

WWW.ATOMPOLES.EU



PROIZVODNJA STUBOVA
ATOM POLES

UVOD

Atom Poles, brend kompanije Atom Steel d.o.o., je sinonim za inovacije i kvalitet u proizvodnji stubova. Kao povezano društvo, Atom Poles koristi stručnost kompanije Atom Steel d.o.o., čime se obezbeđuju preciznost i izvrsnost. Saradnja odražava posvećenost pomeranju tehnoloških granica, što kompaniju Atom Poles čini liderom u industriji.

Atom Poles je ugledna kompanija od poverenja, prepoznata po svojoj posvećenosti pružanju ekonomičnih rešenja sa fokusom na visok kvalitet i proizvodnju infrastrukturnih proizvoda u velikim razmerama. Kroz našu sveobuhvatnu ponudu nudimo proizvodnju i stavljanje u promet čeličnih stubova dizajniranih da zadovolje potrebe širokog spektra primena.

Naši čelični stubovi pronalaze svrhu i izvrsnu primenu u različitim sektorima, uključujući rasvetu na auto-putevima i ulicama, saobraćajnim znacima, električnoj distribuciji i dalekovodima, tornjevima za bežičnu komunikaciju, visokim jarbolima i sportskim reflektorima, tranzitnim stubovima i stubovima za vetroturbine. Osim funkcionalnosti, ponosimo se time što nudimo raznoliku ponudu dekorativnih stubova i osnova za uličnu rasvetu, što nam omogućava da udovoljimo potrebama različitih urbanih pejzaža u pogledu estetike i dizajna.

Kod nas u kompaniji Atom Poles, naša posvećenost izvrsnosti prevazilazi granice proizvodne linije; ona je integrisana u našu posvećenost pružanju pouzdanih, izdržljivih i inovativnih rešenja koja doprinose unapređenju i održivosti moderne infrastrukture.

Preciznost utkana u dizajn naših stubova svedoči našoj nepokolebljivoj posvećenosti inženjerskoj izvrsnosti. Svaki luk, svaki ugao se studiozno izrađuje kako bi se uskladio sa okruženjem, uz održavanje optimalnog strukturnog integriteta. Ova preciznost prevazilazi samu formu; ona je odraz naše posvećenosti unapređenju vizuelne privlačnosti infrastrukture kojoj doprinosimo.

Osim toga, trajnost integrisana u konstrukciju naših stubova predstavlja simbol naše čvrste posvećenosti kvalitetu. Ovi stubovi su projektovani da izdrže test vremena i surovost različitih uslova okruženja. Bez obzira da li je reč o izazovima koje donose promenjivi vremenski obrasci ili potreba za dugotrajnom, pouzdanom infrastrukturom, naši stubovi su izrađeni da premaše očekivanja.

U suštini, naši stubovi predstavljaju spoj umetnosti i inženjeringa. Oni objedinjuju sinergiju estetskih finesa i robusnu konstrukciju, postavljaju standard izvrsnosti u svetu infrastrukturnih rešenja. Atom Poles stoji kao simbol kvaliteta, gde svaki proizvod nije samo funkcionalni element, već proizvod preciznosti i trajnosti koji doprinosi vizuelnoj i strukturnoj harmoniji pejzaža.

OSMOUGAONI STUBOVI



OSMOUGAONI STUBOVI

Osmougaoni stubovi, odelovljenje strukturne izvrsnosti, pažljivo su izrađeni u procesu sofisticirane proizvodnje u kompaniji Atom Poles. Naša posvećenost kvalitetu počinje od pažljivog odabira toplo valjanih čeličnih koturova visokog kvaliteta, koji obezbeđuju izdržljivu i jaku osnovu za svaki stub.

Proizvodni tok se nastavlja automatizovanim postupkom koji uredno seče i savija ili presuje trapezoidne limene ploče u prepoznatljive osmougaone stubove. Ova preciznost ne svedoči samo našoj posvećenosti detaljima, već predstavlja i garanciju ujednačenosti i strukturnog integriteta. Osmougaona konfiguracija se postiže revnosnim fokusom na održavanje preciznosti dimenzija, što ovim stubovima omogućava da se neprimetno integrišu u različite infrastrukturne primene.

Ono što osmougaone stubove čini drugačijim od drugih je tehnika uzdužnog zavarivanja koja se koristi tokom proizvodnje. Zahvaljujući elektrolučnom zavarivanju, strane se bešavno spajaju, što dodatno povećava strukturnu stabilnost i dugotrajnost stubova. Ovaj metod zavarivanja stvara robustan spoj koji podnosi naprezanja iz okruženja i doprinosi opštoj pouzdanosti infrastrukture.

Zahvaljujući tome, Atom Poles ponosno nudi osmougaone stubove koji ne samo da zadovoljavaju, već premašuju industrijske standarde. Od rasvete na auto-putevima i ulicama do osvetljenja saobraćajnih znakova, električne distribucije i prenosnih tornjeva, naši osmougaoni stubovi služe kao simbol inovacija i izvrsnosti u svetu infrastrukturnih proizvoda. Pored toga, njihova prilagodljivost omogućava njihovo korišćenje u primenama kao što su tornjevi za bežičnu komunikaciju, visoki jarboli i sportski reflektori, tranzitni stubovi i stubovi za vetro turbine.

U našoj potrazi za izvrsnosti, mi premašujemo granice funkcionalnosti. Atom Poles nudi bogatu ponudu osmougaonih stubova koji ne samo da imaju praktičnu svrhu, već takođe doprinose vizuelnoj estetici urbanih pejzaža. Bilo da je reč o preciznosti dizajna ili robusnosti konstrukcije, naši osmougaoni stubovi predstavljaju spoj inženjerskog umeća i posvećenosti kvalitetu koji definišu Atom Poles u svetu infrastrukturnih rešenja.

OSMOUGAONI STUBOVI ZA ULIČNU RASVETU SA DUGIM NOSAČEM

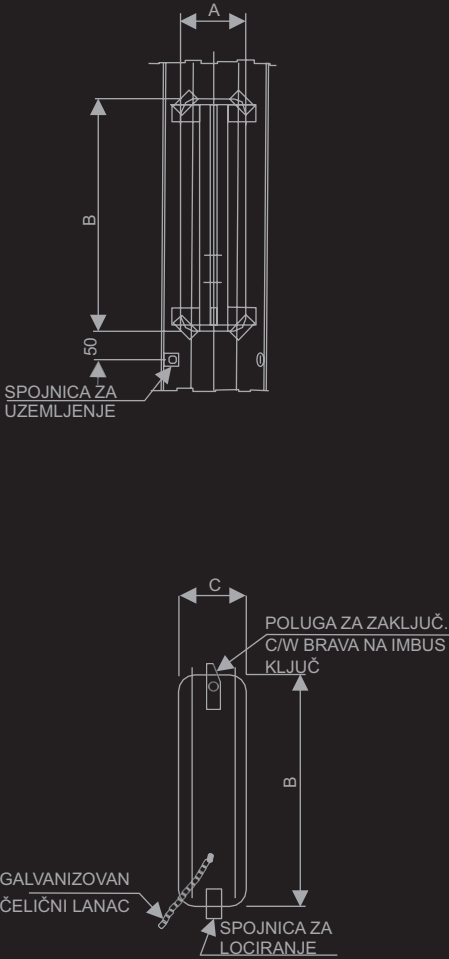
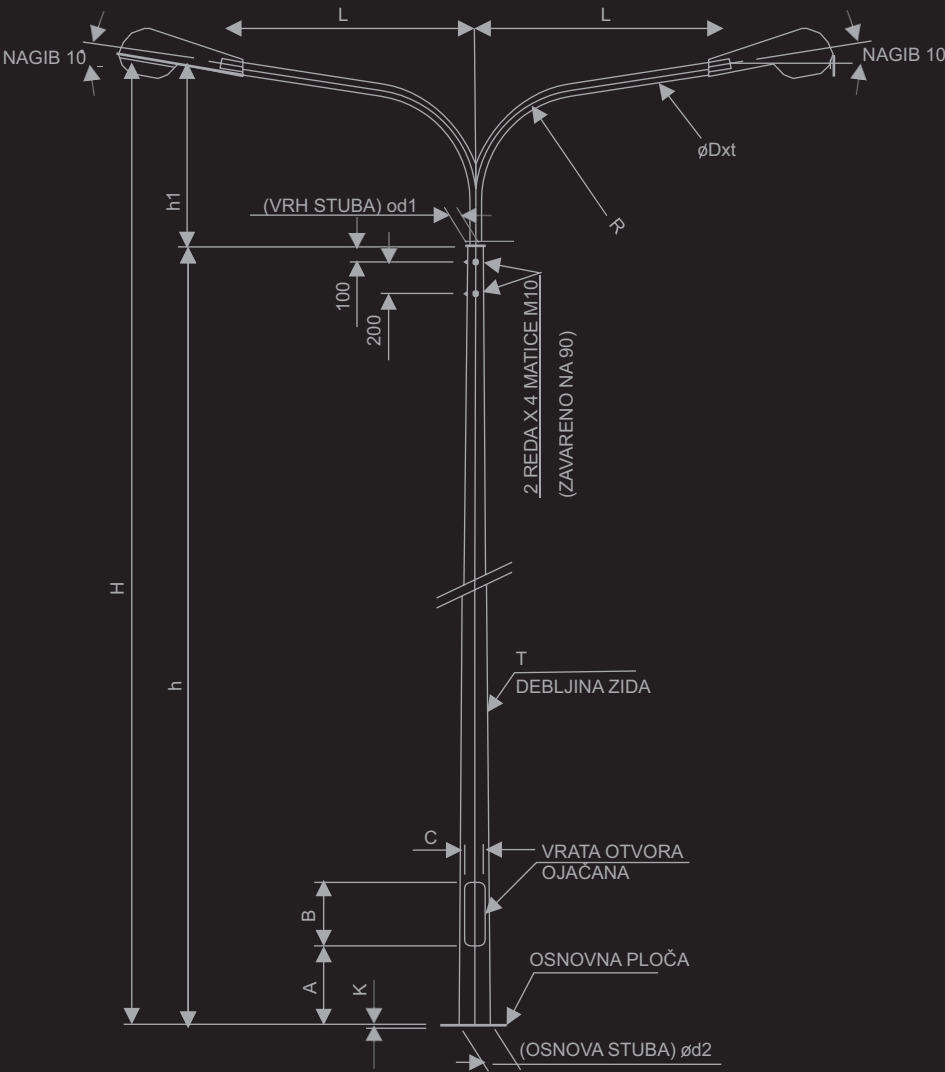
Veličina stuba (mm)				
„H“	„h“	„d1“	„d2“	„Thk“
6.000	5.000	75	130	4
8.000	7.000	75	156	4
9.000	8.000	75	156	4
10.000	8.000	75	180	4
12.000	10.000	90	250	4
14.000	12.000	90	285	4

