



Agencija za izgradnju
i razvoj Herceg Novog

Ul. Partizanski put br. 1; 85340 Herceg Novi; Tel: +381/350-900; e-mail: agencijah.novi-planiranje@t-com.me

IDEJNO RJEŠENJE

OSVJETLJENJA PARKA „BOKA“ U HERCEG NOVOM

Projektant: Aleksandar Vuković, dipl. ing. el.

VD Direktora: Aleksandar Kovačević; dipl. ing. erozije

Herceg Novi, juli 2023.

SADRŽAJ:

I. PROJEKTNII ZADATAK

II. TEHNIČKI OPIS

III. PREDMJER I PREDRAČUN RADOVA

IV. GRAFIČKA DOKUMENTACIJA

- 01. Situacija terena - ins rasvjete
- 02. Jednopolna šema
- 03. Prilozi

MINISTARSTVO ODRŽIVOG RAZVOJA I TURIZMA
DIREKTORAT ZA INSPEKCIJSKI NADZOR
I LICENCIRANJE

Direkcija za licenciranje

Broj: UPI 101/2175 - 78/2

Podgorica, 12.01.2018. godine

Ministarstvo održivog razvoja i turizma, rješavajući po zahtjevu VUKOVIĆ ALEKSANDRA, dipl.inž.elektrotehnike – stepen specijalista, energetika i automatika, iz Herceg Novog, za izdavanje licence za ovlaštenog inženjera, na osnovu člana 135 st. 1 i 2 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Službeni list Crne Gore" br. 64/17) i člana 46 stav 1 Zakona o upravnom postupku ("Službeni list Crne Gore" br. 56/14, 20/15, 40/16 i 37/17), donosi

RJEŠENJE

1. IZDAJE SE VUKOVIĆ ALEKSANDRU, dipl.inž.elektrotehnike – stepen specijalista, energetika i automatika, iz Herceg Novog, LICENCA ovlaštenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekta.
2. Ova Licenca se izdaje na neodređeno vrijeme.

Obrazloženje

Aktom, br.UPI101/2175-78/1 od 13.12.2017.godine, VUKOVIĆ ALEKSANDAR, dipl.inž.elektrotehnike – stepen specijalista, energetika i automatika, iz Herceg Novog, obratio se ovom ministarstvu zahtjevom za izdavanje licence ovlaštenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekta.

Uz zahtjev imenovani je ovom ministarstvu dostavio sledeće dokaze:

Diplomu postdiplomskih specijalističkih akademskih studija – elektrotehnički fakultet, stepen specijalista: energetika i automatika, izdata od strane Univerziteta Crne Gore, Elektrotehnički fakultet Podgorica, br. 105 od 02.10.2013.godine; Potvrdu o opisu radnih poslova, izdata od strane » Rašović Studio Arhitekture » D.O.O.Herceg Novi, Reg, br. 03/X-2017 od 20.10.2017.godine; Potvrde o opisu radnih poslova na izradi projektne dokumentacije, izdate od strane Agencije za izgradnju i razvoj Herceg Novi, br. 05-272-12/17 od 07.12.2017.godine i br. 05-237-10/17 od 20.10.2017.godine; Akt Ministarstva pravde, br.04/2-72-19279/17 od 20.12.2017.godine, kojim je izdato uvjerenje da u kaznenoj evidenciji ne postoje podaci o osuđivanosti za imenovanog; ovjerenu fotokopiju radne knjižice i ovjerenu kopiju lične karte.

Ministarstvo održivog razvoja i turizma, razmotrilo je podnijeti zahtjev pa je odlučilo kao u dispozitivu ovog rješenja a ovo sa sledećih razloga:

Naime, članom 123 stav 1 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata (»Službeni list Crne Gore« br. 64/17), propisano je da ovlašćeni inženjer može da bude fizičko lice koje obavlja poslove izrade tehničke dokumentacije odnosno građenje objekta, odgovarajuće struke, sa visokim obrazovanjem, odnosno najmanje

kvalifikacijom VIII podnivoa okvira kvalifikacije i najmanje tri godine radnog iskustva na stručnim poslovima izrade tehničke dokumentacije i građenja objekta.

Članom 3 stav 1 tačka 1 Pravilnika o načinu i postupku izdavanja, mirovanja licence i načinu vođenja registara licenci („ Službeni list Crne Gore „ br. 79/17), utvrđene su vrste licenci, a između ostalih i licenca ovlašćenog inženjera koja se izdaje fizičkom, licu za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekta.

Članom 4 stav 1 tač. 1-4. Pravilnika, utvrđeno je da se u postupku izdavanja licence ovlašćenog inženjera, provjerava: 1) identitet podnosioca zahtjeva; 2) da li podnosilac zahtjeva posjeduje visoko obrazovanje, odnosno najmanje kvalifikacije VII1 podnivoa okvira kvalifikacija, odnosno da li je izvršeno priznavanje inostrane obrazovne isprave najmanje kvalifikacije VII1 podnivoa okvira kvalifikacija; 3) da li podnosilac zahtjeva ima najmanje tri godine radnog iskustva na stručnim poslovima izrade tehničke dokumentacije i građenju objekta sa visokim obrazovanjem, odnosno najmanje kvalifikacije VII1 podnivoa okvira kvalifikacije i 4) da li je podnosilac zahtjeva osuđivan za krivično djelo za koje se gonjenje preduzima po službenoj dužnosti.

