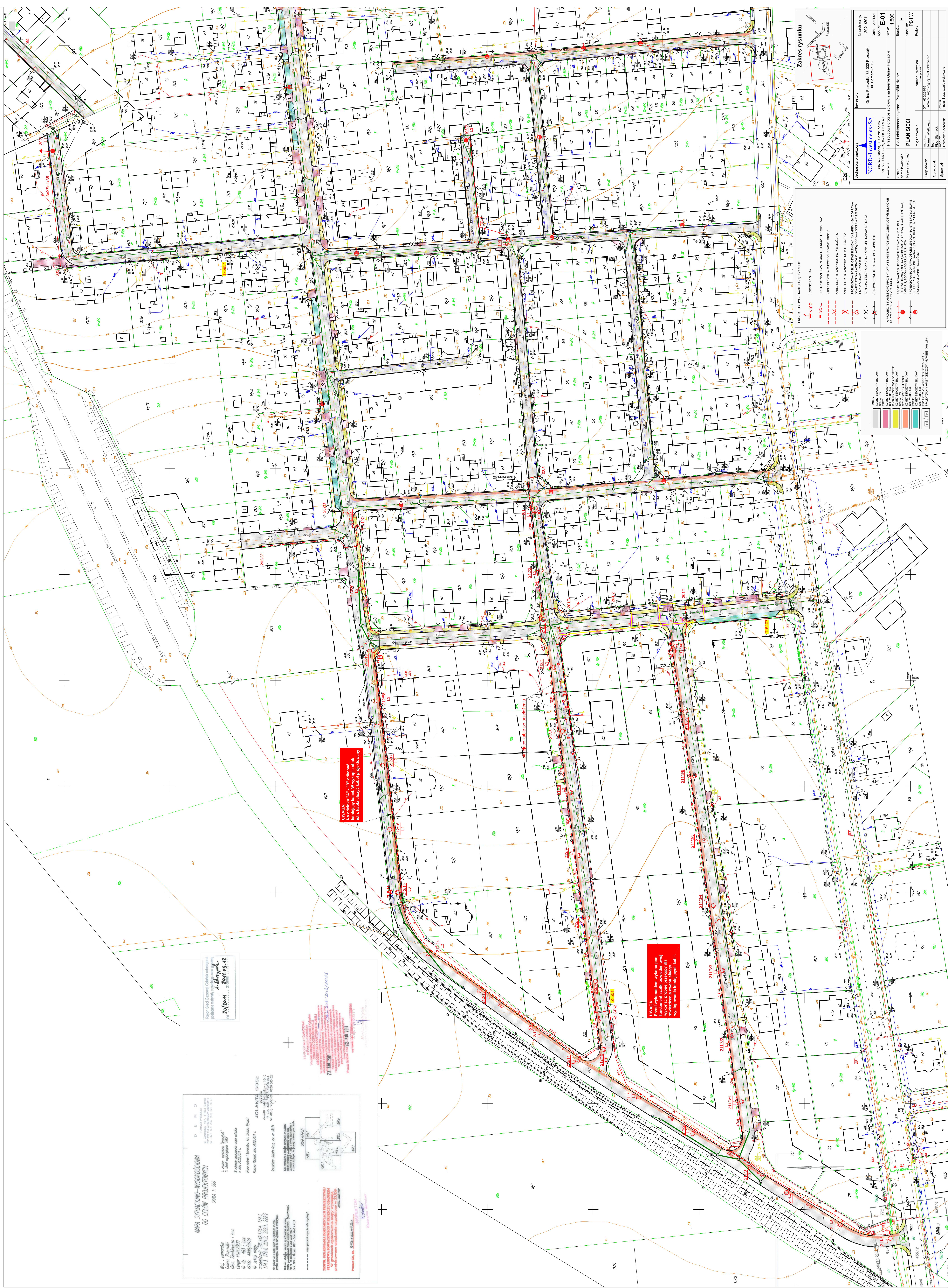
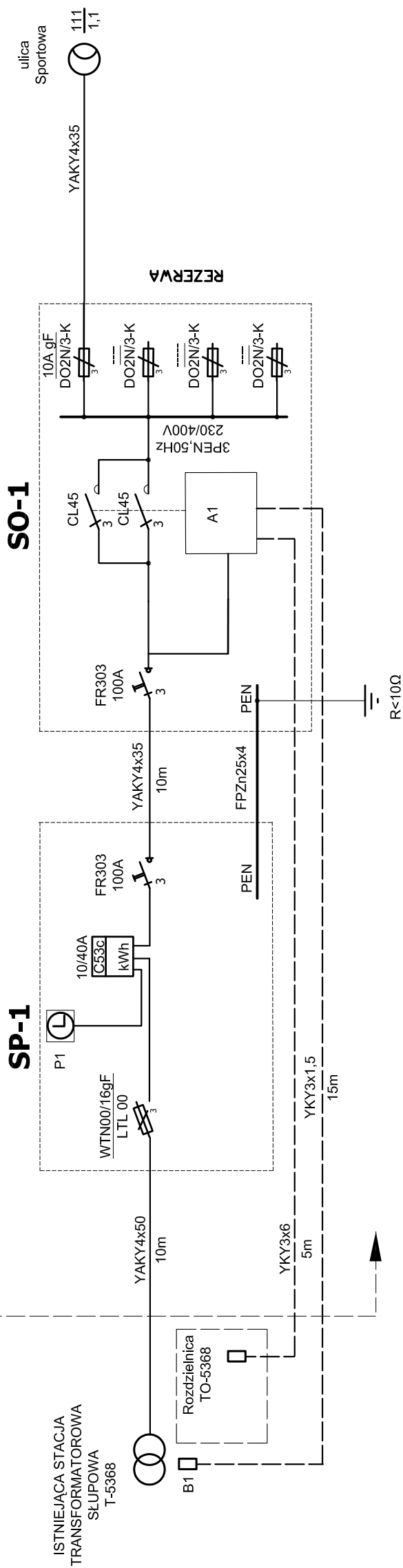
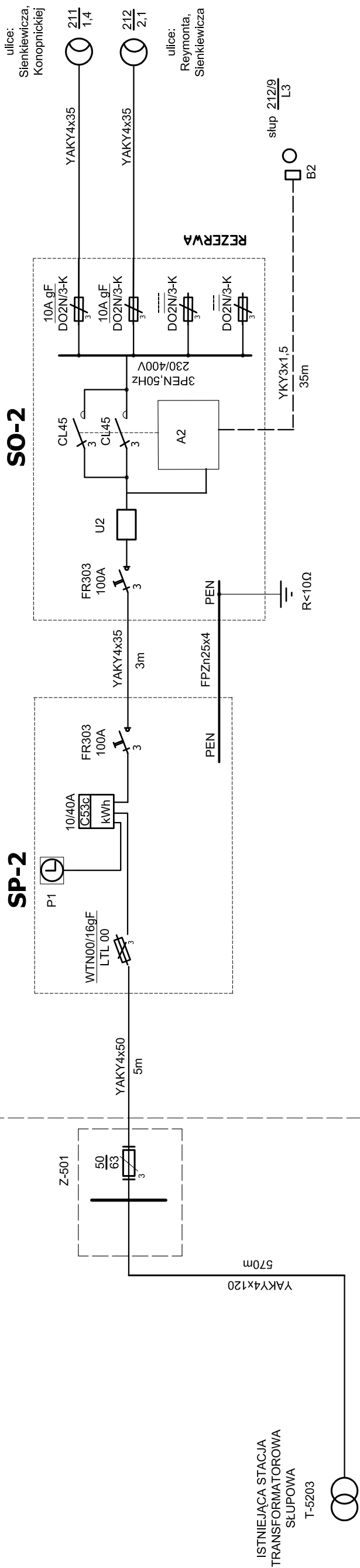
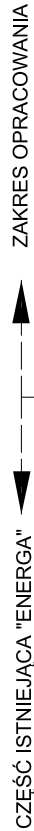






