

Tabela 1 - Ochrona przed prądem przetężeniowym wg PN-HD 60364-4-43, PN-IEC 60364-5-523

L.p.	Opis Włz	Oznaczenie włz	Moc P _i	Współczynnik zapotrzebowania k	Moc P _s	Współczynnik mocy cosφ	Napięcie [V]	Prąd obliczeniowy I _b [A]	Prąd zabezp. I _n [A]	Typ zabezp.	Materiał	Rodzaj izolacji	Ilość	Typ kabla/przewodu	Przekrój S	Sposób ułożenia	Obc. prądowa I _Z [A]	Współczynnik poprawkowy k _g	I _Z *k _g [A]	Prąd zadziałania I ₂ [A]	Warunek I	Warunek II	Długość kabla/przewodu [m]	Konduktywność materiału kabla/przewodu [S/mm ²]	Spadek napięcia ΔU%	Uwagi: sposób ułożenia
			[kW]		[kW]										[mm ²]						I _b ≤I _n ≤I _Z	I ₂ ≤1,45I _Z				
ZASILANIE ROZDZIELNICY GŁÓWNEJ																										
1	Zasilanie RG	Z1	72	0,700	55,0	0,93	400	85,4	100	bezp.	Cu	PVC	1	YKYżo 5x	70	D	151,0	1	151,0	160,0	SPEŁNIONY	SPEŁNIONY	140	56	1,23	w rurach osłonowych w ziemi
ODBIORY ADMINISTRACYJNE																										
2	Zasilanie tablicy kotłowni	K	7	1,000	7	0,93	400	10,9	32	bezp.	Cu	PVC	1	YDYżo 5x	6	E	43,0	1	43,0	51,2	SPEŁNIONY	SPEŁNIONY	20	56	0,26	w korycie/drabinie
3	Tablica hydroforni TH	H	3	1,000	3	0,93	400	4,7	32	bezp.	Cu	PVC	1	PH90 (N)HXH 5x	6	E	43,0	1	43,0	51,2	SPEŁNIONY	SPEŁNIONY	30	56	0,17	w korycie/drabinie EI90

ZABEZPIECZENIE PRZECIĄŻENIOWE PRZEWODÓW POWINNO SPEŁNIAĆ NASTĘPUJĄCE WARUNKI:

$$I_b \leq I_n \leq I_Z$$
$$I_2 \leq 1,45 \times I_Z$$

GDZIE:

I_b – PRĄD OBLICZENIOWY W OBWODZIE ELEKTRYCZNYM,

I_Z – OBCIĄŻALNOŚĆ PRĄDOWA DŁUGOTRWAŁA PRZEWODU,

I_n – PRĄD ZNAMIONOWY URZĄDZEŃ ZABEZPIECZAJĄCYCH (LUB NASTAWIONY PRĄD URZĄDZEŃ ZABEZPIECZAJĄCYCH),

I₂ – PRĄD ZADZIAŁANIA URZĄDZEŃ ZABEZPIECZAJĄCYCH.

PRĄD ZADZIAŁANIA URZĄDZEŃ ZABEZPIECZAJĄCYCH I₂ NALEŻY OKREŚLAĆ JAKO KROTNOŚĆ PRĄDU

ZNAMIONOWEGO I_n WYŁĄCZNIKA LUB BEZPIECZNIKA WEDŁUG ZALEŻNOŚCI:

