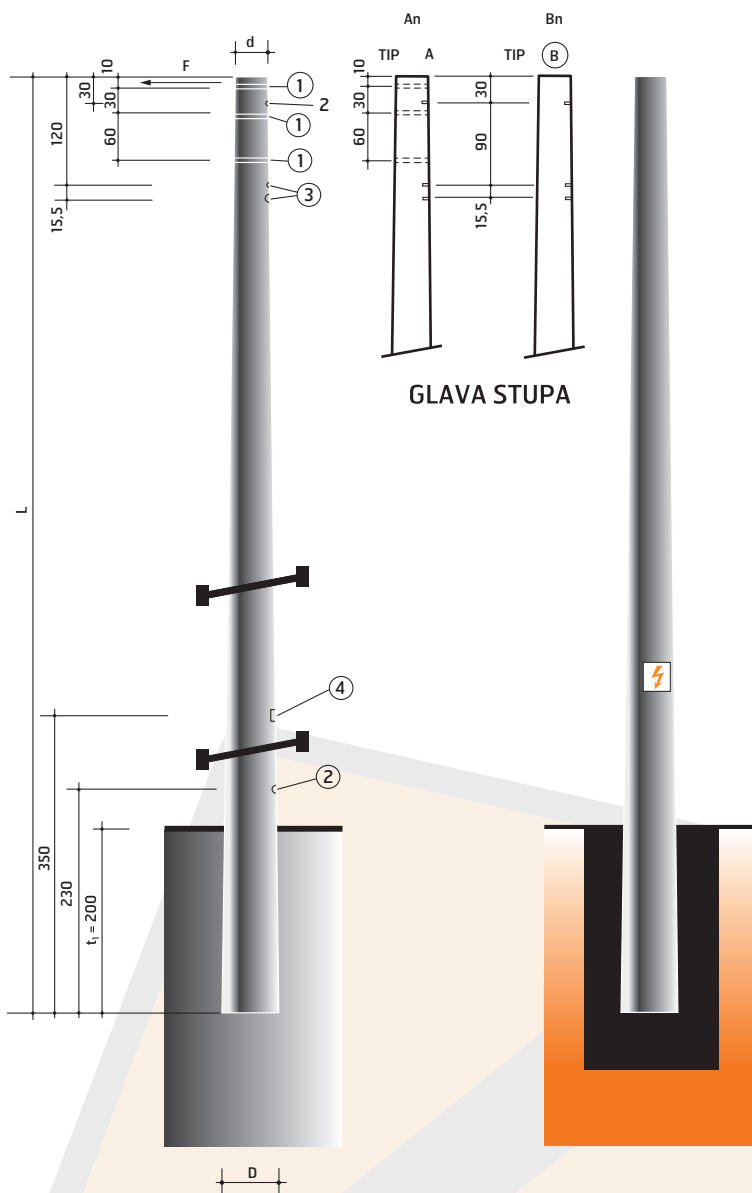




## ARMIRANOBETONSKI CENTRIFUGIRANI ELEKTRO-STUPOVI OKRUGLE IZVEDBE ZA NISKONAPONSKU ELEKTRIČNU MREŽU



### STANDARDNA IZVEDBA STUPA

d - promjer stupa

1 - rupa za pričvršćivanje  $\varnothing$  18 mm

2 - čahura za uzemljenje M 12

3 - čahura za pričvršćenje svjetiljke 2 x M10

4 - oznaka s podacima stupa - označava proizvođač

Stupovi se izrađuju u skladu sa normom HRN EN 12843 (Predgotovljeni betonski proizvodi - Stupovi i motke) i normom HRN EN 13369 (Opća pravila za predgotovljene betonske proizvode) i odredbama Granskim norma HEP-a N 020.08 bilten 46 "Tipizacija betonskih stupova niskonaponske mreže" i primjenjuju se za izgradnju, rekonstrukciju i održavanje niskonaponskih nadzemnih mreža.

Stupovi se izvode metodom centrifugiranja uz primjenu zaparivanja betona.

Za armiranje se koriste čelici kvalitete B 500 B u skladu s normom HRN EN 10080.

Za izradu stupova koristi se certificirani sastav betona razreda tlačne čvrstoće C 30/37 u skladu s normom HRN EN 206-1.

Zaštitni sloj betona određen je u skladu s normom HRN EN 13369:2004 te iznosi minimalno 2 cm.