Stavom 3 istog člana Pravilnika, utvrđeno je da se radno iskustvo u smislu stava 1 tačka 3 ovog člana, smatra radno iskustvo u svojstvu saradnika na izradi tehničke dokumentacije na građenju objekta, odnosno izvođenja pojedinih radova na građenju objekta. Stavom 4 istog člana Pravilnika, utvrđeno je da se izuzetno od stava 3 ovog člana, fizičkom licu koje posjeduje licencu za izradu tehničke dokumentacije i građenje objekata, izdatu po propisima koji su važili do donošenja ovog propisa, radno iskustvo može dokazati na osnovu uvida u dokumentaciju koja je bila osnov za njeno izdavanje.

Članom 137 stav 1 Zakona, propisano je da se licenca za fizičko lice izdaje na neodređeno vrijeme.

Rješavajući po predmetnom zahtjevu, a na osnovu uvida u dostavljene dokaze, ovo ministarstvo nalazi, da su se u konkretnoj pravnoj stvari stekli uslovi za primjenu čl. 123 stav 1 i 135 stav 2 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata, a u vezi čl 3 stav 1 tač. 1 i čl. 4 Pravilnika o načinu i postupku izdavanja, mirovanja licence i načinu vođenja registara licenci.

Saglasno izloženom, riješeno je kao u dispozitivu ovog rješenja.

PRAVNA POUKA: Protiv ovog rješenja može se pokrenuti upravni spor tužbom kod Upravnog suda Crne u roku od 20 dana od dana prijema istog.

OVLAŠĆENO SLUŽBENO LICE
Nataša Pavićević



I PROJEKTNII ZADATAK

za izradu idejnog rješenja za osvjetljenje parka „Boka“ u Herceg Novom

- Idejno rješenje predvidjeti prema datoj situaciji terena usklađenoj sa zahtjevima investitora.
- Priključak izvesti na postojećem stubu javne rasvjete (S4 na crtežu) na kojem postoji napojni vod koji je u funkciji.
- Kabliranje uzvesti podzemno kabelom PP00, 4x6mm² postavljen u skladu sa TU.
- Zaštita od indirektnog dodira izvodi se primjenom zajedničkog uzemljivača od pocinčane trake Fe/Zn 25x4mm u TN-C-sistemu.
- Izbor rasvjetnih stubova i svjetiljki uskladiti sa fotometrijskim zahtjevima, tj. Visinu stubova izabrat H=4m i H=6m.
- Izborom svjetiljki obezbjediti električnu i mehaničku stabilnost i čvrstoću.
- Tokom izvođenja radova obezbjediti stalni stručni nadzor.
- Nakon završetka radova izvršiti sva potrebna mjerenja i izraditi atest u skladu sa tehničkim propisima.
- Prilikom postavljanja kablova i izrade temelja i nakon završetka radova izraditi geodetski snimak.
- instalacije javne rasvjete predvidjeti prema važećim tehničkim propisima.

U Herceg Novom
Juli 2023.

Investitor

II. TEHNIČKI OPIS

Predmetna park se nalazi u centru grada i neophodno ga je osvijetliti. Osvjetljavanje parka će se izvršiti sa 12 stuba koje će donirati javno preduzeće „Komunalno stambeno“ d.o.o. Herceg Novi, tako da neće biti obuhvaćeni u predmjeru ovog rješenja.

Priključak trase vrši se na stubu (S4 na crtežu) na kojem postoji dovodno napajanje.

Kablovska trasa izvodi se sa PP00, 4x6mm² Cu koji se polaže u kablovskom rovu u skladu sa TU. Tačna trasa definiše se na licu mjesta dok je na situaciji situaciji prikazana principski.

U kablovskom rovu se polaže zaštitna pocinčana traka Fe/Zn 25x4mm, na koju se posebnim odvojcima pomoću ukrasnog komada JUS N.B4 936/II spajaju stubovi na vijak predviđen za uzemljenje.

Kandilaberi su metalni, dvosegmentni tip KRSA-4 proizvod "Amiga" Kraljevo ili sl. drugog proizvođača H=4m (5 komada), i KRSA-6 visine H=6m (7 komada), dva puta zaštićeni bojom cinkolita. Montiraju se na betonske temelje u koji su ugrađeni odgovarajući ankeri koje isporučuje proizvođač stubova.

Betonski temelj se izvodi u skladu sa skicom. Unutar stuba se ugrađuje „aralidna“ ploča ROP IV na koju se preko osigurača FRA 16A priključuje svjetiljka i vrši kabliranje trase po principu ulaz-izlaz. Ožičenje svjetiljke se vrši kroz tijelo stuba provodnikom PP-Y, 3x2,5mm².

U betonskom temelju dimenzija 0,6x0,6x0,6, i 0,70x0,70x0,80 ugrađuje se pored „anker šarafa“ koji su učvršćeni odgovarajućim šablonom, dvije plastične cijevi Ø50mm za ulaz-izlaz kabela i odvojak trake za uzemljenje.

Svjetiljke su tipa LED i ugrađuje se na liramama na vrhu stuba.

Prije početka radova obavezno pribaviti saglasnost za priključak Elektrodistribucije Herceg Novi, takođe treba pribaviti geodetske snimke V.N. i N.N. energetskih kablova, TT kanalizacije i vodova, a ako ne postoji, izvršiti konsultaciju sa ovlaštenim osobama.

