MAST PROJEKT

Egz. nr 1 oryginał

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Obiekt: **Napowietrzna i kablowa sieć (linia) elektroenergetyczna nN-0,4kV ze złączami kablowo – pomiarowymi – obwód nr 1 zasilany ze stacji transformatorowej 15/0,4kV nr T730516 "Sójki Kol."**

Kategoria obiektu: **XXVI**

Zakres opracowania: **Przebudowa napowietrznej sieci (linii) niskiego napięcia nN-0,4kV w zakresie wymiany przewodów i słupów oraz budowa kablowej sieci (linii) elektroenergetycznej niskiego napięcia nN-0,4kV ze złączami kablowo - pomiarowymi dla zasilania działek budowlanych nr 22/6, 22/7, 22/8, 228/9, 22/11 i 22/12 w miejscowości Sójki**

Adres: **Kolonia Sójki, gm. Kutno, dz. nr 1/1 i 1/2**
Obręb ewidencyjny 100206_2.0031 Żurawieniec
Jednostka ewidencyjna 100206_2 Kutno

Sójki, gm. Strzelce, dz. nr 22/4, 22/5, 22/8, 23/1, 23/2, 24, 25/1, 26/1, 26/2, 27, 28/4 I 29
Obręb ewidencyjny 100210_2.0025 Sójki
Jednostka ewidencyjna 100210_2 Sójki

Inwestor: **ENERGA – OPERATOR S.A.**
ul. Marynarki Polskiej 130
80-557 Gdańsk

Nr umowy: PJ04801/25
Nr WP: P/25/071429; P/25/030811
Nr zlecenia inwestycyjnego: OBI/73/2502775

Projektant	*Branża*	Podpis
mgr inż. Stanisław Ćwirko-Godycki *upr. 239/01/WŁ,* *nr ewid. ŁOD/IE/2232/02*	elektryczna	*mgr inż. Stanisław Ćwirko-Godycki* upr. bud. do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr upr. 239/01/WŁ nr ewid. ŁOD/IE/2232/02

Płock, lipiec 2025r.

MAST PROJEKT Sp. z o.o.
Al. Armii Krajowej 17
09-410 Płock

NIP 774 32 17 976
REGON 147025121
KRS 0001019559

biuro@mastprojekt.pl

4. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa napowietrznej sieci (linii) niskiego napięcia nN-0,4kV w zakresie wymiany przewodów i słupów oraz budowa kablowej sieci (linii) elektroenergetycznej niskiego napięcia nN-0,4kV ze złączami kablowo - pomiarowymi dla zasilania działek budowlanych nr 22/6, 22/7, 22/8, 228/9, 22/11 i 22/12 w miejscowości Sójki gm. Strzelce, dz. nr 22/4, 22/5, 22/8, 23/1, 23/2, 24, 25/1, 26/1, 26/2, 27, 28/4 I 29 oraz w miejscowości Kolonia Sójki (0031), gm. Kutno, dz. nr 1/1 i 1/2.

Kategoria obiektu budowlanego XXVI.

Przedmiotowa inwestycja nie jest obiektem budowlanym istotnym ze względu na konieczność zapewnienia ochrony życia w związku z tym nie wymaga uzgadniania projektu pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej zgodnie z Rozporządzeniem MSWiA z 5 sierpnia 2023 r. (Dz.U. 2023 poz. 1563)

5. Zamierzony sposób użytkowania

Projektowany obiekt będzie użytkowany zgodnie z ze swoim przeznaczeniem i wymaganiami ochrony środowiska, a także utrzymywany w należytym stanie technicznym i estetycznym, nie dopuszczając do nadmiernego pogorszenia jego właściwości użytkowych i sprawności technicznej.

6. Charakterystyczne parametry obiektu

l.p.	Element proj. obiektu budowlanego	Typ	Ilość/j.m.	Charakterystyczne parametry
1	Napowietrzna sieć (linia) elektroenergetyczna nN-0,4kV – obwód 1	AsXSn 4x120mm^2	1szt.	$L_{trasy}/L_{całkowita}$=813/890m Uo/U=0,23/0,4kV
2	Napowietrzna sieć (linia) elektroenergetyczna nN-0,4kV – obwód 1	AsXSn 4x50mm^2	1szt.	$L_{trasy}/L_{całkowita}$=46/50m Uo/U=0,23/0,4kV
3	Kablowa sieć (linia) elektroenergetyczna nN-0,4kV – obwód 1 (od słupa 01-15 do Z1)	NA2XY 4x120mm^2	1szt.	$L_{trasy}/L_{całkowita}$=17/33m Uo/U=0,23/0,4kV
4	Kablowa sieć (linia) elektroenergetyczna nN-0,4kV – obwód 1 (od Z1 do Z3)	NA2XY 4x120mm^2	1szt.	$L_{trasy}/L_{całkowita}$=56/65m Uo/U=0,23/0,4kV
5	Kablowa sieć (linia) elektroenergetyczna nN-0,4kV – obwód 1 (od Z3 do Z4)	NA2XY 4x120mm^2	1szt.	$L_{trasy}/L_{całkowita}$=22/27m Uo/U=0,23/0,4kV
6	Kablowa sieć (linia) elektroenergetyczna nN-0,4kV – obwód 1 (od Z1 do Z2)	NA2XY 4x70mm^2	1szt.	$L_{trasy}/L_{całkowita}$=29/35m Uo/U=0,23/0,4kV
7	Złącze kablowe Z1	KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F	1szt.	80cm x 84cm x 25cm (wysokość x szerokość x głębokość)
8	Złącze kablowe Z2	P1-Rs/LZV/F	1szt.	40cm x 84cm x 25cm (wysokość x szerokość x głębokość)

9	Złącze kablowe Z3, Z4	P2-Rs/LZV/LZR/F	2szt.	80cm x 84cm x 25cm (wysokość x szerokość x głębokość)
10	Słup wirowany typu E	E-12/15	1szt.	Wysokość 12m wytrzymałość 15kN
11	Słup wirowany typu E	E-12/12	3szt.	Wysokość 12m wytrzymałość 12kN
12	Słup wirowany typu E	E-12/10	3szt.	Wysokość 12m wytrzymałość 10kN
13	Słup wirowany typu E	E-12/6	2szt.	Wysokość 12m wytrzymałość 6kN
14	Słup wirowany typu E	E-12/4,3	5szt.	Wysokość 12m wytrzymałość 4,3kN
15	Słup wirowany typu E	E-13,5/10	1szt.	Wysokość 13,5m wytrzymałość 10kN
16	Słup wirowany typu E	E-13,5/4,3	1szt.	Wysokość 13,5m wytrzymałość 4,3kN