Debljina stijenke je minimalno pri vrhu 5 cm.

### TIPOVI, NAZIVNE SILE, ELEMENTI GEOMETRIJE I DIMENZIJE ZA POJEDINE STUPOVE PRIKAZANI SU U PRILOŽENOJ TABLICI

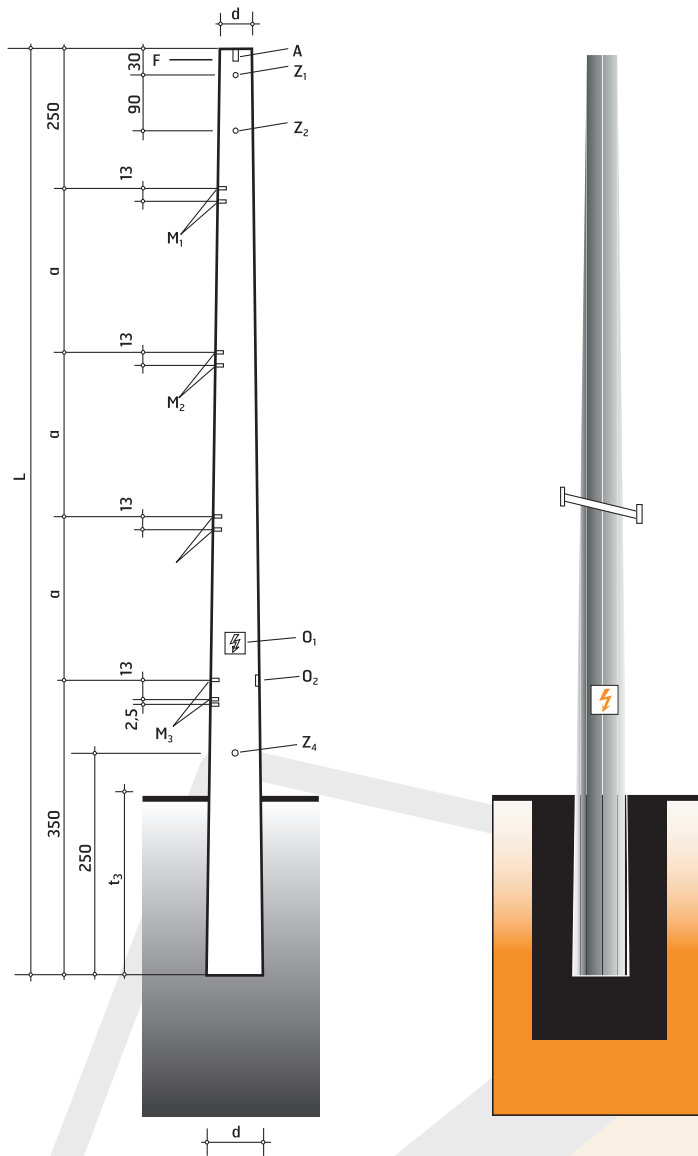
Detaljni podaci na zahtjev

NAZIV STUPA	NAZIVNA VODORAVNA SILA F (daN)	DULJINA (cm)	UKOP STUPA $t_1$ (cm)	d (cm)	D (cm)		
					L=900	L=1000	
SB An Bn	200	900 i 1000	200	15	28,5	30	
	315						
	500				19,5	33	34,5
	650						
	1000				24	37,5	39
	1250						
	1600			28,5	42	43	



## ARMIRANOBETONSKI CENTRIFUGIRANI ELEKTRO-STUPOVI OKRUGLE IZVEDBE ZA 20 i 10 kV ELEKTRIČNE VODOVE

### SPECIJALNA IZVEDBA STUPA



Stupovi se izrađuju u skladu sa normom HRN EN 12843 (Predgotovljeni betonski proizvodi - Stupovi i motke) i normom HRN EN 13369 (Opća pravila za predgotovljene betonske proizvode) i odredbama Granskim norma HEP-a N 022.04 bilten 17 "Tipizacija betonskih stupova okrugle izvedbe za 20 (10) kV s preporukom za projektiranje i primjenu" i primjenjuju se za izgradnju, rekonstrukciju i održavanje srednjenaponskih nadzemnih mreža.

Stupovi se izvode metodom centrifugiranja uz primjenu zaparivanja betona.

Za armiranje se koriste čelici kvalitete B 500 B u skladu s normom HRN EN 10080.

