



DB informatika



Europska unija
Zajedno do fondova EU

Predmet:

DB informatika d.o.o.

Dokumentacija za Nabavu informatičkog sklopovlja (hardver)

U Rijeci, 01. listopada 2018. god.

Za naručitelja odgovorna osoba mag.ing. Darko Glujić, direktor

SADRŽAJ

I. UVOD	2
II. SUKOB INTERESA	2
III. OPIS PREDMETA NABAVE	2
IV. UVJETI NABAVE	2
V. SASTAVNI DIJELOVI PONUDE	3
VI. ROK I NAČIN DOSTAVE PONUDE	3
VII. OSTALO	3
VIII. TEHNIČKE SPECIFIKACIJE	4
IX. TROŠKOVNIK	10
X. VREMENSKI PLAN NABAVE	11

I. UVOD

U sklopu realizacije projekta "Zarovo - virtualni podatkovni centri za poslovnu informacijsku infrastrukturu" (KK. 03.2.2.01.0081., financiran sredstvima Europske unije iz Europskog fonda za regionalni razvoj u sklopu poziva za dostavu projektnih prijedloga "Inovacije novoosnovanih MSP"), naručitelj DB informatika d.o.o. (iz Rijeke, Oktavijana Valića 4, OIB 67511721139) pokreće postupak **Nabave informatičkog sklopovlja (hardver)**, objavljuje javnu Obavijest o nabavi i upućuje ovaj poziv za dostavu ponuda, a u skladu s čl. 8. priloga 4. Postupci nabave za osobe koji nisu obveznici Zakona o javnoj nabavi.

Uvažavaju se sljedeća načela: načelo racionalnog i efikasnog trošenja javnih sredstava, slobodnog kretanja roba i usluga, slobode poslovnog nastana, jednakog postupanja i nediskriminacije, transparentnosti, uzajamnog priznavanja, izbjegavanja sukoba interesa te zaštite tržišnog natjecanja.

II. SUKOB INTERESA

Naručitelj navodi da u smislu sprječavanja sukoba interesa ne smije sklapati ugovore sa sljedećim gospodarskim subjektima:

- UO DB info, Rijeka, Oktavijana Valića 4, OIB 41979150229
- Lovačko društvo Lisjak, Kastav, V. Nazora 6, OIB 78893279432

III. OPIS PREDMETA NABAVE

Predmet nabave je **NABAVA INFORMATIČKOG SKLOPOVLJA (HARDVER)**, sukladno Tehničkim specifikacijama i Troškovniku koji su sastavni dio ovog Poziva.

Procijenjena vrijednost nabave je **577.000,00 kn**.

IV. UVJETI NABAVE

- Način izvršenja: Ugovor, koji će se sklopiti posebno za svaku grupu predmeta nabave. Ako je za više grupa predmeta nabave odabrana ponuda istog ponuditelja, sklopit će se jedan ugovor za sve ponuđene grupe.
- Rok izvršenja: Sukladno Vremenskom planu nabave po grupama i potrebama naručitelja.
- Mjesto izvršenja: Sjedište naručitelja, u Rijeci, Oktavijana Valića 4
- Uvjeti plaćanja: Obračun i naplata obavljat će se avansno, sukladno nabavnim grupama i vremenskom planu nabave.
- Cijena: Ponuda se dostavlja sa cijenom u kunama, za svaku grupu posebno. Moguće je dostaviti ponudu za jediničnu grupu predmeta nabave ili za više grupa predmeta nabave. Cijena je nepromjenljiva. U cijenu ponude moraju biti uračunati svi troškovi i popusti, bez poreza na dodanu vrijednost koji se iskazuje zasebno iza cijene ponude.
- Kriterij odabira: Najniža cijena (uspoređuje se cijena ponuda bez PDV-a), uz zadovoljavanje najmanje minimalnih tehničkih specifikacija.

Jezik ponude: Ponuda se zajedno s pripadajućom dokumentacijom izrađuje na hrvatskom jeziku i latiničnom pismu. Ukoliko su neki od dokumenata ili dokaza na nekom od stranih jezika, ponuditelj je dužan dostaviti i prijevod na hrvatski jezik izvršenog po ovlaštenom sudskom tumaču.

Dokazi sposobnosti ponuditelja:

- Isprava o upisu u poslovni, sudski (trgovački), strukovni, obrtni ili drugi odgovarajući registar ili odgovarajuću potvrdu izdanu od nadležnih tijela države gdje posluje ponuditelj - ne starije od 3 mjeseca od dana objave ove Obavijesti o nabavi.
- Naručitelj će isključiti ponuditelja koji je u posljednje 2 godine od početka postupka ove nabave učinio težak profesionalni propust.

