

458594-2026 - Competition

Croatia – Servers – NABAVA VISOKOUČINKOVITOG RAČUNALNOG POSLUŽITELJA (HPC SERVERA) ZA POTREBE ISTRAŽIVAČKOG PROJEKTA DIGIT.2.1.02.016.

OJ S 126/2026 03/07/2026

Contract or concession notice – standard regime

Supplies

1. Buyer

1.1. Buyer

Official name: SVEUČILIŠTE U ZAGREBU PRIRODOSLOVNO-MATEMATIČKI FAKULTET

Email: nabava@dekanat.pmf.hr

Legal type of the buyer: Body governed by public law

Activity of the contracting authority: Education

2. Procedure

2.1. Procedure

Title: NABAVA VISOKOUČINKOVITOG RAČUNALNOG POSLUŽITELJA (HPC SERVERA) ZA POTREBE ISTRAŽIVAČKOG PROJEKTA DIGIT.2.1.02.016.

Description: Predmet nabave obuhvaća nabavu, isporuku, montažu, ugradnju u računalno-komunikacijski ormar i osnovnu provjeru funkcionalnosti jednog GPU poslužitelja visoke računalne učinkovitosti namijenjenog lokalnom izvođenju, razvoju, testiranju i evaluaciji velikih modela strojnog učenja, uključujući velike jezične modele (LLM), obradu velikih skupova podataka, paralelno GPU računanje, akcelerirano znanstveno računanje te istraživačko-razvojna AI/ML radna opterećenja. Detaljniji opis predmeta nabave nalazi se u dokumentima naziva PRILOG III. TEHNIČKE SPECIFIKACIJE i Dodatni opis i obrazloženja tehničkih specifikacija.

Procedure identifier: f2726988-cada-4ebc-8ceb-27fbb43a46cb

Internal identifier: 006V-PMF/26

Type of procedure: Open

The procedure is accelerated: no

Main features of the procedure: Otvoreni postupak

2.1.1. Purpose

Main nature of the contract: Supplies

Main classification (cpv): 48820000 Servers

2.1.2. Place of performance

Country subdivision (NUTS): Grad Zagreb (HR050)

Country: Croatia

Additional information: Matematički odsjek PMF-a, Bijenička cesta 30, 10000 Zagreb

2.1.3. Value

Estimated value excluding VAT: 550 494,74 EUR

2.1.4. General information

Legal basis:

Directive 2014/24/EU

2.1.6. Grounds for exclusion

Sources of grounds for exclusion: Procurement Document, Notice

Participation in a criminal organisation: Sudjelovanje u zločinačkoj organizaciji

Corruption: Korupcija

Fraud: Prijevarena

Terrorist offences or offences linked to terrorist activities: Kaznena djela terorizma ili kaznena djela povezana s terorističkim aktivnostima

Money laundering or terrorist financing: Pranje novca ili financiranje terorizma

Child labour and including other forms of trafficking in human beings: Rad djece i drugi oblici trgovanja ljudima

Purely national exclusion grounds: Neisplata plaće

Breaching of obligations set under purely national exclusion grounds: Sudjelovanje u zabranjenom sporazumu u smislu propisa o zaštiti tržišnog natjecanja

Breaching obligation relating to payment of taxes: Plaćanje poreza

Breaching obligation relating to payment of social security contributions: Plaćanje obveza za mirovinsko i zdravstveno osiguranje

5. Lot

5.1. Lot: LOT-0000

Title: NABAVA VISOKOUČINKOVITOG RAČUNALNOG POSLUŽITELJA (HPC SERVERA) ZA POTREBE ISTRAŽIVAČKOG PROJEKTA DIGIT.2.1.02.016.

Description: Predmet nabave obuhvaća nabavu, isporuku, montažu, ugradnju u računalno-komunikacijski ormar i osnovnu provjeru funkcionalnosti jednog GPU poslužitelja visoke računalne učinkovitosti namijenjenog lokalnom izvođenju, razvoju, testiranju i evaluaciji velikih modela strojnog učenja, uključujući velike jezične modele (LLM), obradu velikih skupova podataka, paralelno GPU računanje, akcelerirano znanstveno računanje te istraživačko-razvojna AI/ML radna opterećenja. Detaljniji opis predmeta nabave nalazi se u dokumentima naziva PRILOG III. TEHNIČKE SPECIFIKACIJE i Dodatni opis i obrazloženja tehničkih specifikacija.

