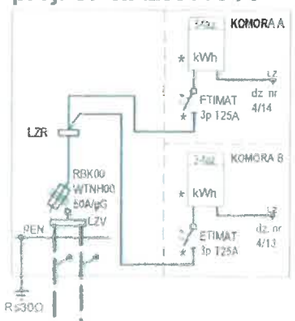
P2-Rs/LZV/LZR/F
proj. SP nr Z6506616



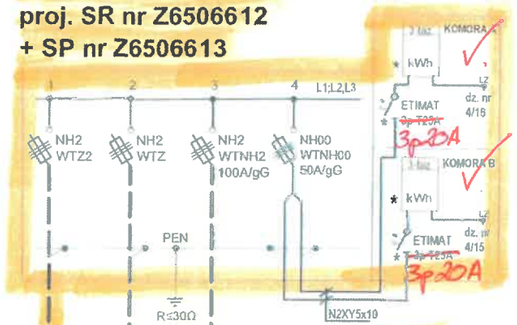
P2-Rs/LZV/LZR/F
proj. SP nr Z6506615



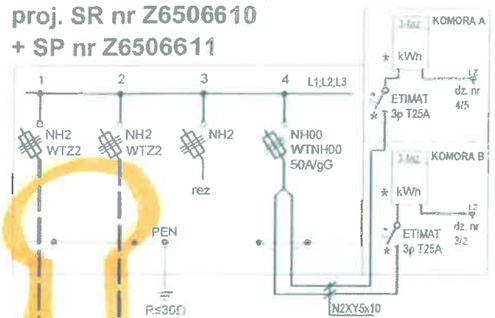
P2-Rs/LZV/LZR/F
proj. SP nr Z6506614



KRSN-00/3R-NH2/R-NH00/F + P2/F
proj. SR nr Z6506612
+ SP nr Z6506613



KRSN-00/3R-NH2/R-NH00/F + P2/F
proj. SR nr Z6506610
+ SP nr Z6506611



proj. NA2XY4x240mm² L = 100 m / 107 m

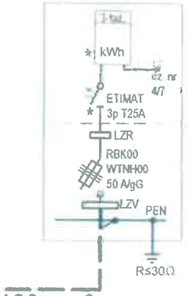
proj. NA2XY4x240mm² L = 47 m / 52 m

proj. NA2XY4x240mm² L = 47 m / 52 m

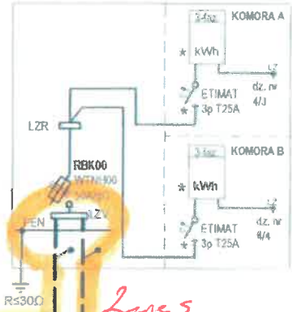
proj. NA2XY4x240mm² L = 85 m / 92 m

2 opas

P1-Rs/LZV/LZR/F
proj. SP nr Z6506617



P2-Rs/LZV/LZR/F
proj. SP nr Z6506609

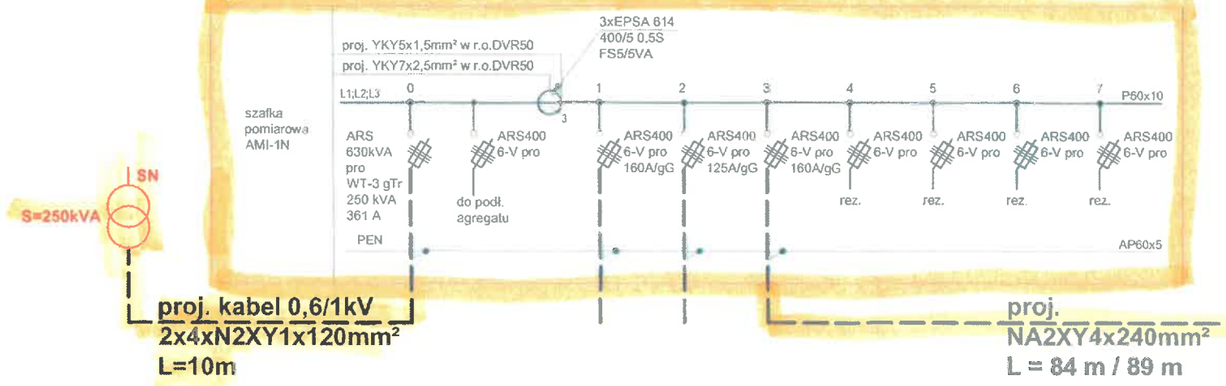


2 opas

proj. NA2XY4x120mm² L = 70 m / 74 m

proj. NA2XY4x240mm² L = 63 m / 69 m

proj. SR nr T650883
typu TSTSF8-5-ARS910-1000-ARS2V/F + AMI-1N/F



proj. kabel 0,6/1kV 2x4xN2XY1x120mm² L=10m

proj. NA2XY4x240mm² L = 84 m / 89 m

UWAGI:

1) Wlz i kable zalicznikowe - wg oddzielnych opracowań.
