



e-škole
USPOSTAVA SUSTAVA RAZVOJA
DIGITALNO ZRELIH ŠKOLA
(PILOT PROJEKT)



CARNet
HRVATSKA AKADEMSKA I ISTRAŽIVAČKA MREŽA
CROATIAN ACADEMIC AND RESEARCH NETWORK

4. IZMJENA

DOKUMENTACIJE O NABAVI

OTVORENI POSTUPAK

PREDMET NABAVE:

Usluge izrade studije izvedivosti s analizom troškova i koristi u sklopu projekta "e-Škole: Uspostava sustava razvoja digitalno zrelih škola (pilot projekt)"

ev. broj: 25-17-MV-OP

Zagreb, 5 veljače 2018.

Sadržaj:

1. IZMJENE DOKUMENTACIJE O NABAVI	3
--	----------

1. IZMJENE DOKUMENTACIJE O NABAVI

Naručitelj u skladu s člankom 240., stavak 2. Zakona o javnoj nabavi (NN 120/16, dalje: ZJN) mijenja odredbe Dokumentacije o nabavi, te iste izmijenjene glase kako slijedi:

1. U Dokumentaciji o nabavi mijenja se točka 2.1. Opis predmeta nabave i sada glasi:

1.1. Opis predmeta nabave

Predmet nabave je Nabava usluge izrade studije izvedivosti s analizom troškova i koristi za veliki projekt¹ sukladno Provedbenoj Uredbi Komisije (EU) 2015/207 od 20. siječnja 2015., posebno PRILOG II. Format za dostavljanje informacija o velikom projektu i PRILOG III. Metodologija za provedbu analize troškova i koristi, a koje se provodi u sklopu projekta „e-Škole: Uspostava sustava razvoja digitalno zrelih škola (pilot projekt)“.

Opis predmeta nabave i traženih usluga priložen je u Dodatku 1. Opis poslova ove Dokumentacije o nabavi.

CPV oznaka:

79314000-8 - Usluge izrade studije izvedivosti

Predmet nabave nije podijeljen po grupama ili dijelovima predmeta nabave s obzirom da predmet nabave čine isporučevine koje nije moguće podijeliti na način da čine nezavisne grupe ili dijelove. Dozvoljeno je nuditi isključivo cjelokupan predmet nabave.

2. U Dokumentaciji o nabavi mijenja se točka 4.3. Tehnička i stručna sposobnost i sada glasi:

1.2. Tehnička i stručna sposobnost

Naručitelj kao uvjete tehničke i stručne sposobnosti ponuditelja određuje iskustvo ponuditelja.

Za potrebe utvrđivanja okolnosti iz ove točke Dokumentacije gospodarski subjekt u ponudi dostavlja:

- **ispunjeni ESPD obrazac (Dio IV. Kriterij za odabir, Odjeljak C: Tehnička i stručna sposobnost: točka 1b, ako je primjenjivo točka 10).**

Kao dovoljan dokaz stručne sposobnosti gospodarskog subjekta iz ove točke, Naručitelj će prihvatiti:

¹ Vidi Pojmovnik

a) Popis glavnih usluga pruženih u godini u kojoj je započeo postupak javne nabave i tijekom tri (3) godina koje prethode toj godini koji sadržava vrijednost usluge, datum te naziv druge ugovorne strane

Predmetnim dokazom sposobnosti ponuditelj mora dokazati da je pružio sljedeće usluge vezane uz predmet nabave:

- ▶ najmanje jedna (1), a najviše dvije (2) uredno izvršene usluge izrade studije izvedivosti s analizom troškova i koristi e-usluga u sektoru obrazovanja i/ili istraživanja i razvoja i/ili javne uprave minimalne kumulativne vrijednosti jednake procijenjenoj vrijednosti nabave bez PDV-a.

