



Broj: 10-231-41/2-2025

Evidencijski broj nabave: JN 74-2025

POZIV ZA DOSTAVU PONUDA

**ZA NABAVU IZRADE POSLOVNE APLIKACIJE ZA ADMINISTRACIJU I PRAĆENJE
ZNANSTVENOG PRSTENOVANJA PTICA PRI ZAVODU ZA ORNITOLOGIJU HAZU**

U Zagrebu, listopad 2025.

1. PODATCI O JAVNOM NARUČITELJU

Hrvatska akademija znanosti i umjetnosti
Trg Nikole Šubića Zrinskog 11, Zagreb
OIB: 61989185242
Broj telefona: 01/4895-111
Broj telefaksa: 01/4817-503
Internetska adresa: <https://www.info.hazu.hr/>
Adresa elektroničke pošte: info@hazu.hr

2. OSOBE ILI SLUŽBA ZADUŽENE ZA KONTAKT

Ime i Prezime: Davor Posavec
Adresa elektronske pošte: dposavec@hazu.hr
Telefon: 01 4895-357

3. VRSTA POSTUPKA, PROCIJENJENA VRIJEDNOST NABAVE I NAVOD O SUKOBU INTERESA

Jednostavna nabava, evidencijski broj nabave: JN 74-2025. Postupak nabave vrši se sukladno članku 15. stavku 1. Zakona o javnoj nabavi (Narodne Novine broj: 120/2016, dalje u tekstu: „ZJN 2016“) i Pravilniku o provedbi postupka jednostavne nabave u Hrvatskoj akademiji znanosti i umjetnosti broj: 10-194/14-2022. od 26. listopada 2022.

Procijenjena vrijednost nabave (bez PDV-a) iznosi 15.130,00 eura

Gospodarski subjekti s kojima je Naručitelj u sukobu interesa U smislu članka 76. i 77. ZJN2016 ima gospodarskih subjekata s kojima Naručitelj ne smije sklapati ugovore o javnoj nabavi. Obavijest o postojanju sukoba interesa objavljena je na internetskoj stranici Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti, <https://www.info.hazu.hr/javna-nabava/>.

4. PREDMET NABAVE, KOLIČINE, MJESTO I ROK IZVRŠENJA

Predmet postupka nabave: Nabava izrade poslovne aplikacije za administraciju i praćenje znanstvenog prstenovanja ptica pri Zavodu za ornitologiju HAZU, sve sukladno Prilogu 6. Opis predmeta nabave, koji čini sastavi dio ovog poziva za dostavu ponuda.

Sredstva su osigurana prema Ugovoru br. 2022/018197 o neposrednom sudjelovanju Fonda u sufinanciranju projekta „Optimizacija znanstvenog prstenovanja za praćenje demografije i migracija ptica te integracija nacionalnih podataka u europski okvir“, s pripadajućim dodacima, sklopljen između Naručitelja i Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost.

Jedinstveni rječnik javne nabave:

CPV 72212000-4 Usluge programiranja aplikacijske podrške

Količine predmeta nabave: količine iskazane u troškovniku (Prilog 5.) koji je sastavni dio ovog Poziva za dostavu ponuda su točne količine, utvrđene u skladu s člankom 4. stavak 1. točka 1. Pravilnika o dokumentaciji o nabavi te ponudi u postupcima javne (NN 65/2017, NN 75/2020).

Tehničke specifikacije: tehničke specifikacije za izvršenje predmeta nabave određene su ovim Pozivom za dostavu ponuda, i pripadajućem Troškovnikom, koji se nalazi u prilogima i sastavni je dio Poziva za dostavu ponuda.

Rok izvršenja usluge: cjelokupna usluga koja je predmet nabave mora se izvršiti u roku od 10 mjeseci od dana sklapanja ugovora

5. KRITERIJI ZA KVALITATIVNI ODABIR GOSPODARSKOG SUBJEKTA (OSNOVE ZA ISKLJUČENJE GOSPODARSKOG SUBJEKTA I DOKAZI SPOSOBNOSTI)

Javni naručitelj će odbiti ponudu ponuditelja koji ne zadovolji uvjet nekažnjavanosti, podmirenih poreznih obveza, te sposobnost za obavljanje profesionalne djelatnosti.

U tu svrhu ponuditelji su obvezni dostaviti:

1. Izjavu o nekažnjavanju koju daje osoba ovlaštena za zastupanje na obrascu (Prilog 2.) koji je sastavni dio ovog Poziva.
2. Izjavu o nepostojanju poreznog duga na obrascu (Prilogu 3.) koji je sastavni dio ovog Poziva
3. Izjavu o registraciji za obavljanje profesionalne djelatnosti na obrascu (Prilogu 4.) koji je sastavni dio ovog Poziva.

