

Izmjena postupka

OSNOVNI PODACI

Opis predmeta javne nabavke:

81/24 Usluga obezbjeđenja redundanse za TK sistem
Cges-a

Vrsta predmeta:

Usluge

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 na osnovu uvjerenja ili potvrde ovih organa.	Obavezni uslovi
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji je upisan u Centralni registar privrednih subjekata ili drugi odgovarajući registar u državi u kojoj privredni subjekat ima sjedište što se dokazuje dostavljanjem dokaza o registraciji u Centralnom registru privrednih subjekata ili drugom odgovarajućem registru, sa podacima o ovlašćenom licu privrednog subjekta.	Uslovi za obavljanje djelatnosti

Privredni subjekat je dužan da posjeduje minimum iskustva u kvalitetnom i uspješnom izvršavanju istih ili sličnih poslova iz oblasti predmeta nabavke što se dokazuje potvrdama izdatim od strane investitora, odnosno korisnika o izvršenim isporukama robe, pruženim uslugama ili izvedenim radovima, tokom prethodnih godina ali ne duže od pet godina, računajući i godinu u kojoj je započet postupak javne nabavke, koje sadrže detaljan opis i vrijednost predmeta nabavke, vrijeme realizacije ugovora i konstataciju da je ugovor blagovremeno i kvalitetno izvršen; Minimum iskustva u kvalitetnom i uspješnom izvršavanju istih ili sličnih poslova znači da je privredni subjekat realizovao minimum 2 (dva) ugovora iz oblasti predmeta nabavke, vrijednosti ne manje od 15.000,00 € bez uračunatog PDV-a (po ugovoru) i da je usluga pružana najmanje 1 (jednu) godinu u kontinuitetu. Pod istim poslovima podrazumijevaju se poslovi koji su dati u specifikaciji ovog predmeta nabavke. Pod sličnim poslovima podrazumijeva se uspostavljanje i održavanje odgovarajuće mreže zasnovane isključivo na IP/Ethernet protokolima kojima je omogućena Layer 2 (L2) konekcija između najmanje 5 (pet) lokacija, (Multipoint-multipoint Layer 2 Ethernet servis) i protocima, odnosno brzinama prenosa podataka koje su naznačene u tehničkoj specifikaciji ili bolje od togaija.	Stručna i tehnička sposobnost
--	--------------------------------------

Privredni subjekat je dužan da posjeduje minimum stručnih i kadrovskih kapaciteta i to: Minimum 5 angažovanih stručnih lica za izvršenje predmetne nabavke, sa završenim fakultetom tehničkih ili prirodnih nauka (elektronika, energetika, telekomunikacije, informacione tehnologije ili računarstvo), kvalifikacije: nivo VII sa pripadajućim podnivoima (min 240 CSPK kredita). Stručna lica treba da imaju iskustvo i to: minimum po jednu referencu na obavljanju istih ili sličnih poslova, što se dokazuje potvrdama izdatim od strane investitora, odnosno korisnika o pruženim uslugama, tokom prethodnih godina, ali ne i duže od pet godina računajući i godinu u kojoj je započet postupak javne nabavke. Predmetne potvrde treba da sadrže detaljan opis i vrijednost predmeta nabavke, vrijeme realizacije ugovora i konstataciju da je ugovor blagovremeno i kvalitetno izvršen. Pod istim poslovima podrazumijevaju se poslovi koji su dati u specifikaciji ovog predmeta nabavke. Pod sličnim poslovima podrazumijeva se uspostavljanje i održavanje odgovarajuće mreže zasnovane isključivo na IP/Ethernet protokolima kojima je omogućena Layer 2 (L2) konekcija između najmanje 5 (pet) lokacija, (Multipoint-multipoint Layer 2 Ethernet servis) i protocima, odnosno brzinama prenosa podataka koje su naznačene u tehničkoj specifikaciji ili bolje od togaija. Naručilac će u postupku provjere Izjave privrednog subjekta, radi utvrđivanja ispunjenosti navedenog uslova, tražiti sledeće dokaze: - dokaz o načinu angažovanja radne snage (prijava na osiguranje zaposlenog, ugovor o radu, sporazum o preuzimanju zaposlenog, ugovor o korišćenju sposobnosti drugog subjekta ili drugi akt u skladu sa zakonom) sa traženim referencama i kvalifikacijama.	Stručna i tehnička sposobnost
--	--------------------------------------