Tačna lokacija stubova i kablovske trase određuje se na licu mjesta u saradnji sa nadzornim organom.

Sastavio:

Aleksandar Vuković, dipl.ing.el.

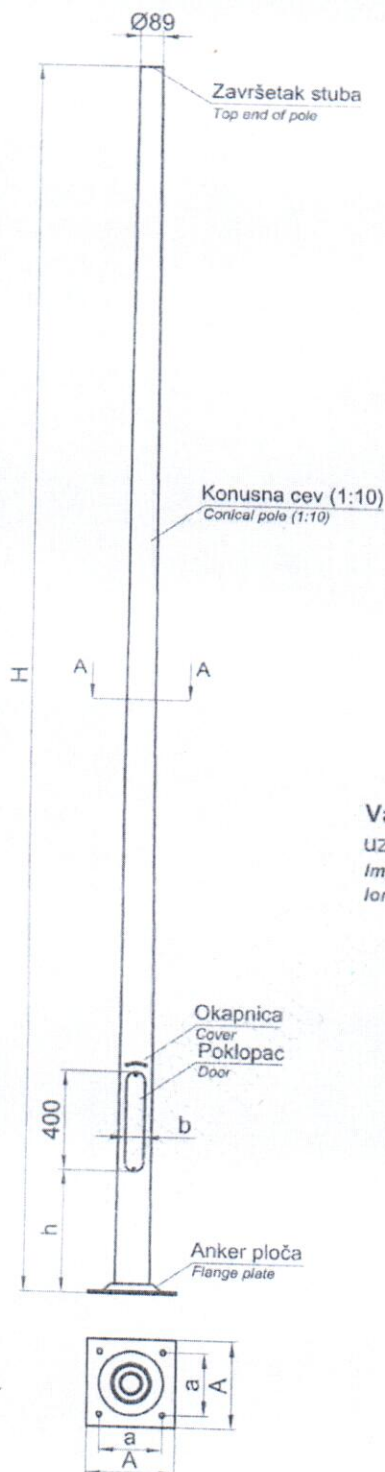
STUBOVI ZA JAVNO OSVETLJENJE

PUBLIC LIGHTING POLES

KRS-A

Tehnički podaci

Technical data

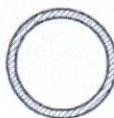


Kataloška oznaka stuba Catalogue pole code	Dimenzije Dimensions				
	H m	h mm	b mm	a mm	A mm
KRS-A-3/89	3,0	400	85	250	350
KRS-A-3,5/89	3,5	400	85	250	350
KRS-A-4/89	4,0	500	90	250	350
KRS-A-4,5/89	4,5	500	90	250	350
KRS-A-5/89	5,0	500	100	250	350
KRS-A-5,5/89	5,5	500	100	250	350
KRS-A-6/89	6,0	500	100	300	400
KRS-A-6,5/89	6,5	500	100	300	400
KRS-A-7/89	7,0	500	100	300	400
KRS-A-7,5/89	7,5	500	100	300	400
KRS-A-8/89	8,0	500	100	300	400
KRS-A-8,5/89	8,5	500	100	300	400
KRS-A-9/89	9,0	500	100	300	400
KRS-A-9,5/89	9,5	500	100	300	400
KRS-A-10/89	10,0	800	100	300	400

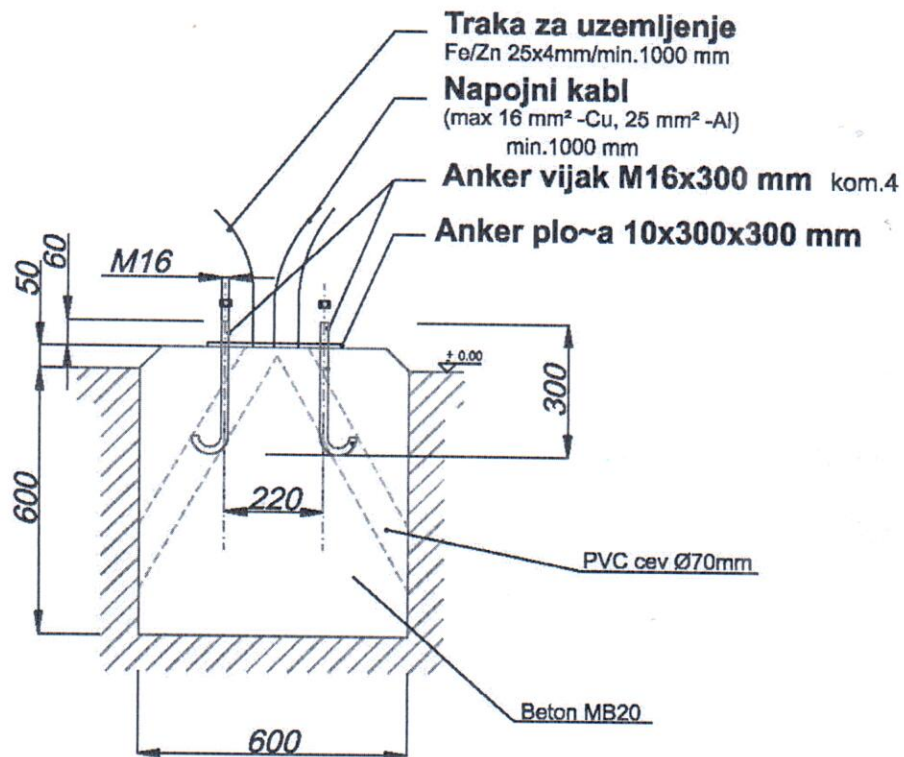
Važna napomena: Konusna šavna cev izrađena iz jednog komada uzdužnim zavarivanjem.

