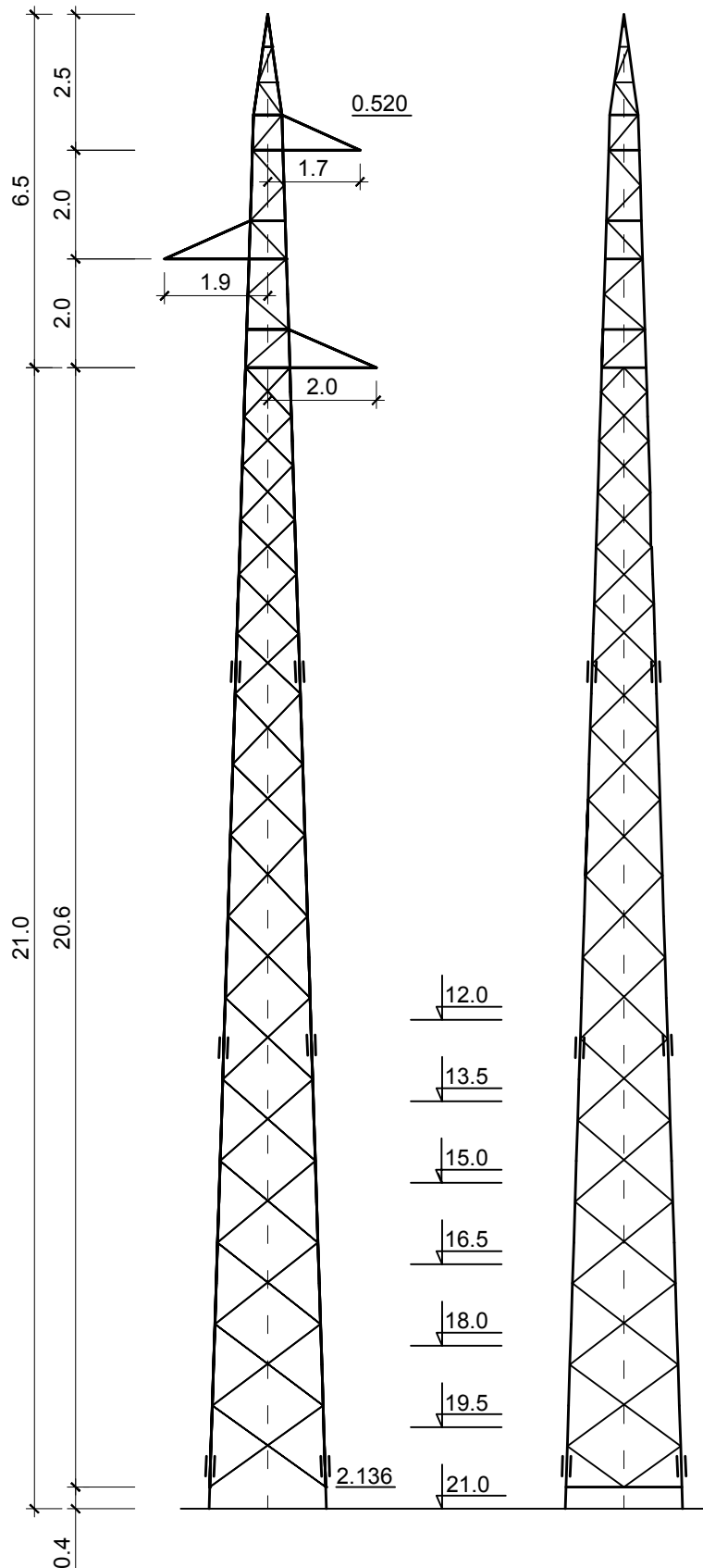


	Uže	Maksimalno radno naprezanje	Normalno dodatno opterećenje
Provodnik	Al/Č 3 x 95/15 mm ²	9 daN/mm ²	$1.0/1.6 \cdot 0.18 \sqrt{d}$ daN/m
Zaštitno uže	Če 50 mm ² / OPGW	22 daN/mm ²	$2.32 \cdot 0.18 \sqrt{d}$ daN/m



Srednji raspon [m]	250 / 200
Pritisak vetra [daN/m ²]	60 / 75
Gravitacioni raspon [m]	400 / 300

