

KLASA: 406-01/20-702/062  
URBROJ: 3801-7-702-01-21-13  
Zagreb, 22. veljače 2021.

Temeljem članaka 200. i 202. Zakona o javnoj nabavi (Narodne novine br. 120/16, dalje u tekstu: ZJN 2016), u vezi s točkom 1. Dokumentacije o nabavi u otvorenom postupku javne nabave, Napredni računalni, spremišni i mrežni resursi za potrebe projekta Hrvatski znanstveni i obrazovni oblak (HR-ZOO), E-VV: 7-03/2020-IM, Naručitelj Sveučilišni računski centar, Josipa Marohnića 5, 10 000 Zagreb, ovime objavljuje:

### III. POJAŠNJENJE DOKUMENTACIJE

Naručitelj je dana 17. i 18. veljače 2021. zaprimio zahtjeve za pojašnjenjem Dokumentacije o nabavi od zainteresiranih gospodarskih subjekata koji sadrže sljedeće upite:

#### 1. Upit gospodarskog subjekta

U okviru dokumentacije za nadmetanje, unutar dokumenta Prilog\_2\_Grupa\_II\_Funkcionalna\_specifikacija, unutar specifikacije za Visoko skalabilno računarstvo (HSC) na stranici 8 pod svojstvima rastegnuto cluster (poglavlje 3.2 Rastegnuti klaster) I svojstvima klastera u sjedištima za oporavak od katastrofe (poglavlje 3.3. Sjedišta za oporavak od katastrofe) nalazi se opis svojstava procesora.

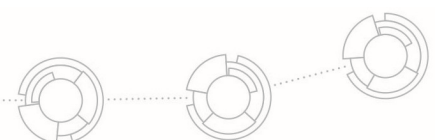
Zahtjev za istovremenim ispunjavanjem minimalno 32 jezgre po svakom procesoru i minimalnom radnom frekvencijom od 2.9 GHz-a, prema našem razumijevanju, ograničava izbor procesora na samo jedan procesor trenutno dostupan na tržištu (AMD EPYC™ 7542).

Iz naše perspektive zbunjujuće su dvije stvari:

- 1) Ograničavanje i usmjeravanje ponuđača na točno određeni HW (bez ikakve mogućnosti izbora), umjesto da naručitelj zahtjeva funkcionalnost odn. performanse, dok se izbor samog HW-skog rješenja barem djelomično ostavlja na izbor ponuđaču (omogućuju se barem 2 ili 3 alternativne opcije).
- 2) Promjena je napravljena od strane naručitelja u zadnjoj verziji RFI-a, bez ikakve dodatne argumentacije kojom bi opravdao uvođenje ovog dodatnog zahtjeva u dokumentaciju za nadmetanje.

Dotadašnjom specifikacijom sa 2.2GHz i min 32 core-a bilo je moguće koristiti i alternativna rješenja iste ili bolje kvalitete u smislu funkcionalnosti i performansi (npr. Intel procesorska arhitektura).

Zamolili bi da provjerite da li je riječ o previdu i da, ukoliko je moguće, prilagodite funkcionalnu specifikaciju na vrijednosti iz verzije prije zadnjeg RFI-a, kako bi omogućili više alternativnih rješenja jednake funkcionalne vrijednosti.



### **Odgovor naručitelja:**

Naručitelj ostaje pri zahtjevu iz specifikacije. Karakteristike procesora za HSC određene su s obzirom na to da je spremišni prostor hyper-converged all-flash NVMe tipa, a kojem je usko grlo upravo radna frekvencija. Traženu specifikaciju zadovoljava više poslužitelja na tržištu stoga se ne radi o ograničavanju tržišnog natjecanja.

## **2. Upit gospodarskog subjekta**

Vezano uz dokumente predmetnog natječaja dostavljamo slijedeća pitanja i molbu:

Grupa I - Resursi za računarstvo visokih performansi (HPC) s pripadajućim spremišnim i mrežnim resursima

1) U Dokumentaciji o nabavi „Napredni računalni, spremišni i mrežni resursi za potrebe projekta Hrvatski znanstveni i obrazovni oblak (HR-ZOO)“ u točki 2.8 navedeno je da je: „Predviđeni rok početka izvršenja ugovora je po završetku građevinskih radova na lokaciji HR-ZOO-ZG2, odnosno dobivanju uporabne dozvole i primopredaji objekta, nakon čega će Naručitelj uvesti Odabranog ponuditelja u posao, o čemu će se sastaviti obostrano potpisani Zapisnik.“ Pitanje: Molimo pojašnjenje postupka uvođenja u posao te koji su preduvjeti koje Naručitelj i Odabrani ponuditelj moraju ispuniti kako bi započeo teći rok za izvršenje predmeta nabave.

2) Ukoliko se nakon isporuke, instalacije i mjerenja performansi sustava, definiranim Prilogom 5, utvrdi odstupanje u odnosu na vrijednosti iskazane u ponudi, koji bi bio postupak za usklađivanje sustava s ponuđenim rezultatima i koji je rok za to?

3) S obzirom na kompleksnost natječajne dokumentacije i promjene u odnosu na prethodnu dokumentaciju te relativno kratkog roka za izradu ponude, molimo produženje roka predaje ponude barem za 15 dana.

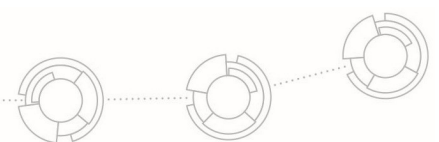
### **Odgovor naručitelja:**

1) U točki 2.8 Rok početka i završetka izvršenja ugovora, Dokumentacije o nabavi propisano je kako će ugovor u pisanom obliku Naručitelj s Odabranim ponuditeljem sklopiti najkasnije u roku od 30 (trideset) dana od dana izvršnosti odluke o odabiru za svaku grupu predmeta nabave.