2) Połączenia PEN z uziomami - płaskownik FeZn 30x4.
3) Układ sieci - TN-C.
4) * - element przystosowany do plombowania.

P - proj. podział sieci

LEGENDA:

proj. linia kablowa nn 0,4 kV

INWESTYCYJNE BIURO ELEKTROENERGETYKI
"MEGAPRO" Mariusz Miechowicz 11-041 Olsztyn ul.Czarnieckiego 17

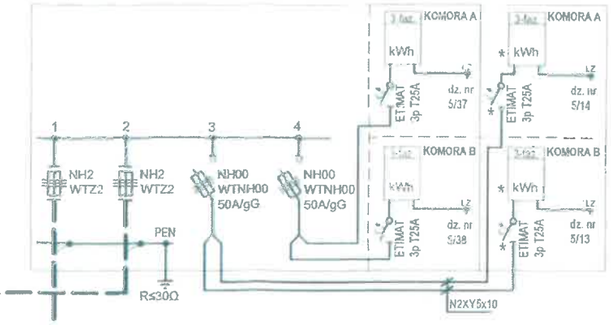
Zadanie ENERGA: OBI/65/2400648 , nr umowy: ZN/2532/606MZI/2024/2400648/1

Obiekt: Sieć elektroenergetyczna SN i nn
Adres: Lipowa Góra Zachodnia / Szczycionek gm. Szczytno
Temat: Schemat sieci nn - obwód nr 3

Projektant:	mgr inż. Mariusz Miechowicz upr.bud. WAM/0136/PWOE/05 specj.instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	Skala: b.sk.	Rys. nr E - 7
Sprawdził:	inż. Jarosław Koper upr.bud. WAM/0137/PWOE/05 specj.instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	Data: 01/2025	

KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F + P2/F

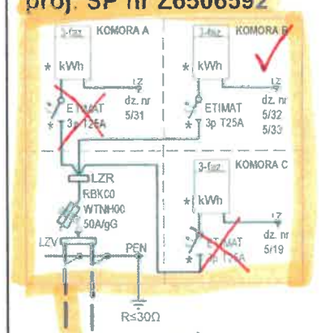
proj. SP nr Z6506596 + SP nr Z6506597



proj.
NA2XY4x240mm²
L = 70 m / 76 m
kier. SP nr Z6506598
+ SP nr Z6506599
(P2-Rs/LZV/2LZR/F + P2/F)