Important note: Conical seam pole has been manufactured out of one piece by longitudinal welding.

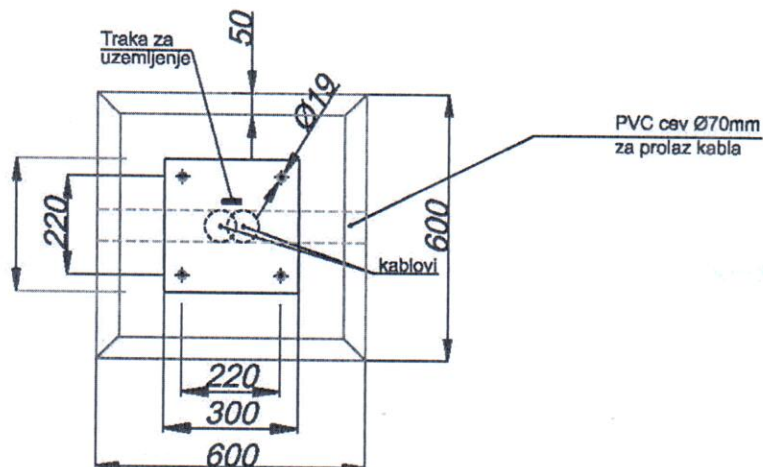
Presek A-A
Section A-A



Dizajn stubova za JAVNO OSVETLJENJE proizvodnje AMIGA Kraljevo je zaštićen kod Zavoda za intelektualnu svojinu pod brojem A-334/04, svaka neovlašćena zloupotreba kažnjiva je u skladu sa zakonom!
PUBLIC LIGHTING pole design, manufactured by AMIGA Kraljevo has been protected at the Institute for intellectual property under the number A-334/04. Any unauthorized use is subject to punishment in accordance with the law!



RASPORED ANKERA



NAPOMENA:

Ankere isporučuje proizvođač opreme.
Temelje i ugradnju ankera naručilac
izvodi po ovom crtežu.

AMIGA d.o.o.

sadržaj:

Skica temelja za stub KRS-A-4,5

List br.

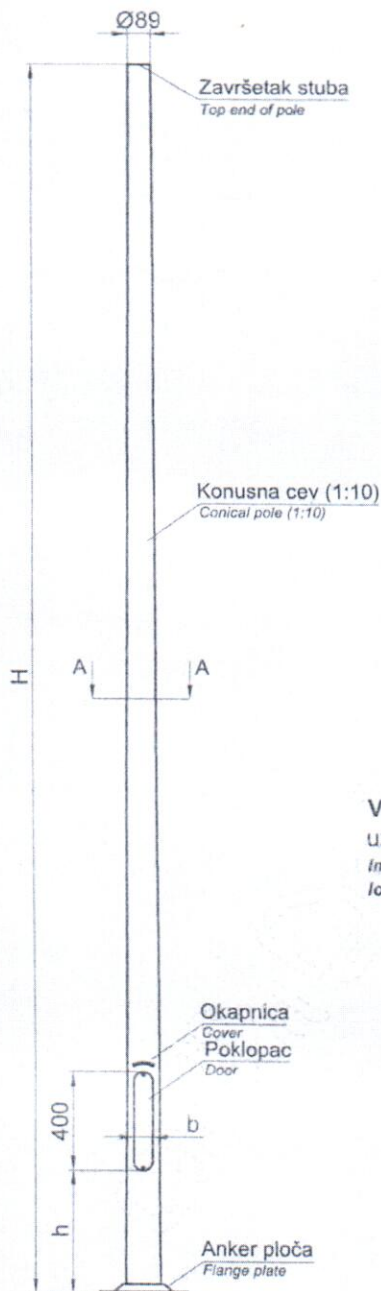
STUBOVI ZA JAVNO OSVETLJENJE

PUBLIC LIGHTING POLES

KRS-A

Tehnički podaci

Technical data

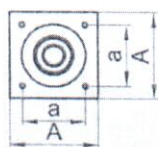


Kataloška oznaka stuba Catalogue pole code	Dimenzije Dimensions				
	H m	h mm	b mm	a mm	A mm
KRS-A-3/89	3,0	400	85	250	350
KRS-A-3,5/89	3,5	400	85	250	350
KRS-A-4/89	4,0	500	90	250	350
KRS-A-4,5/89	4,5	500	90	250	350
KRS-A-5/89	5,0	500	100	250	350
KRS-A-5,5/89	5,5	500	100	250	350
KRS-A-6/89	6,0	500	100	300	400
KRS-A-6,5/89	6,5	500	100	300	400
KRS-A-7/89	7,0	500	100	300	400
KRS-A-7,5/89	7,5	500	100	300	400
KRS-A-8/89	8,0	500	100	300	400
KRS-A-8,5/89	8,5	500	100	300	400
KRS-A-9/89	9,0	500	100	300	400
KRS-A-9,5/89	9,5	500	100	300	400
KRS-A-10/89	10,0	800	100	300	400