Veličina kraka (mm)			
„h1“	„L“	„R“	„OD x t“
1.000	1.000	700	60,3 x 2,90
1.000	1.500	700	60,3 x 2,90
1.000	1.500	700	60,3 x 2,90
2.000	2.000	1.000	60,3 x 3,65
2.000	2.500	1.500	60,3 x 3,65
2.000	2.500	1.500	60,3 x 3,65

Otvor za vrata (mm)		
„A“	„B“	„C“
600	400	100
600	400	100
600	400	100
600	400	100
600	400	100
600	500	120
600	500	120

Detalji stuba + nosača

Detalji otvora za vrata



OSMOUGAONI STUBOVI

OSMOUGAONI STUBOVI ZA ULIČNU RASVETU SA DUGIM NOSAČEM

Veličina prirubnice/ osnovne ploče (mm)

„D“	„E“	„F“	„G“	„K“
400	300	22	35	10
400	300	28	45	15
400	300	28	45	15
400	300	28	45	15
400	300	32	50	20
400	350	32	50	20

Veličina anker vijaka (mm)

„ØP x Q“	„R“	„M“	„Kol.“
18x400	50	100	4 kom.
24x500	50	100	4 kom.
24x500	50	100	4 kom.
24x500	50	100	4 kom.
27x700	50	100	4 kom.
27x700	75	100	4 kom.

Skraćenice/ napomene

Skraćenice:

Veličina stuba:

H = Ukupna visina

h = Visina okna

d1 = Gornji prečnik

d2 = Donji prečnik

Thk = Debljina zida okna

Veličina kraka:

h 1 = visina nosača,

L = dohvat

R = Poluprečnik

Dxt = prečnik x debljina.

Otvor za vrata:

A = Visina otvora za vrata iznad tla

B = Veličina vrata

C = širina vrata.

Prirubnica/ osnovna ploča:

D = Dimenzija

E = rastojanje između rupa

F = širina rupe

G = dužina rupe

K = Debljina ploče.

Anker vijci:

P = Prečnik vijka

Q = Visina vijka

R = Poluprečnik

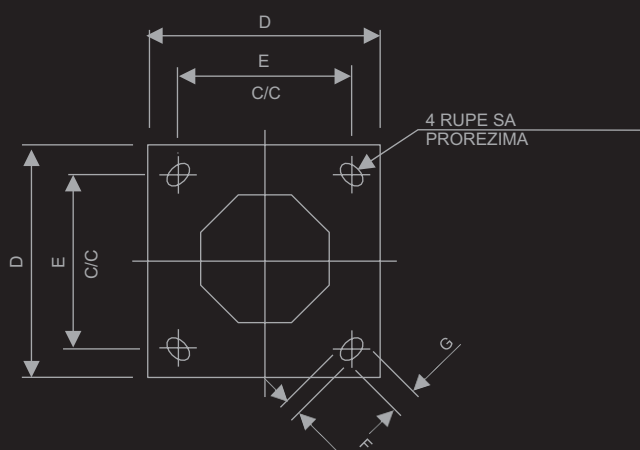
N = Visina savijanja

Q = Br. potrebnih vijaka/stubu.

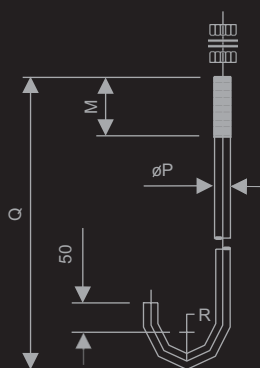
Napomene:

- Sve dimenzije su u mm
- Dizajn u skladu sa EN 40:2000
Opterećenja BS CP3, Poglavlje 5, Deo 2
- Maks. brzina vetra 160 km/h.
- Završnica: Toplo pocinkovani prema BS ISO1461 (ili po narudžbini).
- Dodatna oprema u klasi mekog čelika
- Stub izrađen od čelika klase FE 510C (prema EN 10025).

Detalji prirubnice



Detalji anker vijaka



OSMOUGAONI STUBOVI ZA ULIČNU RASVETU SA DUGIM NOSAČEM

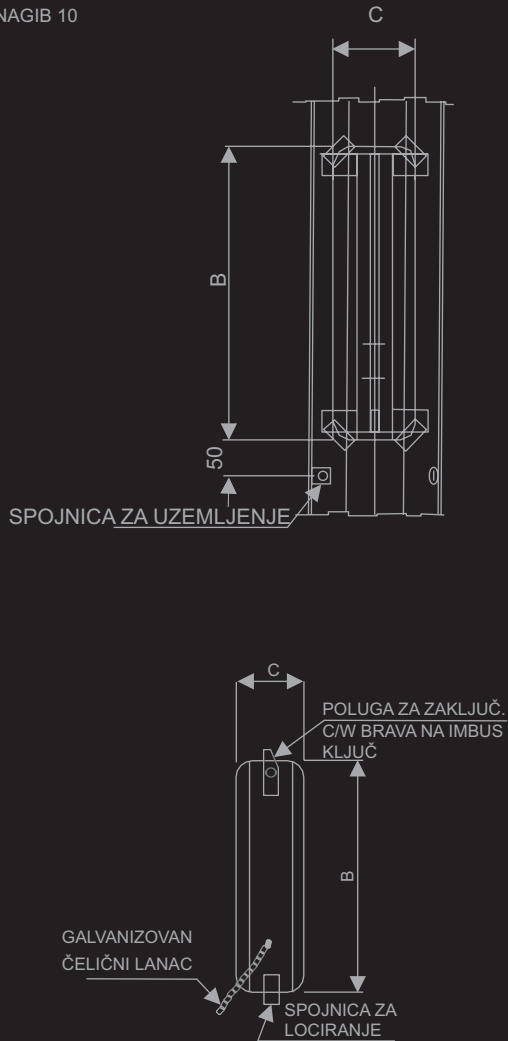
Veličina stuba (mm)			
„H“	„d1“	„d2“	„Thk“
6.000	60	130	4
8.000	60	150	4
9.000	75	165	4
10.000	75	180	4

Veličina kraka (mm)		
„h1“	„L“	„ØD x t“
190	500	60,3 x 2,90
225	700	60,3 x 2,90
275	1.000	60,3 x 2,90
375	1.500	60,3 x 3,65

Otvor za vrata (mm)		
"A"	"B"	"C"
600	400	100
600	400	100
600	400	100
600	400	110

Detalji stuba + nosača

Detalji otvora za vrata



OSMOUGAONI STUBOVI

OSMOUGAONI STUBOVI ZA ULIČNU RASVETU SA DUGIM NOSAČEM

Veličina prirubnice/ osnovne ploče (mm)

„D“	„E“	„F“	„G“	„K“
400	300	22	35	10
400	300	28	45	15
400	300	28	45	15
400	300	28	45	15

Veličina anker vijaka (mm)

„ØPxQ“	„R“	„M“	„Kol.“
18x400	50	100	4 kom.
24x500	50	100	4 kom.
24x500	50	100	4 kom.
24x500	50	100	4 kom.

Skraćenice/ napomene

Skraćenice:

I) Veličina stuba:

H = Visina okna

d1 = Gornji prečnik

d2 = Donji prečnik

Thk = Debljina zida okna

(II) Veličina kraka:

h 1 = visina nosača,

L = dohvat

Dxt = prečnik x debljina.

(III) Otvor za vrata:

A= Visina otvora za vrata iznad tla B =

Veličina vrata

C = širina vrata.

(IV) Prirubnica/ osnovna ploča:

D = Dimenzija

E = rastojanje između rupa F =

širina rupe

G = dužina rupe

K = Debljina ploče.

(V) Anker vijci:

P = Prečnik vijka

Q = Visina vijka

R = Poluprečnik

N = Visina savijanja

Q = Br. potrebnih vijaka/stubu.

Napomene:

1. Sve dimenzije su u mm

2. Dizajn u skladu sa EN 40:2000

Opterećenja BS CP3, Poglavlje 5, Deo 2

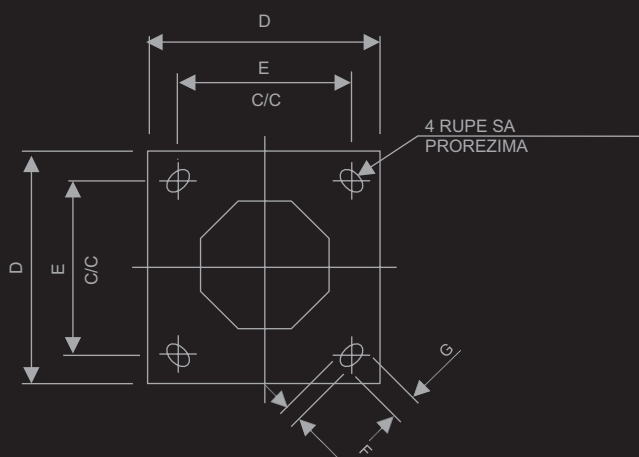
3. Maks. brzina vetra 160 km/h.

