

FAKULTET ELEKTROTEHNIKE, RAČUNARSTVA I  
INFORMACIJSKIH TEHNOLOGIJA OSIJEK

KNEZA TRPIMIRA 2B, OSIJEK

**POZIV ZA PRIKUPLJANJE PONUDA**  
**za nabavu opreme**  
**Bežične mreže uređaja za primjenu**  
**Interneta stvari u poljoprivredi**

**Evidencijski broj nabave: E-JEDN 117/2022**

Osijek, 10. studenog 2022. godine

## I. OPĆI PODACI

### 1. Podaci o naručitelju

Naziv: Fakultet elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek

Adresa: Kneza Trpimira 2b, 31000 Osijek

OIB: 95494259952

Broj telefona: 031/224-600

Broj telefaksa: 031/224-605

Internetska adresa: <https://www.ferit.unios.hr/>

Evidencijski broj nabave: E-JEDN 117/2022

### 2. Podaci o osobi ili službi zaduženoj za komunikaciju s ponuditeljima

Komunikacija i svaka druga razmjena informacija između Naručitelja i zainteresiranih gospodarskih subjekata može se obavljati isključivo u pisanom obliku, poštanskom pošiljkom, telefaksom ili elektroničkim putem na adresi/telefaksu/elektroničkoj pošti navedenima u ovom Pozivu na dostavu ponuda.

Kontakt osoba:

Mr. sc. Maristela Primorac, dipl. oec.,

Broj telefona: 031/224-748

E pošta: maristela.primorac@ferit.hr

### 3. Sukob interesa

**Popis gospodarskih subjekata s kojima je naručitelj u sukobu interesa u smislu članka 80. stavka 2. Zakona o javnoj nabavi (NN br. 120/2016):**

- DISSOLVIO d.o.o., Papuk Gore 24, 31 000 Osijek, OIB: 03785004157
- TTTech Auto d.o.o. Cara Hadrijana 10b, 31 000 Osijek, OIB: 87006187287
- EM2 d.o.o., Križevačka 11, Osijek, OIB: 41061598603
- GAMMA, obrt za poslovno savjetovanje, vl. Josip Balen, Požeška 46, 31 000 Osijek, MB: 97696382

### 4. Procijenjena vrijednost nabave

Procijenjena vrijednost nabave je 99.443,19 kn (bez PDV-a), što po stavkama troškovnika iznosi:

- Pametni telefoni i tableti: 21.760,00 kn (bez PDV-a)
- Grafička kartica (GPU): 18.080,00 kn (bez PDV-a)
- SSD Disk: 5.120,00 kn (bez PDV-a)
- Prenosivo računalo: 32.000,00 kn (bez PDV-a)
- Prijenosni printer: 2.483,19 kn (bez PDV-a)
- Prijenosni projektor: 4.000,00 kn (bez PDV-a)
- 3D printer: 16.000,00 kn (bez PDV-a)

### 5. Vrsta ugovora o nabavi

Po provedenom postupku jednostavne nabave sklopit će se ugovor o nabavi opreme Bežične mreže uređaja za primjenu Interneta stvari u poljoprivredi s jednim ponuditeljem.

## II. PODACI O PREDMETU NABAVE

### 6. Predmet nabave i opseg posla

Predmet nabave je oprema Bežična mreža uređaja za primjenu Interneta stvari u poljoprivredi za potrebe Fakulteta elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek.

Nabava se provodi u okviru projekta „Ekosustav umreženih uređaja i usluga za Internet stvari s primjenom u poljoprivredi: IoT polje“, sufinanciranog iz Europskog fonda za regionalni razvoj (EFRR), Operativni program Konkurentnost i kohezija u financijskom razdoblju 2014.-2020.

Predmet nabave nije podijeljen u grupe.

Ponuditelj mora dostaviti ponudu za sve stavke troškovnika.

#### **7. Vrsta, kvaliteta i količina predmeta nabave**

Predmet nabave – vrsta, kvaliteta i količina specificirana je u točki 6 ovog Poziva

#### **8. Troškovnik**

Troškovnik, u kojem je specificirana oprema sastavni je dio Poziva za prikupljanje ponuda.