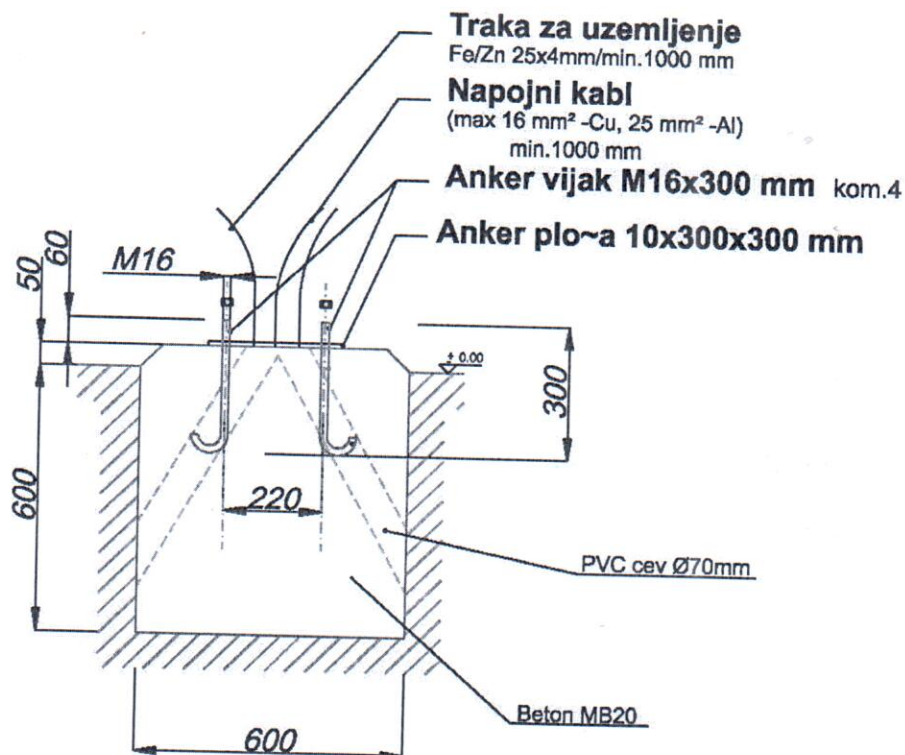
Važna napomena: Konusna šavna cev izrađena iz jednog komada uzdužnim zavarivanjem.

Important note: Conical seam pole has been manufactured out of one piece by longitudinal welding.

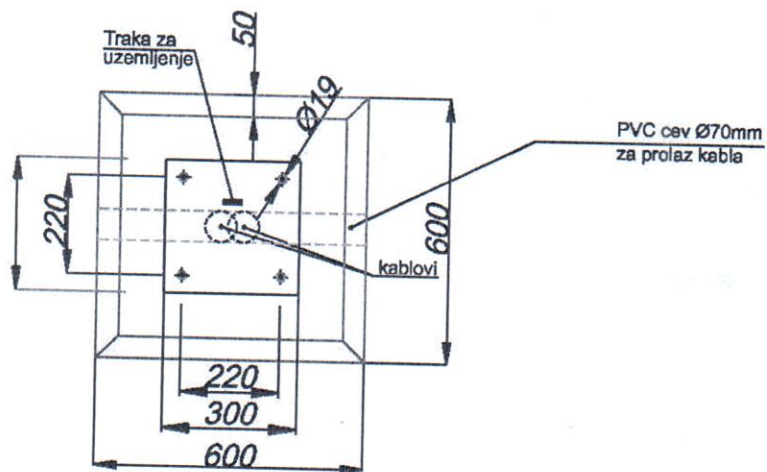
Presek A-A
Section A-A



Dizajn stubova za JAVNO OSVETLJENJE proizvodnje AMIGA Kraljevo je zaštićen kod Zavoda za intelektualnu svojinu pod brojem A-334/04, svaka neovlašćena zloupotreba kažnjiva je u skladu sa zakonom!
PUBLIC LIGHTING pole design, manufactured by AMIGA Kraljevo has been protected at the Institute for intellectual property under the number A-334/04. Any unauthorized use is subject to punishment in accordance with the law!



RASPORED ANKERA



NAPOMENA:

Ankere isporučuje proizvođač opreme.
Temelje i ugradnju ankera naručilac
izvodi po ovom crtežu.

AMIGA d.o.o.

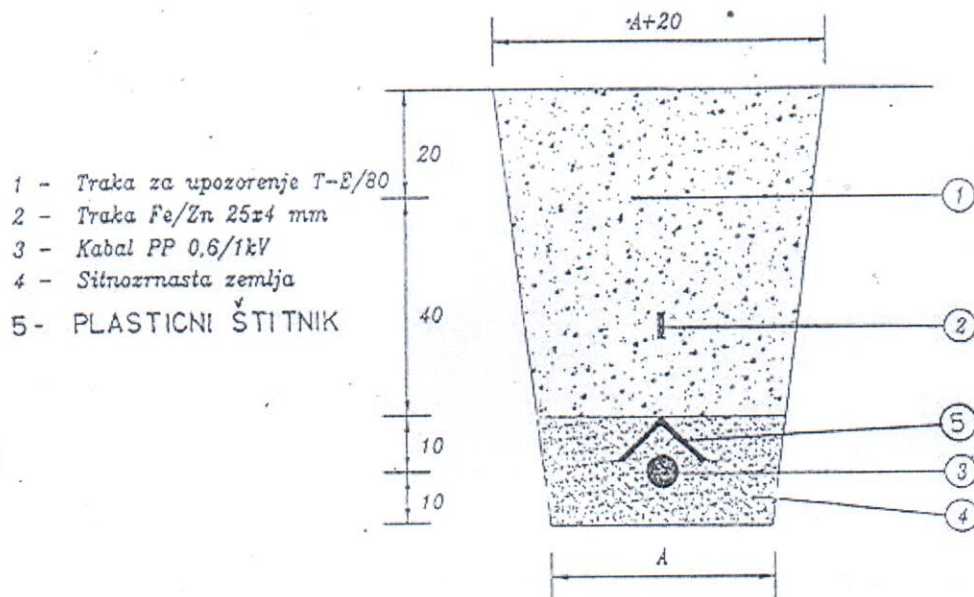
Preduzeće za proizvodnju, promet i usluge