OZNACZENIA

P1- zegar sterujący - dwutętowy
U2- filtr przeciw zakłóceńwy RD8147-25 „prod.Schaffner
B1- czujnik przekąźnika zmierniczowego na słupie stacji transformatorowej na wys. 3m
B2- czujnik przekąźnika zmierniczowego na słupie oświetleniowym 212/9/L3 na wys. 3m

A1-układ umożliwiający sterowanie:

- przełącznikiem zmierzchowym (Grasslin)
- ręcznie
- "kaskada" z TO-5368

- A2- układ umożliwiający sterowanie:
- - przekaźnikiem zmierzchowym (Grasslin)
- - ręcznie

SZAFKI POMIAROWA SP-1, SP-2 – kpl.2

1. Szafka licznikowa SL-1/6+FR (wg. standardów EO Sopot), w obudowie Z-1 bez wizera, obudowa z kompozytu poliestrowo-szklanego, wys. 615, szer. 400, gł. 250, z fundamentem F1, produkcji PPUEL.COM.

SZAFKA OŚWIEŚLENIOWA SO-1

1. Szafka oświetlenia ulicznego typ SO-4 / 3 w 4 (wg. standardów EO Sopot), cztery obwody 3i, wariant II-bez tablicy licznikowej, układ sterowania w. 4-kaskada, przekątnik zmierzchowy obwoda z kompozytu poliestrowo-szklanego, wys. 815, szer. 850, gl. 250, z fundamentem F3, produkcji PPUELCOM. Typy aparatów wg. schematu.

