



CRNA GORA
Ministarstvo finansija
Uprava za javne nabavke

Obrazac 4
Član 63 Zakona o javnim nabavkama

Na osnovu čl. 62 i 63 Zakona o javnim nabavkama (»Službeni list CG«, broj 42/11)
Elektroprivreda Crne Gore AD Nikšić, objavljuje:

P O Z I V

Broj103/13

na otvoreni postupak javne nabavke radova

I Podaci o naručiocu

Naručilac: Elektroprivreda Crne Gore AD Nikšić	Kontaktosoba/e: Rada Rabrenović
Adresa: Ivana Milutinovića br.12	Poštanski broj: 81000
Grad: Podgorica	Identifikacioni broj: 02002230
Telefon: +382 20 404 939	Fax: +382 20 404 929
Elektronska pošta (e-mail): mira.novosel@epcg.com	Internet stranica (web): www.epcg.co.me

II Mjesto i datum objavljivanja poziva za javno nadmetanje:

Portal Uprave za javne nabavke www.ujn.gov.me dana: 22.11.2013. godine;
Sajt EPCG: www.epcg.co.me

III Osnovni podaci iz poziva za nadmetanje

Broj poziva za javno nadmetanje 103/13

IV Predmet javne nabavke

- Robe
- Usluge
- Radovi

Izgradnja elektroenergetskih objekata ED Cetinje II, pod rednim brojem stavka: **254** iz Plana javnih nabavki Elektroprivrede Crne Gore – FC Distribucija br. 10-00-2144/2 od 11.09.2013. godine, kojima je dodjeljena šifra 45232220-0; 45315600-4;45315500; u skladu sa jedinstvenim rječnikom javne nabavke CPV.

Označiti da li se predmet javne nabavke nabavlja kao:

- cjelina
- partije

Partija 1 –Izgradnja 10kV rezervnog kablovskog voda od TS 35/10kV "Novi obod" do vazdušnog priključka na izvodu za Bajice

Partija 2 – Rekonstrukcija objekta i montaža opreme RMU 10kV "RMU Bajice-Kula"

Partija 3 –Izgradnja podzemnog 10kV voda "RMU Kula-Bajice"

Ponudač može dostaviti ponudu za jednu, više ili sve partije.

V Podaci o zaključivanju okvirnog sporazuma (ukoliko je primjenjivo)

Javna nabavka predviđa zaključivanje okvirnog sporazuma

- da
- ne

VI Procijenjena vrijednost javne nabavke

Procijenjena vrijednost javne nabavke je 72.892,10 € sa PDV-om:

Partija 1 – Izgradnja 10kV rezervnog kablovskog voda od TS 35/10kV "Novi obod" do vazdušnog priključka na izvodu za Bajice **25.305,90€**

Partija 2- Rekonstrukcija objekta i montaža opreme RMU 10kV "RMU Bajice-Kula" **21.262,90€**

Partija 3- Izgradnja podzemnog 10kV voda "RMU Kula-Bajice" **26.323,30 €**

***Ukupno* 72.892,10 €**

VI I Uslovi i podobnost ponuđača

Obavezni uslovi za učešće u postupku javnog nadmetanja

U postupku javne nabavke može da učestvuje samo ponuđač koji:

- 1) je registrovan za obavljanje djelatnosti koja je predmet javne nabavke;
- 2) ima dozvolu (licencu ili drugi akt) za obavljanje djelatnosti koja je predmet javne nabavke, u skladu sa zakonom;
- 3) je uredno izvršio sve obaveze po osnovu poreza i doprinosa u skladu sa zakonom, odnosno propisima države u kojoj ima sjedište;
- 4) u periodu od dvije godine prije objavljivanja poziva za javno nadmetanje, odnosno dostavljanja poziva za nadmetanje nije osuđen za krivično djelo i da mu nije izrečena mjera zabrane obavljanja djelatnosti u vezi sa krivičnim djelom.

