

## PREGLED POSTUPKA #82234

### 1 PODACI O NARUČIOCU

Naziv naručioca	UPRAVA ZA STATISTIKU
PIB	02011506
E-mail	contact@monstat.org
Telefon	020/230-811, 020/230-961
Internet adresa	www.monstat.org
Fax	020/230-814, 020/230-961
Adresa	IV Proleterske 2
Grad	Podgorica
Poštanski broj	81000

### 2 OSNOVNI PODACI

Opis predmeta javne nabavke	Kompjuterska oprema - Dijeljeni storidž sistem
Status	U izradi
Vrsta predmeta	Robe
Vrsta postupka	Otvoreni postupak
Službenik za javne nabavke	Snežana Obradović
Kontakt	zana.obradovic@monstat.org
Datum objave	11.11.2024. 09:00
Napomena	-

### 3 FAZE U POSTUPKU

Nema faza u izabranom postupku

### 4 DODATNE INFORMACIJE

Predmet javne nabavke se nabavlja	kao cjelina
<b>Posebni oblici javne nabavke</b>	
Okvirni sporazum	Ne
Dinamički sistem nabavki	Ne
Elektronska aukcija	Ne
Elektronski katalog	Ne
<b>Nabavka se sprovodi kao</b>	
Zajednička nabavka	Ne
Centralizovana nabavka	Ne

### 5 STAVKE PLANA

Godina	Opis	Vrijednost nabavke	Vrijednost PDV	Okvirni sporazum	Vrijednost OS	Vrijednost PDV OS	Vrsta postupka
2024	<b>UPRAVA ZA STATISTIKU</b> <b>Kompjuterska oprema za Popis poljoprivrede i redovne potrebe Uprave za statistiku</b> 30200000 - Kompjuterska oprema i pribor 30213200 - Laptopovi 30232100 - Štampači i ploteri 30236000 - Razna kompjuterska oprema	164.834,71 EUR	34.615,29 EUR	-	-	-	Otvoreni postupak

## 6 USLOVI ZA UČEŠĆE U POSTUPKU I ZAHTJEVI U POGLEDU NAČINA IZVRŠAVANJA PREDMETA NABAVKE

Opis	Tip uslova / zahtjeva
<p>U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji 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) učestvovanja 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. U postupku provjere Izjave privrednog subjekta, Komisija će zatražiti dostavljanje uvjerenja, potvrde ili drugog akta 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, radi utvrđivanja ispunjenosti ovog uslova.</p>	Obavezni uslovi
<p>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. U postupku provjere Izjave privrednog subjekta, Komisija će zatražiti dostavljanje uvjerenja, potvrde ili drugog akta koji izdaje organ uprave nadležan za naplatu poreskih prihoda, odnosno nadležni organ države u kojoj privredni subjekat ima sjedište, radi utvrđivanja ispunjenosti ovog uslova.</p>	Obavezni uslovi

<p>Ponuda se sačinjava i podnosi u elektronskom obliku putem ESJN, u skladu sa Tenderskom dokumentacijom i Pravilnikom o izmjeni pravilnika o sadržaju ponude u postupku javne nabavke i uputstvu ponuđačima za sačinjavanje i podnošenje ponude. Ispunjenost uslova za učešće u postupku javne nabavke dokazuje se Izjavom privrednog subjekta, koja se sačinjava u elektronskom obliku (verifikovana elektronskim potpisom) na obrascu datom u Pravilniku o obrascu izjave privrednog subjekta („Službeni list Crne Gore“, broj 55/23 i 83/23). Ponuđač je dužan da u Izjavi privrednog subjekta navede potpune, jasne i tačne podatke.</p>	<p>Obavezni uslovi</p>
<p>Rok važenja ponude: 90 dana od dana otvaranja ponude.</p>	<p>Rok važenja ponude</p>
<p>Dostavljanje garancije 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 roku važenja ponude i 5 dana nakon isteka roka važenja ponude. Garancija ponude će se aktivirati ako ponuđač: 1) odustane od ponude u roku važenja ponude i/ili 2) odbije da zaključi ugovor o javnoj nabavci. U skladu sa članom 122 stav 3 Zakona o javnim nabavkama ("Službeni list Crne Gore", 74/19, 3/23 i 11/23), ako ponuđač ne može da garanciju ponude podnese u elektronskom obliku, dužan je da putem ESJN dostavi kopiju garancije ponude, a da original garancije ponude dostavi, odnosno uruči naručiocu neposredno ili putem pošte preporučenom pošiljkom najkasnije prije isteka roka za podnošenje ponuda. U navedenom slučaju, original garanciju ponude u pisanom obliku ponuđač dostavlja u koverti, na kojoj se navodi: naziv i sjedište naručioca, broj tenderske dokumentacije za koju se podnosi garancija, naziv, sjedište i adresa ponuđača i naznake "garancija ponude" i "ne otvaraj prije roka za otvaranje ponuda". O navedenom načinu dostavljanja garancije ponude Naručilac će sačiniti potvrdu i istu će uz zapisnik o otvaranju ponuda priložiti kao skeniranu kopiju u ESJN.</p>	<p>Garancija ponude</p>
<p>Rok plaćanja:20 dana od dana prijema računa ispostavljenog po dostavljenoj fakturi, za isporučenu robu.</p>	<p>Rok plaćanja</p>
<p>Način plaćanja: virmanski</p>	<p>Način plaćanja</p>
<p>Mjesto izvršenja ugovora: Podgorica, IV proleterske br. 2</p>	<p>Mjesto izvršenja ugovora</p>
<p>Garantni rok - garantni rok je 3 godine od prijema robe, od dana sačinjenog zapisnika o primopredaji opreme.</p>	<p>Garantni rok</p>

