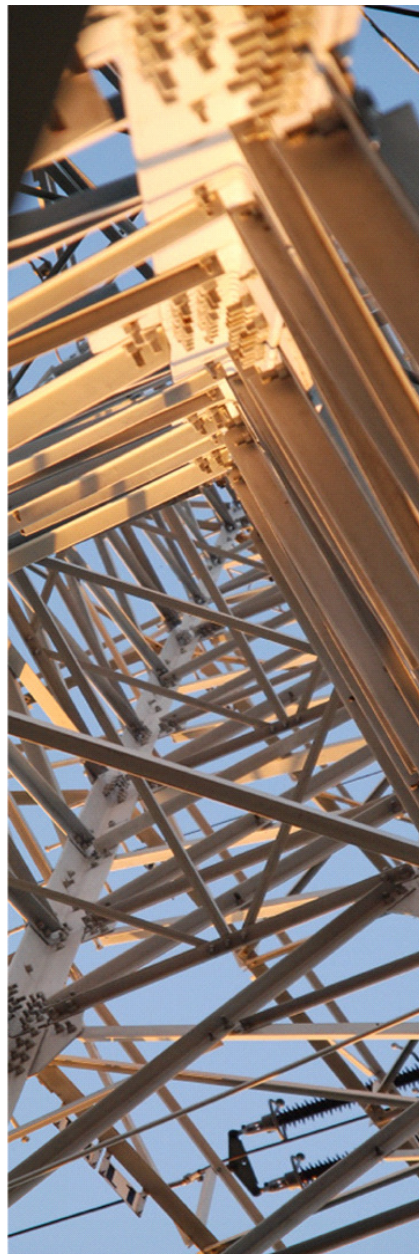
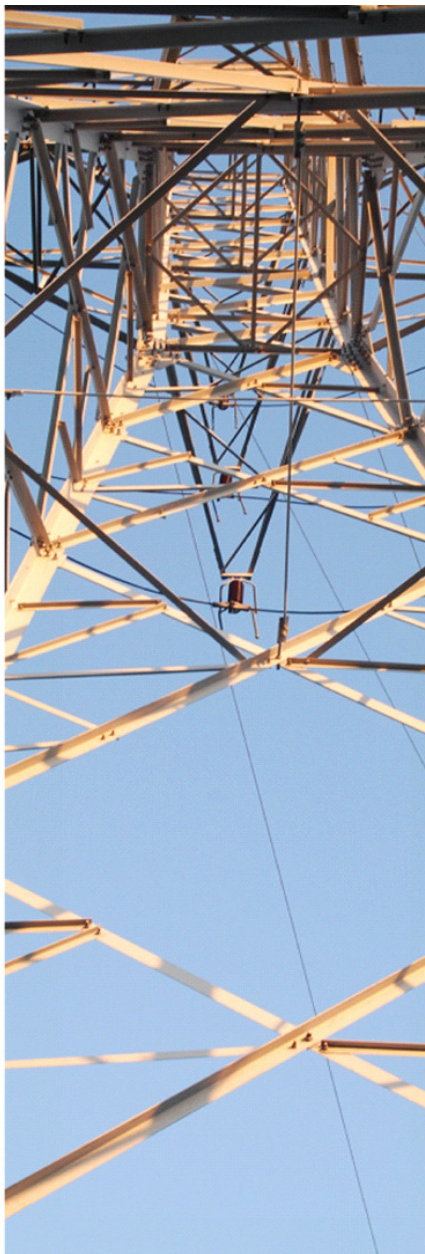




KATALOG SŁUPÓW 110 kV

linia dwutorowa E211
strefy: W1,S1



ELFEKO

ELFEKO S.A.
ul. Hutnicza 20A
81-061 Gdynia
tel. 58 663 16 64

Gdynia, grudzień 2024 r.