sadržaj:

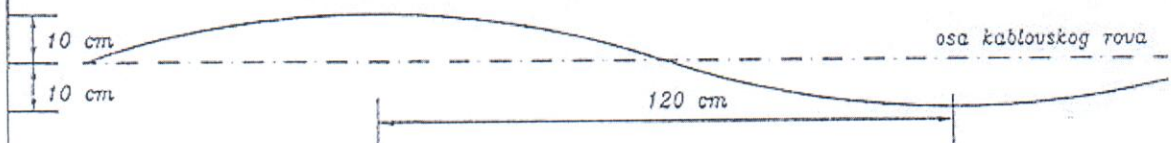
Skica temelja za stub KRS-A-4,5

List br.

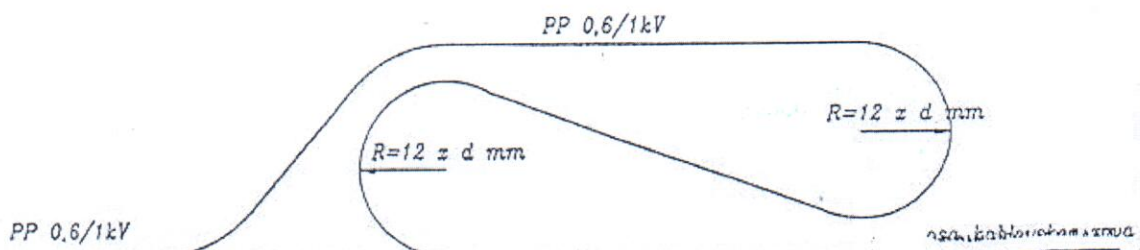
KABAL 1kV U KABLOVSKOM ROVU



Broj kablova u rovu	Širina dna rova A u cm	Iskop m ³ /m
1	40	0.400
2	47	0.480
3	54	0.512
4	61	0.568
5	68	0.629
6	75	0.680



Vijugavo polaganje kabla sa amplitudom od 10cm i poluperiodom od 120 cm

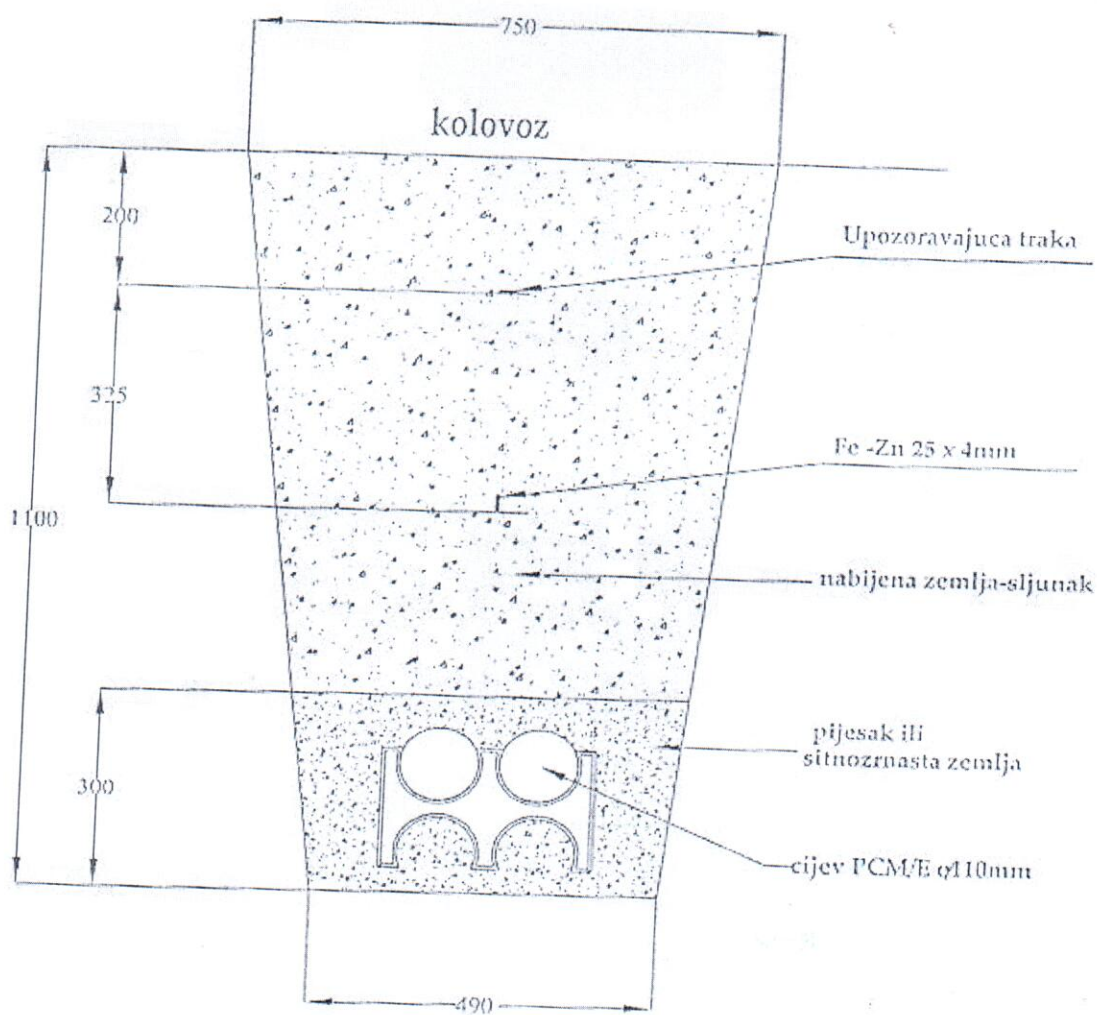
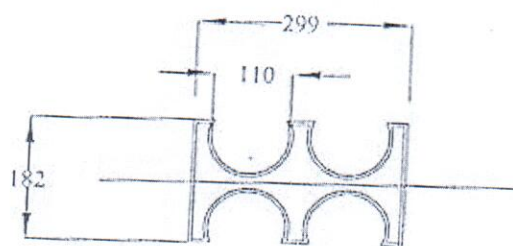