Internal identifier: 006V-PMF/26

5.1.1. Purpose

Main nature of the contract: Supplies

Main classification (cpv): 48820000 Servers

5.1.2. Place of performance

Country subdivision (NUTS): Grad Zagreb (HR050)

Country: Croatia

Additional information: Matematički odsjek PMF-a, Bijenička cesta 30, 10000 Zagreb

5.1.3. Estimated duration

Start date: 18/09/2026

Duration: 6 Months

5.1.4. Renewal

Maximum renewals: 0

5.1.5. Value

Estimated value excluding VAT: 550 494,74 EUR

5.1.6. General information

Reserved participation:

Participation is not reserved.

Procurement Project not financed with EU Funds.

The procurement is covered by the Government Procurement Agreement (GPA): yes

This procurement is also suitable for small and medium-sized enterprises (SMEs): yes

5.1.8. Accessibility criteria

Accessibility criteria for persons with disabilities are included

5.1.9. Selection criteria

Sources of selection criteria: Notice, Procurement Document

Criterion: References on specified deliveries

Description of selection criterion: Detalji opisani u dokumentaciji o nabavi

Criterion: Samples, descriptions, or photographs with certification of authenticity for supply contracts

Description of selection criterion: Detalji opisani u dokumentaciji o nabavi

Criterion: Enrolment in a trade register

Description of selection criterion: Detalji opisani u dokumentaciji o nabavi

5.1.10. Award criteria

Criterion:

Type: Price

Name: Cijena ponude

Description: Cijena ponude

Category of award weight criterion: Weight (points, exact)

Award criterion number: 50

Criterion:

Type: Quality

Name: Performanse ponuđenog GPU poslužitelja

Description: Performanse ponuđenog GPU poslužitelja vrednuju se pomoću sirovog performansnog indeksa `Ipon`, koji može iznositi najviše 52 sirova indeksna boda. Konačni broj bodova za performanse izračunava se skaliranjem sirovog indeksa na 50 bodova. $P = 50 \times (Ipon / 52)$ gdje je: P = broj bodova za performanse, $Ipon$ = zbroj sirovih indeksnih bodova ostvarenih prema podkriterijima performansi. Ako pojedina formula daje vrijednost manju od 0, za taj podkriterij dodjeljuje se 0 bodova. Ako pojedina formula daje vrijednost veću od maksimalnog broja bodova za taj podkriterij, dodjeljuje se maksimalan broj bodova za taj podkriterij. Vrijednosti se računaju na dvije decimale. Slijedi opis i formule za računanje podkriterija. Ukupni kapacitet GPU memorije — najviše 25 sirovih indeksnih bodova $M = 25 \times ((GPU_{mem} - 1,1 \text{ TB}) / (2,1 \text{ TB} - 1,1 \text{ TB}))$ Ako je ukupni kapacitet GPU memorije manji ili jednak 1,1 TB, dodjeljuje se 0 bodova. Ako je ukupni kapacitet GPU memorije jednak ili veći od 2,1 TB, dodjeljuje se 25 bodova. Vrijednosti između boduju se linearno. Ukupni kapacitet GPU memorije računa se kao zbroj memorije svih isporučenih GPU odnosno akceleratorskih jedinica u ponuđenom sustavu. FP8 sparse AI performanse — najviše 10 sirovih indeksnih bodova $F = 10 \times ((FP8_{sparse} - 31 \text{ PFLOPS}) / (72 \text{ PFLOPS} - 31 \text{ PFLOPS}))$ Ako su minimalne ukupne agregirane vršne teorijske FP8 performanse za rijetko popunjene matrice (sparse) manje ili jednake 31 PFLOPS, dodjeljuje se 0 bodova. Ako su takve performanse jednake ili veće od 72 PFLOPS, dodjeljuje se 10 bodova. Vrijednosti između boduju se linearno. Ako ponuđena arhitektura ne koristi FP8 sparse terminologiju ili ne prikazuje performanse kroz istu

