

SVEUČILIŠTE U SPLITU
POMORSKI FAKULTET
OIB: 24624257529
Ruđera Boškovića 37
21000 Split

Evidencijski broj nabave: E-JN 34/26

POZIV NA DOSTAVU PONUDE

u postupku jednostavne nabave

**Eksperimentalnog modula s računalnim programom za mjerenje i analizu torzijskih
vibracija – za potrebe projekta 066 NPOO - EnEMar IP-UNIST-39**

Klasa: 432-02/26-02/0005
Urbroj: 2181-197-05-03-26-0002
Split, 13.05.2026.

svibanj 2026. godine

Pomorski fakultet u Splitu kao javni naručitelj (u daljnjem tekstu: Naručitelj) na temelju članka 15. Zakona o javnoj nabavi N.N. br. 120/2016, 114/2022 (u daljnjem tekstu: Zakon o javnoj nabavi), i članka 6. Pravilnika o provedbi postupaka jednostavne nabave Naručitelja (u daljnjem tekstu: Pravilnik), provodi postupak jednostavne nabave E-JN 34/26 s ciljem zaključenja ugovora o jednostavnoj nabavi Eksperimentalnog modula s računalnim programom za mjerenje i analizu torzijskih vibracija – za potrebe projekta 066 NPOO – EnEMaR IP-UNIST-39.

Ovim putem pozivaju se zainteresirani gospodarski subjekti na dostavu ponude sukladno sljedećim uvjetima i zahtjevima.

Ova nabava financira se sredstvima projekta „Energetska učinkovitost i smanjenje emisija štetnih plinova u pomorskom prometu primjenom integriranih tehničkih i operativnih mjera - EnEMar“ (IP-UNIST-39) odobrenog u okviru Poziva za financiranje institucionalnih istraživačkih projekata Sveučilišta u Splitu u sklopu Nacionalnog plana oporavka i otpornosti 2021. – 2026. Financira Europska unija – NextGenerationEU.

1. OPĆI PODACI

1.1. OPĆI PODACI O NARUČITELJU

Naziv javnog naručitelja: Sveučilište u Splitu, Pomorski fakultet
Sjedište javnog naručitelja: Ruđera Boškovića 37, 21000 Split
Odgovorna osoba javnog naručitelja: prof. dr. sc. Ivan Peronja
OIB: 24624257529
Broj telefona: 021/619402
Broj telefaksa: 021/619499
Internetska adresa: www.pfst.hr
Adresa elektroničke pošte: dekan@pfst.hr

1.2. OSOBA ZADUŽENA ZA KONTAKT

Osoba zadužena za kontakt:
Kristina Sladojević, mr. oec.
Broj telefona: 021/619424
Adresa elektroničke pošte: ksladojevic@pfst.hr

1.3. EVIDENCIJSKI BROJ JEDNOSTAVNE NABAVE: E-JN 34/26

1.4. PROCIJENJENA VRIJEDNOST NABAVE: 17.500,00 EUR bez PDV-a

1.5. POPIS GOSPODARSKIH SUBJEKATA S KOJIMA JE NARUČITELJ U SUKOBU INTERESA

Sukladno članku 80. Zakona o javnoj nabavi, a vezano uz odredbe članka 76. i 77. Zakona o javnoj nabavi, Naručitelj ne smije sklapati ugovore o nabavi sa sljedećim gospodarskim subjektima (u svojstvu ponuditelja, člana zajednice gospodarskih subjekata ili podugovaratelja):

1. CANNA d.o.o. Rendićeva 2, Split, OIB: 71115963463
2. CLASSIS d.o.o., Rendićeva 18, Split, OIB: 20211978766
3. NUMEA d.o.o., 4. Gardijske brigade 28, Split, OIB: 87261959036
4. DODIG d.o.o., Ulica 4. gardijske brigade 28, Split, OIB: 14902269535

5. PANEX d.o.o., Ulica 4. gardijske brigade 28, Split, OIB: 69385340648
6. PADEL CLUB SPLIT d.o.o, Ulica 4. gardijske brigade 28, Split, OIB: 96249098266
7. RISING STAR j.d.o.o, Petra Kružića 52, Solin, OIB: 23325818962
8. GO4IT obrt, Put Jakova Rotonda 21, Seget Donji, OIB: 51225488313
9. FIMAR d.o.o., Stepinčeva 16, Split, OIB: 55546012929
10. SFAI CROATIA d.o.o., Poljička cesta 9, Split, OIB: 79659193945
11. SFAI FILIPOVIĆ SAVJETOVANJE d.o.o., Kostelska ulica 1, Zagreb, OIB: 13238273009
12. CORPORATE STRATEGY d.o.o., Poljička cesta 9, Split, OIB: 68387900830
13. FASHION FIND FOR YOU obrt za usluge, M. Getaldića 27, Split, MBO: 98763091
14. UDRUGA ZDRAVI GRAD, Vukovarska 65, Split, OIB: 01652012128
15. VAMO & TAMO obrt za prijevoz, Gornji Muć 32, Gornji Muć, OIB: 77975425780
16. AJK UNIVERSITAS, Zrinsko-Frankopanska 38, Split, OIB: 00446319994