Pravilan nacin ostavljanja rezerve kabla u kablovskom rovu

KABLOVSKA KANALIZACIJA

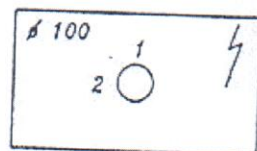
PRILOG BR.

4.

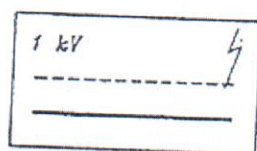


Odstojni drzac D-ø/110/4

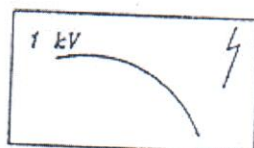
10ZNAKE ZA OBILJEZAVANJE TRASE KABLA I UKRSTANJA SA DRUCIM OBJEKTIMA



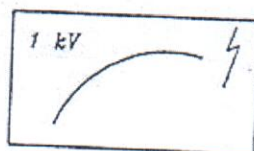
Oznaka kraja kablouske kanalizacije
1 - broj redova kabl kanalizacije
2 - broj otvora u jednom redu



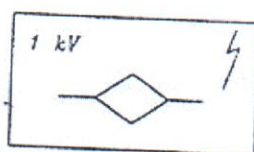
Kablouska oznaka za kabal u rovu



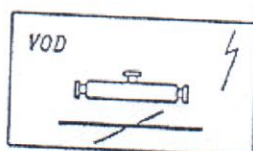
Oznaka skretanja kabla (lijevo)



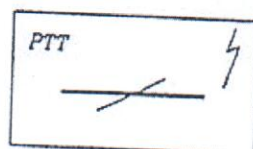
Oznaka skretanja kabla (desno)



