



**Sveučilište
Sjever**

SVEUČILIŠTE SJEVER

Sveučilišni centar Varaždin

104. brigade 3, Varaždin

OIB: 59624928052

KLASA:406-01/19-01/33

URBROJ:2186-0336-08-19-3

Varaždin, 11. studenog 2019.

POZIV NA DOSTAVU PONUDE

Ev. br. nabave J 72/2019

Naručitelj Sveučilište Sjever, Trg dr. Žarka Dolinara 1, OIB: 59624928052, pokrenuo je postupak nabave **Uređaj za mehaničko ispitivanje materijala za potrebe Odjela za strojarstvo**, a za koji sukladno članku 15. Zakona o javnoj nabavi (Narodne novine, br. 120/16) nije obvezan provesti jedan od postupaka propisan Zakonom o javnoj nabavi, s obzirom da je procijenjena vrijednost predmeta nabave manja od 200.000,00kn bez PDV-a. Ovim putem Sveučilište Sjever upućuje poziv na dostavu ponude sukladno uvjetima i zahtjevima kako slijedi.

1. PODACI O PREDMETU NABAVE

1.1. Predmet nabave: nabava i isporuka i puštanje u rad **Uređaja za mehaničko ispitivanje materijala za potrebe Odjela za strojarstvo**, sukladno Tehničkoj specifikaciji koja se nalazi u privitku ovog Poziva.

1.2. CPV: 3890000-4

2. PROCIJENJA VRIJEDNOST NABAVE

2.1. Procijenjena vrijednost nabave: 190.000,00 kn bez PDV-a

2.2. Evidencijski broj nabave : J 72/2019

3. PODACI O OBVEZNOM SADRŽAJU PONUDE

Ponuda treba sadržavati:

- Ponudbeni list (ispunjen i potpisan od strane ponuditelja) PRILOG I,
- Tehničku specifikaciju (ispunjenu i potpisanu od strane ponuditelja) PRILOG II,
- Dokazi sposobnosti

Ponuda se piše neizbrisivom tintom (pisano rukom ili ispisom putem štampača), te mora biti uvezana na način da se onemogući naknadno vađenje ili umetanje listova. Stranice ponude se označavaju brojem na način da je vidljiv redni broj stranice i ukupan broj stranica ponude.

Sve tražene dokumente koji se dostavljaju u ponudi, ponuditelj može dostaviti u neovjerenoj preslici pri čemu se neovjerenom preslikom smatra i neovjereni ispis elektroničke isprave.

Vaša ponuda treba ispunjavati slijedeće uvjete:

3.1. Način isporuke: temeljem sklopljenog ugovora izvršit će se jednokratna isporuka i puštanje u rad **Uređaja za mehaničko ispitivanje materijala za potrebe Odjela za strojarstvo**.

3.2. Rok isporuke: u roku od 30 dana od dana sklapanja ugovora.

3.3. Rok trajanja ugovora: 6 mjeseci od dana potpisivanja ugovora.

3.4. Rok valjanosti ponude: minimalno 30 (trideset) dana od isteka roka za dostavu ponuda i mora biti naveden u obrascu ponude – Ponudbeni list. Ponude s kraćim rokom valjanosti bit će odbijene

3.5. Mjesto isporuke: Sveučilište Sjever, Jurja Križanića 31/b, 42000 Varaždin.

3.6. Rok, način i uvjeti plaćanja: Sva plaćanja Naručitelj će izvršiti na poslovni račun odabranog ponuditelja, u roku od 30 dana od dana primitka istog. Predujem isključen.

3.7. Cijena ponude: Cijena ponude piše se brojkama u apsolutnom iznosu i izražava se za cjelokupni predmet nabave. Cijena ponude mora biti izražena u kunama.

Jedinične cijene iz ponude su fiksne i nepromjenjive za cijelo vrijeme trajanja ugovora. Sve troškove koji se pojave izvan deklariranih cijena ponuditelj snosi sam. U cijenu ponude bez poreza na dodanu vrijednost moraju biti uračunati svi troškovi i popusti.

