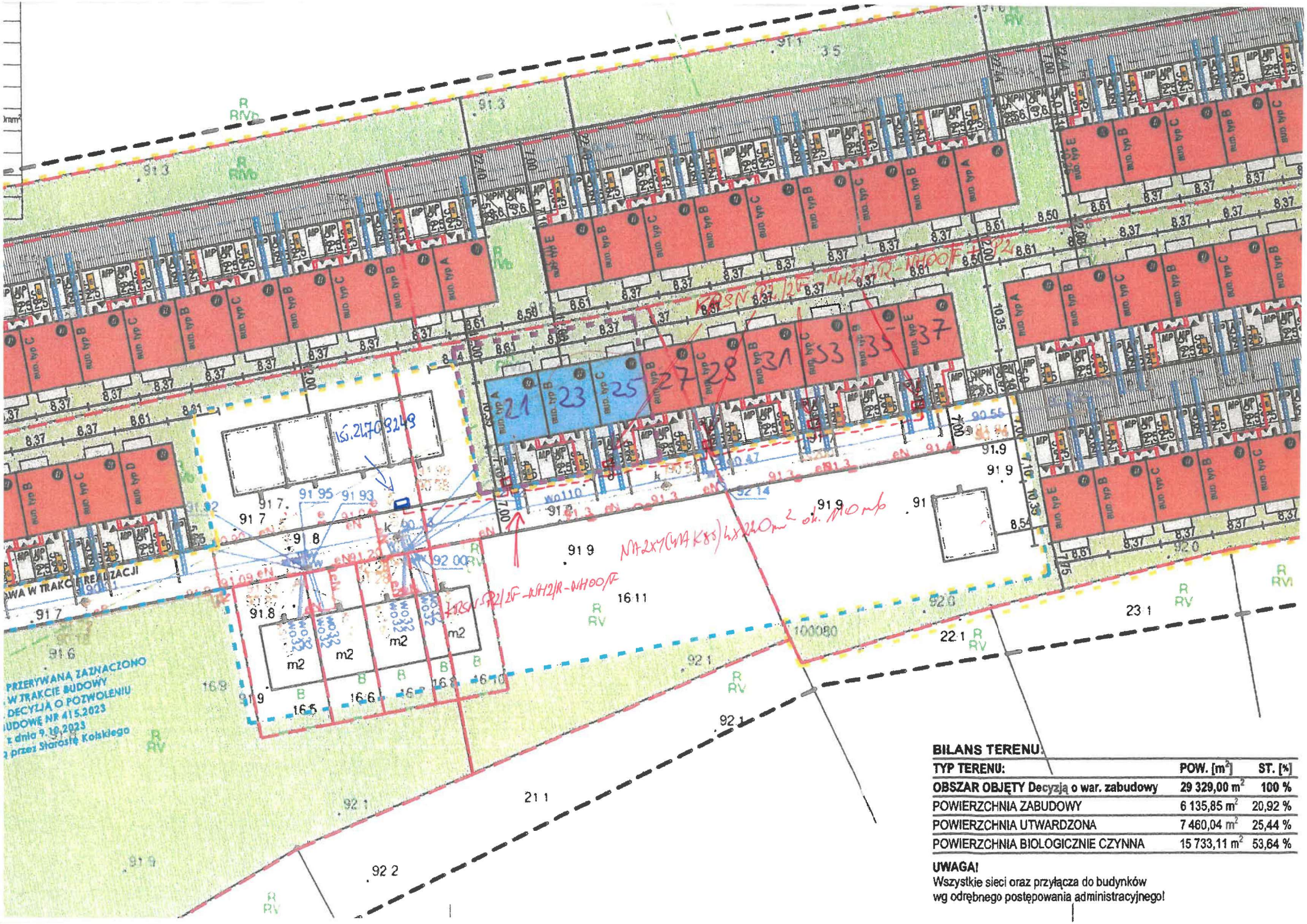
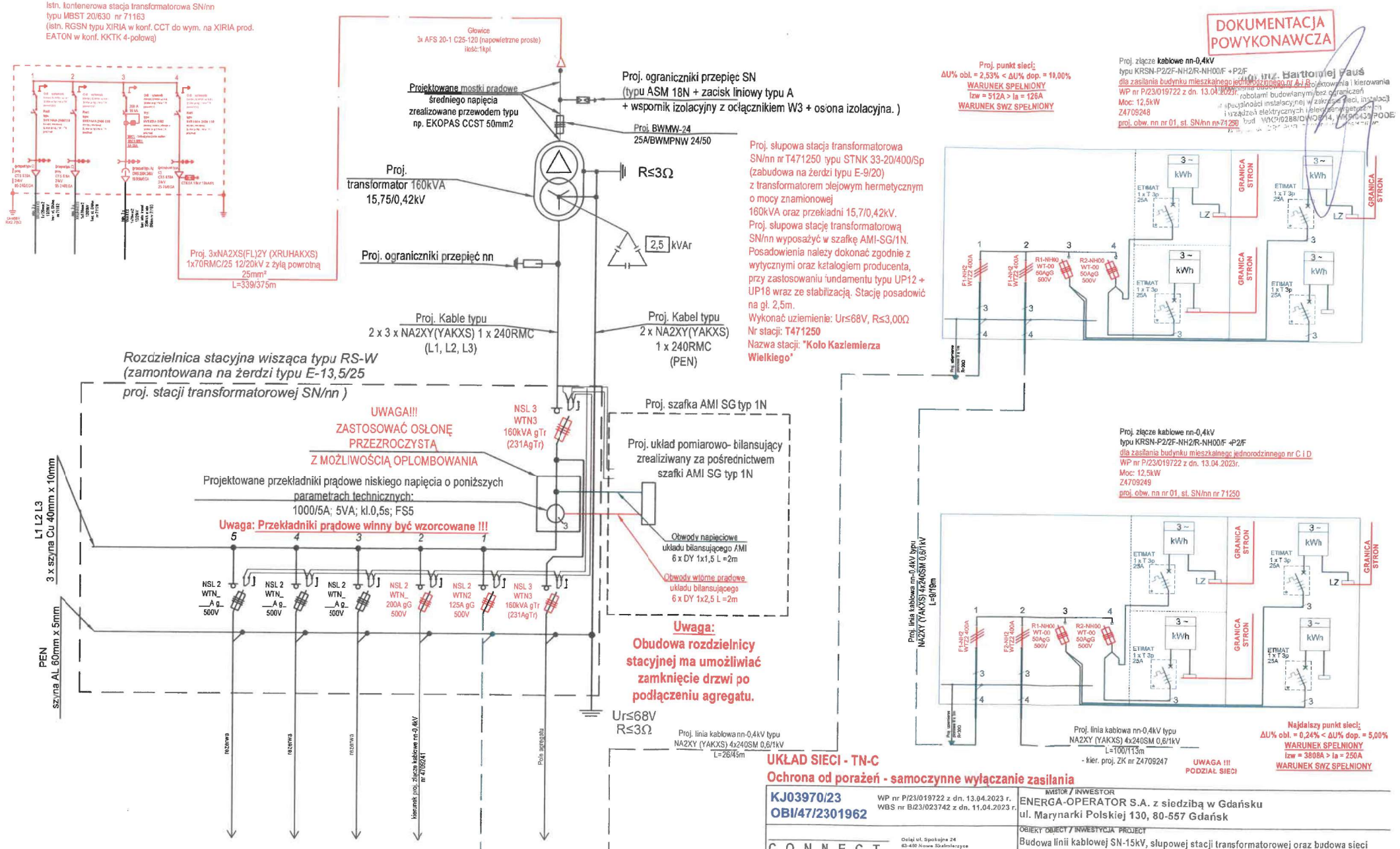


BILANS TERENU:

TYP TERENU:	POW. [m²]	ST. [%]
OBSZAR OBJĘTY Decyzją o war. zabudowy	**29 329,00 m²**	**100 %**
POWIERZCHNIA ZABUDOWY	6 135,85 m²	20,92 %
POWIERZCHNIA UTWARDZONA	7 460,04 m²	25,44 %
POWIERZCHNIA BIOLOGICZNIE CZYNNA	15 733,11 m²	53,64 %

UWAGA!
