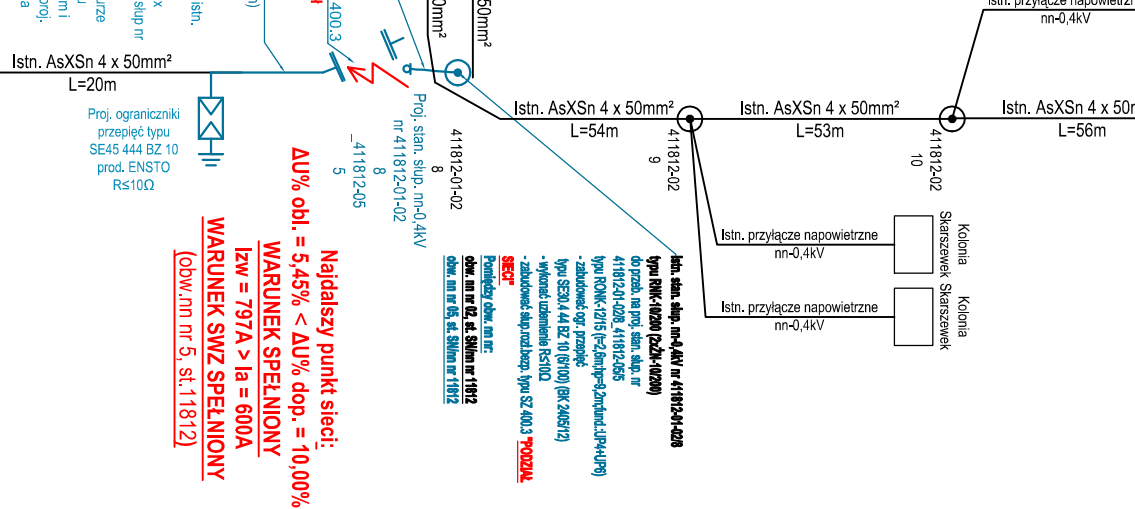
