

Izmjena postupka

OSNOVNI PODACI

Opis predmeta javne nabavke:

22/26 Nabavka i ugradnja sistema za monitoring
energetskih transformatora

Vrsta predmeta:

Robe

Vrsta postupka:

Otvoreni postupak

PODACI O NARUČIOCU

Naziv:

CRNOGORSKI ELEKTROPRENOSNI
SISTEM AD PODGORICA

PIB:

02751372

Uslovi prije izmjena

Opis	Tip uslova
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji: 1) nije pravosnažno osuđivan i čiji izvršni direktor nije pravosnažno osuđivan za neko od krivičnih djela sa obilježjima: a) kriminalnog udruživanja; b) stvaranja kriminalne organizacije; c) davanje mita; č) primanje mita; ć) davanje mita u privrednom poslovanju; d) primanje mita u privrednom poslovanju; dž) utaja poreza i doprinosa; đ) prevare; e) terorizma; f) finansiranja terorizma; g) terorističkog udruživanja; h) učestovanja u stranim oružanim formacijama; i) pranja novca; j) trgovine ljudima; k) trgovine maloljetnim licima radi usvojenja; l) zasnivanja ropskog odnosa i prevoza lica u ropskom odnosu, što se dokazuje na osnovu uvjerenja ili potvrde nadležnog organa izdatog na osnovu kaznene evidencije, u skladu sa propisima države u kojoj privredni subjekat ima sjedište, odnosno u kojoj ovlašćeno lice tog privrednog subjekta ima prebivalište.	Obavezni uslovi
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji je izmirio sve dospjele obaveze po osnovu poreza i doprinosa za penzijsko i zdravstveno osiguranje, o kojima evidenciju vodi organ uprave nadležan za naplatu poreskih prihoda, odnosno nadležni organ države u kojoj privredni subjekat ima sjedište, što se dokazuje se na osnovu uvjerenja, potvrde ili drugog akta koji izdaje organ uprave nadležan za naplatu poreskih prihoda, odnosno nadležni organ države u kojoj privredni subjekat ima sjedište.	Obavezni uslovi
Izjava privrednog subjekta.	ESPD
Rok važenja ponude je 120 dana od dana otvaranja ponuda, uključujući i taj dan.	Rok važenja ponude
Garancija ponude: Ponuđač je dužan dostaviti безусловnu i na prvi poziv naplativu garanciju ponude u iznosu od 2% procijenjene vrijednosti javne nabavke, kao garanciju ostajanja u obavezi prema ponudi u periodu važenja ponude i 15 dana nakon isteka važenja ponude.	Garancija ponude
Rok izvršenja ugovora je 10 mjeseci od dana zaključivanja ugovora.	Rok izvršenja ugovora
Mjesto izvršenja ugovora je: TS 220/110/35 kV Podgorica 1 i TS 220/110/35 kV Mojkovac.	Mjesto izvršenja ugovora