Wszystkie sieci oraz przyłącza do budynków
wg odrębnego postępowania administracyjnego!


Istn. kontenerowa stacja transformatorowa SN/nn
typu MBST 20/630 nr 71163
(istn. RGSN typu XIRIA w konf. CCT do wym. na XIRIA prod. EATON w konf. KKTK 4-polową)
Głowice
3x AFS 20-1 C25-120 (napowietrzne proste)
ilość:1kpl.
Projektowane mostki prądowe średniego napięcia zrealizowane przewodem typu np. EKOPAS CCST 50mm2
Proj. ograniczniki przepięć SN
(typu ASM 18N + zacisk liniowy typu A
+ wspornik izolacyjny z odłącznikiem W3 + osłona izolacyjna.)
Proj. BWMW-24
25A/BWMPNW 24/50
Proj. transformator 160kVA
15,75/0,42kV
R≤3Ω
2,5 kVAr
Proj. ograniczniki przepięć nn
Proj. 3xNA2XS(FL)2Y (XRUHAKXS)
1x70RMC/25 12/20kV z żyłą powrotną
25mm²
L=339/375m
Proj. Kable typu
2 x 3 x NA2XY(YAKXS) 1 x 240RMC
(L1, L2, L3)
Proj. Kabel typu
2 x NA2XY(YAKXS)
1 x 240RMC
(PEN)
Proj. słupowa stacja transformatorowa SN/nn nr T471250 typu STNK 33-20/400/Sp (zabudowa na żerdzi typu E-9/20) z transformatorem olejowym hermetycznym o mocy znamionowej 160kVA oraz przekładni 15,7/0,42kV.
Proj. słupową stację transformatorową SN/nn wyposażyć w szafkę AMI-SG/1N.
Posadowienia należy dokonać zgodnie z wytycznymi oraz katalogiem producenta, przy zastosowaniu fundamentu typu UP12 + UP18 wraz ze stabilizacją. Stację posadowić na gł. 2,5m.
Wykonać uziemienie: Ur≤68V, R≤3,00Ω
Nr stacji: T471250
Nazwa stacji: "Koło Kaziemierza Wielkiego"
Rozdzielnica stacyjna wisząca typu RS-W
(zamontowana na żerdzi typu E-13,5/25
proj. stacji transformatorowej SN/nn)
UWAGA!!!
ZASTOSOWAĆ OSŁONĘ PRZEZROCZYSTĄ
Z MOŻLIWOŚCIĄ OPLOMBOWANIA
NSL 3
WTN3
160kVA gTr
(231AgTr)
Proj. szafka AMI SG typ 1N
Proj. układ pomiarowo- bilansujący zrealizowany za pośrednictwem szafki AMI SG typ 1N
Projektowane przekładniki prądowe niskiego napięcia o poniższych parametrach technicznych:
1000/5A; 5VA; kl.0,5s; FS5
Uwaga: Przekładniki prądowe winny być wzorcowane !!!
L1 L2 L3
3 x szyna Cu 40mm x 10mm
PEN
szyna AL 60mm x 5mm
NSL 2
WTN_
A g_
500V
NSL 2
WTN_
A g_
500V
NSL 2
WTN_
A g_
500V
NSL 2
WTN_
200A gG
500V
NSL 2
WTN2
125A gG
500V
NSL 3
WTN3
160kVA gTr
(231AgTr)
Obwody napięciowe układu bilansującego AMI
6 x DY 1x1,5 L =2m
Obwody wtórne prądowe układu bilansującego
6 x DY 1x2,5 L =2m
Uwaga:
Obudowa rozdzielnicy stacyjnej ma umożliwiać zamknięcie drzwi po podłączeniu agregatu.