V. SASTAVNI DIJELOVI PONUDE

Sastavni dijelovi ponude:

- Ponudbeni list sa informacijama o ponuditelju te ukupnom cijenom
- Dokazi sposobnosti
- Troškovnik (ispunjen od strane ponuditelja)
- Tehničke specifikacije (ispunjene od strane ponuditelja)
- Dokument (ovlaštenje/potvrda/izjava) na hrvatskom jeziku izdana od proizvođača ponuđene opreme sukladno tehničkih specifikacijama kojim gospodarski subjekt dokazuje/potvrđuje da je ovlašten za prodaju iste opreme.

VI. ROK I NAČIN DOSTAVE PONUDE

Rok za dostavu ponude je 22. listopada 2018. godine do 17:00 sati.

Za vrijeme roka za dostavu ponuda potencijalni ponuditelji mogu zatražiti objašnjenja, a najkasnije do 18. listopada 2018. godine do 17:00 sati.

Ponuda se dostavlja na adresu elektroničke pošte info@db-informatika.eu. Naručitelj ne odgovara za slučaj neispravnog rada poslužitelja elektroničke pošte, ali upućuje ponuditelje da u slučaju eventualne pogreške u izvješću isporuke (eng. *delivery report*) mogu koristiti i alternativnu adresu elektroničke pošte (info@db-informatika.hr - na drugom poslužitelju elektroničke pošte).

VII. OSTALO

Sve obavijesti u svezi predmeta nabave: Darko Glujić, telefon: +385 (0)95 6555-002, adresa elektroničke pošte: darko@db-informatika.eu.

Rezultati provedenog postupka objavit će se na <https://www.db-informatika.eu> (službena web stranica naručitelja) te će biti poslani ponuditeljima putem elektroničke pošte odmah nakon objave.

VIII. TEHNIČKE SPECIFIKACIJE

Grupa predmeta nabave: 1. (poslužitelji)

Naziv grupe:	POSLUŽITELJ	Količina:	10
Naziv	Min. mogućnosti	DA/NE (ispunjava ponuditelj)	
Procesor:	2 x 8 jezgri, kao Intel Xeon Silver 4110 ili jednakovrijedan		
Memorija:	128 GB DDR4-2666, Advanced ECC Registered DIMM		
Slobodni mem. utori:	16		
Tvrđi disk:	2 x 300 GB SAS, podržano 8 hot-plug mjesta za SFF tvrde diskove, proširivo do min. 11 hot-plug mjesta za tvrde diskove, mogućnost ugradnje min. 10 NVMe diskova		
Disk kontroler:	14-port kontroler, podrška za 12 diskova bez zauzeća PCIe slotova		
Mreža:	4 x 1 Gbps, Jumbo Frames 9.5 K, TCP/IP offload, podrška za VMware NetQueue i Microsoft VMQ		
Napajanje:	2 x 500W, hot plug redundantna napajanja		
Utori za proširenja:	2 x PCIe 3.0; proširivo do 3 x PCIe 3.0; na ploči 1 x I/O utor za LAN ili Infiniband karticu po izboru		
FC:	2 x 8 Gbps		
Udaljeni nadzor:	Funkcionalnosti udaljenog paljenja i gašenja poslužitelja, Integriran sustav za kontrolu i nadzor potrošnje, Integriran sustav nadzora poslužitelja bez potrebe za agentom u operacijskom sustavu poslužitelja, Integriran sustav za instalaciju firmvera, pogonskih programa i operacijskog sustava na poslužitelj, Integriran sustav za udaljenu komunikaciju putem REST API-ja; podrška za interaktivni rad, skriptni rad i integraciju sa third party softverom putem REST API-ja; komunikacija se odvija sigurno putem HTTPS-a, Uključena integracija sa sustavima za autentikaciju (Directory services), Mogućnost udaljenog nadzora više poslužitelja kroz jednu integriranu konzolu za udaljeno upravljanje poslužiteljem, putem sustava federacije, bez potrebe za instalacijom dodatnog softvera, Pristup kroz mrežno sučelje, Sustav je neovisan o statusu poslužitelja i/ili operacijskog sustava, Uključena funkcionalnost udaljene grafičke konzole, Uključena funkcionalnost u-		