Garancija kvaliteta: Dobavljač će biti u obavezi da prilikom isporuke dostavi Naručiocu proizvođačke garantne listove i proizvođačke deklaracije, kao i uputstvo za upotrebu i rukovanje. Sva isporučena oprema mora biti nova, neupotrebljavana, neoštećena i u originalnom pakovanju, bez stvarnih i pravnih nedostataka.	Drugi uslovi
Privredni subjekat je za opremu iz tehničke specifikacije dužan da posjeduje stručne i kadrovske kapacitete koji su potrebni za izvršenje ugovora, da stalno zapošljava najmanje dva lica koji imaju sertifikate od strane proizvođača ponuđene opreme što se dokazuje: - dokazom o angažovanju 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) - dostavljanjem sertifikata za dvoje zaposlenih od strane ponuđača ponuđene opreme.	Stručna i tehnička sposobnost
Ponuđač je obavezan dostaviti dokaz da je ( ukoliko nije proizvođač opreme) u partnerskom odnosu sa proizvođačem opreme, što se dokazuje autorizacijom proizvođača opreme (MAF).	Stručna i tehnička sposobnost
ISO 9001Dokaz o uspostavljenom sistemu upravljanja kvalitetom -	Dokaz odnosno sertifikat, koje izdaju akreditovana sertifikaciona tijela o ispunjavanju uslova kvaliteta predmeta nabavke
- ISO 27001 Dokaz o uspostavljenom sistemu menadžmenta bezbjednošću	Stručna i tehnička sposobnost
- ISO 20000-1 Sistem menadžemnta uslugom	Stručna i tehnička sposobnost
ISO 27701 - Sistemi menadžmenta informacijama o privatnosti	Stručna i tehnička sposobnost
Rok za isporuku robe je __dana od dana zaključenja ugovora. Minimalni rok za isporuku opreme je 30 dana od dana zakljuečenja ugovora, a maximalni rok za isporuku robe je 45 dana od dana zaključenja ugovora. Rok isporuke robe iskazuje se u danima. Napomena: Radi vrednovanja ponuda, ponuđač je dužan da se izjasni o konkretnom roku isporuke kompjuterske opreme.	Rok izvršenja ugovora

## 7 KRITERIJUMI ZA IZBOR NAJPOVOLJNIJE PONUDE

Opis
Cijena
Rok za isporuku robe je __dana od dana podnjetog zahtjeva meglom od strane naručioca za isporuku robe. Minimalni rok za isporuku opreme je 30 dana od dana podnjetog zahtjeva meglom od strane naručioca za isporuku robe, a maximalni rok za isporuku robe je 45 dana od dana podnjetog zahtjeva meglom od strane naručioca za isporuku robe. Rok isporuke robe iskazuje se u danima. Napomena: Radi vrednovanja ponuda, ponuđač je dužan da se izjasni o konkretnom roku isporuke kompjuterske opreme.

## 8 PREDMET NABAVKE

Procijenjena vrijednost nabavke: **35.398,00 EUR**

### TEHNIČKA SPECIFIKACIJA PREDMETA NABAVKE

	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina
		<p>Dijeljeni storidž sistem</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Dijeljeni (SAN) storidž sistem koji istovremeno podržava Block, File level i VMware vSphere Virtual Volumes (vVol) klijentski pristup, bez dodatnih hardverskih ili softverskih uređaja.</li><li>• Podržani Block level protokoli: FC, iSCSI.</li><li>• Podržani File level protokoli: NFS, SMB.</li><li>• Rekabilni storidž sistem, maksimum 5U, sa potrebnom opremom za montažu u rek i odgovarajućim mrežnim i energetske kablovima.</li><li>• Mora imati dva kontrolera, koji rade u aktiv-aktiv režimu rada, odnosno opslužuju klijentske zahtjeve.</li><li>• Slotovi za diskove: min. dvadeset pet (25) slotova za SFF diskove i petnaest (15) slotova za LFF diskove.</li><li>• Storidž sistem mora imati mogućnost instalacije minimum 500 diskova (uz dodatne šasije, ako su neophodne) i proširenja ukupnog („raw“) kapaciteta do najmanje 2,4 PB bez formiranja klastera sa drugim storidž sistemima.</li><li>• Instalirani diskovi: minimum 6 x 1.6TB SAS SSD SFF; 6 x 1.8TB 10K SAS 12Gbps HDD SFF i 6 x 6TB 7.2K NL-SAS 12Gbps HDD LFF.</li><li>• Svi diskovi moraju biti zamjenljivi u toku rada („hot-plug“).</li></ul>	