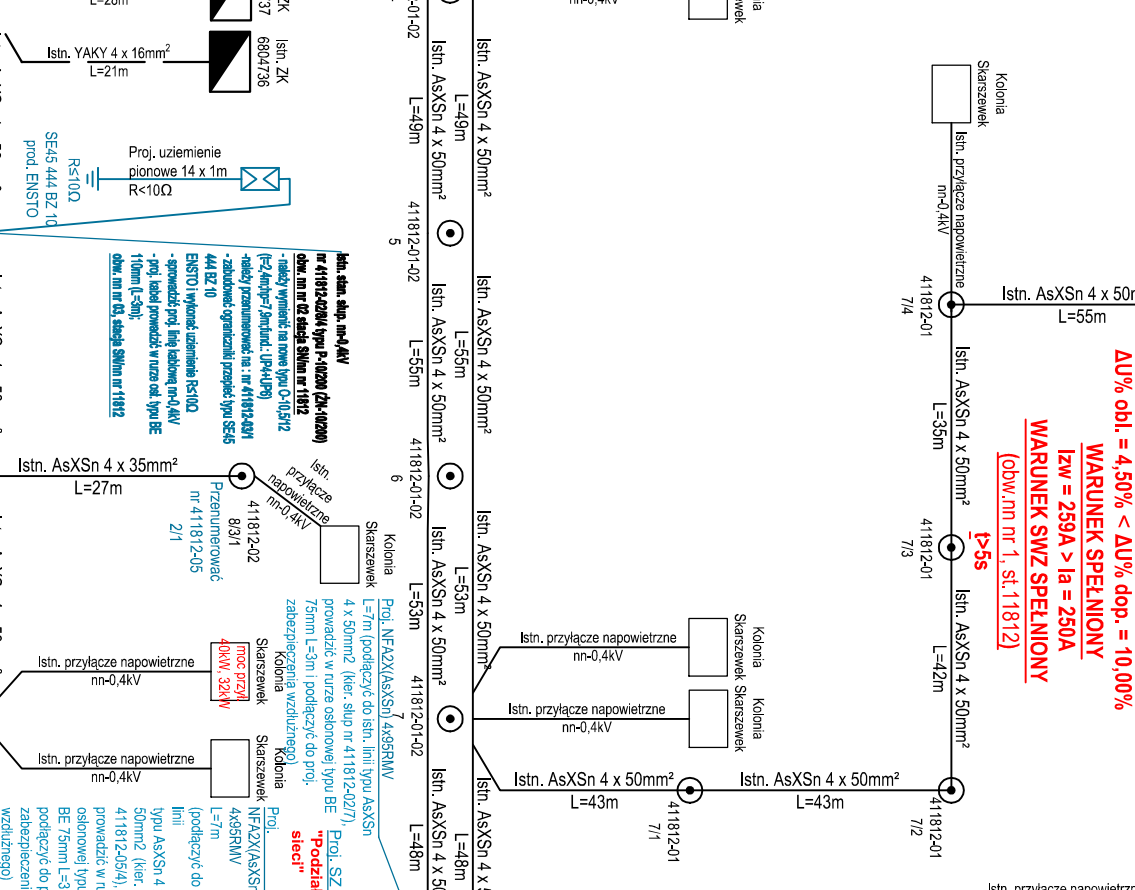
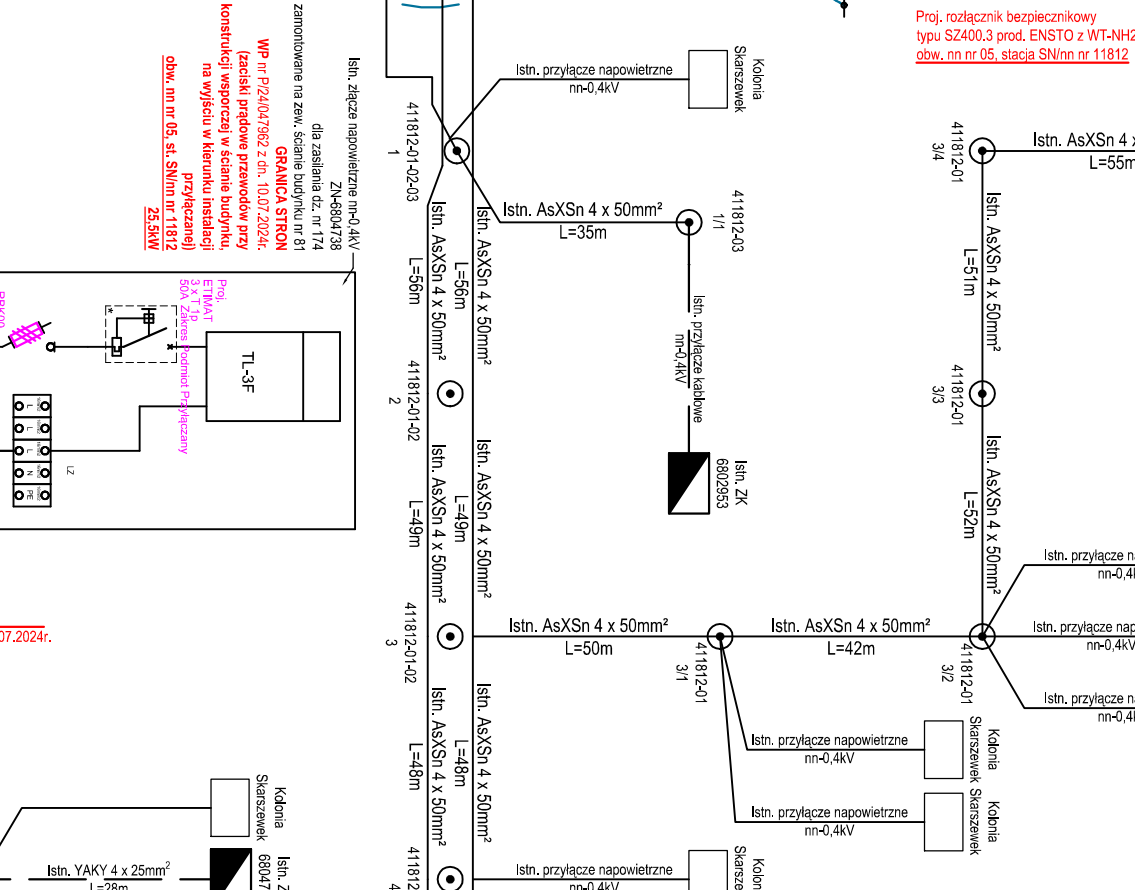