Gospodarski subjekti prilikom računanja protuvrijednosti za valutu koja je predmet konverzije u HRK koriste srednji tečaj za kunu Hrvatske narodne banke u primjeni na dan objave Dokumentacije o nabavi, odnosno za druge valute koje ne kotiraju na deviznom tržištu u Republici Hrvatskoj koriste mjesečni tečaj Hrvatske narodne banke koji je u primjeni u mjesecu objave Dokumentacije o nabavi.

3. U Dokumentaciji o nabavi mijenja se točka 9.3. Specifično iskustvo stručnjaka i sada glasi:

Naručitelj kao drugi kriterij određuje specifično iskustvo ključnih stručnjaka kako bi se osigurala uspješna i pravovremena provedba ugovora o pružanju usluga koje su predmet ove nabave. S obzirom na ozbiljnost i složenost projekta za koje će Naručitelj koristiti usluge koje su predmet ovog postupka javne nabave, kao i predviđeno trajanje provedbe projekta, Naručitelj je stava kako je za uspješnu i pravovremenu provedbu projekta nužno da u pružanju usluga koje su predmet ove nabave sudjeluje ponuditelj, odnosno, ključni stručnjaci sa značajnim općim i specifičnim iskustvom, i to upravo kako je navedeno/trажeno u ovoj Dokumentaciji o nabavi.

Za dokazivanje specifičnog iskustva ključnih stručnjaka koje je predmet bodovanja, ponuditelj prilaže životopis ključnog stručnjaka.

Maksimalni broj bodova koji ponuditelj može dobiti po ovom kriteriju je 50. U nastavku je navedeno na koji će se način bodovati specifično iskustvo ključnih stručnjaka.

Red. br.	Specifično iskustvo ključnih stručnjaka	Kriterij	Bodovi	Ukupno
Ključni stručnjak 1. Voditelj projekta				
1.	Broj godina radnog iskustva u vođenju timova koji su izrađivali studiju izvedivosti u kojima je stručnjak imao ulogu voditelja projekta	Do 5 godina 6 - 8 8 i više	1 2 3	Maksimalno 3 boda
2.	Broj projekata izrade studije izvedivosti s analizom troškova i koristi e-usluga u sektoru obrazovanja i/ili istraživanja i razvoja i/ili javne uprave sukladno Vodiču kroz analizu troškova i koristi investicijskih projekata Europske komisije ² na kojima je stručnjak imao ulogu voditelja projekta	1 - 2 projekta 3 - 4 5 i više	3 6 10	Maksimalno 10 bodova
Ključni stručnjak 1		Maksimalni broj bodova		13
Ključni stručnjak 2. Stručnjak za studije izvedivosti s analizom troškova i koristi				
3.	Broj godina radnog iskustva u izradi studija izvedivosti s analizama troškova i koristi u kojima je stručnjak bio autor analize troškova i koristi.	Do 5 godina 6 - 7 8 i više	1 2 3	Maksimalno 3 boda
4.	Broj projekata izrade studija izvedivosti s analizom troškova i koristi e-usluga u sektoru obrazovanja i/ili istraživanja i razvoja i/ili javne uprave	1 - 2 projekta 3 - 4 5 i više	3 5 7	Maksimalno 7 bodova

² Iz srpnja 2008. godine i/ili prosinca 2014. godine



Europska unija
Zajedno do fondova EU



EUROPSKI STRUKTURNI
I INVESTICIJSKI FONDOWI



Projekt je sufinancirala
Europska unija iz Europskog
socijalnog fonda.

Više informacija o EU fondovima možete
naći na web stranicama Ministarstva
regionalnoga razvoja i fondova Europske
unije: www.strukturnifondovi.hr