Kontakt:

DZIAŁ PROJEKTOWANIA KONSTRUKCJI:

Agnieszka Laskowska – tel.: 48 58 663-16-64 agnieszka.laskowska@elfeko.pl

Słupy serii E211 zostały zaprojektowane zgodnie z normami:

PN-EN 50341-1:2013-03	Elektroenergetyczne linie napowietrzne prądu przemiennego powyżej 1 kV. Część 1: Wymagania ogólne. Specyfikacje wspólne
PN-EN 50341-2-22:2016	Elektroenergetyczne linie napowietrzne prądu przemiennego powyżej 1 kV. Część 3: Zbiór normatywnych warunków krajowych

Przewody:

Przewody fazowe AFL-6 240 mm² lub AFLse-10 310 mm²

Przewody odgromowe AFL-1,7 70 mm²

Parametry łańcuchów izolatorów:

Maksymalna długość łańcucha przelotowego:	2,00 m
Minimalna długość łańcucha przelotowego:	1,60 m
Maksymalna długość łańcucha odciągowego:	3,00 m
Maksymalna odległość międzyelektrodowa:	0,96 m

Spis treści:

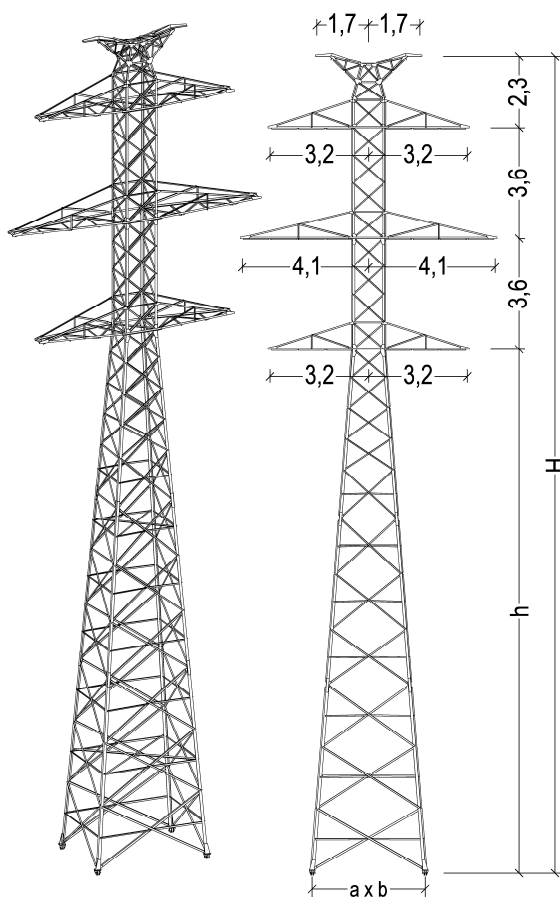
W1 S1

Słupy dwutorowe serii E211

Przelotowy P	str.	4
Mocny ON 160	str.	5
Mocny ON 140	str.	6
Mocny ON 120	str.	7
Mocny ON 90	str.	8
Mocny K 70	str.	9

Seria: E211 Słup: P

Przewody robocze	AFL-6 240 mm ² AFLse-10 310 mm ²
Naciąg przewodów roboczych w temp. +10°C	18,0 kN
Przewody odgromowe	AFL-1,7 70 mm ²
Naciąg przewodu odgromowego w temp. +10°C	10,0 kN
Przęsło gabarytowe	380 m
Przęsło wiatrowe	330 m
Przęsło ciężarowe	480 m 435 m *
Kąt załomu linii	180°-178°
Stal	S235JR S355J2