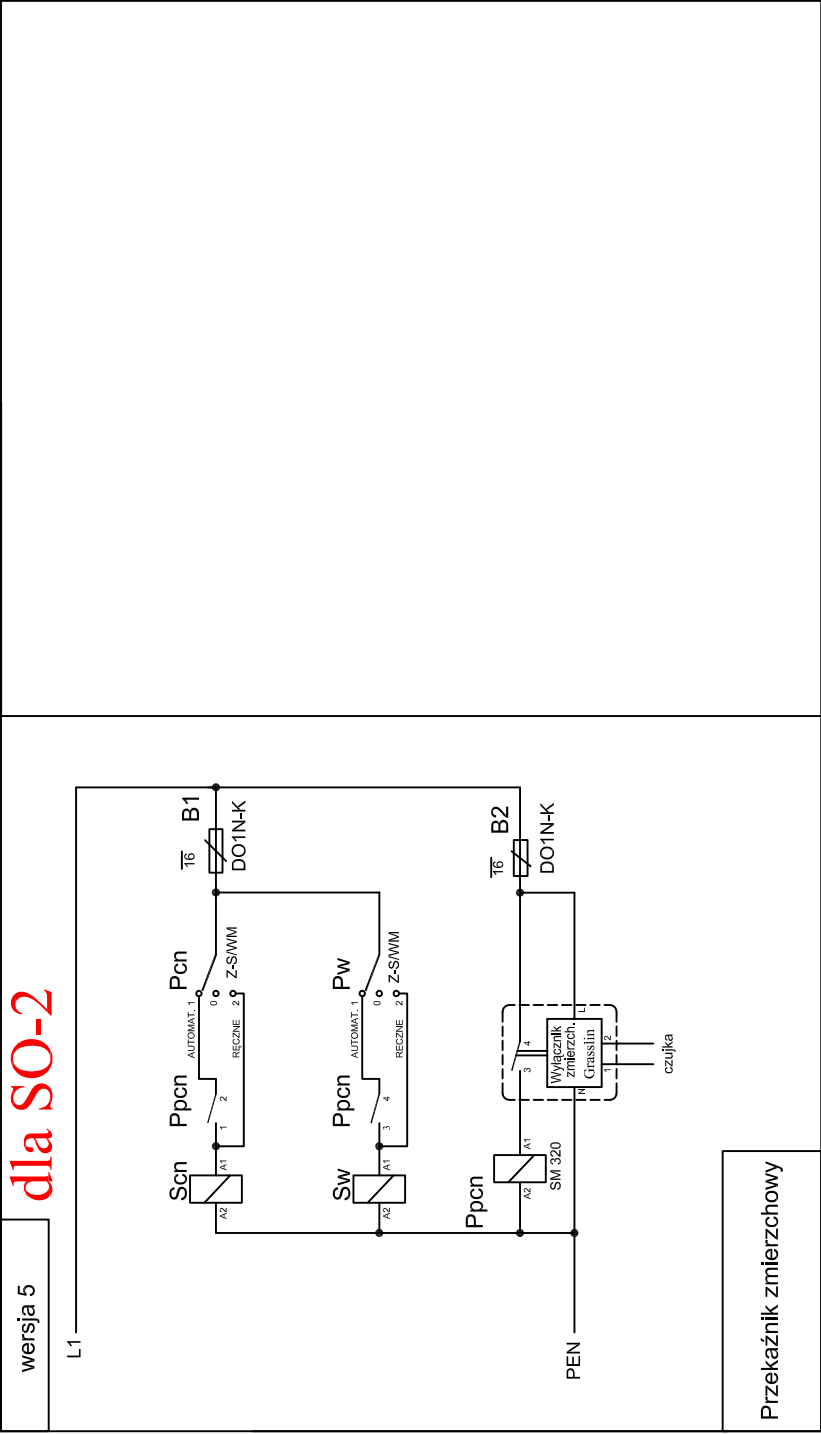
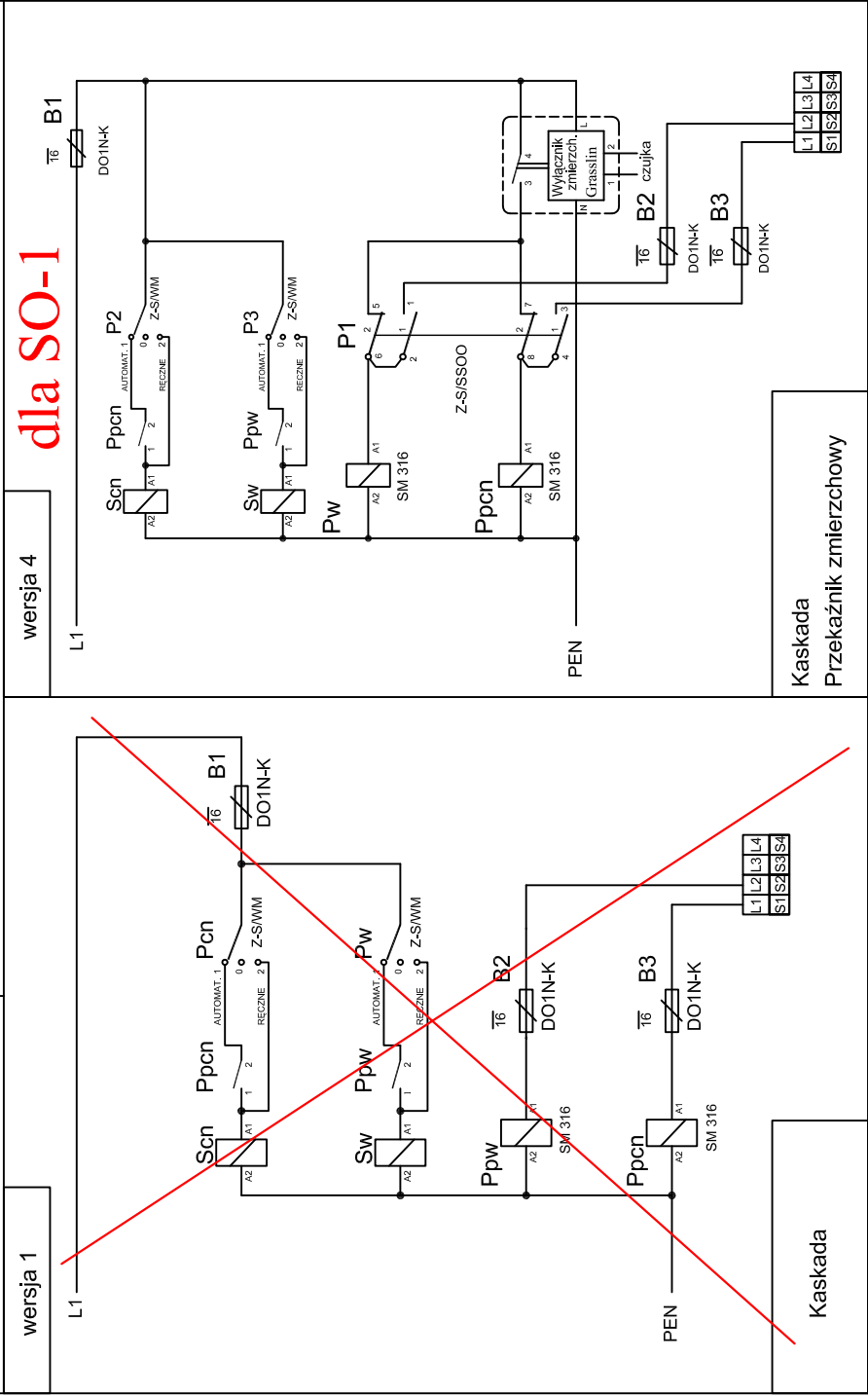
SZAFKA OŚWIEŚLENIOWA SO-2

