

sigurna linija susreta

ARMIRANOBETONSKI CENTRIFUGIRANI STUPOVI I KONZOLE



1. ARMIRANOBETONSKI CENTRIFUGIRANI ELEKTRO - STUPOVI OKRUGLE IZVEDBE za niskonaponsku električnu mrežu
STANDARDNA IZVEDBA STUPA
2. ARMIRANOBETONSKI CENTRIFUGIRANI ELEKTRO - STUPOVI OKRUGLE IZVEDBE za 20 i 10 kV električne vodove
SPECIJALNA IZVEDBA STUPA
3. ARMIRANOBETONSKI CENTRIFUGIRANI ELEKTRO - STUPOVI OKRUGLE IZVEDBE za 20 i 10 kV električne vodove
SPECIJALNA IZVEDBA STUPA
4. ARMIRANOBETONSKI CENTRIFUGIRANI ELEKTRO - STUPOVI OKRUGLE IZVEDBE za niskonaponsku električnu mrežu
STANDARDNA IZVEDBA STUPA
5. STUPNA TRANSFORMATORSKA STANICA
10 (20)/0,4 kv do 100 (250) kva tip stsc 12 (24) - 100 (250) izvedba za podzemni (kabelski) distributivni električni vod
STANDARDNA IZVEDBA STUPA
6. STUPNA TRANSFORMATORSKA STANICA
10 (20)/0,4 kv do 100 (250) kva tip stsc 12 (24) - 100 (250) izvedba za podzemni (kabelski) distributivni električni vod
STANDARDNA IZVEDBA VELIKE KONZOLE KB 1600/30,5 G (TSZ)
STANDARDNA IZVEDBA NOSIVE KONZOLE ZA UGRADNJU NOSAČA SN OSIGURAA
STANDARDNA IZVEDBA KONZOLE NOSAČA TRANSFORMATORA
7. STUPNA TRANSFORMATORSKA STANICA
10 (20)/0,4 kv do 100 (250) kVa tip stsc 12 (24) - 100 (250) izvedba za nadzemni (zračni) distributivni električni vod
STANDARDNA IZVEDBA STUPA
8. STUPNA TRANSFORMATORSKA STANICA
10 (20)/0,4 kv do 100 (250) kVa tip stsc 12 (24) - 100 (250) izvedba za nadzemni (zračni) distributivni električni vod
STANDARDNA IZVEDBA VELIKE KONZOLE KB 1600/30,5 G (TSZ)
STANDARDNA IZVEDBA NOSIVE KONZOLE ZA UGRADNJU NOSAČA SN OSIGURAA
STANDARDNA IZVEDBA KONZOLE NOSAČA TRANSFORMATORA
9. ARMIRANOBETONSKE KONZOLE ZA ARMIRANOBETONSKE ELEKTRO STUPOVE OKRUGLE IZVEDBE za 20 i 10 kV električne vodove
STANDARDNE IZVEDBE VELIKIH KONZOLA oblik glave stupa D
10. ARMIRANOBETONSKE KONZOLE ZA ARMIRANOBETONSKE ELEKTRO STUPOVE OKRUGLE IZVEDBE za 20 i 10 kV električne vodove
STANDARDNE IZVEDBE VELIKIH KONZOLA oblik glave stupa D
11. ARMIRANOBETONSKE KONZOLE ZA ARMIRANOBETONSKE ELEKTRO STUPOVE OKRUGLE IZVEDBE za 20 i 10 kV električne vodove
STANDARDNE IZVEDBE VELIKIH KONZOLA oblik glave stupa D
12. ARMIRANOBETONSKE KONZOLE ZA ARMIRANOBETONSKE ELEKTRO STUPOVE OKRUGLE IZVEDBE za 20 i 10 kV električne vodove
STANDARDNE IZVEDBE VELIKIH KONZOLA oblik glave stupa D
13. ARMIRANOBETONSKE KONZOLE ZA ARMIRANOBETONSKE ELEKTRO STUPOVE OKRUGLE IZVEDBE za 20 i 10 kV električne vodove
STANDARDNE IZVEDBE MALIH KONZOLA
14. ARMIRANOBETONSKE KONZOLE ZA ARMIRANOBETONSKE ELEKTRO STUPOVE OKRUGLE IZVEDBE za 20 i 10 kV električne vodove
SPECIJALNE IZVEDBE MALIH KONZOLA
15. ARMIRANOBETONSKE KONZOLE ZA ARMIRANOBETONSKE ELEKTRO STUPOVE OKRUGLE IZVEDBE za 20 i 10 kV električne vodove
SPECIJALNE IZVEDBE KRAJNJIH KONZOLA SA OTCJEPNIM RASTAVLJAČEM
16. ARMIRANOBETONSKI CENTRIFUGIRANI STUPOVI ZA JAVNU RASVJETU U NADZEMNOJ KABELSKOJ IZVEDBI
17. ARMIRANOBETONSKI CENTRIFUGIRANI STUPOVI ZA JAVNU RASVJETU U NADZEMNOJ KABELSKOJ IZVEDBI
18. SLIKE
19. SLIKE
20. BILJEŠKE



sigma linija suvota



ARMIRANOBETONSKI CENTRIFUGIRANI ELEKTRO - STUPOVI OKRUGLE IZVEDBE za niskonaponsku električnu mrežu

Stupovi se izrađuju u skladu sa granskim normama Hrvatske elektroprivrede N 020.08 - Tipizacija betonskih stupova niskonaponske mreže i primjenjuju se za izgradnju nadzemnih niskonaponskih električnih vodova. Stupovi se izvide metodom centrifugiranja uz primjenu zaparivanja betona. Za izradu stupova primjenjuje se visokokvalitetni beton MB C 30/37.

Za izradu armature stupova koristi se armaturni čelik B 500 A.