Za izradu stupova koristi se certificirani sastav betona razreda tlačne čvrstoće C 30/37 u skladu s normom HRN EN 206-1.

Zaštitni sloj betona određen je u skladu s normom HRN EN 13369:2004 te iznosi minimalno 2 cm.

Stalni priraštaj promjera stupa od vrha do dna stupa je 15 mm/ml.

Debljina stijenke je minimalno pri vrhu 5 cm.

**TIPOVI, NAZIVNE SILE, ELEMENTI GEOMETRIJE I DIMENZIJE ZA POJEDINE STUPOVE PRIKAZANI SU U PRILOŽENOJ TABLICI**

Detaljni podaci na zahtjev

### POSEBNA NAMJENA STUPA LR i OLR

NAZIV STUPA		DULJINA L (cm)	d (cm)	D (cm)	UKOP STUPA t <sub>3</sub> (cm)
oznaka	sila F (daN)				
SB	1600	1200	28,5	46,5	200
		1300		48	
		1400		49,5	
SB	2500	1200	34,5	52,2	230
		1300	33	52,2	
		1400	33	54	
SB	3150	1200	34,5	52,2	230
		1300	33	52,2	
		1400	33	54	

### NAMJENA STUPA ZA MONTAŽU

linijskog rastavljača i otcjepnog linijskog rastavljača

A - čelična cijev i matica M 20 za pričvršćenje izolatora

Z1.Z2.Z4 - čahura sa navojem M 12 za uzemljenje

M1.M2.M3. - čahura M 16 za montažu vodilica pogona

M4 - čahura M 16 za montažu pogona rastavljača

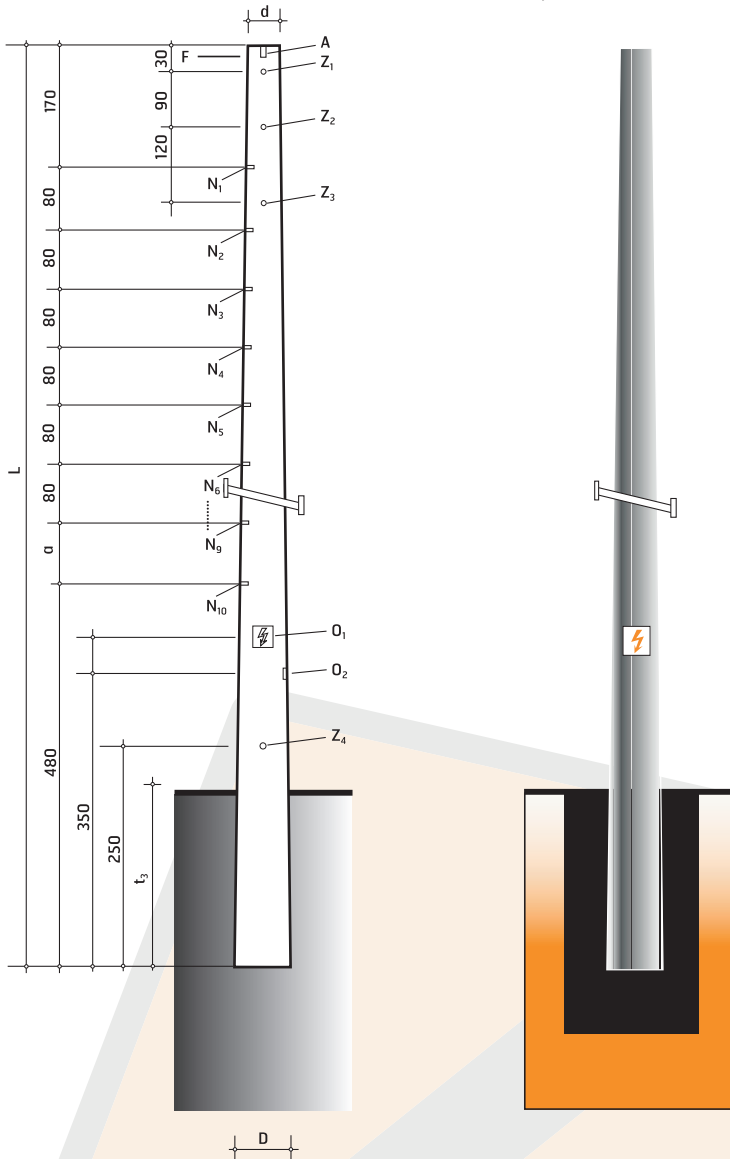
O1 - znak upozorenja označava korisnik

O2 - pločica sa osnovnim podacima stupa

označava proizvođač

**ARMIRANOBETONSKI CENTRIFUGIRANI ELEKTRO-STUPOVI**  
**OKRUGLE IZVEDBE ZA 20 i 10 kV ELEKTRIČNE VODOVE**

**SPECIJALNA IZVEDBA STUPA**



**NAMJENA STUPA ZA MONTAŽU KABELA UZ STUP**

A - čelična cijev i matica M 20 za pričvršćenje nosača izolatora

Z1-Z4 - čahura za uzemljenje M 12

N1-N10 - čahura M 12 za pričvršćenje nosača kabela

O1 - znak upozorenja označava korisnik  
O2 - pločica sa osnovnim podacima stupa  
označava proizvođač

Stupovi se izrađuju u skladu sa normom HRN EN 12843 (Predgotovljeni betonski proizvodi - Stupovi i motke) i normom HRN EN 13369 (Opća pravila za predgotovljene betonske proizvode) i održbama Granskim norma HEP-a N 022.04 bilten 17 "Tipizacija betonskih stupova okrugle izvedbe za 20 (10) kV s preporukom za projektiranje i primjenu" i primjenjuju se za izgradnju, rekonstrukciju i održavanje srednjenaponskih nadzemnih mreža.

Stupovi se izvode metodom centrifugiranja uz primjenu zaparivanja betona.

Za armiranje se koriste čelici kvalitete B 500 B u skladu s normom HRN EN 10080.

Za izradu stupova koristi se certificirani sastav betona razreda tlačne čvrstoće C 30/37 u skladu s normom HRN EN 206-1.

Zaštitni sloj betona određen je u skladu s normom HRN EN 13369:2004 te iznosi minimalno 2 cm.

Stalni priraštaj promjera stupa od vrha do dna stupa je 15 mm/ml.

Debljina stijenke je minimalno pri vrhu 5 cm.