1 Dijeljeni storidž sistem

- Prilikom povećanja kapaciteta storidž sistema ne smiju postojati posebni zahtjevi u pogledu broja diskova koji moraju biti dodati, već sistem mora podržavati povećanje storidž prostora i sa samo jednim diskom.
- Zbog što boljeg iskorišćenja diskova i ravnomjernog trošenja istih, sistem mora imati opciju da ne odvaja samo jedan disk kao rezervni (tzv. „hot spare“) i drži ga u pripravnosti, već da koristi sve instalirane diskove i rezerviše samo dio njihovog kapaciteta za hot spare funkcionalnost.
- Mora podržavati RAID 1, 5, 6, 10 i kombinaciju istih unutar storidž sistema.
- Mora imati najmanje 128 GB keš memorije, sa mogućnošću proširenja do min. 928 GB.
- Mora imati sledeće portove: 8 x 10 Gbps Base-T (4 po kontroleru), 4 x 16 Gbps FC (2 po kontroleru) i 4 x 12 Gbps SAS (2 po kontroleru) za vezu sa ekspanzionim šasijama i odvojene 1Gbps Base-T portove za menadžment na svakom kontroleru.
- Mora postojati mogućnost ugradnje dodatnih kartica sa portovima za povezivanje klijenata.
- Uz storidž sistem mora biti isporučeno najmanje šest (6) UTP kablova kategorije CAT 6a ili bolje, dužine 2-5m.
- Mora imati redundantna AC napajanja, koja su zamjenljiva u toku rada („hot-swap“).
- Mora imati mehanizam za zaštitu od korupcije ili gubitka keširanih podataka usled nestanka električne energije.
- Mora imati zaštitnu prednju masku.
- Mora podržavati enkripciju uskladištenih podataka (Data At Rest Encryption) na nivou kontrolera, nezavisno od tipa diskova koji se koriste.
- Mora imati Thin Provisioning funkcionalnost za maksimalni

1,00 kom.

mogući kapacitet storidž sistema.

- Mora imati mogućnost ručnog i automatskog kreiranja minimum 7500 tzv. Snapshot-ova podataka (Block i File Level).
- Mora imati mogućnost kreiranja tzv. „Thin“ klonova podataka, kojom se potpuno nezavisna kopija podataka stavlja na raspolaganje klijentu, bez stvarnog dupliranja podataka na storidž sistemu. Bilo kakva izmjena na klonu ne smije uticati na izvorni set podataka – i obrnuto.
- Mora imati mehanizam za automatsku redukciju količine podataka (deduplikacija i kompresija), koji radi „inline“, t.j. prije upisivanja podataka na disk, a ne tek nakon skladištenja podataka. Ovaj mehanizam mora funkcionisati i na hibridnim konfiguracijama (SSD i HDD u istom Pool-u).
- Mora imati funkcionalnost koja omogućava da pojedinačni fajlovi (u slučaju korišćenja File Level protokola) budu zaštićeni od izmjena ili brisanja određeni vremenski period.
- Mora podržavati asinhronu i sinhronu replikaciju podataka interno i na jedan ili više eksternih storidž sistema.
- Mora imati mogućnost automatskog raspoređivanja podataka na brze ili spore diskove, u zavisnosti od toga koliko se tim podacima pristupa (tzv. Tiering). Pored toga, mora postojati i mogućnost da administrator sam odredi prioritet pojedinačnog volumen-a (da li će se čuvati primarno na brzim ili sporijim diskovima, tzv. „affinity“).
- Mora imati integrisani menadžment kroz GUI (HTML 5) i CLI, kao i mogućnost integracije sa VMware vCenter serverom, tako da se sistemom može upravljati direktno iz vCenter Server konzole.
- Mora imati uključenu licencu za nadgledanje sistema kroz Cloud (SaaS) servis putem mobilne aplikacije (podrška za iOS i

Android) i Veb pretraživača. Servis mora da omogućava nadgledanje performansi, iskorišćenost kapaciteta, prati status pojedinačnih komponenti i kompletnog storidž sistema i daje preporuke u slučaju potrebe.

- Moraju biti isporučene licence za sve navedene funkcionalnosti (bilo da se traži da sistem ima mogućnost ili da mora podržavati neku funkcionalnost), za maksimalni mogući kapacitet storidž sistema, uključujući i eventualna buduća proširenja.
- Mora podržavati direktno povezivanje sa serverima, kao i preko SAN sviča. U slučaju direktnog povezivanja, moraju biti podržani VMware vSphere i Microsoft Hyper-V hipervizori.
- Garancija: minimum tri (3) godine