Dokazi o ispunjenosti obaveznih uslova iz ove tačke podnose se u obliku u formi predviđenom čl. 66 i 74 Zakona o javnim nabavkama:

- 1) dokaza o registraciji kod organa nadležnog za registraciju;
- 2) dozvole, licence, odobrenja, odnosno drugog akta u skladu sa zakonom

(U skladu sa članom 4 stav 2 Pravilnika o metodologiji iskazivanja podkriterijuma u odgovarajući bodova, o načinu ocjene i upoređivanja ponuda, naručilac se obratio nadležnom organu, koji organ se aktom izjasnio da su ponuđači, u predmetnom postupku javne nabavke, dužni da dostave slijedeće dokaze (dozvole, licence, odobrenja odnosno drugi akt u skladu sa zakonom i dr.)

Naručilac se obratio Ministarstvu održivog razvoja i turizma Crne Gore sa Zahtjevom br.40-00-12778 od 18.06.2013. godine, koji organ se aktom broj: 05-134/184-1 od 20.06.2013. godine izjasnio da su ponuđači, u predmetnom postupku javne nabavke, dužni da dostave sljedeće dokaze:

Za partiju 1: Izgradnja 10kV rezervnog kablovskog voda od TS 35/10kV "Novi obod" do vazdušnog priključka na izvodu za Bajice :

- licencu za izvođenje radova elektro-instalacija jake struje ;
- licencu za izvođenje građevinskih i građevinsko zanatskih radova na objektima visokogradnje i
- licencu za izvođenje geodetskih radova.

Za navedenu partiju ,potrebno je da odgovorno lice-odgovorni inženjer posjeduje sledeće licence:

- licencu za rukovođenje izvođenjem geodetskih radova;
- licencu za rukovođenje izvođenjem građevinskih i građevinsko zanatskih radova na objektima visokogradnje i

- licencu za rukovođenje izvođenjem radova elektro-instalacija jake struje.

Za partiju 2: Rekonstrukcija objekta i montaža opreme RMU 10kV "RMU Bajice-Kula" potrebno je da ponuđač odnosno privredno društvo, pravno lice odnosno preduzetnik posjeduje sledeće licence:

- licencu za izvođenje radova elektro-instalacija jake struje i
- licencu za izvođenje građevinskih i građevinsko zanatskih radova na objektima visokogradnje.

Za navedenu partiju, potrebno je da odgovorno lice – odgovorni inženjer posjeduje sledeće licence:

- licencu za rukovođenje izvođenjem građevinskih i građevinsko zanatskih radova na objektima visokogradnje i
- licencu za rukovođenje izvođenjem radova elektro-instalacija jake struje.

Za partiju 3: Izgradnja podzemnog 10kV voda "RMU Kula-Bajice"

Potrebno je da ponuđač odnosno privredno društvo, pravno lice odnosno preduzetnik posjeduje sledeće licence:

- licencu za izvođenje radova elektro-instalacija jake struje i
- licencu za izvođenje geodetskih radova.

Za navedenu partiju, potrebno je da odgovorno lice – odgovorni inženjer posjeduje sledeće licence:

- licencu za rukovođenje izvođenjem radova elektro-instalacija jake struje i
- licencu za rukovođenje izvođenjem geodetskih radova.

3) potvrde organa uprave nadležnog za poslove poreza da su uredno izvršene sve obaveze po osnovu plaćanja poreza i doprinosa za period do 90 dana prije javnog otvaranja ponuda;

4) potvrde, odnosno drugog akta nadležnog organa na osnovu podataka iz kaznene evidencije - dokazi o ispunjavanju ovog uslova ne smiju da budu stariji od šest meseci do dana javnog otvaranja ponuda.

Dokazi o ispunjenosti uslova za učešće u postupku javne nabavke dostavljaju se u originalu, ovjerenoj kopiji ili elektronskoj formi u skladu sa pozivom za javno nadmetanje, pozivom za nadmetanje i tenderskom dokumentacijom.