#### **9. Mjesto izvršenja usluge**

Fakultet elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija

#### **10. Rok isporuke**

Rok isporuke je 30 dana od dana potpisa ugovora.

#### **11. Jamstveni rok**

Prodavač daje jamstveni rok na ispravnost isporučene opreme u trajanju 60 mjeseci za SSD Disk, 12 mjeseci za 3D printer i 24 mjeseci za svu ostalu isporučenu robu od trenutke isporuke predmeta nabave.

### **III. RAZLOZI ISKLJUČENJA PONUDITELJA**

#### **12. Razlozi isključenja ponuditelja:**

**11.1. ako nije ispunio obvezu plaćanja dospjelih poreznih obveza i obveza za mirovinsko i zdravstveno osiguranje, osim ako mu prema posebnom zakonu plaćanje tih obveza nije dopušteno ili je odobrena odgoda plaćanja (primjerice u postupku predstečajne nagodbe):**

Gospodarski subjekt dužan je u ponudi dostaviti:

Potvrdu porezne uprave o stanju duga koja ne smije biti starija od 30 dana računajući od dana početka postupka javne nabave, ili

Važeći jednakovrijedan dokument nadležnog tijela države sjedišta gospodarskog subjekta, ako se ne izdaje Potvrda porezne uprave, ili

Izjavu pod prisegom ili odgovarajuću izjavu osobe koja je po zakonu ovlaštena za zastupanje gospodarskog subjekta ispred nadležne sudske ili upravne vlasti ili bilježnika ili nadležnog strukovnog ili trgovinskog tijela u državi sjedišta gospodarskog subjekta ili izjavu s ovjerenim potpisom kod bilježnika, koje ne smiju biti starije od 30 dana računajući od dana početka postupka javne nabave, ako se u državi sjedišta gospodarskog subjekta ne izdaje potvrda Porezne uprave ili jednakovrijedan dokument nadležnog tijela sjedišta gospodarskog subjekta.

**11.2. ako je dostavio lažne podatke pri dostavi dokumenata na temelju kojih se utvrđuje postoji li razlozi za isključenje te dokumente kojima se dokazuje sposobnost gospodarskih subjekata.**

## IV. ODREDBE O SPOSOBNOSTI PONUDITELJA

### 13. Uvjeti sposobnosti gospodarskih subjekata i dokumenti kojima se dokazuje sposobnost

#### 13.1. Pravna i poslovna sposobnost:

Ponuditelj je obvezan u ponudi dostaviti Izvod iz poslovnog, sudskog (trgovački), strukovnog, obrtnog ili drugog odgovarajućeg registra.

U slučaju zajedničke ponude, članovi zajednice obvezni su pojedinačno dostaviti Izvod naveden u prethodnoj stavci.

Izdavatelj dokaza: Trgovački sud, odnosno upravno ili drugo tijelo nadležno za vođenje obrtnog, strukovnog ili poslovnog registra.

Navedeni dokaz ne smije biti stariji od 3 (tri) mjeseca računajući od dana početka postupka nabave.

## V. PODACI O PONUDI

### 14. Sadržaj i način izrade ponude

Ponuda je pisana izjava volje ponuditelja da izvrši uslugu sukladno uvjetima i zahtjevima navedenima u Pozivu za prikupljanje ponuda.

#### Izrada ponude:

Ponuda mora biti izrađena u obliku naznačenom u ovom Pozivu za prikupljanje ponuda.

Ponuda se izrađuje na način da čini cjelinu.

Ponuda mora biti uvezana u cjelinu na način da se onemogućí naknadno vađenje ili umetanje listova ili dijelova ponude. Ako je ponuda izrađena u dva ili više dijelova, svaki dio se uvezuje na navedeni način.

Stranice ponude se označavaju brojem na način da je vidljiv redni broj stranice i ukupan broj stranica ponude. Kada je ponuda izrađena od više dijelova, stranice se označavaju na način da svaki slijedeći dio započinje rednim brojem koji se nastavlja na redni broj stranice kojim završava prethodni dio.