1. Jak szafka SO-1, ale typ SO-4 / 3 w5 - sterowanie przełącznikiem zmierzchowym ,
plus filtr przeciw zakłóceniom RD8147-25 ,prod.Schaffer

UWAGI

1. Szafkę SP-1 i SP-2 wykona EO.

Jednostka projektowa:		Inwestor:		Nr archiwalny:	
 80-748 Gdańsk, ul. Chmielna 26 tel. 58 30569 38-39, fax 58 305 69 40		Gmina Pszczółki, 83-032 Pszczółki, ul. Pomorska 18		2021/ 2011	
				Data: 2011.04	
				Rys. nr E-04	
Inwestycja:	Przebudowa dróg osiedlowych na terenie Gminy Pszczółki				
Objekt, adres inwestycji:	Sieci elektroenergetyczne - Pszczółki,				
Nazwa rysunku:	SCHEMAT ZASILANIA OŚWIETLENIA				
	Imię i nazwisko	Numer uprawnień Specjalność			
Projektował:	mgr inż. Roman Wielewicz	GT-III-630/269/76 - Instalac.-Inżynierinyjnej instal. elektryczne			
Opracował:	tech. Piotr Biernacki				
Sprawdził:	mgr inż. Czesław Kiedrowski	225/63 - instal. i urządzenia elektryczne			
		Skala: -			
		Branża: E			
		Stadium: PB i W			
		Podpis			