Zaštitni sloj betona od površine stupa do armature je minimalno 2 cm.

Stalni priraštaj promjera stupa od vrha do dna stupa je 15 mm/m¹.

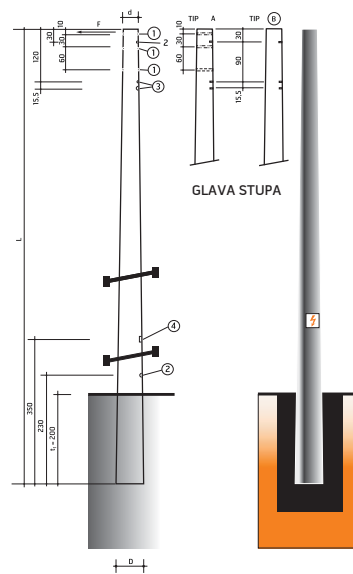
Debljina stijenke je minimalno pri vrhu (6 cm), te se povećava prema dnu stupa sa priraštajem od 5mm/m¹.

STANDARDNI STUP

- d - promjer stupa
- 1 - rupa za pričvršćivanje ø 18 mm
- 2 - čahura za uzemljenje M 12
- 3 - čahura za pričvršćenje svjetiljke 2 x M10
- 4 - oznaka s podacima stupa - označava proizvođač

TIPOVI, NAZIVNE SILE, ELEMENTI GEOMETRIJE I DIMENZIJE ZA POJEDINE STUPOVE PRIKAZANI SU U PRILožENOJ TABLICI detaljni podaci na zahtjev

Naziv stupa	Nazivna vodovodna sila F (dA)	Duljina L (cm)	Ukup stupa t1 (cm)	D (cm)		d (cm)
				L=900	L=1000	
SB...n	200	900 and 1000	200	28,5	30,0	15,0
	315			33,0	34,5	19,5
	500			37,5	39,0	24,0
	650			41,5	43	28,0
	1000					
1250						
1600						



ARMIRANOBETONSKI CENTRIFUGIRANI ELEKTRO - STUPOVI OKRUGLE IZVEDBE za 20 i 10 kV električne vodove

Stupovi se izrađuju u skladu s granskim normama Hrvatske elektroprivrede N 22.04 - Tipizacija betonskih stupova okrugle izvedbe za 20 (10) kV vodove s preporukom za projektiranje i primjenom i primjenjuju se za izgradnju nadzemnih srednje naponskih električnih vodova. Stupovi se izvode metodom centrifugiranja uz primjenu zaparivanja betona. Za izradu stupova primjenjuje se visokokvalitetni beton MB C 30/37. Za izradu armature stupova koristi se armaturni čelik B 500 A. Zaštitni sloj betona od površine stupa do armature je minimalno 2 cm. Stalni priraštaj promjera stupa od vrha do dna stupa je 15 mm/m¹. Debljina stijenke je minimalno pri vrhu (6 cm), te se povećava prema dnu stupa sa priraštajem od 5mm/m¹.

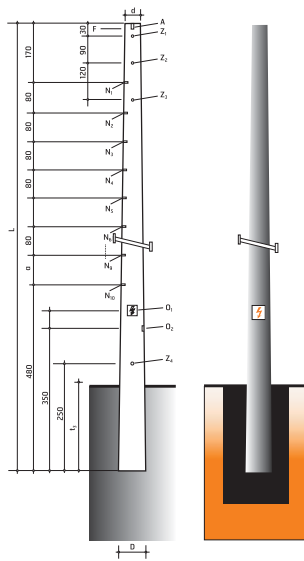
SPECIJALNA IZVEDBA STUPA

- A čelična cijev i matica M 20 za pričvršćenje nosača izolatora
- Z₁ - Z₄ - M₁₂ čahura za uzemljenje
- N₁ - N₁₀ - M₁₂ čahura M 12 za pričvršćenje nosača kabela
- O₁ znak upozorenja označava korisnik
- O₂ pločica sa osnovnim podacima stupa označava proizvođač

TIPOVI, NAZIVNE SILE, ELEMENTI GEOMETRIJE I DIMENZIJE ZA STUP I LUK DANI SU U PRILOŽENIM TABLICAMA

detaljni podaci na zahtjev

Naziv stupa oznaka	Nazivna vodoravna sila F (daN)	Duljina L (cm)	d (cm)	D (cm)	Razmak čahura		Ukup stupa t3 (cm)
					a (cm)	N (br)	
SB	1600	1200	34,5	52,2	70	6	200
		1300	28,5	48	10	8	
		1400	49,5	30	9		
SB	1600	1200	34,5	52,2	70	9	230
		1300	33	52,2	10	5	
		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 20 i 10 kV električne vodove

Stupovi se izrađuju u skladu s granskim normama Hrvatske elektroprivrede N 22.04 - Tipizacija betonskih stupova okrugle izvedbe za 20 (10) kV vodove s preporukom za projektiranje i primjenom i primjenjuju se za izgradnju nadzemnih srednje naponskih električnih vodova. Stupovi se izvode metodom centrifugiranja uz primjenu zaparivanja betona. Za izradu stupova primjenjuje se visokokvalitetni beton MB C 30/37. Za izradu armature stupova koristi se armaturni čelik B 500 A. Zaštitni sloj betona od površine stupa do armature je minimalno 2 cm. Stalni priraštaj promjera stupa od vrha do dna stupa je 15 mm/m¹. Debljina stijenke je minimalno pri vrhu (6 cm), te se povećava prema dnu stupa sa priraštajem od 5mm/m¹.