Oznaka kablouske spojnice

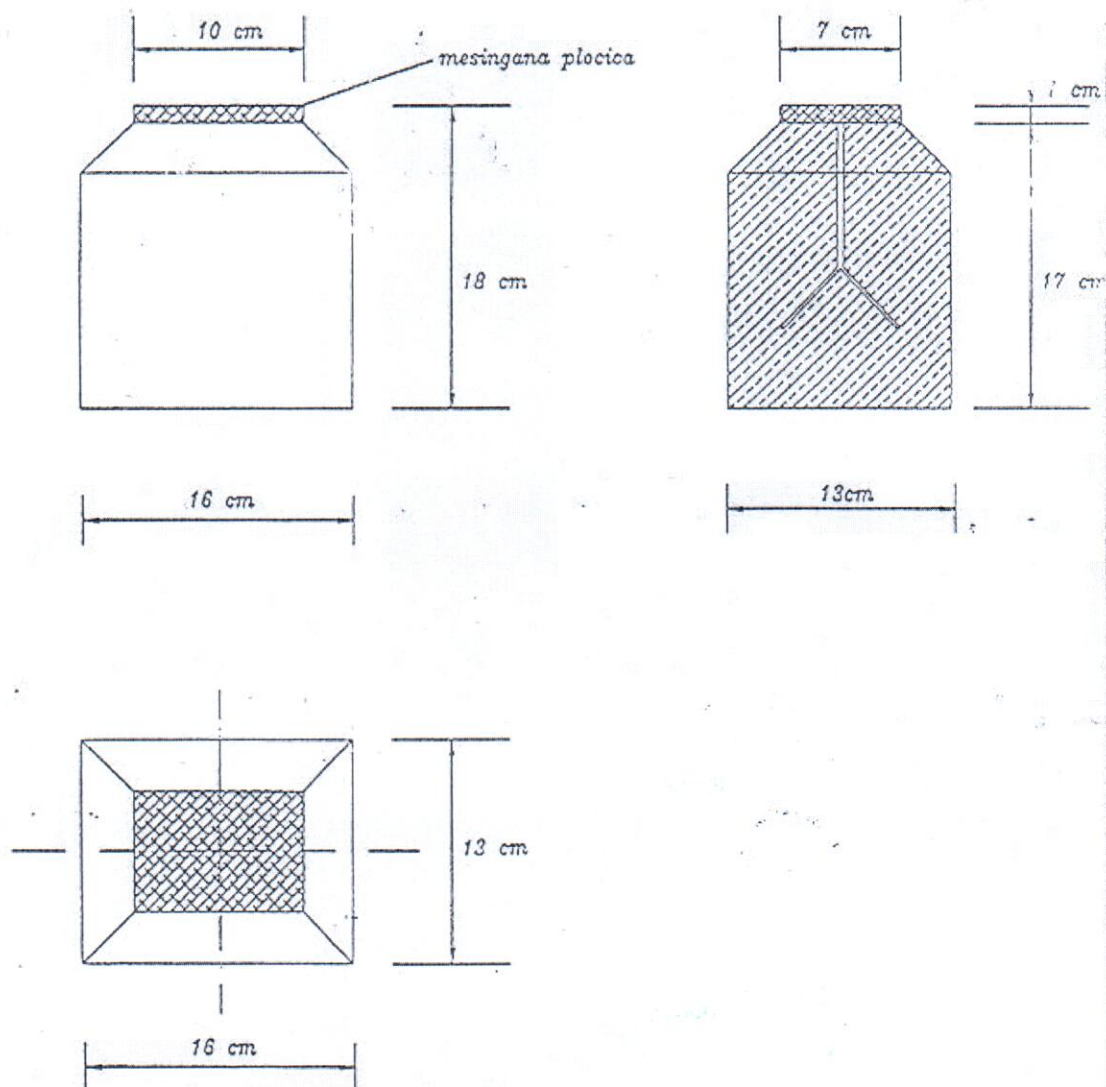


Oznaka ukrstanja sa instalacijom vodovoda

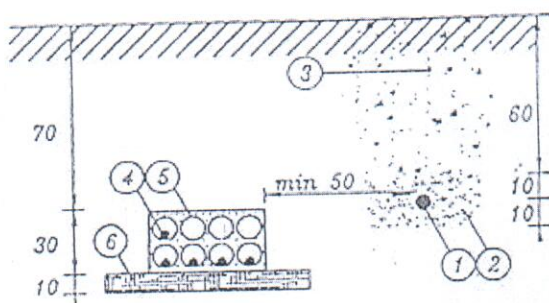


Oznaka ukrstanja sa telekomunikacionim kablom

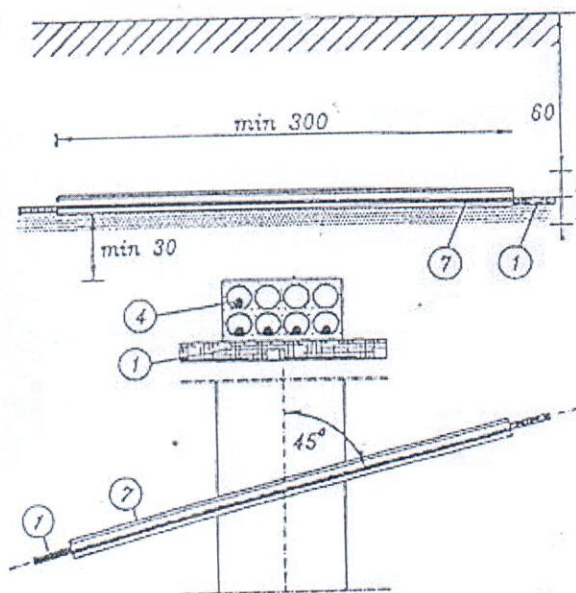
Skica betonskog stubica sa mesinganom pločicom



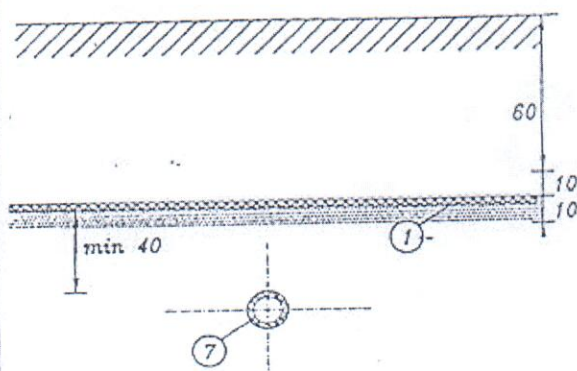
PRIBLIZAVANJE I UKRSTANJE EN.KABLOVA SA DRUGIM PODZEMNIM OBJEKTIMA I INSTALACIJAMA



paralelno vodjene
energetskih i PTT kablova



ukrstanje energetskih i PTT kablova



Ukrstanje sa vodovodom ili kanalizacijom

Napomena:

Energetski kabal može biti ispod ili iznad vodovoda
Nije dozvoljeno paralelno vodjenje kabl i vodovoda

- 1 - Energetski kabal PP000,6/1kV
- 2 - Sitnozrnasta zemlja
- 3 - Traka za upozorenje T-E/80
- 4 - Telekomunikacioni kabal
- 5 - Kablovska kanalizacija
- 6 - Betonska podloga
- 7 - Celicna cijev
- 8 - Vodovodna ili kanalizaciona cijev