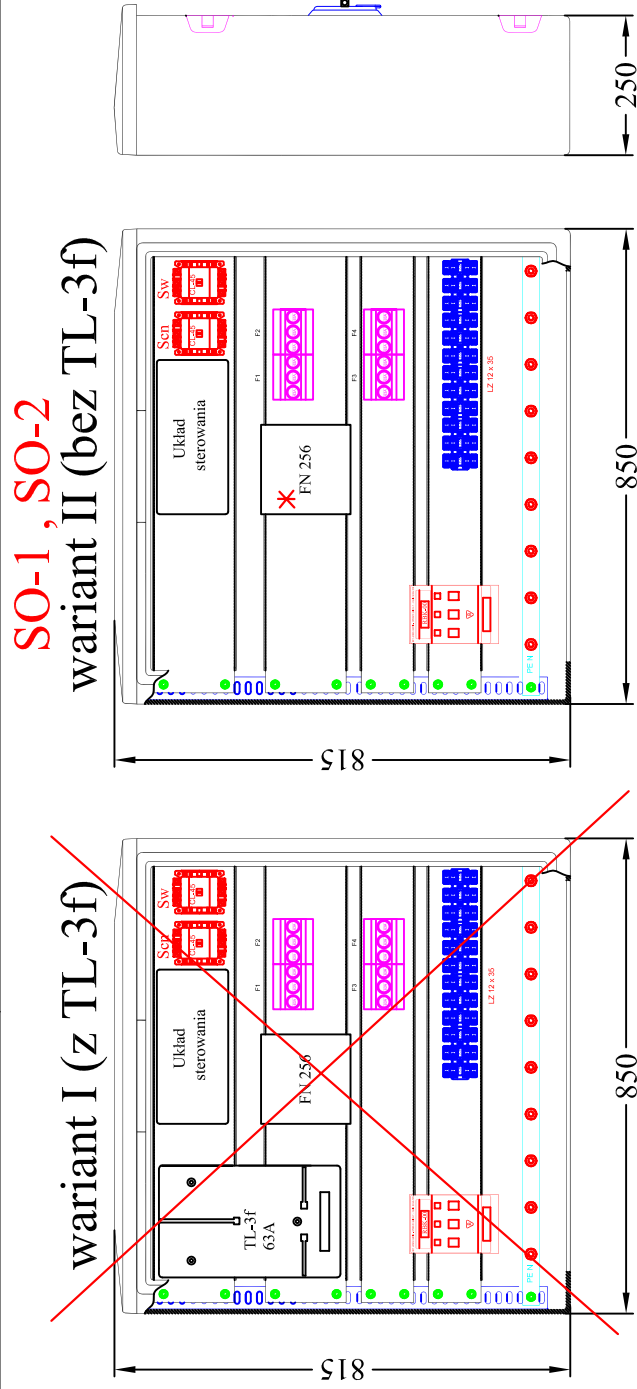


RYSUNEK ADAPTOWANY

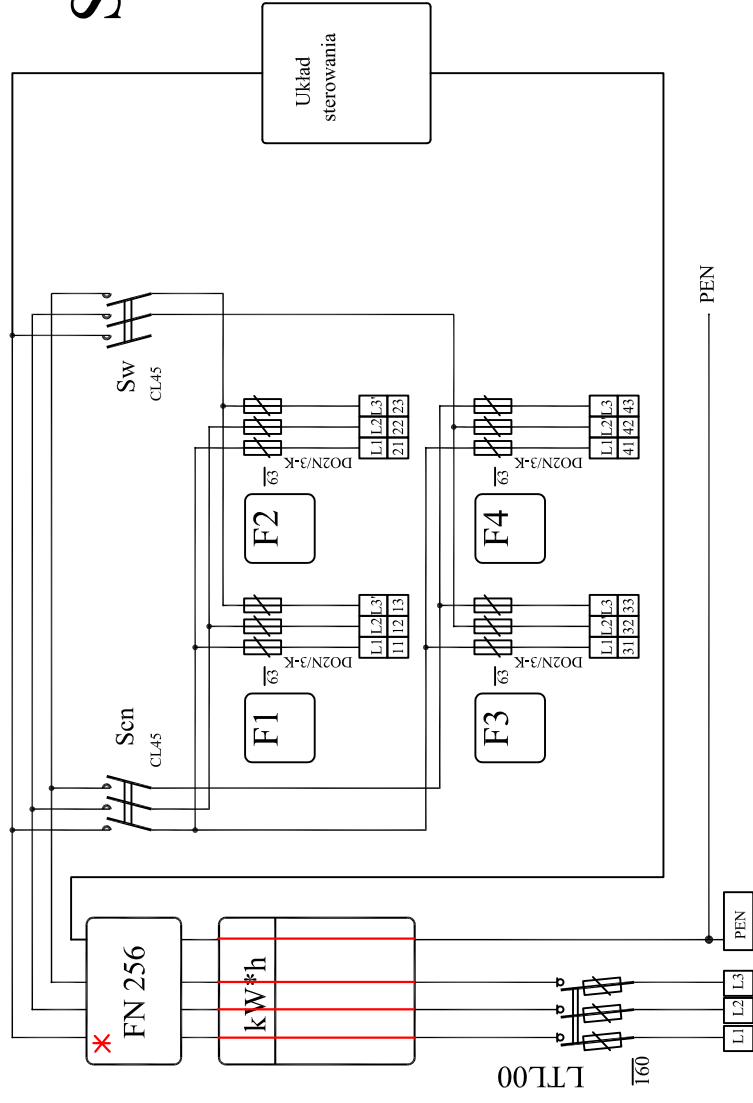
Jednostka projektowa:		Inwestor:		Nr archiwalny:	
 <u>NORD•Investments•SA</u> 80-748 Gdańsk, ul. Chmielna 26 tel. 58 30569 38-39, fax 58 305 69 40		Gmina Pszczółki, 83-032 Pszczółki, ul. Pomorska 18		2921/ 2011	
				Data: 2011.04	
				Rys. nr E-06	
Inwestycja:	Przebudowa dróg osiedlowych na terenie Gminy Pszczółki			Skala:	-
Objekt, adres inwestycji:	Sieci elektroenergetyczne - Pszczółki,			Branża:	E
Nazwa rysunku:	SCHEMAT STEROWANIA OŚWIEPLENIEM			Stadium:	PB i W
	Imię i nazwisko	Numer uprawnień Specjalność		Podpis	
Projektował:	mgr inż. Roman Wleńłowicz	GT-III-630/269/76 - instalac.-inżynieryjnej instal. elektryczne			
Opracował:	tech. Piotr Biernacki				
Sprawdził:	mgr inż. Czesław Kiedrowski	225/63 - Instal. i urządzenia elektryczne			

SO-003-12

Szafy oświetleniowe SO-4/3w... wg EO Sopot



* Maksymalny przekrój kabli: zasilanie - 4x70mm², odbiór - 4x35mm²



Uwaga : * SO-1 bez filtra

SO-4/3w1	Układ sterowania: Kaskada	SO-4/3w4	Układ sterowania: Kaskada Przełącznik zmiernych	SO-4/3w5	Układ sterowania: Przełącznik zmiernych
					dla SO-2