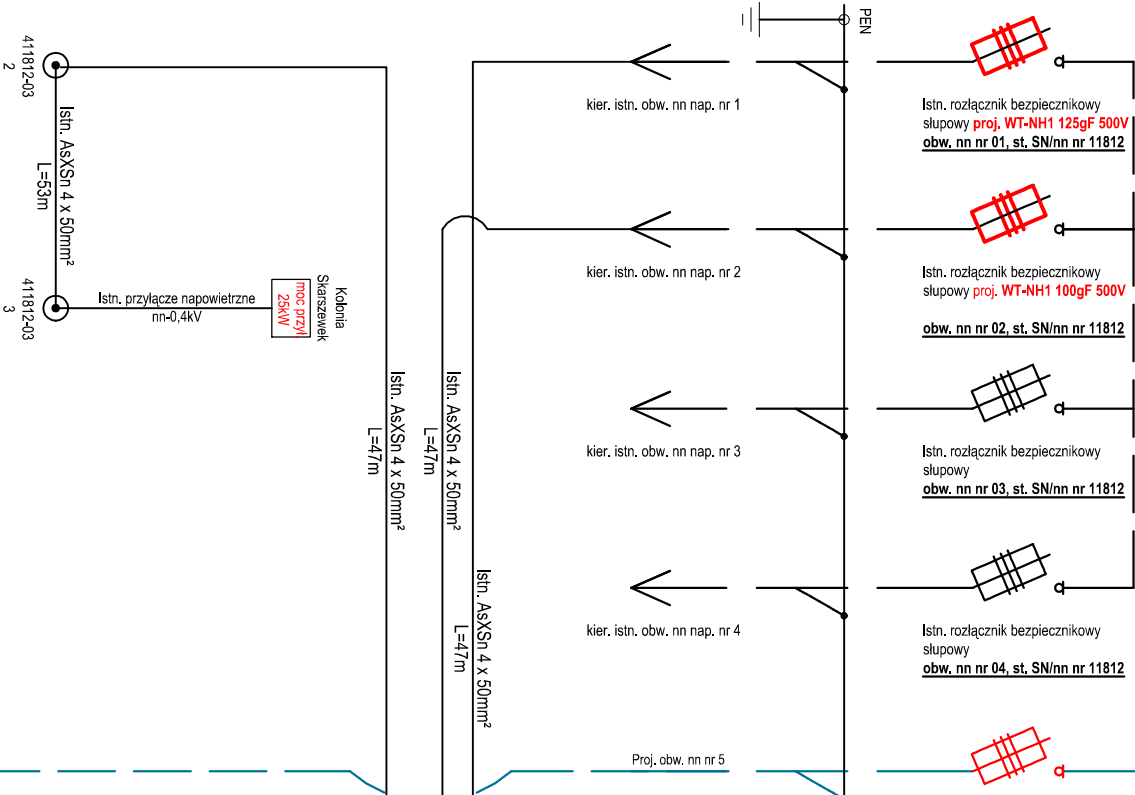