	<p>daljenog rada na poslužitelju za do 6 administratora istovremeno kroz dijeljenu grafičku konzolu, Uključena funkcionalnost udaljene dostave softvera putem virtualnog medija i virtualnog direktorija, Tekst konzola i web konzola/desktop/virtual KVM, Pristup je kroz Industry Standard 128-bit Secure Sockets Layer (SSL) i Secure Shell security (SSH), Automatska IP konfiguracija via DHCP/DNS/WINS, Opcionalna regulacija potrošnje poslužitelja</p>	
Ventilacija:	7 x redundantni hot-plug ventilatori	
RoHS usklađenost:	Restrikcija uporabe opasnih materijala prema direktivi 2002/95/EC	
Certificiran za mrežne operacijske sustave:	Microsoft Windows Server, Microsoft Windows Server Hyper-V, Red Hat Enterprise Linux, SUSE Linux Enterprise Server, VMware, CentOS, ClearOS	
Softver za nadzor:	Unificirani programski alat za udaljeni nadzor i upravljanje (preko LAN-a) ponuđenih poslužitelja, pregledavanje i prikupljanje podataka o konfiguraciji poslužitelja, inventura sklopovlja, prikupljanje upozorenja i dojava o ispadima poslužitelja, software je unificiran za sve poslužitelje istog proizvođača; korišteni protokoli: SNMP, REST API; softver je prilagođen pristupu preko računala, tableta i smart telefona putem HTML5 kompatibilnog web preglednika	
Visina kućišta:	1 U, rack	
Dodatno:	Cjelokupna oprema za ugradnju u poslužiteljski ormar, svi kabeli za napajanje	
Jamstvo:	3 god. na lokaciji korisnika, odaziv sljedeći radni dan	
Usklađenost:	Potpuna usklađenost sa podatkovnim sustavom FC (ako se nudi od istog ponuditelja), najbolje od istog proizvođača	

Grupa predmeta nabave: 2. (podatkovni sustav FC)

Naziv grupe:	PODATKOVNI SUS-TAV FC	Količina:	1
Naziv	Min. mogućnosti	DA/NE (ispunjava ponuditelj)	
Kontroler sustava:	Dvostruki, redundantni, hot-plug, active-active, min. 8GB read/write cache po kontroleru. Cache memorija mora biti zaštićena u slučaju nestanka napajanja pomoću baterije ili druge ekvivalentne tehnologije.		
Flash cache memorija:	Podrška za SSD/Flash cache i ugrađeno najmanje 1,6 TB za "caching". Podrška za 8TB flash cachea.		
Broj hot-plug mjesta za tvrde diskove:	24 x SAS tvrdih diskova, proširivo do min. 192		
Ugrađeni disk kapacitet:	24 x 1.2TB 12G SAS 10K 2.5"		
Podržani protokoli:	FC 8 ili 16Gb/s, 1 ili 10GbE iSCSI, 6 ili 12Gb SAS, mogućnost komb. FC i iSCSI sučelja na kontroleru		
Sučelja za spajanje:	4 x 8Gb FC po kontroleru		
Broj i tip LUN-ova:	512 LUN-ova, veličina LUN-a do 128 TB		
Podržana RAID polja:	RAID 0, 1, 5, 6, 10		
Napajanje i hlađenje:	Redundantno napajanje hot-plug, 220V/50Hz, redundantni ventilatori hot-plug za hlađenje diskova		
Kućište:	Najviše 2 U, Rack		
Nadzor:	Mogućnost nadogradnje rješenjem koje može iz jedinstvene konzole nadgledati, upravljati i konfigurirati sve specificirane hardverske komponente, specifično poslužitelja i diskovnog sustava za pohranu podataka istog proizvođača kao i ponuđena oprema.		
Softver:	Softver za kontrolu, nadzor i upravljanje sustava, za praćenje performansi sustava (IOPS, MB/s), ThinProvisioning software, Software za izradu snapshot i Clone kopija, mogućnost izrade min. 512 snapshotova, za sub-LUN data Tiering između svih tipova podržanih diskova (SSD, SA, NL), podrška za udaljenu replikaciju		
Jamstvo:	3 god. na lokaciji korisnika, odaziv sljedeći radni dan		

Grupa predmeta nabave: 3. (podatkovni sustav iSCSI)

Naziv grupe:	PODATKOVNI SUS-TAV ISCSI	Količina:	2
---------------------	--------------------------	------------------	---

