

POSTUPAK NABAVE ZA SUBJEKTE KOJI NISU OBVEZNICI ZAKONA O JAVNOJ NABAVI (NOJN)

DOKUMENTACIJA ZA NADMETANJE

Obavijest o nabavi (javno nadmetanje)

Predmet nabave:

**Razvoj sustava za automatizirano procesiranja
ulaznih dokumenata u računovodstvu primjenom algoritama umjetne inteligencije**

Osijek, kolovoz 2018. godine

Sadržaj

1. OPĆI PODACI.....	1
1.1 Podaci o naručitelju:.....	1
1.2 Podaci o osobi zaduženoj za komunikaciju s ponuditeljima	1
1.3 Početak postupka nabave	1
2. Podaci o predmetu nabave	2
2.1 Opis predmeta nabave	2
2.2 Detaljna specifikacija predmeta nabave	2
3. Rok za dostavu ponude	4
4. Uvjeti i dokazi sposobnosti.....	5
4.1 Profesionalna sposobnost	5
4.2 Tehnička sposobnost.....	5
5. Kriteriji za odabir ponude	6

1. OPĆI PODACI

1.1 Podaci o naručitelju:

Vilić j.d.o.o. za poslovne usluge
Petra Zrinskog 18
31207 Tenja
OIB: 34907717154
Telefon: +385 98 13 11 36 0
Web: www.racunovodstvo-vilic.hr
E-mail: info@racunovodstvo-vilic.hr

Naručitelj provodi projekt „Razvoj sustava za automatizirano procesiranja ulaznih dokumenata u računovodstvu primjenom algoritama umjetne inteligencije“ sukladno projektnoj prijavi na Poziv na dostavu projektnih prijedloga „Poboljšanje konkurentnosti i učinkovitosti MSP kroz informacijske i komunikacijske tehnologije“ referentne oznake poziva KK.03.2.1.18.

1.2 Podaci o osobi zaduženoj za komunikaciju s ponuditeljima

Kontakt osoba: Saša Vilić
Telefon: +385 98 13 11 36 0
E-mail: info@racunovodstvo-vilic.hr

Komunikacija i svaka druga razmjena informacija između naručitelja i gospodarskih subjekata obavljat će se u pisanom obliku. Pisani zahtjev zainteresiranih gospodarskih subjekata za pojašnjenjem dostavlja se putem e-maila: info@racunovodstvo-vilic.hr.

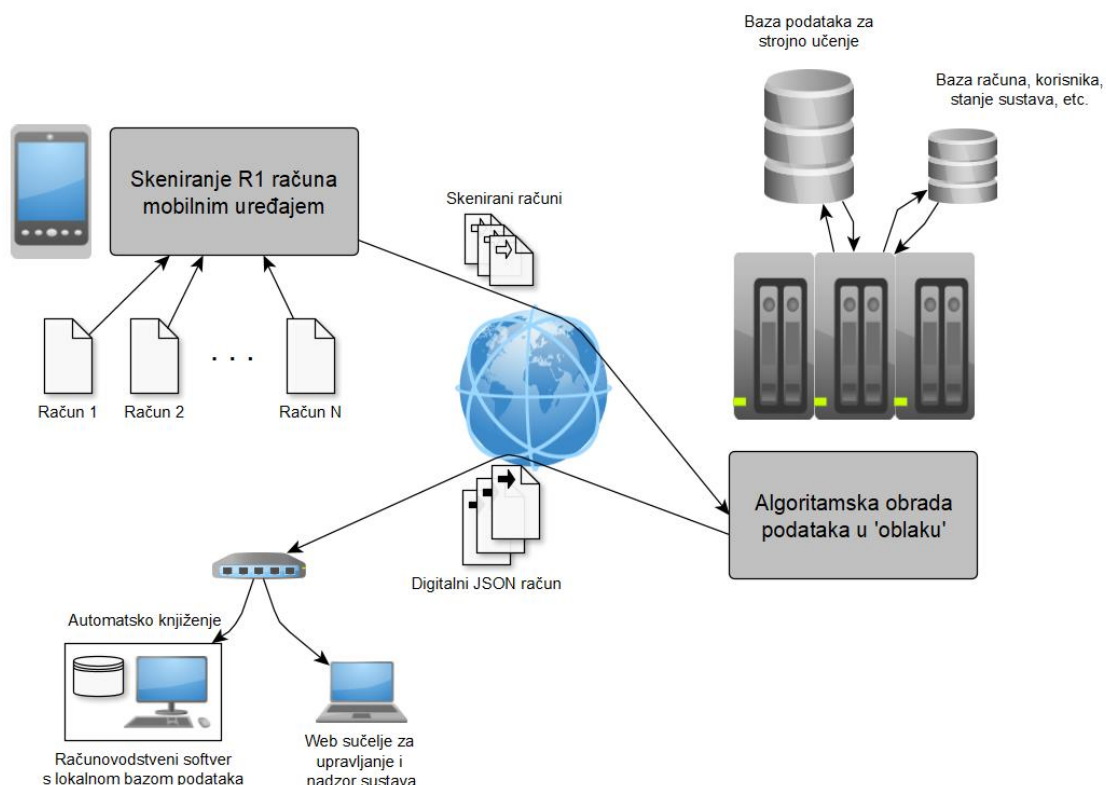
1.3 Početak postupka nabave

Postupak nabave započinje objavljivanjem Obavijesti o nabavi na internetskoj stranici www.strukturnifondovi.hr.
Datum objave obavijesti o nabavi je 17.08.2018.