5. Tehnička i stručna sposobnost

Naručitelj određuje sljedeće minimalne uvjete tehničke i stručne sposobnosti kojima se osigurava da gospodarski subjekt ima stručno iskustvo potrebno za izvršenje ugovora o javnoj nabavi radova na odgovarajućoj razini kvalitete kao i odgovarajući broj stručnjaka s relevantnim iskustvom u dizajnu i razvoju on-line platformi.

5.1. Tehnička i stručna sposobnost – popis izvršenih usluga

Gospodarski subjekt mora u postupku javne nabave dokazati stručno iskustvo za izvršenje usluge istih ili sličnih predmetu nabave – izrade poslovne aplikacije.

Sposobnost se dokazuje dostavom popisa glavnih izvršenih usluga u godini u kojoj je započeo postupak nabave i tijekom pet godina koje prethode toj godini, i to najmanje jednog (1) u visini procijenjene vrijednosti, a najviše pet (5) izvršenih usluga čija zbrojena vrijednost bez PDV-a mora biti najmanje u visini procijenjene vrijednosti nabave.

Za potrebe utvrđivanja okolnosti – tehnička i stručna sposobnost gospodarski subjekt u ponudi dostavlja:

- Popis glavnih izvršenih usluga u godini u kojoj je započeo postupak nabave (2025.) i tijekom pet godina koje prethode toj godini (Prilog 7.)

Naručitelj može zatražiti detaljnije informacije o pruženim uslugama

5.2. Tehnička i stručna sposobnost – popis stručnjaka

Gospodarski subjekt mora u postupku javne nabave dokazati da raspolaže sa najmanje 4 (četiri) stručnjaka s relevantnim iskustvom u dizajnu i razvoju on-line platformi, web i mobilnih aplikacija

Sposobnost se dokazuje dostavom popisa stručnjaka, njihove pozicije i godine radnog iskustva.

Za potrebe utvrđivanja okolnosti – tehnička i stručna sposobnost gospodarski subjekt u ponudi dostavlja:

- Popis stručnjaka (Prilog 8.)

Naručitelj može zatražiti detaljnije informacije o kvalifikacijama i radnom iskustvu stručnjaka.

Sve tražene dokumente i dokaze iz ove točke 5. Poziva za dostavu ponuda Ponuditelj može dostaviti u neovjerenoj preslici ili ovjerenoj preslici ili izvorniku. Naručitelj zadržava pravo da prije potpisivanja ugovora ili izdavanja narudžbenice od odabranog ponuditelja ukoliko je isti dostavio tražene dokumente u neovjerenoj preslici zatraži uvid u originalne dokumente.

6. PODACI O PONUDI

Ponuda se izrađuje na način da čini cjelinu. Gospodarski subjekt se pri izradi ponude mora pridržavati zahtjeva i uvjeta iz ovog Poziva za dostavu ponuda i propisani tekst ne smije se mijenjati i nadopunjavati.

Ponudu obvezno sačinjavaju:

Ponudu sačinjavaju ispunjeni i od ovlaštene osobe Ponuditelja potpisani i ovjereni dokumenti kako slijedi:

- Ponudbeni list (Prilog 1.)
- Izjava o nekažnjavanju (Prilog 2.)
- Izjavu o nepostojanju poreznog duga na obrascu (Prilog 3.)
- Izjava o registraciji za obavljanje profesionalne djelatnosti (Prilog 4.)
- Troškovnik (Prilog 5.)
- Popis izvršenih usluga (Prilog 7.)
- Popis stručnjaka (Prilog 8.)
- Izjava za nefinancijski dio kriterija za odabir ponude (Prilog 9.)

7. NAČIN DOSTAVE PONUDE

Ponuditelj će svoju ponudu na obrascu (Prilog 1.) koji je sastavni dio ovog Poziva, s traženim prilogima dostaviti na adresu elektronske pošte: dposavec@hazu.hr

Krajnji rok za dostavu ponuda je: 16. listopada 2025. do 10:00 sati

Cijena ponude piše se brojkama i izražava se u eurima. Sve cijene iz ponude su nepromjenjive.

U cijenu ponude bez poreza na dodanu vrijednost (PDV-a) moraju biti uračunati svi troškovi i popusti Ponuditelja.

Ponuditelj će ispuniti jedinične cijene i ukupne iznose za sve stavke opisane u troškovniku. Ponuđene jedinične cijene iz troškovnika su nepromjenjive i obuhvaćaju sve troškove i izdatke Ponuditelja vezano uz predmet nabave osim PDV-a.

8. ROK VALJANOSTI PONUDE

Rok valjanosti ponude je 30 dana od dana isteka roka za dostavu ponuda.

9. KRITERIJ ZA ODABIR PONUDE

Kriterij odabira ponude je ekonomski najpovoljnija ponuda.

