

1



ENERGA –OPERATOR SA
 Oddział w Toruniu
 Rejon Dystrybucji Brodnica, ul. 18 Stycznia 40, 87-300 Brodnica
 tel.: +48 56 491 71 00, faks: +48 56 491 70 05

ENERGA Operator SA, ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
 Sąd Rejonowy w Gdańsku, XII Wydział Gospodarczy Rejestrowy KRS z siedzibą w Gdyni, KRS 0000033455
 Regon 190275904-00122, NIP 583-000-11-90

OPRACOWANIE

BRANŻY ELEKTRYCZNEJ

OBIEKT		Przyłącze kablowe dla zasilania budynku wielorodzinnego, ze stacji transformatorowej „Północna”, obw. 02	
INWESTOR		"ENERGA Operator S.A." Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji w Brodnicy ul. 18 Stycznia 40 87-300 Brodnica	
OPRACOWAŁ	imię i nazwisko	data	Podpis
	Marek Brózdowski	październik 2024	

SPIS TREŚCI

Lp.	Wyszczególnienie	Strona
1	Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej wydane przez Rejon Dystrybucji w Brodnicy dnia 14-12-2021 r. nr P/21/100730	3
2	Opis techniczny	5
3	Zestawienie materiałów	6
4	Wyrys z projektu zasadniczego	7

OPIS TECHNICZNY

Podstawa opracowania projektu

1. Warunki techniczne przyłączenia wydane przez Rejon Dystrybucji Brodnica dnia 14-12-2022 r. numer: P/21/100730
2. Wizja w terenie
3. Uzgodnienia z inwestorem oraz instytucjami i zainteresowanymi osobami.
4. Mapa w skali 1:500
5. Aktualnie obowiązujące przepisy i normy.

Zakres projektu

Należy z istn. stacji 15/0,4kV Północna wyprowadzić kabel YAKXS 4x240 SM dł. 92m do rozdzielnicy KRNR-00/3R-NH2/F. Rozdzielnicę KRNR-00/3R-NH2/F Z9502212 zdemontować z istn. miejsca i zabudować w miejscu wskazanym.

W miejscu dotychczasowej rozdzielnicy KRNR-00/3R-NH2/F Z9502212 zabudować rozdzielnicę KRNR-00/4R-NH2/F. Z w/w rozdzielniczy wyprowadzić kabel YAKXS 4x240 SE dł 71m do rozdzielniczy KRNR-00/3R-NH2/F. W rozdzielniczy KRSN-00/4P-NH2/F wykonać podział sieci.

Na odcinku 28m wykonać przecisk hydrauliczny z rurą SRS 160, dł. 28m.

Wykonać uziemienie robocze przewodu ochronno – neutralnego (PEN) w rozdzielnicach wykonując uziom sztuczny za pomocą bednarki ocynkowanej 25x4 i uziemienia Galmar, tak aby rezystancja uziemienia wyniosła $R \leq 30 \Omega$.

System ochrony od porażeń

Jako system ochrony od porażeń dla linii zasilającej przyjęto zgodnie z warunkami technicznymi samoczynne szybkie wyłączanie zasilania w układzie sieciowym TN-C.

Zabezpieczenie przedlicznikowe w szafce pomiarowej zaprojektowano zgodnie z warunkami przyłączenia w rozdzielnicach zabudować wkładki NH-2 gF 160A.

Granica zarządu, własności stron

Zgodnie z umową o przyłączenie granicą zarządu, własności stron są zaciski prądowe na listwie zaciskowej licznika, od strony instalacji odbiorcy.

Uwagi końcowe

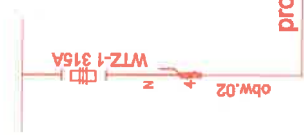
1. Projektowane zasilanie budynku przedstawiono na rysunku.
2. Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
3. Podczas prac przestrzegać uwag uzgadniających projekt.
4. Z uwagi na liczną infrastrukturę podziemną na projektowanej trasie kabla zaleca się wykop ręczny.

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Materiał	Ilość
Zakres Eksploatacji		
1	Rozdzielnica KRSN-00/4R-NH2/F	1 kpl.
2	Kabel YAKXS 4x240 SM	71 m
3	Bednarka ocynkowana 25 × 4 mm	15 kg
4	Rura SRS 160 - przecisk	28 m
5	Dławica mułoszczelna + kapturek ET	2 kpl
6	Uziemienie prętowe GALMAR (10 prętów x 1,5m)	1 kpl.
7	Oznacznik kablowy grawerowany	8 szt.
8	Tabliczka numeracji szafki pomiarowej	1 szt.
9	Folia kablowa, niebieska	20 mb
10	Piasek	2,0 m ³
11	Wkładka WT-2 gF 160A	6 szt.
12	Zwora podstaw 400A	3 szt.
13	Wkładka bębnekowa UWJ -9	1 szt.
14	Palczatka termokurczliwa 240 ²	2 szt.
	materiał drobny i pomocniczy	