4. Završnica: Toplo pocinkovani prema BS ISO1461 (ili po narudžbini).

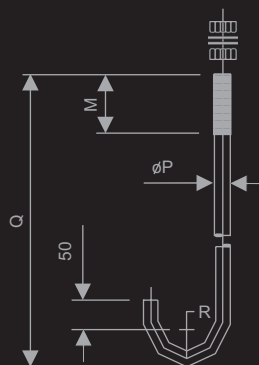
5. Dodatna oprema u klasi mekog čelika

6. Stub izrađen od čelika klase FE 510C (prema EN 10025).

Detalji prirubnice



Detalji anker vijaka



OSMOUGAONI STUBOVI

OSMOUGAONI STUBOVI ZA ULIČNU RASVETU SA KRATKIM NOSAČEM

Veličina stuba (mm)

"H"	"d1"	"d2"	"T"	
12.000	90	250	4	
14.000	90	285	4	
15.000	105	300	5	4
16.000	105	320	5	4
18.000	105	375	5	4

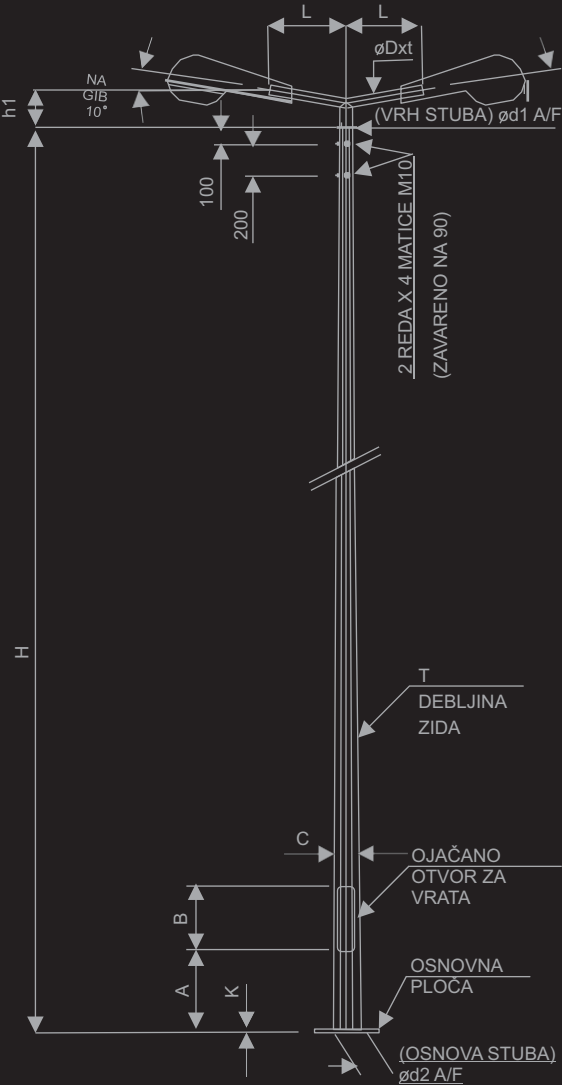
Veličina kraka (mm)

"h1"	"L"	"ØD xt"
200	500	60,3 x 3,00
200	500	60,3 x 3,00
200	500	60,3 x 3,00
200	500	60,3 x 3,00
200	500	60,3 x 3,00

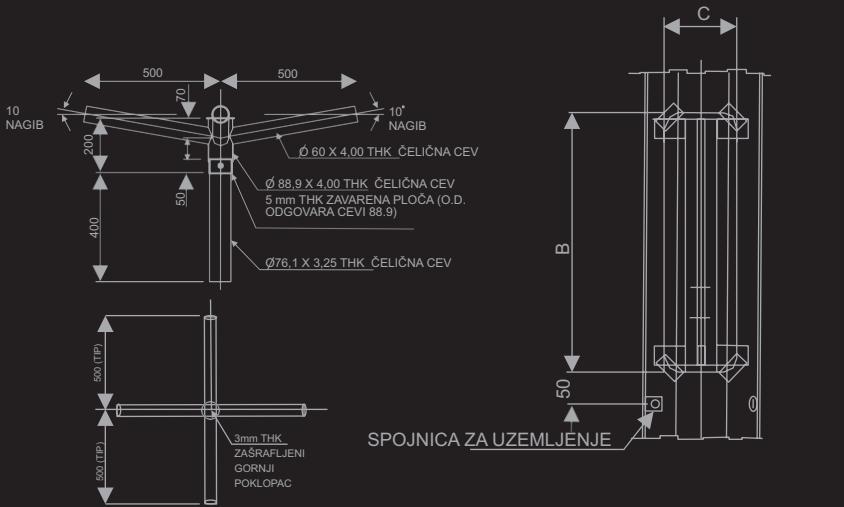
Otvor za vrata (mm)

"A"	"B"	"C"
600	500	120
600	500	120
600	500	140
600	500	140
600	500	140

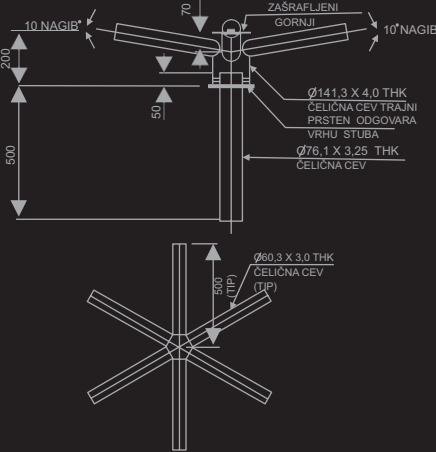
Detalji stuba + nosača



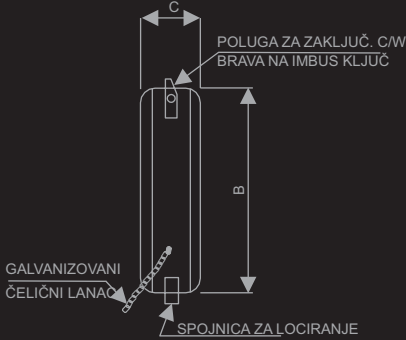
Detalji otvora za vrata



Detalji 4-stranog nosača



Detalji 6-stranog nosača



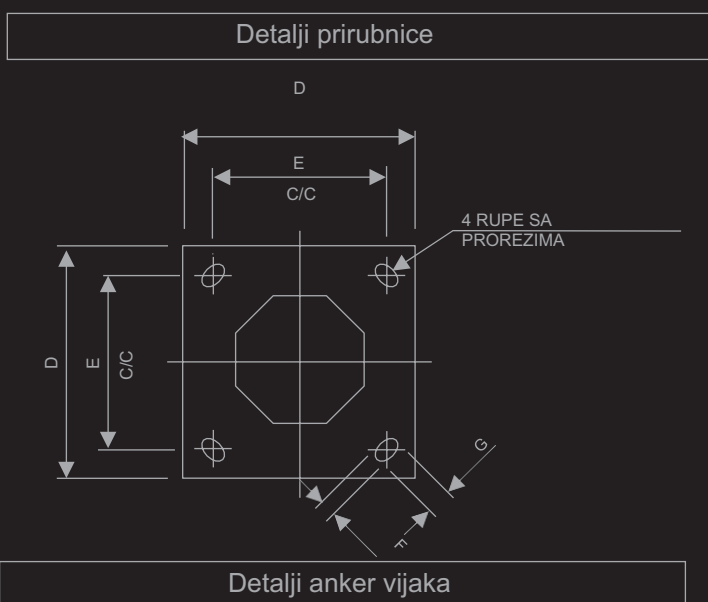
OSMOUGAONI STUBOVI

OSMOUGAONI STUBOVI ZA ULIČNU RASVETU SA KRATKIM NOSAČEM

Veličina prirubnice/ osnovne ploče (mm)				
„D“	„E“	„F“	„G“	„K“
400	300	32	45	20
400	300	32	50	25
450	350	35	50	25
450	350	35	50	30
500	400	38	50	35

Veličina anker vijaka (mm)			
„OPxQ“	„R“	„R“	„Kol.“
27x700	75	120	4 kom.
27x900	75	150	4 kom.
30x1000	75	150	4 kom.
30x1000	75	150	4 kom.
32x1000	75	150	4 kom.

Skraćenice/ napomene
Skraćenice: Veličina stuba: H = Visina okna d1 = Gornji prečnik d2 = Donji prečnik Thk = Debljina zida okna Veličina kraka: h 1 = visina nosača, L = dohvat Dxt = prečnik x debljina. Otvor za vrata: A= Visina otvora za vrata iznad tla B = Veličina vrata C = širina vrata. Prirubnica/ osnovna ploča: D = Dimenzija E = rastojanje između rupa F = širina rupe G = dužina rupe K = Debljina ploče. Anker vijci: P = Prečnik vijka Q = Visina vijka R = Poluprečnik N = Visina savijanja Q = Br. potrebnih vijaka/stubu. Napomene: 1.Sve dimenzije su u mm 2.Dizajn u skladu sa EN 40:2000 Opterećenja BS CP3, Poglavlje 5, Deo 2 3.Maks. brzina vetra 160 km/h. 4.Završnica: Toplo pocinkovani prema BS ISO1461 (ili po narudžbini). 5.Dodatna oprema u klasi mekog čelika 6.Stub izrađen od čelika klase FE 510C (prema EN 10025).



OKRUGLI KUPASTI STUBOVI



OKRUGLI KUPASTI STUBOVI

Okrugli kupasti stubovi, prepoznatljivi po uglađenom i kupastom dizajnu, predstavljaju vrhunac inženjerske preciznosti u svetu infrastrukturnih rešenja. Kod nas u Atom Poles, pedantni proizvodni proces počinje od pažljivog odabira toplo valjanih čeličnih koturova visokog kvaliteta, koji obezbeđuju izdržljivu i otpornu osnovu za svaki stub.

Automatizovana proizvodnja uključuje sofisticiranu povezanost sečenja i savijanja ili presovanja trapezoidnih limova u elegantne konusne oblike koji karakterišu ove stubove. Ovaj proces, koji se izvršava krajnje precizno, ne samo da obezbeđuje ujednačenost, već takođe garantuje strukturni integritet, što okruglim konusnim stubovima omogućava da se integrišu u različite infrastrukturne primene.

Ključna karakteristika naše proizvodne metodologije je upotreba uzdužnog zavarivanja primenom tehnike elektrolučnog zavarivanja. Ovaj proces bešavno zavaruje stranice konusnog oblika, što dodatno povećava strukturnu stabilnost i dugotrajnost stubova. Korišćenjem elektrolučnog zavarivanja stvara se robustan i izdržljiv spoj koji podnosi naprezanja iz okruženja i doprinosi opštoj pouzdanosti infrastrukture.

Atom Poles ponosno nudi okrugle konusne stubove koji ne samo da zadovoljavaju, već premašuju industrijske standarde. Ovi stubovi pronalaze svoju namenu u različitim primenama, od rasvete na auto-putevima i ulicama do osvetljenja saobraćajnih znakova, električne distribucije i prenosnih tornjeva. Pored toga, koriste se i za tornjeve za bežičnu komunikaciju, visoke jarbole i sportske reflektore, tranzitne stubove, solarnu rasvetu i stubove za vetroturbine.

Naša posvećenost prevazilazi granice same funkcionalnosti. Atom Poles nudi bogatu ponudu okruglih konusnih stubova koji ne samo da imaju praktičnu svrhu, već takođe doprinose estetskoj privlačnosti urbanih pejzaža. Bilo da je reč o preciznosti dizajna ili dugotrajnosti konstrukcije, naši okrugli konusni stubovi predstavljaju spoj inženjerske izvrsnosti i trajne posvećenosti kvalitetu koji definišu Atom Poles u svetu infrastrukturnih rešenja.