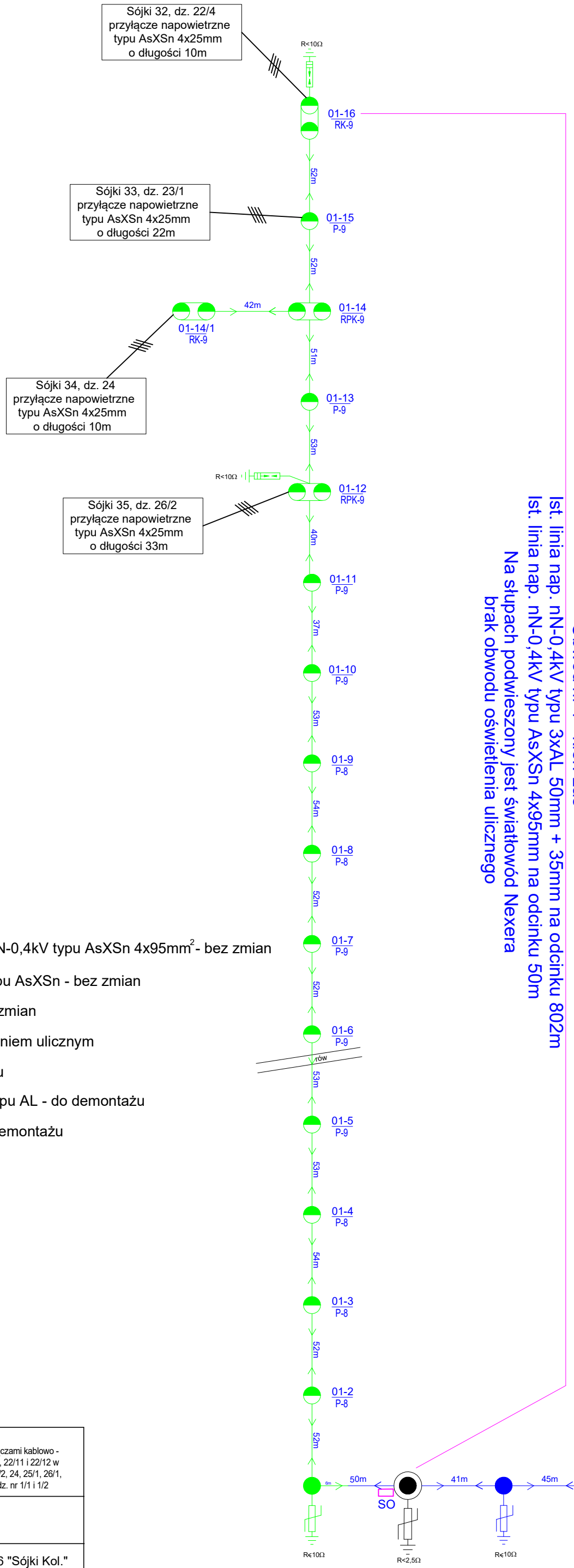
7. Opinia geotechniczna

Zgodnie z rozporządzeniem ministra transportu, budownictwa i gospodarki morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 roku w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych przedmiotową inwestycję tj. przebudowa napowietrznej sieci (linii) niskiego napięcia nN-0,4kV w zakresie wymiany przewodów i słupów oraz budowa kablowej sieci (linii) elektroenergetycznej niskiego napięcia nN-0,4kV ze złączami kablowo - pomiarowymi dla zasilania działek budowlanych nr 22/6, 22/7, 22/8, 228/9, 22/11 i 22/12 w miejscowości Sójki gm. Strzelce, dz. nr 22/4, 22/5, 22/8, 23/1, 23/2, 24, 25/1, 26/1, 26/2, 27, 28/4 I 29 oraz w miejscowości Kolonia Sójki (0031), gm. Kutno, dz. nr 1/1 i 1/2 należy zaliczyć do pierwszej kategorii geotechnicznej (posadowienie niewielkich obiektów budowlanych o statystycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym w prostych warunkach gruntowych w przypadku których możliwe jest zapewnienie minimalnych wymagań na podstawie doświadczeń). Warunki gruntowe na których zlokalizowana jest inwestycja należy zaliczyć do prostych – grunty jednorodnie genetycznie i litologicznie, zalegające poziomo, nieobejmujących gruntów słabonośnych, gruntów organicznych i nasypów niekontrolowanych. Ocena geotechniczna podłoża na której zlokalizowana jest inwestycja dokonana została w oparciu o zasady zalecane w normie PN-EN 1997-1:2008 tj. metody przyjęte powszechnie w budownictwie energetycznym polegające na oznaczeniu wartości parametrów geotechnicznych na podstawie oświadczeń z budowy na podobnych terenach ocenianych przy wyznaczaniu miejsca posadowienia obiektów. Obszar, na którym realizowana jest inwestycja zawiera żwiry, piaski grube i luźne, piaski drobne i pylaste średnio zagęszczone.

8. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu.

- zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków oraz wód opadowych – nie dotyczy.
- emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się, - nie dotyczy.
- rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów – nie dotyczy.
- nie będzie powodowało emisji promieniowania i pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń.
- obiekt budowlany nie wpływa na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne.

mgr inż. Stanisław Ćwirko-Godycki
upr. bud. do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr upr. 239/01/WL nr ewid. ŁOD/IE/2232/02



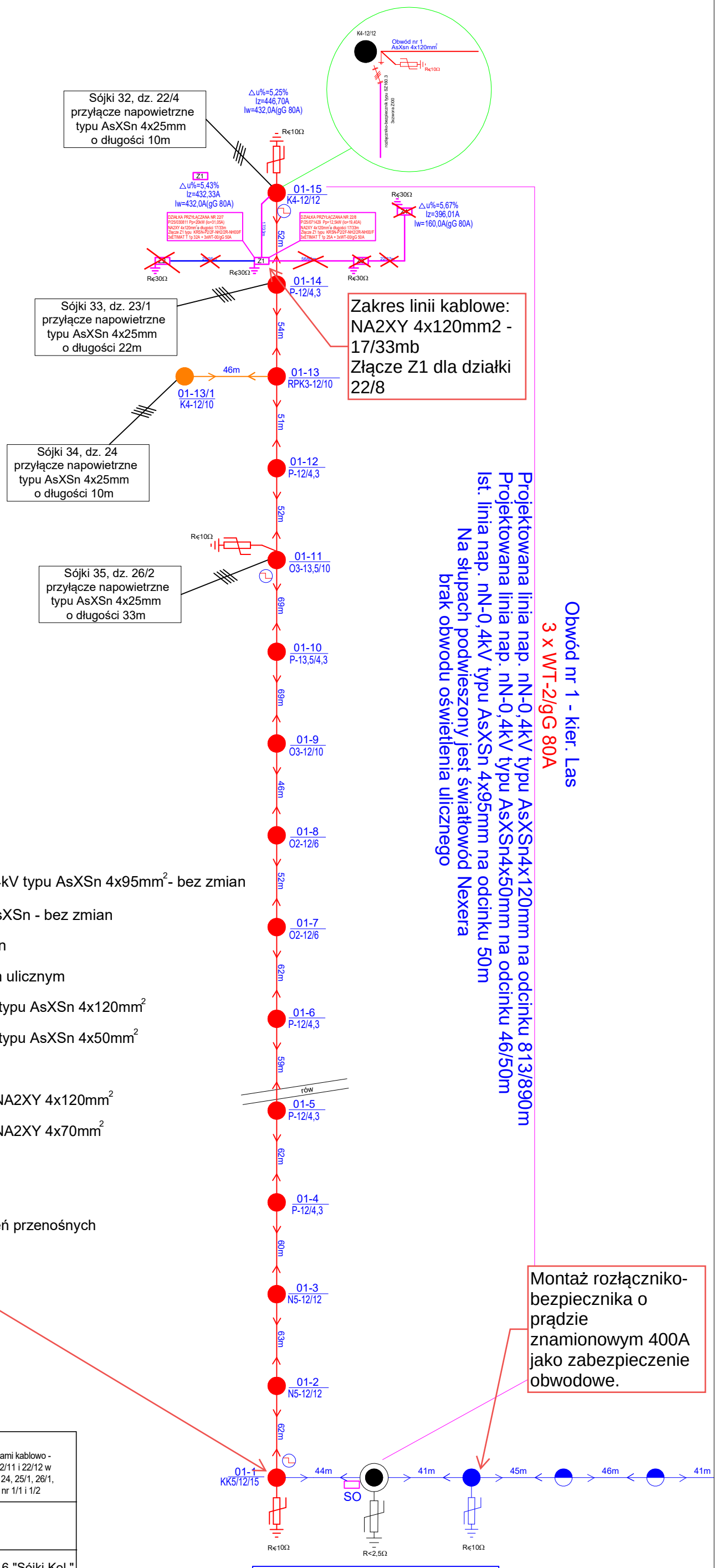
Oznaczenia:

- Istniejąca linia (sieć) napowietrzna nN-0,4kV typu AsXSn 4x95mm^2 - bez zmian
- Istniejące przyłącza napowietrzne typu AsXSn - bez zmian
- Istniejące stanowiska słupowe - bez zmian
- SO — Istniejąca szafka sterowania oswietleniem ulicznym
- Istniejące odgromniki - do demontażu
- Istniejąca linia (sieć) napowietrzna typu AL - do demontażu
- Istniejące stanowiska słupowe - do demontażu

stacja transf. 15/0,4kV
T730516 "Sójki Kolonia"
STSRu 20/250 63kVA

MAST Projekt Sp. z o.o. al. Armii Krajowej 17; 09-410 Płock biuro@mastprojekt.pl	Obiekt: Napowietrzna i kablowa sieć elektroenergetyczna niskiego napięcia ze złączami kablowo - pomiarowymi dla zasilania działek budowlanych nr 22/6, 22/7, 22/8, 228/9, 22/11 i 22/12 w miejscowości Sójki, (0025), gm. Strzelce, dz. nr 22/4, 22/5, 22/8, 23/1, 23/2, 24, 25/1, 26/1, 26/2, 27, 28/4 I 29 oraz w miejscowości Kolonia Sójki (0031), gm. Kutno, dz. nr 1/1 i 1/2
Inwestor: ENERGA - OPERATOR S.A. ul. Marynarki Polskiej 130; 80-557-Gdańsk	nr umowy: PJ04801/25 nr WP: P/25/071429; P/25/030811 Nr zlecenia inwestycyjnego: OBI/73/2502775
Tytuł rysunku	Schemat istniejącej sieci nN-0,4kV - obwód nr 1 zasilanej ze stacji T730516 "Sójki Kol."

Projektant	Asystent projektanta	Sprawdzajacy (weryfikujący)	Skala
mgr inż. Stanisław Ćwirko-Godycki			A3
Nr upr. 239/01/WŁ	Nr upr.	Nr upr.	Nr ewid. rys.
Podpis / Data Lipiec 2026	Podpis / Data	Podpis / Data	E-02