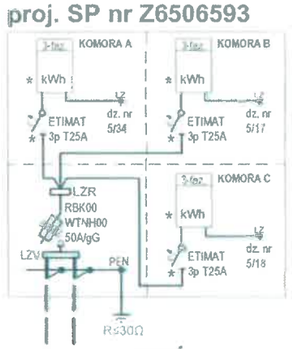
P3-Rs/LZV/LZR/F

proj. SP nr Z6506592



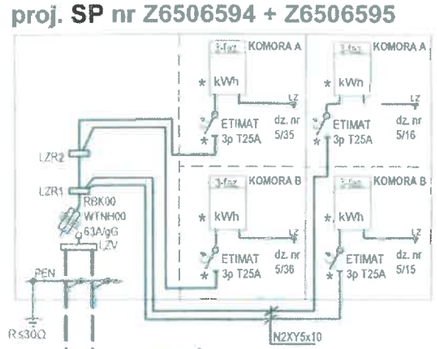
P3-Rs/LZV/LZR/F

proj. SP nr Z6506593

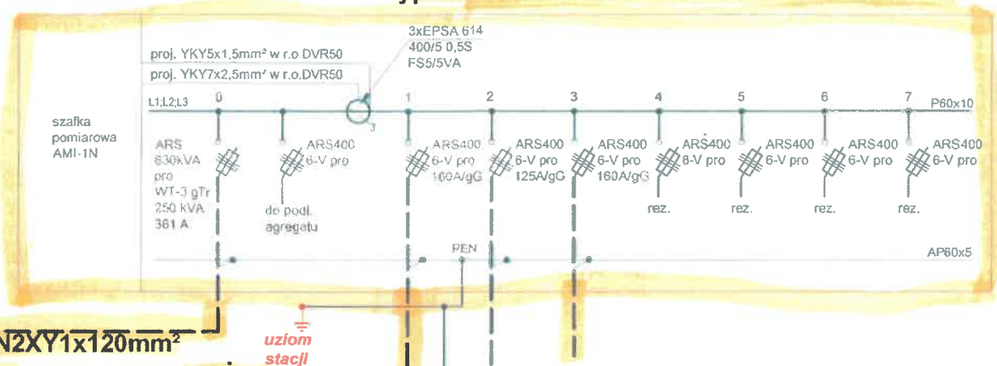


P2-Rs/LZV/2LZR/F + P2/F

proj. SP nr Z6506594 + Z6506595



proj. SR nr T650883
typu TSTSF8-5-ARS910-1000-ARS2V/F + AMI-1N/F



SN

S=250kVA

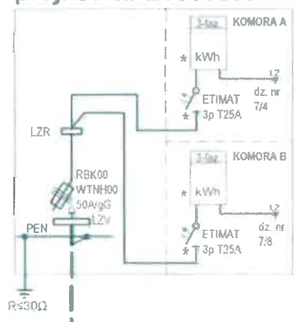
proj.
2x4xN2XY1x120mm²
L=10m

uziom stacji

proj.
NA2XY4x240mm²
L = 1 m / 4 m

P2-Rs/LZV/LZR/F

proj. SP nr Z6506608



proj.
NA2XY4x120mm²
L = 163 m / 171 m

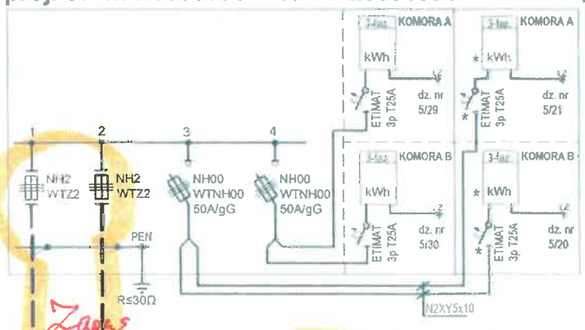
proj.
NA2XY4x240mm²
L = 51 m / 57 m

proj.
NA2XY4x240mm²
L = 51 m / 57 m

proj.
NA2XY4x240mm²
L = 70 m / 76 m

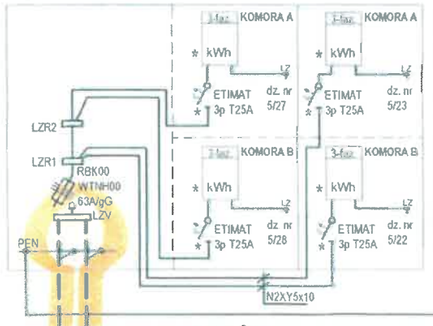
KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F + P2/F

proj. SP nr Z6506590 + SP nr Z6506591



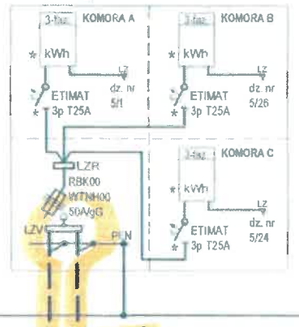
P2-Rs/LZV/2LZR/F + P2/F

proj. SP nr Z6506588 + SP nr Z6506589



P3-Rs/LZV/LZR/F

proj. SP nr Z6506587



P1-Rs/LZV/LZR/F

proj. SP nr Z6506586



Zapas

proj.
NA2XY4x240mm²
L = 51 m / 57 m

proj.
NA2XY4x240mm²
L = 51 m / 57 m

Zapas

proj.
NA2XY4x240mm²
L = 51 m / 57 m

Zapas

proj.
NA2XY4x240mm²
L = 41 m / 47 m

Zapas

UWAGI:

1) Wlz i kable zalicznikowe - wg oddzielnych opracowań.
2) Połączenia PEN z uziomami - płaskownik FeZn 30x4.
3) Układ sieci - TN-C.
4) * - element przystosowany do plombowania.

LEGENDA:

proj. linia kablowa nn 0,4 kV

INWESTYCYJNE BIURO ELEKTROENERGETYKI
"MEGAPRO" Mariusz Miechowicz 11-041 Olsztyn ul.Czarnieckiego 17

Zadanie ENERGA: OBI/65/2400648 , nr umowy: ZN/2532/606MZI/2024/2400648/1

Obiekt: Sieć elektroenergetyczna SN i nn
Adres: Lipowa Góra Zachodnia / Szczycionek gm. Szczytno
Temat: Schemat sieci nn - obwód nr 1 (cz.1) i nr 2

Projektant:	mgr inż. Mariusz Miechowicz upr.bud. WAM/0136/PWOE/05 specj.instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		Skala: b.sk.	Rys. nr E - 5
Sprawdził:	inż. Jarosław Koper upr.bud. WAM/0137/PWOE/05 specj.instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		Data: 01/2025	

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		Gg.6641.1819.2024
Miejscowość		Szczyrowonek
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	281706_2
	nazwa	gm. Szczytno
Obręb ewidencyjny	identyfikator	0025
	nazwa	obr. Szczyrowonek
Nr działki ewidencyjnej		11/13, 11/14, 35/4
Skala mapy		1:1000
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	2000
	wysokości	PL-EVRF2007-NH
Oznaczenie granic obszaru aktualizacji		– – – – – – –

UWAGA:
„Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone ustaleniami dotyczącymi ewentualnych służebności gruntowych obciążających nieruchomości położone w granicach opracowanej inwestycji"

Uwaga
„Nie wykluczа się istnienia w terenie innych urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji powykonawczej "

UWAGA „Część punktów granicznych w zasięgu aktualizacji nie spełnia wymogów dokładnościowych" – zaznaczono kolorem fioletowym