Rok plaćanja: 30 dana od dana potpisivanja "Zapisnika o izvršenim uslugama isporuke, ugradnje i puštanja u rad monitoring uređaja".	Rok plaćanja
Način plaćanja je virnanski, na žiro račun Dobavljača: _____ Banka: _____ (Ponuđač je dužan da u ponudi navede naziv svoje poslovne banke i broj žiro računa).	Način plaćanja
Primopredaja i puštanje u rad: 1. Instalacija opreme – dobavljač je dužan da izvrši kompletnu instalaciju monitoring sistema (ormar, senzori, kablovi, priključci). 2. Puštanje u rad – uključuje provjeru svih priključaka, senzora, napajanja, uzemljenja. 3. Povezivanje sa web platformom – obezbijediti pristup sistemu putem korisničkog interfejsa i demonstrirati ispravnost komunikacije. 4. Real-time monitoring demonstracija – pokazati da sistem u realnom vremenu prati sve relevantne parametre (parcijalna pražnjenja, faktor dielektričnih gubitaka, kapacitet i temperature provodnih izolatora) 5. Podešavanje pragova – obaveza dobavljača je da podesi pragove za parcijalna pražnjenja, opomene i alarme, u skladu sa stvarnim radnim uslovima. 6. Probni monitoring u eksploataciji – u probnom periodu rada sistema dobavljač mora pratiti parcijalna pražnjenja i sve relevantne parametre, dok se na osnovu podataka ne definišu optimalni pragovi parcijalnih pražnjenja za opomenu i alarm.	Primopredaja i puštanje u rad
Probni rad: Dobavljač je dužan da obezbijedi probni rad sistema u trajanju od 3 mjeseca nakon puštanja u pogon. Tokom ovog perioda dobavljač mora: 1. kontinuirano pratiti sve signale koje sistem registruje, 2. analizirati parametre u realnom vremenu, 3. na osnovu dobijenih podataka definisati i optimizovati pragove za opomenu (Warning) i alarm (Alarm) za parcijalna pražnjenja, 4. izvršiti odgovarajuća podešavanja sistema u skladu sa dobijenim podacima i utvrđenim pragovima, 5. dostaviti izvještaj sa preporučenim i konačno podešenim vrijednostima pragova po završetku probnog perioda.	Probni rad

Stručno osposobljavanje: Dobavljač je dužan da obezbijedi stručno obučavanje predstavnika Naručioca, koje obuhvata: 1. obuku za pravilno korišćenje ugrađene opreme, 2. obuku za održavanje sistema i njegovih komponenti, 3. obuku za online praćenje i interpretaciju podataka u realnom vremenu, uključujući rad sa alarmima i opomenama. Obuka mora biti realizovana na lokaciji gdje je oprema ugrađena, neposredno nakon puštanja u rad sistema.	Stručno osposobljavanje
Uslovi za primopredaju: Obostrano potpisan "Zapisnika o izvršenim uslugama isporuke, ugradnje i puštanja u rad monitoring uređaja".	Uslovi za primopredaju
Ponuđač je dužan da posjeduje uspostavljen sistem upravljanja kvalitetom iz oblasti predmeta nabavke što se dokazuje sertifikatom ili drugom odgovarajućom potvrdom nadležnog organa ili organizacije o ispunjavanju uslova upravljanja kvalitetom iz oblasti predmeta nabavke i to: Sertifikat o ispunjenosti standarda MEST EN ISO 9001 upravljanja kvalitetom ili ekvivalent. Ekvivalent se dokazuje dostavljenjem potvrde od Instituta za standardizaciju Crne Gore.	Stručna i tehnička sposobnost
Ponuđač je dužan da posjeduje uspostavljen sistem upravljanja kvalitetom iz oblasti predmeta nabavke što se dokazuje sertifikatom ili drugom odgovarajućom potvrdom nadležnog organa ili organizacije o ispunjavanju uslova upravljanja kvalitetom iz oblasti predmeta nabavke i to: Sertifikat o ispunjenosti standarda MEST EN ISO 14001 zaštite životne sredine ili ekvivalent. Ekvivalent se dokazuje dostavljenjem potvrde od Instituta za standardizaciju Crne Gore.	Stručna i tehnička sposobnost
Garantni rok: minimalno 24, maksimalno 60 mjeseci koji počinju teći od dana potpisivanja "Zapisnika o izvršenim uslugama isporuke, ugradnje i puštanja u rad monitoring uređaja".	Garantni rok
Tačno vrijeme isporuke, ugradnje i puštanja u rad sistema za monitoring uslovljeno je isporukom, ugradnjom i puštanjem u pogon dva autotransformatora na lokacijama TS 220/110/35 kV Mojkovac i TS 220/110/35 kV Podgorica 1, što je predmet trenutno aktivnog ugovora.	Drugi uslovi