Ponude se pišu neizbrisivom tintom. Ispravci u ponudi moraju biti izrađeni na način da su vidljivi. Ispravci moraju uz navod datuma biti potvrđeni pravovaljanim potpisom ponuditelja.

**Dijelove ponude kao što su katalozi, mediji za pohranjivanje podataka i sl. koji ne mogu biti uvezani ponuditelj obilježava nazivom i navodi u sadržaju ponude kao dio ponude i ne uvezuje se u cjelinu zajedno sa ponudom.**

#### Sadržaj ponude:

Ponuda sadrži:

1. popunjen, potpisan i ovjeren ponudbeni list (Obrazac 1)
2. troškovnik (Obrazac 2)
3. dokumenti kojima ponuditelj dokazuje da ne postoje obvezni razlozi isključenja (točka 12.)
4. traženi dokazi sposobnosti (točka 13.)
5. ostale podatke tražene u Pozivu za prikupljanje ponuda (tehnička specifikacija robe i/ili katalog robe)
6. Izjava ponuditelja o jamstvenom roku sukladno točki 11. ovog Poziva u slobodnoj formi.

### 15. Način dostave ponude

Ponuda se u zatvorenoj omotnici dostavlja na adresu naručitelja:

**Fakultet elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek  
Kneza Trpimira 2b, 31000 Osijek**

Na omotnici ponude mora biti naznačeno:

- naziv i adresa naručitelja,
- naziv i adresa ponuditelja,
- naziv predmeta nabave na koji se ponuda odnosi,
- naznaka »ne otvaraj«.

Ponuditelj može do isteka roka za dostavu ponuda dostaviti izmjenu i/ili dopunu ponude. Izmjena i/ili dopuna ponude dostavlja se na isti način kao i osnovna ponuda s obveznom naznakom da se radi o izmjeni i/ili dopuni ponude.

Ponuditelj može do isteka roka za dostavu ponude pisanom izjavom odustati od svoje ponude. U tom slučaju, ponuditelj može istodobno zahtijevati povrat svoje neotvorene ponude.

#### **16. Dopustivost alternativnih ponuda**

Alternativne ponude nisu dopuštene.

#### **17. Dopustivost dostave ponuda elektroničkim putem**

Nije dozvoljeno dostavljanje ponude elektroničkim putem.

#### **18. Način izračuna cijene za predmet nabave, sadržaj cijene i način promjene cijene**

Cijena ponude izražava se u kunama.

U cijenu ponude moraju biti uračunati svi troškovi i popusti te porez na dodanu vrijednost ako se iskazuje.

Cijena ponude se piše brojkama.

Cijena ponude je nepromjenjiva.

#### **19. Kriterij odabira najpovoljnije ponude**

Kriterij za odabir je najniža ukupna cijena, pod uvjetom da su pojedinačne cijene za svaku stavku troškovnika unutar navedenih procijenjenih vrijednosti ovog Poziva.

#### **20. Jezik ponude**

Ponuda se podnosi na hrvatskom jeziku.

#### **21. Rok valjanosti ponude**

Rok valjanosti ponude je 180 (stoosamdesetdana) dana od dana isteka roka za dostavu ponuda.

#### **22. Tehnička specifikacija robe**

Ponuditelj je obvezan dostaviti tehničku specifikaciju robe i/ili katalog robe iz kojega se može vidjeti da nuđena roba ispunjava minimalne uvjete navedene u troškovniku.

#### **23. Datum, vrijeme i mjesto dostave i otvaranja ponuda**

Ponude moraju biti dostavljene bez obzira na način dostave na adresu: Fakultet elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek, Kneza Trpimira 2b, 31000 Osijek, najkasnije do 21. studenog 2022. godine do 12,00 sati u Ured za centralnu arhivu i urudžbeni zapisnik, prostorija 1-13, Kneza Trpimira 2b.

Nema javnog otvaranja ponuda.