Fakultativni uslovi za učešće u postupku javnog nadmetanja

Naručilac u pozivu za javno nadmetanje, pozivu za nadmetanje i tenderskoj dokumentaciji, pored obaveznih uslova za učešće u postupku javne nabavke, **može** da predvidi da ponuđač mora da dokaže da ispunjava i fakultativne uslove koji se odnose na:

1) ekonomsko-finansijsku sposobnost (član 67 Zakona o javnim nabavkama).

(nije potrebno)

2) stručno-tehničku i kadrovsku osposobljenost (član 67 Zakona o javnim nabavkama)

(Pravo je i ovlašćenje naručioca da odredi, u skladu sa članom 71 Zakona o javnim nabavkama, vrstu dokaza kojim se dokazuje stručno tehnička i kadrovska osposobljenost)

*Ispunjenost uslova stručno - tehničke i kadrovske osposobljenosti u postupku javne nabavke radova dokazuje se dostavljanjem dokaza, i to:
(nije potrebno)*

Ukoliko ponuđač ne dostavi neki od dokaza o podobnosti predviđenih pozivom za javno nadmetanje i tenderskom dokumentacijom, njegova ponuda biće odbijena kao neispravna.

VIII Dozvoljena je mogućnost dostavljanja alternativnih ponuda

- da
 ne

IX Kriterijum za izbor najpovoljnije ponude:

- 1) najniža ponuđena cijena
2) ekonomski najpovoljnija ponuda

X Jezik ponude

Crnogorski jezik i jezici koji su u službenoj upotrebi u Crnoj Gori.

XI Uvid, otkup i preuzimanje tenderske dokumentacije

Zainteresovana lica imaju pravo da izvrše uvid i otkup tenderske dokumentacije od dana objavljivanja poziva za javno nadmetanje.

Uvid u tendersku dokumentaciju može se izvršiti svakog radnog dana od 08:00 do 11:00 sati, počevši od 22.11.2013. godine, zaključno sa 30.12.2013. godine, adresa FC Distribucija, ul. Ivana Milutinovića br.12, Podgorica, kod ovlašćenog lica Rade Rabrenović, dipl.prav. (kancelarija broj 24) .

Za otkup tenderske dokumentacije potrebno je podnijeti pisani zahtjev i priložiti dokaz o uplati u iznosu od 23,80 €, na žiro račun broj: 535-567-27, kod Prve Banke Crne Gore (uz napomenu za preuzimanje tenderske dokumentacije po Pozivu broj: 103/13).

Instrukcije plaćanja za zainteresovana lica iz inostranstva:

Swift code MNBAMEPG; Name NLB Montenegrobanka AD; Beneficiary customer (field 59)
IBAN code: ME 25530005030005000742 JEP Elektroprivreda CG Nikšić Montenegro u iznosu od 20 €, za inostrane kompanije. Troškove bankarske provizije plaća zainteresovani ponuđač.

Ukoliko uz zahtjev nije priložen dokaz o uplati troškova otkupa naručilac će odbaciti zahtjev zainteresovanog lica.

XII Rok i mjesto podnošenja ponuda

Ponude se predaju radnim danima od 08:00 do 15:00 sati, zaključno sa 30.12.2013. godine do 11:00 sati, neposrednom predajom na arhivi naručioca, ulica Ivana Milutinovića br.12, Podgorica.

Ponude se mogu predati i elektronskim putem (u skladu sa Zakonom o elektronskom potpisu i Zakonom o elektronskoj trgovini), kao i preporučenom pošiljkom sa povratnicom. Blagovremena ponuda je ponuda koja je dostavljena u roku određenom u pozivu za javno nadmetanje i tenderskoj dokumentaciji.

