

KATALOG SŁUPÓW SERII E22

Linie jednotorowe 110 kV

strefa obciążenia wiatrem: II strefa obciążenia oblodzeniem: S2

ELFEKO
spółka akcyjna



www.elfeko.pl
biuro@elfeko.pl

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

Kontakt:

ZESPÓŁ PROJEKTOWANIA LINII EE:

Grzegorz Mańkowski – tel.: 48 58 663-16-64 wew. 312, grzegorz.mankowski@elfeko.pl

DZIAŁ PROJEKTOWANIA KONSTRUKCJI:

Agnieszka Laskowska – tel.: 48 58 663-16-64 wew. 330, agnieszka.laskowska@elfeko.pl

Słupy serii E22 zostały zaprojektowane zgodnie z normami:

PN-EN 50341-1:2005	Elektroenergetyczne linie napowietrzne prądu przemiennego powyżej 45 kV. Część 1: Wymagania ogólne. Specyfikacje wspólne
PN-EN 50341-3-22:2010	Elektroenergetyczne linie napowietrzne prądu przemiennego powyżej 45 kV. Część 3: Zbiór normatywnych warunków krajowych

Przewody:

Przewody fazowe AFL-6 240 mm ²
Przewody odgromowe AFL-1,7 70 mm ² (zamiennie OPGW)

Parametry łańcuchów izolatorów:

Maksymalna długość łańcucha przelotowego:	2,00 m
Minimalna długość łańcucha przelotowego:	1,34 m
Maksymalna długość łańcucha odciągowego:	3,00 m
Maksymalna odległość międzyelektrodowa:	0,96 m

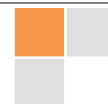


Spis treści:

WII S2

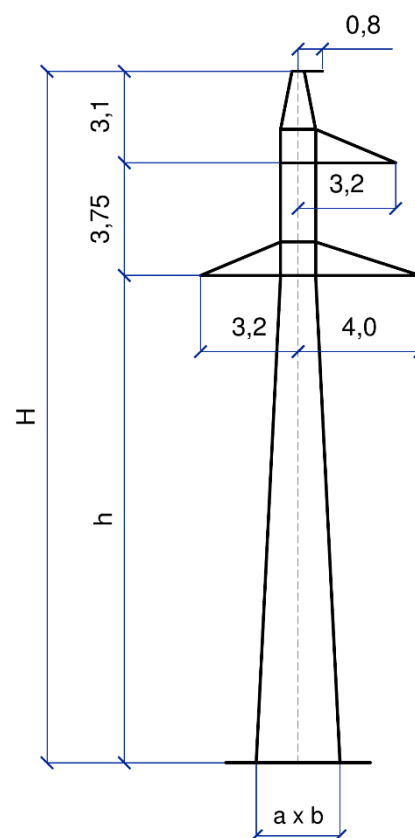
Słupy serii E22

Przelotowy P	str.	4
Przelotowy PL	str.	5
Mocny ON160	str.	6
Mocny ON140	str.	7
Mocny ON120	str.	8
Mocny ON90	str.	9
Mocny K60	str.	10



Seria: E22 Słup: P

Przewody robocze	AFL-6 240 mm ²
Naprężenie przewodów roboczych w temp. -5°C 50% I _k	100 MPa
Przewody odgromowe	AFL-1,7 70 mm ²
Naprężenie przewodów odgromowych w temp. -5°C 50% I _k	180 MPa
Przęsło nominalne	290 m
Przęsło gabarytowe	370 m
Przęsło wiatrowe	290 m
Przęsło ciężarowe	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	15,1	22,1	2,95 x 2,08	88	1,76
±0	17,1	24,1	3,21 x 2,23	97	1,93
+2,5	19,5	26,5	3,52 x 2,40	111	2,23
+5	22,1	29,1	3,85 x 2,59	122	2,48
+10	27,0	34,0	4,49 x 2,95	153	3,10