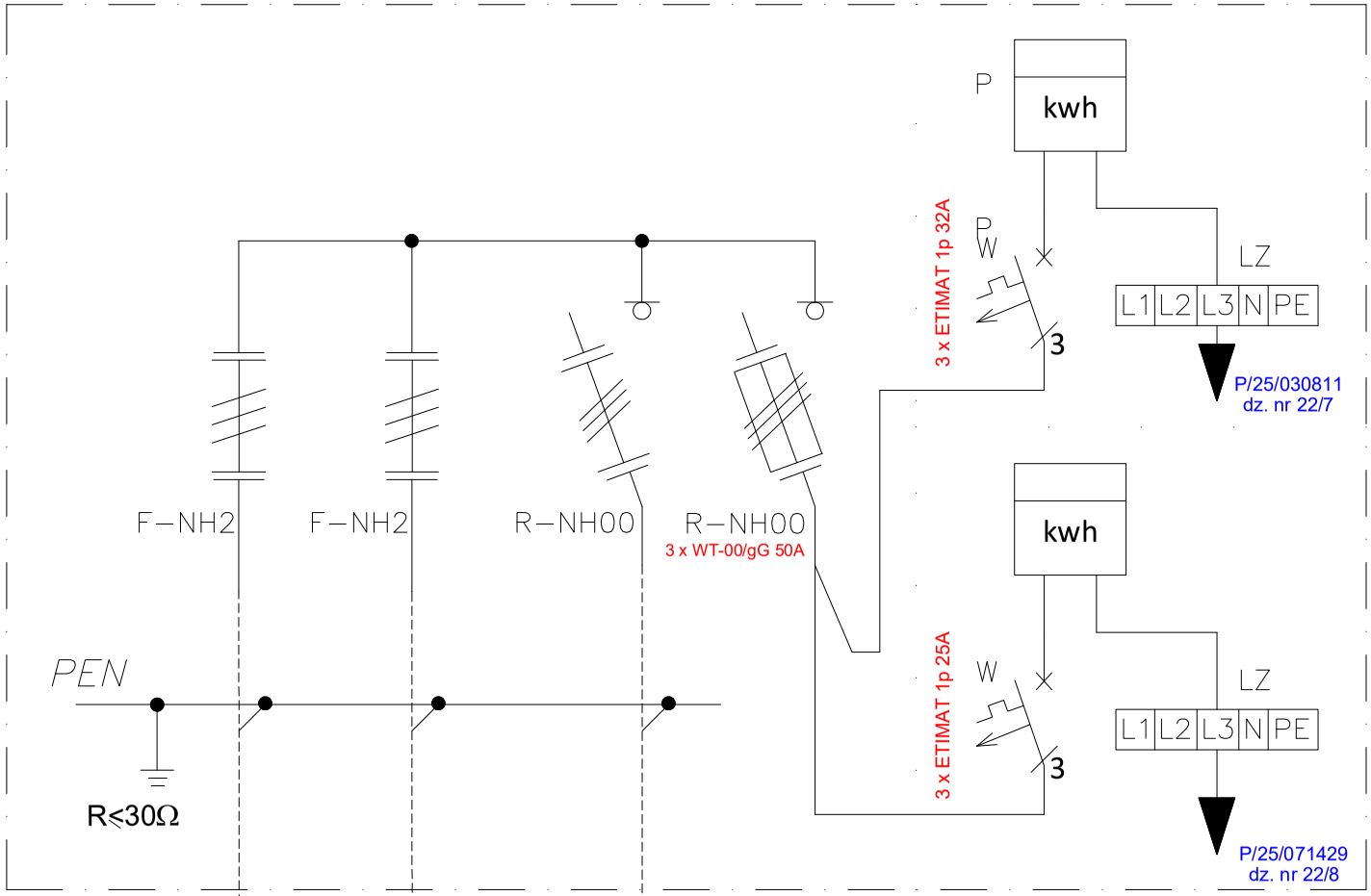


Oznaczenia:

- Istniejąca linia (sieć) napowietrzna nN-0,4kV typu AsXSn 4x95mm^2- bez zmian
- Istniejące przyłącza napowietrzne typu AsXSn - bez zmian
- Istniejące stanowiska słupowe - bez zmian
- SO — Istniejąca szafka sterowania oswietleniem ulicznym
- Projektowana linia napowietrzna nN-0,4kV typu AsXSn 4x120mm^2
- Projektowana linia napowietrzna nN-0,4kV typu AsXSn 4x50mm^2
- Projektowane słupy wirowane typu E
- Projektowana linia kabowa nN-0,4kV typu NA2XY 4x120mm^2
- Projektowana linia kabowa nN-0,4kV typu NA2XY 4x70mm^2
- Z3 — Projektowane złącza kablowe
- Projektowane ograniczniki przepięć
- Projektowane zestawy do montażu uziemień przenośnych

MAST Projekt Sp. z o.o. al. Armii Krajowej 17; 09-410 Płock biuro@mastprojekt.pl	Obiekt: Napowietrzna i kablowa sieć elektroenergetyczna niskiego napięcia ze złączami kablowo - pomiarowymi dla zasilania działek budowlanych nr 22/6, 22/7, 22/8, 228/9, 22/11 i 22/12 w miejscowości Sójki, (0025), gm. Strzelce, dz. nr 22/4, 22/5, 22/8, 23/1, 23/2, 24, 25/1, 26/1, 26/2, 27, 28/4 I 29 oraz w miejscowości Kolonia Sójki (0031), gm. Kutno, dz. nr 1/1 i 1/2			
Inwestor: ENERGA - OPERATOR S.A. ul. Marynarki Polskiej 130; 80-557-Gdańsk	nr umowy: PJ04801/25 nr WP: P/25/071429; P/25/030811 Nr zlecenia inwestycyjnego: OBI/73/2502775			
Tytuł rysunku	Schemat projektowanej sieci nN-0,4kV - obwód nr 1 zasilanej ze stacji T730516 "Sójki Kol."			
Projektant	Asystent projektanta	Sprawdzajacy (weryfikujący)	Skala	
mgr inż. Stanisław Ćwirko-Godycki			A3	
Nr upr. 239/01/WŁ	Nr upr.	Nr upr.	Nr ewid. rys.	
Podpis / Data Lipiec 2026	Podpis / Data	Podpis / Data	E-03	

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



NA2XY 4x120mm^2
kier. słup nr 730516-01/15

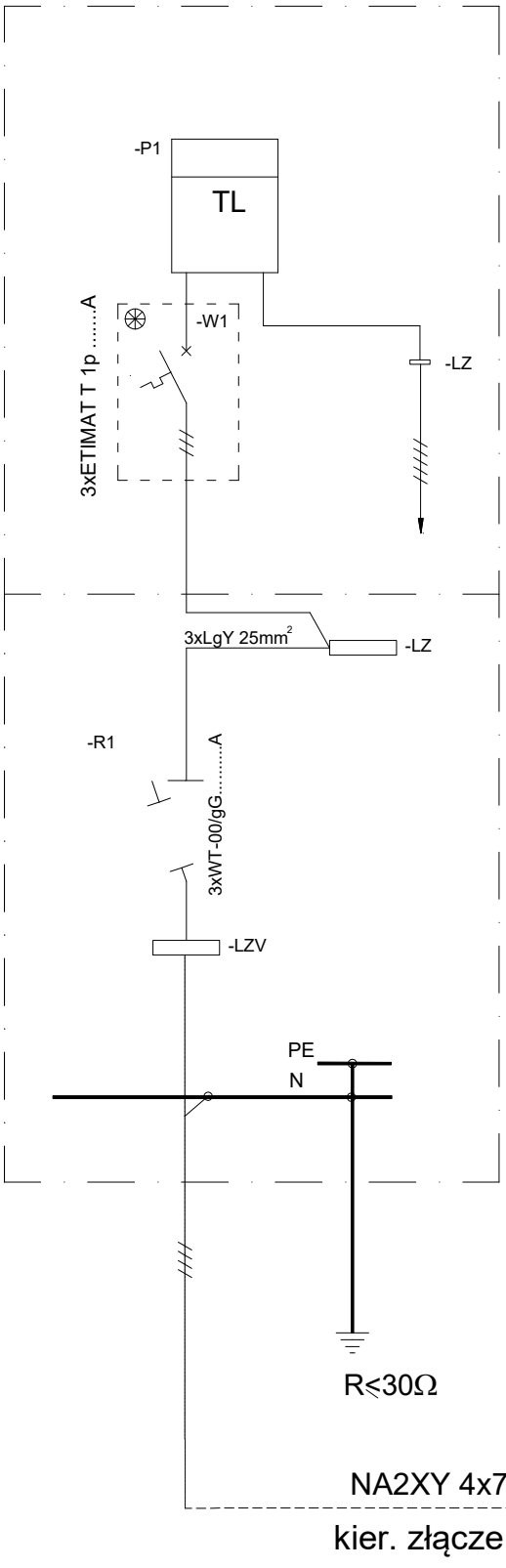
NA2XY 4x120mm^2
kier. złącze Z3 (dz. nr 22/9, 22/10)

NA2XY 4x70mm^2
kier. złącze Z2 (dz. nr 22/6)

MAST Projekt Sp. z o.o. al. Armii Krajowej 17; 09-410 Płock biuro@mastprojekt.pl	Obiekt: Napowietrzna i kablowa sieć elektroenergetyczna niskiego napięcia ze złączami kablowo - pomiarowymi dla zasilania działek budowlanych nr 22/6, 22/7, 22/8, 228/9, 22/11 i 22/12 w miejscowości Sójki, (0025), gm. Strzelce, dz. nr 22/4, 22/5, 22/8, 23/1, 23/2, 24, 25/1, 26/1, 26/2, 27, 28/4 I 29 oraz w miejscowości Kolonia Sójki (0031), gm. Kutno, dz. nr 1/1 i 1/2
Inwestor: ENERGA - OPERATOR S.A. ul. Marynarki Polskiej 130; 80-557-Gdańsk	nr umowy: PJ04801/25 nr WP: P/25/071429; P/25/030811 Nr zlecenia inwestycyjnego: OBI/73/2502775
Tytuł rysunku	Schemat projektowanego złącza Z1 typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F (dz. nr 22/7 i 22/8)

Projektant	Asystent projektanta	Sprawdzajacy (weryfikujący)	Skala
mgr inż. Stanisław Ćwirko-Godycki			A4
Nr upr. 239/01/WŁ	Nr upr.	Nr upr.	Nr ewid. rys.
Podpis Data Lipiec 2026	Podpis Data	Podpis Data	E-04