XIII Vrijeme i mjesto javnog otvaranja ponuda

Javno otvaranje ponuda, kome mogu prisustvovati ovlašćeni predstavnici ponuđača sa priloženim punomoćjem potpisanim od strane ovlašćenog lica biće održano 30.12.2013. godine u 12:00 sati, u FC Distribucija, na adresi Bulevar Svetog Petra Cetinjskog br. 18, Podgorica.

XIV Rok za donošenje odluke o izboru najpovoljnije ponude odnosno odluke o obustavljanju postupka javne nabavke

Rok za donošenje odluke o izboru najpovoljnije ponude odnosno odluke o obustavljanju postupka javne nabavke je 31.03.2014.godine.

XV Pravna pouka: Ukoliko smatraju da su im pozivom za javno nadmetanje, povrijeđena prava i na pravu zasnovani interesi, aktivno legitimisana lica mogu izjaviti žalbu Državnoj komisiji za kontrolu postupaka javnih nabavki u roku od 10 dana od dana objavljivanja poziva za javno nadmetanje

XVI Dodatne informacije

Naručilac je, u skladu sa čl. 62 Zakona o javnim nabavkama („Sl.list CG“br.42/11), dužan da poziv za javno nadmetanje objavi na portalu javnih nabavki. Pojedine stavke javnog poziva koji se objavljuje na portalu, Naručilac nije u mogućnosti da mijenja niti da briše, iz razloga što program UJN na kome se objavljuju pozivi ne podržava takve opcije. Kako ne bi došlo do neslaganja Poziva objavljenog na portalu Uprave za javne nabavke i Poziva koji je sastavni dio tenderske dokumentacije ovdje preciziramo:

Tačka VI:Uslovi i podobnost ponuđača

Obavezni uslovi za učešće u postupku javnog nadmetanja

U postupku javne nabavke može da učestvuje samo ponuđač koji:

3) je uredno izvršio sve obaveze po osnovu poreza i doprinosa u skladu sa zakonom odnosno propisima države u kojoj ima sjedište;

Kao pravno valjani dokaz o urednom izmirenju dospjelih poreskih obaveza, može se prihvatiti isključivo:

-uvjerenje nadležnog državnog organa-Poreske uprave, ako iz tog dokaza proizilazi da je zainteresovani ponuđač uredno izmirio poreske obaveze, za period od 90 dana prije javnog otvaranja ponuda;

-kao i (OBAVEZNO) dokaz od nadležnog organa lokalne samouprave da su izmireni porezi kojima upravlja Uprava lokalnih javnih prihoda.

Tačka X: Svi dokumenti se dostavljaju na crnogorskom jeziku i jezicima koji su u službenoj upotrebi u Crnoj Gori, a tehnička dokumentacija (atesti, sertifikati i sl.) može se dostaviti i na engleskom jeziku.

Tačka XII: Ponude se ne mogu predati elektronskim putem, već se mogu predati samo putem preporučene pošiljke sa povratnicom ili neposrednom predajom na arhivi naručioca.

Ponuđač koji učestvuje u postupku javne nabavke mora dostaviti i sljedeće:

-U cilju zaštite od neozbiljnih ponuda, od ponuđača se zahtijeva garancija ponude na iznos od 2% od procijenjene vrijednosti, kao garancija ostajanja u obavezi prema svojoj ponudi u roku važenja iste.

Garancija treba da važi 90 dana uključujući i 5-ti dan po isteku roka važenja ponude, ukupno 95 dana.U garanciji ponude potrebno je navesti da je безусловna i plativa na prvi poziv.

Podnijeta bankarska garnacija ne može da sadrži dodatne uslove za isplatu, kraće rokove od onih koje odredi Naručilac, manji iznos od onog koji odredi Naručilac ili promijenjenu mjesnu nadležnost za rješavanje sporova.

Ukoliko ponuđač podnese garanciju ponude izdatu od strane banke, Naručilac može provjeriti bonitet te banke kod Centralne banke Crne Gore.

Bankarska garancija, mora se dostaviti za svaku partiju pojedinačno.