* rozstaw osiowy fundamentów

Seria: E22 Słup: PL

Przewody robocze AFL-6 240 mm²

Naprężenie przewodów roboczych w temp. -5°C 50% I_k 90 MPa

Przewody odgromowe AFL-1,7 70 mm²

Naprężenie przewodów odgromowych w temp. -5°C 50% I_k 180 MPa

Przęsło nominalne 260 m

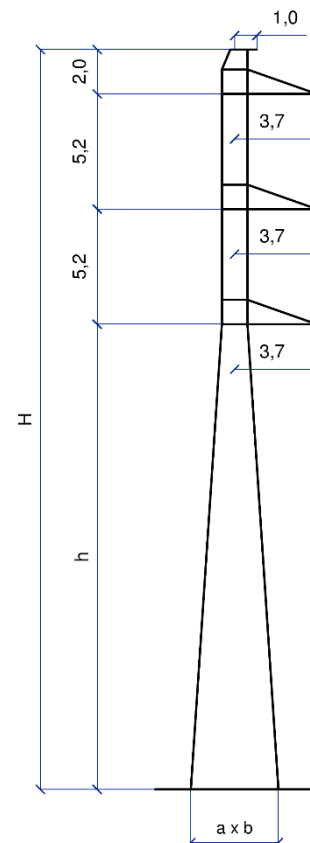
Przęsło gabarytowe 300 m

Przęsło wiatrowe 290 m

Przęsło ciężarowe 435 m

Kąt załomu linii 180°-178°

Stal S235JR
S355J2

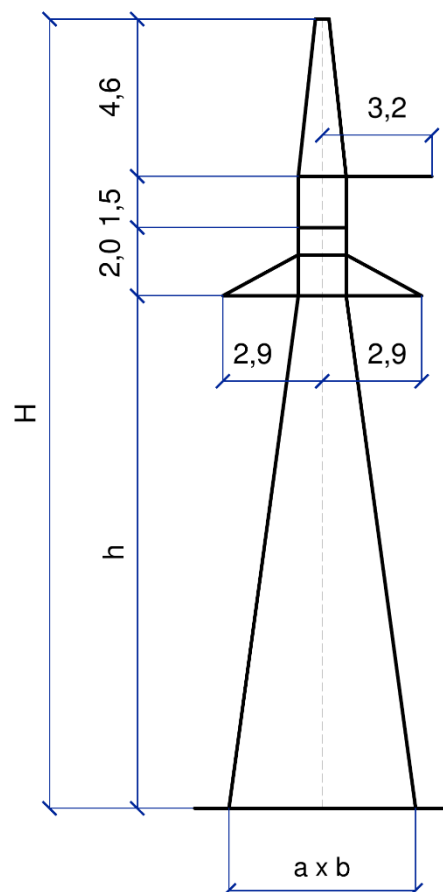


Typ słupa	Wymiary [m]			Powierzchnia do malowania [m ²]	Masa słupa [t]
	h	H	a x b*		
-2	16,0	28,5	3,05 x 2,14	126	2,67
±0	18,0	30,5	3,31 x 2,29	137	2,87
+2,5	20,5	33,0	3,63 x 2,47	152	3,22
+5	23,0	35,5	3,95 x 2,65	165	3,50
+10	28,0	40,5	4,60 x 3,01	196	4,29

* rozstaw osiowy fundamentów

Seria: E22 Słup: ON160

Przewody robocze	AFL-6 240 mm ²
Naprężenie przewodów roboczych w temp. -5°C 50% I _k	100 MPa
Przewody odgromowe	AFL-1,7 70 mm ²
Naprężenie przewodów odgromowych w temp. -5°C 50% I _k	180 MPa
Przęsło nominalne	290 m
Przęsło gabarytowe	370 m
Przęsło wiatrowe	290 m
Przęsło ciężarowe	435 m
Kąt załomu linii	180°-160°
Stal	S235JR S355J2

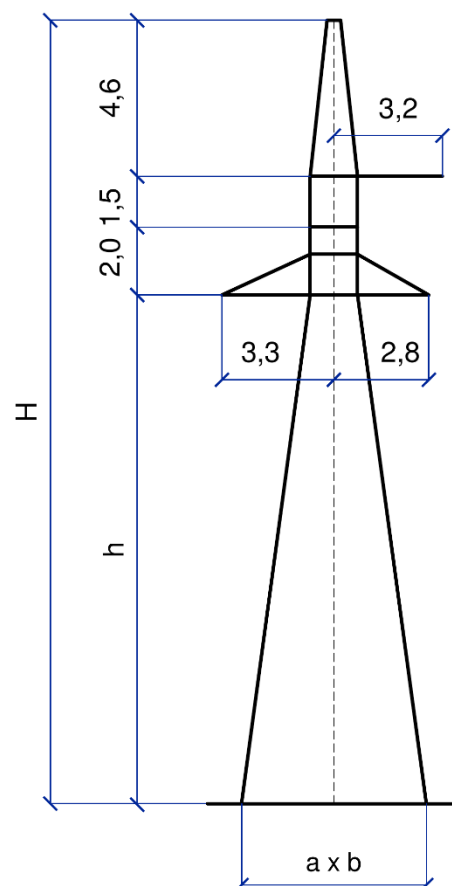


Typ słupa	Wymiary [m]			Powierzchnia do malowania [m ²]	Masa słupa [t]
	h	H	a x b*		
-2	12,9	21,0	3,78 x 3,78	114	2,51
±0	14,9	23,0	4,15 x 4,15	129	2,82
+2,5	17,4	25,5	4,61 x 4,61	152	3,32
+5	19,9	28,0	5,08 x 5,08	172	3,75
+10	24,9	33,0	6,00 x 6,00	220	4,85