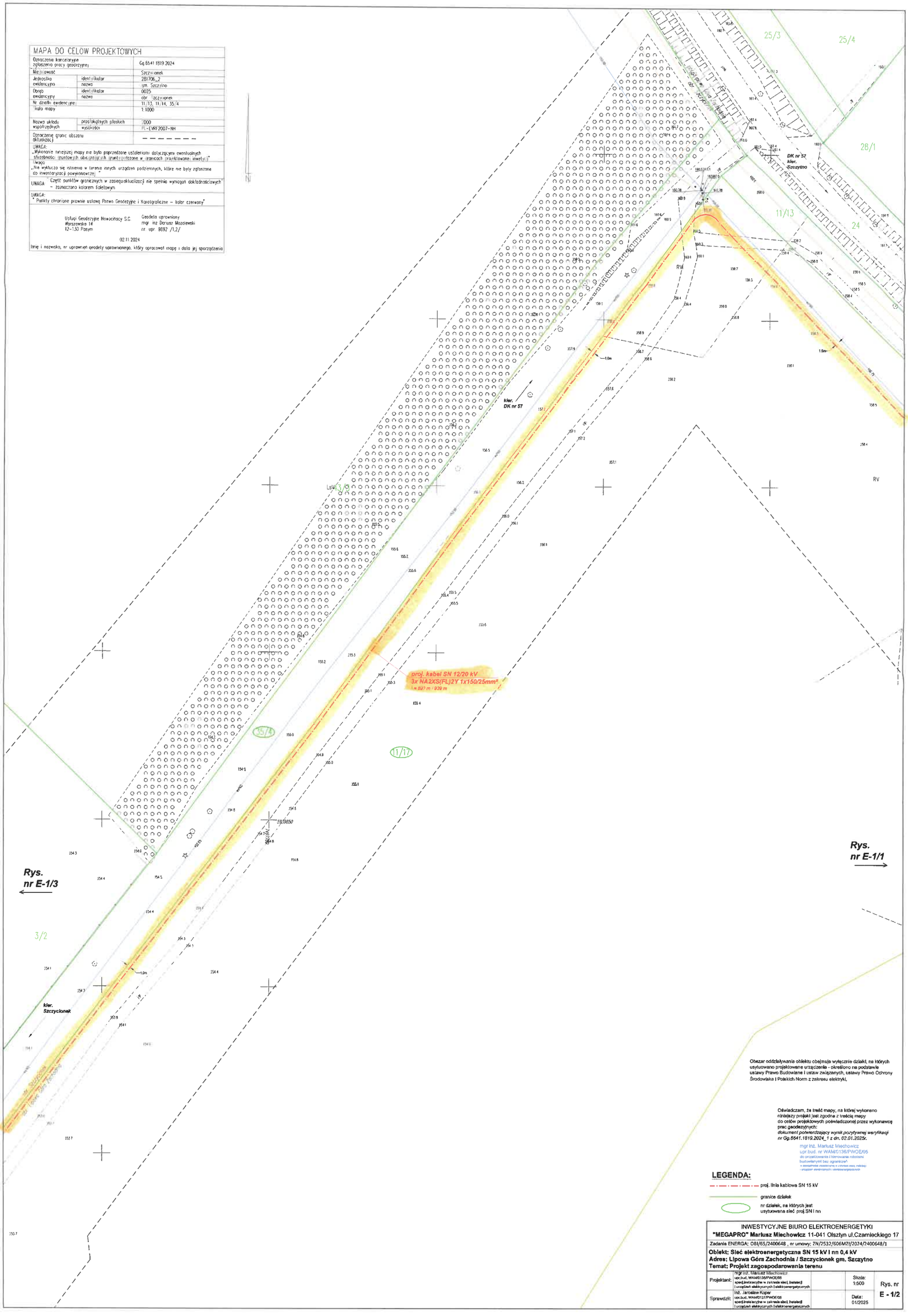
UWAGA:
" Punkty chronione prawnie ustawą Prawo Geodezyjne i Kartograficzne – kolor czerwony"

Usługi Geodezyjne Nowosińscy S.C.
Warszawska 14
12-150 Pasym

Geodeta uprawniony
mgr. inż Dariusz Mazelewski
nr. upr. 9692 /1.2/

02.11.2024

Imię i nazwisko, nr uprawnień geodety uprawnionego, który opracował mapę i data jej sporządzenia



Obszar oddziaływania obiektu obejmuje wyłącznie działki, na których usytuowano projektowane urządzenia - określono na podstawie ustawy Prawo Budowlane i ustaw związanych, ustawy Prawo Ochrony Środowiska i Polskich Norm z zakresu elektryki.

Oświadczam, że treść mapy, na której wykonano niniejszy projekt jest zgodna z treścią mapy do celów projektowych poświadczonej przez wykonawcę prac geodezyjnych:
dokument potwierdzający wynik pozytywnej weryfikacji nr Gg.6641.1819.2024_1 z dn. 02.01.2025r.

mgr inż. Mariusz Miechowicz
upr.bud. nr WAM/0138/PWOE/05
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

LEGENDA:

- proj. linia kablowa SN 15 kV
- granice działek
- nr działek, na których jest usytuowana sieć proj.SN i nn

INWESTYCYJNE BIURO ELEKTROENERGETYKI
"MEGAPRO" Mariusz Miechowicz 11-041 Olsztyn ul.Czarnieckiego 17

Zadania ENERGA: OBI/65/2400648 , nr umowy: ZN/2532/606MZI/2024/2400648/1

Obiekt: Sieć elektroenergetyczna SN 15 kV i nn 0,4 kV
Adres: Lipowa Góra Zachodnia / Szczycionek gm. Szczytno
Temat: Projekt zagospodarowania terenu