Visina stuba [m]	Težina [kg]
12.0	1131
13.5	1217
15.0	1308
16.5	1400
18.0	1497
19.5	1623
21.0	1740

Tabela sila

Provodnik Al/Č 95/15mm² $\sigma=9$ daN/mm²
 Zaštitno uže Če 50mm² $\sigma=22$ daN/mm²
 Pritisak vetra 60 daN/m² srednji raspon 250m
 Led 1x0.18x\vd daN/m gravitacioni raspon 400m

Slučaj opterećenja		Fazni provodnik			Zaštitno uže			Vetar na stub	
		Vx /daN/	Vy /daN/	Vz /daN/	Zx /daN/	Zy /daN/	Zz /daN/	Sx /daN/m ² /	Sy /daN/m ² /
Normalni	N1a(A)			509			374		
	N1b(B)	204		214	135		158	60	
	N1c(C)		51	214		34	158		60
Vanredni	N2a(E)	Prekinut provodnik	494	509					
		Prekinut zaštitno uže				545	374		
		Neprekinuti prov. i žast.uže			509			374	

Provodnik Al/Č 95/15mm² $\sigma=9$ daN/mm²
 Zaštitno uže Če 50mm² $\sigma=22$ daN/mm²
 Pritisak vetra 75 daN/m² srednji raspon 200m
 Led 1.6x0.18x\vd daN/m gravitacioni raspon 300m

Slučaj opterećenja		Fazni provodnik			Zaštitno uže			Vetar na stub	
		Vx /daN/	Vy /daN/	Vz /daN/	Zx /daN/	Zy /daN/	Zz /daN/	Sx /daN/m ² /	Sy /daN/m ² /
Normalni	N1a(A)			524			374		
	N1b(B)	204		175	135		119	75	
	N1c(C)		51	175		34	119		75
Vanredni	N2a(E)	Prekinut provodnik	494	524					
		Prekinut zaštitno uže				545	378		
		Neprekinuti prov. i žast.uže			524			378	

Podaci za temelje

Visina stuba	$\sigma = 1.0$ daN/cm ² suv teren						
	Iskop	Nabijanje	Odvoz	Beton MB30	Armatura	Oplata	Mršav beton
m	m ³	m ³	m ³	m ³	kg	m ²	m ³
12 - 21	16.1	4.9	11.2	6.4	225	13.6	0.4

Visina stuba	$\sigma = 1.0$ daN/cm ² potopljen teren						
	Iskop	Nabijanje	Odvoz	Beton MB30	Armatura	Oplata	Mršav beton
m	m ³	m ³	m ³	m ³	kg	m ²	m ³
12 - 21	21	13	8.1	7.84	269	13.6	0.51

Visina stuba	$\sigma \geq 1.5$ daN/cm ² suv teren						
	Iskop	Nabijanje	Odvoz	Beton MB30	Armatura	Oplata	Mršav beton
m	m ³	m ³	m ³	m ³	kg	m ²	m ³
12 - 21	11.8	6.7	5.14	5.16	206	13.6	0.3

Napomena:

Slučajevi opterećenja N1a, N1b, N1v i vanredni slučajevi opterećenja određeni su Pravilnikom o tehničkim normativima za izgradnju nadzemnih elektroenergetskih vodova nazivnog napona od 1 kV do 400 kV

	Uže	Maksimalno radno naprezanje	Normalno dodatno opterećenje
Provodnik	Al/Č 3 x 95/15 mm ²	9 daN/mm ²	$1.0/1.6 \cdot 0.18 \sqrt{d}$ daN/m
Zaštitno uže	Če 50 mm ² / OPGW	22 daN/mm ²	$2.32 \cdot 0.18 \sqrt{d}$ daN/m

Srednji raspon [m]	250 / 200
Pritisak vetra [daN/m ²]	60 / 75
Gravitacioni raspon [m]	400 / 300

Visina stuba [m]	Težina [kg]
12.0	1460
13.5	1584
15.0	1709
16.5	1870
18.0	2032
19.5	2147
21.0	2303