**TIPOVI, NAZIVNE SILE, ELEMENTI GEOMETRIJE I DIMENZIJE ZA POJEDINE STUPOVE PRIKAZANI SU U PRILOŽENOJ TABLICI**

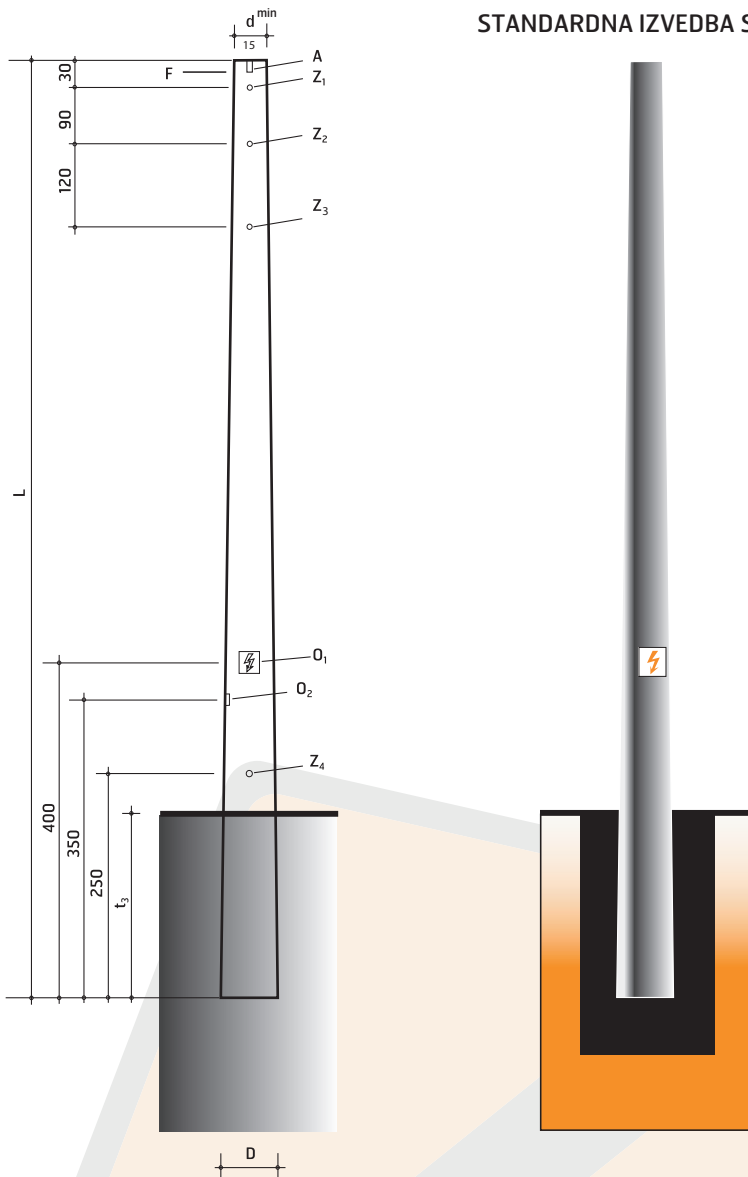
Detaljni podaci na zahtjev

**POSEBNA NAMJENA STUPA KB**

NAZIV STUPA	DULJINA L (cm)	d (cm)	D (cm)	RAZMAK ČAHURA		UKOP STUPA t <sub>3</sub> (cm)
				a (cm)	N (br)	
SB 1600	1200	28,5	46,5	70	6	200
	1300		48	10	8	
	1400		49,5	30	9	
SB 2500	1200	34,5	52,2	70	6	230
	1300	33	52,2	10	8	
	1400	33	54	30	9	
SB 3150	1200	34,5	52,2	70	6	230
	1300	33	52,2	10	8	
	1400	33	54	30	9	

**ARMIRANOBETONSKI CENTRIFUGIRANI ELEKTRO-STUPOVI  
OKRUGLE IZVEDBE ZA SREDNJENAPONSKE  
20 (10) KN ELEKTRIČNE VODOVE**

**STANDARDNA IZVEDBA STUPA**



**NAMJENA STUPA NOSIVI ZATEZNI . kutni . krajnji . rasteretni . otcijepni**

A - čelična cijev i matica M 20 za pričvršćenje nosača izolatora  
Z1.Z2.Z4 - čahura za uzemljenje M 12 na svim stupovima  
Z3 - čahura za uzemljenje M 12 na stupovima tipa SB 1600 . SB 2500  
i SB 3150

O1 - znak upozorenja - označava korisnik

O2 - pločica sa osnovnim podacima stupa - označava proizvođač

Stupovi se izrađuju u skladu sa normom HRN EN 12843 (Predgotovljeni betonski proizvodi - Stupovi i motke) i normom HRN EN 13369 (Opća pravila za predgotovljene betonske proizvode) i odredbama Granskim