Ponude koje nisu pristigle u propisanom roku neće se otvarati i vraćaju se ponuditelju neotvorene.

#### **24. Donošenje odluke o odabiru najpovoljnije ponude ponuditelja**

Naručitelj na temelju rezultata pregleda i ocjene ponuda donosi Odluku o odabiru.

#### **25. Rok, način i uvjeti plaćanja**

Plaćanje se vrši temeljem ovjerenih e-računa od strane Naručitelja, doznakom na račun Izvršitelja.

Naručitelj se obvezuje dostavljene e-račune ovjeriti ili osporiti u roku od 7 (sedam) dana od dana primitka, te ovjereni i neprijeporni dio platiti u roku od 30 dana od dana primitka urednog računa.

**Obrazac 1 – Ponudbeni list**

**Ponuda za nabavu opreme Bežična mreža uređaja za primjenu Interneta stvari u poljoprivredi**

**Evidencijski broj nabave: E-JEDN 117/2022**

**1. NARUČITELJ**

**Naziv:** Fakultet elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek

**Sjedište:** Kneza Trpimira 2b, 31000 Osijek

**2. PREDMET NABAVE: Bežična mreža uređaja za primjenu Interneta stvari u poljoprivredi**

**3. PONUDITELJ**

<b>Naziv i sjedište ponuditelja/nositelja ponude:</b>	
<b>Adresa ponuditelja/nositelja ponude:</b>	
<b>OIB:</b>	
<b>Broj žiro-računa, banka:</b>	
<b>Ponuditelj je u sustavu PDV-a (zaokružiti):</b>	<b>DA</b> <span style="margin-left: 150px;"><b>NE</b></span>
<b>Adresa za dostavu pošte</b>	
<b>Adresa e-pošte:</b>	
<b>Osoba za kontakt:</b>	
<b>Broj telefona:</b>	
<b>Broj faksa:</b>	

**4. CIJENA PONUDE ZA PREDMETE NABAVE:**

\_\_\_\_\_  
*[iznos ponude izražen brojkama bez PDV-a]*

\_\_\_\_\_  
*[iznos PDV-a izražen brojkama]*

\_\_\_\_\_  
*[ukupan iznos ponude izražen brojkama sa PDV-om]*

**5. ROK VALJANOSTI PONUDE:** stoosamdeset (180) dana od dana isteka roka za dostavu Ponuda.

\_\_\_\_\_  
(Ime i prezime ovlaštene osobe ponuditelja)

**M.P.**

\_\_\_\_\_  
(Potpis ovlaštene osobe ponuditelja)

U \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_

**Obrazac 2 – Troškovnik**

**TROŠKOVNIK**

<b>Naziv stavke/predmeta nabave</b>	<b>Jedinica mjere</b>	<b>Količina</b>	<b>Jedinična cijena stavke bez PDV-a (kn)</b>	<b>PDV (kn)</b>	<b>Ukupna cijena stavke s PDV-om (kn)</b>
<b>Pametni telefon</b> - Radna memorija min. 8 GB - Baterija min. 4500 mAH - MREŽA tehnologija GSM/CDMA/HSPA/EVDO/LTE/5G - WiFi Standard: 802.11 b/g/n/ac/6 - Kućište dimenzije min. 157x75 mm - Debljina kućišta maks. 7.6 mm - IP68 certifikat – otporan na vodu i prašinu - Rezolucija ekrana min. 1080x2340 piksela, 120 Hz - Veličina ekrana min. 6.6 inča - Unutarnja memorija min. 256 GB		<b>3</b>			
<b>Tablet</b> - Memorija (RAM) min. 4 GB - Memorija za pohranu min. 64 GB - Procesor min. 8 jezgri - Ekran min. 10" - Rezolucija min. 1200x1920 - WiFi 802.11 b/g/n/ac - GPS - Baterija min. 7000 mAh - USB Tip-C min. 1		<b>2</b>			