OKRUGLI KUPASTI STUBOVI

KUPASTI RASVETNI STUB SPECIFIKACIJA ALATA MAŠINE ZA SAVIJANJE

dužina alata 16 m; stopa konusa: 11/1000; OD manjeg kraja: 60 mm; OD većeg kraja: 236 mm;
bascijalna debljina: 3-4 mm Može da obradi KUPASTE OKRUGLE rasvetne stubove navedenih veličina.
Dužina rasvetnog stuba, spoljašnji prečnik manjeg kraja, tabela spoljašnjeg prečnika većeg kraja

OD manjeg kraja (mm)	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210			
dužina stuba (m)	Tabela spoljnih prečnika većeg kraja (mm)																		
2	82	92	102	112	122	132	142	152	162	172	182	192	202	212	222	232			
3	93	103	113	123	133	143	153	163	173	183	193	203	213	223	233				
4	104	114	124	134	144	154	164	174	184	194	204	214	224	234					
5	115	125	135	145	155	165	175	185	195	205	215	225	235						
6	126	136	146	156	166	176	186	196	206	216	226	236							
7	137	147	157	167	177	187	197	207	217	227									
8	148	158	168	178	188	198	208	218	228										
9	159	169	179	189	199	209	219	229											
10	170	180	190	200	210	220	230												
11	181	191	201	211	221	231													
12	192	202	212	222	232														

dužina alata 13 m; stopa konusa: 13/1000; OD manjeg kraja: 60 mm; OD većeg kraja: 268 mm;
bascijalna debljina: 3-4 mm Može da obradi KUPASTE OKRUGLE rasvetne stubove navedenih veličina.
Dužina rasvetnog stuba, spoljašnji prečnik manjeg kraja, tabela spoljašnjeg prečnika većeg kraja

OD manjeg kraja (mm)	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210			
dužina stuba (m)	Tabela spoljnih prečnika većeg kraja (mm)																		
2	86	96	106	116	126	136	146	156	166			176	186	196	206	216	226	236	
3	99	109	119	129	139	149	159	169	179			189	199	209	219	229	239	249	
4	112	122	132	142	152	162	172	182	192			202	212	222	232	242	252	262	
5	125	135	145	155	165	175	185	195	205			215	225	235	245	255	265		
6	138	148	158	168	178	188	198	208	218			228	238	248	258	268			
7	151	161	171	181	191	201	211	221	231			241	251	261					
8	164	174	184	194	204	214	224	234	244			254	264						
9	177	187	197	207	217	227	237	247	257			267							
10	190	200	210	220	230	240	250	260											
11	203	213	223	233	243	253	263												
12	216	226	236	246	256	266													

OKRUGLI KUPASTI STUBOVI

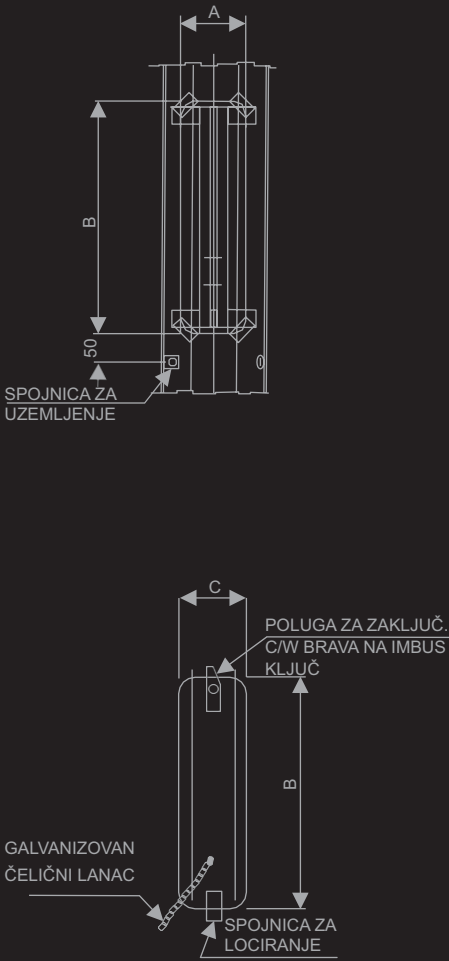
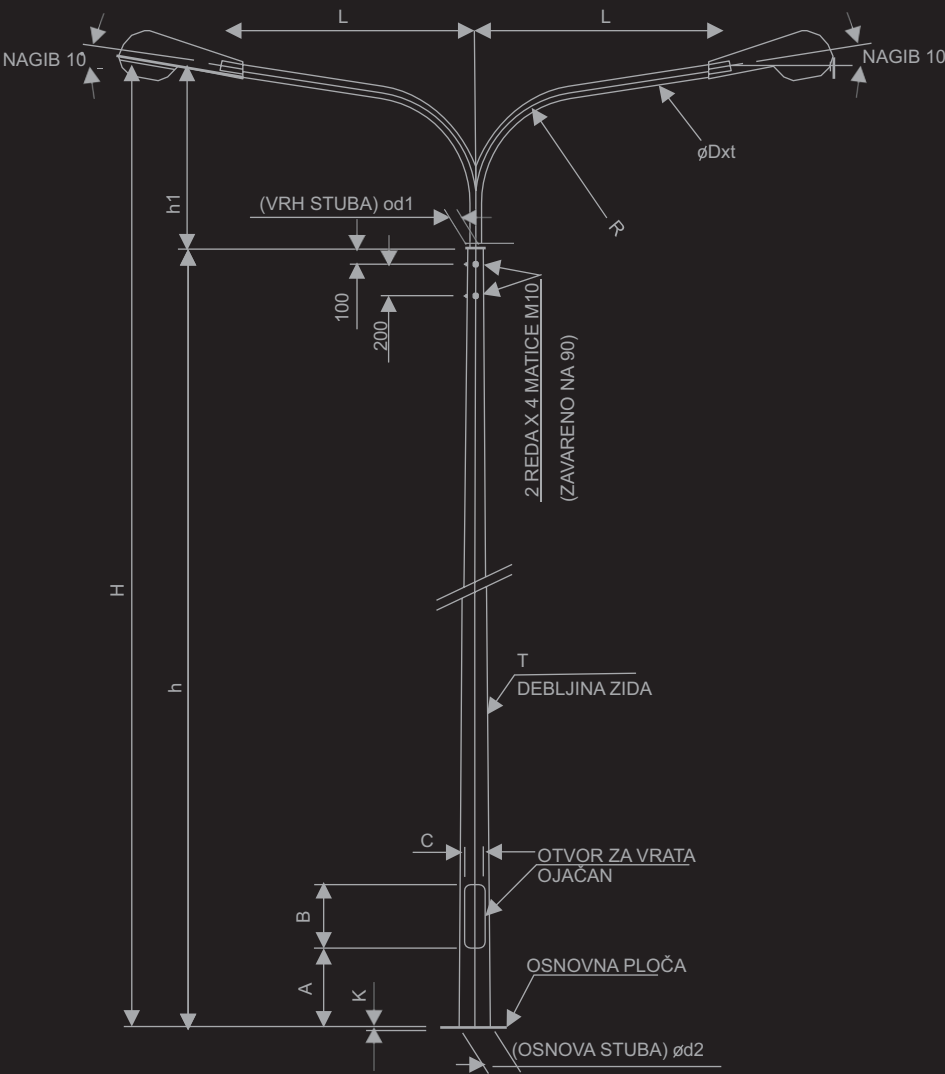
OKRUGLI KUPASTI STUBOVI ZA ULIČNU RASVETU SA DUGIM NOSAČEM

Veličina kraka (mm)			
„h1“	„L“	„R“	„ØD x t“
1.000	1.000	700	60,3 x 2,90
1.000	1.500	700	60,3 x 2,90
1.000	1.500	700	60,3 x 2,90
2.000	2.000	1.000	60,3 x 3,65
2.000	2.500	1.500	60,3 x 3,65
2.000	2.500	1.500	60,3 x 3,65

Otvor za vrata (mm)		
„A“	„B“	„C“
600	400	100
600	400	100
600	400	100
600	400	100
600	500	120
600	500	120

Detalji stuba + nosača

Detalji otvora za vrata



OKRUGLI KUPASTI STUBOVI

OKRUGLI KUPASTI STUBOVI ZA ULIČNU RASVETU SA DUGIM NOSAČEM

Veličina prirubnice/ osnovne ploče (mm)

„D“	„E“	„F“	„G“	„K“
400	300	22	35	10
400	300	28	45	15
400	300	28	45	15
400	300	28	45	15
400	300	32	50	20
400	350	32	50	20

Veličina anker vijaka (mm)

„ØPxQ“	„R“	„M“	„Kol.“
18x400	50	100	4 kom.
24x500	50	100	4 kom.
24x500	50	100	4 kom.
24x500	50	100	4 kom.
27x700	50	100	4 kom.
27x700	75	100	4 kom.

Skraćenice/ napomene

Skraćenice:

Veličina kraka:
h 1 = visina nosača,
L = dohvat
R = Poluprečnik
Dxt = prečnik x debljina.

Otvor za vrata:
A = Visina otvora za vrata iznad tla
B = Veličina vrata
C = širina vrata.

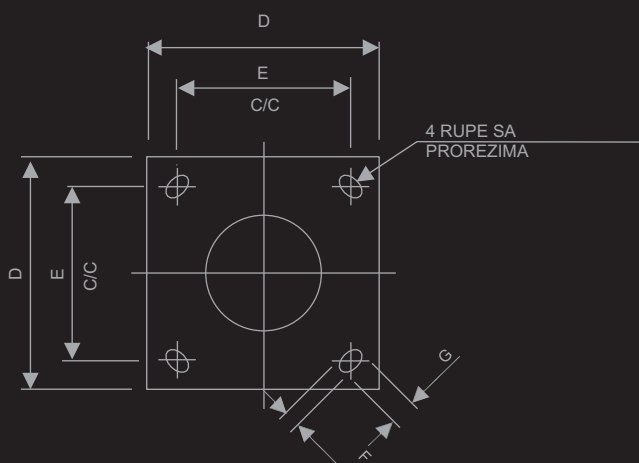
Prirubnica/ osnovna ploča:
D = Dimenzija
E = rastojanje između rupa
F = širina rupe
G = dužina rupe
K = Debljina ploče.