Pri odabiru najpovoljnijeg Ponuditelja Naručitelj će koristiti sljedeće pod-kriterije:

- a) **Cijena** (maksimalno 30 bodova) – relativni značaj 30%,
- b) **Iskustvo ključnih stručnjaka i reference ponuditelja** (maksimalno 70 bodova) – relativni značaj 70%,

Za određivanje ukupnog broja bodova zbrajat će se bodovi dobiveni pod a) i b). Maksimalni ukupni broj bodova je **sto (100)**. Ekonomski najpovoljnija ponuda je ponuda čiji je ukupni broj bodova najveći zbroj bodova pod-kriterija.

Ukupan broj bodova (ENP_{uk}) za pojedinačnu ponudu računa se po sljedećoj formuli:

$$ENP_{uk} = C_p + B_k$$

ENP_{uk} = Ukupan broj bodova ENP-a,

C_p = Ukupan broj bodova koji je ponuda dobila za ponuđenu cijenu bez PDV-a,

B_k = Ukupan broj bodova koji je ponuda dobila za iskustvo raspoloživih stručnjaka

Metodologija ocjene ponuda koju će Naručitelj primijeniti je sljedeća:

OPIS	MAKSIMALNI BROJ BODOVA PO KRITERIJU	MAKSIMALNA UDIO (%) U UKUPNOM BROJU BODOVA
Cijena	30	30%
Kvalifikacije ključnih stručnjaka	70	70%

Ekonomski najpovoljnija ponuda se boduje na sljedeći način:

FINANCIJSKI KRITERIJ – Cijena (C) – 30 bodova

Naručitelj kao jedan od kriterija određuje cijenu valjane ponude bez PDV-a. Maksimalan broj bodova koji ponuditelj može ostvariti u okviru kriterija cijene ponude je 30 bodova. Maksimalan broj bodova za kriterij cijene dodijelit će se valjanoj ponudi s najnižom cijenom. Bodovna vrijednost ponuda drugih ponuditelja za kriterij cijena ponude određivat će se korištenjem sljedeće formule:

$$CP = CP_{min} / CP_{pon} \times 20$$

CP = broj bodova koji je ponuda dobila za ponuđenu cijenu

CP_{min} = najniža cijena ponuđena u postupku nabave

CP_{pon} = ponuđena cijena ponude koja je predmet ocjene

NEFINANCIJSKI KRITERIJI

Iskustvo raspoloživih stručnjaka i reference ponuditelja (RS)

Maksimalan broj bodova koji ponuditelj može ostvariti u okviru ovog kriterija je 70 bodova. Iskustvo raspoloživih stručnjaka se određuju dodjelom bodova sukladno kriterijima navedenim u nastavku teksta.

Za ostvarivanje bodova po predmetnom kriteriju Ponuditelj dostavlja Prilog 9 – Izjava za nefinancijski dio kriterija za odabir ponude. Pod pojmom referentni projekt prihvaćaju se IT projekti čije iskustvo se može primijeniti na predmet nabave.

Iskustvo raspoloživih stručnjaka		
	Razina / odgovor	Bodovi
Ponuditelj raspolaže stručnjakom zaposlenom na radnom mjestu koje pokriva zaduženja u području vođenja projekta	DA	10
	NE	0
Ponuditelj raspolaže stručnjakom zaposlenom na radnom mjestu koje pokriva zaduženja u području dizajna, razvoja korisničkog iskustva, razvoja korisničkih sučelja	DA, 2 ili više stručnjaka	10
	DA, 1 stručnjak	5
	NE	0
Ponuditelj raspolaže stručnjakom zaposlenom na radnom mjestu koje pokriva zaduženja u području programiranja aplikacija	DA, 2 ili više stručnjaka	10
	DA, 1 stručnjak	5

	NE	0
Iskustvo u organiziranju radionica, izradi uputa, održavanju edukacija	DA	10
	NE	0

Reference ponuditelja		
	Razina / odgovor	Bodovi
Broj referentnih projekata čija vrijednost prelazi 10.000,00 EUR	1–2 projekta	5
	3–4 projekta	10
	5 i više	20
Suradnja sa znanstvenom zajednicom	DA	10
	NE	0

10. DONOŠENJE ODLUKE O ODABIRU ILI PONIŠTENJU

Naručitelj će na temelju rezultata pregleda i ocjena pristiglih ponuda donijeti Odluku o odabiru najpovoljnije ponude, te će sa odabranim Ponuditeljem sklopiti Ugovor.

11. ROK, NAČIN I UVJETI PLAĆANJA

Avansnog plaćanja nema.

Naručitelj se obvezuje dostavljene račune platiti u roku od 30 dana od dana zaprimanja na IBAN žiro računa Ponuditelja.