$$I_2 = k_2 \times I_n$$

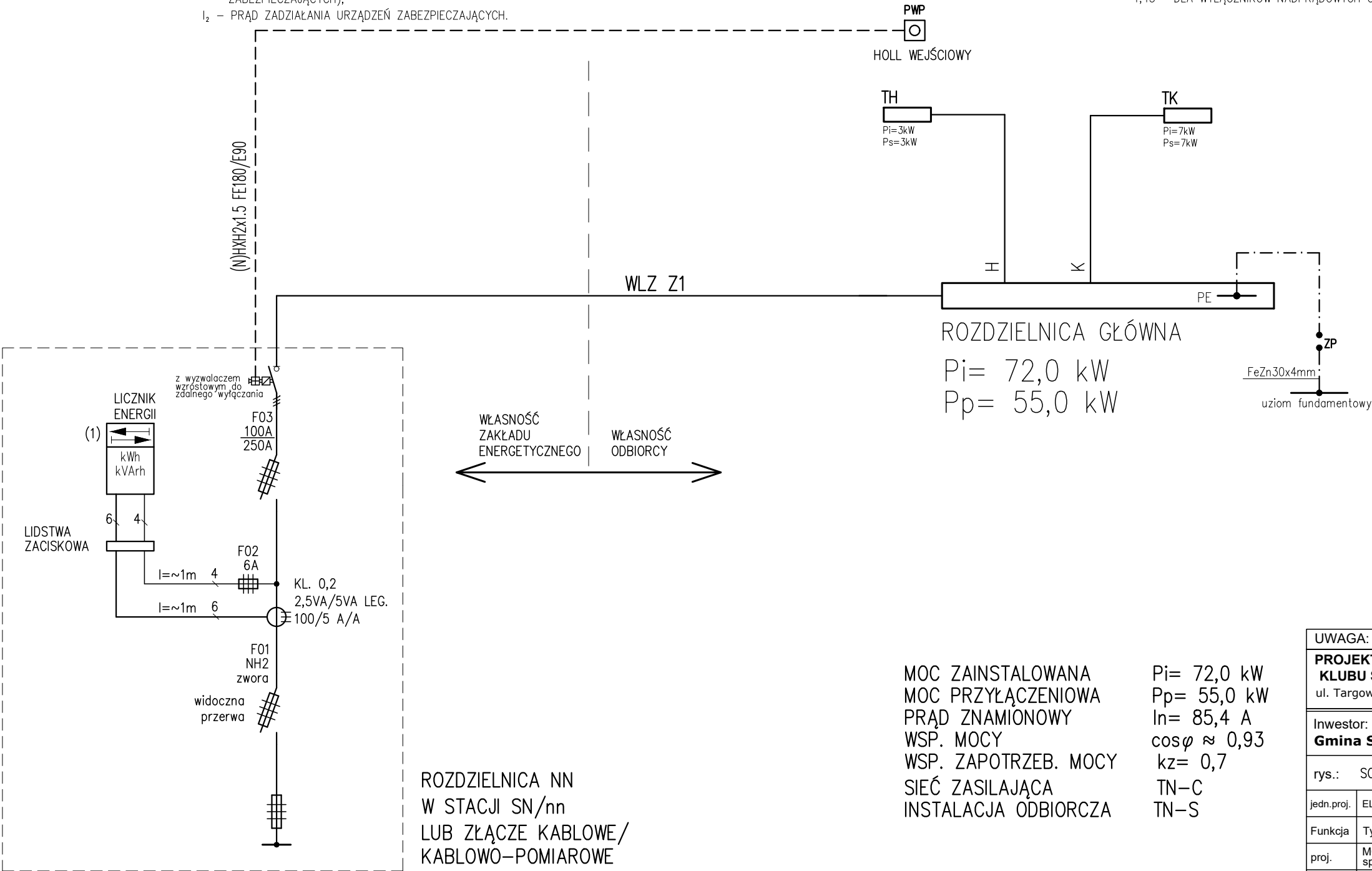
GDZIE:

k₂ – WSPÓŁCZYNNIK KROTNOŚCI PRĄDU POWODUJĄCEGO ZADZIAŁANIE URZĄDZENIA ZABEZPIECZAJĄCEGO

PRZYJMOWANY JAKO RÓWNY:

– 1,6÷2,1 DLA WKŁADEK BEZPIECZNIKOWYCH,

– 1,45 DLA WYŁĄCZNIKÓW NADPRĄDOWYCH O CHARAKTERYSTYCE B, C, D.



MOC ZAINSTALOWANA
MOC PRZYŁĄCZENIOWA
PRĄD ZNAMIONOWY
WSP. MOCY
WSP. ZAPOTRZEB. MOCY
SIEĆ ZASILAJĄCA
INSTALACJA ODBIORCZA

Pi= 72,0 kW
Ps= 55,0 kW
In= 85,4 A
cosφ ≈ 0,93
kz= 0,7
TN–C
TN–S

UWAGA: PROJEKT CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM

**PROJEKT BUDOWLANY ZAGOSPODOROWANIA TERENU
KLUBU SORTOWEGO "SZYDŁOWIANKA"**

ul. Targowa 1, Szydłowiec, działka o nr ew. 969/4,967/7 w obrębie 143005_4.0001

Inwestor:
Gmina Szydłowiec Rynek Wielki 1, 26-500 Szydłowiec

rys.: SCHEMAT ENERGETYCZNY

jedn.proj.	ELTRIM PROJEKT SP. Z O.O.				Branża:	ELEKTRYCZNA	
Funkcja	Tytuł	Imię i nazwisko	Nr upr.	Podpis	Faza:	PROJ. BUDOWLANY	
proj.	MGR INŻ. MICHAŁ MORYC specj. ELEKTRYCZNA	MAZ/0279/PWOE/14			Skala:	–	Data: grudzień 2016
spr.	MGR INŻ. MARIUSZ BAGIŃSKI specj. ELEKTRYCZNA	BI/6/01			nr rys.	E–1	nr str. 24