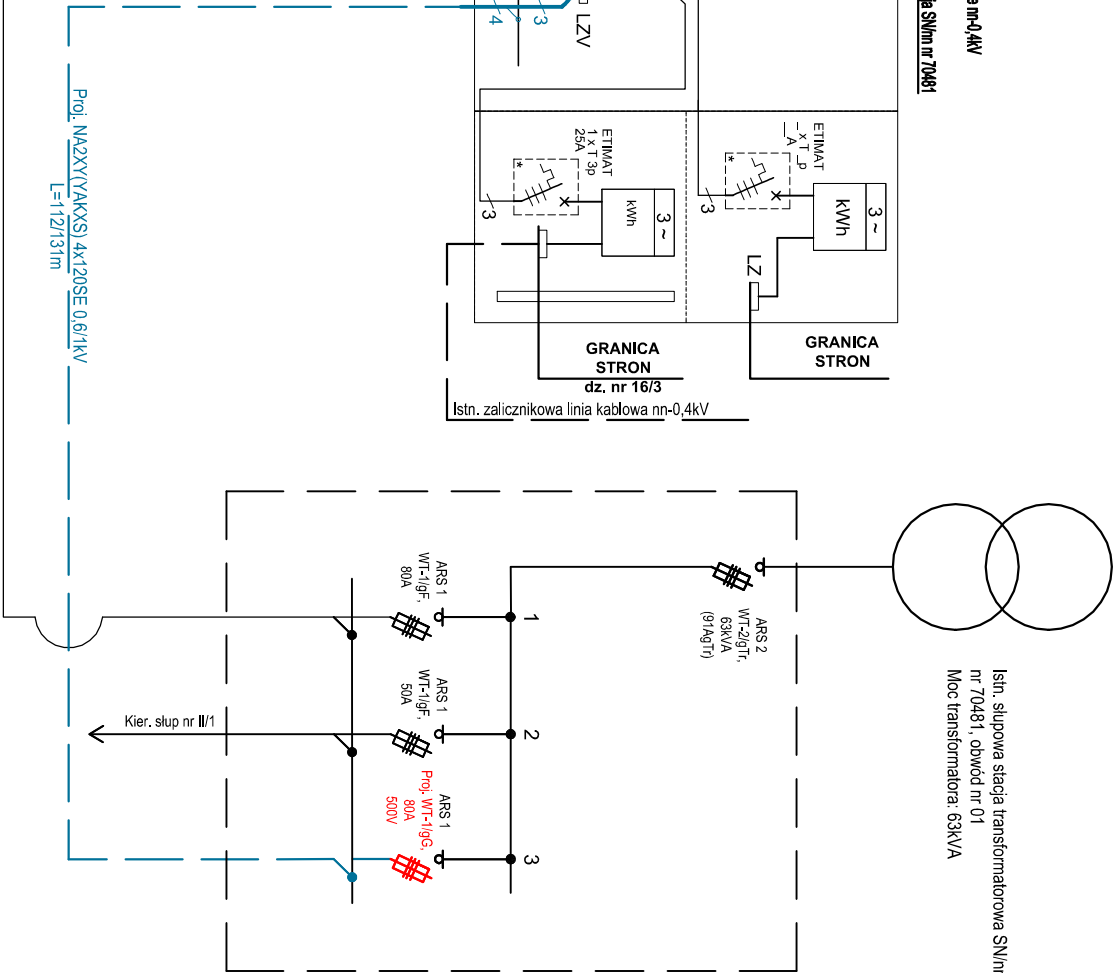
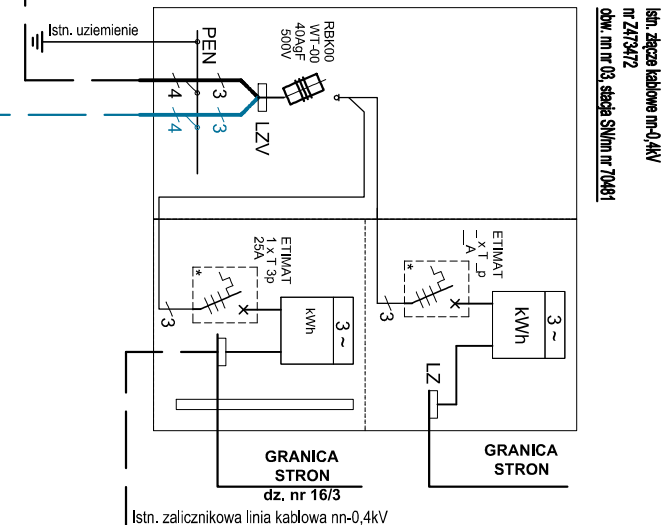
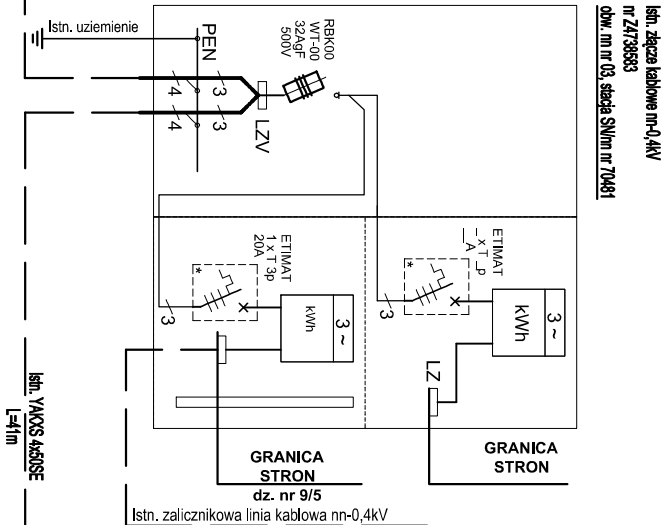