Ponuditelji su dužni ponuditi odnosno upisati jedinične cijene i ukupne cijene (zaokružene na dvije decimale) za svaku stavku tehničke specifikacije-troškovnika, te cijenu ponude bez PDV-a, PDV i cijenu ponude s PDV-om na način kako je to određeno u ponudbenom listu.

3.8. Popis ovlaštenih servisa u jamstvenom roku: ponuditelj mora ponudi priložiti **dokaz (izjavu) da ima na raspolaganju najmanje jedan servis** koji je ovlašten servisirati ponudenu robu za vrijeme važenja jamstvenog roka na u obliku potvrde ili izjave proizvođača opreme.

3.9. Uvjeti za obavljanje profesionalne djelatnosti:

- upis u sudski, obrtni, strukovni ili drugi odgovarajući registar države sjedišta. Upis se dokazuje odgovarajućim izvodom, a ako se oni ne izdaju u državi sjedišta gospodarskog subjekta, isti može dostaviti izjavu o ovjerom potpisa kod nadležnog tijela. Izvod ili izjava ne smije biti stariji od tri mjeseca računajući od dana objave poziva za dostavu ponuda na internetskim stranicama.

3.10. Uvjeti sposobnosti: Kao dokaz financijske sposobnosti ponuditelj je obvezan dostaviti potvrdu Porezne uprave o stanju duga koja ne smije biti starija od 30 dana računajući od dana početka postupka jednostavne nabave.

4. UVJETI DOSTAVE PONUDE

Ponuda se dostavlja na Ponudbenom listu i Tehničkoj specifikaciji koji se nalaze u privitku ovog Poziva na dostavu ponude, a koje je potrebno u cijelosti ispuniti i potpisati od strane ovlaštene osobe ponuditelja.

Naručitelj neće prihvatiti ponudu koja ne ispunjava uvjete i zahtjeve vezane uz predmet nabave iz ovog Poziva.

4.1. Rok za dostavu ponude: krajnji rok za dostavu ponude je **19. studenog 2019. godine do 10:00 sati**, bez obzira na način dostave.

4.2. Način dostave ponude: Ponuda se predaje neposredno na urudžbeni zapisnik naručitelja ili preporučenom poštanskom pošiljkom na adresu naručitelja, u zatvorenoj omotnici na kojoj mora biti naznačeno:

na prednjoj strani ponude: Sveučilište Sjever, Jurja Križanića 31/b, 42000 Varaždin

PONUDA ZA UREĐAJ ZA MEHANIČKO ISPITIVANJE MATERIJALA ZA POTREBE ODJELA ZA STROJARSTVO

Ev.br. nabave J 72/2019

"NE OTVARAJ"

na poledini:

Naziv i adresa ponuditelja

Ponuditelj samostalno određuje način dostave ponude i sam snosi rizik eventualnog gubitka odnosno nepravovremene dostave ponude.

4.3. Mjesto dostave i otvaranja ponude: Sveučilište Sjever, Jurja Križanića 31/b , 42000 Varaždin, Tajništvo, II kat, soba broj 206.

Otvaranje ponuda provode ovlaštteni predstavnici naručitelja u postupku nabave i nije javno.

Ponuda pristigla nakon isteka roka za dostavu ponuda neće se otvarati, te će se kao zakašnjela ponuda vratiti ponuditelju koji ju je dostavio.

Naručitelj će o postupku otvaranja ponuda sastaviti Zapisnik o otvaranju ponuda.

5. KRITERIJ ZA ODABIR

5.1. Kriterij odabira ponuda: najniža cijena ponude uz obvezu ispunjenja svih uvjeta i zahtjeva traženih u ovom Pozivu.

6. OPIS I KOLIČINA PREDMETA NABAVE

6.1. Opis predmeta nabave: nabava, isporuka, puštanje u rad i trening minimalno dva operatera Uređaja za mehaničko ispitivanje materijala za potrebe Odjela za strojarstvo za potrebe Naručitelja, sukladno Tehničkoj specifikaciji koja se nalazi u privitku ovog Poziva.

