

OPIS POSLA

01. Nabava savjetodavnih usluga prerade, pakiranja hrane i istraživanja

- **Grupa III. Savjetodavne usluge za istraživanje primjene novih tehnologija u poljoprivredi**

PROJEKTNI ZAHTJEVI

Sadržaj

1. MOTIVACIJA I OPSEG USLUGA	3
1.1. „Smart Food“ radni okvir standardi i primjena naprednih tehnoloških koncepata u proizvodnji hrane	3
1.2. Grupa III. Savjetodavne usluge za istraživanje primjene novih tehnologija u poljoprivredi	3
Aktivnost 1: Savjetodavne usluge za istraživanje primjenu novih tehnologija u poljoprivredi.....	3
Aktivnost 2: Savjetodavne usluge za istraživanje primjenu novih tehnologija u poljoprivredi.....	3
2. OPIS USLUGA I ISPORUKA.....	4
2.1. Grupa III. Savjetodavne usluge za istraživanje primjene novih tehnologija u poljoprivredi	4
Usluga i isporuka 1: Savjetodavne usluge za istraživanje primjenu novih tehnologija u poljoprivredi	4
Usluga i isporuka 2: Savjetodavne usluge za istraživanje primjenu novih tehnologija u poljoprivredi	4
3. ZAHTJEVI ZA USLUGE.....	5
4. SPECIFIČNI DOKUMENTI I KOJE TREBA IZRADITI IZVRŠITELJ	6
4.1. Dokument (D3.1) istraživanja na terenu u meritumu projekta s naglaskom na potencijal korištenja i primjene novih tehnologija u poljoprivredi u tvrtkama članovima ekosustava npr. poduzeća u poljoprivredi, instituta za sjeme i slično.	6
4.2. Dokument (D3.2) „prijedloga stvaranja vrijednosti“ (engl. Value Proposition) iz područja projekta s naglaskom na potencijal korištenja i primjene novih digitalnih tehnologija u poljoprivredi u tvrtkama članovima ekosustava npr. poduzeća u poljoprivredi, instituta za sjeme i slično.	8
4.3. Dodatne napomene:	9

1. MOTIVACIJA I OPSEG USLUGA

O projektu Centar kompetencija za digitalnu transformaciju prehrambene industrije na ruralnim područjima

Glad, nesigurnost opskrbe hranom te neodrživa poljoprivreda predstavljaju neke od najvećih globalnih problema današnjice. Jedna od devet osoba u svijetu svakodnevno su gladni. Do 2050. g., svjetska populacija doseći će 9 milijardi ljudi i globalna proizvodnja hrane morat će se povećati za 60% ako želimo prehraniti sve ljude na Zemlji. Ogroman nedostatak znanja o vodi prema neprofitabilnoj, neefikasnoj i neodrživoj poljoprivrednoj proizvodnji. Klimatske promjene stavljaju dodatan pritisak na resurse o kojima ovisimo, povećavajući rizike povezane s prirodnim koji svake godine odnose i do 30% ukupnog uroda u svijetu. Posljedice su zastrašujuće – primjena neodgovornih tehnika poljoprivredne proizvodnje utječe na naša tla, izvore svježeg vode, oceane, šume te na bioraznolikost koja je u drastičnom padu.

Projekt „Centar kompetencija za digitalnu transformaciju prehrambene industrije na ruralnim područjima“ će svojim aktivnostima pridonijeti izgradnji sustava poslovanja da se više nikada ne ponovi slična situacija kao sa Agrokorom. Predstavit će se i propagirati nov način razmišljanja i usmjeravanja poduzeća u samokontrolu i jačanje učinaka, ali i snažno usmjerenje prema povećanju učinkovitosti i povećanju kvalitete proizvoda i procesa. Time je značaj projekta dalekosežan, kao i njegov utjecaj na gospodarstvo u cjelini.

1.1. „Smart Food“ radni okvir standardi i primjena naprednih tehnoloških koncepata u proizvodnji hrane

Nastavno na recentna istraživanja Svjetske banke i Ministarstva gospodarstva, postoji značajan potencijal unapređenja aktivnosti istraživanja tržišta i navika potrošača, prerade hrane, pakiranja i buteljiranja te povezano napredne logistike a što slijedi i rezultate projekta „Održiva prerada i proizvodnja hrane“ kojim su identificirana područja unapređenja za ruralna područja Republike Hrvatske.