Naziv	Min. mogućnosti	Opis (ispunjava ponuditelj)
Proizvođač i model:	kao QNAP TVS-1273U-RP-16G ili jednakovrijedan	
Tvrđi disk:	12 x 8 TB GB SATA3, za profesionalnu upotrebu	
RAID mogućnosti:	RAID 0/1/5/6/10 + JBOD	
Moguća proširenja:	omogućeno kroz dodatne module s utorima za diskove	
Mreža:	4 x 1 Gbps; 2 x 10 Gbps SFP+	
Proširenja:	4 x USB 2.0, 2 x USB 3.0, 1 x PCIe	
Memorija:	16 GB	
Dodatno:	Cjelokupna oprema za ugradnju u poslužiteljski ormar, svi kabeli za napajanje	
Jamstvo:	3 god. na lokaciji korisnika, odaziv sljedeći radni dan	

Grupa predmeta nabave: 4. (prijenosna računala)

Naziv grupe:	PRIJENOSNA RAČUNALA	Količina:	2
---------------------	---------------------	------------------	---

Naziv	Min. mogućnosti	Opis (ispunjava ponuditelj)
--------------	------------------------	------------------------------------

Prijenosno računalo 1, količina 1		
Proizvođač i model:	kao Lenovo Ideapad Y50-70 ili jednako-vrijedan	
Procesor:	4 jezgre	
Memorija:	8 GB	
Tvrđi disk:	256 GB SSD	
Grafika:	4 GB RAM, 1097-1176 MHz, GDDR5	
Zaslon:	15.6", 16:9, UltraHD IPS	
Mreža:	1 Gbps, Wi-Fi 802.11b/g/n, BT	
Dodatno:	Torba, optički miš, CD/DVD RW	
Operacijski sustav:	kao Windows 10 Professional ili jednako-vrijedan	
Jamstvo:	3 god. na lokaciji korisnika, odaziv sljedeći radni dan	

Naziv	Min. mogućnosti	Opis (ispunjava ponuditelj)
Prijenosno računalo 2, količina 1		
Proizvođač i model:	kao Lenovo Yoga 500 ili jednakovrijedan	
Procesor:	4 jezgre	
Memorija:	8 GB	
Tvrđi disk:	256 GB SSD	
Grafika:	1 GB RAM	
Zaslon:	15", FullHD IPS, Touchscreen	
Mreža:	Wi-Fi 802.11b/g/n, BT	
Dodatno:	Torba, optički miš	
Operacijski sustav:	kao Windows 10 Home ili jednakovrijedan	
Jamstvo:	3 god. na lokaciji korisnika, odaziv sljedeći radni dan	

IX. TROŠKOVNIK

GRUPA 1

NAZIV	KOLIČINA	CIJENA	UKUPNA CIJENA
Poslužitelj	10		
		PDV:	
SVEUKUPNO (UKUPNA CIJENA + PDV):			

GRUPA 2

NAZIV	KOLIČINA	CIJENA	UKUPNA CIJENA
Podatkovni sustav FC	1		
		PDV:	
SVEUKUPNO (UKUPNA CIJENA + PDV):			

GRUPA 3

NAZIV	KOLIČINA	CIJENA	UKUPNA CIJENA
Podatkovni sustav iSCSI	2		
		PDV:	
SVEUKUPNO (UKUPNA CIJENA + PDV):			

GRUPA 4

NAZIV	KOLIČINA	CIJENA	UKUPNA CIJENA
Prijenosno računalo 1	1		
Prijenosno računalo 2	1		
		UKUPNO:	
		PDV:	
SVEUKUPNO (UKUPNA CIJENA + PDV):			

X. VREMENSKI PLAN NABAVE

U skladu s planom nabave i gantogramom projekta, kao i logičkim slijedom izvršenja projekta "Zarovo - virtualni podatkovni centri za poslovnu informacijsku infrastrukturu", predmetna nabava se ne izvodi jednokratno nego kroz 3 kvartalne cjeline:

- U prvom kvartalu (do 30. studenog 2018. godine) izvršit će se nabava sljedećih premeta nabave:
 - 2 x poslužitelj iz nabavne grupe 1
 - 1 x podatkovni sustav FC iz nabavne grupe 2
 - 1 x podatkovni sustav iSCSI iz nabavne grupe 3
 - 1 x prijenosno računalo 1 iz nabavne grupe 4
- U drugom kvartalu (do 28. veljače 2019. godine) izvršit će se nabava sljedećih premeta nabave:
 - 8 x poslužitelj iz nabavne grupe 1
 - 1 x podatkovni sustav iSCSI iz nabavne grupe 3
 - 1 x prijenosno računalo 2 iz nabavne grupe 4

Ponuditelji pri formiranju cijene i uvjeta trebaju uzeti u obzir ovaj vremenski plan nabave.