Sukladno odredbama članka 82. Zakona o javnoj nabavi, ugovor sklopljen protivno odredbama o sukobu interesa je ništetan.

1.6. VRSTA POSTUPKA NABAVE : Postupak jednostavne nabave

2. PODACI O PREDMETU NABAVE

2.1. OPIS PREDMETA NABAVE

Predmet nabave je Eksperimentalni modul s računalnim programom za mjerenje i analizu torzijskih vibracija - oprema potrebna za provođenje eksperimentalnog modeliranja i povezivanja dobivenih eksperimentalnih podataka s numeričkim modelima sukladno aktivnostima predviđenim radnim paketom projekta „Energetska učinkovitost i smanjenje emisija štetnih plinova u pomorskom prometu primjenom integriranih tehničkih i operativnih mjera - EnEMar“ (IP-UNIST-39) odobrenog u okviru Poziva za financiranje institucionalnih istraživačkih projekata Sveučilišta u Splitu u sklopu Nacionalnog plana oporavka i otpornosti 2021. – 2026.

Isporučeni sustav mora biti nov i u tvorničkom pakiranju (ne smije biti repariran), sa svom pratećom dokumentacijom.

2.2. TEHNIČKA SPECIFIKACIJA PREDMETA NABAVE

Tražene tehničke karakteristike za Eksperimentalni modul s računalnim programom za mjerenje i analizu torzijskih vibracija nalaze se u Obrascu 2. - Tehničke specifikacije.

Ponuditelj je obvezan u ponudi dostaviti popunjenu Tehničku specifikaciju (Obrazac 2.). Tehnička specifikacija mora biti popunjena na izvornom predlošku bez mijenjanja izvornog teksta. Ako ponuditelj promijeni tekst ili količine navedene u obrascu tehničke specifikacije, Naručitelj će takvu tehničku specifikaciju, to jest ponudu ponuditelja smatrati ponudom koja je suprotna Pozivu za dostavu ponuda te će ponuda biti odbijena.

Ponuditelj je obvezan u sklopu ponude dostaviti dokaz da je ponuđena roba sukladna zahtjevima Naručitelja navedenim u Tehničkim specifikacijama (Obrazac 2.), i to bilo kojim dokumentom (katalog, prospekt, tehnički list i/ili drugu tehničku specifikaciju proizvođača) iz kojih je razvidno da tehničke specifikacije nuđene opreme odgovaraju traženim.

Ponuditelj je u obvezi ponuditi jamstveni rok u trajanju određenom u tehničkim specifikacijama, koji počinje teći od dana uspješne primopredaje robe. Jamstveni rok mora obuhvaćati sljedeće:

- otklanjanje svih nedostataka i kvarova na isporučenoj robi za vrijeme jamstvenog roka, o trošku ponuditelja. Rok za otklanjanje nedostataka i kvarova iznosi maksimalno 30 (trideset) dana od dana prijave nedostatka ili kvara;
- ukoliko u roku za otklanjanje nedostataka i kvarova ne otkloni nastali kvar ili nedostatak, o svom trošku će zamijeniti robu kojoj nije otklonjen kvar ili nedostatak robom istih tehničkih specifikacija.

2.3. TROŠKOVNIK:

Troškovnik (Obrazac 3.) je sastavni dio ovog Poziva na dostavu ponude. Ponuditelj je dužan ispuniti sve stavke Troškovnika na način kako je utvrđeno u Troškovniku. Troškovnik mora biti potpisan.

3. UVJETI NABAVE

3.1. ROK ISPORUKE: Rok isporuke robe je 90 (devedeset) dana od dana obostranog potpisa ugovora.

3.2. MJESTO ISPORUKE: Pomorski fakultet u Splitu, Ruđera Boškovića 37, 21000 Split.

3.3. ROK VALJANOSTI PONUDE: Rok valjanosti ponude ne smije biti kraći od 30 (trideset) dana od dana otvaranja ponuda.

3.4. ROK, NAČIN I UVJETI PLAĆANJA

Naručitelj će ugovorno plaćanje obaviti na račun odabranog ponuditelja na temelju ispostavljenog e-računa. Rok plaćanja je 30 (trideset) dana od dana primitka valjanog e-računa sa potpisanim Zapisnikom o urednoj primopredaji robe ili Otpremnice.