P1-Rs/LZV/F



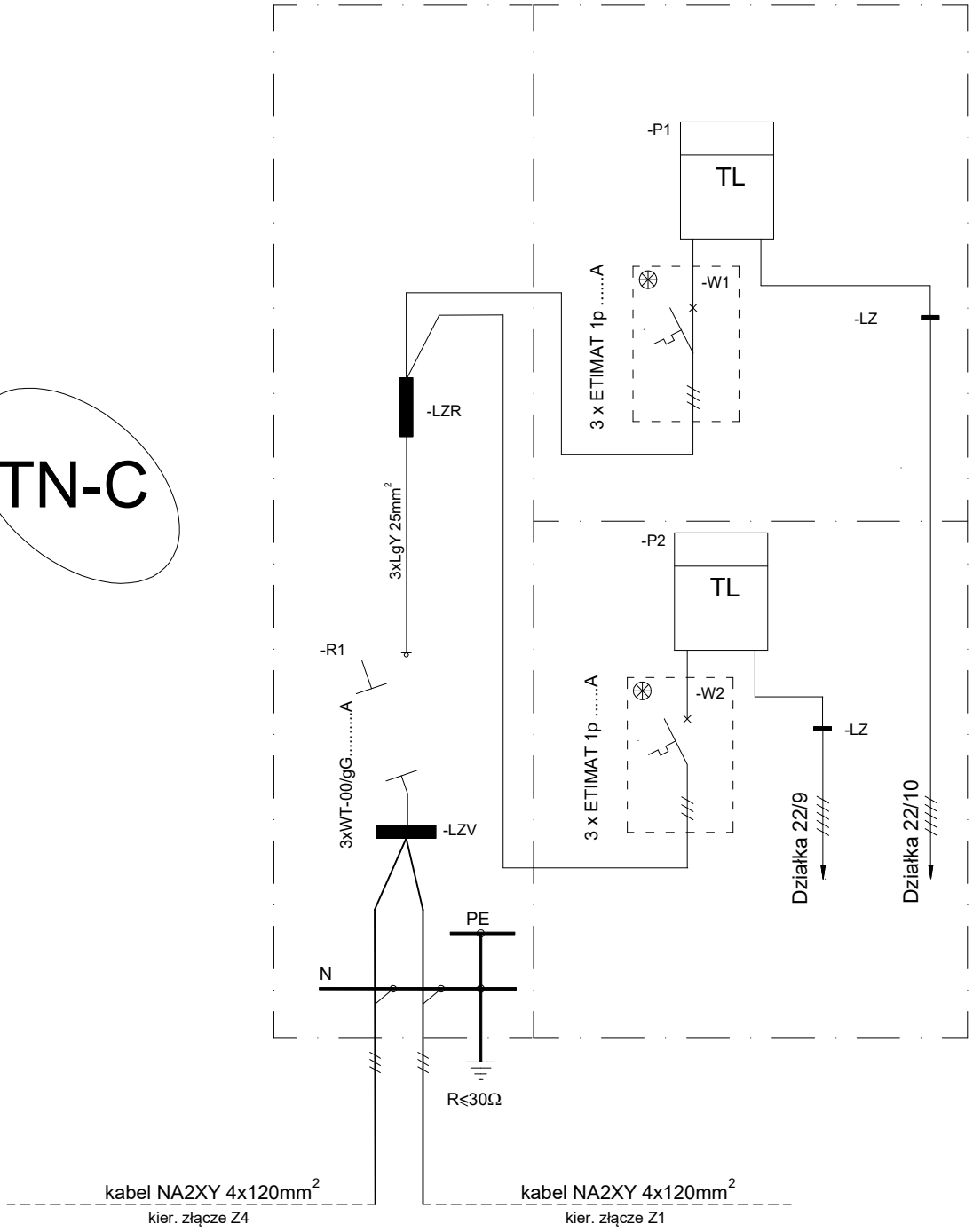
TN-C

MAST Projekt Sp. z o.o. al. Armii Krajowej 17; 09-410 Płock biuro@mastprojekt.pl	Obiekt: Napowietrzna i kablowa sieć elektroenergetyczna niskiego napięcia ze złączami kablowo - pomiarowymi dla zasilania działek budowlanych nr 22/6, 22/7, 22/8, 228/9, 22/11 i 22/12 w miejscowości Sójki, (0025), gm. Strzelce, dz. nr 22/4, 22/5, 22/8, 23/1, 23/2, 24, 25/1, 26/1, 26/2, 27, 28/4 I 29 oraz w miejscowości Kolonia Sójki (0031), gm. Kutno, dz. nr 1/1 i 1/2
Inwestor: ENERGA - OPERATOR S.A. ul. Marynarki Polskiej 130; 80-557-Gdańsk	nr umowy: PJ04801/25 nr WP: P/25/071429; P/25/030811 Nr zlecenia inwestycyjnego: OBI/73/2502775
Tytuł rysunku	Schemat projektowanego złącza Z2 typu P1-Rs/LZV/F (dz. nr 22/6)

Projektant	Asystent projektanta	Sprawdzajacy (weryfikujący)	Skala
mgr inż. Stanisław Ćwirko-Godycki			A4
Nr upr. 239/01/WŁ	Nr upr.	Nr upr.	Nr ewid. rys.
Podpis / Data Lipiec 2026	Podpis / Data	Podpis / Data	E-05

P2-Rs/LZV/LZR/F

TN-C

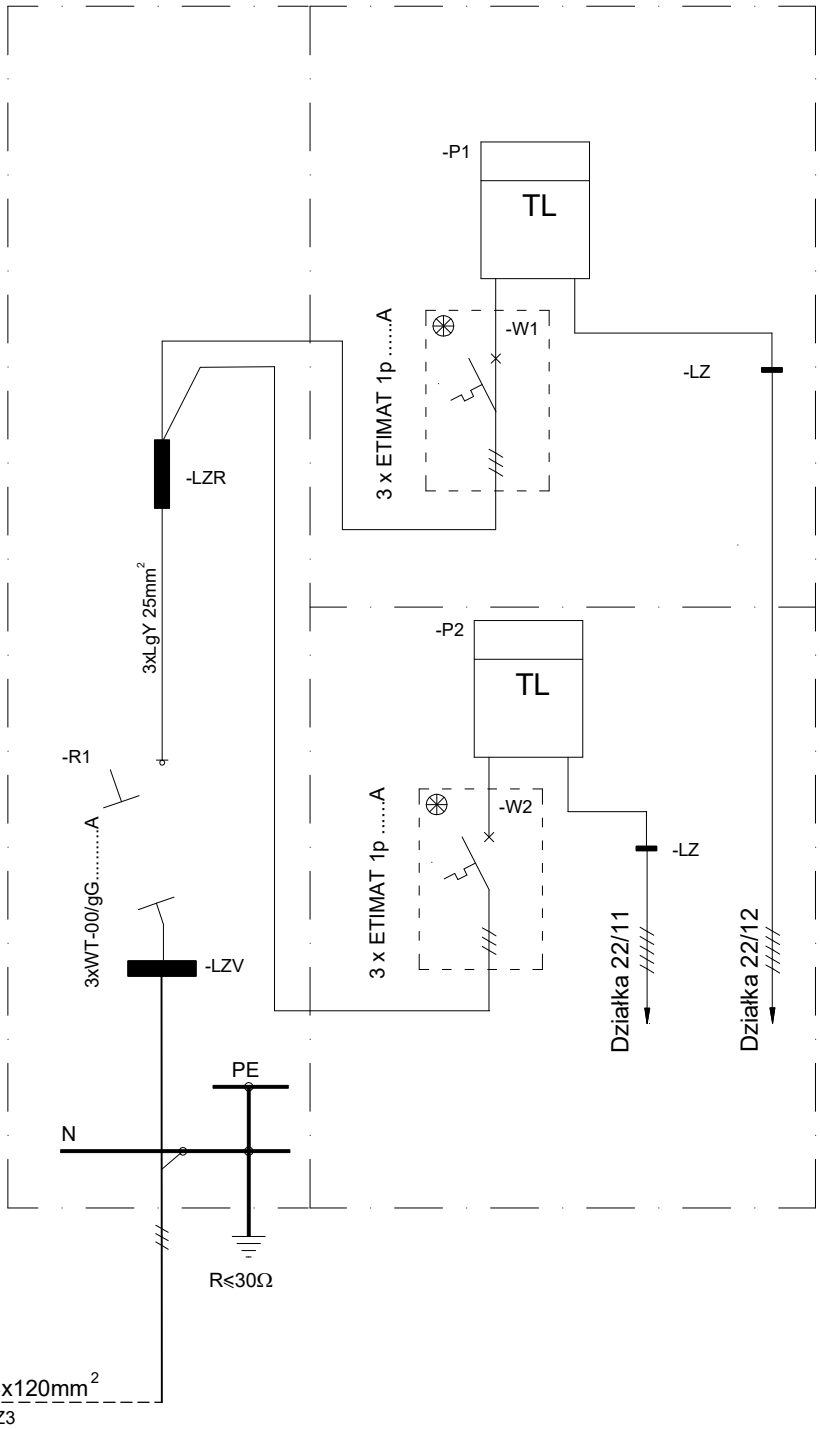


MAST Projekt Sp. z o.o. al. Armii Krajowej 17; 09-410 Płock biuro@mastprojekt.pl	Obiekt: Napowietrzna i kablowa sieć elektroenergetyczna niskiego napięcia ze złączami kablowo - pomiarowymi dla zasilania działek budowlanych nr 22/6, 22/7, 22/8, 228/9, 22/11 i 22/12 w miejscowości Sójki, (0025), gm. Strzelce, dz. nr 22/4, 22/5, 22/8, 23/1, 23/2, 24, 25/1, 26/1, 26/2, 27, 28/4 I 29 oraz w miejscowości Kolonia Sójki (0031), gm. Kutno, dz. nr 1/1 i 1/2
Inwestor: ENERGA - OPERATOR S.A. ul. Marynarki Polskiej 130; 80-557-Gdańsk	nr umowy: PJ04801/25 nr WP: P/25/071429; P/25/030811 Nr zlecenia inwestycyjnego: OBI/73/2502775
Tytuł rysunku	Schemat projektowanego złącza Z3 typu P2-Rs/LZV/LZR/F (dz. nr 22/9 i 22/10)