metriku, ponuditelj može navesti jednakovrijednu metriku niskopreciznih AI/ML performansi za usporedivu preciznost i način računanja. Jednakovrijednost se dokazuje na zadovoljavajući način bilo kojim prikladnim sredstvom. GPU-to-GPU komunikacijska propusnost — najviše 10 sirovih indeksnih bodova $G = 10 \times ((BW - 900 \text{ GB/s}) / (1800 \text{ GB/s} - 900 \text{ GB/s}))$ Ako je GPU-to-GPU komunikacijska propusnost manja ili jednaka 900 GB/s, dodjeljuje se 0 bodova. Ako je GPU-to-GPU komunikacijska propusnost jednaka ili veća od 1800 GB/s, dodjeljuje se 10 bodova. Vrijednosti između boduju se linearno. Ako ponuđena arhitektura ne koristi istu terminologiju za GPU-to-GPU komunikacijsku propusnost, ponuditelj može navesti jednakovrijednu metriku interne visokopropusne komunikacije između GPU odnosno akceleratorskih jedinica. Jednakovrijednost se dokazuje na zadovoljavajući način bilo kojim prikladnim sredstvom. Dodatna sistemska RAM memorija — najviše 4 sirova indeksna boda Za sistemska RAM memoriju dodjeljuju se dodatni bodovi samo za kapacitet iznad minimalnog kapaciteta koji je primjenjiv na ponuđeni sustav prema ukupnom kapacitetu GPU memorije. Za svakih dodatnih 512 GB sistemske RAM memorije iznad primjenjivog minimalnog kapaciteta dodjeljuju se 2 sirova indeksna boda, do najviše 4 sirova indeksna boda. Kapacitet sistemske RAM memorije koji je minimalno obavezan za pojedini razred ponuđenog sustava ne donosi dodatne bodove. Dodatni podatkovni NVMe kapacitet — najviše 3 sirova indeksna boda Za podatkovni NVMe kapacitet dodjeljuju se dodatni bodovi samo za kapacitet iznad minimalnog podatkovnog NVMe kapaciteta koji je primjenjiv na ponuđeni sustav prema ukupnom kapacitetu GPU memorije. Za svakih dodatnih 7,5 TB podatkovnog NVMe kapaciteta iznad primjenjivog minimalnog kapaciteta dodjeljuje se 1 sirovi indeksni bod, do najviše 3 sirova indeksna boda. Kapacitet podatkovnog NVMe podsustava koji je minimalno obavezan za pojedini razred ponuđenog sustava ne donosi dodatne bodove. Podatkovni NVMe kapacitet ne uključuje eventualne zasebne boot medije. Detaljniji opis načina bodovanja nalazi se u dokumentu naziva: KRITERIJ ZA ODABIR PONUDE TE RELATIVNI PONDER KRITERIJA-DIGIT

Category of award weight criterion: Weight (points, exact)

Award criterion number: 50

5.1.11. Procurement documents

Address of the procurement documents: <https://eojn.hr/tender-eo/89077>

Ad hoc communication channel:

Name: <https://eojn.hr/>

5.1.12. Terms of procurement

Terms of submission:

Electronic submission: Required

Address for submission: <https://eojn.hr/tender-eo/89077>

Languages in which tenders or requests to participate may be submitted: Croatian

Electronic catalogue: Not allowed

Variants: Not allowed

Tenderers may submit more than one tender: Not allowed

Description of the financial guarantee: Kao jamstvo za ozbiljnost ponude, gospodarski subjekt je obavezan dostaviti zadužnicu ili bjanko zadužnicu, solemnizirane kod javnog bilježnika u skladu s važećim propisima ili bankarsku garanciju* u izvorniku, bezuvjetnu, neopozivu, „na prvi poziv“ i „bez prigovora“, u iznosu od: 16.000,00 EUR; s rokom važenja istovjetnim roku valjanosti ponude, za slučaj odustajanja ponuditelja od svoje ponude u roku njezine valjanosti, nedostavljanja ažuriranih popratnih dokumenata sukladno članku 263. ZJN 2016, neprihvatanja ispravka računске greške, dostavljanja neistinitih podataka, nedostavljanja dokaza o ispunjenju posebnih uvjeta za izvršenje ugovora i nedostavljanja dokaza o