Uslovi nakon izmjena Opis	Tip uslova
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji: 1) nije pravosnažno osuđivan i čiji izvršni direktor nije pravosnažno osuđivan za neko od krivičnih djela sa obilježjima: a) kriminalnog udruživanja; b) stvaranja kriminalne organizacije; c) davanje mita; č) primanje mita; ć) davanje mita u privrednom poslovanju; d) primanje mita u privrednom poslovanju; dž) utaja poreza i doprinosa; đ) prevare; e) terorizma; f) finansiranja terorizma; g) terorističkog udruživanja; h) učestovanja u stranim oružanim formacijama; i) pranja novca; j) trgovine ljudima; k) trgovine maloljetnim licima radi usvojenja; l) zasnivanja ropskog odnosa i prevoza lica u ropskom odnosu, što se dokazuje na osnovu uvjerenja ili potvrde nadležnog organa izdatog na osnovu kaznene evidencije, u skladu sa propisima države u kojoj privredni subjekat ima sjedište, odnosno u kojoj ovlašćeno lice tog privrednog subjekta ima prebivalište.	Obavezni uslovi
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji je izmirio sve dospjele obaveze po osnovu poreza i doprinosa za penzijsko i zdravstveno osiguranje, o kojima evidenciju vodi organ uprave nadležan za naplatu poreskih prihoda, odnosno nadležni organ države u kojoj privredni subjekat ima sjedište, što se dokazuje se na osnovu uvjerenja, potvrde ili drugog akta koji izdaje organ uprave nadležan za naplatu poreskih prihoda, odnosno nadležni organ države u kojoj privredni subjekat ima sjedište.	Obavezni uslovi
Izjava privrednog subjekta.	ESPD
Rok važenja ponude je 120 dana od dana otvaranja ponuda, uključujući i taj dan.	Rok važenja ponude
Garancija ponude: Ponuđač je dužan dostaviti bezuslovnu i na prvi poziv naplativu garanciju ponude u iznosu od 2% procijenjene vrijednosti javne nabavke, kao garanciju ostajanja u obavezi prema ponudi u periodu važenja ponude i 15 dana nakon isteka važenja ponude.	Garancija ponude
Rok izvršenja ugovora je 10 mjeseci od dana zaključivanja ugovora.	Rok izvršenja ugovora
Mjesto izvršenja ugovora je: TS 220/110/35 kV Podgorica 1 i TS 220/110/35 kV Mojkovac.	Mjesto izvršenja ugovora

Rok plaćanja: 30 dana od dana potpisivanja "Zapisnika o izvršenim uslugama isporuke, ugradnje i puštanja u rad monitoring uređaja".	Rok plaćanja
Način plaćanja je virmanski, na žiro račun Dobavljača: _____ Banka: _____ (Ponuđač je dužan da u ponudi navede naziv svoje poslovne banke i broj žiro računa).	Način plaćanja
Primopredaja i puštanje u rad: 1. Instalacija opreme – dobavljač je dužan da izvrši kompletnu instalaciju monitoring sistema (ormar, senzori, kablovi, priključci). 2. Puštanje u rad – uključuje provjeru svih priključaka, senzora, napajanja, uzemljenja. 3. Povezivanje sa web platformom – obezbijediti pristup sistemu putem korisničkog interfejsa i demonstrirati ispravnost komunikacije. 4. Real-time monitoring demonstracija – pokazati da sistem u realnom vremenu prati sve relevantne parametre (parcijalna pražnjenja, faktor dielektričnih gubitaka i kapacitet) 5. Podešavanje pragova – obaveza dobavljača je da podesi pragove za parcijalna pražnjenja, opomene i alarme, u skladu sa stvarnim radnim uslovima. 6. Probni monitoring u eksploataciji – u probnom periodu rada sistema dobavljač mora pratiti parcijalna pražnjenja i sve relevantne parametre, dok se na osnovu podataka ne definišu optimalni pragovi parcijalnih pražnjenja za opomenu i alarm	Primopredaja i puštanje u rad
Probni rad: Dobavljač je dužan da obezbijedi probni rad sistema u trajanju od 3 mjeseca nakon puštanja u pogon. Tokom ovog perioda dobavljač mora: 1. kontinuirano pratiti sve signale koje sistem registruje, 2. analizirati parametre u realnom vremenu, 3. na osnovu dobijenih podataka definisati i optimizovati pragove za opomenu (Warning) i alarm (Alarm) za parcijalna pražnjenja, 4. izvršiti odgovarajuća podešavanja sistema u skladu sa dobijenim podacima i utvrđenim pragovima, 5. dostaviti izvještaj sa preporučenim i konačno podešenim vrijednostima pragova po završetku probnog perioda.	Probni rad

