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

L.p.	Opis WIz	Oznaczenie wlz	Moc Pi [kW]	Współczynnik zapotrzebowania k	Moc Ps [kW]	Współczynnik mocy cosfi	Napięcie [V]	Prąd obliczeniowy I b [A]	Prąd zabezp. I n [A]	Typ zabezp.	Materiał	Rodzaj izolacji	Ilość	Typ kabla/przewodu	Przekrój S [mm²]	Sposób ułożenia	Obc. prądowa I Z [A]	Współczynnik poprawkowy k g	IZ*kg [A]	Prąd zadziałania I2 [A]	Warunek I Ib≤In≤Iz	Warunek II I2≤1,45Iz	Długość kabla/przewodu [m]	Konduktywność materiału kabla/przewodu [S/mm²]	Spadek napięcia ΔU% [%]	Uwagi: sposób ułożenia
	ZASILANIE ROZDZIELNICY GŁÓWNEJ																									
1	Zasilanie RG	Z1	99	0,556	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	12,5	0,744	9	0,93	400	14,4	32	bezp.	Cu	PVC	1	YDYżo 5x	6	E	43,0	1	43,0	51,2	SPEŁNIONY	SPEŁNIONY	20	56	0,35	w korycie/w tynku
3	Tablica hydroforni TH	H	3	1,000	3	0,93	400	4,7	32	bezp.	Cu	PVC	1	YDYżo 5x	6	E	43,0	1	43,0	51,2	SPEŁNIONY	SPEŁNIONY	30	56	0,17	w korycie/w tynku
4	Tablica pawilonu TP	P	1,4	0,643	1	0,93	400	1,4	32	bezp.	Cu	PVC	1	YDYżo 5x	10	E	60,0	1	60,0	51,2	SPEŁNIONY	SPEŁNIONY	200	56	0,20	w korycie/w tynku
5	Tablica tryskaczy TR	R	5	0,600	3	0,93	400	4,7	32	bezp.	Cu	PVC	1	YDYżo 5x	6	E	43,0	1	43,0	51,2	SPEŁNIONY	SPEŁNIONY	20	56	0,11	w korycie/w tynku

ZABEZPIECZENIE PRZECIĄŻENIOWE PRZEWODÓW POWINNO SPEŁNIAĆ NASTĘPUJĄCE WARUNKI:

$Ib \leq In \leq Iz$

$I_2 \leq 1{,}45 \times Iz$

GDZIE:

Ib – PRĄD OBLICZENIOWY W OBWODZIE ELEKTRYCZNYM,

Iz – OBCIĄŻALNOŚĆ PRĄDOWA DŁUGOTRWAŁA PRZEWODU,

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

I_2 – PRĄD ZADZIAŁANIA URZĄDZEŃ ZABEZPIECZAJĄCYCH.