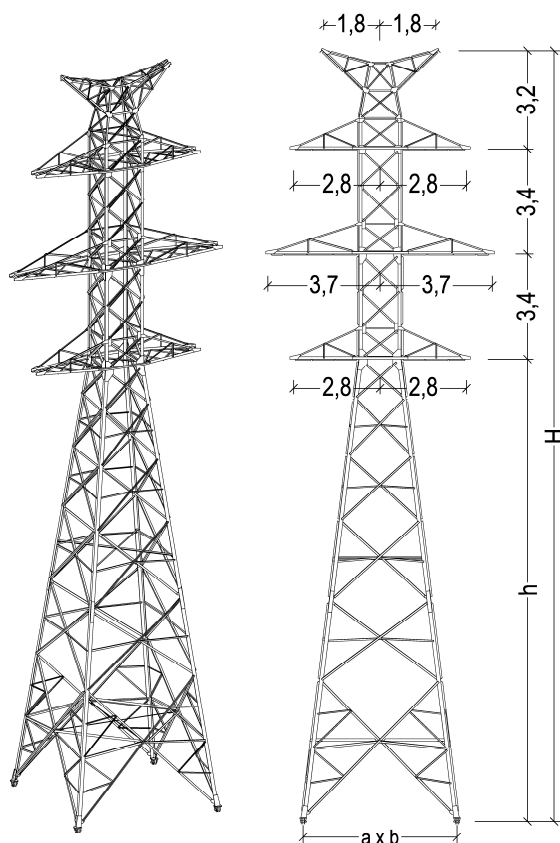


Typ słupa	Wymiary [m]			Powierzchnia do malowania [m ²]	Masa słupa [t]
	h	H	a x b		
-2	15,0	24,5	3,36 x 2,44	111	2,44
±0	17,0	26,5	3,67 x 2,63	122	2,66
+2,5	19,5	29,0	4,06 x 2,87	137	3,02
+5	22,0	31,5	4,46 x 3,10	151	3,31
+7,5	24,5	34,0	4,85 x 3,34	169	3,70
+10	27,0	36,5	5,24 x 3,58	183	4,06

*przęsło ciężarowe dla przewodów roboczych AFLse-10 310 mm²

Seria: E211 Słup: ON160

Przewody robocze	AFL-6 240 mm ² AFLse-10 310 mm ²
Naciąg przewodów roboczych w temp. +10°C	18,0 kN
Przewody odgromowe	AFL-1,7 70 mm ²
Naciąg przewodu odgromowego w temp. +10°C	10,0 kN
Przęsło gabarytowe	380 m
Przęsło wiatrowe	330 m
Przęsło ciężarowe	480 m 435 m *
Kąt załomu linii	180°-160°
Stal	S355J2

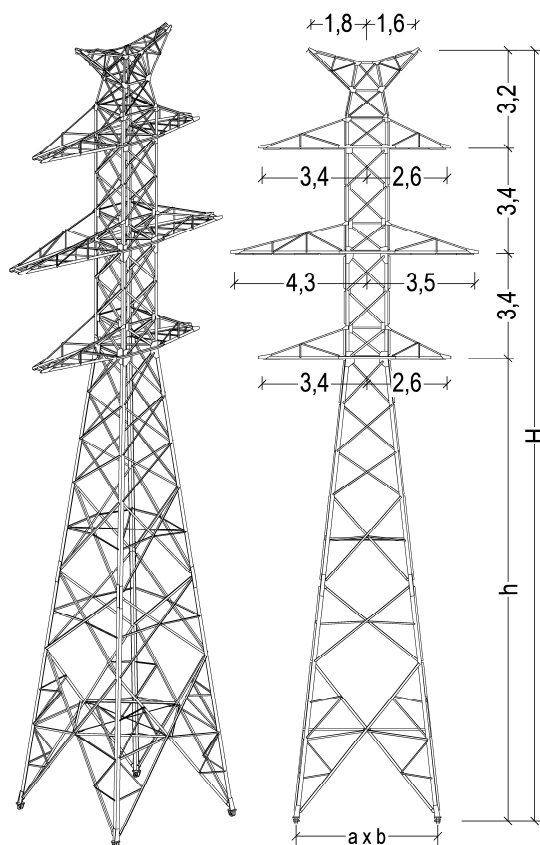


Typ słupa	Wymiary [m]			Powierzchnia do malowania [m ²]	Masa słupa [t]
	h	H	a x b		
-2	13,0	23,0	4,16 x 4,16	154	4,07
±0	15,0	25,0	4,60 x 4,60	167	4,42
+2,5	17,5	27,5	5,15 x 5,15	191	5,09
+5	20,0	30,0	5,70 x 5,70	212	5,63
+10	25,0	35,0	6,80 x 6,80	265	6,99

*przęsło ciężarowe dla przewodów roboczych AFLse-10 310 mm²

Seria: E211 Słup: ON140

Przewody robocze	AFL-6 240 mm ² AFLse-10 310 mm ²
Naciąg przewodów roboczych w temp. +10°C	18,0 kN
Przewody odgromowe	AFL-1,7 70 mm ²
Naciąg przewodu odgromowego w temp. +10°C	10,0 kN
Przęsło gabarytowe	380 m
Przęsło wiatrowe	330 m
Przęsło ciężarowe	480 m 435 m *
Kąt załomu linii	160°-140°
Stal	S355J2

