

FAKULTET ELEKTROTEHNIKE, RAČUNARSTVA I
INFORMACIJSKIH TEHNOLOGIJA OSIJEK

KNEZA TRPIMIRA 2B, OSIJEK

**POZIV ZA DOSTAVU PONUDA
za nabavu**

Usluge razvoja i dorade algoritama za asistiranu autonomnu vožnju robota, strojno učenje i obradu slika

Evidencijski broj nabave: E-JEDN 103/2022

**Projekt: Istraživanje i razvoj autonomnog robotskog vatrogasnog aparata za prevenciju, ranu detekciju i gašenje požara
(Ugovor broj: KK.01.2.1.02.0014)**

Projekt je sufinancirala Europska unija iz Europskog fonda za regionalni razvoj, operativnog programa Konkurentnost i Kohezija 2014. - 2020.

Osijek, 11. siječnja 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 103/2022

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

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, 31 000 Osijek, OIB: 41061598603
- GAMMA, obrt za poslovno savjetovanje, vl. Josip Balen, Požeška 46, 31 000 Osijek, MB: 97696382

4. Procijenjena vrijednost nabave

175.000,00 kn (bez PDV-a)

5. Vrsta ugovora o nabavi

Po provedenom postupku jednostavne nabave sklopit će se ugovor o nabavi usluge razvoja i dorade algoritama za asistiranu autonomnu vožnju robota, strojno učenje i obradu slika

II. PODACI O PREDMETU NABAVE

6. Predmet nabave i opseg posla

Usluga razvoja i dorade algoritama za asistiranu autonomnu vožnju robota, strojno učenje i obradu slika za potrebe Fakulteta elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek.

Nabava se provodi u okviru projekta: Istraživanje i razvoj autonomnog robotskog vatrogasnog aparata za prevenciju, ranu detekciju i gašenje požara (Ugovor broj: KK.01.2.1.02.0014). Projekt sufinancira Europska unija iz Europskog fonda za regionalni razvoj, operativnog programa Konkurentnost i Kohezija 2014. - 2020.

Izabrani ponuditelj bit će angažiran na poslovima:

- Razvoja i dorade algoritama i programskog koda za asistiranu autonomnu vožnju robota (FireBota) u zatvorenom prostoru (programiranje u ROS-u, izvođenje simulacije, testiranje i sl.),
- Razvoja i dorade algoritama i programskog koda za strojno učenje u svrhu konstantnog otkrivanja požarne opasnosti na temelju slika ili videa,
- Obrade slike u svrhu otkrivanja nepravilnosti ili promjena (ispravljanje i preklapanje slika, označavanje slika i sl.)

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 usluga sastavni je dio Poziva za prikupljanje ponuda.

9. Način izvršenja usluge

Dostava softvera i programskog koda putem e-mail adrese naručitelja ili on-line sustava za pohranu podataka.

10. Rok izvršenja usluge

Usluga će se pružati od datuma zaključenja Ugovora do 31.07.2022.

11. Jamstveni rok

Jamstveni rok na ispravnost isporučenog programskog koda i algoritama u trajanju 12 mjeseci od trenutku isporuke predmeta nabave.

III. RAZLOZI ISKLJUČENJA PONUDITELJA

12. Razlozi isključenja ponuditelja:

12.1. 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.

12.2. 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.

13.2. Tehnička i stručna sposobnost:

13.2.1. Ponuditelj je obvezan u ponudi dostaviti dokaz da je u zadnje tri godine objavio najmanje jedan znanstveni članak iz područja robotike u časopisu rangiranom u prvom kvartalu (Q1) te najmanje jedan znanstveni članak iz područja robotike u časopisu rangiranom u drugom kvartalu (Q2) prema Journal Citation Indicator (JCI) u WoSCC znanstvenoj bazi.

13.2.2. Ponuditelj je obvezan u ponudi dostaviti dokaz da ima na raspolaganju najmanje jednog djelatnika s doktoratom znanosti iz znanstvenog područja tehničkih znanosti, znanstvenog polja elektrotehnika, znanstvena grana automatizacija i robotika.

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.)

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 cijena.

20. Jezik ponude

Ponuda se podnosi na hrvatskom jeziku.

21. Rok valjanosti ponude

Rok valjanosti ponude je 90 (devedeset) dana od dana isteka roka za dostavu ponuda.