Avansno plaćanje nije dozvoljeno.

Plaćanje ugovorenih obaveza će se vršiti:za sve partije po ispostavljenim mjesečnim situacijama,ovjerenim od nadležnog organa.

Rok za realizaciju ugovora je do:

-Za partije 1 i 3- 60(šesdeset) kalendarskih dana od uvođenja u posao

-Za partiju 2 -90 (devedeset)kalendarskih dana od uvođenja u posao.

DOKUMENTACIJA KOJU SU PONUĐAČI OBAVEZNI DA DOSTAVE UZ PONUDU I

UZ ISPORUKU SN I NN BLOKA

A) DOKUMENTACIJA KOJA SE DOSTAVLJA UZ PONUDU

Uz ponudu ponuđač je dužan priložiti slijedeći dio tehničke dokumentacije:

1. Za srednjenaponski sklopni blok:

➤ Certifikat tipskog ispitivanja;

Uslovi tipskog ispitivanja moraju odgovarati standardu IEC 62271-200, a moraju se izvršiti najmanje slijedeća tipska ispitivanja:

- Dielektrično ispitivanje (IEC 62271-200 – tačka 6.2.),
 - Ispitivanje porasta temperature i mjerenje otpora glavnog sklopa (IEC 62271-200 – tačka 6.4. i 6.5),
 - Ispitivanje kratkotrajne podnosive struje i vršne struje glavnog sklopa i sklopa za uzemljenje (IEC 62271-200 – tačka 6.6),
 - Potvrđivanje uklopne i prekidne sposobnosti (IEC 62271-200 – tačka 6.101),
 - Ispitivanje uklopne i rasklopne snage pri kratkospojnim strujama (IEC 62271-100 tačka 6.102 – 6.106)
- Detaljan opis ponuđenih tipova sklopnih blokova (kataloška dokumentacija, skice, crteži);

2. Za niskonaponski razvodni blok

- ◆ Certifikat tipskog ispitivanja kompletnog bloka.

Tipsko ispitivanje treba da je u skladu sa IEC 60439-1. Treba izvršiti slijedeća tipska ispitivanja:

- Ispitivanje zagrijavanja (IEC 60439-1 - tačka 8.2.1)
- Ispitivanje naizmjeničnim podnosivim naponom 2.5 kV (IEC 60439-1 - tačka 8.2.2)
- Ispitivanje na kratki spoj, 25 kA/1s/52.5 kA (IEC 60439-1 - tačka 8.2.3)
- Ispitivanje neprekinutosti strujnih krugova (IEC 60439-1 - tačka 8.2.4)
- Ispitivanje izolacije i puznih staza (IEC 60439-1 - 8.2.5)
- Mehanička ispitivanja (IEC 60439-1 - tačka 8.2.6)
- Stepen zaštite (IEC 60439-1 - tačka 8.2.7)

- ◆ Certifikat tipskog ispitivanja za osigurač-sklopke – vertikalne osiguračke pruge
Ispitivanje treba da je izvedeno prema EN 60947-3 i DIN/VDE 0660 T.107.
- ◆ Certifikat tipskog ispitivanja za NN prekidač
Ispitivanje treba da je izvedeno prema IEC 60947
- ◆ Detaljan opis ponuđenih tipova razvodnih niskonaponskih blokova (kataloška dokumentacija, skice, crteži).

NAPOMENA: Uz ponudu se moraju dostaviti izvještaji o tipskim ispitivanjima koji su gore navedeni ili jedinstveni ispitni certifikat koji sadrži listu gore navedenih izvještaja.

