



REPUBLIKA HRVATSKA  
**FOND ZA ZAŠTITU OKOLIŠA  
I ENERGETSKU UČINKOVITOST**

10000 ZAGREB, Radnička cesta 80  
tel.: 01/ 5391-800, fax: 01/ 5391-810  
e-mail: kontakt@fzoeu.hr

**KLASA: 406-07/19-03/11**  
**URBROJ: 563-10/77-19-6**

**Zagreb, 27. lipnja 2019.**

Temeljem članka 198. stavka 4. Zakona o javnoj nabavi („Narodne novine 120/16, u daljnjem tekstu ZJN 2016) Fond za zaštitu okoliša i energetska učinkovitost, Radnička cesta 80 Zagreb, OIB:85828625994 (u daljnjem tekstu: Naručitelj), kao javni naručitelj objavljuje sljedeće

**IZVJEŠĆE**  
**O PROVEDENOM PRETHODNOM SAVJETOVANJU SA ZAINTERESIRANIM**  
**GOSPODARSKIM SUBJEKTIMA**

**Predmet nabave:** Računalna i mrežna oprema br.2

**Evidencijski broj nabave:** E-VV-10/2019/R2

U provedbi ovog postupka naručitelj je, sukladno obvezama iz članka 198. ZJN 2016 kojim je propisana prethodna analiza tržišta i odredbom članka 8. Pravilnika o planu nabave, registru ugovora, prethodnom savjetovanju i analizi tržišta u javnoj nabavi („Narodne novine“ broj 101/2017) u ovom postupku koristio podatke o istraživanju tržišta koje su djelatnici Tajništva/Služba informatike i priložili uz Zahtjev za nabavu.

**Datum početka prethodnog savjetovanja:** Poziv na prethodno savjetovanje je objavljen u Elektroničkom oglasniku javne nabave RH i na internetskoj stranici Fonda <http://www.fzoeu.hr/> dana 7. travnja 2019.

**Datum završetka prethodnog savjetovanja:** 14. lipnja 2019.

Tijekom savjetovanja naručitelj **nije održavao sastanke** sa zainteresiranim gospodarskim subjektima.

U ostavljenom roku za prethodno savjetovanje Naručitelj je **zaprimio primjedbe i prijedloge** zainteresiranih gospodarskih subjekata.

Pitanja, odgovori i obrazloženja daju se u tabličnom prikazu.