6.2. Količina predmeta nabave: količina predmeta nabave utvrđena je u Tehničkoj specifikaciji koja je u prilogu ovog Poziva. Ako ponuditelj propusti ponuditi neku stavku u Tehničkoj specifikaciji

njegova ponuda biti će odbijena. Ponuditelj mora nuditi robu po vrsti, količini i kvaliteti kako je određeno Tehničkom specifikacijom.

Roba koja se isporučuje mora biti novonabavljena, nekorištena, sa originalnom ambalažom. Ponuditelj je u obvezi ponuditi i jamstveni rok kako je traženo u Tehničkoj specifikaciji, koji počinje teći od dana potpisivanja primopredajnog zapisnika. Jamstveni rok mora obuhvaćati slijedeće:

- otklanjanje svih nedostataka i kvarova na isporučenoj robi za vrijeme jamstvenog roka na mjestu isporuke o trošku ponuditelja. Rok za otklanjanje nedostataka i kvarova iznosi maksimalno 3 (tri) dana od dana prijave nedostatka ili kvara;
- obvezu ponuditelja da će o svom trošku zamijeniti robu kojoj nije otklonjen kvar ili nedostatak, ukoliko u roku od 30 dana ne otkloni nastali kvar ili nedostatak, novom robom istih ili boljih tehničkih specifikacija;
- ponuditelj je obavezan dostaviti podatke o osobama i kontaktima, koje će korisnik kontaktirati u slučaju nedostatka ili kvara na robi, s tim da te osobe moraju biti dostupne korisniku radnim danom u uredovno vrijeme od 08:00 sati do 16:00 sati kroz cijelo razdoblje trajanja jamstvenog roka.
- servisirati ponudenu opremu za vrijeme važenja jamstvenog roka u obliku potvrde ili izjave proizvođača opreme.

7. ROK ZA DONOŠENJE OBAVIJESTI O ODABIRU ILI PONIŠTENJU

7.1. Odabir ponude: Na osnovu rezultata pregleda i ocjene ponuda od strane ovlaštenih predstavnika, naručitelj odabire najpovoljniju ponudu u roku do najduže 10 dana od dana isteka roka za dostavu ponude. Naručitelj dostavlja Obavijest o odabiru najpovoljnije ponude zajedno sa preslikom zapisnika o pregledu i ocjeni ponuda, svakom ponuditelju putem elektroničke pošte, faksom ili preporučene poštanske pošiljke s povratnicom.

Protiv odluke o odabiru ili odluke o poništenju nije moguće izjaviti žalbu.

8. BITNI UVJETI ZA IZVRŠENJE UGOVORA O NABAVI

Odabrani ponuditelj je u obvezi izvršiti predmet nabave sukladno roku, kvaliteti, uvjetima, pojedinačnim cijenama i količinama navedenim u ponudi ponuditelja, tehničkim specifikacijama i uvjetima Poziva na dostavu ponude.

Bitni uvjeti ugovora su:

- oblik ugovora: pisani, potpisan i ovjeren pečatom odgovornih osoba ugovornih strana,
- ugovorne strane: Naručitelj (Sveučilište Sjever) i odabrani ponuditelj (Isporučitelj),
- predmet nabave: Uređaja za mehaničko ispitivanje materijala za potrebe Odjela za strojarstvo
- sastavni dio ugovora: odabrana ponuda ponuditelja sukladno Pozivu na dostavu ponuda (ponudbeni list i tehnička specifikacija),
- količina i mjesto izvršenja predmeta nabave: sukladno Pozivu na dostavu ponuda,
- cijena predmeta nabave: sukladno procijenjenoj vrijednosti nabave Naručitelja, tehničkoj specifikaciji i cijeni odabrane ponude,
- rok izvršenja predmeta nabave,
- rok, način i uvjeti plaćanja sukladno ovom Pozivu,
- jamstveni rok za isporučenu robu
- ugovorna kazna (penali) uslijed kašnjenja

9. OSTALO

9.1. Osoba ili služba zadužena za kontakt s ponuditeljima:

Sanja Šolić

tel: 091 5748038

e-mail: sanja.solic@unin.hr

9.2. Posebne odredbe: Na ovaj postupak ne primjenjuju se odredbe Zakona o javnoj nabavi.

Prilozi Pozivu na dostavu ponude:

1. Ponudbeni list (PRILOG I),
2. Tehnička specifikacija za nabavu (PRILOG II).

REKTOR
prof.dr.sc. Marin Milković



PRILOG I.

