



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

Broj 128/13

na otvoreni postupak javne nabavke radova

I Podaci o naručiocu

Naručilac: Elektroprivreda Crne Gore AD Nikšić	Kontakosoba/e: Rada Rabrenović
Adresa: Ivana Milutinovića br.12	Poštanski broj: 81000
Grad: Podgorica	Identifikacioni broj: 02002230
Telefon: +382 20 404 957	Fax: +382 20 404 929
Elektronska pošta (e-mail): rada.rabrenovic@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: 26.12. 2013. godine;
Sajt EPCG: www.epcg.co.me

III Osnovni podaci iz poziva za nadmetanje

Broj poziva za javno nadmetanje 128/13

IV Predmet javne nabavke

- Robe
- Usluge
- Radovi

Izgradnja (rekonstrukcija) elektroenergetskih objekata ED Kotor II, pod rednim brojem stavka: **232** 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; 45315500-3; u skladu sa jedinstvenim rječnikom javne nabavke CPV.

Označiti da li se predmet javne nabavke nabavke nabavlja kao:

- cjelina
 partije

Partija 1: Izgradnja (rekonstrukcija) DTS 10/0,4kV Škaljari Gornji i uklapanje u VN i NN mrežu

Partija 2: Izgradnja (rekonstrukcija) DTS 10/0,4kV Turist B i uklapanje u VN i NN mrežu

Partija 3: Izgradnja DTS 10/0.4kV "Kriva Ulica II"

Partija 4: Izgradnja DTS 10/0.4 kV "Perast II" snage 1x630 kVA sa uklapanjem u SN i NN mrežu

Partija 5: Izgradnja (rekonstrukcija) podzemnog voda 0,4 kV uklapanje DTS "Makedonsko odmaralište u NN mrežu"

Ponuđač 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 200.000,00 € sa PDV-om:

Partija 1: Izgradnja (rekonstrukcija) DTS 10/0,4kV Škaljari Gornji i uklapanje u VN i NN mrežu
12.825,00
€

Partija 2: Izgradnja (rekonstrukcija) DTS 10/0,4kV Turist B i uklapanje u VN i NN mrežu
49.554,00
€

Partija 3: Izgradnja DTS 10/0.4kV "Kriva Ulica II"
61.621,00
€

Partija 4: Izgradnja DTS 10/0.4 kV "Perast II" snage 1x630 kVA sa uklapanjem u SN i NN mrežu
61.000,00
€

Partija 5: Izgradnja (rekonstrukcija) podzemnog voda 0,4 kV uklapanje DTS "Makedonsko odmaralište u NN mrežu" 15,000,00 €

Ukupno 200.000,00 €

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 sljedeće dokaze (dozvole, licence, odobrenja odnosno drugi akt u skladu sa zakonom i dr.)

Naručilac se obratio Inženjerskoj komori Crne Gore sa Zahtjevom br.40-00-24000 od 29.11.2013. godine, koji organ se aktom broj: 01-4172/11,12,13,14 i 15 od 06.12.2013. godine izjasnio da su ponuđači, u predmetnom postupku javne nabavke, dužni da dostave sljedeće dokaze:

Za Partiju I izgradnja(rekonstrukcija) DTS 10/0,4 kV Škaljari gornji i uklapanje u VN i NN mrežu, privredno društvo, pravno lice, odnosno preduzetnik, treba da posjeduje licence za:

- Izvođenje elektroinstalacija jake struje;
- Izvođenje građevinskih i građevinsko - zanatskih radova na arhitektonskim objektima ili izvođenje građevinskih i građevinsko - zanatskih radova na objektima visokogradnje;
- Izvođenje geodetskih radova.

Ponuđač tj. privredno društvo, pravno lice, odnosno preduzetnik, treba da ima zaposlene inženjere koji posjeduju licence za:

- Rukovođenje izvođenjem elektroinstalacija jake struje;
- Rukovođenje izvođenjem građevinskih i građevinsko - zanatskih radova na arhitektonskim objektima ili rukovođenje izvođenjem građevinskih i građevinsko - zanatskih radova na objektima visokogradnje;
- Rukovođenje izvođenjem geodetskih radova

Za Partiju II izgradnja (rekonstrukcija) DTS 10/10,4 kV Turist B i uklapanje u VN i NN mrežu,
privredno društvo, pravno lice, odnosno preduzetnik, treba da posjeduje licence za:

- Izvođenje elektroinstalacija jake struje;
- Izvođenje građevinskih i građevinsko - zanatskih radova na arhitektonskim objektima ili izvođenje građevinskih i građevinsko - zanatskih radova na objektima visokogradnje;
- Izvođenje geodetskih radova.