Anker vijci:
P = Prečnik vijka
Q = Visina vijka
R = Poluprečnik
N = Visina savijanja
Q = Br. potrebnih vijaka/stubu.

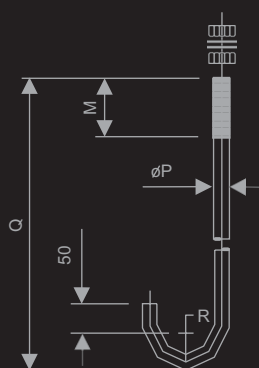
Napomene:

- Sve dimenzije su u mm
- Dizajn u skladu sa EN 40:2000
Opterećenja BS CP3, Poglavlje 5, Deo 2
- Maks. brzina vetra 160 km/h.
- Završnica: Toplo pocinkovani prema BS ISO1461 (ili po narudžbini).
- Dodatna oprema u klasi mekog čelika
- Stub izrađen od čelika klase FE 510C (prema EN 10025).

Detalji prirubnice



Detalji anker vijaka



OKRUGLI KUPASTI STUBOVI

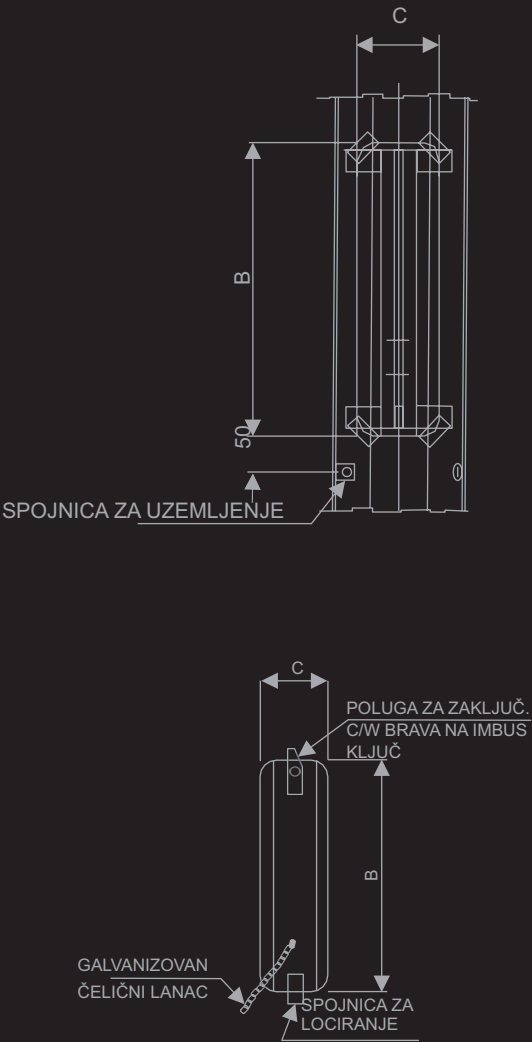
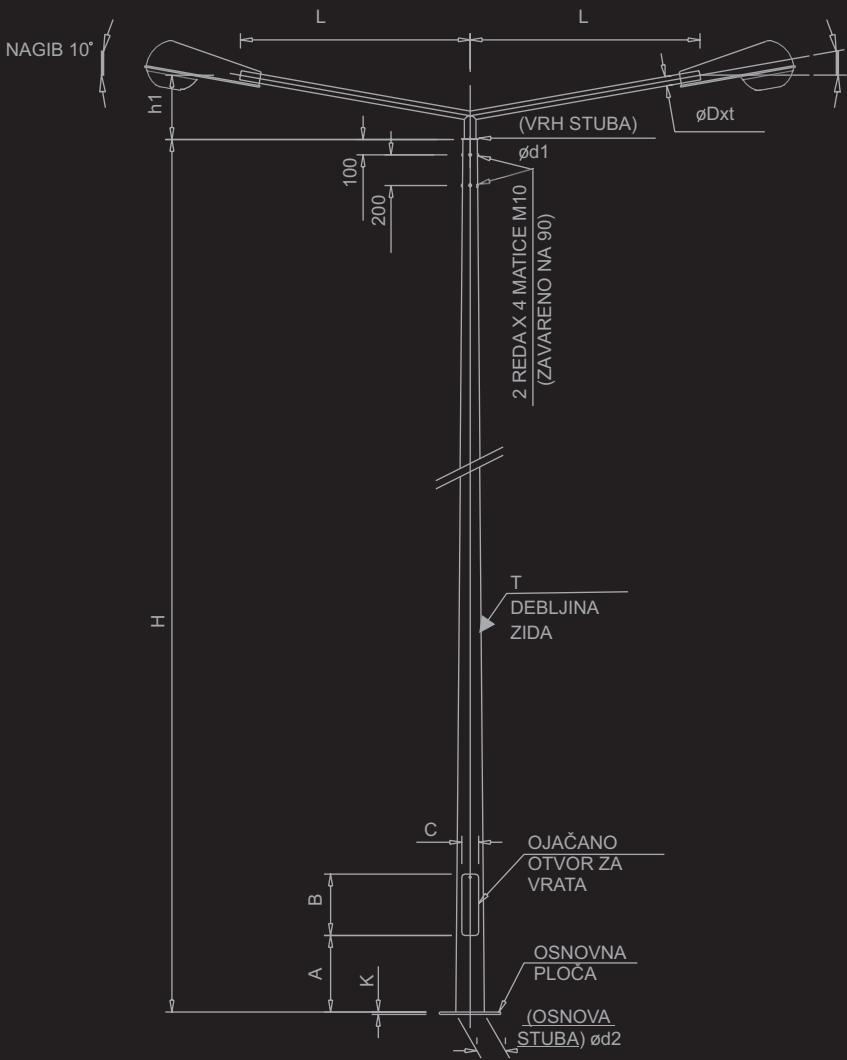
OKRUGLI KUPASTI STUBOVI ZA ULIČNU RASVETU SA DUGIM NOSAČEM

Veličina kraka (mm)		
„h1“	„L“	„ØD x t“
190	500	60,3 x 2,90
225	700	60,3 x 2,90
275	1.000	60,3 x 2,90
375	1.500	60,3 x 3,65

Otvor za vrata (mm)		
„A“	„B“	„C“
600	400	100
600	400	100
600	400	100
600	400	110

Detalji stuba + nosača

Detalji otvora za vrata



OKRUGLI KUPASTI STUBOVI

OKRUGLI KUPASTI STUBOVI ZA ULIČNU RASVETU SA DUGIM NOSAČEM

Veličina prirubnice/ osnovne ploče (mm)

„D“	„E“	„F“	„G“	„K“
400	300	22	35	10
400	300	28	45	15
400	300	28	45	15
400	300	28	45	15

Veličina anker vijaka (mm)

„QP x Q“	„R“	„M“	„Kol.“
18x400	50	100	4 kom.
24x500	50	100	4 kom.
24x500	50	100	4 kom.
24x500	50	100	4 kom.

Skraćenice/ napomene

Skraćenice:

Veličina kraka:
h 1 = visina nosača,
L = dohvat
Dxt = prečnik x debljina.

Otvor za vrata:
A = Visina otvor za vrata iznad tla
B = Veličina vrata
C = širina vrata.

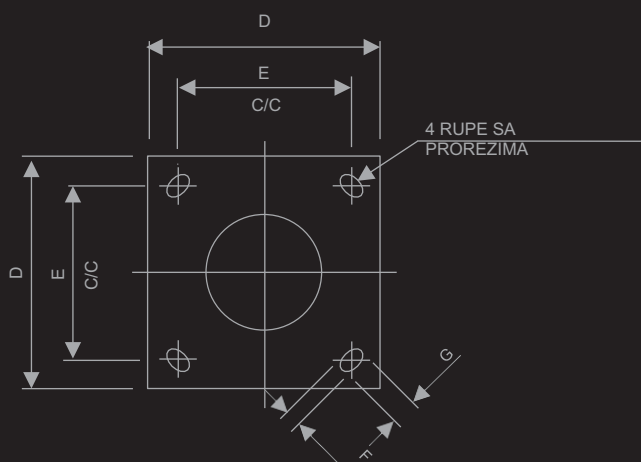
Prirubnica/ osnovna ploča:
D = Dimenzija
E = rastojanje između rupa
F = širina rupe
G = dužina rupe
K = Debljina ploče.

Anker vijci:
P = Prečnik vijka
Q = Visina vijka
R = Poluprečnik
N = Visina savijanja
Q = Br. potrebnih vijaka/stubu.

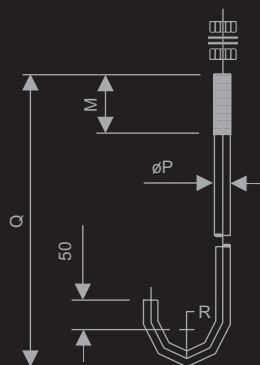
Napomene:

- Sve dimenzije su u mm
- Dizajn u skladu sa EN 40:2000
Opterećenja BS CP3, Poglavlje 5, Deo 2
- Maks. brzina vetra 160 km/h.
- Završnica: Toplo pocinkovani prema BS ISO1461 (ili po narudžbini).
- Dodatna oprema u klasi mekog čelika
- Stub izrađen od čelika klase FE 510C (prema EN 10025).