Stručno osposobljavanje: Dobavljač je dužan da obezbijedi stručno obučavanje predstavnika Naručioca, koje obuhvata: 1. obuku za pravilno korišćenje ugrađene opreme, 2. obuku za održavanje sistema i njegovih komponenti, 3. obuku za online praćenje i interpretaciju podataka u realnom vremenu, uključujući rad sa alarmima i opomenama. Obuka mora biti realizovana na lokaciji gdje je oprema ugrađena, neposredno nakon puštanja u rad sistema.	Stručno osposobljavanje
Uslovi za primopredaju: Obostrano potpisan "Zapisnika o izvršenim uslugama isporuke, ugradnje i puštanja u rad monitoring uređaja".	Uslovi za primopredaju
Ponuđač je dužan da posjeduje uspostavljen sistem upravljanja kvalitetom iz oblasti predmeta nabavke što se dokazuje sertifikatom ili drugom odgovarajućom potvrdom nadležnog organa ili organizacije o ispunjavanju uslova upravljanja kvalitetom iz oblasti predmeta nabavke i to: Sertifikat o ispunjenosti standarda MEST EN ISO 9001 upravljanja kvalitetom ili ekvivalent. Ekvivalent se dokazuje dostavljenjem potvrde od Instituta za standardizaciju Crne Gore.	Stručna i tehnička sposobnost
Ponuđač je dužan da posjeduje uspostavljen sistem upravljanja kvalitetom iz oblasti predmeta nabavke što se dokazuje sertifikatom ili drugom odgovarajućom potvrdom nadležnog organa ili organizacije o ispunjavanju uslova upravljanja kvalitetom iz oblasti predmeta nabavke i to: Sertifikat o ispunjenosti standarda MEST EN ISO 14001 zaštite životne sredine ili ekvivalent. Ekvivalent se dokazuje dostavljenjem potvrde od Instituta za standardizaciju Crne Gore.	Stručna i tehnička sposobnost
Garantni rok: minimalno 24, maksimalno 60 mjeseci koji počinju teći od dana potpisivanja "Zapisnika o izvršenim uslugama isporuke, ugradnje i puštanja u rad monitoring uređaja".	Garantni rok
Tačno vrijeme isporuke, ugradnje i puštanja u rad sistema za monitoring uslovljeno je isporukom, ugradnjom i puštanjem u pogon dva autotransformatora na lokacijama TS 220/110/35 kV Mojkovac i TS 220/110/35 kV Podgorica 1, što je predmet trenutno aktivnog ugovora.	Drugi uslovi

Kriterijumi prije izmjena

Opis	Očekivani odgovor ponuđača	Metod bodovanja
Cijena	-	-
Garantni rok.	Dokaz	Relativno

Kriterijumi nakon izmjena

Opis	Očekivani odgovor ponuđača	Metod bodovanja
Cijena	-	-
Garantni rok.	Dokaz	Relativno