Istn. stacja transformatorowa
slupowa SN/nm nr 11812
- moc transformatora: 160kVA
Należy zbudować słupowy rozłącznik
bezpiecznikowy typu SZ400.3 prod. ENSTO z
WT-NH2 100AgF 500V z niego zasilili proj. linie
kabelową

Proj. NFA2X (AsXSn) 4x95RNV
L=6m
- podłączyć do istn. zacisków DN istn. r.
SN/nm, przewód w rurze osłonowej
typu BE 75mm (L=5m) i podłączyć do proj.
rozłącznika bezpiecznikowego
typu SZ400.3 prod. ENSTO z WT-NH2
200AgF 500V

Proj. rozłącznik bezpiecznikowy
typu SZ400.3 prod. ENSTO z WT-NH2 200AgF 500V
obw. nn nr 05, st. SN/nm nr 11812



UKŁAD SIECI - TN-C
Ochrona od porażen - samoczynne wyłączenie zasilania

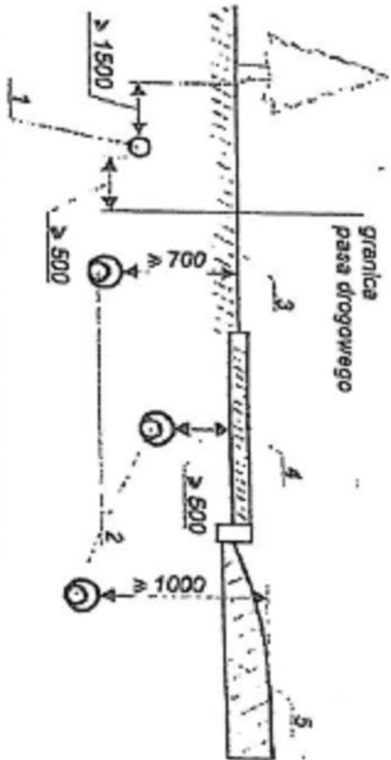
KJ06931/24
OBI/4/12402825
WP nr P/24/047962 z dn. 10.07.2024 r.
WBS nr B/24/047937 z dn. 10.07.2024 r.
Stacja SN/nm nr 11812
Obwód nn nr 01, 02, 05

INWESTOR / INWESTYTOR PROJEKT
ENERGA-OPERATOR S.A. z siedzibą w Gdańsku
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk

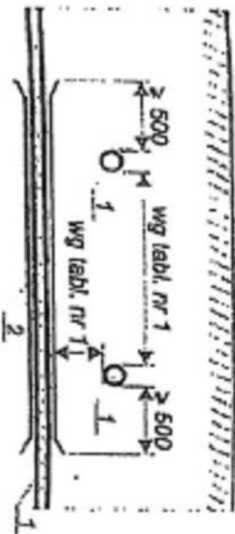
C O N N E C T
mgr inż. Bartłomiej Pauś
mgr inż. Patrycja Lis

PRZEMIANOWANIE
Schemat jednokreskowy

PROJEKTOWAŁ mgr inż. Bartłomiej Pauś	WKP/0439/ POOE/16	DATA ROZD. 12-2024	ROZWIĄZ. A3	NR PROJEKTU 191/CON_BP_SEE/2024
OPRACOWAŁ mgr inż. Patrycja Lis	POOPS / SIGNATURE	DATA WYDANIA 02-2026	SKALA 1:1	
SPRAWDZIŁ mgr inż. Patrycja Lis				



Odległości między kablami układanymi wzdłuż ulic
1 - kabel, 2 - kabel w rurze ochronnej, 3 - nawierzchnia nie utwardzona
4 - chodnik dla pieszych, 5 - jezdnia