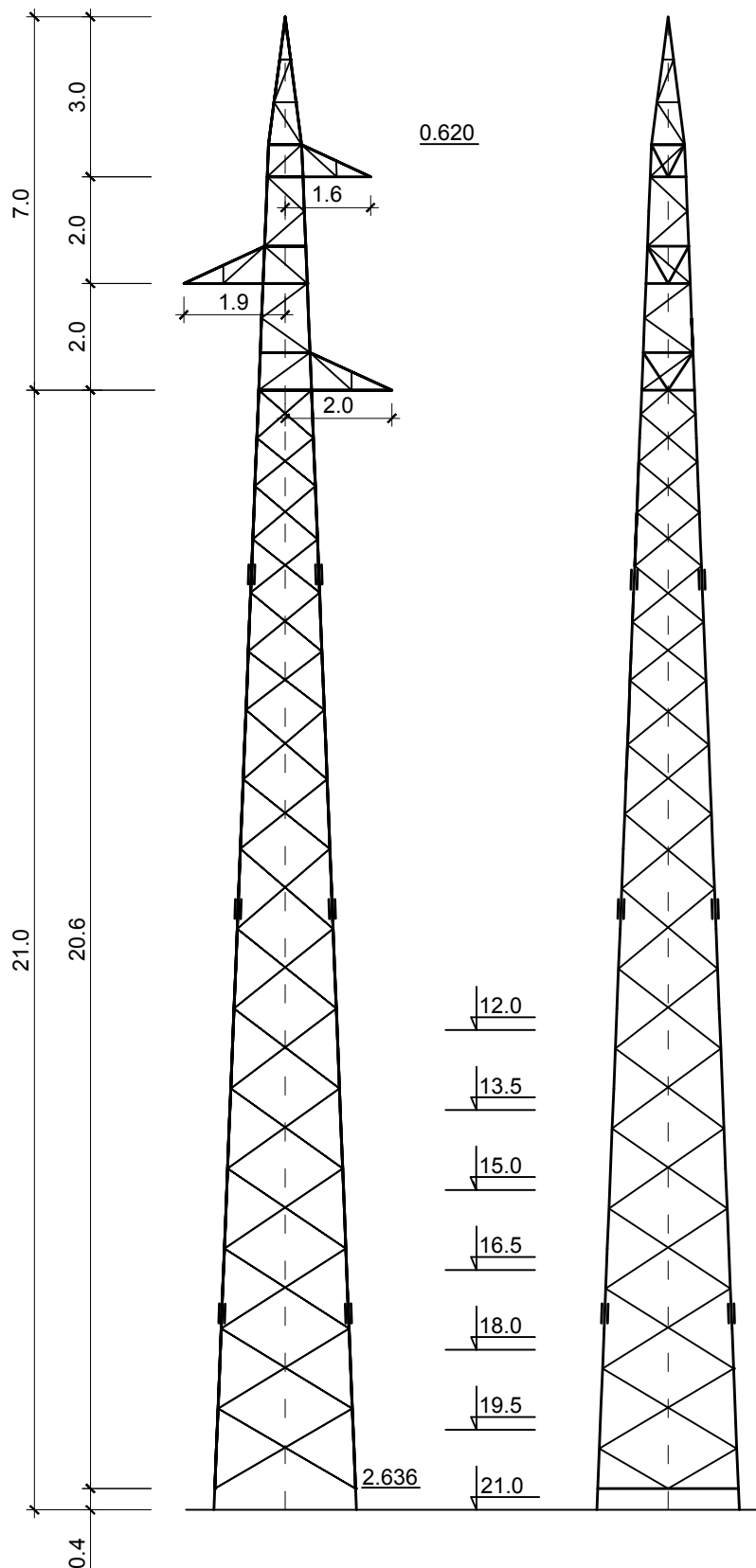


Tabela sila

Provodnik Al/Č 95/15mm² $\sigma=9$ daN/mm²
 Zaštitno uže Če 50mm² $\sigma=22$ daN/mm²
 Pritisak vetra 75 daN/m² srednji raspon 200m
 Led 1.6x0.18x√d daN/m gravitacioni raspon 300m