Odabrani ponuditelj je dužan izdati i dostaviti račun za izvršene usluge izrađen na način kako je to propisano odredbama Zakona o elektroničkom izdavanju računa u javnoj nabavi (NN 94/2018). Osnovni elementi koje eRačun treba sadržati propisani su člankom 5. navedenog Zakona.

12. UVJETI I ZAHTJEVI KOJI MORAJU BITI ISPUNJENI SUKLADNO POSEBNIM PROPISIMA ILI STRUČNIM PRAVILIMA

Svi poslovi koji su predmet ovoga postupka javne nabave trebaju se izvršavati sukladno važećim zakonima i pravilima struke koji se odnose na predmet nabave.

Odabrani ponuditelj je osobito dužan prilikom izvršenja usluge postupati sukladno pravilima struke, zakonima, pravilnicima, hrvatskim, europskim i međunarodnim normama te tehničkim propisima koji se odnose na predmet ovoga postupka javne nabave.

PRILOZI POZIVU:

- Prilog 1. Ponudbeni list
- Prilog 2. Izjava o nekažnjavanju
- Prilog 3. Izjava o nepostojanju poreznog duga
- Prilog 4. Izjava o registraciji za obavljanje profesionalne djelatnosti
- Prilog 5. Troškovnik
- Prilog 6. Opis predmeta nabave
- Prilog 7. Popis izvršenih usluga
- Prilog 8. Popis stručnjaka
- Prilog 9. Izjava za nefinancijski dio kriterija za odabir ponude

HRVATSKA AKADEMIJA
ZNANOSTI I UMJETNOSTI

Prilog 1.

P O N U D B E N I L I S T

Naručitelj: Hrvatska akademija znanosti i umjetnosti 10000 Zagreb, Zrinski trg 11
OIB: 61989185242

Predmet nabave: Nabava izrade poslovne aplikacije za administraciju i praćenje znanstvenog prstenovanja ptica pri Zavodu za ornitologiju HAZU

Ponuda zajednice gospodarskih subjekata(zaokružiti): DA NE

Podaci o ponuditelju/članu zajednice gospodarskih subjekata zaduženom za komunikaciju s naručiteljem:

OIB (ili nacionalni identifikacijski broj prema zemlji sjedišta gospodarskog subjekta, ako je primjenjivo)

(broj računa) (ime i prezime kontakt osobe)

(navesti da li je gospodarski subjekt u sustavu poreza na dodanu vrijednost)

(adresa za dostavu pošte) (adresa e-pošte)

broj telefona) (broj telefaksa)

CIJENA PONUDE bez PDV-a: _____ eura

Iznos PDV-a: _____ eura
(ne ispunjava se ukoliko ponuditelj nije u sustavu pdv-a)

CIJENA PONUDE s PDV-om: _____ eura
(ukoliko ponuditelj nije u sustavu pdv-a upisuje se cijena ponude bez PDV-a)

ROK VALJANOSTI PONUDE: 30 dana od roka za dostavu ponuda.

U _____, _____ 2025.
(mjesto) (datum)

M.P. _____
(potpis punuditelja)

Prilog 2.

Temeljem članka 251 stavka 1. točka 1. i članka 265. stavka 2. Zakona o javnoj nabavi (Narodne novine, br. 120/2016 i 114/22), kao ovlaštena osoba za zastupanje gospodarskog subjekta dajem sljedeću:

IZJAVU O NEKAŽNJAVANJU

kojom ja _____ iz _____
(ime i prezime) (adresa stanovanja)

vrsta i broj identifikacijskog dokumenta _____ izdanog od _____,

kao osoba iz članka 251. stavka 1. točke 1. Zakona o javnoj nabavi **za sebe i za gospodarski subjekt:**

(naziv i sjedište gospodarskog subjekta, OIB)

Izjavljujem da ja ni gore navedeni gospodarski subjekt nismo pravomoćnom presudom osuđeni za:

a) sudjelovanje u zločinačkoj organizaciji, na temelju:

- članka 328. (zločinačko udruženje) i članka 329. (počinjenje kaznenog djela u sastavu zločinačkog udruženja) Kaznenog zakona
- članka 333. (udruživanje za počinjenje kaznenih djela), iz Kaznenog zakona (»Narodne novine«, br. 110/97., 27/98., 50/00., 129/00., 51/01., 111/03., 190/03., 105/04., 84/05., 71/06., 110/07., 152/08., 57/11., 77/11. i 143/12.)

b) korupciju, na temelju:

- članka 252. (primanje mita u gospodarskom poslovanju), članka 253. (davanje mita u gospodarskom poslovanju), članka 254. (zloupotrebica u postupku javne nabave), članka 291. (zloupotrebica položaja i ovlasti), članka 292. (nezakonito pogodovanje), članka 293. (primanje mita), članka 294. (davanje mita), članka 295. (trgovanje utjecajem) i članka 296. (davanje mita za trgovanje utjecajem) Kaznenog zakona
- članka 294.a (primanje mita u gospodarskom poslovanju), članka 294.b (davanje mita u gospodarskom poslovanju), članka 337. (zloupotrebica položaja i ovlasti), članka 338. (zloupotrebica obavljanja dužnosti državne vlasti), članka 343. (protuzakonito posredovanje), članka 347. (primanje mita) i članka 348. (davanje mita) iz Kaznenog zakona (»Narodne novine«, br. 110/97., 27/98., 50/00., 129/00., 51/01., 111/03., 190/03., 105/04., 84/05., 71/06., 110/07., 152/08., 57/11., 77/11. i 143/12.)

c) prijevare, na temelju:

- članka 236. (prijevare), članka 247. (prijevare u gospodarskom poslovanju), članka 256. (utaja poreza ili carine) i članka 258. (subvencijska prijevare) Kaznenog zakona
- članka 224. (prijevare), članka 293. (prijevare u gospodarskom poslovanju) i članka 286. (utaja poreza i drugih davanja) iz Kaznenog zakona (»Narodne novine«, br. 110/97., 27/98., 50/00., 129/00., 51/01., 111/03., 190/03., 105/04., 84/05., 71/06., 110/07., 152/08., 57/11., 77/11. i 143/12.)

d) terorizam ili kaznena djela povezana s terorističkim aktivnostima, na temelju

- članka 97. (terorizam), članka 99. (javno poticanje na terorizam), članka 100. (novačenje za terorizam), članka 101. (obuka za terorizam) i članka 102. (terorističko udruženje) Kaznenog zakona
- članka 169. (terorizam), članka 169.a (javno poticanje na terorizam) i članka 169.b (novačenje i obuka za terorizam) iz Kaznenog zakona (»Narodne novine«, br. 110/97., 27/98., 50/00., 129/00., 51/01., 111/03., 190/03., 105/04., 84/05., 71/06., 110/07., 152/08., 57/11., 77/11. i 143/12.) i članka 102. (terorističko udruženje) Kaznenog zakona
- članka 169. (terorizam), članka 169.a (javno poticanje na terorizam) i članka 169.b (novačenje i obuka za terorizam) iz Kaznenog zakona (»Narodne novine«, br. 110/97., 27/98., 50/00., 129/00., 51/01., 111/03., 190/03., 105/04., 84/05., 71/06., 110/07., 152/08., 57/11., 77/11. i 143/12.)

e) pranje novca ili financiranje terorizma, na temelju

- članka 98. (financiranje terorizma) i članka 265. (pranje novca) Kaznenog zakona
- članka 279. (pranje novca) iz Kaznenog zakona (»Narodne novine«, br. 110/97., 27/98., 50/00., 129/00., 51/01., 111/03., 190/03., 105/04., 84/05., 71/06., 110/07., 152/08., 57/11., 77/11. i 143/12.)

f) dječji rad ili druge oblike trgovanja ljudima, na temelju

- članka 106. (trgovanje ljudima) Kaznenog zakona
- članka 175. (trgovanje ljudima i ropstvo) iz Kaznenog zakona (»Narodne novine«, br. 110/97., 27/98., 50/00., 129/00., 51/01., 111/03., 190/03., 105/04., 84/05., 71/06., 110/07., 152/08., 57/11., 77/11. i 143/12.)

U _____, _____ 2025.
(mjesto) (datum)

M.P. _____
(potpis ovlaštene osobe za zastupanje gospodarskog subjekta)

Prilog 3.

Temeljem članka 252 stavka 1. i članka 265. stavka 2. Zakona o javnoj nabavi (Narodne novine, br. 120/2016 i 114/22), kao ovlaštena osoba za zastupanje gospodarskog subjekta dajem sljedeću:

IZJAVU O NEPOSTOJANJU POREZNOG DUGA

kojom ja _____ iz _____
(ime i prezime) (adresa stanovanja)

broj osobne iskaznice _____ izdane od _____.

kao osoba iz članka 252. stavka 1. točke 1. Zakona o javnoj nabavi **za sebe i za gospodarski subjekt:**

(naziv i sjedište gospodarskog subjekta, OIB)

Izjavljujem da je gospodarski subjekt ispunio obveze plaćanja dospjelih poreznih obveza i obveza za mirovinsko i zdravstveno osiguranje te da nema dugovanja po osnovi javnih davanja o kojima službeno evidenciju vodi Porezna uprava.

U _____, _____ 2025.
(mjesto) (datum)

M.P.

(potpis ponuditelja)

Prilog 4.