Projektant	Asystent projektanta	Sprawdzajacy (weryfikujący)	Skala
mgr inż. Stanisław Ćwirko-Godycki			A4
Nr upr. 239/01/WŁ	Nr upr.	Nr upr.	Nr ewid. rys.
Podpis / Data Lipiec 2026	Podpis / Data	Podpis / Data	E-06

P2-Rs/LZV/LZR/F

TN-C

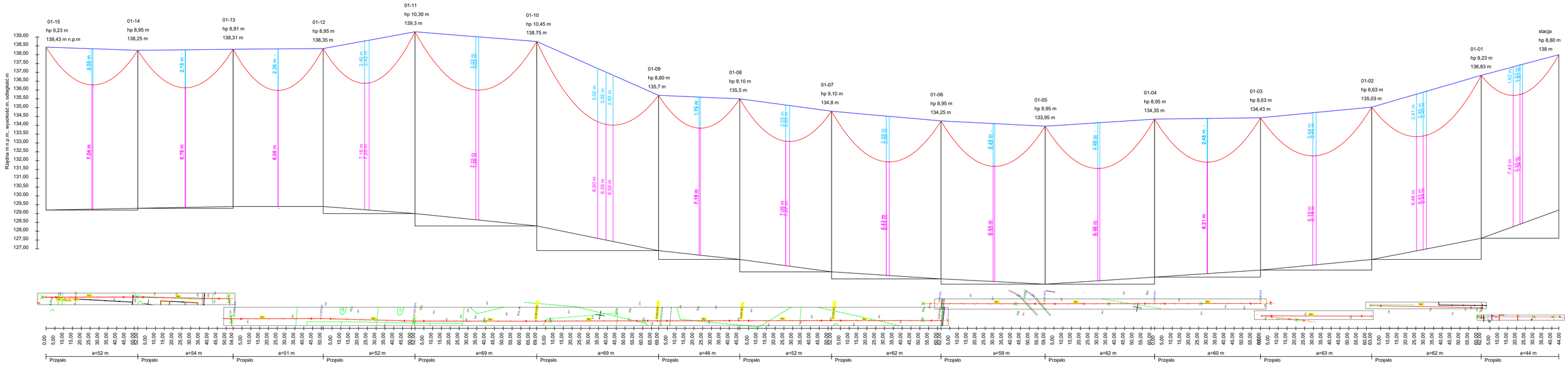


MAST Projekt Sp. z o.o. al. Armii Krajowej 17; 09-410 Płock biuro@mastprojekt.pl	Obiekt: Napowietrzna i kablowa sieć elektroenergetyczna niskiego napięcia ze złączami kablowo - pomiarowymi dla zasilania działek budowlanych nr 22/6, 22/7, 22/8, 228/9, 22/11 i 22/12 w miejscowości Sójki, (0025), gm. Strzelce, dz. nr 22/4, 22/5, 22/8, 23/1, 23/2, 24, 25/1, 26/1, 26/2, 27, 28/4 I 29 oraz w miejscowości Kolonia Sójki (0031), gm. Kutno, dz. nr 1/1 i 1/2
Inwestor: ENERGA - OPERATOR S.A. ul. Marynarki Polskiej 130; 80-557-Gdańsk	nr umowy: PJ04801/25 nr WP: P/25/071429; P/25/030811 Nr zlecenia inwestycyjnego: OBI/73/2502775
Tytuł rysunku	Schemat projektowanego złącza Z4 typu P2-Rs/LZV/LZR/F (dz. nr 22/11 i 22/12)

Projektant	Asystent projektanta	Sprawdzajacy (weryfikujący)	Skala
mgr inż. Stanisław Ćwirko-Godycki			A4
Nr upr. 239/01/WŁ	Nr upr.	Nr upr.	Nr ewid. rys.
Podpis / Data Lipiec 2026	Podpis / Data	Podpis / Data	E-07

PROFIL - obwód 1

Przewód: AsXSn 4x120mm2, temp.: 40°C



AsXSn 4x120mm2, nN, б=12,50MPa (1,785 kG/mm2), N= 668daN, temp. +40°C, pełzanie 0,08%, ap=31,37m a>ap (-5°C Sn)

Strefa SI, N-SEP-E-003

Profile zgodne z tablicą 7 normy N-SEP-E-003

Wszystkie odległości nad ziemią większe niż 4,5m

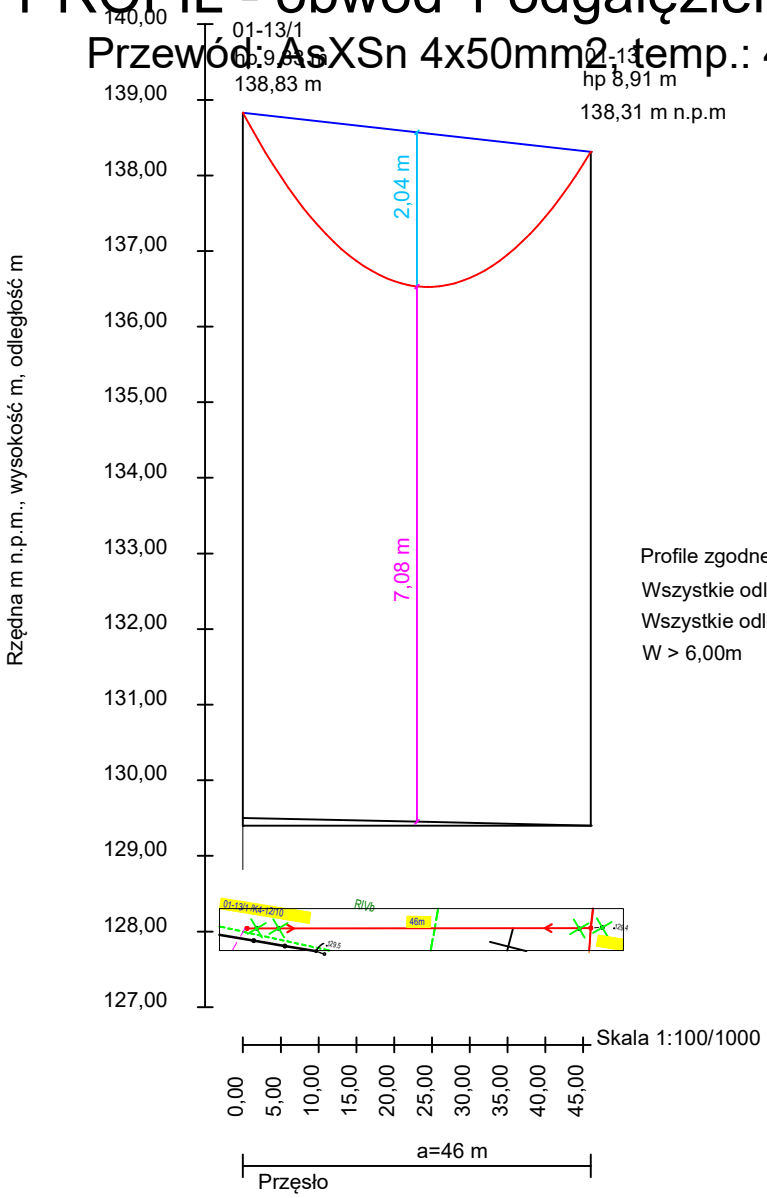
Wszystkie odległości przewodów od drogi

W > 6,00m

MAST Projekt Sp. z o.o. al. Armii Krajowej 17; 09-410 Płock biuro@mastprojekt.pl	Obiekt: Napowietrzna i kablowa sieć elektroenergetyczna niskiego napięcia ze złączami kablowo - pomiarowymi dla zasilania działek budowlanych nr 22/6, 22/7, 22/8, 2359, 22/11-22/12 w miejscowości Sójki, (0025), gm. Strzelce, dz. nr 22/4, 22/5, 22/8, 23/1, 23/2, 24, 25/1, 26/1, 26/2, 27, 28/4 i 29 oraz w miejscowości Kolonia Sójki (0031), gm. Kutno, dz. nr 1/1 i 1/2		
Inwestor: ENERGA - OPERATOR S.A. ul. Marynarki Polskiej 130; 80-557-Gdańsk	nr umowy: PJ04801/25 nr WP: P/25/071429; P/25/030811 Nr zlecenia inwestycyjnego: OBI/73/2502775		
Tytuł rysunku:	Profile zawieszenia przewodów - obwód nr 1 od stacji do słupa nr 15		
Projektant mgr inż. Stanisław Ćwirko-Godycki	Asystent projektanta	Sprawdzający (weryfikujący)	Skala A4
Nr upr. 239/01/Wł.	Nr upr.	Nr upr.	Nr ewid. rys. P-01
Podpis Data Lipiec 2026	Podpis Data	Podpis Data	