Ponudač tj. privredno društvo, pravno lice, odnosno preduzetnik, treba da ima zaposlene inženjere koji posjeduju licence za:

- Rukovođenje izvođenjem elektroinstalacija jake struje;
- Rukovođenje izvođenjem građevinskih i građevinsko - zanatskih radova na arhitektonskim objektima ili rukovođenje izvođenjem građevinskih i građevinsko - zanatskih radova na objektima visokogradnje;
- Rukovođenje izvođenjem geodetskih radova.

Za Partiju III izgradnja DTS 10/10,4 kV „ Kriva ulica II".)

privredno društvo, pravno lice, odnosno preduzetnik, treba da posjeduje licence za:

Izvođenje elektroinstalacija jake struje;

- Izvođenje građevinskih i građevinsko - zanatskih radova na arhitektonskim objektima ili izvođenje građevinskih i građevinsko - zanatskih radova na objektima visokogradnje;
- Izvođenje geodetskih radova.

Ponudač tj. privredno društvo, pravno lice, odnosno preduzetnik, treba da ima zaposlene inženjere koji posjeduju licence za:

- Rukovođenje izvođenjem elektroinstalacija jake struje;
- Rukovođenje izvođenjem građevinskih i građevinsko - zanatskih radova na arhitektonskim objektima ili rukovođenje izvođenjem građevinskih i građevinsko - zanatskih radova na objektima visokogradnje;
- Rukovođenje izvođenjem geodetskih radova.

Za Partiju IV izgradnja DTS 10/10,4 kV "Perast II" snage 1x630 kVA sa uklapanjem u SN i NN mrežu, privredno društvo, pravno lice, odnosno preduzetnik, treba da posjeduje licence za:

- Izradu projekata elektroinstalacija jake struje;
- Izradu projekata građevinskih konstrukcija za objekte visokogradnje;
- Izradu geodetskih podloga, elaborata i projekata;
- Izradu projekata ilili elaborata zaštite od požara;
- Izradu projekata ilili elaborata zaštite na radu;
- Izvođenje elektroinstalacija jake struje;
- Izvođenje građevinskih i građevinsko - zanatskih radova na objektima visokogradnje;
- Izvođenje geodetskih radova.

Ponudač tj. privredno društvo, pravno lice, odnosno preduzetnik, treba da ima zaposlene inženjere koji posjeduju licence za:

- Izradu projekata elektroinstalacija jake struje;
- Izradu projekata građevinskih konstrukcija za objekte visokogradnje;
- Izradu geodetskih podloga, elaborata i projekata;
- Izradu projekata ilili elaborata zaštite od požara;
- Izradu projekata ilili elaborata zaštite na radu;
- Rukovođenje izvođenjem elektroinstalacija jake struje;
- Rukovođenje izvođenjem građevinskih i građevinsko - zanatskih radova na objektima visokogradnje;
- Rukovođenje izvođenjem geodetskih radova.

Za Partiju V izgradnja (rekonstrukcija) podzemnog voda 0.4 kV "Uklapanje DTS Makedonsko odmaralište u NN mrežu"

privredno društvo, pravno lice, odnosno preduzetnik, treba da posjeduje licence za:

- Izvođenje elektroinstalacija jake struje;
- Izvođenje građevinskih i građevinsko - zanatskih radova na objektima visokogradnje;
- Izvođenje geodetskih radova.

Ponudač tj. privredno društvo, pravno lice, odnosno preduzetnik, treba da ima zaposlene inženjere koji posjeduju licence za:

- Rukovođenje izvođenjem elektroinstalacija jake struje;
- Rukovođenje izvođenjem građevinskih i građevinsko - zanatskih radova na objektima visokogradnje;
- 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 mjeseci 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 26.12.2013. godine, zaključno sa 04.02.2014. godine, adresa FC Distribucija, ul. Bulevar Sv. Petra Cetinjskog 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: 128/13).

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 04.02.2014. 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 04.02.2014. 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 05.05.2014.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.

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.