SPECIJALNA IZVEDBA STUPA

Namjena stupa za montažu linijskog rastavljača i otcjepnog linijskog rastavljača

- A čelična cijev i matica M 20 za pričvršćenje izolatora
- Z₁ - Z₂ - Z₄ - M₁₂ čahura sa navojem M 12 za uzemljenje
- M₁ - M₂ - M₃ - M₁₆ čahura za montažu cijevi
- M₄ - M₁₆ čahura M 16 za montažu pogona nastavljača
- O₁ znak upozorenja označava korisnik
- O₂ pločica sa osnovnim podacima stupa označava proizvođač

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

detaljni podaci na zahtjev

Naziv stupa oznaka	Nazivna vodoravna sila F (daN)	Duljina L (cm)	d (cm)	D (cm)	Razmak čahura		Ukup stupa t3 (cm)			
					a (cm)	N (br)				
SB	1600	1200	28,5	46,5	200		200			
								34,5	52,5	230

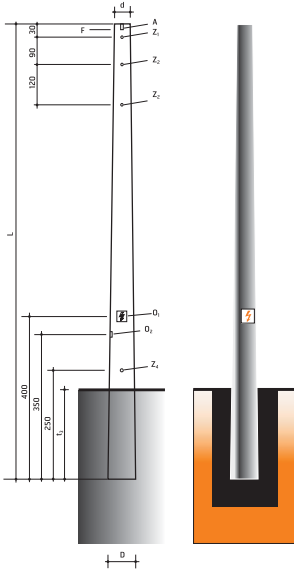


sigurna linija susreta



ARMIRANOBETONSKI CENTRIFUGIRANI ELEKTRO - STUPOVI OKRUGLE IZVEDBE za niskonaponsku električnu mrežu

Stupovi se izrađuju u skladu s granskim normama Hrvatske elektroprivrede N 22.04 - Tipizacija betonskih stupova okrugle izvedbe za 20 (10) kV vodove s preporukom za projektiranje i primjenom i primjenjuju se za izgradnju nadzemnih srednje naponskih električnih vodova. Stupovi se izvide metodom centrifugiranja uz primjenu zaparivanja betona. Za izradu stupova primjenjuje se visokokvalitetni beton MB C 30/37. Za izradu armature stupova koristi se armaturni čelik B 500 A. Zaštitni sloj betona od površine stupa do armature je minimalno 2 cm. Stalni priraštaj promjera stupa od vrha do dna stupa je 15 mm/m1. Debljina stijenke stupa je minimalno pri vrhu (6 cm), te se povećava prema dnu stupa sa priraštajem od 5mm/m1.



STANDARDNA IZVEDBA STUPA

Namjena stupa nosivi zatezni . kutni . krajnji . rastečetni . otcijepni

A čelična cijev i matica M 20 za pričvršćenje nosača izolatora

Z₁ - Z₂ - Z₄ - M₁₂ čahura za uzemljenje M 12 na svim stupovima

Z₃ - M₁₂ čahura za uzemljenje M 12 na stupovima tipa SB 1600 . SB 2500 i 3150

O₁ znak upozorenja označava korisnik

O₂ pločica sa osnovnim podacima stupa označava proizvođač

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

Detaljni podaci na zahtjev

Naziv stupa oznaka	Nazivna vodoravna sila F (daN)	Duljina L (cm)	d (cm)	D (cm)	Razmak čahure		Ukup stupa t3 (cm)	
					a (cm)	N (br)		
SB	1600	1200	28,5	46,5	200		200	
	2500		34,5	52,5				230
	3150							

4



sigurna linija susreta

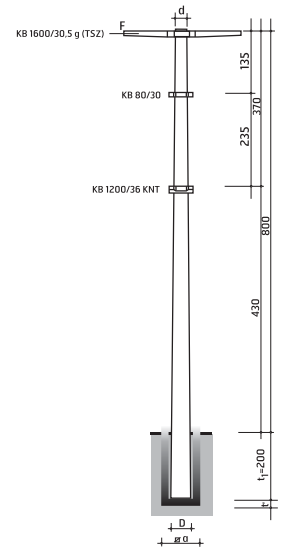
ARMIRANOBETONSKI CENTRIFUGIRANI ELEKTRO - STUPOVI OKRUGLE IZVEDBE za niskonaponsku električnu mrežu

Stupovi se izrađuju u skladu s granskim normama Hrvatske elektroprivrede. Transformatorska stanica STSC 12 (24) - 100 (150) je distributivna TS 10 (24) / 04 kV - 100 (250) kV stupne izvedbe. Stupna transformatorska stanica na betonskom stupu SB 1600/10, tipa STSB 12(24) - 100(250) služi za opskrbu električnom energijom naselja, industrijskih građevina, gradilišta i drugih građevina gdje, zbog malih dimenzija i malih troškova održavanja, ima tehnno-ekonomsko opravdanje. TS je izrađena prema tehničkim uvjetima. Stup i pripadajuće konzole su izrađene tako da se sva oprema za TS može ugraditi jednostavnim uvijanjem potrebnih vijaka. Stupovi i konzole se izrađuju u skladu s granskim normama Hrvatske elektroprivrede, a primjenjuju se za izgradnju nadzemnih niskonaponskih (srednje naponskih) električnih vodova.