SO/EO 001(004)/2011

dla SO-1

E26

 ∞

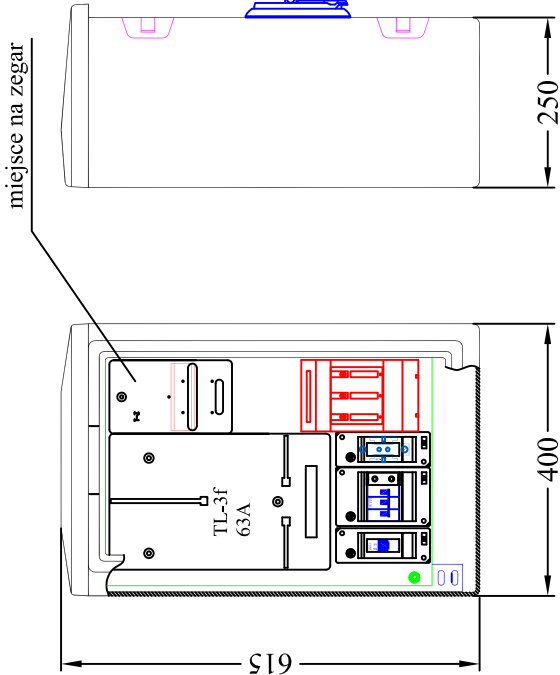
UWAGA

1. Typy aparatów wg. schematu zasilania

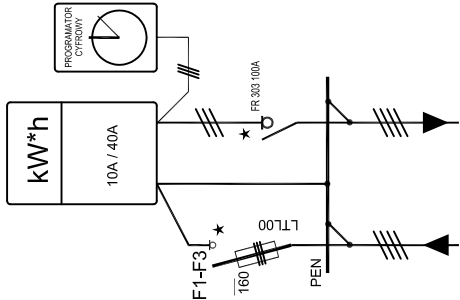
RYSUNEK ADAPTOWANY

Jednostka projektowa:  <u>NORD • Investments • SA</u> 80-748 Gdańsk, ul. Chmielna 26 tel. 58 30569 38-39, fax 58 305 69 40		Inwestor: Gmina Pszczółki, 83-032 Pszczółki, ul. Pomorska 18		Nr archiwalny: 2921/ 2011	
				Data: 2011.04	
				Rys. nr E-07	
Inwestycja:		Przebudowa dróg ościelowych na terenie Gminy Pszczółki			
Obiekt, adres inwestycji:		Sieci elektroenergetyczne - Pszczółki,			
Nazwa rysunku:		SZAFKI OŚWIETLENIOWE SO-1 i SO-2			
Imię i nazwisko		Numer uprawnień Specjalność			
Projektował: mgr inż. Roman Wleńtowicz		GT-III-630/269/76 - instalac.-inżynieryjnej instal. elektryczne			
Opracował: tech. Piotr Biernacki					
Sprawdził: mgr inż. Czesław Kłédrowski		225/63 - instal. i urządzenia elektryczne			

SP1 , SP-2



obudowa Z-1/120



SL-1/6+FR

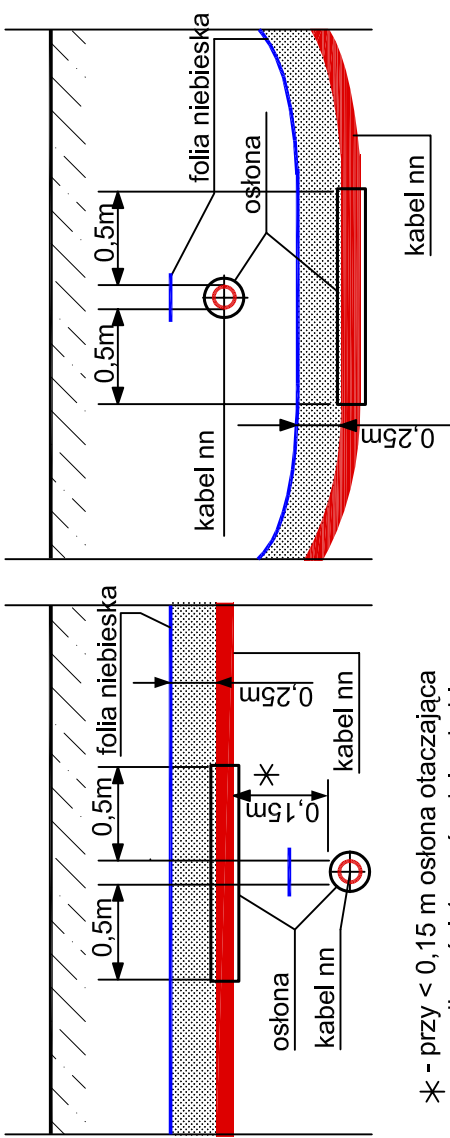
* Maksymalny przekrój kabli: zasilanie - 4x70mm², odbiór - 4x35mm² (zaciski ENSTO)