Slučaj opterećenja		ugao	Fazni provodnik			Zaštitno uže			Vetar na stub	
		α /°/	Vx /daN/	Vy /daN/	Vz /daN/	Zx /daN/	Zy /daN/	Zz /daN/	Sx /daN/m ² /	Sy /daN/m ² /
Normalni	N1a(A)	30	512		614	564		378		
	N1b(B)	30	545		235	511		119	75	
	N1c(C)	30	341	53	235	376	35	119		75
	N2a(D)	30	171	636	235	188	702	119		
Vanredni V2b(F)	Prekinut provodnik	30	256	954	614					
	Prekinut zaštitno uže	30			614	282	1089	378		
	Neprekinuti prov. i žast.uže	30	512		614	564		378		

Provodnik Al/Č 95/15mm² $\sigma=9$ daN/mm²
 Zaštitno uže Če 50mm² $\sigma=22$ daN/mm²
 Pritisak vetra 60 daN/m² srednji raspon 250m
 Led 1.6x0.18x√d daN/m gravitacioni raspon 400m

Slučaj opterećenja		ugao	Fazni provodnik			Zaštitno uže			Vetar na stub	
		α /°/	Vx /daN/	Vy /daN/	Vz /daN/	Zx /daN/	Zy /daN/	Zz /daN/	Sx /daN/m ² /	Sy /daN/m ² /
Normalni	N1a(A)	30	512		599	564		374		
	N1b(B)	30	545		274	511		158	60	
	N1c(C)	30	341	53	274	376	35	158		60
	N2a(D)	30	171	636	274	188	702	158		
Vanredni V2b(F)	Prekinut provodnik	30	256	954	599					
	Prekinut zaštitno uže	30				282	1052	374		
	Neprekinuti prov. i žast.uže	30	512		599	564		374		

Podaci za temelje

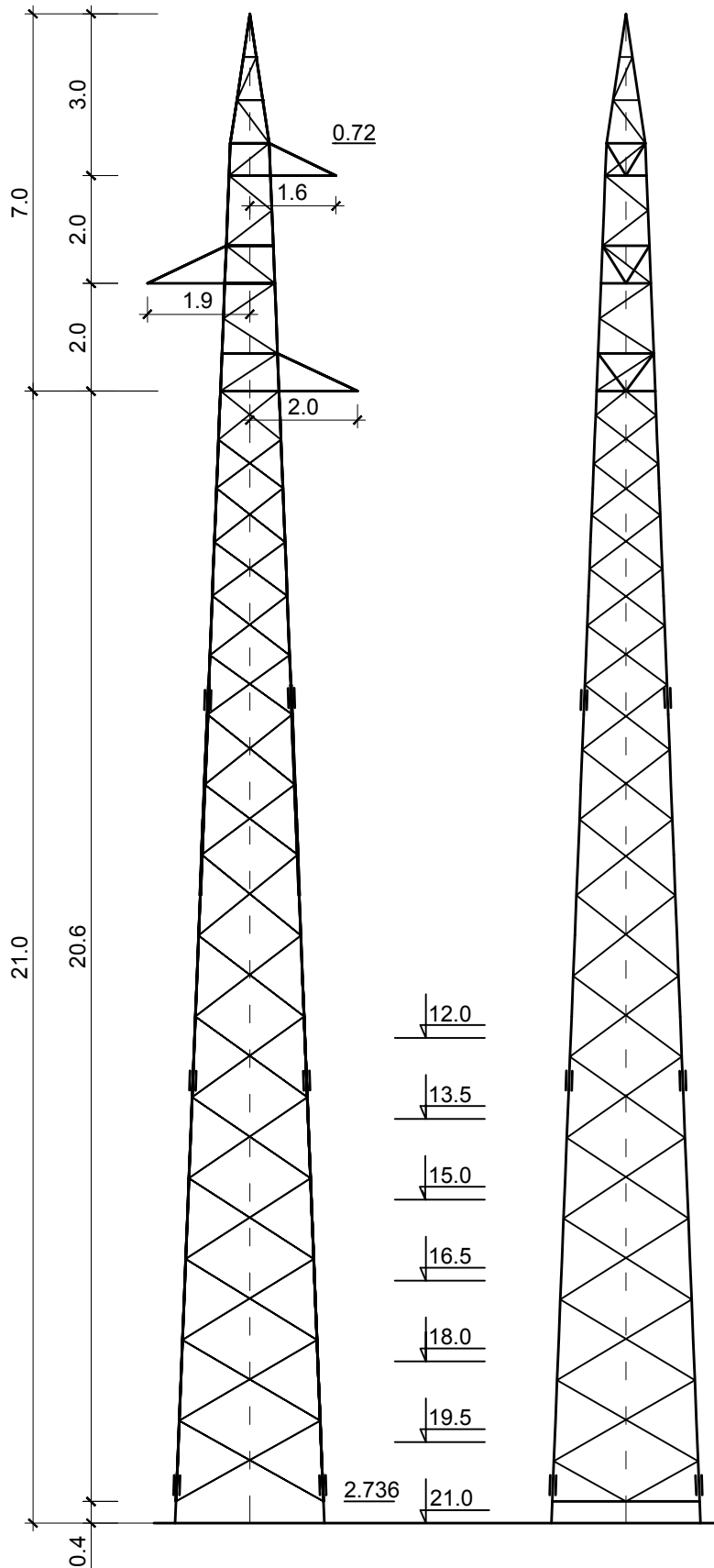
Visina stuba	$\sigma \geq 1.0$ daN/cm ² suv teren						
	Iskop	Nabijanje	Odvoz	Beton MB30	Armatura	Oplata	Mršav beton
m	m ³	m ³	m ³	m ³	kg	m ²	m ³
12 - 21	26.57	8.35	18.22	10.22	342.48	16.32	0.65