22. Jamstvo za uredno ispunjenje ugovora

Odabrani Ponuditelj dužan je kao jamstvo za uredno ispunjenje ugovora dostaviti Naručitelju, u roku od 10 (deset) dana od dana potpisa ugovora o nabavi, **bjanko zadužnicu ili zadužnicu**, koja mora biti potvrđena kod javnog bilježnika i popunjena u skladu s Pravilnikom o obliku i sadržaju bjanko zadužnice (NN 115/2012, 82/2017) odnosno Pravilnikom o obliku i sadržaju zadužnice (NN 115/2012, 82/2017) bez uvećanja, sa zakonskim zateznim kamata po stopi određenoj sukladno odredbi članka 29., stavka 2. Zakona o obveznim odnosima (Narodne novine, broj 35/05, 41/08, 125/11, i 78/15) u iznosu od 10% ukupne vrijednosti ugovora o nabavi bez PDV-a.

Umjesto tražene bjanko zadužnice ili zadužnice odabrani ponuditelj može dati i **novčani polog** u traženom iznosu koji se uplaćuje u korist računa Fakulteta elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek., OIB: 95494259952, IBAN: HR19 23900011 1000 16777 otvoren kod Hrvatske poštanske banke. Pod svrhom plaćanja potrebno je navesti da se radi o jamstvu za uredno ispunjenje ugovora, navesti nabavu za koju se jamstvo uplaćuje i navesti evidencijski broj nabave za koji se dostavlja novčani polog.

Jamstvo za uredno ispunjenje Ugovora o pružanju usluga naplatit će se u slučaju povrede odredbi Ugovora o pružanju usluga od strane odabranog ponuditelja.
Ukoliko jamstvo za uredno ispunjenje ugovora ne bude naplaćeno, Naručitelj će ga vratiti ponuditelju nakon isteka ugovora o nabavi usluge i izvršenja svih obveza koje su predmet ugovora.

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 **19. siječnja 2022. godine do 13,00 sati** u uredu pisarnice, 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 mjesečno prema ispostavljenom e-računu ovisno o obujmu posla.

Naručitelj se obvezuje isplatiti ponuditelju iznos temeljem ispostavljenog e-računa u roku 15 (petnaest) dana od dana zaprimanja e-računa.

Stručno povjerenstvo za nabavu

Obrazac 1 – Ponudbeni list

Ponuda za nabavu usluge razvoja i dorade algoritama za asistiranu autonomnu vožnju robota, strojno učenje i obradu slika

Evidencijski broj nabave: E-JEDN 103/2022

1. NARUČITELJ

Naziv: Fakultet elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek

Sjedište: Kneza Trpimira 2b, 31000 Osijek

Projekt: Istraživanje i razvoj autonomnog robotskog vatrogasnog aparata za prevenciju, ranu detekciju i gašenje požara (Ugovor broj: KK.01.2.1.02.0014)

Projekt je sufinancirala Europska unija iz Europskog fonda za regionalni razvoj, operativnog programa Konkurentnost i Kohezija 2014. - 2020.

2.PREDMET NABAVE: Usluga razvoja i dorade algoritama za asistiranu autonomnu vožnju robota, strojno učenje i obradu slika

3. PONUDITELJ

Naziv i sjedište ponuditelja/nositelja ponude:	
Adresa ponuditelja/nositelja ponude:	
OIB:	
Broj žiro-računa, banka:	
Ponuditelj je u sustavu PDV-a (zaokružiti):	DA NE
Adresa za dostavu pošte	
Adresa e-pošte:	
Osoba za kontakt:	
Broj telefona:	
Broj faksa:	

4. CIJENA PONUDE ZA PREDMET 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: devedeset (90) dana od dana isteka roka za dostavu Ponuda.

M.P.

(Ime i prezime ovlaštene osobe ponuditelja)

(Potpis ovlaštene osobe ponuditelja)

U _____, _____

Obrazac 2 – Troškovnik

TROŠKOVNIK

Naziv stavke/predmeta nabave	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena stavke bez PDV-a (kn)	PDV (kn)	Ukupna cijena stavke s PDV-om (kn)
Usluga razvoja i dorade algoritama za asistiranu autonomnu vožnju robota, strojno učenje i obradu slika	Ugovor	1			
UKUPNO					