Obvezni element e-računa je poziv na urudžbeni broj ugovora (Klasa i Urbroj).

Sukladno odredbama Zakona o elektroničkom izdavanju računa u javnoj nabavi Naručitelj je obavezan u postupcima nabave zaprimati isključivo e-račune.

U Republici Hrvatskoj e-računi se zaprimaju putem platforme FINA-e (<https://www.fina.hr/en/homepage>), dok se na razini EU zaprimaju putem PEPPOL sustava (<https://peppol.eu/what-is-peppol/>) koji gospodarskim subjektima omogućuje elektroničku komunikaciju s javnim naručiteljima u procesu nabave.

3.5. NAČIN ODREĐIVANJA CIJENE PONUDE

Cijena ponude piše se brojkama u apsolutnom iznosu s dvije decimale.

Ponuditelji su dužni ponuditi, tj. upisati jedinične cijene i ukupne cijene (zaokružene na dvije decimale) za svaku stavku Troškovnika, na način kako je to određeno u Troškovniku.

U ponudbenom listu (Obrazac 1) ponuditelji su dužni iskazati:

- cijenu ponude bez PDV-a,
- iznos PDV-a,
- cijenu ponude s PDV-om.

Ako ponuditelj nije u sustavu poreza na dodanu vrijednost (PDV) ili je predmet nabave oslobođen poreza na dodanu vrijednost, u Ponudbenom listu, na mjesto predviđeno za upis cijene ponude s porezom na dodanu vrijednost, upisuje se isti iznos kao što je upisan na mjestu predviđenom za upis cijene ponude bez poreza na dodanu vrijednost, a mjesto predviđeno za upis iznosa poreza na dodanu vrijednost ostavlja se prazno.

Ako cijena ponude bez poreza na dodanu vrijednost izražena u Troškovniku ne odgovara cijeni ponude bez poreza na dodanu vrijednost izraženoj u ponudbenom listu, vrijedi cijena ponude bez poreza na dodanu vrijednost izražena u Troškovniku.

U cijenu ponude bez poreza na dodanu vrijednost (PDV) moraju biti uračunati svi troškovi i popusti, uključujući posebne poreze, trošarine i carine, ako postoje, trošak dostave i osiguranja pošiljke, troškovi montaže, jamstva, uputa i validacije.

Ako je ponuditelj u sustavu poreza na dodanu vrijednost, a nema poslovni nastan u Republici Hrvatskoj, obvezan je u Ponudbenom listu i Troškovniku na mjesto predviđeno za upis iznosa PDV -a navesti iznos PDV-a po stopi sukladno zakonskim propisima u RH (25%), a na mjestu "ukupne cijene ponude s porezom na dodanu vrijednost" iskazati zbroj cijene ponude bez PDV-a i iznosa PDV-a, neovisno o činjenici tko će u konačnici biti obveznik plaćanja tog poreza.

Jedinična cijena definirana je kao nepromjenjiva.

3.6. KRITERIJ ZA ODABIR PONUDE: Najniža cijena.

Naručitelj ne može koristiti pravo na pretporez te se uspoređuje cijena ponude s PDV- om.

4. SASTAVNI DIJELOVI PONUDE

Ponuda se izrađuje na hrvatskom ili engleskom jeziku i treba sadržavati:

- Ispunjen i potpisan Ponudbeni list - Obrazac 1.
- Ispunjenu i potpisanu Tehničku specifikaciju – Obrazac 2.
- Ispunjen i potpisan Troškovnik - Obrazac 3.
- Katalog, prospekt, tehnički list i/ili drugu tehničku specifikaciju proizvođača iz kojih je razvidno da nuđene tehničke specifikacije opreme odgovaraju traženim.

5. NAČIN DOSTAVE PONUDE

Ponuda se dostavlja u elektroničkom .pdf formatu na e-mail adresu:

kristina.sladojevic@pfst.hr

najkasnije do 26.05.2026. do 12:00 sati

s naznakom e-maila (subject):

„Ponuda za Eksperimentalni modul s računalnim programom za mjerenje i analizu torzijskih vibracija za potrebe projekta 066 NPOO - EnEMar IP-UNIST-39; E-JN 34/26“

Ponuda dostavljena nakon isteka roka za dostavu ponuda, obilježiti će se kao zakašnjela i neće se uzeti u razmatranje.