Projektant:	mgr inż. Mariusz Miechowicz upr.bud. WAM/0138/PWOE/05 specjalista w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		Skala: 1:500	Rys. nr E - 1/2
Sprawdził:	inż. Jarosław Koper upr.bud. WAM/0137/PWOE/05 specjalista w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		Data: 01/2025	

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		Gg.6641.1819.2024
Miejscowość		Szczyłonek
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	281706_2
	nazwa	gm. Szczytno
Obręb ewidencyjny	identyfikator	0007
	nazwa	obr. Szczyłonek
Nr działki ewidencyjnej		11/13, 11/14, 35/4
Skala mapy		1:1000
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	2000
	wysokości	PL-EVRF2007-NH
Oznaczenie granic obszaru aktualizacji		— — — — — — —

UWAGA:
„Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone ustaleniami odtyczącymi ewentualnych służebności gruntowych obciążających gruntyjwłożone w granicach inwentaryzowanej wiejicji"

Uwaga:
„Nie wyłucza się istnienia w terenie innych urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji powykonawczej"

UWAGA: Część punktów granicznych w zasięgu aktualizacji nie spełnia wymogan dokładnościowych – zaznaczono kolorem fioletowym

UWAGA: " Punkty chronione prawnie ustawą Prawo Geodezyjne i Kartograficzne – kolor czerwony"

Usługi Geodezyjne Nowociuscy S.C.
Warszawska 14
12-130 Pasym

Geodeta uprawniony
mgr inż Dariusz Mazolewski
nr. upr. 9892 /1,2/

02.11.2024

Imię i nazwisko, nr uprawnień geodety uprawnionego, który opracował mapę i data jej sporządzenia

RV
RIVd
RIVb
RVI
PsVI
28/1
11/13
24
11/17
11/12
11/14
32
34
35/2
35/4
proj. kabel SN 12/20 kV
3x NA2XS(FL)2Y 1x150/25mm²
Ls ≈0,9 m / 939 m
HDPE 40m
na głębokości
min. 1,0m
istn. nr 100
O-TSB3W
słup
NPS nr 33749
DK nr 57
kier.
Szczytno
istn. nr 99
OM-TSB
słup
proj. rozłącznik SN 24 kV
RUN III 24/4-100A W-S-H
nr 650883
istn. linia napowietrzna SN 15 kV
"KORPELE - PASYM"

Rys.
nr E-1/2

Obszar oddziaływania obiektu obejmuje wyłącznie działki, na których usytuowano projektowane urządzenia - określono na podstawie ustawy Prawo Budowlane i ustaw związanych, ustawy Prawo Ochrony Środowiska i Polskich Norm z zakresu elektryki.

LEGENDA:

- proj. linia kablowa SN 15 kV
- HDPE 40m — proj. rura ochronna HDPE SDR DN160 o dług.4 6m (przewiert ster.)
- granice działek
- nr działek, na których jest usytuowana sieć proj.SN i nn

Oświadczam, że treść mapy, na której wykonano niniejszy projekt jest zgodna z treścią mapy do celów projektowych poświadczonej przez wykonawcę prac geodezyjnych:
dokument potwierdzający wynik pozytywnej weryfikacji nr Gg.6641.1819.2024 i z dn. 02.01.2025r.

mgr inż. Mariusz Miechowicz
upr.bud. nr WAM/0136/PWOE/05
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

INWESTYCYJNE BIURO ELEKTROENERGETYKI
"MEGAPRO" Mariusz Miechowicz 11-041 Olsztyn ul.Czamieckiego 17

Zadanie ENERGA: 081/65/2400648 , nr umowy: ZN/2532/606MZI/2024/2400648/1

Obiekt: Sieć elektroenergetyczna SN 15 kV i nn 0,4 kV
Adres: Lipowa Góra Zachodnia / Szczyclonek gm. Szczytno
Temat: Projekt zagospodarowania terenu

