

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 zabezpieczeniowy I _n [A]	Typ zabezpieczenia	Materiał	Rodzaj izolacji	Ilość szt	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]											
1	Zasilanie tablicy TFC	ZAGR	55,1	1,000	55,1	0,93	400	85,5	100	bezp.	Cu	PVC	1	N2XH-J 5x	70	E	196,0	0,8	156,8	160,0	SPEŁNIONY	SPEŁNIONY	105	56	0,92	w korycie/na drabince

ZABEZPIECZENIE PRZECIĄŻENIOWE PRZEWODÓW POWINNO SPEŁNIAĆ NASTĘPUJĄCE WARUNKI:

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

GDZIE:

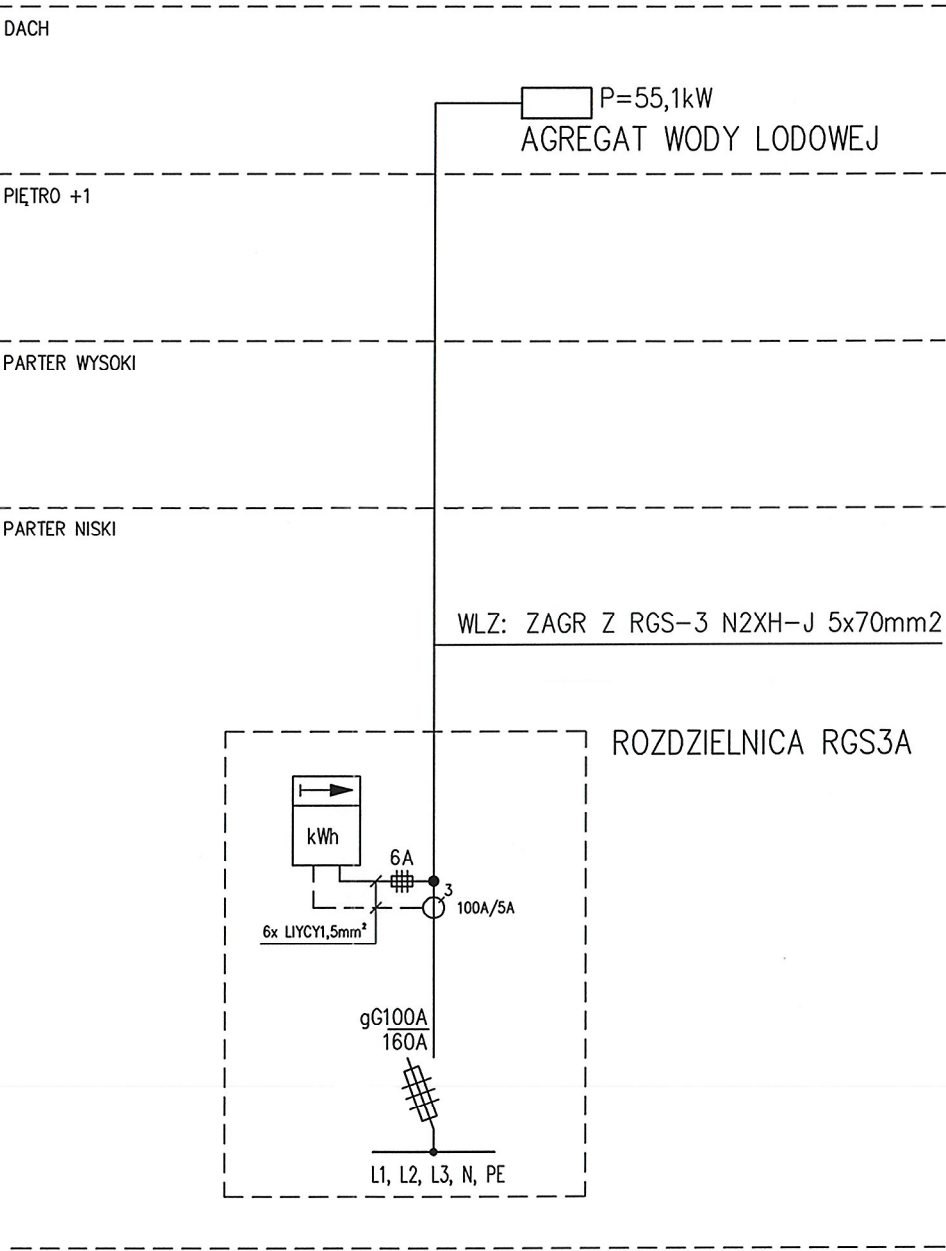
- I_b – PRĄD OBLICZENIOWY W OBWODZIE ELEKTRYCZNYM,
I_z – OBCIĄŻALNOŚĆ PRĄDOWA DŁUGOTRWAŁA PRZEWODU,
I_n – PRĄD ZNAMIONOWY URZĄDZEŃ ZABEZPIECZAJĄCYCH (LUB NASTAWONY PRĄD URZĄDZEŃ ZABEZPIECZAJĄCYCH),
I₂ – PRĄD ZADZIAŁANIA URZĄDZEŃ ZABEZPIECZAJĄCYCH.

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.



Niniejszy rysunek oraz jego zawartość stanowi własność intelektualną pracowni Konior Studio. Projekt jest chroniony prawem autorskim zgodnie z ustawą z dnia 04.02.1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych. Każdorazowe użycie, upublicznienie, powielanie lub przekazywanie stronom trzecim wymaga pisemnej zgody Konior Studio.

Przyjmując niniejszy rysunek firma wykonawcza akceptuje przedstawione w nim rozwiązania. Wymiary naniesione ręcznie mają pierwszeństwo nad drukowanymi. Wykonawca zobowiązuje się do sprawdzenia na własną odpowiedzialność wszystkich wymiarów i wytycznych dotyczących swojego zlecenia przed przystąpieniem do robót. O rozbieżnościach z narysowanymi lub pisemnie uzgodnionymi wytycznymi należy niezwłocznie powiadomić architekta lub kierownictwo budowy. Przed przystąpieniem do robót należy przedłożyć architektowi do zatwierdzenia aktualne rysunki warsztatowe.

KONIORSTUDIO

Katowice 40-022, Dąbrowska 22 | +48 32 609 56 00 | biuro@koniorstudio.pl
Warszawa 00-679, Wilcza 71/2 | +48 22 402 72 07 | warszawa@koniorstudio.pl

NAZWA PROJEKTU:
Projekt przebudowy zespołu budynków "A"
Biblioteki Narodowej w zakresie czytelni i przestrzeni publicznych wraz z zabudową patio

ADRES
Biblioteka Narodowa
Al. Niepodległości 213, 02-086 Warszawa

INWESTOR
Biblioteka Narodowa

GŁÓWNY PROJEKTANT
mgr inż. Michał Moryc
UPR. MAZ/0279/PWOE/14
SPECJ. Instalacje Elektryczne

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:
inż. Maciej Lewandowski
mgr inż. Bartłomiej Kumor
inż. Przemysław Sawczuk
inż. Adam Kisiolek
inż. Kamil Olechniewicz
mgr inż. Michał Zeleznik

SPRAWDZAJĄCY:
mgr inż. Mariusz Bagiński
UPR. B/05/01
SPECJ. Instalacje Elektryczne

PROJEKT WYKONAWCZY

DZIAŁ
Instalacje Elektryczne

INDEKS
124

NAZWA RYSUNKU
SCHEMAT ZASILANIA AGREGATU WODY LODOWEJ

NUMER RYSUNKU
124.E.PW.0.10.4.1-1

REWIZJA
00

SKALA
-

FLIK

DATA
10.11.2016