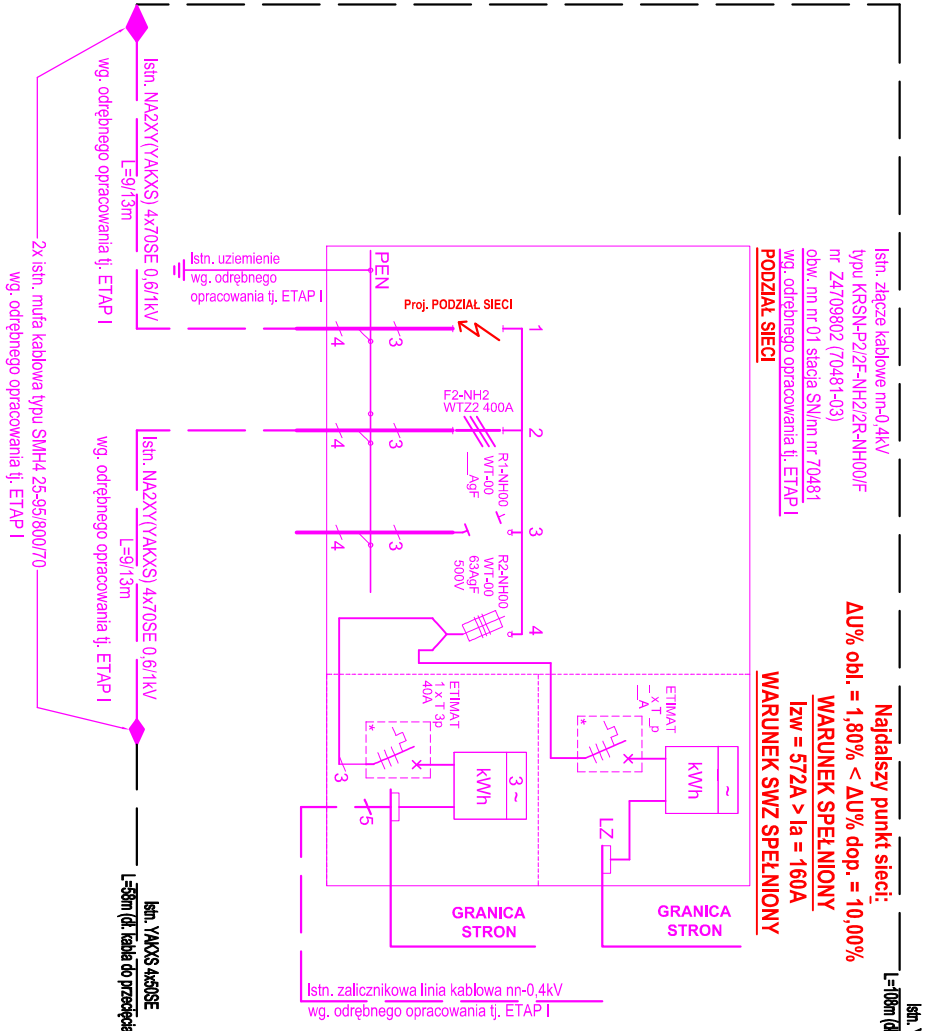
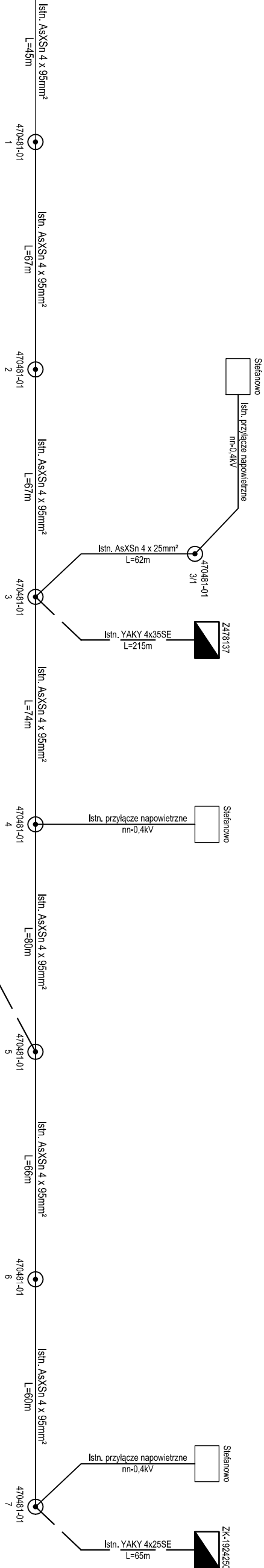