<p><b>Grafička kartica (GPU)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· sučelje PCI-E</li> <li>· radni takt GPU min 2235 MHz</li> <li>· vrsta memorije GDDR6X</li> <li>· radna memorija (RAM) min. 24 GB</li> <li>· memorijsko sučelje min 384 bit</li> <li>· Tensor jezgra min. 512</li> <li>· HDMI min. 1</li> <li>· DisplayPort min. 1</li> </ul>		<b>1</b>			
<p><b>SSD Disk</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· tip SSD</li> <li>· pohrana min. 2 TB</li> <li>· sučelje M.2/M-Key (PCIe 3.0x4)</li> <li>· čitanje min. 3500MB/s</li> <li>· pisanje min. 3300 MN/s</li> <li>· privremena (cache) memorija min. 2 GB (LPDDR4)</li> <li>· Protokol NVMe 1.3</li> </ul>		<b>2</b>			
<p><b>Prenosivo računalo</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ekran dijagonale 16 inča</li> <li>- OLED tehnologija ekrana, min. rezolucija 3840x2400 (WQUXGA)</li> <li>- Omjer stranica 16:10</li> <li>- Svjetlina min. 400 nita</li> <li>- Procesor min. 9. generacije (jezgri min. 8, radni takt min. 3.3 GHz)</li> <li>- Radna memorija min. 32 GB (DDR4 ili novija)</li> <li>- SSD disk (NVMe, kapacitet min. 1 TB)</li> <li>- Diskretni grafički procesor RTX3060 ili noviji</li> <li>- Min. 6GB VRAM-a</li> <li>- Aluminijsko kućište</li> <li>- Baterija min. 90 Wh (Li-on)</li> </ul>		<b>2</b>			



<ul style="list-style-type: none"> <li>- Maksimalna masa (s baterijom) 2.5 kg</li> <li>- Ugrađena web kamera</li> <li>- Ugrađen čitač otiska prsta</li> <li>- Min. 2 USB 3.2 gen2 priključka</li> <li>- Wi-Fi 802.11ac</li> <li>- Bluetooth 5.0 povezivost</li> <li>- Gigabit Ethernet priključak</li> <li>- Operacijski sustav najnovije generacije kompatibilan s informacijskim sustavom naručitelja</li> </ul>					
<p><b>Prijenosni printer</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Podrška za ispis A4 formata</li> <li>- Inkjet tehnologija ispisa (s podrškom za ispis u boji)</li> <li>- Rezolucija ispisa do 4800x1200dpi</li> <li>- Brzina ispisa min. 8 stranica/min za crno-bijeli ispis i 5 stranica/min za ispis u boji</li> <li>- Poveziv putem USB (tip C) i Wi-Fi standarda</li> <li>- Masa maks. 2,5 kg</li> <li>- Info zaslon</li> <li>- Baterijsko napajanje (min. kapacitet baterije 2000 mAh)</li> </ul>		1			
<p><b>Prijenosni projektor</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- DLP tehnologija projekcije</li> <li>- Min. 500 ANSI lumena</li> <li>- Kontrast min. 100000:1</li> <li>- Rezolucija min. 1280x720</li> <li>- Omjer stranica 16:9</li> <li>- HDMI i USB priključci</li> <li>- Masa maks 2 kg</li> <li>- Ugrađeni Bluetooth zvučnik</li> <li>- Baterijsko napajanje</li> </ul>		1			

- Rad na bateriji min. 2 sata					
<b>3D printer</b> - volumen printanja: min. 250 x 210 x 210 mm - Promjer filameta: min. 1.75mm - Podržani materijali za printanje: PLA, PETG, ASA, ABS, PC (polikarbonat), CPE, PVA/BVOH, PVB, HIPS, PP (polipropilen), Flex, nGen, Nylon, Karbon, Woodfill - Temperatura mlaznice : min. 290°C - Temperatura podloge : min. 110°C - Istovremeno printanje do 5 različitih boja(filamenata) - Infracrveni senzor za filament - Senzor brzine okretanja ventilatora - Senzor temperature(termistor) min.3 komada - Monokromatski LCD zaslon - Napajanje maks. 250W		1			
		<b>UKUPNO</b>			