STANDARDNA IZVEDBA STUPA

TIPOVI, NAZIVNE SILE, ELEMENTI GEOMETRIJE I DIMENZIJE ZA STUP I LUK DANI SU U PRILožENIM TABLICAMA
detaljni podaci na zahtjev

Naziv stupa	Nazivna vodoravna sila F (daN)	Duljina (cm)	Ukup stupa t1 (cm)	D (cm)	d (cm)
SB 1600/10	1600	1000	200	43,0	28,0



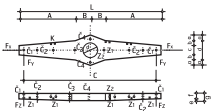
5

STUPNA TRANSFORMATORSKA STANICA

10 (20)/0.4 kv do 100 (250) kVa tip stsc 12 (24) - 100 (250) izvedba za nadzemni (zračni) distributivni električni vod

Stupovi se izrađuju u skladu s granskim normama Hrvatske elektroprivrede. Transformatorska stanica STSC 12 (24) - 100 (150) je distributivna TS 10 (24) / 04 kv - 100 (250) kV stupne izvedbe. Stupna transformatorska stanica na betonskom stupu SB 1600/10, tipa STSB 12(24) - 100(250) služi za opskrbu električnom energijom naselja, industrijskih građevina, gradilišta i drugih građevina gdje, zbog malih dimenzija i malih troškova održavanja, ima tehnno-ekonomsko opravdanje. TS je izrađena prema tehničkim uvjetima. Stup i pripadajuće konzole su izrađene tako da se sva oprema za TS može ugraditi jednostavnim uvijanjem potrebnih vijaka. Stupovi i konzole se izrađuju u skladu s granskim normama Hrvatske elektroprivrede, a primjenjuju se za izgradnju nadzemnih niskonaponskih (srednje naponskih) električnih vodova.

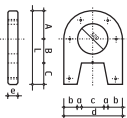
STANDARDNA IZVEDBA VELIKE KONZOLE KB 1600/30,5 G (TSZ)



Naziv konzole	Oblik glave stupa	Otvor d (cm)	Nazivna sila (daN)			Dimenzije (cm)											
			F _x	F _y	F _z	L	A	B	C	a	b	c	d	e	f	g	
KB 1600/30,5 G (TSZ)	G	30,5	510	740	310	314	123	25	300	11	8	12	28	4	8	12	

Namjena konzole zatezna konzola za stupnu trafostanicu tip STSC

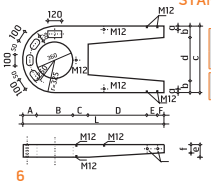
STANDARDNA IZVEDBA NOSIVE KONZOLE ZA UGRADNJU NOSAČA SN OSIGURAČA



Naziv konzole	Oblik glave stupa	Otvor d (cm)	Nazivna sila (daN)			Dimenzije (cm)									
			F _x	F _y	F _z	L	A	B	C	a	b	c	d	e	
KB 80/30	G	32,5	700	-	80	780	330	250	200	30	150	300	860	110	

Namjena konzole zatezna konzola za stupnu trafostanicu tip STSC

STANDARDNA IZVEDBA KONZOLE NOSAČA TRANSFORMATORA



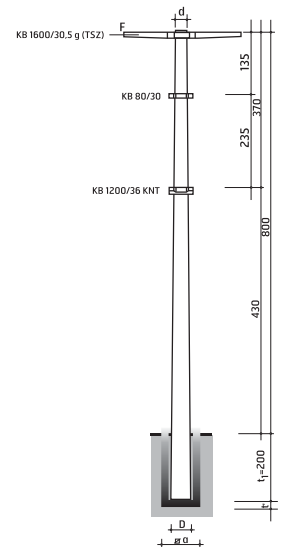
Naziv konzole	Oblik glave stupa	Otvor d (cm)	Nazivna sila (daN)			Dimenzije (cm)											
			F _x	F _y	F _z	L	A	B	C	a	b	c	d	e	f		
KB 1200/36 KNT	G	36	-	-	1300	1350	1500	350	140	30	100	640	440	160	80		

Namjena konzole nosač transformatora

STUPNA TRANSFORMATORSKA STANICA

10 (20)/0.4 kv do 100 (250) kVa tip stsc 12 (24) - 100 (250) izvedba za nadzemni (zračni) distributivni električni vod

Stupovi se izrađuju u skladu s granskim normama Hrvatske elektroprivrede. Transformatorska stanica STSC 12 (24) - 100 (150) je distributivna TS 10 (24) / 04 kv - 100 (250) kV stupne izvedbe. Stupna transformatorska stanica na betonskom stupu SB 1600/10, tipa STSB 12(24) - 100(250) služi za opskrbu električnom energijom naselja, industrijskih građevina, gradilišta i drugih građevina gdje, zbog malih dimenzija i malih troškova održavanja, ima tehnno-ekonomsko opravdanje. TS je izrađena prema tehničkim uvjetima. Stup i pripadajuće konzole su izrađene tako da se sva oprema za TS može ugraditi jednostavnim uvijanjem potrebnih vijaka. Stupovi i konzole se izrađuju u skladu s granskim normama Hrvatske elektroprivrede, a primjenjuju se za izgradnju nadzemnih niskonaponskih (srednje naponskih) električnih vodova.



STANDARDNA IZVEDBA STUPA

TIPOVI, NAZIVNE SILE, ELEMENTI GEOMETRIJE I DIMENZIJE ZA STUP I LUK DANI SU U PRILOŽENIM TABLICAMA detaljni podaci na zahtjev

Naziv stupa	Nazivna vodoravna sila F (daN)	Duljina (cm)	Ukop stupa t1 (cm)	D (cm)	d (cm)
SB 1600/10	1600	1000	200	43,0	28,0



sigurna linija suveta

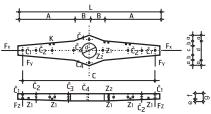


STUPNA TRANSFORMATORSKA STANICA

10 (20)/0.4 kv do 100 (250) kVa tip stsc 12 (24) - 100 (250) izvedba za nadzemni (zračni) distributivni električni vod

Stupovi se izrađuju u skladu sa granskim normama Hrvatske elektroprivrede N 020.08 - Tipizacija betonskih stupova niskonaponske mreže i primjenjuju se za izgradnju nadzemnih niskonaponskih električnih vodova. Transformatorska stanica STSC 12 (24) - 100 (150) je distributivna TS 10 (24) / 04 kV - 100 (250) kV stupne izvedbe. Stupna transformatorska stanica na betonskom stupu SB 1600/10, tipa STSB 12(24) - 100(250) služi za opskrbu električnom energijom naselja, industrijskih građevina, gradilišta i drugih građevina gdje, zbog malih dimenzija i malih troškova održavanja, ima tehnno-ekonomsko opravdanje. TS je izrađena prema tehničkim uvjetima. Stup i pripadajuće konzole su izrađene tako da se sva oprema za TS može ugraditi jednostavnim uvijanjem potrebnih vijaka. Stupovi i konzole se izrađuju u skladu s granskim normama Hrvatske elektroprivrede, a primjenjuju se za izgradnju nadzemnih niskonaponskih (srednje naponskih) električnih vodova.