Temeljem članka 257. stavka 1. i članka 266. stavka 1. točke 1. Zakona o javnoj nabavi (Narodne novine, br. 120/2016 i 114/22), kao ovlaštena osoba za zastupanje gospodarskog subjekta dajem sljedeću:

IZJAVU O REGISTRACIJI ZA OBAVLJANJE PROFESIONALNE DJELATNOSTI

kojom ja _____ iz _____
(ime i prezime) (adresa stanovanja)

broj osobne iskaznice _____ izdane od _____.

kao osoba iz članka 252. stavka 1. točke 1. Zakona o javnoj nabavi **za sebe i za gospodarski subjekt:**

(naziv i sjedište gospodarskog subjekta, OIB)

Izjavljujem da gospodarski subjekt kojeg zastupam ima sposobnost za obavljanje profesionalne djelatnosti što dokazuje izvadak iz sudskog registra koji možemo na zahtjev predložiti naručitelju.

U _____, _____ 2025.
(mjesto) (datum)

M.P. _____
(potpis ponuditelja)

Prilog 5. Troškovnik - Nabava izrade poslovne aplikacije za administraciju i praćenje znanstvenog prstenovanja ptica pri Zavodu za ornitologiju HAZU

Naziv stavke	Jedinica mjere	Jedinična cijena bez PDV-a (eura)
Nabava usluge izrade poslovne aplikacije za administraciju i praćenje znanstvenog prstenovanja ptica pri Zavodu za ornitologiju HAZU	komplet	
UKUPNO bez PDV-a:		-
PDV 25%		-
SVEUKUPNO s PDV-om:		-

U _____, _____ 2025.
(mjesto) (datum)

M.P. _____
(potpis ovlaštene osobe za zastupanje gospodarskog subjekta)

Prilog 6. Opis predmeta nabave - Nabava izrade poslovne aplikacije za administraciju i praćenje znanstvenog prstenovanja ptica pri Zavodu za ornitologiju HAZU

Ad 1. Uvod

Zavod za ornitologiju od 1910. godine provodi i koordinira znanstveno prstenovanje ptica u Hrvatskoj. Prstenovanje se provodi u svrhu spoznavanja i praćenja selidbenih sustava ptica te čitavog niza drugih činjenica iz života ptica (životni vijek, uspješnost gniježđenja, mortalitet, dinamika populacija i dr.).

Znanstveno prstenovanje ptica u Hrvatskoj, u svojstvu Hrvatske prstenovačke centrale, organizira Zavod za ornitologiju Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti. Znanstveno prstenovanje na terenu provode suradnici na projektu - prstenovači: educirani volonteri i profesionalni ornitolozi. Status prstenovača ptica obnavlja se svake godine te se dokazuje važećom prstenovačkom dozvolom. Približno 60 educiranih prstenovača godišnje prstenuje oko 30.000 ptica. Hrvatska prstenovačka centrala dio je EURING mreže kroz koju europske nacionalne prstenovačke središnjice razmjenjuje podatke o prstenovanju i nalazima prstenovanih ptica.

Od 2017. godine prstenovači u Hrvatskoj koriste program za administraciju prstenovanja i nalaza "Ring Access". Radi se o lokaliziranoj verziji istoimenog programa koji je razvijen u Norveškoj za potrebe Norveške prstenovačke središnjice, Museum Stavanger, te ustupljen Centrali na korištenje. Kroz Ring Access se podaci o prstenovanju digitaliziraju, pohranjuju i razmjenjuju te se izrađuju izvještaji i statistike. On je temelj pohrane i obrade podataka dobivenih prstenovanjem za prstenovačku shemu o kojoj brine Hrvatska prstenovačka centrala. Podaci koji se pohranjuju usklađeni su sa standardom za razmjenu podataka o prstenovanju na razini Europe (EURING2000). Tehnički, Ring Access je zasnovan na Microsoft Access bazi podataka. Napravljen je za osobnu administraciju prstenovanja. Uz poštivanje unaprijed dogovorenih procedura omogućuje i razmjenu i pohranu podataka o prstenovanju i nalazima unutar cijele prstenovačke sheme (prstenovači > grupe > centrala).

Više informacija o radu Hrvatske prstenovačke centrale: <https://sites.google.com/view/prstenovanje-ptica/>

Ad 2. Zadatak

Potrebno je izraditi novu poslovnu aplikaciju za administraciju i praćenje znanstvenog prstenovanja ptica.

Aplikacija treba zadržati sve funkcionalnosti Ring Access-a koje su opisane kroz Ring Access - korisnički priručnik (<https://drive.google.com/file/d/1C7sMJdu-yhfUhdTKuklQER3quY0qp025/view?usp=sharing>) te Ring Access - upute (<https://drive.google.com/drive/folders/1foORSUzcjzwmwfkqCot4APWGFpPaQXEkIo>):

- podloga aplikacije je postojeća evidencija prstenovanih ptica i njihovih nalaza, koja se nalazi u obliku strojno čitljive tablice pohranjenju u Zavodu za ornitologiju (Hrvatska prstenovačka centrala).