UWAGA
1. Typy aparatów wg. schematu zasilania

RYSUNEK ADAPTOWANY

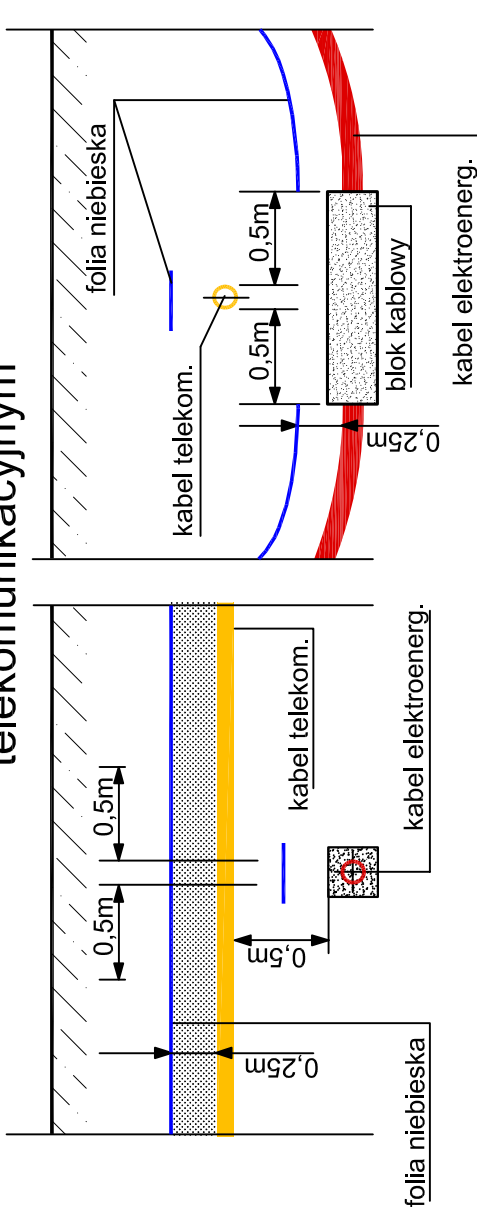
Jednostka projektowa:  NORD-Investments • SA 80-748 Gdańsk, ul. Chmielna 26 tel. 58 30569 38-39, fax 58 305 69 40	Inwestor: Gmina Pszczółki, 83-032 Pszczółki, ul. Pomorska 18		Nr archiwalny: 2921/ 2011
			Data: 2011.04
			Rys. nr E-08
Inwestycja:	Przebudowa dróg osiedlowych na terenie Gminy Pszczółki		Skala: -
Objekt. adres inwestycji:	Sieci elektroenergetyczne - Pszczółki,		Branża: E
Nazwa rysunku:	SZAFKI POMIAROWE SP-1 i SP-2		Stadium: PB i W
	Imię i nazwisko	Numer uprawnień Specjalność	Podpis
Projektował:	mgr inż. Roman Wielewicz	GT-III-630/269/76 - Instalac.-inżynierskiej instal. elektryczne	
Opracował:	tech. Piotr Biernacki		
Sprawdził:	mgr inż. Czesław Kiedrowski	225/63 - instal. i urządzenia elektryczne	