Privredni subjekat je dužan da posjeduje minimum mehanizacije, tehničke opreme i/ili druge kapacitete koji su potrebni za blagovremeno i kvalitetno izvršenje ugovora što se dokazuje listom osnovnih sredstava i opreme u svojini odnosno obezbijeđenih na drugi način u skladu sa zakonom to: Ponuđač mora posjedovati odgovarajuću tehničku opremu za utvrđivanje i rješavanje problema u pružanju svoje usluge, na način da se jednostavno može utvrditi i dokumentovati uzrok utvrđenog nedostatka, utvrditi performanse mreže i otkloniti nedostaci u pružanju svoje usluge. U vezi sa prethodno navedenim ponuđač mora u sopstvenom vlasništvu imati odgovarajući uređaj koji ima mogućnost utvrđivanja nedostataka na infrastrukturi, generisanja i filtriranja IP i Ethernet saobraćaja, slanja generisanog saobraćaja na određene MAC ili IP adrese, mjerenje protoka, kašnjenja, RTT (engl. round-trip time), ping, bitskih grešaka (engl. Bit Error Rate – BER) i traceroute-a. Ovaj uređaj mora imati i mogućnost kreiranja odgovarajućeg izvještaja o izvršenim mjerenjima; Navedeno se dokazuje: listom osnovnih sredstava i opreme u svojini, neophodne za blagovremeno i kvalitetno izvršenje ugovora;	Stručna i tehnička sposobnost
Rok izvršenja ugovora je 12 mjeseci od dana zaključivanja ugovora.	Rok izvršenja ugovora
Mjesto izvršenja ugovora je Nacionalni Dispečerski Centar Podgorica, TS Vilusi, TS Mojkovac, TS Danilovgrad, TS Andrijevića, TS Herceg Novi.	Mjesto izvršenja ugovora
Rok plaćanja je: U jednakim mjesečnim ratama u roku od 30 dana po ispostavljanju uredne fakture za prethodni mjesec.	Rok plaćanja
Način plaćanja je: virmentski, uplatom na žiro-račun Izvršioca.	Način plaćanja

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 na osnovu uvjerenja ili potvrde ovih organa.	Obavezni uslovi
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji je upisan u Centralni registar privrednih subjekata ili drugi odgovarajući registar u državi u kojoj privredni subjekat ima sjedište što se dokazuje dostavljanjem dokaza o registraciji u Centralnom registru privrednih subjekata ili drugom odgovarajućem registru, sa podacima o ovlašćenom licu privrednog subjekta.	Uslovi za obavljanje djelatnosti

Privredni subjekat je dužan da posjeduje minimum iskustva u kvalitetnom i uspješnom izvršavanju istih ili sličnih poslova iz oblasti predmeta nabavke što se dokazuje potvrdama izdatim od strane investitora, odnosno korisnika o izvršenim isporukama robe, pruženim uslugama ili izvedenim radovima, tokom prethodnih godina ali ne duže od pet godina, računajući i godinu u kojoj je započet postupak javne nabavke, koje sadrže detaljan opis i vrijednost predmeta nabavke, vrijeme realizacije ugovora i konstataciju da je ugovor blagovremeno i kvalitetno izvršen; Minimum iskustva u kvalitetnom i uspješnom izvršavanju istih ili sličnih poslova znači da je privredni subjekat realizovao minimum 2 (dva) ugovora iz oblasti predmeta nabavke, vrijednosti ne manje od 15.000,00 € bez uračunatog PDV-a (po ugovoru) i da je usluga pružana najmanje 1 (jednu) godinu u kontinuitetu. Pod istim poslovima podrazumijevaju se poslovi koji su dati u specifikaciji ovog predmeta nabavke. Pod sličnim poslovima podrazumijeva se uspostavljanje i održavanje odgovarajuće mreže zasnovane isključivo na IP/Ethernet protokolima kojima je omogućena Layer 2 (L2) konekcija između najmanje 5 (pet) lokacija, (Multipoint-multipoint Layer 2 Ethernet servis) i protocima, odnosno brzinama prenosa podataka koje su naznačene u tehničkoj specifikaciji ili bolje od togaija.	Stručna i tehnička sposobnost
--	--------------------------------------