R. br.	Prijedlozi i primjedbe sa prethodnog savjetovanja	Prihvaća se DA/NE	Obrazloženje
1.	<p>Sukladno dokumentu <i>Tehnička specifikacija</i> u opisu Poslužitelja TIP 1, TIP 2, TIP 3 propisana je količina cache memorije za raid kontroler. Navedena odredba nije ključna za ispravan rad poslovnog sustava, ali isključuje većinu proizvođača i modela poslužitelja certificiranih za rad sa SAP HANA sustavom. Svakako nije opravdanje za performanse jer kontroler s manje cache memorije i SSD diskovima može isporučiti bolje performanse od tražene specifikacije.</p> <p>Predlažemo da se propisana količina cache memorije za raid kontrolere smanji na 4 GB budući da će performanse biti i više nego dovoljne, a neće se ograničiti tržišna utakmica.</p>	Ne prihvaća se	Naručitelj smatra kako su propisane karakteristike cache memorije za raid kontroler poslužitelja primjerene aktualnim uređajima dostupnim na tržištu i ne ograničavaju tržišno nadmetanje te se stoga prijedlog zainteresiranog gospodarskog subjekta ne uvažava
2.	<p>Sukladno dokumentu <i>Tehnička specifikacija</i> u opisu Diskovni sustav TIP 1 traži se 32 Gbps FC. Zahtijevane performanse od 100.000 IOPS-a s veličinom bloka od 8KB po pitanju propusnosti zadovoljava i 16 Gbps FC standard s otprilike 50% svog kapaciteta te ovim putem predlažemo da se usvoji 16 Gbps FC standard.</p> <p>Zašto se traži broj podržanih LUN-ova od 1500 ako je ista brojka suprotna najboljim praksama Vmware virtualizacijskim sustavima, kao i nedovoljan kapaciteta traženih diskova za navedeni broj LUN-ova Ova odredba isključuje podržane i certificirane sustave velikog broj proizvođača. Realni broj potrebnih LUN-ova za sustav ove veličine ne prelazi 50.</p>	Ne prihvaća se  Prihvaća se	<p>Naručitelj ne prihvaća prijedlog smanjenja tehničkih karakteristika jer smatra bitnim osigurati propisane brzine konekcije kroz čitav vijek korištenja sustava, a ne ograničiti se na sporije brzine.</p> <p>Broj podržanih LUN-ova predstavlja brojku koju uređaj može podržati i specificira se kao standardan karakteristika ove vrste uređaja. Kako bi se izbjegla nedoumica oko broja LUN-ova koji bi se koristili, Naručitelj će promijeniti ovaj zahtjev.</p>
3.	<p>Sukladno dokumentu <i>Tehnička specifikacija</i> u opisu Diskovni sustav TIP 2 je jedini uređaj koji je sposoban primiti sigurnosnu kopiju podataka sustava koji se naručuje. Zašto se specificira centralni dijeljeni sustav za pohranu podataka u svrhu sustava za izradu sigurnosne kopije podataka čime se onemogućuje ponuda alternativnih rješenja koja mogu zadovoljiti sve poslovne potrebe uz daleku nožu cijenu. I u ovom slučaju se specificiraju tehničke karakteristike opreme čime se ograničava tržišna utakmica i broj potencijalnih ponuditelja umjesto da se specificiraju poslovne potrebe sustava u vidu kapaciteta, brzine (performansi), funkcionalnosti i dostupnosti, te potreba za proširenjem.</p> <p>Odredbe koje ograničavaju ponudu su:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mogućnost proširenja kontrolera sa sva 3 dodatna načina spajanja diskovnih sustava (iSCSi, NAS protokoli te SAS) iako isti nisu potrebni u početnom sustavu te je suprotno najboljim praksama da se koriste višestruki protokoli ukoliko to nije krajnje nužno. U slučaju tražene opreme sva se oprema može povezati putem FC protokola putem SAN-a-</li> <li>- Tražena specifikacija ugrađenih diskova je ograničavajuća i smanjuje mogućnost tržišnog natjecanja. Ponuđačima se treba omogućiti zadovoljavanje poslovnih potreba, a to se treba definirati</li> </ul>	Djelomično se prihvaća	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Zbog činjenice da svi protokoli nisu potrebni odmah traži se mogućnost proširenja navedenim načinima spajanja. Naručitelj smatra potrebnim osigurati mogućnost korištenje sustava kroz različite protokole.</li> <li>- Naručitelj smatra bitnim osigurati dostupnost proširenja sustava različitim vrstama diskova tijekom vremena korištenja sustava i smatra da treba postojati mogućnost odabira proširenja s vrstom diskova, a ne samo na razini kapaciteta.</li> <li>- Broj podržanih LUN-ova predstavlja brojku koju uređaj može podržati i specificira se kao standardan karakteristika ove vrste uređaja. Kako bi se izbjegla nedoumica oko broja LUN-ova koji bi se koristili, Naručitelj će promijeniti ovaj zahtjev.</li> </ul>

R. br.	Prijedlozi i primjedbe sa prethodnog savjetovanja	Prihvaća se DA/NE	Obrazloženje
	<p>kapacitetima i performansama te ako naručitelj ima dodatne poslovne potrebe, iste navesti u vidu dodatnih funkcionalnosti.</p> <p>- Tražena specifikacija podržanih diskova i kapaciteta je ograničavajuća i smanjuje mogućnost tržišnog natjecanja. Ponuđačima se treba omogućiti zadovoljavanje poslovnih potreba, a to se treba definirati kapacitetima i performansama na koje se isporučeni sustav treba moći proširiti.</p> <p>U dodatnim mogućnostima specificirana je potreba podržanog broja LUN-ova od 4.000 što je nepotrebno te ograničava tržišnu utakmicu ograničavajući broj potencijalnih uređaja i ponuđača.</p>		
4.	<p>Sukladno dokumentu <i>Tehnička specifikacija</i> u opisu Vatrozidni uređaj nove generacije Latencija od 2 <math>\mu</math>s ukazuje da raspis specifikacije cilja na određenog proizvođača što ograničava tržišno natjecanje.</p> <p>Predlažemo da se specifikacija za spomenuti vatrozid izmjeni kako ne bi ograničavala da se ponude drugi vendori i rješenja.</p>	Prihvaća se	Naručitelj prihvaća primjedbu da bi specifikacija latencije mogla biti ograničavajuća te će istu izmijeniti.
5.	<p>Sukladno dokumentu <i>Tehnička specifikacija</i> u točkama 9., 10. i 11. specificiran je točan naziv produkta što ograničava tržišno natjecanje.</p> <p>Predlažemo da se izmjeni naziv i sama specifikacija kako bi se omogućilo tržišno natjecanje i mogućnost da se ponude i drugi jednakovrijedni produkti.</p>	Ne prihvaća se	Navedeni produkti nisu specificirani s mogućnošću nudi jednakovrijednih proizvoda s obzirom da sustav za čije potrebe se provodi nabava zahtjeva specificirane produkte. Na tržištu postoji dovoljan broj gospodarskih subjekata koji mogu ponuditi navedene produkte te se time ne ograničava tržišno nadmetanje

## STRUČNO POVJERENSTVO ZA JAVNU NABAVU