- sadrži bazu osoba s korisničkim računima. Omogućuje rad u različitim ulogama: prstenovačka centrala (administracija sustava, uređivanje postavki, dodavanje grupa i osoba, generiranje dopisnice vlasniku prstena kod pronalaska ptice, izvoz podataka za potrebe razmjene kroz EURING), voditelj prstenovačke grupe, voditelj prstenovačke stanice, prstenovač.

- sadrži bazu lokacija gdje se prstenovanje odvija. Lokacije su u Hrvatskoj podijeljene na 5 zona, a moguće je samostalno dodavanje novih lokacija za prstenovanje gdje Centrala ima uvid u koordinate dodanih lokacija.

- vodi se evidencija dodijeljenog prstenja te onog u zalihi. Prstenje se pohranjuje fizički u Centrali, ili se nalazi kod nekog od prstenovača, voditelja grupe ili stanice – do postavljanja na pticu nakon čega se vodi kao potrošen. Pregled vlastitih zaliha za prstenovače, pregled na razini stanice ili grupe, pregled na razini centrale radi kontrole identiteta prstenovanih ptica i uz to vezanih podataka.

- omogućuje se dodavanje i uređivanje detaljnih podataka o prstenovanju ili nalazima prstenovanih ptica.

Primjer podataka: središnjica koja je zadužila prsten, identifikacijski zapis na metalnom prstenu, ID-metoda, postojanje drugih oznaka (plastični prsten, krilna, nožna oznaka i dr.), vrsta ptice, postupak manipulacije, korištenje vaba, metoda hvatanja, vitalno stanje ptice, okolnosti nalaza, spol, starost, biometrijski podaci ptice, sezonski status ptice, mjesto i vrijeme prstenovanja/nalaza (datum/točnost/sat, lokalitet, koordinate/točnost).

Za više informacija potrebno je proučiti Ring Access.

- pretraživanje dostupnih povijesnih podataka. Proizvoljno kombiniranje podataka za međusobno dijeljenje i izvoz u formatima rae, xls, csv.
- Moguće je pregled detalja za prstenovane ptice (karton ptice) i naknadno nađene prstenovane ptice - nalaz. Iz postojećih podataka za prstenovane ptice i nalaze računa se udaljenost, smjer i vrijeme proteklo između prstenovanja i naknadnog pronalaska prstenovane ptice.

Dodatno, aplikacija treba riješiti aktualne funkcionalne nedostatke Ring Access-a:

- unaprijediti korisničko sučelje, olakšati i ubrzati rad u programu
- omogućiti unos većeg broja biometrijskih parametara i parametara vezanih uz standardizirano prstenovanje (numeriranje setova mreža, atmosferskih prilika i dr.)
- omogućiti prikaz lokacija prstenovanja, nalaza i obrađenih nalaza na zemljovidu
- izmijeniti superordiniranu geografsku podjelu s pet regija na 20 županija
- omogućiti ažuriranja parametarskih kodova na razini prstenovačke centrale
- ugraditi kategoriziranje nalaza ptica u više kategorija (klasični, kontrolni, locco, mrtva ptica)
- omogućiti izvoz podataka u zadnja tri EURING koda (EURING 2000, EURING2000+ i EURING2020)
- prilagoditi procese rada u programu metodologiji rada na terenu
- omogućiti offline i online rad, uz automatiziranu sinkronizaciju podataka u online modu
- omogućiti rad na svim važnijim operativnim sustavima (Windows, MacOS, Linux, Android, iOS)
- napraviti aplikaciju po principima responzivnog dizajna
- realizirati aplikaciju u nekoj od suvremenih tehnologija koje omogućuju budući razvoj i održavanje
- omogućiti automatizirani protok informacija između centrale i korisnika. Slanje obavijesti o zaduženim prstenovima i nalazima ptica.

Ponuda treba sadržavati i stavke:

- iznajmljivanje resursa za smještaj i backup aplikacije i baze podataka za period od jedne godine
- cijena nužnog održavanja i nadzora nad radom aplikacije i baze podataka za period od jedne godine
- cijena radnog sata za korekcijsko održavanje - 24 radna sata godišnje

Vremenski okvir:

- 10 mjeseci od sklapanja ugovora

Ad 3. Opis predmeta nabave

Izvršitelj se obavezuje:

- organizacija i provođenje brainstorming radionice
- analiza postojećih funkcionalnosti i nedostataka
- planiranje aplikacije i izrada specifikacije
- dizajn i izrada wireframe rješenja aplikacije
- tehnička izrada aplikacije
- uvoz postojećih povijesnih podataka
- testiranje i korekcije
- radionica, edukacija za rad u aplikaciji
- izrada pisanih ili video uputa za rad u aplikaciji
- objava aplikacije
- smještaj i backup - jedna godina
- nužno održavanje i nadzor - jedna godina
- korekcijsko održavanje - 24h / jedna godina

Naručitelj se obavezuje:

- redovito i na vrijeme dostavljati informacije i podatke potrebne za izvršenje usluge
- sudjelovati na brainstorming radionici
- verificirati specifikaciju, dizajn, wireframe i tehničku izvedbu
- sudjelovati na edukacijskog radionici

Prilog 7.