	sukladno Vodiču kroz analizu troškova i koristi investicijskih projekata Europske komisije ³ u kojima je stručnjak izradio analizu troškova i koristi			
Ključni stručnjak 2		Maksimalni broj bodova		10
Ključni stručnjak 3. Stručnjak za razvoj e-usluga				
5.	Broj godina iskustva u planiranju, razvoju i/ili implementaciji složenih informacijskih sustava ⁴	Do 5 godina 6 - 7 8 i više	1 2 3	Maksimalno 3
6.	Broj složenih projekata u razvoju usluga ⁵ na kojima je stručnjak bio odgovoran za definiranje tehničkih karakteristika usluga i/ili planiranje i razvoj web servisa ⁶	1 - 2 projekta 3 - 4 5 i više	2 4 5	Maksimalno 5 bodova
7.	Stručna napredna znanja u evaluaciji i stvaranju usluga kroz životni ciklus njihovog razvoja, uključujući područja strategije, dizajna, tranzicije, provedbe i kontinuiranog unaprjeđenje usluga, dokazivo adekvatnim certifikatima u području razvoja usluga	1 ili više certifikata	1	Maksimalno 1 bod
Ključni stručnjak 3		Maksimalni broj bodova		9
Ključni stručnjak 4. Stručnjak za IKT infrastrukturu				
8.	Broj godina radnog iskustva na projektima planiranja i/ili izgradnje računalne mreže	do 5 godina 6 - 7 8 i više	1 2 3	Maksimalno 3
9.	Broj složenih projekata u razvoju IKT infrastrukture ⁷ na kojima je stručnjak bio odgovoran za definiranje tehničkih karakteristika računalne mreže i uvođenje računalne opreme u poslovne procese	1 - 2 projekta 3 - 4 5 i više	2 4 6	Maksimalno 6 bodova
Ključni stručnjak 4		Maksimalni broj bodova		9
Ključni stručnjak 5. Stručnjak za strateško planiranje i uvođenje digitalnih tehnologija u odgojno-obrazovnom procesu				

3 Iz srpnja 2008. godine i/ili prosinca 2014. godine

4 Vidi Pojmovnik

5 Vidi Pojmovnik.

6 RESTful, GraphQL i slično.

7 Vidi Pojmovnik.



Europska unija
Zajedno do fondova EU



EUROPSKI STRUKTURNI
I INVESTICIJSKI FONDovi



EUROPSKI
FONDovi
RAZVOJA
REGIONALNOG

Projekt je sufinancirala
Europska unija iz Europskog
socijalnog fonda.

Više informacija o EU fondovima možete
naći na web stranicama Ministarstva
regionalnoga razvoja i fondova Europske
unije: www.strukturnifondovi.hr

10.	Broj godina radnog iskustva na projektima razvoja i/ili primjene suvremenih nastavnih metoda ⁸ uz primjenu digitalnih tehnologija	Do 5 godina 6 - 7 8 i više	1 2 3	Maksimalno 3
11.	Broj projekata koji su uključivali strateško planiranje i uvođenje digitalne tehnologije u proces učenja i poučavanja na kojima je stručnjak imao ulogu voditelja projekta ili aktivnosti. ⁹	1 - 2 projekta 3 - 4 5 i više	2 4 5	Maksimalno 5 bodova
12.	Objavljena publikacija na temu sustavnog uvođenja digitalnih tehnologija u obrazovne procese.	1 ili više publikacija	1	Maksimalno 1
Ključni stručnjak 5		Maksimalni broj bodova		9
Ključni stručnjaci (1-5): Ukupni broj bodova				Maksimalno 50 bodova

U slučaju kada se ispunjenje zahtjeva vezano za radno iskustvo dokazuje povremenim radom, primjerice u provedbi projekata pripreme studije izvedivosti ili u projektima razvoja infrastrukture u kojima stručnjak nije radio puno radno vrijeme, za ispunjenje zahtjeva jedne godine radnog iskustva uzima se u obzir radno iskustvo u trajanju od najmanje 200 radnih dana.

4. U Dokumentaciji o nabavi mijenja se točka 9. Dodatak 2 – Kriterij odabira ponude – ENP u dijelu do kraja točke 9.1. Cijena ponude i sada glasi:

9. DODATAK 2 – KRITERIJ ODABIRA PONUDE - ENP

Kriterij odabira je ekonomski najpovoljnija prikladna, pravilna i prihvatljiva ponuda. Bodovi se zaokružuju na dvije decimale po matematičkom pravilu zaokruživanja na više.