Skrzyżowanie kabla nn z kablem nn

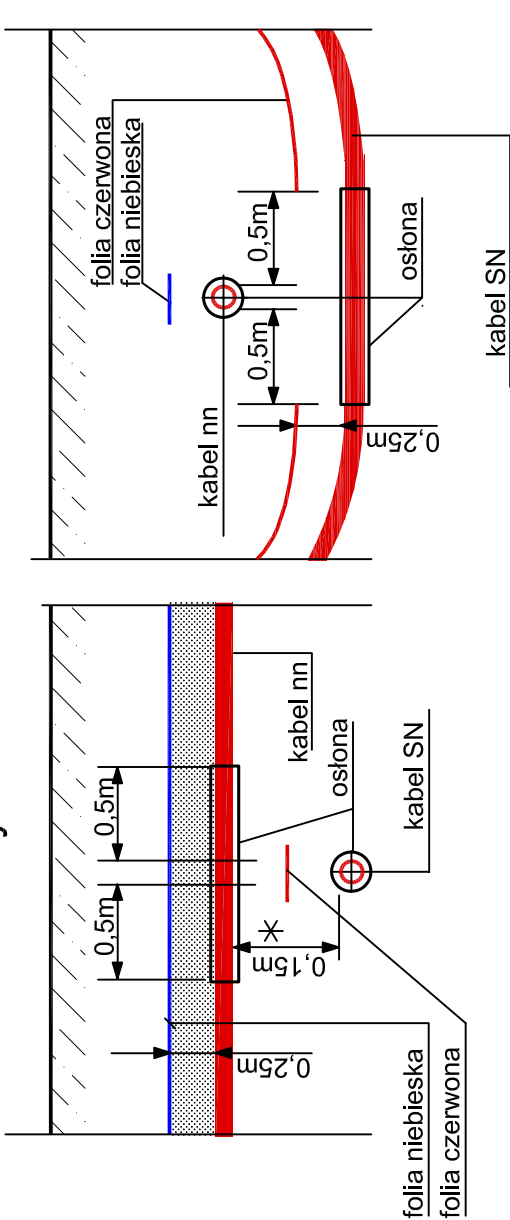


* - przy < 0,15 m osłona otaczająca na długości 1m + średnica kabla

Skrzyżowanie kabla elektroenergetycznego z kablem telekomunikacyjnym

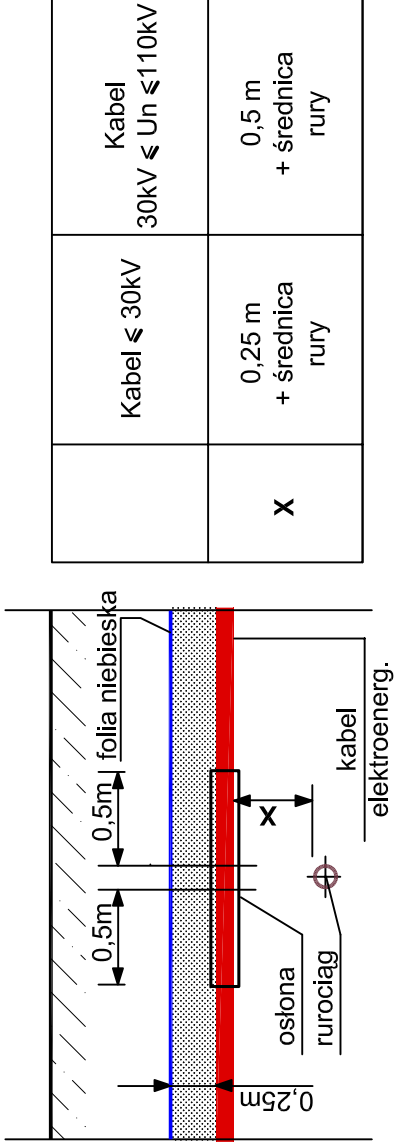


Skrzyżowanie kabla nn z kablem SN



* - przy < 0,15 m osłona otaczająca na długości 1m + średnica kabla

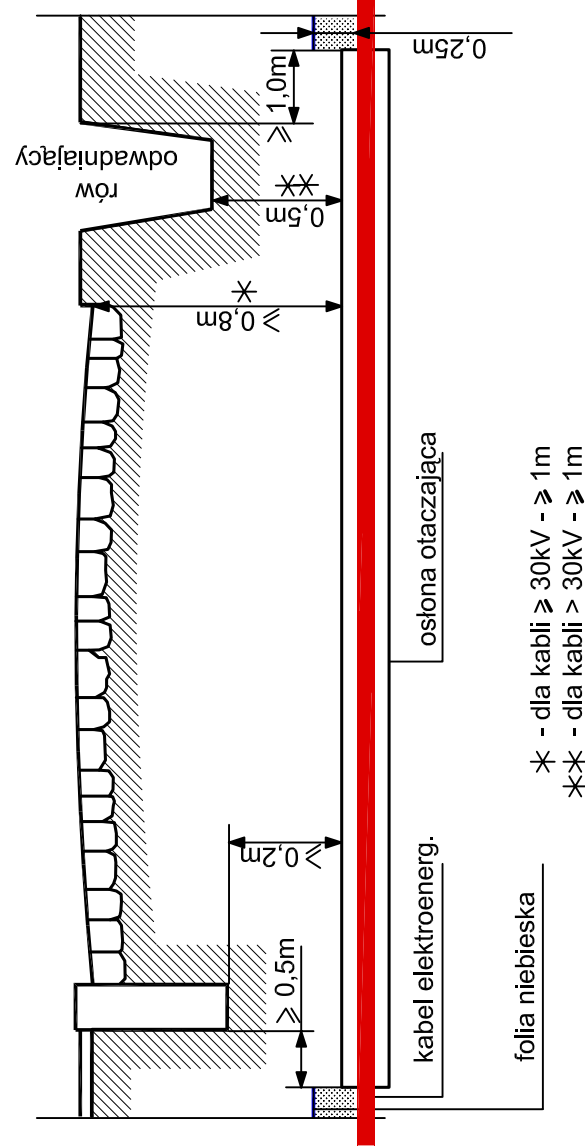
Skrzyżowanie kabla elektroenerg. z rurociągami*



	Kabel ≤ 30kV	Kabel 30kV ≤ Un ≤ 110kV
X	0,25 m + średnica rury	0,5 m + średnica rury

* - przy < x osłona otaczająca na kabel jeżeli kabel ułożony nad rurociągami lub osłona otwarta nad kablem jeżeli kabel jest ułożony pod rurociągami

Skrzyżowanie kabla elektroenerg. z drogą kołową



* - dla kabli ≥ 30kV - ≥ 1m
** - dla kabli > 30kV - ≥ 1m

Jednostka projektowa:		Inwestor:		Nr archiwalny: 2921/ 2011	
NORD•Investments•SA 80-748 Gdańsk, ul. Chmielna 26 tel. 58 30569 38-39, fax 58 305 69 40		Gmina Pszczółki, 83-032 Pszczółki, ul. Pomorska 18		Data: 2011.04	
Inwestycja:		Przebudowa dróg osiedlowych na terenie Gminy Pszczółki		Rys. nr E-09	
Obiekt, adres inwestycji:		Sieci elektroenergetyczne - Pszczółki		Skala: -	
Nazwa rysunku:		PRZEKROJE SKRZYŻOWAŃ		Branża: E	
Imię i nazwisko		Numer uprawnień Specjalność		Stadium: PB i W	
mgr inż. Roman Wietłowicz		GT-III-630/269/76 - instalac.-inżynieryjnej instal. elektryczne		Podpis	
tech. Piotr Biernacki					
mgr inż. Czesław Kiedrowski		225/63 - instal. i urządzenia elektryczne			