Projektant:	mgr inż. Mariusz Miechowicz upr.bud. WAM/0136/PWOE/05 specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		Skala: 1:500	Rys. nr E - 1/1
Sprawdził:	inż. Jarosław Koper upr.bud. WAM/0137/PWOE/05 specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		Data: 01/2025	

Rys. nr E-1/4

Rys. nr E-1/2

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		
Oznaczenie kancelaryjne opracowania mapy geodezyjnej		Gg.6641.1819.2024
Miejscowość		Szczyrkowiec
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	281706_2
	nazwa	gm. Szczytno
Obręb ewidencyjny	identyfikator	0025
	nazwa	obr. Szczyrkowiec
Nr działki ewidencyjnej		11/13, 11/14, 35/4
Skala mapy		1:1000
Nazwa układu współrzędnych	płaskich prostokątnych	2000
	wysokości	PL-EVRF2007-NH
Oznaczenie granic obszaru aktualizacji		– – – – – – –

UWAGA
„Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone ustaleniami dotyczącymi ewentualnych służebności gruntowych obciążających grunty położone w granicach projektowanej inwestycji."

Uwaga
„Nie wykazano się istnieniu w terenie innych urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji powykonawczej."

UWAGA: " Część punktów granicznych w zasięgu aktualizacji nie spełnia wymogów dokładnościowych – zaznaczone kolorem fioletowym

UWAGA: " Punkty chronione prawnie ustawą Prawo Geodezyjne i Kartograficzne – kolor czerwony"

Usługi Geodezyjne Nowociński S.C.
Warszawska 14
12-130 Pasym

Geodeta uprawniony
mgr. inż. Dariusz Wozdalewski
nr. upr. 9892 /1.2/

02.11.2024

Imię i nazwisko, nr uprawnień geodety uprawnionego, który opracował mapę i data jej sporządzenia

proj. kabel nn 0,6/1kV NA2XY4x240mm² L = 100 m / 107 m

proj. SP nr Z6506616 P2-Rs/LZV/LZR/F

proj. SP nr Z6506615 P2-Rs/LZV/LZR/F

proj. kabel nn 0,6/1kV NA2XY4x240mm² L = 47 m / 52 m

proj. SP nr Z6506614 P2-Rs/LZV/LZR/F

proj. kabel nn 0,6/1kV NA2XY4x240mm² L = 47 m / 52 m

proj. SR nr Z6506612 + SP nr Z6506613 KRSN-00/3R-NH2/R-NH00/F + P2/F

proj. kabel nn 0,6/1kV NA2XY4x240mm² L = 51 m / 57 m

proj. kabel nn 0,6/1kV NA2XY4x120mm² L = 70 m / 74 m

proj. kabel nn 0,6/1kV NA2XY4x240mm² L = 85 m / 92 m

proj. SR nr Z6506610+ SP nr Z6506611 KRSN-00/3R-NH2/R-NH00/F + P2/F

proj. SP nr Z6506617 P1-Rs/LZV/LZR/F

proj. kabel nn 0,6/1kV NA2XY4x240mm² L = 51 m / 57 m

proj. SP nr Z6506592 P3-Rs/LZV/LZR/F

proj. SP nr Z6506590 + SP nr Z6506591 KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F + P2/F

proj. kabel nn 0,6/1kV NA2XY4x240mm² L = 51 m / 57 m

proj. kabel nn 0,6/1kV NA2XY4x240mm² L = 84 m / 89 m

proj. SP nr Z6506609 P2-Rs/LZV/LZR/F

proj. SP nr Z6506588 + SP nr Z6506589 P2-Rs/LZV/2LZR/F + P2/F

proj. kabel nn 0,6/1kV NA2XY4x240mm² L = 51 m / 57 m

proj.STEK31-20/250/2/Sw T650883 "SZCZYCIONEK P/DĘBÓWKO" na żerdzi E-9/12 S=250 kVA

proj. SP nr Z6506586 P1-Rs/LZV/LZR/F

proj. SP nr Z6506587 P3-Rs/LZV/LZR/F

proj. kabel SN 12/20 kV 3x NA2XS(FL)2Y 1x150/25mm² L = 893 m / 939 m

proj. kabel nn 0,6/1kV NA2XY4x240mm² L = 41 m / 47 m

proj. SR nr Z6506608 (rozdzielnica stacyjna) TSTSF8-5-ARS910-1000-ARS2V/F +AMI-1N/F