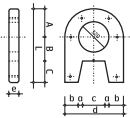
STANDARDNA IZVEDBA VELIKE KONZOLE KB 1600/30,5 G (TSZ)



Naziv konzole	Oblik glave stupa	Otvor d (cm)	Nazivna sila (daN)			Dimenzije (cm)											
			F _x	F _y	F _z	L	A	B	C	a	b	c	d	e	f	g	
KB 1600/30,5 G (TSZ)	G	30,5	510	740	310	314	123	25	300	11	8	12	28	4	8	12	

Namjena konzole zatezna konzola za stupnu trafostanicu tip STSC

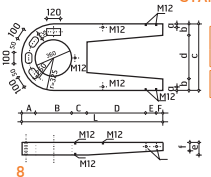
STANDARDNA IZVEDBA NOSIVE KONZOLE ZA UGRADNJU NOSAČA SN OSIGURAČA



Naziv konzole	Oblik glave stupa	Otvor d (cm)	Nazivna sila (daN)			Dimenzije (cm)											
			F _x	F _y	F _z	L	A	B	C	a	b	c	d	e	f	g	
KB 80/30	G	32,5	700	-	80	780	330	250	200	30	150	300	660	110			

Namjena konzole zatezna konzola za stupnu trafostanicu tip STSC

STANDARDNA IZVEDBA KONZOLE NOSAČA TRANSFORMATORA



Naziv konzole	Oblik glave stupa	Otvor d (cm)	Nazivna sila (daN)			Dimenzije (cm)											
			F _x	F _y	F _z	L	A	B	C	a	b	c	d	e	f		
KB 1200/36 KNT	G	36	-	-	1300	1350	1500	350	140	30	100	640	440	160	80		

Namjena konzole nosač transformatora

8



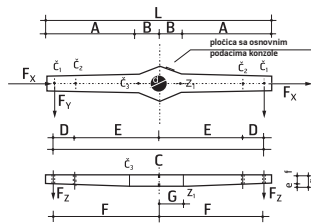
sigurna linija suveta



ARMIRANOBETONSKE KONZOLE ZA ARMIRANOBETONSKE ELEKTRO STUPOVE OKRUGLE IZVEDBE ZA

20 I 10 kV električne vodove

Konzole se izrađuju u skladu s granskim normama Hrvatske Elektroprivrede. Konzole se izvode kao nosive, zarezne i konzole specijalne izvedbe. Za izradu konzola primjenjuje se visokokvalitetni beton MB C 30/37. Za izradu armature konzola koristi se armaturni čelik B 500 A. Zaštitni sloj betona od površine konzole do armature je minimalno 2 cm.



STANDARDNE IZVEDBE VELIKIH KONZOLA oblik glave stupa D



TIPOVI, NAZIVNE SILE, ELEMENTI GEOMETRIJE I DIMENZIJE ZA POJEDINE KONZOLE PRIKAZANI SU U PRILožENOJ TABLICI

Detaljni podaci na zahtjev

Naziv konzole	Oblik glave stupa	Otvor d (cm)	Nazivna sila (daN)			Dimenzije (cm)														
			F _x	F _y	F _z	L	A	B	C	D	E	F	G	a	b	c	d	e	f	g
KB 315	G	17	160	500	620	334	137	30	320	30	130	160	30	6	5	10	20	6	8	14
KB 315	G	21,5	160	500	620	334	137	30	320	30	130	160	30	6	5	10	20	6	8	14
KB 500	G	21,5	160	500	770	334	137	30	320	30	130	160	30	6	6	10	20	6	8	14
KB 3150 (2500)	D	37 39	830	990	910	240	90	30	220	30	80	110	30	9	9	20	38	4	10	14

Namjena konzole nosiva .kb 315 . kb 500

Č₁ - Č₂ - Č₃ čelična cijev promjera 22 mm za zavijanje vodiča
Z čahura sa navojem M 12 za uzemljenje konzole na betonski stup

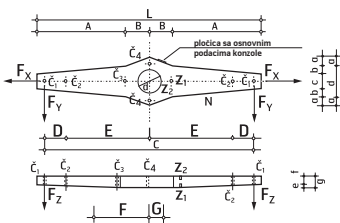
otvor konzole d ovisi o izboru betonskog stupa

9



ARMIRANOBETONSKE KONZOLE ZA ARMIRANOBETONSKE ELEKTRO STUPOVE OKRUGLE IZVEDBE ZA 20 I 10 kV električne vodove

Konzole se izrađuju u skladu s granskim normama Hrvatske elektroprivrede, a primjenjuju se za izgradnju nadzemnih niskonaponskih (srednje naponskih) električnih vodova. Konzole se izvode kao nosive, zarezne i konzole specijalne izvedbe. Za izradu konzola primjenjuje se visokokvalitetni beton MB C 30/37. Za izradu armature konzola koristi se armaturni čelik B 500 A. Zaštitni sloj betona od površine konzole do armature je minimalno 2 cm.