* rozstaw osiowy fundamentów

Seria: E22 Słup: ON140

Przewody robocze	AFL-6 240 mm ²
Naprężenie przewodów roboczych w temp. -5°C 50% I _k	100 MPa
Przewody odgromowe	AFL-1,7 70 mm ²
Naprężenie przewodów odgromowych w temp. -5°C 50% I _k	180 MPa
Przęsło nominalne	290 m
Przęsło gabarytowe	370 m
Przęsło wiatrowe	290 m
Przęsło ciężarowe	435 m
Kąt załomu linii	160°-140°
Stal	S235JR S355J2

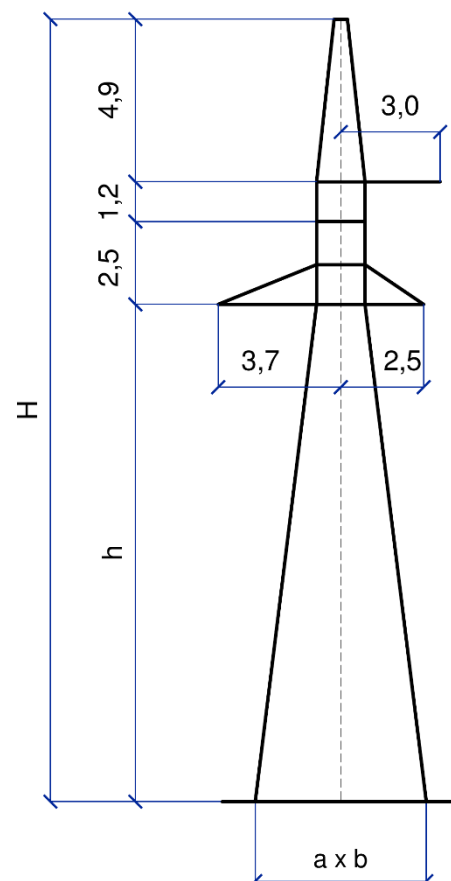


Typ słupa	Wymiary [m]			Powierzchnia do malowania [m ²]	Masa słupa [t]
	h	H	a x b*		
-2	12,9	21,0	3,78 x 3,78	113	2,74
±0	14,9	23,0	4,15 x 4,15	128	3,07
+2,5	17,4	25,5	4,61 x 4,61	152	3,61
+5	19,9	28,0	5,07 x 5,07	172	4,05
+10	24,9	33,0	6,00 x 6,00	221	5,18

* rozstaw osiowy fundamentów

Seria: E22 Słup: ON120

Przewody robocze	AFL-6 240 mm ²
Naprężenie przewodów roboczych w temp. -5°C 50% I _k	100 MPa
Przewody odgromowe	AFL-1,7 70 mm ²
Naprężenie przewodów odgromowych w temp. -5°C 50% I _k	180 MPa
Przęsło nominalne	290 m
Przęsło gabarytowe	370 m
Przęsło wiatrowe	290 m
Przęsło ciężarowe	435 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	13,1	21,7	3,85 x 3,85	122	2,89
±0	15,1	23,7	4,22 x 4,22	134	3,18
+2,5	17,6	26,2	4,69 x 4,69	157	3,78
+5	20,1	28,7	5,16 x 5,16	175	4,24
+10	25,1	33,7	6,10 x 6,10	223	5,45