Sukladno točki 5.1. Poziva za dostavu ponuda, predmet nabave: Nabava izrade poslovne aplikacije za administraciju i praćenje znanstvenog prstenovanja ptica pri Zavodu za ornitologiju HAZU. dajemo

POPIS GLAVNIH IZVRŠENIH USLUGA ISTIHL ILI SLIČNIHL PREDMETU NABAVE

izvršenih u godini u kojoj je započet postupak javne nabave (2025. godina) i tijekom tri godine koje prethode toj godini (2024., 2023. i 2022. godina)

Red. broj	Predmet ugovora i mjesto izvršenja usluge	Vrijednost izvršenih usluga (ugovora)	Datum završetka pružanja usluga	Naziv druge ugovorne strane – naručitelja (naziv, sjedište, kontakt osobu, kontakt podatke naručitelja – telefon, e-mail)	Naziv i sjedište gospodarskog subjekta izvršitelja (člana zajednice izvršitelja, podugovaratelja ili gospodarskog subjekta na čiju se sposobnost oslanja) - ako je primjenjivo
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					

U _____, _____ 2025.
(mjesto) datum)

(ime i prezime ovlaštene osobe za zastupanje Ponuditelja)

(potpis ovlaštene osobe za zastupanje Ponuditelja)

Napomena: Obrazac je dan samo kao predložak te ponuditelji mogu koristiti i vlastiti obrazac ukoliko on sadržajno odgovara ovom predlošku.

Prilog 8.

Sukladno točki 5.2. Poziva za dostavu ponuda, predmet nabave: Nabava izrade poslovne aplikacije za administraciju i praćenje znanstvenog prstenovanja ptica pri Zavodu za ornitologiju HAZU, dajemo

POPIS STRUČNJAKA

Stručnjaci	Ime i prezime	Godine radnog iskustva	Kratak opis iskustvo u dizajnu i razvoju on-line platformi, web i mobilnih aplikacija
Stručnjak 1			
Stručnjak 2			
Stručnjak 3			
Stručnjak 4			
Stručnjak 5			

(po potrebi dodati još redovi ukoliko ponuditelj raspolaže s više stručnjaka)

U _____, _____ 2025.
(mjesto) datum)

ime i prezime ovlaštene osobe za zastupanje
Ponuditelja)

(potpis ovlaštene osobe za zastupanje Ponuditelja)

Napomena: Obrazac je dan samo kao predložak te ponuditelji mogu koristiti i vlastiti obrazac ukoliko on sadržajno odgovara ovom predlošku.

Prilog 9.

Sukladno točki 9. Poziva za dostavu ponuda, predmet nabave: Nabava izrade poslovne aplikacije za administraciju i praćenje znanstvenog prstenovanja ptica pri Zavodu za ornitologiju HAZU, dajemo

IZAVU ZA NEFINANCIJSKI DIO KRITERIJA ZA ODABIR PONDUE

Iskustvo raspoloživih stručnjaka		
	Razina / odgovor	Bodovi
Ponuditelj raspolaže stručnjakom zaposlenom na radnom mjestu koje pokriva zaduženja u području vođenja projekta	DA	10
	NE	0
Ponuditelj raspolaže stručnjakom zaposlenom na radnom mjestu koje pokriva zaduženja u području dizajna, razvoja korisničkog iskustva, razvoja korisničkih sučelja	DA, 2 ili više stručnjaka	10
	DA, 1 stručnjak	5
	NE	0
Ponuditelj raspolaže stručnjakom zaposlenom na radnom mjestu koje pokriva zaduženja u području programiranja aplikacija	DA, 2 ili više stručnjaka	10
	DA, 1 stručnjak	5
	NE	0
Iskustvo u organiziranju radionica, izradi uputa, održavanju edukacija	DA	10
	NE	0

Reference ponuditelja		
	Razina / odgovor	Bodovi
Broj referentnih projekata čija vrijednost prelazi 10.000,00 EUR	1–2 projekta	5
	3–4 projekta	10
	5 i više	20
Suradnja sa znanstvenom zajednicom	DA	10
	NE	0

U _____, _____ 2025.
(mjesto) datum)

(ime i prezime ovlaštene osobe za zastupanje Ponuditelja)

(potpis ovlaštene osobe za zastupanje Ponuditelja)