ispunjavanju uvjeta i zahtjeva koje je potrebno ispuniti sukladno posebnim propisima ili stručnim pravilima, ako su traženi u dokumentaciji o nabavi, odbijanja potpisivanja ugovora o javnoj nabavi ili okvirnog sporazuma ili nedostavljanja jamstva za uredno ispunjenje ugovora o javnoj nabavi ili okvirnog sporazuma ako okvirni sporazum obvezuje na sklapanje i izvršenje. Za naplatu jamstva za ozbiljnost ponude dovoljno je da se u odnosu na ponuditelja ostvari jedan (bilo koji) od prethodno navedenih uvjeta. Jamstvo za ozbiljnost ponude dostavlja se u izvorniku, u papirnatom obliku, u roku za dostavu ponuda, odvojeno od elektroničke dostave ponude, u zatvorenoj omotnici na kojoj mora biti naznačeno: naziv predmeta nabave i evidencijski broj postupka, s istaknutom napomenom „dio/dijelovi ponude koji se dostavlja/ju odvojeno“ i »NE OTVARAJ« u skladu i na način opisan u dijelu "Način dostave" iz dokumenta pod nazivom "Dio II - Upute za ponuditelje" i čini sastavni dio ponude, te ne smije ni na koji način biti oštećeno (bušenjem, klamanjem i sl.) zbog obveze vraćanja istog. Zatvorenu omotnicu s dijelom/dijelovima ponude ponuditelj, bez obzira na način dostave, obavezno mora dostaviti prije isteka roka za dostavu ponuda na adresu Naručitelja. U slučaju da odvojeni dijelovi ponude ne stignu na adresu Naručitelja do isteka roka za dostavu ponuda, ponuda zaprimljena bez propisanih odvojenih dijelova mora se odbaciti kao nepravilna. U slučaju dostave dijela/dijelova ponude odvojeno u papirnatom obliku, kao vrijeme dostave ponude uzima se vrijeme zaprimanja ponude putem EOJN RH (elektroničke ponude). U garanciji banke mora biti navedeno: o da je garancija banke bezuvjetna na prvi poziv i bez prigovora, o da će Naručitelj naplatiti garanciju banke u slučaju: - odustajanja ponuditelja od svoje ponude u roku njezine valjanosti, - nedostavljanja ažuriranih popratnih dokumenata sukladno članku 263. ZJN 2016, - neprihvatanja ispravka računske pogreške, - odbijanja potpisivanja ugovora o javnoj nabavi, - nedostavljanja jamstva za uredno ispunjenje ugovora, o da je korisnik garancije Naručitelj Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet, Zagreb (Grad Zagreb), Horvatovac 102A. U slučaju da ponudu predaje zajednica ponuditelja, jamstvo za ozbiljnost ponude može dostaviti jedan član zajednice ponuditelja za sve članove, u kojem slučaju jamstvo mora glasiti na sve članove zajednice ponuditelja, ili svaki član zajednice ponuditelja može predati zasebno svoj dio jamstva. U slučaju da se jamstvo za ozbiljnost ponude dostavlja u obliku bankarske garancije „bez prigovora“ i „na prvi poziv“, skrećemo pažnju na moguće tri opcije: 1. Jamstvo mora glasiti na sve članove zajednice (svi članovi zajednice gospodarskih subjekata su nalogodavci na bankarskoj garanciji), 2. Jedan član zajednice može biti nalogodavac, međutim jamstvo mora sadržavati navod o tome da je riječ o zajednici gospodarskih subjekata i da su navedeni članovi zajednice (molimo detaljnije proučiti Rješenje DKOM-a, KLASA: UP/II -034-02/17-01/573, URBROJ: 354-01/17-8), 3. Svaki član zajednice gospodarskih subjekata dostavlja zasebno jamstvo za svoj dio garancije (zbroy svih garancija mora odgovarati iznosu jamstva navedenom u dokumentaciji o nabavi). U slučaju da se jamstvo za ozbiljnost ponude dostavlja u obliku bjanko zadužnice/zadužnice, skrećemo pažnju da u sadržaj istih nije moguće navesti članove zajednice gospodarskih subjekata niti da se radi o zajednici gospodarskih subjekata. No, moguće je navesti da dužnik može biti bilo koji član zajednice, dok ostali članovi zajednice moraju biti navedeni kao jamci platci. Na obrascu zadužnice i bjanko zadužnice na drugoj stranici omogućen je upis jamaca plateca i stoji izjava jamca platca: „da je suglasan da se radi naplate tražbine vjerovnika iz te zadužnice/bjanko zadužnice zaplijene svi njegovi računi kod banaka, te da se novac s tih računa, u skladu s izjavom sadržanom u zadužnici/bjanko zadužnici, izravno s računa isplate vjerovniku/isplaćuje vjerovniku.“. Prema tome, jedan član zajednice gospodarskih subjekata može biti naveden kao dužnik, a ostali kao jamci platci, te vjerovnik može po svom izboru zahtijevati naplatu svoje tražbine od dužnika ili jamaca plateca, ili i od dužnika i jamaca plateca. Ako istekne rok valjanosti ponude, javni naručitelj će tražiti od ponuditelja produženje roka valjanosti ponude i jamstva za ozbiljnost ponude sukladno tom produženom roku. U tu svrhu ponuditelju se daje primjereni rok, ne kraći od 5 dana. Ako jamstvo za ozbiljnost ponude ne bude naplaćeno, bit