* rozstaw osiowy fundamentów

Seria: E22

Słup: ON90

Przewody robocze AFL-6 240 mm²

Naprężenie przewodów roboczych w temp. -5°C 50% I_k 100 MPa

Przewody odgromowe AFL-1,7 70 mm²

Naprężenie przewodów odgromowych w temp. -5°C 50% I_k 180 MPa

Przęsło nominalne 290 m

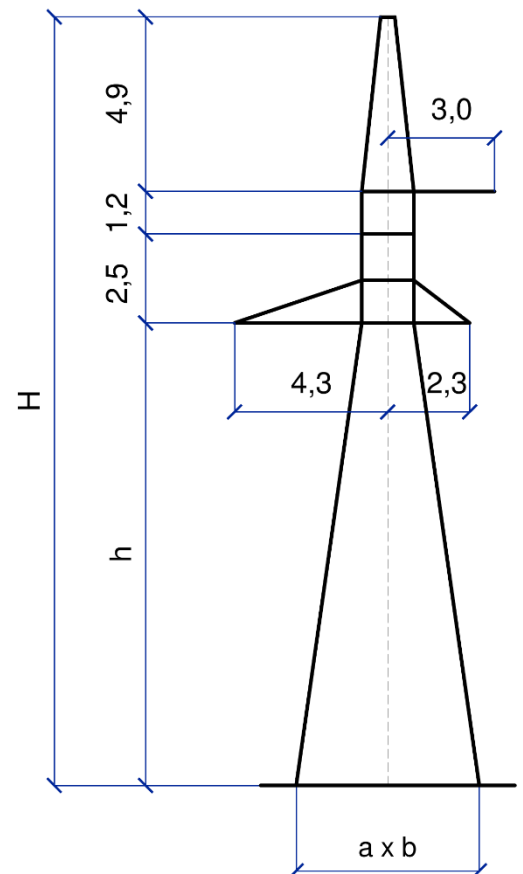
Przęsło gabarytowe 320 m

Przęsło wiatrowe 290 m

Przęsło ciężarowe 435 m

Kąt załomu linii 120°-90°

Stal S235JR
S355JR

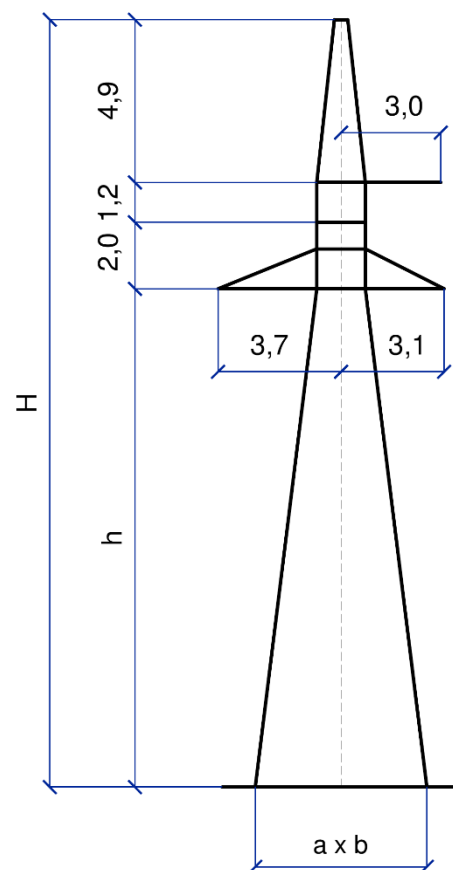


Typ słupa	Wymiary [m]			Powierzchnia do malowania [m ²]	Masa słupa [t]
	h	H	a x b*		
-2	11,0	19,6	3,67 x 3,67	114	2,88
±0	13,0	21,6	4,09 x 4,09	129	3,22
+2,5	15,5	24,1	4,62 x 4,62	153	3,82
+5	18,0	26,6	5,15 x 5,15	174	4,32
+10	23,0	31,6	6,20 x 6,20	224	5,58

* rozstaw osiowy fundamentów

Seria: E22 Słup: K60

Przewody robocze	AFL-6 240 mm ²
Naprężenie przewodów roboczych w temp. -5°C 50% I _k	100 MPa
Przewody odgromowe	AFL-1,7 70 mm ²
Naprężenie przewodów odgromowych w temp. -5°C 50% I _k	180 MPa
Przęsło nominalne	290 m
Przęsło gabarytowe	370 m
Przęsło wiatrowe	290 m
Przęsło ciężarowe	435 m
Kąt odejścia	K60°-K90°
Stal	S235JR S355J2



Typ słupa	Wymiary [m]			Powierzchnia do malowania [m ²]	Masa słupa [t]
	h	H	a x b*		
-2	13,0	21,1	3,90 x 3,90	127	3,29
±0	15,0	23,1	4,29 x 4,29	143	3,67
+2,5	17,5	25,6	4,77 x 4,77	166	4,23
+5	20,0	28,1	5,25 x 5,25	184	4,76
+10	25,0	33,1	6,21 x 6,21	235	6,15

* rozstaw osiowy fundamentów