Detalji prirubnice



Detalji anker vijaka



OKRUGLI KUPASTI STUBOVI

OKRUGLI KUPASTI STUBOVI ZA ULIČNU RASVETU SA KRATKIM NOSAČEM

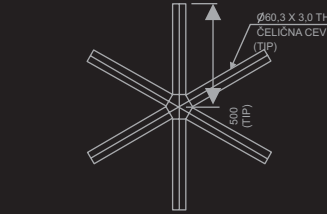
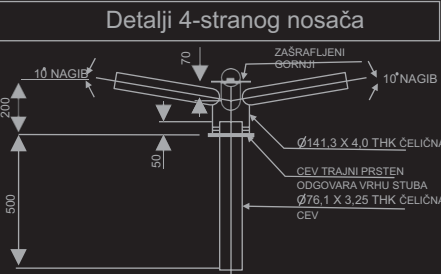
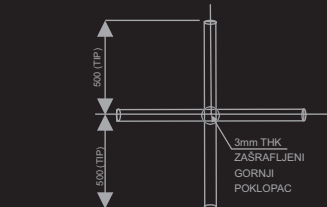
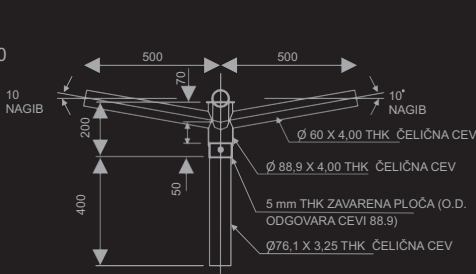
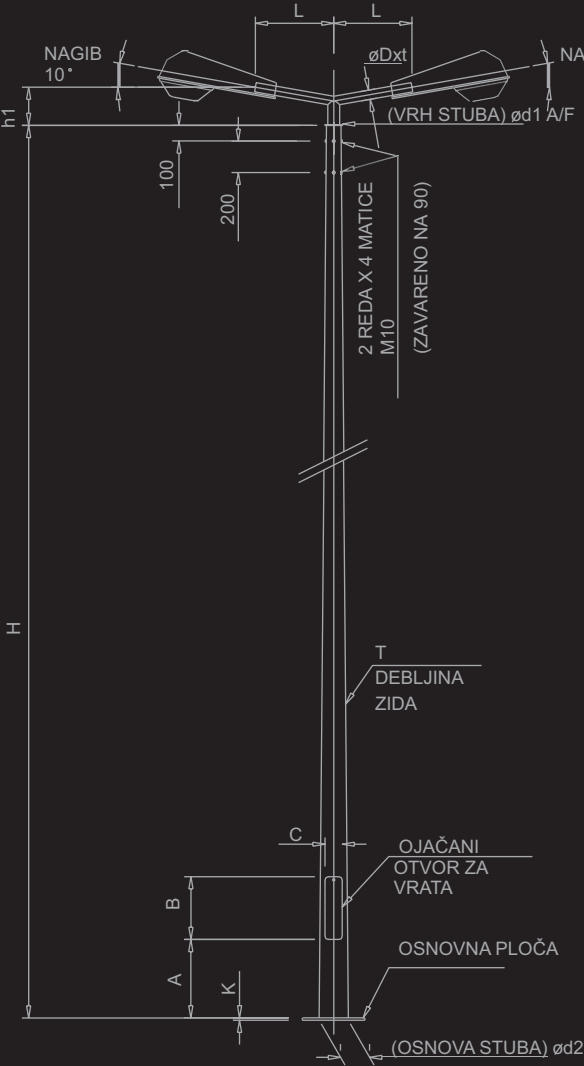
Veličina kraka (mm)

„h1“	„L“	„OD x t“
200	500	60,3 x 3,00
200	500	60,3 x 3,00
200	500	60,3 x 3,00
200	500	60,3 x 3,00
200	500	60,3 x 3,00

Otvor za vrata (mm)

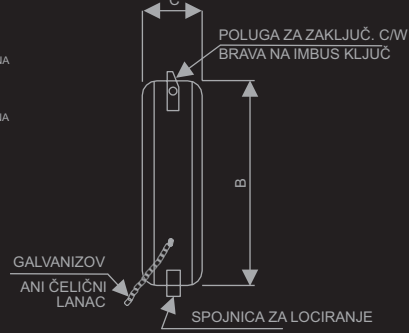
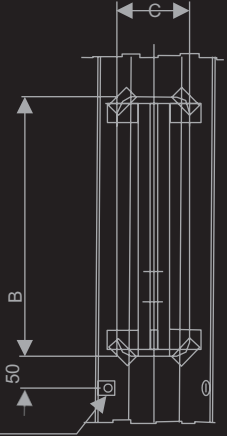
„A“	„B“	„C“
600	500	120
600	500	120
600	500	140
600	500	140
600	500	140

Detalji stuba + nosača



Detalji 6-stranog nosača

Detalji otvor za vrata

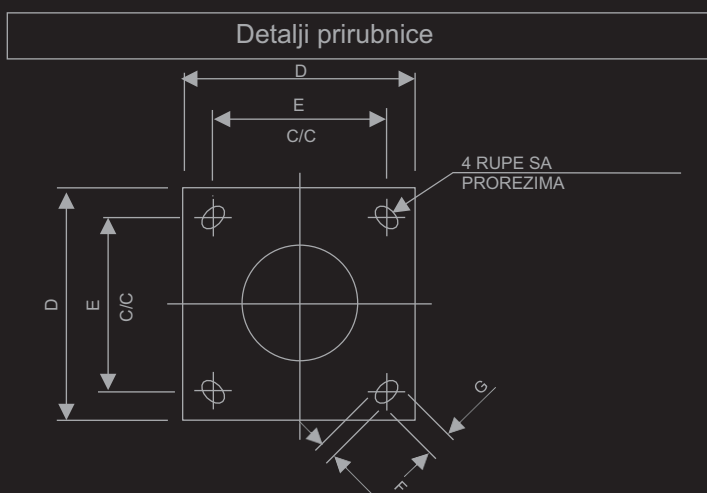


OKRUGLI KUPASTI STUBOVI

OKRUGLI KUPASTI STUBOVI ZA ULIČNU RASVETU SA KRATKIM NOSAČEM

Veličina prirubnice/ osnovne ploče (mm)				
„D“	„E“	„F“	„G“	„K“
400	300	32	45	20
400	300	32	50	25
450	350	35	50	25
450	350	35	50	30
500	400	38	50	35

Veličina anker vijaka (mm)			
„OPxQ“	„R“	„R“	„Kol.“
27x700	75	120	4 kom.
27x900	75	150	4 kom.
30x1000	75	150	4 kom.
30x1000	75	150	4 kom.
32x1000	75	150	4 kom.



Skraćenice/ napomene

Skraćenice:

Veličina kraka:
h 1 = visina nosača,
L = dohvat
Dxt = prečnik x debljina.

Otvor za vrata:
A = Visina otvora za vrata iznad tla
B = Veličina vrata
C = širina vrata.

Prirubnica/ osnovna ploča:
D = Dimenzija
E = rastojanje između rupa
F = širina rupe
G = dužina rupe
K = Debljina ploče.

Anker vijci:
P = Prečnik vijka
Q = Visina vijka
R = Poluprečnik
N = Visina savijanja
Q = Br. potrebnih vijaka/stubu.

Stub izrađen od čelika klase FE

Napomene:

- Sve dimenzije su u mm
- Dizajn u skladu sa EN 40:2000
Opterećenja BS CP3, Poglavlje 5, Deo 2
- Maks. brzina vetra 160 km/h.
- Završnica: Toplo pocinkovani prema BS ISO1461 (ili po narudžbini).
- Dodatna oprema u klasi mekog čelika
- Stub izrađen od čelika klase FE

SEGMENTNI STUBOVI



SEGMENTNI STUBOVI

Segmentni stubovi, koje karakteriše inovativni inženjering, prolaze kroz specifičan proces proizvodnje u kompaniji Atom Poles, u kojem se koristi jedinstveni metod spajanja toplim kovanjem koji ih izdvaja od drugih u pogledu čvrstoće i trajnosti. Ovaj metod uključuje korišćenje toplote za bešavno spajanje cevi većeg prečnika na cev manjeg prečnika, čime se dobija sjedinjen spoj cevi neverovatne čvrstoće.

Ključna prednost ove metode spajanja toplim kovanjem leži u njenoj sposobnosti da proizvede vodootporne spojeve, čime se obezbeđuje da čitav stub zadrži svoju čvrstoću ravnomerno duž čitave dužine. Za razliku od tradicionalnih metoda koje uključuju zavarivanje, odsustvo zavarivanja u proizvodnji segmentnih stubova predstavlja značajnu prednost. Ovo odsustvo znači da spojevi ne slabe tokom vremena, što doprinosi dugotrajnosti strukturnog integriteta i pouzdanosti stubova.

Kod nas u Atom Poles, naša posvećenost kvalitetu prosijava kroz pedantnu izradu segmentnih stubova. Inovativni metod spajanja toplim kovanjem ne samo da pojačava čvrstoću, već takođe eliminiše potencijalne slabosti povezane sa zavarenim spojevima. Ovo segmentne stubove čini idealnim izborom za različite primene, jer nudi robusna rešenja za rasvetu na auto-putevima i ulicama do osvetljenja saobraćajnih znakova, električne distribucije i prenosnih tornjeva.

Pored njihove funkcionalne izuzetnosti, segmentni stubovi zadovoljavaju različite estetske potrebe, čime doprinose vizuelnoj privlačnosti urbanih pejzaža. Atom Poles ponosno predstavlja segmentne stubove kao primer naše posvećenosti vrhunskim inženjerskim praksama koje redefinišu industrijske standarde i podižu performanse infrastrukturnih rešenja.