Tehnička specifikacija prije izmjena

Procijenjena vrijednost bez PDV	Redni broj predmeta nabavke	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina	Jedinica mjere
100000.00	1	Sistem za monitoring provodnih izolatora 220kV	1.Sistem mora omogućiti mjerenje $\tan \delta$ (tangent of dissipation factor – TGD), kapacitivnosti izolatora i parcijalnih pražnjenja (PD) u izolatorima 2.Mora postojati mogućnost daljinskog pristupa podacima putem web platforme 3.Web platforma treba biti vlasnička (proizvođača uređaja) ili licencirana od strane proizvođača 4.Podaci između monitoring uređaja i web platforme moraju se prenositi putem GSM/3G/4G/5G modema, Ethernet/optike ili VPN veze, uz automatsko lokalno čuvanje podataka i naknadni prenos u slučaju prekida komunikacije 5. Platforma mora biti otvorenog tipa, sa podrškom za IEC 61850, Modbus TCP/IP i DNP3, uz mogućnost integracije uređaja drugih proizvođača koji koriste navedene protokole	2.00	set (monitoring 3 provodna izolatora)
	2	Sistem za monitoring provodnih izolatora 110kV	1.Sistem mora omogućiti mjerenje $\tan \delta$ (tangent of dissipation factor – TGD), kapacitivnosti izolatora i parcijalnih pražnjenja (PD) u izolatorima 2.Mora postojati mogućnost daljinskog pristupa podacima putem web platforme 3.Web platforma treba biti vlasnička (proizvođača uređaja) ili licencirana od strane proizvođača 4.Podaci između monitoring uređaja i web platforme moraju se prenositi putem GSM/3G/4G/5G modema, Ethernet/optike ili VPN veze, uz automatsko lokalno čuvanje podataka i naknadni prenos u slučaju prekida komunikacije 5. Platforma mora biti otvorenog tipa, sa podrškom za IEC 61850, Modbus TCP/IP i DNP3, uz mogućnost integracije uređaja drugih proizvođača koji koriste navedene protokole	2.00	set (monitoring 3 provodna izolatora)

Tehnička specifikacija nakon izmjena

Procijenjena vrijednost bez PDV	Redni broj predmeta nabavke	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina	Jedinica mjere
100000.00	1	Sistem za monitoring provodnih izolatora 220kV	1.Sistem mora omogućiti mjerenje $\tan \delta$ (tangent of dissipation factor – TGD), kapacitivnosti izolatora i parcijalnih pražnjenja (PD) u izolatorima 2.Mora postojati mogućnost daljinskog pristupa podacima putem web platforme 3.Web platforma treba biti vlasnička (proizvođača uređaja) ili licencirana od strane proizvođača 4.Podaci između monitoring uređaja i web platforme moraju se prenositi putem GSM/3G/4G/5G modema, Ethernet/optike ili VPN veze, uz automatsko lokalno čuvanje podataka i naknadni prenos u slučaju prekida komunikacije 5. Platforma mora biti otvorenog tipa, sa podrškom za IEC 61850, Modbus TCP/IP i DNP3, uz mogućnost integracije uređaja drugih proizvođača koji koriste navedene protokole	2.00	set (monitoring 3 provodna izolatora)
	2	Sistem za monitoring provodnih izolatora 110kV	1.Sistem mora omogućiti mjerenje $\tan \delta$ (tangent of dissipation factor – TGD), kapacitivnosti izolatora i parcijalnih pražnjenja (PD) u izolatorima 2.Mora postojati mogućnost daljinskog pristupa podacima putem web platforme 3.Web platforma treba biti vlasnička (proizvođača uređaja) ili licencirana od strane proizvođača 4.Podaci između monitoring uređaja i web platforme moraju se prenositi putem GSM/3G/4G/5G modema, Ethernet/optike ili VPN veze, uz automatsko lokalno čuvanje podataka i naknadni prenos u slučaju prekida komunikacije 5. Platforma mora biti otvorenog tipa, sa podrškom za IEC 61850, Modbus TCP/IP i DNP3, uz mogućnost integracije uređaja drugih proizvođača koji koriste navedene protokole	2.00	set (monitoring 3 provodna izolatora)