Privredni subjekat je dužan da posjeduje minimum stručnih i kadrovskih kapaciteta i to: Minimum 5 angažovanih stručnih lica za izvršenje predmetne nabavke, sa završenim fakultetom tehničkih ili prirodnih nauka (elektronika, energetika, telekomunikacije, informacione tehnologije ili računarstvo), kvalifikacije: nivo VII sa pripadajućim podnivoima (min 240 CSPK kredita). Stručna lica treba da imaju iskustvo i to: minimum po jednu referencu na obavljanju istih ili sličnih poslova, što se dokazuje potvrdama izdatim od strane investitora, odnosno korisnika o pruženim uslugama, tokom prethodnih godina, ali ne i duže od pet godina računajući i godinu u kojoj je započet postupak javne nabavke. Predmetne potvrde treba da sadrže detaljan opis i vrijednost predmeta nabavke, vrijeme realizacije ugovora i konstataciju da je ugovor blagovremeno i kvalitetno izvršen. Pod istim poslovima podrazumijevaju se poslovi koji su dati u specifikaciji ovog predmeta nabavke. Pod sličnim poslovima podrazumijeva se uspostavljanje i održavanje odgovarajuće mreže zasnovane isključivo na IP/Ethernet protokolima kojima je omogućena Layer 2 (L2) konekcija između najmanje 5 (pet) lokacija, (Multipoint-multipoint Layer 2 Ethernet servis) i protocima, odnosno brzinama prenosa podataka koje su naznačene u tehničkoj specifikaciji ili bolje od togaija. Naručilac će u postupku provjere Izjave privrednog subjekta, radi utvrđivanja ispunjenosti navedenog uslova, tražiti sledeće dokaze: - dokaz o načinu angažovanja radne snage (prijava na osiguranje zaposlenog, ugovor o radu, sporazum o preuzimanju zaposlenog, ugovor o korišćenju sposobnosti drugog subjekta ili drugi akt u skladu sa zakonom) sa traženim referencama i kvalifikacijama.	Stručna i tehnička sposobnost
--	--------------------------------------

Privredni subjekat je dužan da posjeduje minimum mehanizacije, tehničke opreme i/ili druge kapacitete koji su potrebni za blagovremeno i kvalitetno izvršenje ugovora što se dokazuje listom osnovnih sredstava i opreme u svojini odnosno obezbijedenih na drugi način u skladu sa zakonom to: Ponuđač mora posjedovati odgovarajuću tehničku opremu za utvrđivanje i rješavanje problema u pružanju svoje usluge, na način da se jednostavno može utvrditi i dokumentovati uzrok utvrđenog nedostatka, utvrditi performanse mreže i otkloniti nedostaci u pružanju svoje usluge. U vezi sa prethodno navedenim ponuđač mora u sopstvenom vlasništvu imati odgovarajući uređaj koji ima mogućnost utvrđivanja nedostataka na infrastrukturi, generisanja i filtriranja IP i Ethernet saobraćaja, slanja generisanog saobraćaja na određene MAC ili IP adrese, mjerenje protoka, kašnjenja, RTT (engl. round-trip time), ping, bitskih grešaka (engl. Bit Error Rate – BER) i traceroute-a. Ovaj uređaj mora imati i mogućnost kreiranja odgovarajućeg izvještaja o izvršenim mjerenjima; Navedeno se dokazuje: listom osnovnih sredstava i opreme u svojini, neophodne za blagovremeno i kvalitetno izvršenje ugovora;	Stručna i tehnička sposobnost
Rok izvršenja ugovora je 12 mjeseci od dana zaključivanja ugovora.	Rok izvršenja ugovora
Mjesto izvršenja ugovora je Nacionalni Dispečerski Centar Podgorica, TS Vilusi, TS Mojkovac, TS Danilovgrad, TS Andrijevića, TS Herceg Novi.	Mjesto izvršenja ugovora
Rok plaćanja je: U jednakim mjesečnim ratama u roku od 30 dana po ispostavljanju uredne fakture za prethodni mjesec.	Rok plaćanja
Način plaćanja je: virmentski, uplatom na žiro-račun Izvršioca.	Način plaćanja
Izjava privrednog subjekta	ESPD
Rok važenja ponude je 90 dana od dana otvaranja ponuda.	Rok važenja 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 8 dana nakon isteka važenja ponude.	Garancija ponude

Kriterijumi prije izmjena

Opis	Očekivani odgovor ponuđača	Metod bodovanja
Cijena	-	-
Reference - Dostavljaju se uz ponudu u u elektronskom obliku ili kao skenirana kopija originala.	Dokaz	Relativno

Kriterijumi nakon izmjena

Opis	Očekivani odgovor ponuđača	Metod bodovanja
Cijena	-	-
Reference - Dostavljaju se uz ponudu u u elektronskom obliku ili kao skenirana kopija originala.	Dokaz	Relativno