Ponudbeni list broj _____

1.	Naziv i sjedište naručitelja:	SVEUČILIŠTE SJEVER Trg dr. Žarka Dolinara 1 OIB: 59624928052
2.	Podaci o ponuditelju:	
	Naziv ponuditelja:	
	Adresa (poslovno sjedište) ponuditelja:	
	OIB	
	Broj računa (IBAN)	
	Ponuditelj je u sustavu PDV-a (zaokružiti)	DA NE
	Adresa za dostavu pošte	
	Adresa e-pošte	
	Kontakt osoba ponuditelja	
	Broj telefona	
3.	Predmet nabave	Uređaja za mehaničko ispitivanje materijala za potrebe Odjela za strojarstvo
4.	Gijena ponude u kunama bez PDV-a:	
5.	Iznos PDV-a:	
6.	Gijena ponude u kunama s PDV-om:	
7.	Rok valjanosti ponude:	30 dana od dana otvaranja ponuda
8.	Rok isporuke:	
9.	Jamstveni rok za isporučenu robu – sukladno Tehničkoj specifikaciji:	
10.	Podaci o ovlaštenom servisu:	

U _____, dana _____ 2019. godine

MP _____

(ime, prezime i potpis ovlaštene osobe ponuditelja)

TEHNIČKA SPECIFIKACIJA
ZA NABAVU OPREME ZA IZVOĐENJE NASTAVE ODJELA ZA STROJARSTVO

Uređaj za mehaničko ispitivanje materijala	Minimalne tehničke karakteristike	Specifikacije istovrijednog (u koliko se nudi)	Količina	Cijena bez PDV-a za 1	Ukupno za stavku
Izvedba uređaja:	Uređaj služi za provedbu pseudostatičkih vlačnih, tlačnih i savojnih ispitivanja materijala s ciljem utvrđivanja mehaničkih svojstava. Sastoji se od uređaja i nastavaka za rastezanje, pritisk i savijanje na sobnoj temperaturi te pripadne opreme za mjerenje sile, deformacije i pomaka. Univerzalni mehanički kruti okvir uređaja za mehaničko ispitivanje materijala mora biti minimalne krutosti 20kN/mm, u izvedbi s dva stupa i minimalno jednim radnim prostorom te treba biti prikladan za korištenje na stoli. Mora postojati opcija da se okvir u razvojni vezi vlijcima dodatno pričvrsti na nogare ili na stol. Horizontalna traverza pomična u vertikalnom smjeru treba biti pokretana preko dva kuglična navojna vretena i izmjeničnog servomotora. Na pomičnu traverzu treba biti montiran senzor za mjerenje sile na koji se moraju moći montirati tražene hvataljke. Vretena moraju biti zaštićena od prašine. Potrebni su adekvatni prihvat i hvataljke na traverzi i na okviru. Potrebna je ručno podesiva mehanička zaštita od kolizije s obje strane traverze. Upravljanje ispitivanjima mjerenje sile, deformacije, pomaka i brzine traverze potrebno je provoditi pomoću neophodnih senzora koji se moraju spojiti na upravljačku jedinicu te moći podesavati i analizirati izmjerene podatke putem programskog paketa s grafičkim sučeljem koji je kompatibilan s postojećim osobnim računalima koja koriste MS Windows operativne sustave. Na uređaju ili upravljačkoj jedinici (u izvedbi koja je lako dostupna operateru bez potrebe za dodatnim udaljavanjem od uređaja) mora postojati minimalno jedan prekidač za paljenje/gašenje uređaja kao i minimalno jedan jasno označeni sigurnosni prekidač za trenutno sigurnosno zaustavljanje gibanja uređaja. Programski paket mora omogućiti odabir i definiciju prava za operatore koje provode ispitivanja i za osobe koje administriraju testove. Nakon što je operater pomoću vlastitog korisničkog imena i zaporka pokrenuo programski paket, moraju postojati funkcije za Inicijalizaciju veze između upravljačke jedinice i senzora, odabir po kojoj normi će se provoditi ispitna procedura kao i funkcije za Inicijalno podešavanje pozicije traverze s podesivom brzinom prirasta pomaka i opterećenja. Ispitni uzorci (epurve) moraju se ručno u hvataljke bez