PROFIL - obwód 1 odgałęzienie 1

Przewód: AsXSn 4x50mm2, temp.: 40°C

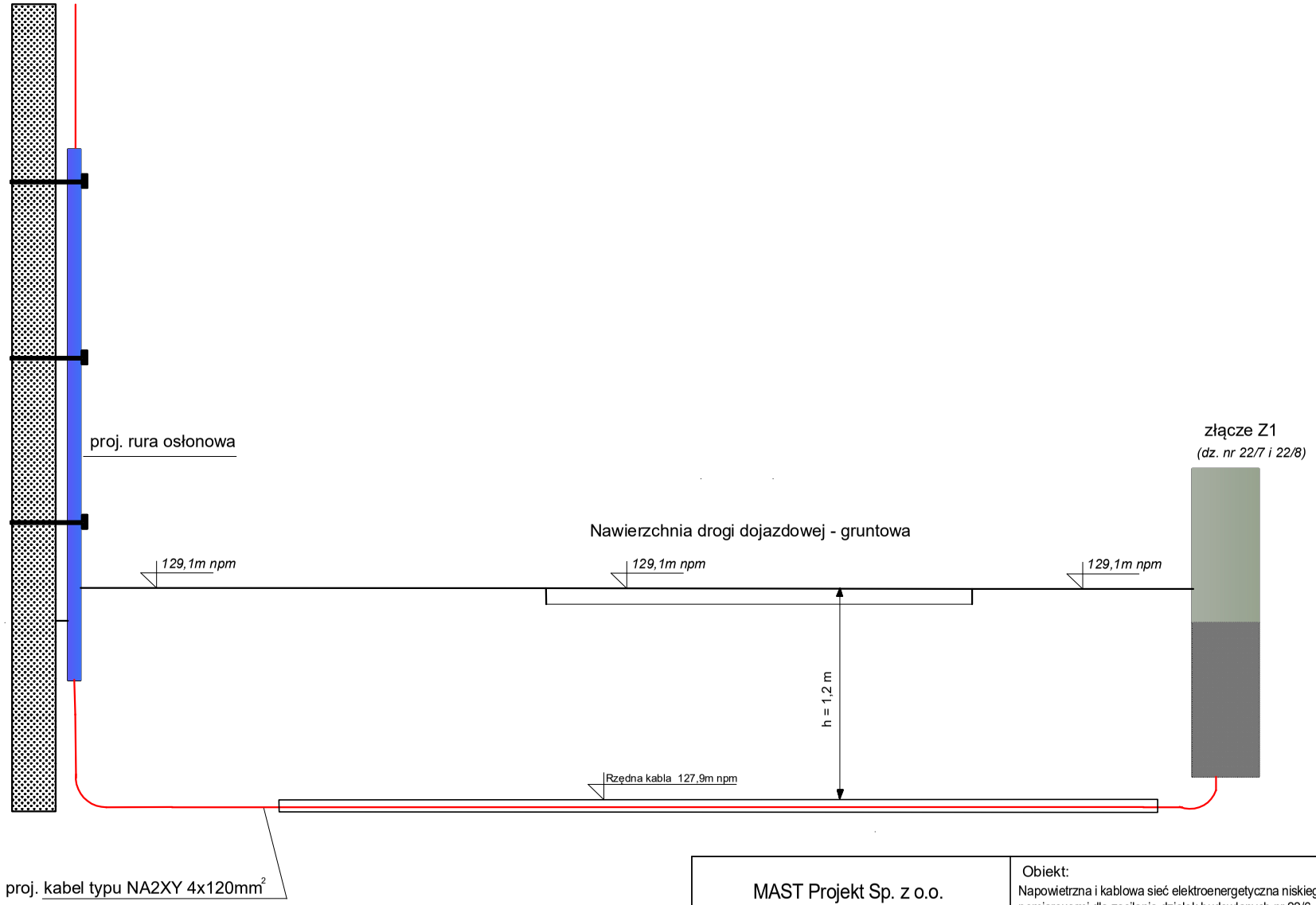


Profile zgodne z tablicą 7 normy N-SEP-E-003
Wszystkie odległości nad ziemią większe niż 4,5m
Wszystkie odległości przewodów od drogi
W > 6,00m

AsXSn 4x50 mm2, nN, б=17,50MPa (1,785 kG/mm2), N= 350daN, temp. +40°C, pełzanie 0,08%
Strefa SI, N-SEP-E-003

MAST Projekt Sp. z o.o. al. Armii Krajowej 17; 09-410 Płock biuro@mastprojekt.pl	Obiekt: Napowietrzna i kablowa sieć elektroenergetyczna niskiego napięcia ze złączami kablowo - pomiarowymi dla zasilania działek budowlanych nr 22/6, 22/7, 22/8, 228/9, 22/11 i 22/12 w miejscowości Sójki, (0025), gm. Strzelce, dz. nr 22/4, 22/5, 22/8, 23/1, 23/2, 24, 25/1, 26/1, 26/2, 27, 28/4 I 29 oraz w miejscowości Kolonia Sójki (0031), gm. Kutno, dz. nr 1/1 i 1/2
Inwestor: ENERGA - OPERATOR S.A. ul. Marynarki Polskiej 130; 80-557-Gdańsk	nr umowy: PJ04801/25 nr WP: P/25/071429; P/25/030811 Nr zlecenia inwestycyjnego: OBI/73/2502775
Tytuł rysunku	Profile zawieszenia przewodów - obwód nr 1 od słupa nr 13 do słupa nr 13/1

Projektant	Asystent projektanta	Sprawdzajacy (weryfikujący)	Skala
mgr inż. Stanisław Ćwirko-Godycki			A4
Nr upr. 239/01/WŁ	Nr upr.	Nr upr.	Nr ewid. rys.
Podpis / Data Lipiec 2026	Podpis / Data	Podpis / Data	P-02



MAST Projekt Sp. z o.o.
al. Armii Krajowej 17; 09-410 Płock
biuro@mastprojekt.pl

Obiekt:
Napowietrzna i kablowa sieć elektroenergetyczna niskiego napięcia ze złączami kablowo - pomiarowymi dla zasilania działek budowlanych nr 22/6, 22/7, 22/8, 228/9, 22/11 i 22/12 w miejscowości Sójki, (0025), gm. Strzelce, dz. nr 22/4, 22/5, 22/8, 23/1, 23/2, 24, 25/1, 26/1, 26/2, 27, 28/4 I 29 oraz w miejscowości Kolonia Sójki (0031), gm. Kutno, dz. nr 1/1 i 1/2

Inwestor:
ENERGA - OPERATOR S.A.
ul. Marynarki Polskiej 130; 80-557-Gdańsk

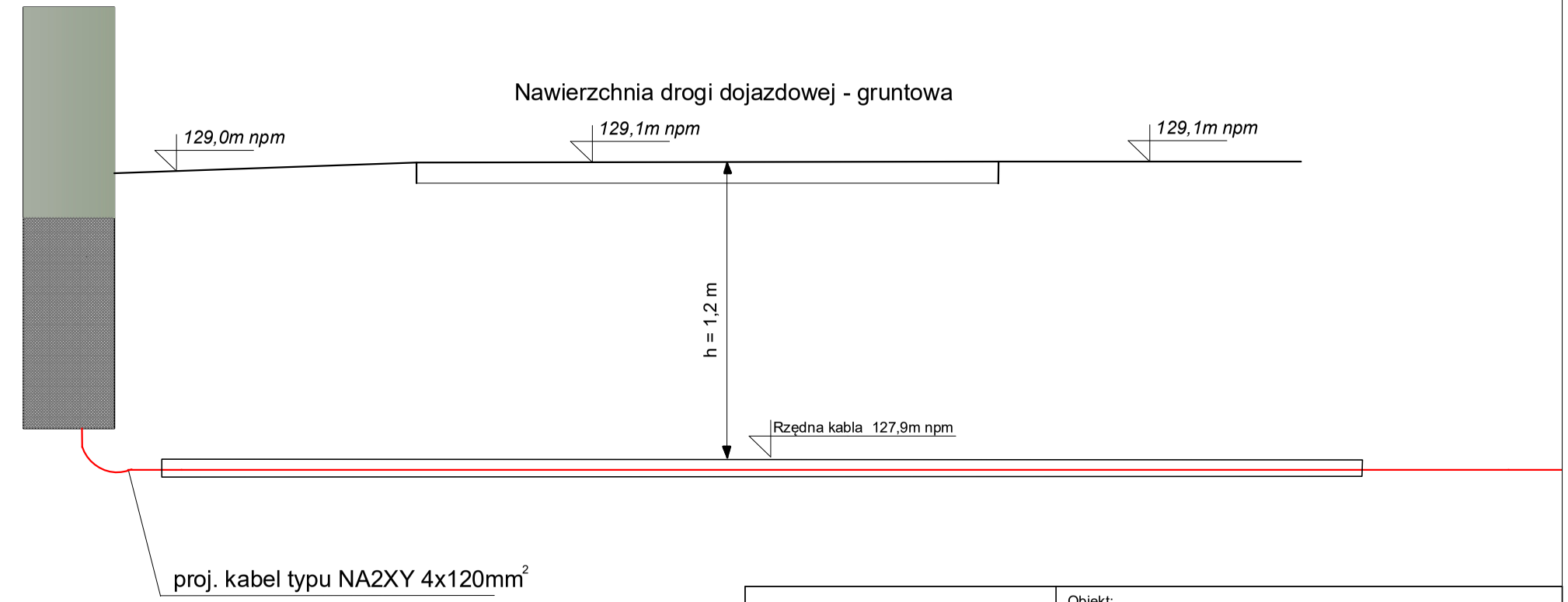
nr umowy: PJ04801/25
nr WP: P/25/071429; P/25/030811
Nr zlecenia inwestycyjnego: OBI/73/2502775