Szczegół "A" wg rys. E-1/5

proj. kabel nn 0,6/1kV NA2XY4x120mm² L = 165 m / 171 m

proj. SP nr Z6506608 P2-Rs/LZV/LZR/F

Obszar odciążywania obiektu obejmuje wyłącznie działki, na których usytuowano projektowane urządzenia - określono na podstawie ustawy Prawo Budowlane i ustaw związanych, ustawy Prawo Ochrony Środowiska i Polskich Norm z zakresu elektryki.

Oświadczam, że treść mapy, na której wykonano niniejszy projekt jest zgodna z treścią mapy do celów projektowych poświadczonej przez wykonawcę prac geodezyjnych: *dokument potwierdzający wynik pozytywnej weryfikacji nr Gg.6641.1819.2024_1 z dn. 02.01.2025r.*

mgr inż. Mariusz Miechowicz
upr. bud. nr WAM/0136/PWOE/05
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

LEGENDA:

- proj. linia kablowa SN 15 kV
- proj. rura ochronne HDPE SDR DN160 o dług.16m (przewiert ster.)
- STEK11 o — proj. słupowa stacja transformatorowa 15/0,4 kV
- proj. linia kablowa nn 0,4 kV
- proj. dwie nury ochronne AROT SRS160 o dług.9m (przecisk)
- proj. rura ochronne AROT DVK160 o dług.1m (rozkop)
- SP — proj. szafka pomiarowa nn 0,4 kV
- SR — proj. szafka rozdzielcza nn 0,4 kV
- SP+SR — proj. szafka pomiarowa nn 0,4 kV + szafka rozdzielcza nn 0,4 kV
- granice działek
- nr działek, na których jest usytuowana sieć proj.SN i nn
- wskazanie działek przewidywanych do zasilenia z szafki pomiarowej

UWAGI:

1. Na odcinkach skrzyżowania projektowanych kabli nn z drogami wewnętrznymi zaprojektowano rury ochronne AROT SRS 160 ułożone przeciskiem na wypadek wcześniejszego utwardzenia dróg niż budowa kabli. W przypadku budowy kabli przed utwardzeniem dróg należy zastosować rury AROT SRS 160 i omówić możliwość ułożenia rur w wykopie otwartym z właścicielami tych dróg.
2. Ustawienie szafek pomiarowych na dz.5/25 i na dz.4/6 (za wyjątkiem szafki przy dz.4/7) ; - w pasie drogowym, tylna ściana szafki w odległości 0,1m od ogrodzenia lub granicy działek i pasa drog.; symetrycznie względem granicy dwóch działek sąsiadujących.
3. Ustawienie szafek na dz.4/5, 7/8 oraz przy dz.4/7: - wg rysunku szczegółowego E-1/5.
4. Ustawienie szafki pomiarowej na dz.4/3 i 4/4 : - drzwiczki szafki w linii ogrodzenia symetrycznie względem granicy ww. dwóch działek.
5. Dojazd do projektowanej stacji będzie możliwy poprzez drogę gminną (dz.35/4) i drogę wewnętrzną (dz.5/25).

INWESTYCYJNE BIURO ELEKTROENERGETYKI
"MEGAPRO" Mariusz Miechowicz 11-041 Olsztyn ul.Czamieckiego 17

Zadanie ENERGA: OBI/65/2400648 , nr umowy: ZN/2532/606MZI/2024/2400648/1

Obiekt: Sieć elektroenergetyczna SN 15 kV i nn 0,4 kV
Adres: Lipowa Góra Zachodnia / Szczycionek gm. Szczytno
Temat: Projekt zagospodarowania terenu

Projektant:	mgr inż. Mariusz Miechowicz upr.bud. WAM/0136/PWOE/05 specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		Skala: 1:500	Rys. nr E - 1/3
Sprawdził:	inż. Jarosław Kopyr upr.bud. WAM/0137/PWOE/05 specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		Data: 01/2025	