potrebe za dodatnim alatima te se u slučaju da to norma zahtijeva na uzorke montira ekstenzometar. Odabirom ili izradom nove programske procedure te unosom informacija o uzorku programski paket i mjerni uređaj trebaju biti spremni za rad. Pokretanjem programa započinje ispitna procedura prema prethodno definiranom programu, kontroliranim pomakom traverze u vertikalnom smjeru. Kontinuirano se mjeri trenutni pomak, brzina i ostvarena sila te se na temelju tih podataka provodi upravljanje brzinom/opterećenjem preko upravljačkog uređaja i programskog paketa. Preko senzora za limit gibanja kontinuirano se provjerava da ne dođe do kontakta pomičnih elemenata sa fiksnim elementima koji se nalaze izvan dopuštenog djelokruga rada, koji prije ispitivanja može ručno podesiti operater. Preko dostupnih informacija iz mjernih senzora uređaj mora posjedovati i programske funkcije za detektiranje kolapsa epurve (npr. preko sile). Ukoliko se koristi ekstenzometar, programski paket mora moći sugerirati operateru kada da ga postavi i kada da ga skine sa uzorka (uvjeti se moraju moći podesiti u programskom paketu). Programski paket cijelo vrijeme kontinuirano provjerava da ne dođe do preopterećenja silom te po potrebi automatski zaustavlja uređaj. Programski paket cijelo vrijeme provođenja ispitivanja pokazuje trenutno stanje eksperimenta, putem minimalno tri slobodno podesiva grafa. Izmjerene vrijednosti koje se mogu detektirati tijekom samog procesa mjerenja potrebno je vizualizirati odmah, te im omogućiti pristup i nakon izvršenog procesa ispitivanja. Rezultate mjerenja je potrebno izvesti putem modula za izradu prilagođenih izvještaja te u obliku sirovih podataka, minimalno kao tekstualna datoteka minimalno sa stupcima sile, pomaka i deformacije.		1 kom		
Dodatna oprema:	Hvataljke za vlačna (rastezna) ispitivanja do 20 kN sa klinastim samostežućim efektom čije se čeljusti mogu otvarati/zatvarati s jednom rukom (u izvedbi koja ne uvija epurvetu prilikom zatvaranja čeljusti), s čeljustima koje prihvata epurvetu vrše putem nazubljene površine čija je minimalna dodirna površina 30x50 mm za plosnate uzorke minimalnog raspona debljine 0-12 mm. Kontaktni elektrotoporni ekstenzometar za provođenje ispitivanja prema ISO 6892 ili jednakovrijedno, klase točnosti minimalno 1 prema ISO 9513 ili jednakovrijedno, za rad na minimalnom rasponu temperatura 10 do 50°C, za mjerenje pomaka/deformacija na površini epurve minimalno u rasponu 0-20 mm, inicijalni razmak hvataljki minimalno 25 i 50 mm, u izvedbi koja može ostati na epurveti do trenutka loma, u izvedbi koja dopušta kalibraciju od strane bilo kojeg ponuditelja usluge kalibracije pomaka. Naprava za savijanje u 3 točke minimalno prema normi ISO 178, maksimalnog kapaciteta sile 20 kN, minimalno za rad u rasponu temperatura 10 do 50°C, razmak oslonaca podesiv minimalno u razmaku 20-150 mm, s fiksnim osloncima radijusa 3 i 5 mm, s gornjim indenterom radijusa 3mm. Okrugle kompresijske ploče za sile do minimalno 20 kN, minimalnog promjera 50 mm, minimalne tvrdoće dodirne površine 55HRC.				