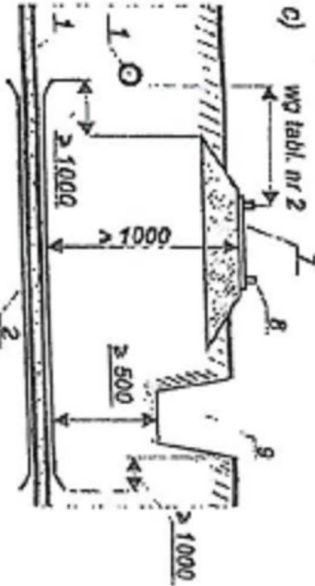
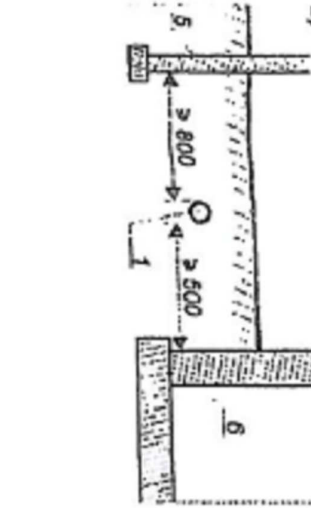
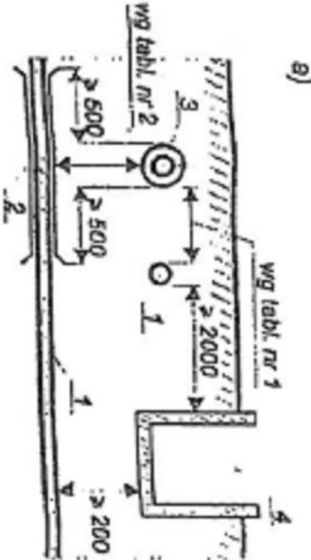
Odległości między kablami układanymi w ziemi
1 - kabel, 2 - osłona kabla

Tablica 1. Odległości między kablami ułożonymi w ziemi przy skrzyżowaniach i zbliżeniach (wg N SEP-E-004)

skrzyżowanie lub zbliżenie	Najmniejsze dopuszczalne odległości (cm)	
	pozioma przy skrzyżowaniu	pozioma przy zbliżeniu
Kabli elektroenergetycznych na napięcie znamionowe do 1 kV z kablami tego samego rodzaju lub sygnalizacyjnymi	25	10
Kabli sygnalizacyjnych i kabli przeznaczonych do zasilania urządzeń oświetleniowych z kablami tego samego rodzaju	25	mogą stykać się
Kabli elektroenergetycznych na napięcie znamionowe do 1 kV z kablami na napięcie powyżej 1 kV	50	10
Kabli elektroenergetycznych na napięcie powyżej 1 kV do 10 kV z kablami tego samego rodzaju	50	10
Kabli elektroenergetycznych na napięcie powyżej 10 kV z kablami tego samego rodzaju	50	25
Kabli elektroenergetycznych z kablami telekomunikacyjnymi	50	50
Kabli różnych użytkowników	50	50
Kabli z mulami sąsiednich kabli	nie należy krzyżować	25

Tablica 2. Odległość kabli ułożonych w ziemi od innych urządzeń podziemnych (wg N SEP-E-004)

Rodzaj urządzenia podziemnego	Najmniejsze dopuszczalne odległości (cm)	
	pozioma przy skrzyżowaniu	pozioma przy zbliżeniu
Rurociągi wodociągowe, ściekowe, ciepłota, gazowe z gazami niepalnymi i rurociągi z gazami palnymi o ciśnieniu do 49 kPa (0,5 at)	80* - przy średnicy rurociągu do 250mm 150** - przy średnicy rurociągu większej niż 250mm	50 100
Rurociągi z gazami palnymi o ciśnieniu 40 - 392 kPa (0,5 - 4 at)	wg EN-711 8976-31	100
Rurociągi z gazami palnymi o ciśnieniu powyżej 392 kPa (4 at)	200	200
Zbiorniki z płynami palnymi	80	80
Ścieki podziemne linii napowietrznych	50	50
Skrzynia szynowa trakcji elektrycznej	100 - między osłoną kabla i stopą szyny 50 - między osłoną kabla a dnem rowu odwadniającego	250 80***
Skrzynia szynowa trakcji elektrycznej	100 - między osłoną kabla i stopą szyny 50 - między osłoną kabla a dnem rowu odwadniającego	250 80***
Skrzynia koniec podkładu toru manewrowego i bocznicy kolejowej, nie przystosowanej do trakcji elektrycznej na zamkniętym terenie zakładu przemysłowego	100 - między osłoną kabla i stopą szyny 50 - między osłoną kabla a dnem rowu odwadniającego	250 80***
* Dopuszcza się odległość 50cm, pod warunkiem zastosowania osłony z rury stalowej, długości wg tab.3		
** Dopuszcza się odległość 80cm, pod warunkiem jak w *		
*** Według PN-92/E-05024.		
**** Dopuszcza się odległość 30cm, pod warunkiem zastosowania osłony otaczających.		