Tytuł rysunku: Profil skrzyżowania projektowanego kabla z drogą dojazdową (odcinek słup - złącze Z1)

Projektant	Asystent projektanta	Sprawdzajacy (weryfikujący)	Skala
mgr inż. Stanisław Ćwirko-Godycki			A4
Nr upr. 239/01/WŁ	Nr upr.	Nr upr.	Nr ewid. rys.
Podpis / Data Lipiec 2026	Podpis / Data	Podpis / Data	P-03

złącze Z4

(dz. nr 22/11 i 22/12)



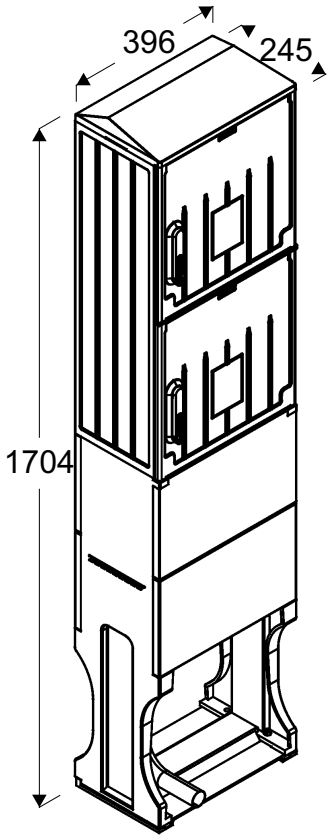
MAST Projekt Sp. z o.o. al. Armii Krajowej 17; 09-410 Płock biuro@mastprojekt.pl	Obiekt: Napowietrzna i kablowa sieć elektroenergetyczna niskiego napięcia ze złączami kablowo - pomiarowymi dla zasilania działek budowlanych nr 22/6, 22/7, 22/8, 228/9, 22/11 i 22/12 w miejscowości Sójki, (0025), gm. Strzelce, dz. nr 22/4, 22/5, 22/8, 23/1, 23/2, 24, 25/1, 26/1, 26/2, 27, 28/4 I 29 oraz w miejscowości Kolonia Sójki (0031), gm. Kutno, dz. nr 1/1 i 1/2
Inwestor: ENERGA - OPERATOR S.A. ul. Marynarki Polskiej 130; 80-557-Gdańsk	nr umowy: PJ04801/25 nr WP: P/25/071429; P/25/030811 Nr zlecenia inwestycyjnego: OBI/73/2502775
Tytuł rysunku	Profil skrzyżowania proj. kabla z drogą dojazdową (odcinek złącze Z3 - złącze Z4)

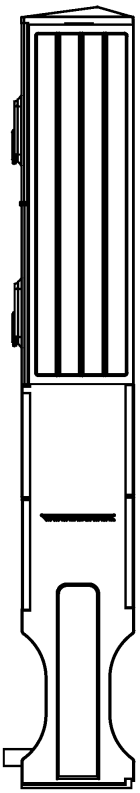
Projektant	Asystent projektanta	Sprawdzajacy (weryfikujący)	Skala
mgr inż. Stanisław Ćwirko-Godycki			A4
Nr upr. 239/01/WŁ	Nr upr.	Nr upr.	Nr ewid. rys.
Podpis / Data Lipiec 2026	Podpis / Data	Podpis / Data	P-04

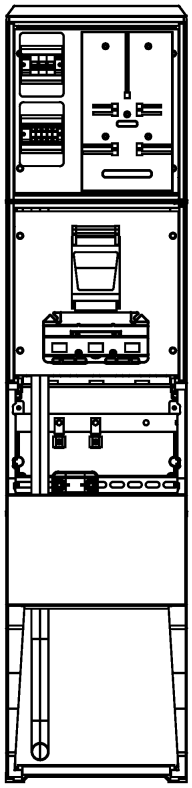
JF

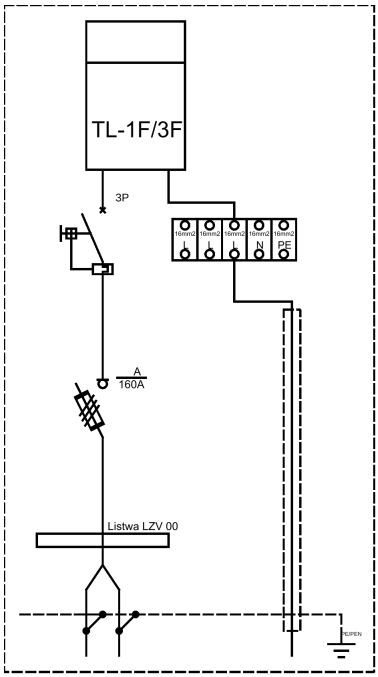
www.emiter.com

Szafka pomiarowa









Opis techniczny:

1. OSZ 40x80/4+4+F sk.	1szt.
2. Rozłącznik bezpiecznikowy skrzynkowy 00	1szt.
3. Ogranicznik mocy 3P	1szt.
4. Listwa LZV 00	1szt.
5. Obudowa S5	2szt.
6. Płyta montażowa 36x36x4	2szt.
7. Szyna PEN	1szt.
8. Tablica licznikowa T/3F	1szt.
9. Uchwyt kabla	1szt.
10. Zaciski 16 3f+N+PE	1szt.

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
Stopnie ochrony:	IK10, IP 44
Temperatura pracy:	-25~55 C
Icw prąd znam. krótkotrwały wytrz.:	---
Ipk prąd znam. szczytowy wytrzy.:	---
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

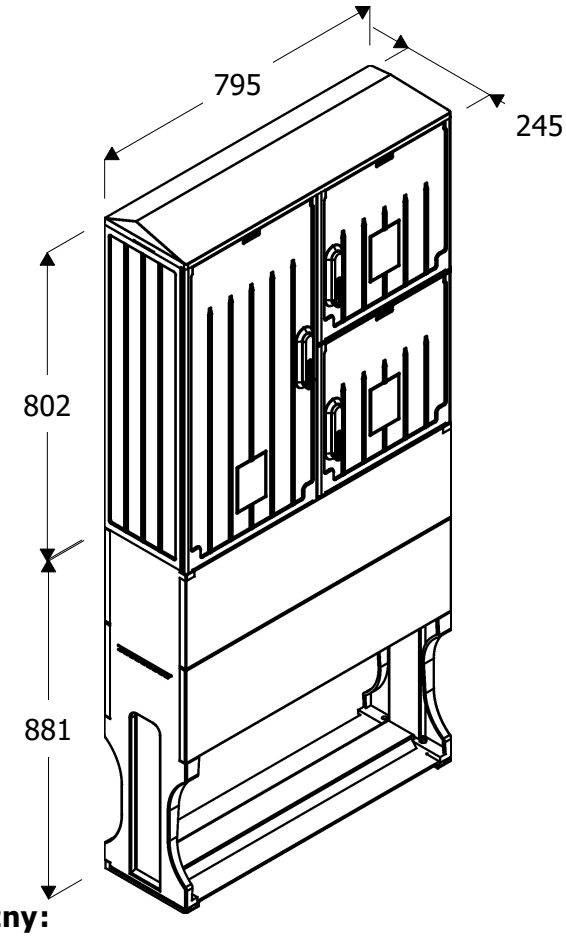
Typ: ***P1-Rs/LZV/F***

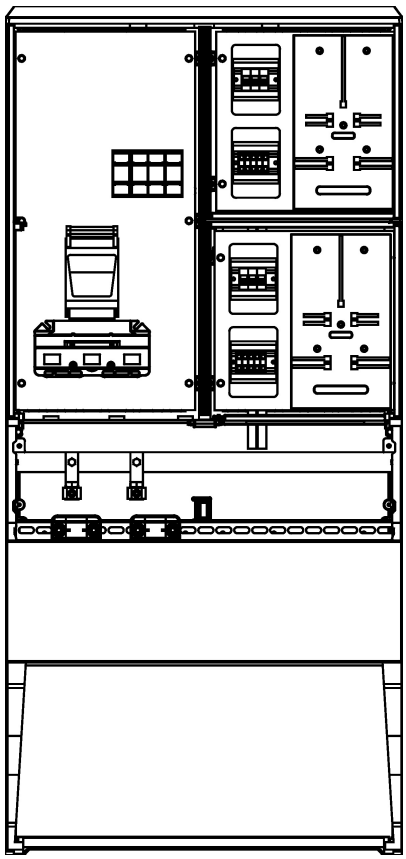
Nr karty: **17.54.63**

Wygenerowano przy pomocy programu EDS2 -- http://eds.emiter.com/

www.emiter.com

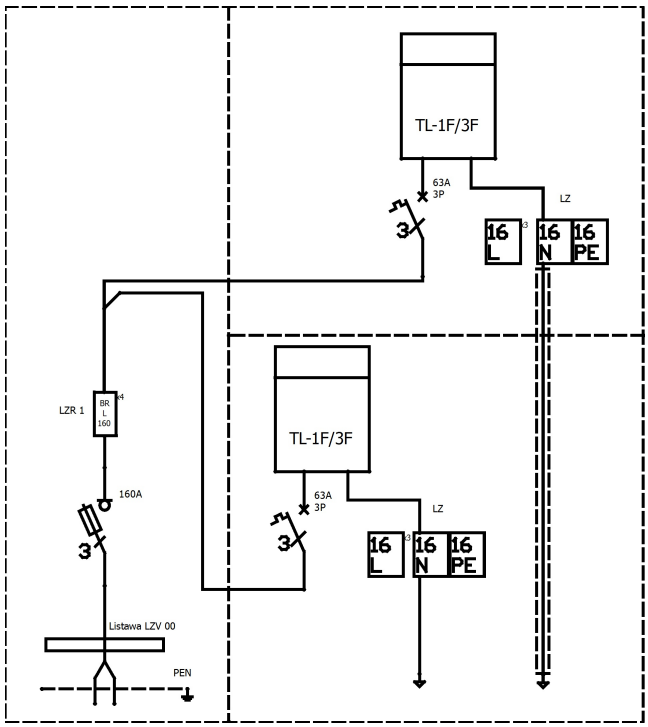
Szafka pomiarowa





Opis techniczny:

1.	OSZ 80x80/8/4+4+F sk.	1szt.
2.	Rozłącznik bezpiecznikowy skrzynkowy 160A	1szt.
3.	Listwa LZV 00	1szt.
4.	Płyta montażowa 36x76x4	1szt.
5.	Tablica licznikowa TL-1F/3F	2szt.
6.	Ogranicznik mocy 3P	2szt.
7.	Zacisk L 16mm2	6szt.
8.	Zacisk PE 16mm2	2szt.
9.	Płyta montażowa 36x36x4	2szt.
10.	Rura PCV fi 37	1szt.
11.	Szyna PEN	1szt.
12.	V-klema z łyżką	2szt.
13.	Uchwyt kabla PUK	2szt.
14.	Zacisk N 16mm2	2szt.
15.	Blok rozdzielczy 160 Listwa LZR	4szt.
16.	Kątownik perforowany DKP	1szt.



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
Stopnie ochrony:.....IK10, IP 44
Temperatura pracy:.....-25~55 C
Icw prąd znam krótkotrwały wytrzy.:.....---
Ipk prąd znam szczytowy wytrzy.:..... ---
Dopuszczalny czas trwania łuku elekt.:.....100 ms
Klasa ochronności:..... II

Zgodność z normami:	Typ:	Nr karty:
-PN-EN 61439-1:2011; -PN-EN 61439-5:2011; -PN-E 05163:2002; -PN-EN 60529:2003; -PN-EN 62262:2003; -PN-EN 62208:2011; -PN-EN 50274-1:2004;	***ZK1-2TL*** ***P2-Rs/LZV/LZR/F*** ***Energa***	**13.31.203**

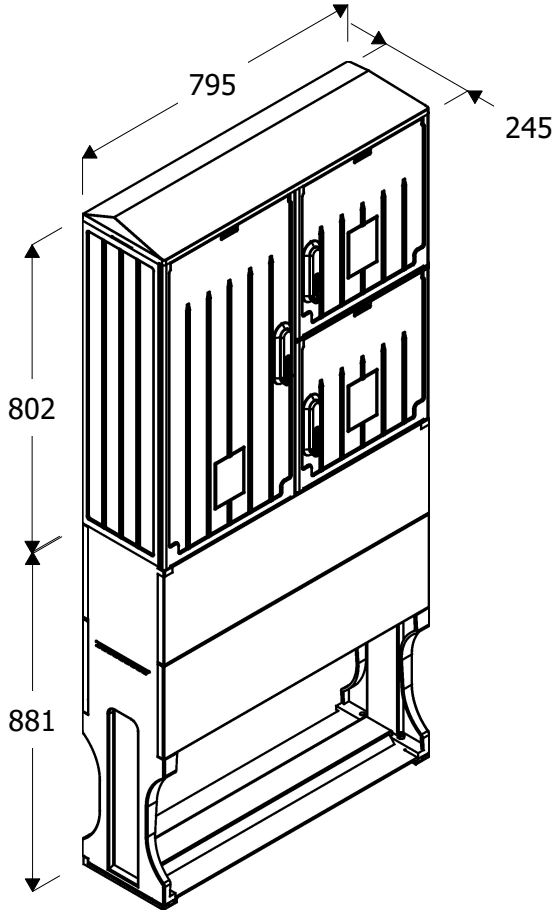
Energa operator

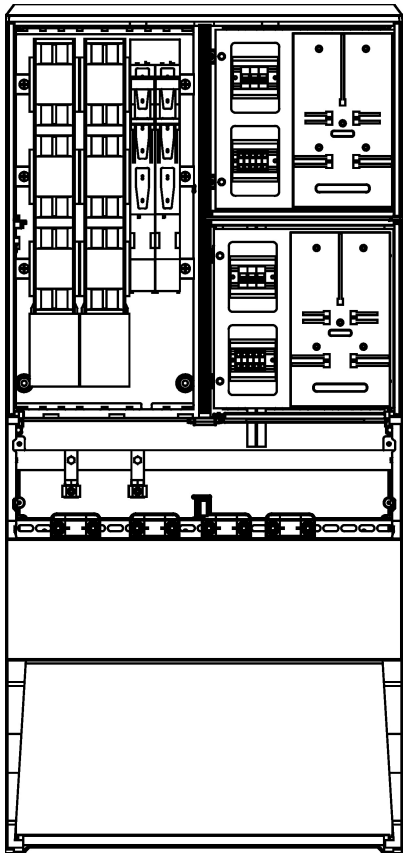
emiter

CE

Wygenerowano przy pomocy programu EDS2 -- http://eds.emiter.com/

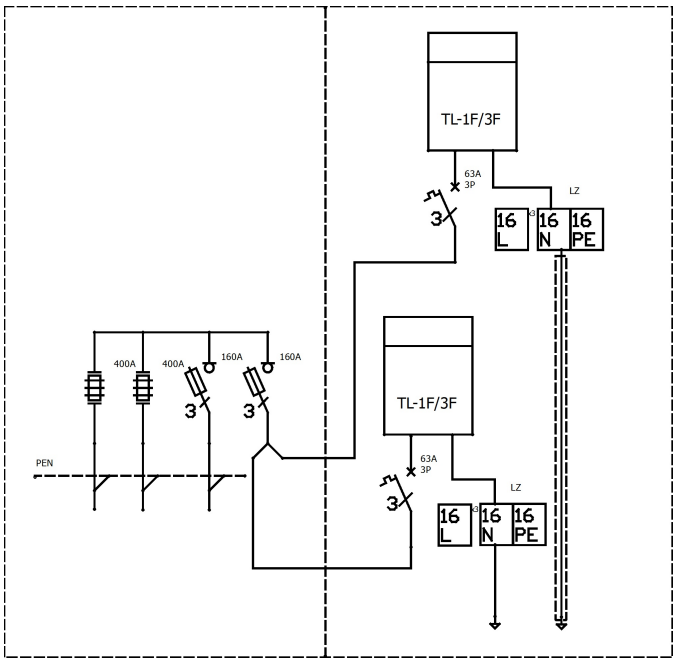
Szafa kablowo-pomiarowa





Opis techniczny:

1.	OSZi 80x80/8i/4+4 +F sk.	1szt.
2.	Podstawa bezpiecznikowa listwowa 400 A	2szt.
3.	Rozłącznik bezpiecznikowy listwowy 160A	2szt.
4.	Ogranicznik mocy 3P	2szt.
5.	Zacisk L 16mm2	6szt.
6.	Zacisk N 16mm2	2szt.
7.	Zacisk PE 16mm2	2szt.
8.	Obudowa S5	4szt.
9.	Tablica licznikowa TL-1F/3F	2szt.
10.	Płyta montażowa 36x36x4	2szt.
11.	Szyna PEN	1szt.
12.	V-klema z łyżką	4szt.
13.	Kątownik perforowany	1szt.
14.	Uchwyt kabla PUK	4szt.
15.	Rura PCV fi 37	1szt.



Wygenerowano przy pomocy programu EDS2 -- http://eds.emiter.com/

Podstawowe dane techniczne:

In część pomiarowa max:..... 63 A
In część złączowa max:.....400 A
Napięcie znamionowe:.....230/400 V
Napięcie znamionowe izolacji:.....500/690 V
Częstotliwość znamionowa:.....50~60 Hz
Stopnie ochrony:.....IK10, IP 44
Temperatura pracy:.....-25~55 C
Icw prąd znam krótkotrwały wytrzy.:.....20 kA
Ipk prąd znam szczytowy wytrzy.:..... 40 kA
Dopuszczalny czas trwania łuku elekt.:.....100 ms
Klasa ochronności:..... II

Zgodność z normami:	Typ:	Nr karty:
-PN-EN 61439-1:2011; -PN-EN 61439-5:2011; -PN-E 05163:2002; -PN-EN 60529:2003; -PN-EN 62262:2003; -PN-EN 62208:2011; -PN-EN 50274-1:2004;	*ZK4+2TL* *KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F* *Energa*	13.31.210 Energa operator

emiter®

CE