

5. DOBÓR ELEMENTÓW LINII

5.1. Przewody

W katalogu zastosowano przewody, których parametry techniczne przedstawiono w tabeli 1.

Tabela 1. Parametry techniczne przewodów

Typ przewodu	Przekrój znamionowy [mm ²]	Przekrój rzeczywisty [mm ²]	Średnica przewodu [mm]	Masa przewodu [kg/km]	Rezystancja przy t=20°C [Ω/km]	Reaktancja [Ω/km]	Obciążalność długotrwała ¹⁾ [A]	Min. siła zrywająca [kN]
AFL-6	35	40,08	8,1	140	0,8522	0,415	145/175	12,199
	50	56,29	9,6	196	0,6063	0,405	170/220	16,799
	70/1 ³⁾	77,31	11,26	272	0,4414	0,395	290/325	22,750
	70 ²⁾	78,14	11,31	276	0,4425	0,395	290/325	23,654

1) Obciążalność długotrwałą podano dla dwóch okresów:

kwiecień - październik / listopad - marzec.

2) Przewód z rdzeniem stalowym linkowym.

3) Przewód z rdzeniem stalowym jednodrutowym.

W tabeli 2 podano przyjęte podstawowe napięcia i naciągi przewodów nie przekraczające wartości dopuszczalnych wg normy PN-E-05100-1:1998.

Tabela 2. Podstawowe napięcia i naciągi przewodów

Typ przewodu	Przekrój znamionowy [mm ²]	Przekrój rzeczywisty [mm ²]	Napięcie podstawowe [MPa]	Naciąg podstawowy na 1 przewód [daN]	Naciąg podstawowy na 3 przewody [daN]	Typ linii
AFL-6	70	78,14	110	860	2580	L21, L11
AFL-6	70/1	77,31	80*	625	1875	L23, L13
AFL-6	50	56,29	110	625	1875	L24, L14
			90	512	1535	L25, L15
			85*	484	1450	L4
			80	455	1365	L26, L16
AFL-6	35	40,08	65*	370	1110	L2
			100	400	1200	L3
			85*	340	1020	L1

* Napięcia zmniejszone

Dla ułatwienia doboru słupów w tabeli 2 przyjęto, identyczne jak w albumie PTP:REE LSN 70(50) tom I - układ płaski, szereg typów linii (L21÷L26) w zależności od przekroju przewodu i zastosowanego napięcia podstawowego. Zaleca się przyjmować normalne napięcie podstawowe równe 90 MPa.

Oznaczenia L1÷L4 dotyczą typów linii wg albumu PTP:REE LSN 35(50) tom I - układ trójfazowy.

Oznaczenia L11÷L16 dotyczą typów linii wg albumu PTP:REE LSN 70(50) tom V - układ trójfazowy.