B) DOKUMENTACIJA KOJA SE DOSTAVLJA UZ ISPORUKU

Uz svaku isporuku obavezno je priložiti:

1. Za srednjenaponski sklopni blok

- Ispitni list o pojedinačnom (rutinskom) ispitivanju sklopnog bloka,
Pojedinačna (rutinska) ispitivanja
Rutinska ispitivanja se vrše kod proizvođača u skladu sa IEC 60694 i IEC 62271-200 standardima. Za svaku jedinicu RMU potrebno je izvršiti sljedeća rutinska ispitivanja:
 - ✓ Dielektrično ispitivanje glavnog strujnog kruga (IEC 60694 i IEC 62271-200 – tačka 7.1),
 - ✓ Ispitivanje pomoćnih i upravljačkih krugova (IEC 60694 i IEC 62271-200 – tačka 7.2),
 - ✓ Mjerenje otpora glavnog strujnog kruga (IEC 60694 i IEC 62271-200 – tačka 7.3),
 - ✓ Vizuelna provjera (IEC 60694 i IEC 62271-200 – tačka 7.5), Mehaničke provjere rada (IEC 62271-200 – tačka 7.102),
 - ✓ Kod jedinica RMU s prekidačem u strujnom krugu transformatorskog napajanja, mora se provjeriti rad zaštitnog elektronskog releja,
 - ✓ Ispitivanje gasne nepropusnosti kućišta punjenog gasom (IEC 62271-200 - tačka 7.103),
 - ✓ Ispitivanje pomoćnih električnih uređaja (IEC 62271-200 - tačka 7.104).

- Šemu ožičenja pomoćnih strujnih krugova sa opisom djelova opreme prikazanih na šemi,
- Upustva za montažu i puštanje u pogon (sa opisom procedura koje se moraju obaviti prije prvog puštanja u pogon),
- Upustva za pogon i održavanje.

2. Za niskonaponski razvodni blok

- Ispitni list o pojedinačnom (rutinskom) ispitivanju sklopnog bloka,
Pojedinačna (rutinska) ispitivanja
Rutinska ispitivanja se vrše kod proizvođača u skladu s IEC 60439-1.
Na svakom niskonaponskom sklopnom bloku treba izvesti sljedeća pojedinačna ispitivanja:
 - Pregled bloka uključujući pregled ožičenja (IEC 60439-1 - tačka 8.3.1)
 - Naponska ispitivanja (2 kV/50Hz) (IEC 60439-1 - tačka 8.3.2)
 - Ispitivanje zaštitnih krugova (IEC 60439-1 - tačka 8.3.3)
- Ispitne listove o kvalitetu ugrađene opreme (NN prekidač, osiguračke pruge, strujni

transformatori, uređaje za mjerenje),

- Upustva za montažu, pogon i održavanje.

2. DOKUMENTACIJA KOJU SU PONUĐAČI OBAVEZNI DA DOSTAVE UZ PONUDU I UZ ISPORUKU ZA KABL TIP A XHE

2.1 DOKUMENTACIJA KOJA SE DOSTAVLJA UZ PONUDU

Dokumentacija koja se dostavlja uz ponudu

Uz ponudu, ponuđač je dužan priložiti sljedeću dokumentaciju:

- Certifikat o tipskim ispitivanjima
- Izjavu proizvođača kojom se potvrđuje da je tehnologija izrade izvedena suvim postupkom umrežavanja

TIPSKA ISPITIVANJA

TIPSKA ISPITIVANJA ELEKTRIČNA

Mjerenje parcijalnih pražnjenja kod $2 U_0$:

Mjerenje parcijalnih pražnjenja nakon savijanja, kod $2 U_0$:

Mjerenje $\tan \delta$ u zavisnosti od temperature:

- na $20\text{ }^{\circ}\text{C}$
- na $95\text{ }^{\circ}\text{C} - 100\text{ }^{\circ}\text{C}$

Mjerenje parcijalnih pražnjenja nakon: cikličkih zagrijavanja/hlađenja, kod $2 U_0$:

Ispitivanje udarnim naponom, bez proboja: kV

Ispitivanje naizmjeničnim naponom, bez proboja: kV $3 U_0$, 4 sata

Harmonizirano dugotrajno ispitivanje (Long duration test):