⁸ Vidi Pojmovnik



Europska unija
Zajedno do fondova EU



EUROPSKI STRUKTURNI
I INVESTICIJSKI FONDOWI



EUROPSKI
FONDOWI
ZA
REGIONALNI
RAZVOJ

Projekt je sufinancirala
Europska unija iz Europskog
socijalnog fonda.

Više informacija o EU fondovima možete
naći na web stranicama Ministarstva
regionalnoga razvoja i fondova Europske
unije: www.strukturnifondovi.hr

Kriteriji za odabir ekonomski najpovoljnije ponude i njihov relativni značaj navedeni su u tablici u nastavku.

Kriterij	Relativni značaj	Broj bodova
Cijena	30%	30
Prijedlog metodologije i organizacije	20%	20
Ključni stručnjaci	50%	50
Maksimalni broj bodova	100%	100

Opis kriterija i način utvrđivanja bodovne vrijednosti

9.1. Cijena ponude

Naručitelj kao jedan od kriterija određuje cijenu ponude. Cijena ponude određuje se sukladno točki 6.5 Dokumentacije o nabavi.

Bodovanje – cijena:

Maksimalni broj bodova koji ponuditelj može dobiti prema ovom kriteriju je 30. Onaj ponuditelj koji dostavi ponudu s najnižom cijenom dobit će maksimalni broj bodova.

Bodovna vrijednost prema ovom kriteriju izračunava se prema sljedećoj formuli:

Najniža ponuđena cijena/cijena ponude * 30
--

5. U Dokumentaciji o nabavi mijenja se točka 13. Dodatak 6 – Predloženi obrazac životopisa i sada glasi:

Naziv projekta	
Kratki opis projekta	
Program financiranja (ukoliko je projekt financiran sredstvima EU)	
Okvirna vrijednost projekta	
Razdoblje provođenja projekta (<i>od – do, mjesec i godina</i>)	
Naručitelj projekta/druga ugovorna (<i>naziv i sjedište, ime i prezime kontakt osobe, kontakt e-mail i/ili telefon</i>)	
Uloga osobe na projektu	
Razdoblje sudjelovanja osobe na projektu (<i>od – do, mjesec i godina</i>)	
Poslovi na kojima je osoba radila u sklopu projekta	
Uloga u izradi studije izvedivosti (ukoliko je ista bila rađena u sklopu projekta)	
Certifikati kojima se dokazuju stručna napredna znanja u evaluaciji i stvaranju usluga kroz životni ciklus njihovog razvoja, uključujući strategiju, dizajn, tranziciju, provedbu i kontinuirano unaprjeđenje usluga (Npr. ITIL certifikat minimalne razine Intermediate Lifecycle Stream, ili drugi jednakovrijedni)	
Broj timova na projektu s minimalno 3-5 osoba (samo za Ključnog stručnjaka 3.)	
Broj i kratak opis integriranih servisa i/ili sustava projekta (samo za Ključnog stručnjaka 3.)	
Broj organizacijskih jedinica u obliku odjela ili područnih	

<p>ureda ili poslovnicu ili ispostavu s najmanje petsto (500) ili više krajnjih korisnika implementiranih sustava (samo za Ključnog stručnjaka 4.)</p>	
<p>Popis i opis suvremenih nastavnih metoda koje je osoba primijenila u projektima primjene IKT-a u učenju i poučavanju s, URL adresom primjera ili kao prilog dokumentaciji u digitalnom obliku (samo za Ključnog stručnjaka 5)</p>	
<p>Razine strateškog planiranja i uvođenja digitalne tehnologije u proces učenja i poučavanja (ustanova/tvrtka/sustav/regija i sl.) s URL adresom strateških dokumenata ili digitalnom verzijom u prilogu dokumentaciji (Samo za ključnog stručnjaka 5)</p>	
<p>URL adresa na kojoj su dostupne informacije o projektu i rezultatima projekta ili ako URL adresa nije primjenjiva dokaz (dokumentacija) u digitalnom obliku kao prilog dokumentaciji</p>	
<p>Potvrda poslodavca ili naručitelja (ime i prezime odgovorne osobe, tvrtka/institucija i potpis i pečat (ako se primjenjuje u državi poslodavca ili naručitelja))</p>	

6. U Dokumentaciji o nabavi mijenja se točka 14. DODATAK 7 – Pojmovnik i sada glasi:

E-usluge se u kontekstu ove nabave smatraju informacijski servisi, aplikacije i druge usluge za korisnike koje za svoju potporu koriste informacijske i komunikacijske tehnologije.