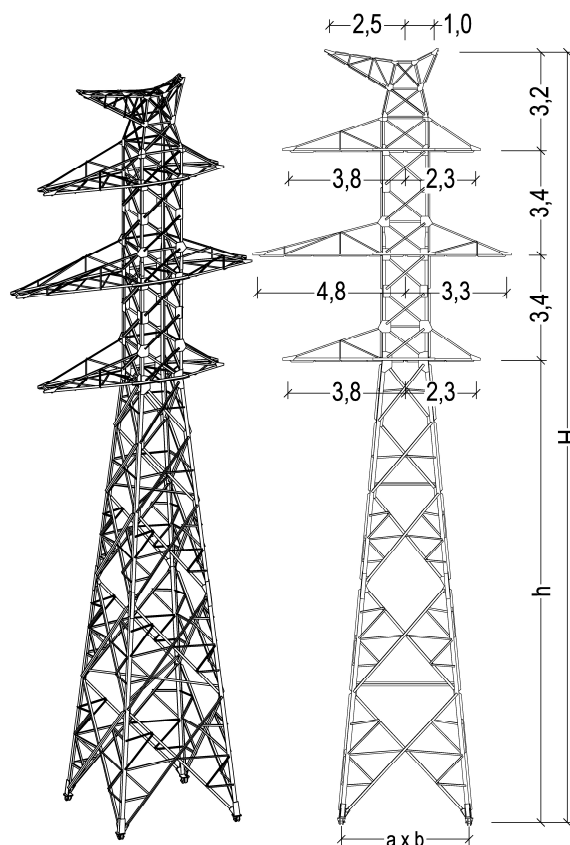


Typ słupa	Wymiary [m]			Powierzchnia do malowania [m ²]	Masa słupa [t]
	h	H	a x b*		
-2	13,0	23,0	4,16 x 4,16	179	4,52
±0	15,0	25,0	4,60 x 4,60	192	4,86
+2,5	17,5	27,5	5,15 x 5,15	216	5,51
+5	20,0	30,0	5,70 x 5,70	237	6,07
+10	25,0	35,0	6,80 x 6,80	290	7,42

*przęsło ciężarowe dla przewodów roboczych AFLse-10 310 mm²

Seria: E211 Słup: ON120

Przewody robocze	AFL-6 240 mm ² AFLse-10 310 mm ²
Naciąg przewodów roboczych w temp. +10°C	18,0 kN
Przewody odgromowe	AFL-1,7 70 mm ²
Naciąg przewodu odgromowego w temp. +10°C	10,0 kN
Przęsło gabarytowe	380 m
Przęsło wiatrowe	330 m
Przęsło ciężarowe	495 m 445 m *
Kąt załomu linii	140°-120°
Stal	S235JR S355J2

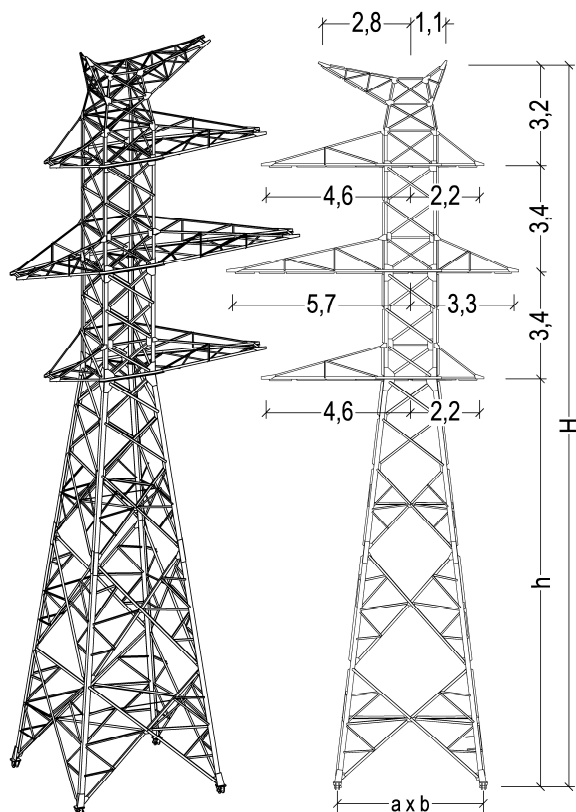


Typ słupa	Wymiary [m]			Powierzchnia do malowania [m ²]	Masa słupa [t]
	h	H	a x b		
-2	13,0	23,0	3,78 x 3,78	195	6,00
±0	15,0	25,0	4,15 x 4,15	202	6,37
+2,5	17,5	27,5	4,61 x 4,61	232	7,29
+5	20,0	30,0	5,07 x 5,07	251	7,82
+10	25,0	35,0	6,00 x 6,00	307	9,41