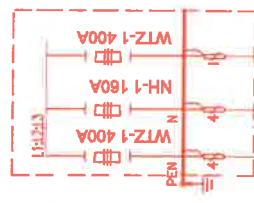
Lp.	Materiał	Ilość
Zakres inwestycji		
1	Kabel YAKXS 4x240 SM	92 m
2	Rura SRS 160	7 m
3	Dławica mułoszczelna + kapturek ET	2 kpl
4	Oznacznik kablowy grawerowany	9 szt.
5	Folia kablowa, niebieska	90 mb
6	Piasek	7,0 m ³
7	Wkładka WT-2 gF 160A	6 szt.
8	Zwora podstaw 400A	3 szt.
9	Palczatka termokurczliwa 240 ²	2 szt.
	materiał drobny i pomocniczy	

istn. stacja 15/0,4kV
Północna



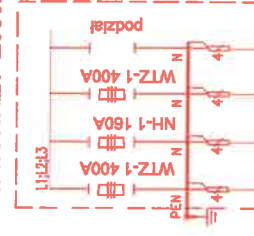
proj. YAKXS 4x240 SE , dł. 92m
kier. Stacja tr. Północna

proj. rozdzielnica
KRSN-00/3R-NH2/F Z9502211



proj. YAKXS 4x240 SE , dł. 71m

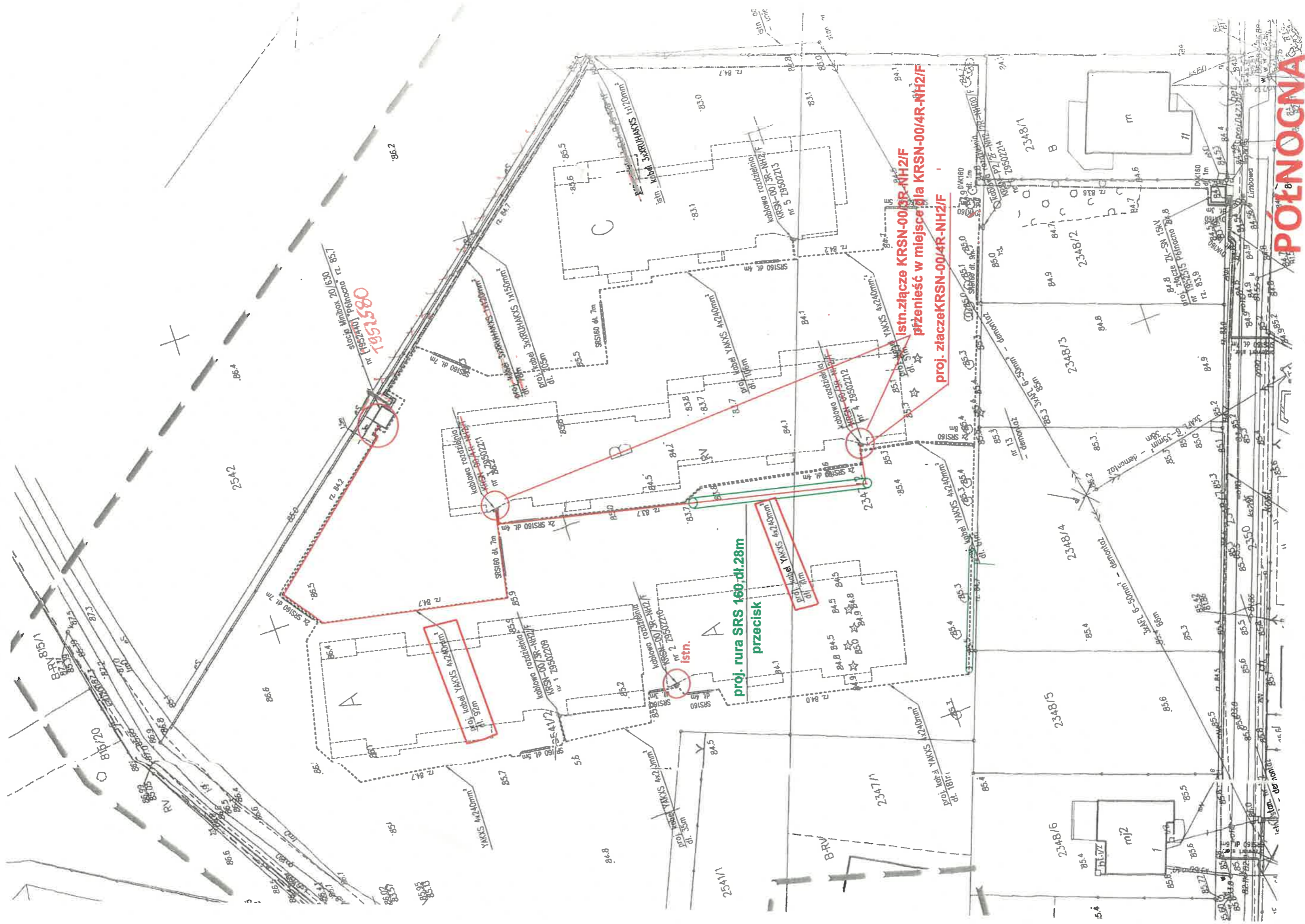
proj. rozdzielnica
KRSN-00/4R-NH2/F Z9502212



proj. YAKXS 4x240 SE , dł. 181m
kier. szafka Z9502210

proj. YAKXS 4x240 SE , dł. 112m
kier. szafka Z9502213

Schemat ideowy przyłącza kablowego
PÓŁNOCNA



PÓŁNOCNA