norma HEP-a N 022.04 bilten 17 "Tipizacija betonskih stupova okrugle izvedbe za 20 (10) kV s preporukom za projektiranje i primjenu" i primjenjuju se za izgradnju, rekonstrukciju i održavanje sredjenaponskih nadzemnih mreža.

Stupovi se izvode metodom centrifugiranja uz primjenu zaparivanja betona.

Za armiranje se koriste čelici kvalitete B 500 B u skladu s normom HRN EN 10080.

Za izradu stupova koristi se certificirani sastav betona razreda tlačne čvrstoće C 30/37 u skladu s normom HRN EN 206-1.

Zaštitni sloj betona određen je u skladu s normom HRN EN 13369:2004 te iznosi minimalno 2 cm.

Stalni priraštaj promjera stupa od vrha do dna stupa je 15 mm/ml.

Debljina stijenke je minimalno pri vrhu 5 cm.

**TIPOVI, NAZIVNE SILE, ELEMENTI GEOMETRIJE I  
DIMENZIJE ZA POJEDINE STUPOVE PRIKAZANI SU  
U PRILOŽENOJ TABLICI**

Detaljni podaci na zahtjev

NAZIV STUPA		DULJINA L (cm)	d (cm)	D (cm)	UKOP STUPA t <sub>3</sub> (cm)
oznaka	sila F (daN)				
SB	315	1200	15	33	200
		1300	19,5	39	
		1400		40,5	
SB	500	1200	19,5	37,5	
		1300		39	
		1400		40,5	
SB	1000	1200	28,5	46,5	
		1300		48	
		1400		49,5	
SB	1600	1200	28,5	46,5	
		1300		48	
		1400		49,5	
SB	2500	1200	34,5	52,5	230
		1300	33	52,5	
		1400	33	54	
SB	3150	1200	34,5	52,5	
		1300	33	52,5	
		1400	33	54	