UKŁAD SIECI - TN-C

Ochrona od porażen - samoczynne wyłączenie zasilania

KJ06955124
OBI/47/2403805

WP nr P/24/072202 z dn. 30.10.2024 r.
Stacja SN/mn nr 70481
Obwód mn nr 03

INWESTOR / INWESTYTOR
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
Ociep. ul. Spokojna 24
63-460 Nowe Skalmierzyce
Tel.: 533 688 549
Email: bartlomiej.paus@connect-paus.pl

PROJEKTOWAŁ
mgr inż. Bartłomiej Pauś

WKP/0439/
POOE/16

RSUNEK DRAWING
Schemat jednokreskowy

OPRACOWAŁ
mgr inż. Bartłomiej Pauś

UPR.
POOPS / SIGNATURE

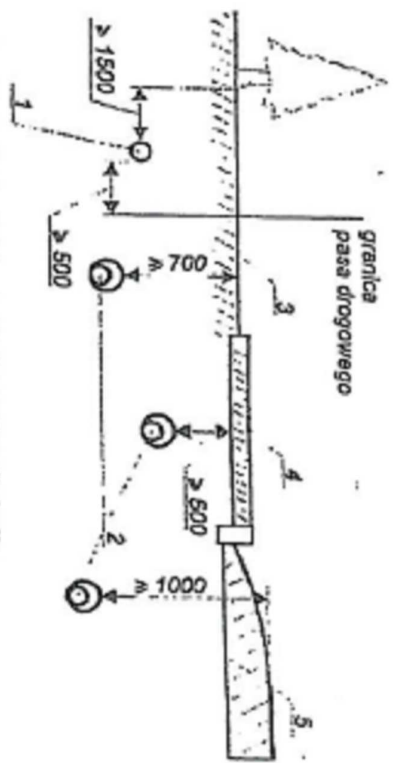
DATA ROZ
12-2024

FORMAT
A3

DRYNOU
E-02
1/1

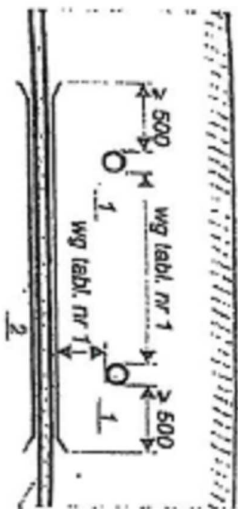
DATA WYKON
03-2026

DRYNOU
E-02
1/1



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

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



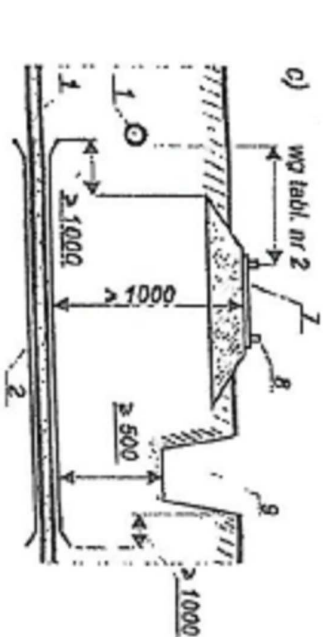
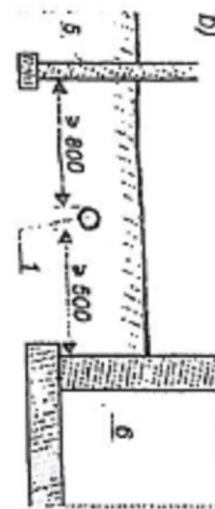
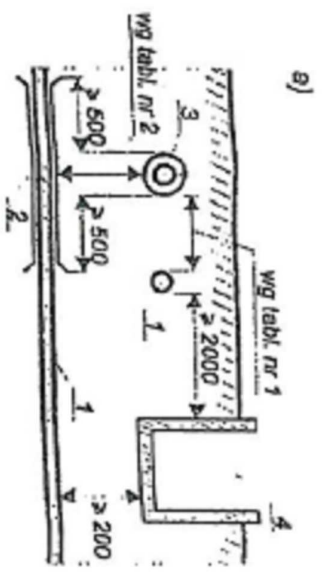
Tablica 1. Odległości między kablami ułożonymi w ziemi przy skrzyżowaniach i zbliżeniach (wg N SEP-E-004)

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 zasilenia urządzeń oświetleniowych z kablami tego samego rodzaju	25	10
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, ciepłownicze, 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 49 - 392 kPa (0,5 - 4 at)	wg BN-T/1/8976-31	100
Rurociągi z gazami palnymi o ciśnieniu powyżej 392 kPa (4 at)	200	200
Zbiorniki z płynami palnymi	200	200
Części podziemne linii napowietrznych	80	80
Słupy budynków i budowli	50	50
Skrzyżowania linii trakcyjnych i elektrycznych	250	250
Skrzyżowania linii trakcyjnych i elektrycznych	100 - między osłoną kabla i słupem szynowym 50 - między osłoną kabla a dnem rowu odprowadzającego	80***

* Dopuszczalna odległość 50cm, pod warunkiem zastosowania osłony z rury stalowej, długości wg tabl.3