*przęsło ciężarowe dla przewodów roboczych AFLse-10 310 mm²

Seria: E211 Słup: ON90

Przewody robocze	AFL-6 240 mm ² AFLse-10 310 mm ²
Naciąg przewodów roboczych w temp. +10°C	18,0 kN
Przewody odgromowe	AFL-1,7 70 mm ²
Naciąg przewodu odgromowego w temp. +10°C	10,0 kN
Przęsło gabarytowe	330 m
Przęsło wiatrowe	330 m
Przęsło ciężarowe	495 m 445 m *
Kąt załomu linii	120°-90°
Stal	S235JR S355JR

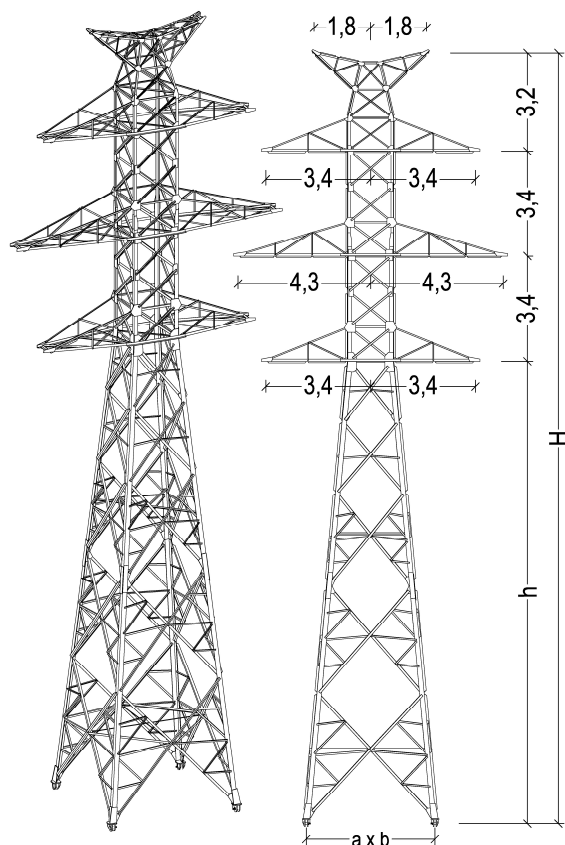


Typ słupa	Wymiary [m]			Powierzchnia do malowania [m ²]	Masa słupa [t]
	h	H	a x b		
-2	11,0	21,0	4,19 x 4,19	198	5,75
±0	13,0	23,0	4,66 x 4,66	214	6,20
+2,5	15,5	25,5	5,26 x 5,26	244	7,05
+5	18,0	28,0	5,85 x 5,85	265	7,66
+10	23,0	33,0	7,03 x 7,03	324	9,30

*przęsło ciężarowe dla przewodów roboczych AFLse-10 310 mm²

Seria: E211 Słup: K70

Przewody robocze	AFL-6 240 mm ² AFLse-10 310 mm ²
Naciąg przewodów roboczych w temp. +10°C	18,0 kN
Przewody odgromowe	AFL-1,7 70 mm ²
Naciąg przewodu odgromowego w temp. +10°C	10,0 kN
Przęsło gabarytowe	380 m
Przęsło wiatrowe	330 m
Przęsło ciężarowe	495 m 445 m *
Kąt odejścia	K70°-K90°
Stal	S235JR S355J2



Typ słupa	Wymiary [m]			Powierzchnia do malowania [m ²]	Masa słupa [t]
	h	H	a x b		
-2	13,0	23,0	3,81 x 3,81	202	6,32
±0	15,0	25,0	4,18 x 4,18	217	6,79
+2,5	17,5	27,5	4,64 x 4,64	245	7,76
+5	20,0	30,0	5,11 x 5,11	264	8,37
+10	25,0	35,0	6,03 x 6,03	318	10,09

*przęsło ciężarowe dla przewodów roboczych AFLse-10 310 mm²