istn. S4-00972 "Plebanka III"
typu STSa 20/100
do wymiany na
proj. STN(u) - 12 - 20/250/II/Sp
T740972 "Plebanka III"
T740972
Plebanka III

istn. 3x AFL-3 35
linia 15 kV Troszyn
nr 0020/14
GPZ Gąbin

proj. połączenia SN
3x EKOPAS 1x70
l = 3 x 7 m

proj. H07V-K 25
proj. ASM 18 N+A+W3
proj. H07V-K 70
proj. H07V-K 70
proj. H07V-K 25
proj. BOP-R 0,5/10 (fr;z)

proj. transformator
S = 160 kVA 15,75/0,42 kV/kV

proj. most kablowy nn
8x YKXS 1x70
l = 8 x 1 x 7 m

proj. rozdzielnica stacyjna
RS-W 3/5, AL

Układ bilansujący AMI
SG-1N
MODUŁ KOMUNIKACYJNY
MODUŁ SMART-GRID
MODUŁ BILANSUJĄCY
MODUŁ PRZYŁĄCZENIOWY

proj. YKY 7x2,5
+ proj. YKY 5x1,5
+ proj. rura ochronna
karbowana φz = 32 mm

proj. 3x IMW 400/5
kl. 0,5s; 5VA; FS ≤ 5

szyny L1, L2, L3
Cu 40x10

1 2 3 4 5 6

ARS 2-6-2V evo 3xWT-2/gTr 160 kVA
ARS 2-6-V evo rezerwa do podłączenia agregatu
ARS 2-6-V evo 3xWT-1/gG 63A
ARS 2-6-V evo 3xWT-1/gG 63A
ARS 2-6-V evo 3xWT-1/gG 125A
ARS 2-6-V evo rezerwa

szyna PEN
Al 60x5

proj. H07V-K 25
proj. zacisk probierczy
proj. R_B < 2,78Ω

POLE ZASILAJĄCE
POLE AGREGATU
OBW. 01 kier. Gąbin słup 740972-01 1
proj. AsXSn 4x95
OBW. 02 kier. Czermno słup 740972-02 1
proj. AsXSn 4x95
PROJ. OBW. 03 NA2XY 4x120 KIER. dz. 69
KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F

proj. FeZn 30x4

dow. 3.

istn. słup Nr ŻN 10
nr 740972-02 1
do wymiany na
proj. KK 12/15

istn. sieć napowietrzna
[kier. słup nr 740872-02 2]
4x Al 50 obw. 02
bez zmian

proj. SE 45,450 Bz-10
R<10Ω

740972-02
1

istn. sieć napowietrzna
[relacji od stacji do słupa nr 1]
4x Al 50 l=57m obw. 02
do wymiany na
proj. AsXSn 4x95
l=57/70m
proj. naprężenie σ=22,5 MPa

istn. słup Pb ŻN 12
nr 740972-01 1
do wymiany na
proj. O 12/10

istn. sieć napowietrzna
[relacji od stacji do słupa nr 1]
4x Al 35 l=59m obw. 01
do wymiany na
proj. AsXSn 4x95
l=59/72m
proj. naprężenie σ=22,5 MPa

istn. sieć napowietrzna
[kier. słup nr 740872-01 2]
4x Al 35 obw. 01
bez zmian

proj. SE 45,450 Bz-10
R<10Ω

740972-01
1

Z740972S3
proj. złącze
KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F
dz. 69 - P/25/038016 - 2x40kW

F1 3xWTZ-2 400A
F2 rezerwa 400A
R1 3xWT-00/gG 80A 160A
R2 3xWT-00/gG 80A 160A
PEN
proj. R<5Ω

TL-1F/3F
3xETIMAT T Ip. 63A
TL-1F/3F
3xETIMAT T Ip. 63A
garaż
budynek gosp.
4x LgY 25mm2
4x LgY 25mm2

Ik=3641,0A
Iw=723,0A
Ik>Iw
ΔU=0,19%

proj. sieć
NA2XY 4x120mm²
l=5/15m

UWAGI:

1.System ochrony od porażeń w nn 0,4kV samoczynne wyłączenie zasilania

2.System ochrony od porażeń w SN 15kV uziemienia ochronne

3.Wartości zabezpieczeń istniejących obw. nr 01 i 02 dobrano na podstawie istniejących zabezpieczeń. Zastosowano charakterystykę gG.

AUDIEN

AUDIEN Sp. z o.o.
ul. Leborska 3B, 80-386 Gdańsk
T: 791 379 929 e:biuro@audien.pl

Temat	Przebudowa słupowej stacji transformatorowej SN/nn 15/0,4 kV/kV, przebudowa napowietrznej sieci elektroenergetycznej nn 0,4 kV oraz budowa sieci elektroenergetycznej kablowej nn 0,4 kV wraz ze złączem kablowo-pomiarowym w celu zasilenia dz. nr 69 w m. Czermno gm. Gąbin	PJ03624/25 P/25/038016 B/25/041306 OBI/74/2501948
Adres	Czermno gm. Gąbin dz. nr 69, 70, obręb 0003 Czermno Jedn. ewid. 141806_5 Gąbin - obszar wiejski powiat płocki	Lipiec 2026
Inwestor	Energa - Operator S.A. z siedzibą w Gdańsku ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk	
Nazwa rysunku	Schemat jednokreskowy	Elektryczna
Projektant	mgr inż. Mirella Krzymon upr. WAM/0058/PBE/25	oryginalny format arkusza A3
Opracował	inż. Dariusz Zajto	nr rysunku E-02