će vraćeno ponuditeljima u roku od 10 dana od dana potpisivanja ugovora o javnoj nabavi, odnosno dostave jamstva za uredno ispunjenje ugovora o javnoj nabavi. U slučaju da ponuditelj uplaćuje novčani polog, dostavlja dokaz o uplati koji se prilaže / uvezuje u ponudu. Na temelju dostavljenog dokaza o plaćanju pologa, naručitelj provjerava izvršenje uplate na računu naručitelja. Rok valjanosti jamstva za ozbiljnost ponude mora biti najmanje do isteka roka valjanosti ponude, a gospodarski subjekt može dostaviti jamstvo koje je duže od roka valjanosti ponude.

Deadline for receipt of tenders: 11/08/2026 11:00:00 (UTC+02:00) Eastern European Time, Central European Summer Time

Duration during which the tender must remain valid: 60 Days

Information about public opening:

Opening date: 11/08/2026 11:00:00 (UTC+02:00) Eastern European Time, Central European Summer Time

Place: Prostorije Sveučilišta u Zagreba Prirodoslovno-matematičkog fakulteta, Horvatovac 102A, 10000 Zagreb

Additional information: 1. Prof.dr.sc. Nikola Sandrić 2. Prof.dr.sc. Boris Muha 3. Sandro Pačarić, mag.iur. (zamjena Senka Šekoranja, mag.oec.), ovlaštteni predstavnik Naručitelja sa završenim specijalističkim programom izobrazbe u području javne nabave; 4. Dijana Grgurić, dipl.ing., (zamjena Magdalena Sokić Peh, bacc.admin.publ.), ovlaštteni predstavnik Naručitelja sa završenim specijalističkim programom izobrazbe u području javne nabave.

Terms of contract:

The execution of the contract must be performed within the framework of sheltered employment programmes: No

Conditions relating to the performance of the contract: Odabrani ponuditelj mora osigurati servis i održavanje predmetne robe putem serviser a te se ovlaštteni serviser mora odazvati na lokaciju najkasnije sljedeći radni dan. Odabrani ponuditelj mora prije potpisa ugovora o javnoj nabavi robe, dostaviti Izjavu, potpisanu i ovjerenu od strane odgovorne osobe ponuditelja ili osobe ponuditelja ovlaštene za potpisivanje ponude, o osiguranom servisu, održavanju predmetne robe putem serviser a; te da će se ovlaštteni serviser odazvati na lokaciju najkasnije sljedeći radni dan, s navedenim podacima o nazivu i sjedištu tehničkih stručnjaka i odjela za servis, te s imenima i kontaktima osoba ili službi koje će Naručitelj kontaktirati u slučaju nedostatka ili kvara na robi u jamstvenom roku. Ako odabrani ponuditelj ne dostavi predmetnu Izjavu, Naručitelj će isto smatrati odustajanjem od ponude te naplatiti predmetno jamstvo za ozbiljnost ponude. U navedenom slučaju, Naručitelj će sukladno članku 307. ZJN 2016 ponovno ran...