SPECIJALNE IZVEDBE
VELIKIH KONZOLA oblik glave stupa D



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

Detaljni podaci na zahtjev

Naziv konzole	Oblik glave stupa	Otvor d (cm)	Nazivna sila (daN)			Dimenzije (cm)														
			F _x	F _y	F _z	L	A	B	C	D	E	F	G	a	b	c	d	e	f	g
KB 1000	G	30,5	510	740	650	334	137	30	320	30	130	30	30	9	10,5	17	38	4	10	14
KB 1600	G	30,5	510	740	650	334	137	30	320	30	130	30	30	9	10,5	17	38	4	10	14
KB 2500	G	36,5	990	990	760	334	137	30	320	30	130	30	30	11	10,5	17	38	4	10	14
KB 3150	D	36,5	990	990	760	334	137	30	320	30	130	30	30	11	10,5	17	38	4	10	14

Namjena konzole krajnja za montažu odvodnika prednapona i kablenskog završetka

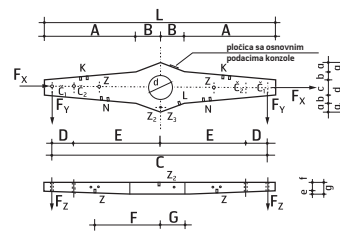
- C₁ - C₂ čelična cijev promjera 22 mm za zavješavanje vodiča
- Z₂ čahura sa navojem M 12 za uzemljenje konzole na betonski stup
- Z čahura sa navojem M 12 za uzemljenje katodnih odvodnika
- K čahura sa navojem M 12 za pričvršćenje nosača odvodnika prednapona
- N čahura sa navojem M 12 za pričvršćenje kablenskog završetka
- L čahura sa navojem M 12 za pričvršćenje nosača kabela

otvor konzole d ovisi o izboru betonskog stupa



ARMIRANOBETONSKE KONZOLE ZA ARMIRANOBETONSKE ELEKTRO STUPOVE OKRUGLE IZVEDBE ZA 20 I 10 kV električne vodove

Konzole se izrađuju u skladu s granskim normama Hrvatske elektroprivrede, a primjenjuju se za izgradnju nadzemnih niskonaponskih (srednje naponskih) električnih vodova. Konzole se izvode kao nosive, zarezne i konzole specijalne izvedbe. Za izradu konzola primjenjuje se visokokvalitetni beton MB C 30/37. Za izradu armature komada koristi se armaturni čelik B 500 A. Zaštitni sloj betona od površine konzole do armature je minimalno 2 cm.



SPECIJALNE IZVEDBE
VELIKIH KONZOLA oblik glave stupa D



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

Detaljni podaci na zahtjev

Naziv konzole	Oblik glave stupa	Otvor d (cm)	Nazivna sila (daN)			Dimenzije (cm)														
			F _x	F _y	F _z	L	A	B	C	D	E	F	G	a	b	c	d	e	f	g
KB 1600	D	37	170	510	410	240	95	25	220	30	80	5	15	11	6	16	28	3	9	12
KB 2500	D	37	240	740	480	240	90	30	220	30	80	50	15	9	9	20	38	4	10	14
KB 3150	D	37	280	990	550	240	90	30	220	30	80	50	15	9	9	20	38	4	10	14
		39																		

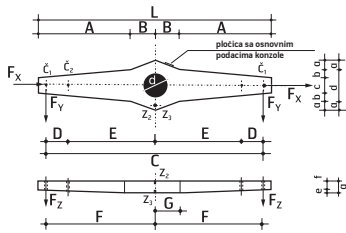
Namjena konzole krajnja za montažu odvodnika prednapona i kablenskog završetka KB 1600 . KB 2500 . KB 3150

- C₁ - C₂ čelična cijev promjera 22 mm za zavješavanje vodiča
- Z₂ čahura sa navojem M 12 za uzemljenje konzole na betonski stup
- Z čahura sa navojem M 12 za uzemljenje katodnih odvodnika
- K čahura sa navojem M 12 za pričvršćivanje nosača odvodnika prednapona
- N čahura sa navojem M 12 za pričvršćivanje kablenskog završetka
- L čahura sa navojem M 12 za pričvršćivanje nosača kabela

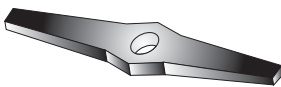
otvor konzole d ovisi o izboru betonskog stupa

ARMIRANOBETONSKE KONZOLE ZA ARMIRANOBETONSKE ELEKTRO STUPOVE OKRUGLE IZVEDBE ZA 20 I 10 kV električne vodove

Konzole se izrađuju u skladu s granskim normama Hrvatske elektroprivrede, a primjenjuju se za izgradnju nadzemnih niskonaponskih (srednje naponskih) električnih vodova. Konzole se izvide kao nosive, zarezne i konzole specijalne izvedbe. Za izradu konzola primjenjuje se visokokvalitetni beton MB C 30/37. Za izradu armature komada koristi se armaturni čelik B 500 A. Zaštitni sloj betona od površine konzole do armature je minimalno 2 cm, što odgovara srednje agresivnim sredinama (prema PBAB 87).