S obzirom da se u prvoj fazi projekta Hrvatski znanstveni i obrazovni oblak (HR-ZOO) izvodi uređenje i opremanje podatkovnih centara HR-ZOO, čime će biti osiguran adekvatan prostor za smještaj računalnih, spremišnih i mrežnih resursa Odabrani ponuditelj će s početkom izvršenja predmeta nabave za obje grupe započeti tek po završetku građevinskih radova na objektima na lokacijama iz točke 2.7. dokumentacije o nabavi.

Radovi na uređenju i opremanju podatkovnih centara HR-ZOO započeli su uvođenjem u posao 20. kolovoza 2020. godine i trajat će 13 mjeseci za podatkovne centre HR-ZOO ZG2, HR-ZOO OS, HR-ZOO RI i HR-ZOO ST odnosno 17 mjeseci za HR-ZOO ZG1.

Predviđeni rok početka izvršenja ugovora za Grupom I. Resursi za računarstvo visokih performansi (HPC) s pripadajućim spremišnim i mrežnim resursima, je po završetku



građevinskih radova na lokaciji HR-ZOO-ZG2, odnosno dobivanju uporabne dozvole i primopredaji objekta, nakon čega će Naručitelj uvesti Odabranog ponuditelja u posao, o čemu će se sastaviti obostrano potpisani Zapisnik.

Iz svega navedenog u točki 2.8 Dokumentacije o nabavi je razvidno kako su osnovni preduvjeti uvođenja u posao završetak građevinskih radova na lokaciji HR-ZOO-ZG2, odnosno dobivanje uporabne dozvole i primopredaja objekta.

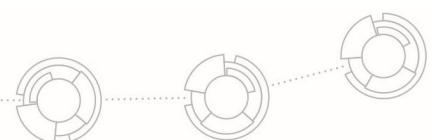
Pored navedenog Odabrani ponuditelj je dužan sukladno točki 7.6.2 Jamstvo za uredno ispunjenje ugovora o javnoj nabavi, Dokumentacije o nabavi obvezan u roku od 10 (deset) dana od obostranog potpisivanja ugovora o javnoj nabavi dostaviti Naručitelju jamstvo za uredno ispunjenje ugovora u obliku bankarske garancije u izvorniku, na iznos od 10% (deset posto) sveukupne vrijednosti ugovora bez PDV-a i s rokom valjanosti minimalno 30 (trideset) dana dužim od očekivanog dana potpisa Zapisnika o uredno izvršenoj isporuci, ugradnji i puštanju u rad predmetne opreme, sukladno točki 2.8. dokumentacije o nabavi.

Također, sukladno točki 7.9.1 Posebni i ostali uvjeti za izvršenje ugovora za grupu 1, Dokumentacije o nabavi, Odabrani ponuditelj je dužan u roku od 15 (petnaest) dana od dana obostranog potpisa Ugovora o javnoj nabavi dostaviti prijedlog izvedbenog rješenja HPC opreme HR-ZOO sukladno točki 2. Priloga 1. Naručitelj će analizirati prijedlog dostavljenog izvedbenog rješenja te najkasnije u roku od 5 (pet) radnih dana od dostave dati suglasnost ili u slučaju primjedbi isti vratiti na doradu od strane Odabranog ponuditelja, koji je isti dužan doraditi i dostaviti u roku od 5 (pet) radnih dana. Izvedbeno rješenje će se smatrati prihvaćenim i odobrenim ukoliko je Naručitelj dao suglasnost.

2) Dokumentacijom o nabavi je propisan rok od 6 mjeseci u kojem je izvođač dužan izvršiti instalaciju, testiranje, edukaciju i puštanje u rad sustava. U točki 1. Opći uvjeti, Prilog 5. Mjerenje performansi, definirano je da će Izvršitelj u trenutku primopredaje provesti mjerenje performansi računalnih resursa, spremišta i aplikacija. Između ostalog je propisano kako rezultati moraju odgovarati ili biti bolji od onih navedenih u ponudi.

Naručitelj smatra da je preporučljivo prije završnog mjerenja u trenutku primopredaje napraviti po potrebi i nekoliko prilagodnih mjerenja - samostalno ili u suradnji s naručiteljem. Ali završno mjerenje u trenutku primopredaje mora zadovoljiti uvjete definirane u Prilogu 5, te biti izvršeno u navedenom roku. Naručitelj smatra kako nije potrebno dodatno propisivati količinu mjerenja, već se isto smatra procesom testiranja sustava.

3) Naručitelj je obavijest na nadmetanje poslao na objavu s datumom slanja 08.02.2021. godine, a gdje je rok za dostavu ponuda određen na 23.03.2021. godine. Sukladno članku 228. ZJN 2016 propisano je kako je u otvorenom postupku velike vrijednosti minimalan rok za dostavu ponuda 35 dana od dana slanja poziva na nadmetanje. Slijedom navedenog vidljivo je kako je Naručitelj odredio duži rok od minimalnog zakonski predviđenog, stoga smatra kako je isti primjereno određen.



### **3. Upit gospodarskog subjekta**

Vezano za poglavlje 11.3 HVAC, u dokumentu Prilog 1 Grupa 1 Funkcionalna:

U kojim rubnim atmosferskim uvjetima superračunalo treba moći raditi pod punim opterećenjem, odnosno pod kojom maksimalnom vanjskom temperaturom zraka?

#### **Odgovor naručitelja:**

Resurs mora raditi pri maksimalnoj vanjskoj temperaturi od 45 °C.

Članovi stručnog povjerenstva za javnu nabavu