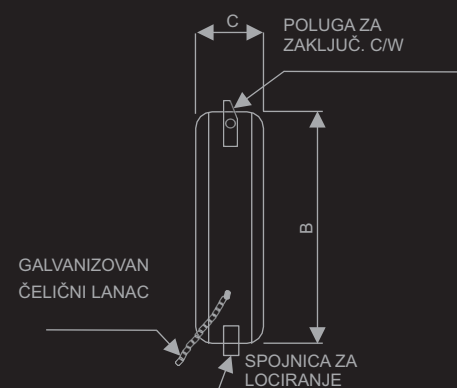
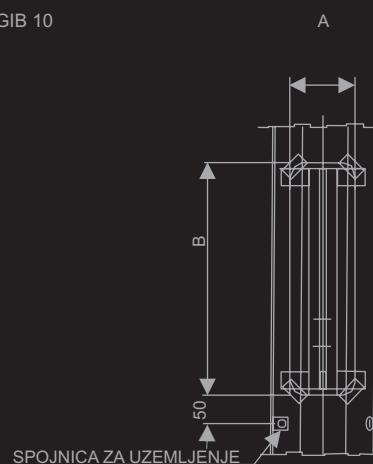
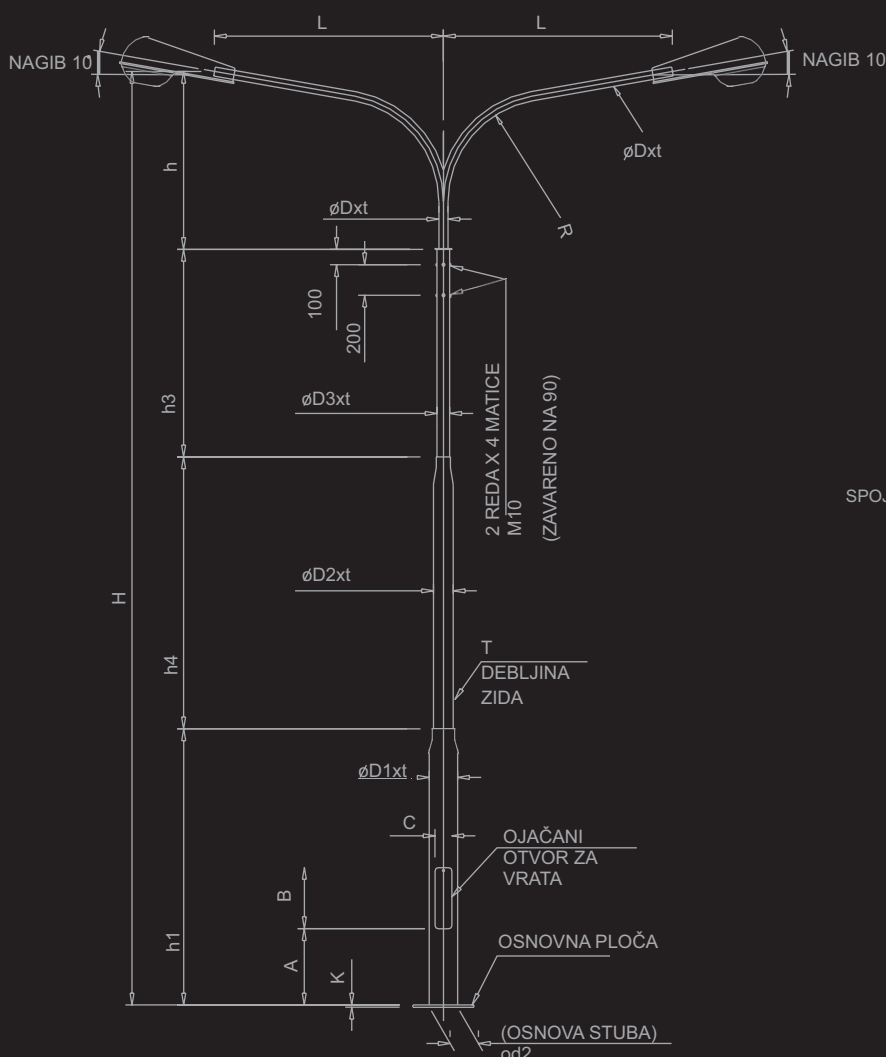
SEGMENTNI STUBOVI

SEGMENTNI STUBOVI ZA ULIČNU RASVETU SA DUGIM NOSAČEM

Veličina stuba (mm)									Veličina kraka (mm)			
"H"	"h1"	"ØD1xt"	"h2"	"ØD2xt"	"h3"	ØD3xt	"h4"	ØD4xt	"h"	"L"	"R"	"ØD x t"
6,000	3,000	141.3x4.0	1800	88.9x3.25	--	--	--	--	1,200	1,000	700	60.3 x 2.90
7,000	3,000	141.3x4.0	1,800	114.3x4.0	1,000	76.1x3.25	--	--	1,200	1,000	700	60.3 x 2.90
8,000	3,000	168.3x4.0	1,800	114.3x4.00	2,000	76.1x3.25	--	--	1,200	1,500	700	60.3 x 2.90
9,000	3,000	168.3x4.0	2,800	114.3x4.0	2,000	76.1x3.25	--	--	1,200	1,500	700	60.3 x 2.90
10,000	4,000	168.3x4.0	2,800	114.3x4.0	2,000	76.1x3.25	--	--	1,200	1,500	700	60.3 x 2.90
12,000	4,000	193.7x4.0	3,800	114.3x4.0	2,200	76.1x3.25	--	--	2,000	2,000	1,000	60.3 x 3.65
14,000	4,000	219.1x5.6	3,750	141.3x4.0	2,800	114.3x4.00	1,450	88.9x3.6	2,000	2,500	1,500	60.3 x 3.65
15,000	4,000	219.1x5.6	3,750	193.7x4.0	3,800	168.3x4.00	1,450	114.3x4.0	2,000	2,500	1,500	60.3 x 3.65

Detalji stuba + nosača

Detalji otvora za vrata

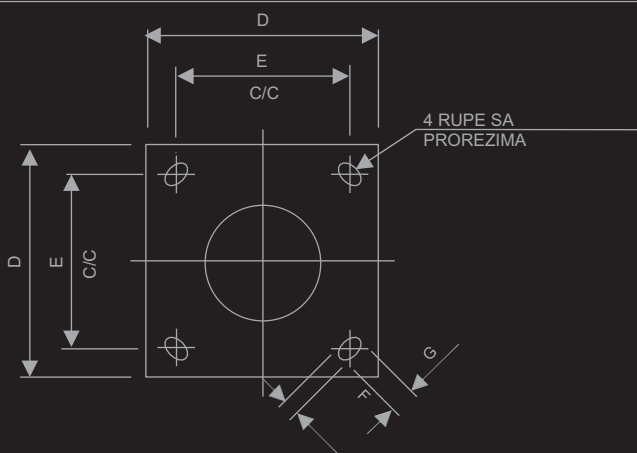


SEGMENTNI STUBOVI

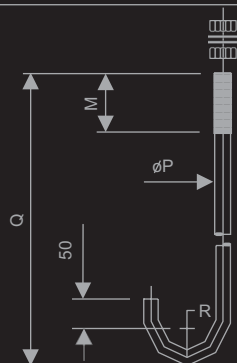
SEGMENTNI STUBOVI ZA ULIČNU RASVETU SA DUGIM NOSAČEM

Otvor za vrata			Veličina prirubne ploče					Veličina anker vijaka (mm)				Skratčenice / napomene
"A"	"B"	"C"	"D"	"E"	"F"	"G"	"K"	"ØP x Q"	"R"	"M"	"Qty"	
600	300	70	300	200	22	35	10	18x400	50	100	4 Nos	Skratčenice: Veličina stuba: H = ukupna visina h1 = Visina donjeg okna h2 = Visina srednjeg okna h3 = Visina gornjeg okna t = Debljina zida osovine Veličina kraka: h 1 = visina nosača, L = dohvat Dxt = prečnik x debljina. Otvor za vrata: A= Visina otvora za vrata iznad tla B = Veličina vrata C = širina vrata. Prirubnica/ osnovna ploča: D = Dimenzija E = rastojanje između rupa F = širina rupe G = dužina rupe K = Debljina ploče. Anker vijci: P = Prečnik vijka Q = Visina vijka R = Poluprečnik N = Visina savijanja Q = Br. potrebnih vijaka/stubu. Napomene: 1.Sve dimenzije su u mm 2.Dizajn u skladu sa EN 40:2000 Opterećenja BS CP3, Poglavlje 5, Deo 2 3. Maks. brzina vetra 160 km/h. 4. Završnica: Toplo pocinkovani prema BS ISO1461 (ili po narudžbini). 5. Dodatna oprema u klasi mekog čelika 6. Stub izrađen od čelika klase FE 510C (prema EN 10025).
600	400	90	400	300	28	45	10	24x500	50	100	4 Nos	
600	400	90	400	300	28	45	10	24x500	50	100	4 Nos	
600	400	110	400	300	28	45	15	24x500	50	100	4 Nos	
600	400	110	400	300	28	50	15	27x500	50	100	4 Nos	
600	400	110	400	350	32	50	20	27x700	75	120	4 Nos	
600	500	120	400	300	32	45	25	27x700	75	120	4 Nos	
800	600	130	450	350	35	50	25	30x1000	75	150	4 Nos	

Detalji prirubne ploče



Detalji anker vijaka



VISOKI JARBOLI



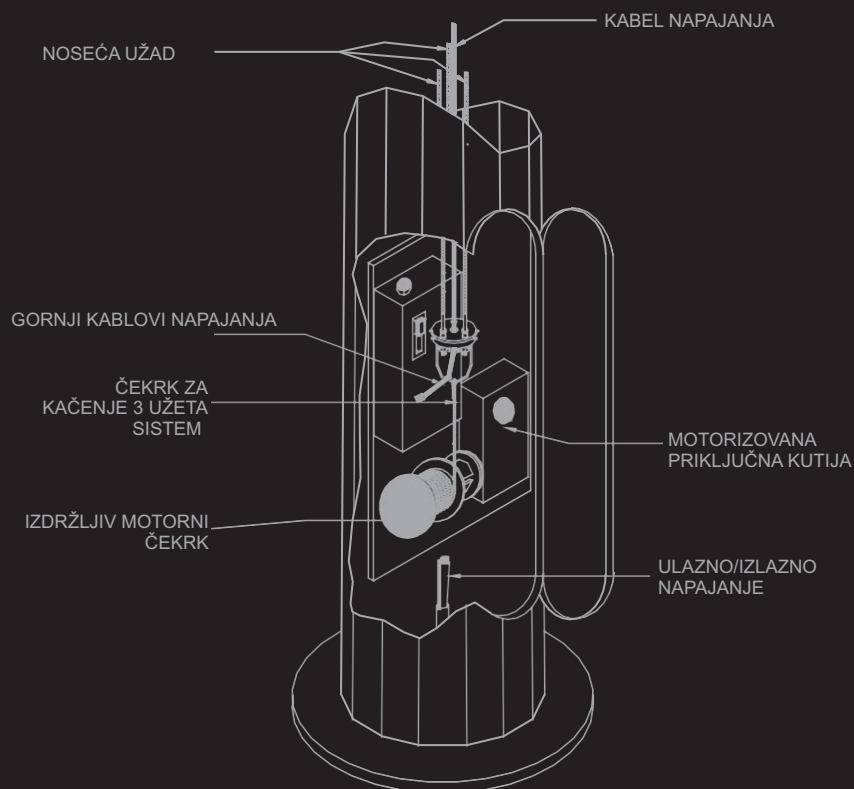
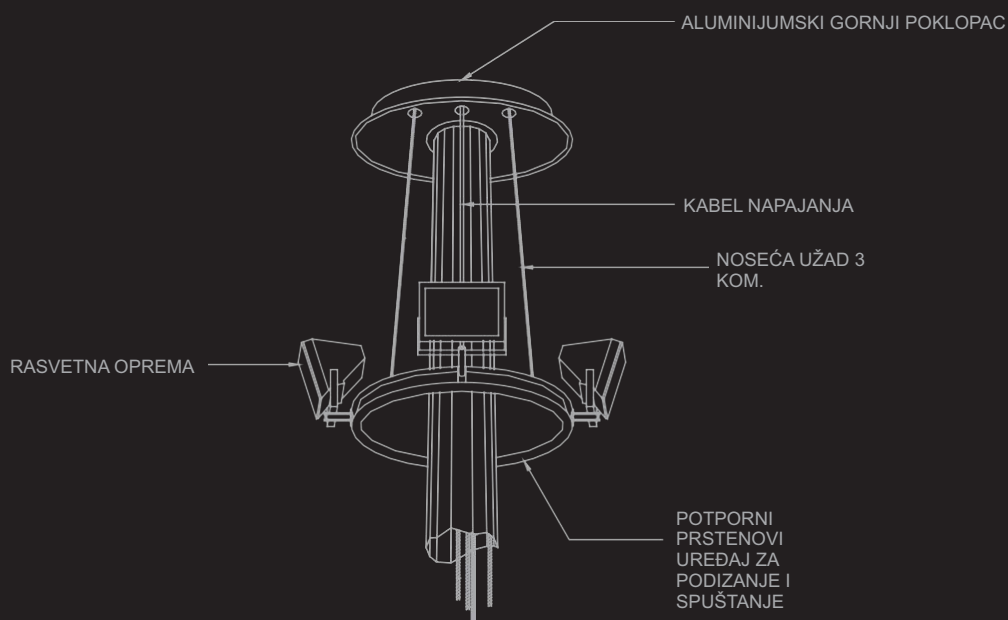
VISOKI JARBOLI