Ur≤68V
R≤3Ω
Proj. linia kablowa nn-0,4kV typu NA2XY (YAKXS) 4x240SM 0,6/1kV
L=26/45m
Pole agregatu
UKŁAD SIECI - TN-C
Ochrona od porażeń - samoczynne wyłączanie zasilania
Proj. punkt sieci:
ΔU% obl. = 2,53% < ΔU% dop. = 10,00%
WARUNEK SPEŁNIONY
Izw = 512A > Ia = 126A
WARUNEK SWZ SPEŁNIONY
Proj. złącze kablowe nn-0,4kV
typu KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F +P2/F
dla zasilania budynku mieszkalnego jednorodzinnego nr A i B
WP nr P/23/019722 z dn. 13.04.2023r.
Moc: 12,5kW
Z4709248
proj. obw. nn nr 01, st. SN/nn nr 71250
F1-NH2 WTZ2 400A
F2-NH2 WTZ2 400A
R1-NH00 WT-00 50AgG 500V
R2-NH00 WT-00 50AgG 500V
ETIMAT 1 x T 3p 25A
LZ
GRANICA STRON
kWh
Proj. złącze kablowe nn-0,4kV
typu KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F +P2/F
dla zasilania budynku mieszkalnego jednorodzinnego nr C i D
WP nr P/23/019722 z dn. 13.04.2023r.
Moc: 12,5kW
Z4709249
proj. obw. nn nr 01, st. SN/nn nr 71250
Proj. linia kablowa nn-0,4kV typu NA2XY (YAKXS) 4x240SM 0,6/1kV
L=9/19m
Proj. linia kablowa nn-0,4kV typu NA2XY (YAKXS) 4x240SM 0,6/1kV
L=100/113m
- kier. proj. ZK nr Z4709247
UWAGA !!!
PODZIAŁ SIECI
Najdalszy punkt sieci:
ΔU% obl. = 0,24% < ΔU% dop. = 5,00%
WARUNEK SPEŁNIONY
Izw = 3808A > Ia = 250A
WARUNEK SWZ SPEŁNIONY
DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA
mgr inż. Bartłomiej Pauś
KJ03970/23
OBI/47/2301962
WP nr P/23/019722 z dn. 13.04.2023 r.
WBS nr B/23/023742 z dn. 11.04.2023 r.
CONNECT
INWESTOR / INWESTOR
ENERGA-OPERATOR S.A. z siedzibą w Gdańsku
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
OBIEKT / OBJECT / INWESTYCJA / PROJECT
Budowa linii kablowej SN-15kV, słupowej stacji transformatorowej oraz budowa sieci elektroenergetycznej nn-0,4kV w m-ci Koło ul. Kaizmierza Wielkiego.
Jedn. ewid.: 300908_2, Kościelec 300901_1 Koło, obręb: 0008 Gozdów, 0001 Koło
PROJEKTOWAŁ / DESIGNED
mgr inż. Bartłomiej Pauś
WKP/0439/POOE/16
OPRACOWAŁ / DRAWN
inż. Maciej Skrzypiński
SPRAWDZIŁ / CHECKED
RYSUNEK / DRAWING
Schemat jednokreskowy proj. obw. nn nr 1
DATA ROZ. / START DATE 07-2023
DATA WYDANIA / DATE OF ISSUE 05-2024
FORMAT / SIZE A3
SKALA / SCALE
NR RYSUNKU / DRAWING No E-03
ARKUSZ / SHEET 1/1
NR PROJEKTU / DESIGN No 395/CON_BP_SEE/2023