** Dopuszczalna odległość 80cm, pod warunkiem jak w *
*** Według PN-92/E-05024.
**** Dopuszczalna odległość 30cm, pod warunkiem zastosowania osłony odcieczającej.



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 z cieczą palną, 5 - słup linii napowietrznej, 6 - ścian budynku, 7 - nasyt linii kolejowej, 8 - szyna, 9 - row odprowadzający

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 warowny	podwójne krycie kabla	długość kabla na skrzyżowaniu z rurociągiem z dodaniem co najmniej po 50cm z każdej strony
Rurociąg z krawężnikami (ulice)	mechanicznie wytrzymałe rurę, bloki betonowe lub kanały	długość kabla na skrzyżowaniu z drogą wraz z rowami do zewnętrznej skrajny rowu z dodaniem co najmniej po 100cm z każdej strony
Rurociąg z rowami odwadniającymi na nasypie	mechanicznie wytrzymałe rurę, bloki betonowe lub kanały	długość kabla na skrzyżowaniu z drogą wraz z rowami do zewnętrznej skrajny rowu z dodaniem co najmniej po 100cm z każdej strony
Rurociąg z rowami na nasypie	mechanicznie wytrzymałe rurę, bloki betonowe lub kanały	długość kabla na skrzyżowaniu z drogą wraz z rowami do zewnętrznej skrajny rowu z dodaniem co najmniej po 100cm z każdej strony
Rzeka lub inne wody	osłona odcieczająca	w miejscu wyjścia kabla spod wody, na długości od najbliższego podłoża do dna wody z dodaniem co najmniej po 50cm z każdej strony

KJ06955/24 OB/14/72403805		WP nr P/24/072202 z dn. 30.10.2024 r. Stacja SN/m nr 70481 Obwód nr nr 03	
C O N N E C T		INWESTOR / INWESTOR ENERGA-OPERATOR S.A. z siedzibą w Gdańsku ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk	
PROJEKTOWA mgr inż. Bartłomiej Pauś		OBIEKT / INWESTYCJA Budowa złącza kablowego oraz linii kablowej m dla zasilania działki nr 9/6 w m. Stefanowo gm. Babłak, - ETAP II Jedn. ewid.: 300902_2 Babłak, obręb: 0032 Żurawieniec	
WPR. / SIGNATURE		Tabela normatywnych odległości	
DATA ROZ 12-2024		A3	
E-03		1/1	