Uslovi i način plaćanja ugovorenih obaveza: za partije 1,2,3 i 5 po ispostavljenim mjesečnim situacijama, ovjerenim od nadležnog organa, za partiju 4 nakon izrade projektne dokumentacije i dobijanja pozitivnog mišljenja stručne revizije FC Distribucija - ED Kotor, ostala plaćanja po ispostavljenim mjesečnim situacijama, ovjerenim od nadležnog organa.

Rok za realizaciju ugovora je do: 60 (šesdeset) kalendarskih dana, od dana potpisivanja ugovora za svaku partiju.

DOKUMENTACIJA KOJU SU PONUĐAČI OBAVEZNI DA DOSTAVE UZ PONUDU

Uz ponudu, za ponuđenu TS 10/0.4kV, ponuđač je obavezan priložiti slijedeći dio tehničke dokumentacije:

- Opis tehničkog rješenja, sa skicama DTS i jednopolnom shemom
- Certifikat tipskog ispitivanja za ispitivanje o kvalitetu ugrađenog materijala/opreme za:

Građevinski dio trafostanice:

Ispitivanje na porast temperature prema standard EN 62271-202:2007 tačka 6.3.

Ispitivanje na mehanička opterećenja JUS U.M1.047 i ispitivanje prema IEC 61330 dodatak C

Atest za antikorozivnu zaštitu (ako je bravarija od korodivnog materijala)

Opis ponuđenih tipova kućišta (kataloška dokumentacija, skice, crteži)

Srednjenaponski sklopni blok:

Uz ponudu ponuđač je dužan priložiti slijedeću tehničku dokumentaciju:

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);

Energetski transformator

(Ponuđeni energetski transformator mora biti sa sniženim gubicima, a namotaji energetskog transformatora moraju biti od bakra)

Uz ponudu ponuđač je dužan priložiti slijedeću tehničku dokumentaciju:

Ispunjene Tablice tehničkih podataka;

Certifikat tipskog ispitivanja;

Uslovi tipskog ispitivanja moraju odgovarati standardima IEC 76, a moraju se izvršiti najmanje slijedeća tipska ispitivanja:

Mjerenje zagrijavanja transformatora (IEC 76-2)

Ispitivanje udarnim naponom oblika 1.2/50 (IEC 76-3)

Detaljan opis (kataloška dokumentacija, skice, crteži);

Tehničke karakteristike ulja ovjerene od strane proizvođača (Transformatorsko ulje mora biti inhibirano mineralno transformatorsko ulje u skladu sa IEC 60296 (Table 2 + Section 71) i da ispunjava zahtjeve prema IEC 61125C).

Niskonaponski razvodni blok

Uz ponudu je ponuđač dužan priložiti slijedeću tehničku dokumentaciju:

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.

Uz ponudu, za ponuđeni kabal tipa XHE, ponuđač je obavezan priložiti slijedeći dio tehničke dokumentacije:

-Potvrdu o tipskim ispitivanjima

-Izjavu proizvođača kojom se potvrđuje da je tehnologija izrade izvedena suvim postupkom umrežavanja

TIPSKA ISPITIVANJA

a1) TIPSKA ISPITIVANJA ELEKTRIČNA

Mjerenje parcijalnih pražnjenja kod 2 U₀:

Mjerenje parcijalnih pražnjenja nakon savijanja, kod 2 U₀:

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

- na 20 0C

- na 95 0C – 100 0C

Mjerenje parcijalnih pražnjenja nakon: cikličkih zagrijavanja/hlađenja, kod 2 U₀:

Ispitivanje udarnim naponom, bez proboja: kV

Ispitivanje naizmjeničnim naponom, bez proboja: kV 3 U₀, 4 sata

Harmonizirano dugotrajno ispitivanje (Long duration test):

a2) TIPSKA ISPITIVANJA NEELEKTRIČNA

Mehaničke osobine XLPE izolacije prije i nakon starenja 168 h / 135 0C:

Upijanje vode XLPE izolacije

Skupljanje XLPE izolacije, 6 h / 130 0C

Umreženje ekrana provodnika i ekrana izolacije, 15 min / 200 0C:

Mehaničke osobine HDPE plašta prije i nakon starenja, 14 dana / 110 0C:

Termoplastičnost HDPE plašta, 6 h / 115 0C, dubina utiskivanja:

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

Sadržaj čađe u HDPE plaštu

Tvrdoća HDPE plašta:

Starenje na kompletnom kablu 168 h / 100 0C, 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.