Specifikacije:	Uređaj mora moći ostvarivati i mjeriti raspon sile u maksimalnom rasponu od -20 kN do +20 kN, kontrolirano provoditi pomak traverze s brzinama koje se se mogu definirati i mijenjati u rasponu minimalno 0,0005-200 mm/min, širina radnog prostora treba biti u rasponu 420-450 mm, pomak traverze (bez montiranih hvataljki i senzora sile) u rasponu 950-1050 mm, visina radnog prostora (bez montiranih hvataljki i senzora sile) u rasponu 1050-1150 mm. Elektrotoporni senzor za mjerenje sile mora mjeriti sile u rasponu od -20kN do +20kN minimalno klase 1 prema ISO 7500-1 ili jednakovrijedno, mora biti u izvedbi koja tolerira bočne sile do minimalno 50% kapaciteta, tolerirati preopterećenje do minimalno 100% kapaciteta, do kolapsa smije doći kod minimalno 200% kapaciteta, u izvedbi koja dopušta kalibraciju od strane bilo kojeg ponuditelja usluge kalibracije sile. Neophodan je ručni panel za daljinsko upravljanje, spojen kabelom na upravljačku jedinicu, kojim se može minimalno podešavati pozicija traverze, nuliranje sile i pomaka, kompenzacija (nuliranje) težine hvataljke i epurve te rasterećenje epurve prije opterećivanja. Upravljačka jedinica mora sadržavati ulazne kanale za mjerenje sile, pomaka i deformacije. Programski paket treba sadržavati gotove funkcije za definiranje i provođenje ispitnih procedura (rastezanje, pritiskanje, savijanje prema ranije navedenim normama) kao i funkcije za slobodnu definiciju ispitnih procedura putem blok-programiranja, mjerenje i vizualizaciju senzorskih parametara te izradu prilagođenih izvještaja o mjerenju. Treba omogućiti unos dimenzijskih i ostalih podataka o epurveti te sadržavati standardne funkcije za vlačna i tlačna ispitivanja s minimalno 4 slobodno podesiva slijedna režima rada, višestruke kriterije zaustavljanja, korekciju preopterećenja, omogućiti definiciju višestrukih ekstenzometara, mogućnost nadgledanja sile, pomaka i deformacije kao i upravljanje preko deformacije, naprezanja i pozicije, s mogućnosti promjene za vrijeme provođenja eksperimenta. Rezultati se trebaju pohranjivati u bazi podataka (izvoz rezultata kompatibilan sa minimalno SQL, SAP, Oracle i jednakovrijednim bazama podataka) koja se kao i programski paket treba moći bez dodatnih licenci prenositi, instalirati i analizirati rezultate mjerenja i na drugim osobnim računalima osim mjernog. Za potrebe istraživanja i razvoja potrebno je omogućiti upravljanje mjernim uređajem i putem korisnički razvijenih programskih paketa u nekom od modernih programskih jezika, npr. C++.. Potrebno je isporučiti certifikate o umjeravanju senzora za mjerenje sile prema EN ISO 7500 ili jednakovrijedno i za ekstenzometar prema EN ISO 9513 ili jednakovrijedno, izdane od strane akreditiranog laboratorija ili proizvođača akreditiranog za mjerenje sile i pomaka prema ISO 17025 ili jednakovrijedno. Tehnička dokumentacija na hrvatskom ili engleskom jeziku. Podrška za izradu dodatnih ispitnih procedura preko telefona, emaila ili udaljenog spajanja na računalu, u trajanju od minimalno 12 mjeseci.				
Električne karakteristike:	U izvedbi prikladnoj za spajanje na monofaznu struju napona 230 V, frekvencije 50/60 Hz, max. 1kVA				
Težina uređaja:	max. 150 kg				
Dimenzije uređaja (DxVxŠ):	Dubina okvira u rasponu 300-500 mm, Visina u rasponu 1300-1500 mm, Širina u rasponu 600-800 mm				
Puštanje u rad:	Puštanje u rad i trening minimalno dva operatera na mjestu isporuke (Sveučilišni centar Varaždin) na hrvatskom jeziku sastavni je dio isporuke				
Jamstvo:	- min. 1 godina jamstva				
	Obvezan jamstveni servis u jamstvenom roku.				

Ukupno bez PDV-a za sve stavke 199.990,00 kn
PDV 49.997,50 kn
Sveukupno sa PDV-om 249.987,50 kn

Potpis ovlaštene osobe