Tehnička specifikacija prije izmjena

Procijenjena vrijednost bez PDV	Redni broj predmeta nabavke	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina	Jedinica mjere
19200.00	1	Ethernet L2 servis	L2 Ethernet (VLAN) servis koji međusobno povezuje sledeće lokacije (multipoint-multipoint) sa navedenim garantovanim digitalnim protokom: 1. Nacionalni Dispečerki Centar - NDC Podgorica Koordinate: 42°26'33.21"N, 19°14'50.70"E Garantovani maksimalni protok: 20Mbit/s u oba smjera Pristupni interfejs: 10/100 BaseTX Ethernet Full Duplex, RJ45 2. TS Vilusi Koordinate: 42°43'50.97"N, 18°35'40.81"E Garantovani maksimalni protok: 10Mbit/s u oba smjera Pristupni interfejs: 10/100 BaseTX Ethernet Full Duplex, RJ45 3. TS Mojkovac	1.00	komplet

		Koordinate: 42°57'29.38"N, 19°35'15.59"E Garantovani maksimalni protok: 10Mbit/s u oba smjera Pristupni interfejs: 10/100 BaseTX Ethernet Full Duplex, RJ45 4. TS Danilovgrad Koordinate: 42°33'27.98"N, 19° 7'18.10"E Garantovani maksimalni protok: 10Mbit/s u oba smjera Pristupni interfejs: 10/100 BaseTX Ethernet Full Duplex, RJ45 5. TS Andrijevica Koordinate: 42°44'19.93"N, 19°47'7.44"E Garantovani protok: 10Mbit/s u oba smjera Pristupni interfejs: 10/100 BaseTX Ethernet Full Duplex, RJ45 6. TS Herceg Novi (35kV) Koordinate: 42°27'12.71"N, 18°32'19.96"E Garantovani maksimalni protok: 10 Mbit/s u oba smjera Pristupni interfejs: 10/100 BaseTX Ethernet Full Duplex, RJ45 Servis treba da zadovolji sledeće: - IEEE 802.3x – Flow control - IEEE 802.1q – VLAN - IEEE 802.1d – STP - IEEE 802.1w – RSTP - IEEE 802.1p CoS Prioritization - IEEE 802.3, IEEE 802.3u BaseTX Ethernet - Minimalna raspoloživost servisa 98,00% - Redundasu na svim lokacijama osim NDC Podgorica je potrebno realizovati upotrebom radio veze - Kašnjenje IP/Ethernet paketa (RTT – Round Trip Time) između lokacije NDC podgorica i ostalih lokacija - maksimalno 50 ms. - Varijacija kašnjenja IP/Ethernet paketa (jitter) - maksimalno 30ms - MTU (Maximum Transmission Unit) 1500 bajta		
2	E1 servisi	6 x G.703 E1 servis 2,048Mbit/s tačka-tačka između sledećih lokacija:	1.00	komplet

			1.Nacionalni Dispečerki Centar - NDC Podgorica Koordinate: 42°26'33.21"N, 19°14'50.70"E TS Danilovgrad Koordinate: 42°33'27.98"N, 19° 7'18.10"E 2.Nacionalni Dispečerki Centar - NDC Podgorica Koordinate: 42°26'33.21"N, 19°14'50.70"E TS Vilusi Koordinate: 42°43'50.97"N, 18°35'40.81"E 3.Nacionalni Dispečerki Centar - NDC Podgorica Koordinate: 42°26'33.21"N, 19°14'50.70"E TS Mojkovac Koordinate: 42°57'29.38"N, 19°35'15.59"E 4.Nacionalni Dispečerki Centar - NDC Podgorica Koordinate: 42°26'33.21"N, 19°14'50.70"E TS Herceg Novi (35kV) Koordinate: 42°27'12.71"N, 18°32'19.96"E 5. 2xE1 servis između lokacija Nacionalni Dispečerki Centar - NDC Podgorica Koordinate: 42°26'33.21"N, 19°14'50.70"E TS Andrijevića Koordinate: 42°44'19.93"N, 19°47'7.44"E Servis treba da zadovolji sledeće: - Pristupni interfejs 120 Ω balansirani G.703 E1 (RJ45) - Redundasu na svim lokacijama osim NDC Podgorica je potrebno realizovati upotrebom radio veze - ITU-T G.703, - Minimalna raspoloživost servisa 98,00% - Digitalni protok 2048 Mbit/s u oba smjera - Kašenjenje sa kraja na kraj ≤10 ms - Offset izlazne frekvencije ≤5 ppm - Izlazni jitter ≤0,1UI	
--	--	--	--	--