Electronic invoicing: Required

Electronic ordering will be used: no

Electronic payment will be used: no

Financial arrangement: Ponuditelj se obvezuje izdati elektronički račun i nasloviti ih na Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet, Horvatovac 102A, Zagreb. Naručitelj ne odobrava predujam te ne daje sredstva osiguranja plaćanja. Odabrani ponuditelj će naručitelju ispostaviti jedan račun, i to nakon izvršene isporuke robe te potpisa Zapisnika o primopredaji sukladno opisanom načinu izvršenja u Tehničkoj specifikaciji, a kojim se dokazuje da je isporuka uredno izvršena. Plaćanje se vrši na poslovni račun odabranog ponuditelja, a temeljem zaprimljenog valjanog računa i sve prateće dokumentacije vezane uz predmet nabave, a sukladno ovoj Dokumentaciji o nabavi. Plaćanje se obavlja u roku od 30 (trideset) dana od dana primitka računa kojeg će odabrani gospodarski subjekt ispostaviti Naručitelju.

5.1.15. Techniques

Framework agreement:

No framework agreement

Information about the dynamic purchasing system:

No dynamic purchase system

5.1.16. Further information, mediation and review

Review organisation: Državna komisija za kontrolu postupaka javne nabave

Organisation providing additional information about the procurement procedure:

SVEUČILIŠTE U ZAGREBU PRIRODOSLOVNO-MATEMATIČKI FAKULTET

Organisation providing more information on the review procedures: SVEUČILIŠTE U ZAGREBU PRIRODOSLOVNO-MATEMATIČKI FAKULTET

8. Organisations

8.1. ORG-0001

Official name: SVEUČILIŠTE U ZAGREBU PRIRODOSLOVNO-MATEMATIČKI FAKULTET

Registration number: 28163265527

Postal address: Horvatovac 102 A

Town: Grad Zagreb

Postcode: 10000

Country subdivision (NUTS): Grad Zagreb (HR050)

Country: Croatia

Contact point: Ured nabavePMF-a

Email: nabava@dekanat.pmf.hr

Telephone: +385 14606023

Internet address: <https://www.pmf.unizg.hr/>

Buyer profile: <https://www.pmf.unizg.hr/>

Roles of this organisation:

Buyer

Organisation providing additional information about the procurement procedure

Organisation providing more information on the review procedures

8.1. ORG-0002

Official name: Državna komisija za kontrolu postupaka javne nabave

Registration number: 95857869241

Postal address: Ulica grada Vukovara 23/V

Town: Zagreb

Postcode: 10000

Country subdivision (NUTS): Grad Zagreb (HR050)

Country: Croatia

Contact point: Kontakt

Email: dkom@dkom.hr

Telephone: +385 14559 930

Internet address: <https://www.dkom.hr/>

Roles of this organisation:

Review organisation

8.1. ORG-0003

Official name: Narodne novine d.d.

Registration number: TED94

Registration number: HR64546066176

Postal address: Savski gaj XIII. 6
Town: Zagreb
Postcode: 10020
Country subdivision (NUTS): Grad Zagreb (HR050)
Country: Croatia
Contact point: EOJN Helpdesk
Email: eojn@nn.hr
Telephone: +385 16652889
Internet address: <https://www.nn.hr/>

Roles of this organisation:

TED eSender

Notice information

Notice identifier/version: d4449f82-b153-494c-a584-fd3f9ac18fb5 - 01
Form type: Competition
Notice type: Contract or concession notice – standard regime
Notice subtype: 16
Notice dispatch date: 02/07/2026 18:00:00 (UTC+02:00) Eastern European Time, Central European Summer Time
Languages in which this notice is officially available: Croatian
Notice publication number: 458594-2026
OJ S issue number: 126/2026
Publication date: 03/07/2026