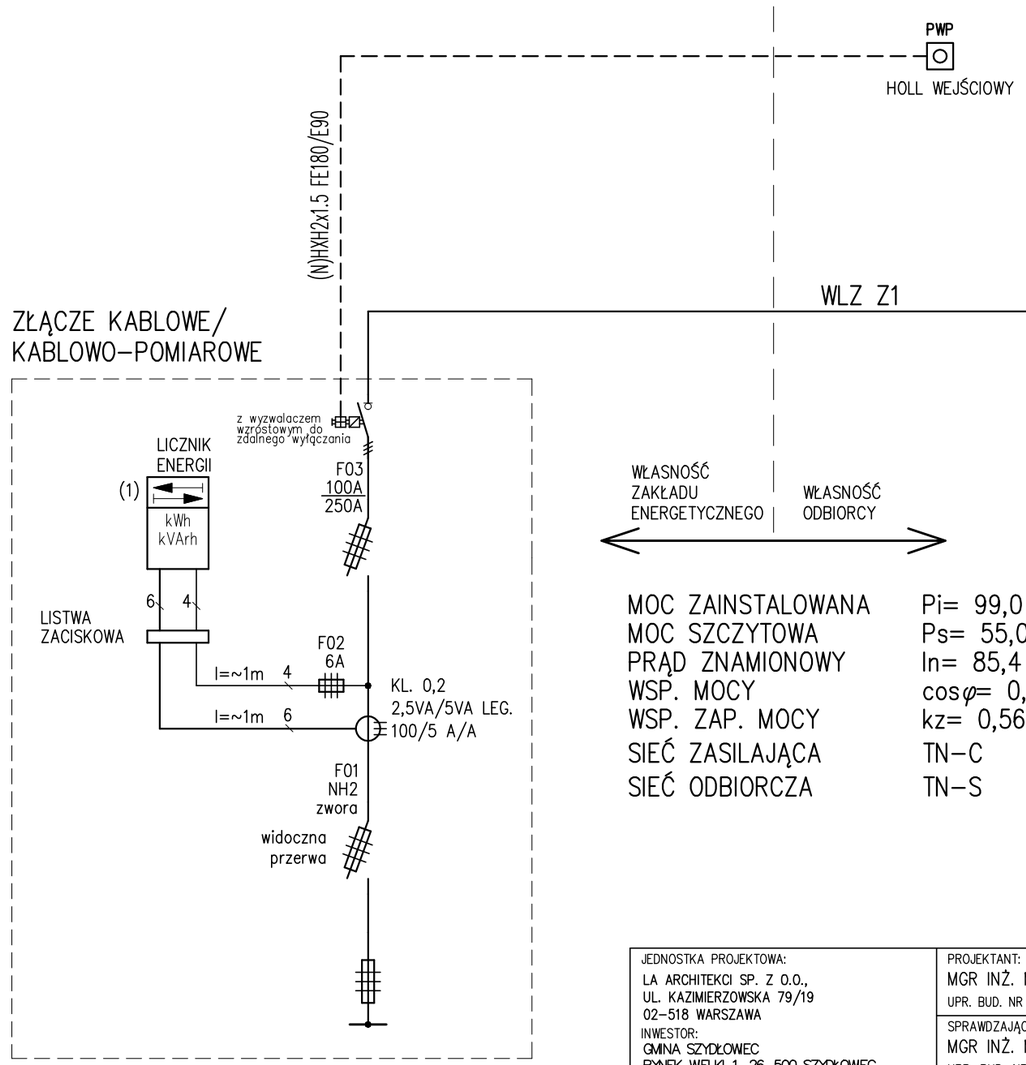
PRĄD ZADZIAŁANIA URZĄDZEŃ ZABEZPIECZAJĄCYCH I_2 NALEŻY OKREŚLAĆ JAKO KROTNOŚĆ PRĄDU ZNAMIONOWEGO In WYŁĄCZNIKA LUB BEZPIECZNIKA WEDŁUG ZALEŻNOŚCI:

$I_2 = k_2 \times In$

GDZIE:

k_2 – 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.



JEDNOSTKA PROJEKTOWA: LA ARCHITEKCI SP. Z O.O., UL. KAZIMIERZOWSKA 79/19 02–518 WARSZAWA INWESTOR: GMINA SZYDŁOWIEC RYNEK WIELKI 1, 26–500 SZYDŁOWIEC	PROJEKTANT: MGR INŻ. MICHAŁ MORYC UPR. BUD. NR EWID. MAZ/0279/PWOE/14 SPRAWDZAJĄCY: MGR INŻ. MARIUSZ BAGIŃSKI UPR. BUD. NR EWID. Bł/6/01	PODPIS: PODPIS:	OBIEKT: KLUB SPORTOWY "SZYDŁOWIANKA" UL. TARGOWA 1, SZYDŁOWIEC DZIAŁKA O NR EW. 969/4, 967/7 W OBRĘBIE 143005_4.0001	FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY NAZWA PROJEKTU: INSTALACJE ELEKTRYCZNE	TYTUŁ RYSUNKU: SCHEMAT ENERGETYCZNY	OPRACOWANIE: DATA: 14.03.2017 NR RYS. E–1–1	SKALA: – NR REW.: 00