Tehnička specifikacija nakon izmjena

Procijenjena vrijednost bez PDV	Redni broj predmeta nabavke	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina	Jedinica mjere
19200.00	1	Ethernet L2 servis	L2 Ethernet (VLAN) servis koji međusobno povezuje sledeće lokacije (multipoint-multipoint) sa navedenim garantovanim digitalnim protokom: 1. Nacionalni Dispečerki Centar - NDC Podgorica Koordinate: 42°26'33.21"N, 19°14'50.70"E Garantovani maksimalni protok: 20Mbit/s u oba smjera Pristupni interfejs: 10/100 BaseTX Ethernet Full Duplex, RJ45 2. TS Vilusi Koordinate: 42°43'50.97"N, 18°35'40.81"E Garantovani maksimalni protok: 10Mbit/s u oba smjera Pristupni interfejs: 10/100 BaseTX Ethernet Full Duplex, RJ45 3. TS Mojkovac Koordinate: 42°57'29.38"N, 19°35'15.59"E Garantovani maksimalni protok: 10Mbit/s u oba smjera Pristupni interfejs: 10/100 BaseTX Ethernet Full Duplex, RJ45 4. TS Danilovgrad Koordinate: 42°33'27.98"N, 19° 7'18.10"E Garantovani maksimalni protok: 10Mbit/s u oba smjera Pristupni interfejs: 10/100 BaseTX Ethernet Full Duplex, RJ45 5. TS Andrijevisa Koordinate: 42°44'19.93"N, 19°47'7.44"E Garantovani protok: 10Mbit/s u oba smjera Pristupni interfejs: 10/100 BaseTX Ethernet Full Duplex, RJ45 6. TS Herceg Novi (35kV) Koordinate: 42°27'12.71"N, 18°32'19.96"E Garantovani maksimalni protok: 10 Mbit/s u	1.00	komplet

oba smjera
Pristupni interfejs: 10/100 BaseTX
Ethernet Full Duplex, RJ45

Servis treba da zadovolji sledeće:
- IEEE 802.3x – Flow control
- IEEE 802.1q – VLAN
- IEEE 802.1d – STP
- IEEE 802.1w – RSTP
- IEEE 802.1p CoS Prioritization
- IEEE 802.3, IEEE 802.3u BaseTX Ethernet
- Minimalna raspoloživost servisa 98,00%
- Redundasu na svim lokacijama osim NDC
Podgorica je potrebno realizovati upotrebom radio veze
- Kašnjenje IP/Ethernet paketa (RTT – Round Trip Time) između lokacije NDC podgorica i ostalih lokacija - maksimalno 50 ms.
- Varijacija kašnjenja IP/Ethernet paketa (jitter) - maksimalno 30ms
- MTU (Maximum Transmission Unit) 1500 bajta

2 E1 servisi

6 x G.703 E1 servis 2,048Mbit/s tačka-tačka između sledećih lokacija:

1.Nacionalni Dispečerki Centar - NDC
Podgorica
Koordinate: 42°26'33.21"N, 19°14'50.70"E
TS Danilovgrad
Koordinate: 42°33'27.98"N, 19° 7'18.10"E

2.Nacionalni Dispečerki Centar - NDC
Podgorica
Koordinate: 42°26'33.21"N, 19°14'50.70"E
TS Vilusi
Koordinate: 42°43'50.97"N, 18°35'40.81"E

3.Nacionalni Dispečerki Centar - NDC
Podgorica
Koordinate: 42°26'33.21"N, 19°14'50.70"E
TS Mojkovac
Koordinate: 42°57'29.38"N, 19°35'15.59"E

4.Nacionalni Dispečerki Centar - NDC
Podgorica
Koordinate: 42°26'33.21"N, 19°14'50.70"E
TS Herceg Novi (35kV)
Koordinate: 42°27'12.71"N, 18°32'19.96"E

1.00 komplet

			5. 2xE1 servis između lokacija Nacionalni Dispečerki Centar - NDC Podgorica Koordinate: 42°26'33.21"N, 19°14'50.70"E TS Andrijevića Koordinate: 42°44'19.93"N, 19°47'7.44"E Servis treba da zadovolji sledeće: - Pristupni interfejs 120 Ω balansirani G.703 E1 (RJ45) - Redundasu na svim lokacijama osim NDC Podgorica je potrebno realizovati upotrebom radio veze - ITU-T G.703, - Minimalna raspoloživost servisa 98,00% - Digitalni protok 2048 Mbit/s u oba smjera - Kašćenje sa kraja na kraj ≤10 ms - Offset izlazne frekvencije ≤5 ppm - Izlazni jitter ≤0,1UI	
--	--	--	---	--