TIPSKA ISPITIVANJA NEELEKTRIČNA

Mehaničke osobine XLPE izolacije prije i nakon starenja 168 h / $135\text{ }^{\circ}\text{C}$:

Upijanje vode XLPE izolacije

Skupljanje XLPE izolacije, 6 h / $130\text{ }^{\circ}\text{C}$

Umreženje ekrana provodnika i ekrana izolacije, 15 min / $200\text{ }^{\circ}\text{C}$:

Mehaničke osobine HDPE plašta prije i nakon starenja, 14 dana / $110\text{ }^{\circ}\text{C}$:

Termoplastičnost HDPE plašta, 6 h / $115\text{ }^{\circ}\text{C}$, dubina utiskivanja:

Lom u mediju (SCR) za HDPE plašt, 1 000 h:

Sadržaj čađe u HDPE plaštu

Tvrdoća HDPE plašta:

Starenje na kompletnom kabl 168 h / $100\text{ }^{\circ}\text{C}$, izolacija i plašt:

Uzdužna vodonepropusnost ekrana kabla

NAPOMENA: Uz ponudu se moraju dostaviti izvještaji o tipskim ispitivanjima koji su gore navedeni ili jedinstveni ispitni certifikat koji sadrži listu gore navedenih izvještaja.

2.2 DOKUMENTACIJA KOJA SE DOSTAVLJA KOD ISPORUKE

Uz svaku isporuku, za svaki isporučeni bubanj, proizvođač je obavezan priložiti Ispitni list sa rezultatima sprovedenih rutinskih ispitivanja.

Rutinska ispitivanja kabla

Proizvođač mora izvršiti rutinska ispitivanja u skladu sa relevantnim normama na ukupnoj količini kabla koji je predmet isporuke. Ispitivanja se moraju sprovesti na svakoj proizvedenoj dužini kabla. Popis rutinskih ispitivanja.

1. Najveći otpor kod 20 °C (Ω/km):
 - provodnika
 - ekrana kabla
2. Ispitni napon: 3,5 U₀/ 5 minuta
3. Najveća dozvoljena parcijalna pražnjenja kod 2 U₀ (pC):
4. Naponsko ispitivanje spoljašnjeg zaštitnog plašta (kV):

Takođe, uz isporuku dostaviti rezultate nadzornih ispitivanja:

NADZORNA ISPITIVANJA

2.2.1. PROVJERA KONSTRUKCIJE PROVODNIKA

Materijal:

Konstrukcija provodnika:

Prečnik, najmanji/najveći

2.2.2 PROVJERA IZOLACIJE

Debljina, srednja/najmanje na jednom mjestu

Razlika δ_{\max} - δ_{\min}

Nepravilnost na ekranu provodnika

Prečnik, najmanji/najveći

2.2.3. PROVJERA EKRANA PROVODNIKA:

Najmanja debljina na jednom mjestu:

Nepravilnosti $\geq 0,04$ mm u izolaciju, odnos visina/širina:

Najveća nepravilnost izolacije u ekranu provodnika:

2.2.4. PROVJERA EKRANA IZOLACIJE:

Debljina, najmanja/najveća:

Najveća razlika Φ_{\max} - Φ_{\min} :

2.2.5. PROVJERA EKRANA KABLA:

Broj / najmanji prečnik pojedine Cu žice:

Najveći razmak susjednih žica, srednji/najveći:

Debljina / najmanja širina / najveći presjek Cu trake.

Najveći otpor kod 20 °C:

2.2.6. PROVJERA SPOLJAŠNJEG ZAŠTITNOG PLAŠTA:

Nazivna debljina

Najmanja debljina na jednom mjestu:

2.2.7. PROVJERA OZNAČAVANJA:

Natpis

Naziv proizvođača, godina proizvodnje, tip kabla, konstrukcija provodnik/ekran U0/U/(Um), dužina

Najveći razmak između početka jednog i početka drugog natpisa cm 50