STANDARDNE IZVEDBE VELIKIH KONZOLA oblik glave stupa D



TIPOVI, NAZIVNE SILE, ELEMENTI GEOMETRIJE I DIMENZIJE ZA POJEDINE KONZOLE PRIKAZANI SU U PRILožENOJ TABLICI

Detaljni podaci na zahtjev

Naziv konzole	Oblik glave stupa	Otvor d (cm)	Nazivna sila (daN)			Dimenzije (cm)														
			F _x	F _y	F _z	L	A	B	C	D	E	F	G	a	b	c	d	e	f	g
KB 315	D	19	170	500	620	200	80	20	180	30	60	90	20	7	7	10	24	4	10	14
KB 500	D	24	170	500	620	200	80	20	180	30	60	90	20	7	7	10	24	4	10	14
KB 1600 (1000)	D	33	550	740	770	240	95	25	220	30	80	110	25	11	6	16	28	3	9	12
KB 3150 (2500)	D	37 39	830	990	910	240	90	30	220	30	80	110	30	9	9	20	38	4	10	14

Namjena konzole Nosiva . kb 315 . kb 500 . Zatezna . kb 1600 . kb 3150

Č₁ - Č₂ čelična cijev promjera 22 mm za zavješavanje vodiča
Z₂ - M₁₂ čahura sa navojem M 12 za uzemljenje konzole na betonski stup
Z₃ - M₁₂ čahura sa navojem M 12 za uzemljenje otcijepne konzole na betonski stup

otvor konzole d ovisi o izboru betonskog stupa

ARMIRANOBETONSKE KONZOLE ZA ARMIRANOBETONSKE ELEKTRO STUPOVE OKRUGLE IZVEDBE ZA 20 I 10 kV električne vodove

Konzole se izrađuju u skladu s granskim normama Hrvatske elektroprivrede, a primjenjuju se za izgradnju nadzemnih niskonaponskih (srednje naponskih) električnih vodova. Konzole se izvide kao nosive, zarezne i konzole specijalne izvedbe. Za izradu konzola primjenjuje se visokokvalitetni beton MB C 30/37. Za izradu armature konzola koristi se armaturni čelik B 500 A. Zaštitni sloj betona od površine konzole do armature je minimalno 2 cm.

STANDARDNE IZVEDBE MALIH KONZOLA

TIPOVI, NAZIVNE SILE, ELEMENTI GEOMETRIJE I DIMENZIJE ZA POJEDINE KONZOLE PRIKAZANI SU U PRILožENOJ TABLICI

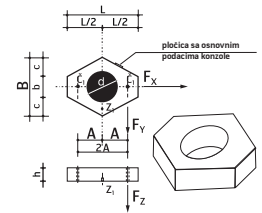
Detaljni podaci na zahtjev

Naziv konzole	Oblik glave stupa	Otvor d (cm)	Nazivna sila (daN)			Dimenzije (cm)														
			F _x	F _y	F _z	L	A	B	b	c	e	f	g	h						
KB 315	D	17	170	500	620	40	13	10	11	30	10									
KB 500	D	21,5	170	500	620	40	13	10	11	30	10									
KB 1600 (1000)	D	30,5	1070	990	910	52	19	50	18	16	10									
KB 3150 (2500)	D	35 38,5	1070	990	910	70	26	55	20	17,5	10									

Namjena konzole nosiva . kb 315 . kb 500 . zatezna . kb 1600 . kb 3150

Č₁ - Č₂ čelična cijev promjera 22 mm za zavješavanje vodiča
Z₂ čahura sa navojem M 12 za uzemljenje konzole na betonski stup

otvor konzole d ovisi o izboru betonskog stupa





sigurna linija susreta



sigurna linija susreta

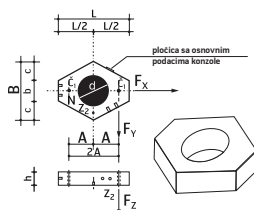


SPECIJALNE IZVEDBE MALIH KONZOLA

TIPOVI, NAZIVNE SILE, ELEMENTI GEOMETRIJE I DIMENZIJE ZA POJEDINE KONZOLE PRIKAZANI SU U PRILožENOJ TABLICI

Detaljni podaci na zahtjev

Naziv konzole	Oblik glave stupa	Otvor d (cm)	Nazivna sila (daN)			Dimenzije (cm)									
			F _x	F _y	F _z	L	A	B	b	c	h				
KB 1600 (1000)	D	30,5	1070	990	910	52	19	50	18	16	10				
KB 3150 (2500)	D	35 36,5	1070	990	910	70	26	55	20	17,5	10				



Namjena konzole krajnja, za montažu odvodnika prenapona i kablenskog završetka

Č₁ - Č₂ čelična cijev promjera 22 mm za zavijanje vodica

Z₂ čahura sa navojem M 12 za uzemljenje konzole na betonski stup

čahura sa navojem M 12 za pričvršćenje nosača odvodnika prenapona

N čahura sa navojem M 12 za pričvršćenje kablenskog završetka

otvor konzole d ovisi o izboru betonskog stupa

ARMIRANOBETONSKE KONZOLE ZA ARMIRANOBETONSKE ELEKTRO STUPOVE OKRUGLE IZVEDBE ZA

20 / 10 kV električne vodove

Konzole se izrađuju u skladu s granskim normama Hrvatske elektroprivrede, a primjenjuju se za izgradnju nadzemnih niskonaponskih (srednje naponskih) električnih vodova.

Konzole se izvide kao nosive, zarezne i konzole specijalne izvedbe.

Za izradu konzola primjenjuje se visokokvalitetni beton MB C 30/37.

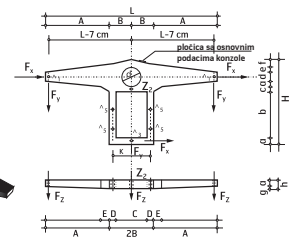
Za izradu armature konzola koristi se armaturni čelik B 500 A.

Zaštitni sloj betona od površine konzole do armature je minimalno 2 cm.