Visina stuba	$\sigma = 1.0$ daN/cm ² potopljen teren						
	Iskop	Nabijanje	Odvoz	Beton MB30	Armatura	Oplata	Mršav beton
m	m ³	m ³	m ³	m ³	kg	m ²	m ³
12 - 13.5	43.38	27.61	15.77	15.14	285.53	16.32	1.06
15 - 21	43.38	27.61	15.77	15.14	361.79	16.32	1.06

Napomena:

Slučajevi opterećenja N1a, N1b, N1v i vanredni slučajevi opterećenja određeni su Pravilnikom o tehničkim normativima za izgradnju nadzemnih elektroenergetskih vodova nazivnog napona od 1 kV do 400 kV

	Uže	Maksimalno radno naprezanje	Normalno dodatno opterećenje
Provodnik	Al/Č 3 x 95/15 mm ²	9 daN/mm ²	$1.0/1.6 \cdot 0.18 \sqrt{d}$ daN/m
Zaštitno uže	Če 50 mm ² / OPGW	22 daN/mm ²	$2.32 \cdot 0.18 \sqrt{d}$ daN/m



Srednji raspon [m]	250 / 200
Pritisak vetra [daN/m ²]	60 / 75
Gravitacioni raspon [m]	400 / 300

Visina stuba [m]	Težina [kg]
12.0	1882
13.5	2025
15.0	2178
16.5	2338
18.0	2560
19.5	2731
21.0	2916

Tabela sila - UZ 30°-60°

Provodnik Al/Č 95/15mm² $\sigma=9$ daN/mm²
 Zaštitno uže Če 50mm² $\sigma=22$ daN/mm²
 Pritisak vetra 75 daN/m² srednji raspon 200m
 Led 1.6x0.18x√d daN/m gravitacioni raspon 300m

Slučaj opterećenja		ugao	Fazni provodnik			Zaštitno uže			Vetar na stub	
		α /°/	Vx /daN/	Vy /daN/	Vz /daN/	Zx /daN/	Zy /daN/	Zz /daN/	Sx /daN/m ² /	Sy /daN/m ² /
Normalni	N1a(A)	60	988		614	1089		378		
	N1b(B)	60	863		235	861		119	75	
	N1c(C)	60	659	102	235	726	68	119		75
	N2a(D)	60	330	571	235	363	629	119		
Vanredni V2b(F)	Prekinut provodnik	60	494	856	614					
	Prekinut zaštitno uže	60				545	944	378		
	Neprekinuti prov. i žast.uže	60	988		614	1089		378		

Provodnik Al/Č 95/15mm² $\sigma=9$ daN/mm²
 Zaštitno uže Če 50mm² $\sigma=22$ daN/mm²
 Pritisak vetra 60 daN/m² srednji raspon 250m
 Led 1x0.18x√d daN/m gravitacioni raspon 400m