Visoki jarboli, projektovani za optimalnu rasvetu prostranih prostora, predstavljaju idealno rešenje za primene u rasveti, kao što su sportski tereni, stadioni, auto-putevi, petlje na auto-putevima, aerodromi, luke i otvoreni parkinzi. Kod nas u Atom Poles, naši visoki jarboli se proizvode sa izuzetnom pažnjom, sa rasponima visine od 18 do 30 metara ili čak preko navedenih dimenzija. Njih karakteriše karakterističan poligonalni oblik izrađen od kontinuirano sužavanog čelika koji se bešavno električno zavaruje kako bi se dobio neprevaziđen strukturni integritet.

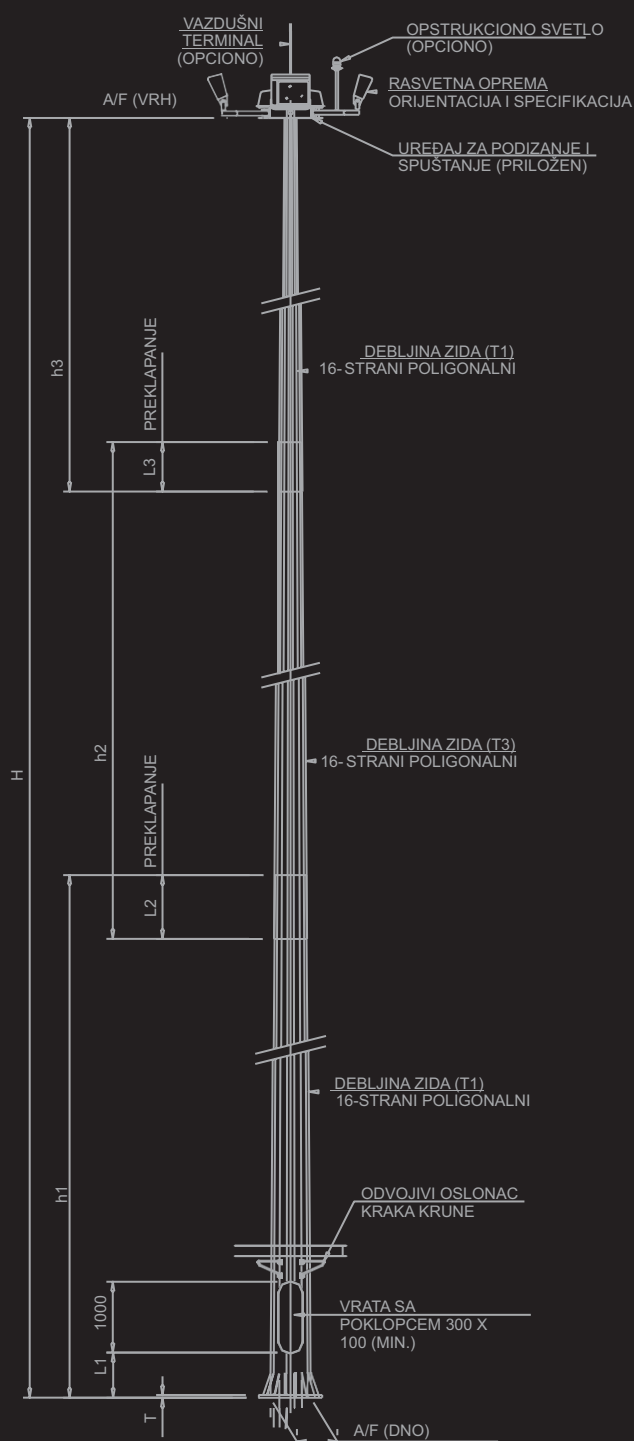
Sam jarbol se sastoji od 2 do 4 cevi precizno spojene primenom metode preklapanja pod pritiskom. Ova konstrukcija koja se sastoji od segmenata ne samo da obezbeđuje robusno naleganje, već takođe omogućava bešavnu integraciju kojom se dobija koherentna i izdržljiva konstrukcija. Cevi se spajaju teleskopskim remenima, što dodatno povećava stabilnost i doprinosi opštoj čvrstoći visokih jarbola. Jedna upečatljiva karakteristika naših visokih jarbola je svestranost njihovog dizajna. Jarboli se mogu opremiti uređajima za podizanje i spuštanje, što nudi praktičnu mogućnost prilagođavanja različitim primenama u rasveti. Alternativno, jarboli su dostupni sa fiksnim četvorougaoim i nagnutim okvirom koji pruža rešenje napravljeno po meri za potrebe određenog projekta.

Osim zbog njihove funkcionalne izvrsnosti, Atom Poles se ponosi estetikom naših visokih jarbola. Poligonalni oblik i pojednostavljen dizajn ne samo da služe praktičnoj svrsi, već takođe doprinose poboljšanju vizuelnog okruženja. Ovi visoki jarboli su dokaz naše posvećenosti vrhunskim rešenjima koja neprimetno spajaju formu i funkciju, te zadovoljavaju različite potrebe modernih infrastrukturnih projekata.

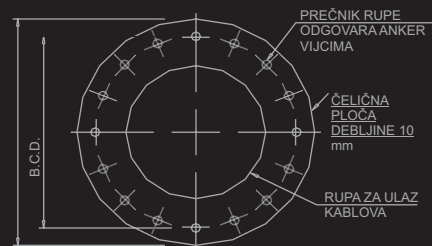
POLIGONALNI JARBOL



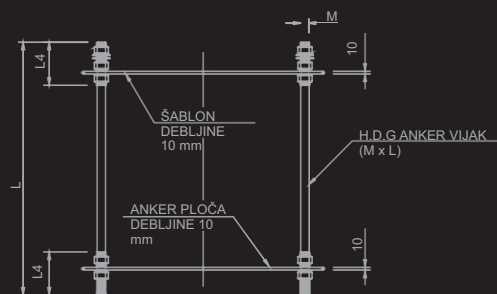
POLIGONALNI JARBOL



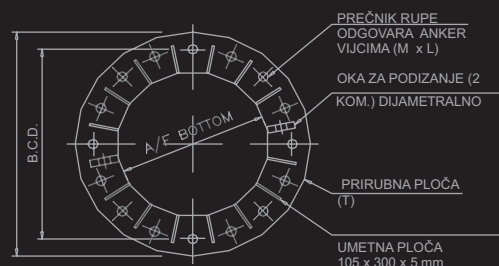
Tipičan poligonalni jarbol



Šablon osnove



Vijčani okvir osnove



Skraćenice:

I) Jarbol:

H = ukupna visina
h1 = Veličina donjeg okna h2 =
Veličina srednjeg okna h3 =
Veličina gornjeg okna
T = Debljina osnovne ploče

Napomene:

1. Sve dimenzije su u mm
2. Završnica: Toplo pocinkovani prema BS ISO 1461 (ili po narudžbini)
3. Dodatna oprema u klasi mekog čelika.
4. Stub izrađen od čelika klase FE 510C (prema EN 10025).

U nastavku su navedene standardne veličine jarbola:

Veličina jarbola (mm)						
"H"	"d1" (a/f)	"d2" (a/f)	"h1 x T1"	"h2 x T2"	"h3 x T3"	"h4 x T4"
8,000	150	430	8000 x 4	--	--	--
12,000	161	440	12000 x 4	--	--	--
15,000	161	440	10000 x 4	5600 x 4	--	--
16,000	161	440	10000 x 4	6600 x 4	--	--
18,000	161	440	10000 x 4	8700 x 4	--	--
20,000	161	440	10000 x 4	10800 x 4	--	--
25,000	161	475	10800 x 4	10000 x 4	5600 x 4	--
30,000	161	500	9600 x 5	11000 x 4	11000 x 4	--
35,000	161	610	9600 x 6	11000 x 5	11000 x 4	5600 x 4
38,000	200	650	11000 x 6	11000 x 5	11000 x 4	7500 x 4
40,000	200	650	11000 x 6	11000 x 5	11000 x 4	9500 x 4

Otvor za vrata	Veličina prirubnice/ osnovne ploče (mm)									Anker vijci (mm)		
	"A"	"B"	"C"	"D"	"E"	"F"	"K"	"G"	"M"	"P x Q"	"N"	"Qty"
8,000	600	1000	300	700	580	35	30	32	10	30 x 940	160	6
12,000	600	1000	300	750	620	35	30	32	10	30 x 940	160	8
15,000	600	1000	300	750	620	35	30	32	10	30 x 940	160	8
16,000	600	1000	300	750	620	35	35	32	10	30 x 940	160	8
18,000	600	1000	300	750	620	35	35	32	10	30 x 940	160	8
20,000	600	1000	300	750	620	35	35	32	10	30 x 940	160	10
25,000	600	1000	300	750	620	35	35	32	10	30 x 940	160	12
30,000	600	1000	300	800	680	35	40	32	14	30 x 940	160	16
35,000	600	1000	300	1000	850	35	50	32	15	30 x 940	160	18
38,000	600	1000	300	1050	900	35	50	32	15	30 x 940	160	20
40,000	600	1000	300	1050	900	35	50	32	15	30 x 940	160	20

SERTIFIKATI





WWW.ATOMPOLES.EU