SPECIJALNE IZVEDBE KRAJNJIH KONZOLA SA OTCJEPNIM RASTAVLJAJEĆEM

TIPOVI, NAZIVNE SILE, ELEMENTI GEOMETRIJE I DIMENZIJE ZA POJEDINE KONZOLE PRIKAZANI SU U PRILožENOJ TABLICI

Detaljni podaci na zahtjev



Naziv konzole	Oblik glave stupa	Otvor d (cm)	Nazivna sila (daN)			Sizes (cm)														
			F _x	F _y	F _z	L	A	B	C	D	E	H	a	b	c	d	e	f	g	h
KB 1600	G	30	170	510	470	314	127	30	40	10	14	175	10	105	14	12	11,5	12,5	4	14
KB 2500	G	37 38,5	220	740	540	314	127	30	40	10	14	175	10	105	14	12	11,5	12,5	4	14
KB 3150	G	37 38,5	208	990	610	314	127	30	40	10	14	175	10	105	14	12	11,5	12,5	4	14

Namjena konzole krajnja, sa otcjepnim linijskim rastavljačem

Č₁ - Č₃ čelična cijev promjera 22 mm za zavijanje vodica

Z₂ - M₁₂ čahura sa navojem M 12 za uzemljenje konzole i rastavljača na betonski stup

čahura sa navojem M 12 za pričvršćenje nosača odvodnika prenapona

N - M₁₂ čahura sa navojem M 12 za uzemljenje otcjepne konzole na betonski stup

L - M₁₂ čahura sa navojem M 12 za pričvršćenje nosača kabela

otvor konzole d ovisi o izboru betonskog stupa



sigurna linija suozeta



ARMIRANOBETONSKI CENTRIFUGIRANI STUPOVI ZA JAVNU RASVJETU U NADZEMNOJ KABELSKOJ IZVEDBI

Primjena stupova

kod rasvjete u malim gradovima, naseljima i selima
Vodiči nadzemne mreže: samonosivi kabelski snop (SKS)

Montaža svjetiljki na stup

. montaža izravnim nasadivanjem na stup
. montaža pomoću armiranobetonskog luka
Masa svjetiljke na montažni luk: - 15 kg

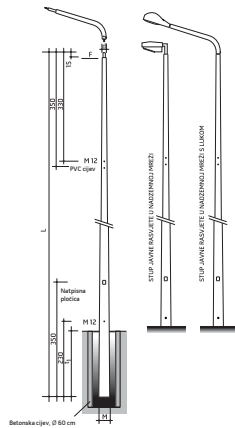
Za rasvjetna tijela primjenjuju se svjetiljke

. tip LVC 16-250 (400) W
. tip sfera L-1111-250 (400) W
. te drugi odgovarajući stupovi

Oznaka stupa

. SB 315/12Jn (stup javne rasvjete u nadzemnoj mreži)
. SB 315/12JnL (stup javne rasvjete u nadzemnoj mreži s lukom)

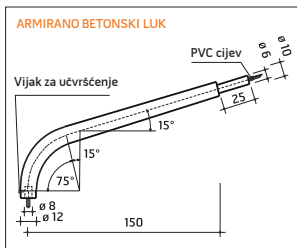
Temeljenje stupa vrši se ubetoniravanjem stupa u, predhodno u tlo ukopanu, betonsku cijev Ø 60



TIP, NAZIVNE SILE, ELEMENTI GEOMETRIJE I DIMENZIJE ZA STUP I LUK DANI SU U PRILOŽENIM TABLICAMA

Detaljni podaci na zahtjev

Naziv stupa	Nazivna vodoravna sila F (daN)	Duljina (m)	Ukup stupa t1 (cm)	D (cm)	d (cm)	Masa (kg)
SB 315/12Jn	315	12	33	15	1125	
		13	39	19.5	900	
		14	40.5	19.5	1825	
SB 500/12Jn	500	12	37.5	19.5	1400	
		13	39	19.5	1600	
		14	40.5	19.5	1800	
SB 650/12Jn	650	12	37.5	19.5	1700	
		13	39	19.5	1800	
		14	40.5	19.5	1925	



16



sigurna linija suozeta

ARMIRANOBETONSKI CENTRIFUGIRANI STUPOVI ZA JAVNU RASVJETU U NADZEMNOJ KABELSKOJ IZVEDBI

Primjena stupova

kod rasvjete javnih i gradskih prometnica, raskrižja prometnica i ulica, pristaništa, autobusnih kolodvora i slično
Vodiči javne rasvjete kabel PP 00-A 4 x 25 mm

Montaža svjetiljki na stup

. montaža izravnim nasadivanjem na stup
. montaža pomoću armiranobetonskog luka
Masa svjetiljke na montažni luk: - 15 kg

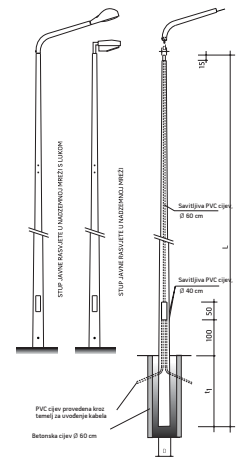
Za rasvjetna tijela primjenjuju se svjetiljke

. tip LVC 16-250 (400) W
. tip sfera L-1111-250 (400) W
. te drugi odgovarajući stupovi

Oznaka stupa

. SB PK/12Jn (stup u podzemnoj kabelskoj izvedbi javne rasvjete)
. SB PK/12JnL (stup u podzemnoj kabelskoj izvedbi javne rasvjete s lukom)

Temeljenje stupa vrši se ubetoniravanjem stupa u, predhodno u tlo ukopanu, betonsku cijev Ø 60



PVC cijev preovlađena kroz temelj za uvodjenje kabela
Betonska cijev Ø 60 cm

TIP, NAZIVNE SILE, ELEMENTI GEOMETRIJE I DIMENZIJE ZA STUP I LUK DANI SU U PRILOŽENIM TABLICAMA

Detaljni podaci na zahtjev

Naziv stupa	Duljina (m)	Ukup stupa t1 (cm)	D (cm)	d (cm)	Masa (kg)				
SB 315/12Jn	12	200	33	15	1125				
						13	39	19.5	1625
						14	200	40.5	19.5

17





sigurna linija susreta

ARMIRANOBETONSKI CENTRIFUGIRANI STUPOVI I KONZOLE