Slučaj opterećenja		ugao	Fazni provodnik			Zaštitno uže			Vetar na stub	
		α /°/	Vx /daN/	Vy /daN/	Vz /daN/	Zx /daN/	Zy /daN/	Zz /daN/	Sx /daN/m ² /	Sy /daN/m ² /
Normalni	N1a(A)	60	988		614	1089		374		
	N1b(B)	60	863		274	861		158	60	
	N1c(C)	60	659	102	274	726	57	158		60
	N2a(D)	60	330	571	274	363	629	158		
Vanredni V2b(F)	Prekinut provodnik	60	494	856	599					
	Prekinut zaštitno uže	60				545	944	374		
	Neprekinuti prov. i žast.uže	60	988		599	1089		374		

Tabela sila - UK 0°-60°

Provodnik Al/Č 95/15mm² $\sigma=9$ daN/mm²
 Zaštitno uže Če 50mm² $\sigma=22$ daN/mm²
 Pritisak vetra 75 daN/m² srednji raspon 200m
 Led 1.6x0.18x\vd daN/m gravitacioni raspon 300m

Slučaj opterećenja		ugao	Fazni provodnik			Zaštitno uže			Vetar na stub	
		α /°/	Vx /daN/	Vy /daN/	Vz /daN/	Zx /daN/	Zy /daN/	Zz /daN/	Sx /daN/m ² /	Sy /daN/m ² /
Normalni	N1a(A)	60	494	856	397	545	944	187		
	N1b(B)	60	494	571	178	431	629	79	75	
	N1c(C)	60	330	622	178	363	663	79		75
	N2a(D)	60	330	571	178	363	629	79		
Vanredni V2b(F)	Prekinut provodnik	60			397					
	Prekinut zaštitno uže	60						187		
	Neprekinuti prov. i žast.uže	60	494	856	397	545	944	187		

Provodnik Al/Č 95/15mm² $\sigma=9$ daN/mm²
 Zaštitno uže Če 50mm² $\sigma=22$ daN/mm²
 Pritisak vetra 60 daN/m² srednji raspon 250m
 Led 1x0.18x\vd daN/m gravitacioni raspon 400m

Slučaj opterećenja		ugao	Fazni provodnik			Zaštitno uže			Vetar na stub	
		α /°/	Vx /daN/	Vy /daN/	Vz /daN/	Zx /daN/	Zy /daN/	Zz /daN/	Sx /daN/m ² /	Sy /daN/m ² /
Normalni	N1a(A)	60	494	856	397	545	944	187		
	N1b(B)	60	494	571	197	431	629	79	60	
	N1c(C)	60	330	622	197	363	663	79		60
	N2a(D)	60	330	571	197	363	629	79		
Vanredni V2b(F)	Prekinut provodnik	60			390					
	Prekinut zaštitno uže	60						187		
	Neprekinuti prov. i žast.uže	60	494	856	390	545	944	187		

Podaci za temelje

Visina stuba	$\sigma = 1.0$ daN/cm ² suv teren						
	Iskop	Nabijanje	Odvoz	Beton MB30	Armatura	Oplata	Mršav beton
m	m ³	m ³	m ³	m ³	kg	m ²	m ³
12 - 15	63.75	31.50	32.25	32.20	502.83	28.80	1.25
16.5 - 21	63.75	30.25	33.50	32.20	560.82	28.80	1.25

Visina stuba	$\sigma = 1.0$ daN/cm ² potopljen teren						
	Iskop	Nabijanje	Odvoz	Beton MB30	Armatura	Oplata	Mršav beton
m	m ³	m ³	m ³	m ³	kg	m ²	m ³
12 - 16.5	75.74	40.04	37.19	39.90	541.92	28.80	1.49
18 - 21	74.36	36.28	38.08	36.36	591.45	28.80	1.46

Visina stuba	$\sigma \geq 1.5$ daN/cm ² suv teren						
	Iskop	Nabijanje	Odvoz	Beton MB30	Armatura	Oplata	Mršav beton
m	m ³	m ³	m ³	m ³	kg	m ²	m ³
12 - 21	40.80	17.20	23.60	23.20	521.88	28.80	0.8

Napomena:

Slučajevi opterećenja N1a, N1b, N1v i vanredni slučajevi opterećenja određeni su Pravilnikom o tehničkim normativima za izgradnju nadzemnih elektroenergetskih vodova nazivnog napona od 1 kV do 400 kV