2. Podaci o predmetu nabave

2.1 Opis predmeta nabave

Predmet nabave je razvoj, optimiranje i implementiranje softverskog 'oblak' rješenja koje uporabom algoritama umjetne inteligencije (specifično 'strojnog učenja') automatizira proces unosa papirnatih R1 računa u postojeće računovodstvene softvere. R1 računi se trebaju skenirati mobilnim/pametnim uređajima, obraditi u 'oblaku', te u stvarnom vremenu automatski prikazati u web sustav i učitati u postojeće računovodstvene desktop aplikacije. Zahtjeva se bar 95% točnost skeniranja bez potrebe za ljudskom korekcijom. Uz radova razvoja, traži se usluga obuke i održavanja, te računalni hardver (roba) na kojem će sustav biti postavljen.



2.2 Detaljna specifikacija predmeta nabave

1. Razvoj konceptualnog sustava i verifikacija koncepta (matematička/statistička analiza efikasnosti sustava)
2. Razvoj testnog skupa podataka za 'učenje' algoritamskog rješenja.
3. Razvoj minimalnog algoritamskog rješenja i validaciju na pripremljenom testnom skupu poznatih podataka.
4. Testiranje algoritma nad nepoznatim skupom podataka (skupom nekorištenim za 'treniranje' rješenja) i usavršavanje dok ne postigne barem 95% točnost.
5. Razvoj integriranog rješenja (uz nadzor i korištenje 'spiralnog modela' razvoja).

Integrirano rješenje treba sadržavati:

1. Mobilnu aplikaciju (barem za Android platformu)
2. Desktop aplikaciju (barem za Microsoft Windows platformu)
3. Cloud sustava s:

- a. kompletnim web sučeljem,
 - b. pozadinskim servisima za izvršavanje AI algoritama
- 4. Bazom podataka za treniranje i analizu
- 5. Integracija s mobilnom aplikacijom
- 6. Integracija s desktop aplikacijom
- 7. Nabava hardvera
- 8. Obuka i puštanje u rad
- 9. Nadogradnja i održavanje

3. Rok za dostavu ponude

Datum, vrijeme i mjesto dostave ponuda

Ponuda, bez obzira na način dostave, mora biti zaprimljena od strane Naručiitelja, najkasnije do:

27.08.2018. godine u 12:00 sati,

Na adresu Naručiitelja iz točke 1.

Ponude koje pristignu nakon isteka roka za dostavu ponuda neće biti predmetom ocjene ponuda.

4. Uvjeti i dokazi sposobnosti

4.1 Profesionalna sposobnost

Ponuditelj mora biti upisan u sudski, obrtni, strukovni ili drugi odgovarajući registar države sjedišta ponuditelja.

4.2 Tehnička sposobnost

1. Iskustvo u razvoju sustava s umjetnom inteligencijom (i adekvatna edukacija) s naglaskom na:
 - a. 'strojno učenje' (Supervised Learning, Reinforcement Learning)
 - b. 'klasificiranja' (Perceptron, SVM),
 - c. 'opticko procesiranje' (OCR)
 - d. Iskustvo vezano za 'Neuronske mreže' nije potrebno, te rješenja bazirana na 'Neuronskim mrežama' (i drugim sličnim nespecijaliziranim AI pristupima) nisu prihvatljiva
2. Iskustvo u razvoju mobilnih aplikacija. Preferiran Google Play portofolio sa što više preuzimanja i što boljim ocjenama korisnika
3. Iskustvo u razvoj kompleksnih IT sustava koji objedinjuju razvoj i povezivanje (u stvarnom vremenu) mobilne aplikacije s web servisom i desktop aplikacijom
4. Pristup računalnoj opremi s adekvatnom procesorskom moći za testiranje i izvršavanje razvijenih algoritama umjetne inteligencije - vlastito superračunalo, ili najam superračunala.

5. Kriteriji za odabir ponude

Kriterij odabira ponude je ekonomski najpovoljnija ponuda.

Ako dvije ili više valjanih ponuda budu jednako rangirane prema kriteriju za odabir ponude, Naručitelj će odabrati ponudu koja je zaprimljena ranije.