5.1. ROK I MJESTO OTVARANJA PONUDA: Otvaranje ponuda je 26.05.2026. godine u 12:00 sati. Otvaranje ponuda nije javno.

PONUDBENI LIST

Broj ponude:

Datum ponude:

Naručitelj: Sveučilište u Splitu, Pomorski fakultet
Ruđera Boškovića 37, 21000 Split
OIB/VAT: 24624257529 / HR24624257529

Predmet nabave: Eksperimentalni modul s računalnim programom za mjerenje i analizu torzijskih vibracija za potrebe projekta 066 NPOO - EnEMar IP-UNIST-39; E-JN 34/26“

Naziv i sjedište ponuditelja			
OIB ¹		IBAN	
Gospodarski subjekt u sustavu PDV-a (zaokružiti)		DA	NE
Adresa			
Telefon		Telefaks	
E-mail			
Ime, prezime i funkcija odgovorne osobe za potpisivanje ugovora			
Ime, prezime i funkcija osobe za kontakt			

Cijena ponude:

Cijena ponude bez PDV-a	
Porez na dodanu vrijednost ²	
Cijena ponude s PDV-om	

Rok valjanosti ponude:

30 dana od dana otvaranja ponuda.

ZA PONUDITELJA:

M.P.

(ime, prezime, funkcija i potpis ovlaštene osobe)

¹OIB ili nacionalni identifikacijski broj prema zemlji sjedišta gospodarskog subjekta, ako je primjenjivo.

²Ako ponuditelj nije u sustavu PDV-a ili je predmet nabave oslobođen PDV-a, rubriku ostaviti praznom. Ako je ponuditelj u sustavu poreza na dodanu vrijednost, a nema poslovni nastan u Republici Hrvatskoj, obvezan je u Ponudbenom listu i Troškovniku na mjesto predviđeno za upis iznosa PDV -a navesti iznos PDV-a po stopi sukladno zakonskim propisima u RH (25%), a na mjestu "ukupne cijene ponude s porezom na dodanu vrijednost" iskazati zbroj cijene ponude bez PDV-a i iznosa PDV-a, neovisno o činjenici tko će u konačnici biti obveznik plaćanja tog poreza.

Tehničke specifikacije

EKSPERIMENTALNI MODUL S RAČUNALNIM PROGRAMOM ZA MJERENJE I ANALIZU TORZIJSKIH VIBRACIJA – za potrebe projekta 066 NPOO - EnEMar IP-UNIST-39

<i>Redni broj</i>	<i>Traženo svojstvo</i>	<i>Minimalni tehnički zahtjevi</i>	<i>Ponuđeno: (upisati ponuđenu vrijednost ili DA/NE)</i>
(1)	(2)	(3)	(4)
Jedinica za prikupljanje podataka (DAQ) s priključcima (ulazima) za analogne i brojače/digitalne signale, CAN sabirničkim kanalima i priključkom za vanjske uređaje – 1 KOMAD			
1.	Vanjsko napajanje snagom	240V AC, 50-60Hz	
2.	Adapter za napajanje	AC/DC	
3.	Ulazna napajanje snagom	Istosmjerna struja	
4.	Ulazni napon-Volt (V)	u rasponu: minimalno 6-9 V maksimalno 30-36 V	
5.	Priključak za brzi prijenos podataka u stvarnom vremenu	minimalno jedan (1) USB 2.0 ili Ethernet	
6.	Priključenje vanjskih memorijskih uređaja	minimalno jedan (1) USB 2.0 priključak	
7.	Sinkronizacija ulaznih kanala	Međusobno sinkroniziran rad svih ulaznih kanala s taktom (satom)	
8.	Mobilnost	Da	
Brojači/Digitalni kanali (ulazi)			
9.	Broj kanala	minimalno 2	
10.	Frekvencija takta brojača	minimalno 100 MHz	
11.	Rezolucija brojača	minimalno 24-bit	
12.	Napajanje senzora-Volt (V)	+5 V ili +12 V	
Analogni kanali (ulazi)			
13.	Broj kanala	minimalno 3	
14.	Ulazi	Napon, struja i puni most	
15.	Frekvencija uzorkovanja	minimalno 200 ks/s	
16.	Tip analogno-digitalnog pretvarača	minimalno 12-bit	
CAN sabirnički kanali			
17.	Broj kanala	minimalno jedan (1) kanal galvanički izoliran	