Publikacija se u kontekstu ove nabave smatra stručnim ili znanstvenim tekstom u tiskanom ili digitalnom obliku.

Projekti koji uključuju strateško planiranje i uvođenje digitalne tehnologije u proces učenja i poučavanja u kontekstu ove nabave obuhvaćaju projekte dužeg trajanja (3-5 godina), te široko postavljene ciljeve i aktivnosti uvođenja digitalne tehnologije u obrazovne procese na razini ustanove, tvrtke, sustava ili regije.

Projekti primjene IKT-a u učenju i poučavanju u kontekstu ove nabave podrazumijevaju projekte u kojima se uvode IKT alati, sadržaji i metode u procese učenja i poučavanja s ciljem digitalne transformacije obrazovanja, a mogu uključivati različite projekte e-učenja, razvoja digitalnih kompetencija, izrade digitalnih materijala, sustavne implementacije IKT alata i metoda s uvođenjem promjena na razini ustanove ili sustava i slično.

Složeni projekti u razvoju IKT infrastrukture u kontekstu ove nabave podrazumijevaju projekte od minimalno milijun kuna realizirani istovremeno na minimalno deset (10) ili više organizacijskih jedinica u obliku odjela ili područnih ureda ili poslovnica ili ispostava s najmanje petsto (500) ili više krajnjih korisnika implementiranih sustava, a sastojali su se od implementacije, održavanja sustava i dobavljanja opreme te njezine integracije u poslovne procese.

Složeni informacijski sustavi su informacijski sustavi koji se sastoje od više podsustava koji međusobno komuniciraju i time tvore jednu složenu funkcionalnu cjelinu.

Složeni projekti u razvoju usluga u kontekstu ove nabave podrazumijevaju projekte koji svojom vrijednošću premašuju iznos od milijun kuna i/ili su uključivali razvoj u više od 3 tima s minimalno 3-5 osoba, a svi su se sastojali od minimalno pet (5) ili više servisa koji su na projektu uspostavljeni i međusobno koordinirani u funkcionalnu cjelinu.

Suvremene metode učenja i poučavanja, te suvremene nastavne metode za potrebe ove nabave odnose se na metode kojima se ostvaruje nastava usmjerena na učenika te nastava koja potiče učenikovo aktivno sudjelovanje u nastavnom procesu, a uključuju strategije i pristupe poput rješavanja problema, istraživačke i projektne nastave, suradničkog učenja, iskustvenog učenja i učenja kroz eksperiment, te strategije i pristupe koji, uz razvoj predmetno-specifičnih znanja i kompetencija, potiču razvoj kritičkog i problemskog mišljenja te drugih generičkih kompetencija.

Veliki projekt - "Veliki projekti" se u kontekstu ove nabave smatraju opsežnim infrastrukturnim projektima u području informacijsko-komunikacijske tehnologije koji podliježu procjeni i posebnoj odluci Europske komisije, budući da putem Europskog fonda za regionalni razvoj i/ili Kohezijskog fonda primaju više od 50 milijuna eura



Projekt je sufinancirala
Europska unija iz Europskog
socijalnog fonda.

Više informacija o EU fondovima možete
naći na web stranicama Ministarstva
regionalnoga razvoja i fondova Europske
unije: www.strukturfondovi.hr

potpore. Osim toga se u kontekstu ove nabave velikim projektima smatraju i projekti financirani iz pretprijetnih fondova veći od 10 milijuna eura.

Svi ostali uvjeti ostaju nepromijenjeni.