Odległości kabli ułożonych w ziemi od:
a) - rurociągów i zbiorników, b) - linii napowietrznych i budynków, c) - torów kolejowych
1 - kabel, 2 - osłona kabla, 3 - rurociąg, 4 - zbiornik, 5 - ciecz, 6 - śluz linii napowietrznej, 7 - ściek, 8 - szyna, 9 - row odwadniający

Tablica 3. Rodzaj ochrony przed uszkodzeniami oraz długość ochrony kabla przy skrzyżowaniu z rurociągami, drogami kołowymi, torami kolejowymi, rzekami i innymi wodami (wg N SEP-E-004)

Rodzaj obiektu krzyżowanego	Rodzaj ochrony kabla	Długość ochrony kabla na skrzyżowaniu
Rurociąg	podwójne przykrycie kabla	długość kabla na skrzyżowaniu z rurociągiem z dodaniem co najmniej po 60cm z każdej strony
Droga kołowa	z krawężnikami (ulice)	długość kabla na skrzyżowaniu z drogą wraz z krawężnikami z dodaniem co najmniej po 50cm z każdej strony
	z rowami odwadniającymi	długość kabla na skrzyżowaniu z drogą wraz z rowami do zewnętrznej skrajny rowu z dodaniem co najmniej po 100cm z każdej strony
Tor kolejowy	na nasypie	długość kabla na skrzyżowaniu z nasypaną drogą z dodaniem co najmniej po 100cm z każdej strony
	na nasypie	długość kabla na skrzyżowaniu z torami wraz z rowami do zewnętrznej skrajny rowu z dodaniem co najmniej po 100cm z każdej strony
Rzeka lub inne wody	osłona otaczająca	W miejscu wyjścia kabla spod wody, na długości od najbliższego poziomego poziomu wody, z dodaniem co najmniej po 60cm z każdej strony

KJ06931/24
OB1/41/2402825
WP nr P/24/047962 z dn. 10.07.2024 r.
WBS nr B/24/047937 z dn. 10.07.2024 r.
Stacja SN/mn nr 11812
Opis: ul. Spokojna 24
63-460 Nowe Skalmierzowice
Tel.: 535 572 572
Email: bartoniej.paus@connect-paus.pl

C O N N E C T
mgr inż. Bartoniej Paus
mgr inż. Patrycja Lis
UPR.
PODPIŚCIE / SIGNATURE
DATA WYDANIA
12-2024
DATA WYDANIA
02-2026

INWESTOR / INWESTOR
ENERGA-OPERATOR S.A. z siedzibą w Gdańsku
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
OBIEKT / INWESTYCJA / PROJECT
Budowa linii kablowej 10kV w m-ci Kolonia Skarszewek 81 dz. nr 174.
Jedn. ewid.: 300711_2 Żelazków, obręb: 0017 Skarszewek, 0018 Kolonia Skarszewek

PRZEBIEG DRAWING
Tabela normatywnych odległości:
A3
E-03
1/1
191/CON_BP_SEE/2024