18.	Brzina prijenosa	minimalno 500 kbit/s po kanalu	
19.	Tip sučelja	CAN 2.0 standard ili CAN FD	
Optički senzori za mjerenje brzine vrtnje pomoću crno-bijelih "zebra" uzoraka (traka i disk) – 2 KOMADA			
20.	Tip senzora	Laserski tahometar sa sondom koja koristi vidljivo crveno lasersko svjetlo	
21.	Mjerni razmak	Od 2 mm do 20 mm za zebra crno-bijeli uzorak	
22.	Ulazna frekvencija	Minimalno 60 kHz	
23.	Tip izlaznog signala	TTL- (tranzistorsko-tranzistorska logika)	
24.	Tip priključnog kabela i duljina između laserske glave sonde i kutije elektronike	Optičko vlakno, duljina $\geq 2,0$ m	
25.	Duljina priključnog kabela između kutije elektronike i digitalnog kanala (ulaza) na jedinici za prikupljanje podataka	$\geq 1,0$ m	
26.	Temperaturni raspon rada	-10°C / +50°C	
27.	Priključak	Prema tipu ulaza na DAQ	
Zebra traka – 6 KOMADA			
28.	Tip	Samoljepljiva traka sa 1-5 mm crnim i 1-5 mm bijelim linijama	
29.	Širina trake	10-20 mm	
30.	Duljina trake	Od 1000 mm do 1300 mm	
Zebra disk – 4 KOMADA			
31.	Tip	Crno-bijeli samoljepljivi enkoderski disk	
32.	Promjer	Od 100 mm do 170 mm	
33.	Inkrementi (Rezolucija)	Minimalno 120 impulsa/okretaj	
Računalni program za prikupljanje, pohranjivanje i analizu izmjerenih podataka – 1 KOMAD			
34.	Operativni sustav	minimalno Windows 10 (64-bit) ili jednakovrijedan	
35.	Višekanalno mjerenje	<ul style="list-style-type: none"> - Postavljanje i konfiguracija kanala za brojače, digitalne i analogne ulaze - Konfiguracija matematičkih funkcija - Postavljanje i upravljanje strategijom pohrane - Definiranje online prikaza (grafike) na zaslonu za vizualizaciju tijekom mjerenja 	
36.	Analiza podataka	Analiza tijekom i nakon mjerenja	

37.	Vizualizacija rezultata mjerenja u stvarnom vremenu	2D/3D prikaz- order tracking, FFT analiza, spektogram i konturni graf	
38.	Izvoz podataka	Excel ili Matlab	
39.	Upravljački programi	Za optički senzor	
40.	Trajanje licence	minimalno 12 (dvanaest) mjeseci	
Jamstvo, rok isporuke opreme i obuka			
41.	Jamstvo	Minimalno 12 mjeseci od uredne primopredaje	
42.	Rok isporuke	maksimalno 90 (devedeset) dana	
43.	Obuka (dani)	minimalno 1 (jedan) dan	

_____, _____ 2026.
 (mjesto) (datum)

ZA PONUDITELJA:

 (ime, prezime i potpis ovlaštene
 ovlaštene osobe)

OBRAZAC 3.**Naručitelj:** Pomorski fakultet u Splitu, Ruđera Boškovića 37, 21000 Split, Hrvatska**Predmet nabave:** Eksperimentalni modul s računalnim programom za mjerenje i analizu torzijskih vibracija-projekt 066 NPOO-EnMar IP-UNIST-39**Evidencijski broj nabave:** E-JN 34/26**TROŠKOVNIK**

<i>Red. br.</i>	<i>Naziv stavke</i>	<i>Jedinica mjere</i>	<i>Količina</i>	<i>Jedinična cijena u EUR bez PDV-a</i>	<i>Ukupna cijena u EUR bez PDV-a</i>
1	2	3	4	5	6=4x5
1.	Eksperimentalni modul s računalnim programom za mjerenje i analizu torzijskih vibracija koji uključuje: jednu (1) jedinicu za prikupljanje podataka s priključcima (ulazima) za analogne i digitalne (brojače) digitalne signale, CAN sabirničke kanale i priključkom za vanjske uređaje; dva (2) optička senzora za mjerenje brzine vrtnje pomoću crno-bijelih "zebra" uzoraka (traka i disk); šest (6) zebra traka; četiri (4) zebra diska i jedan (1) računalni program za prikupljanje, pohranjivanje i analizu izmjerenih podataka	komplet	1		
UKUPNA CIJENA BEZ PDV-a:					
PDV:					
UKUPNA CIJENA S PDV-om:					

_____, _____ 2026.
(mjesto) (datum)

ZA PONUDITELJA:

(ime, prezime i potpis ovlaštene osobe)