Aktivnosti u ovom predmetu nabave primarno su fokusirane na zaključke istraživanja, te će se primarno fokusirati na ključnu potrebu industrije hrane da se osnaži ekspertiza i poboljša znanje u ciklusima prerade, pakiranja i logistiku. Također je cilj da se istraži tržište, identificiraju potrebe potrošača i uspostaviti sustav u kojem će se razmjenjivati iskustva i informacije o referentnim modelima i procesima u preradi i pakiranju hrane, primjeni modernih tehnologija, razvoju (inozemnih) tržišta, razumijevanju preferencija potrošača, te ekspertnim uslugama u pripremama i razvojem novih proizvoda.

1.2. Grupa III. Savjetodavne usluge za istraživanje primjene novih tehnologija u poljoprivredi

Opseg usluga u ovoj Grupi odnosi se na slijedeće aktivnosti:

Aktivnost 1: Savjetodavne usluge za istraživanje primjenu novih tehnologija u poljoprivredi

Odnosi se na provedbu istraživanja na terenu od strane (vanjskih konzultanata kao savjetodavne usluge u meritumu projekta npr. poduzeća u poljoprivredi, instituta za sjeme i slično te će svojim sadržajem biti podrška **industrijskom istraživanju**.

Aktivnost 2: Savjetodavne usluge za istraživanje primjenu novih tehnologija u poljoprivredi

Odnosi se na potrebu provedbe istraživanja na terenu od strane (vanjskih konzultanata kao savjetodavne usluge u meritumu projekta npr. poduzeća u poljoprivredi, instituta za sjeme i slično te će svojim sadržajem biti podrška **eksperimentalnom razvoju**.

2. OPIS USLUGA I ISPORUKA

Isporučitelj usluge bit će odgovoran za isporuku slijedećih usluga:

2.1. Grupa III. Savjetodavne usluge za istraživanje primjene novih tehnologija u poljoprivredi

Usluga i isporuka 1: Savjetodavne usluge za istraživanje primjenu novih tehnologija u poljoprivredi

Odnosi se na provedbu istraživanja na terenu kao savjetodavne usluge u meritumu projekta npr. poduzeća u poljoprivredi, instituta za sjeme i slično te će svojim sadržajem biti podrška **industrijskom istraživanju**.

Sastoji se od dokumenta (D3.1) istraživanja na terenu u meritumu projekta s naglaskom na potencijal korištenja i primjene novih tehnologija u poljoprivredi u tvrtkama članovima ekosustava npr. poduzeća u poljoprivredi, instituta za sjeme i slično.

Usluga i isporuka 2: Savjetodavne usluge za istraživanje primjenu novih tehnologija u poljoprivredi

Odnosi se na potrebu provedbe istraživanja na terenu kao savjetodavne usluge u meritumu projekta npr. poduzeća u poljoprivredi, instituta za sjeme i slično te će svojim sadržajem biti podrška **eksperimentalnom razvoju**.

Sastoji se od dokumenta (D3.2) „prijedloga stvaranja vrijednosti“ (engl. Value Proposition) iz područja projekta s naglaskom na potencijal korištenja i primjene novih tehnologija u poljoprivredi u tvrtkama članovima ekosustava npr. poduzeća u poljoprivredi, instituta za sjeme i slično.

Isporuke:

Predmet isporuke je šest (6) dokumenta vezanih uz Grupe I. do IV. iz prethodne stavke su:

1. **Dokument (D3.1)** istraživanja na terenu u meritumu projekta s naglaskom na potencijal korištenja i primjene novih tehnologija u poljoprivredi u tvrtkama članovima ekosustava npr. poduzeća u poljoprivredi, instituta za sjeme i slično.
2. **Dokument (D3.2)** „prijedloga stvaranja vrijednosti“ (engl. Value Proposition) iz područja projekta s naglaskom na potencijal korištenja i primjene novih tehnologija u poljoprivredi u tvrtkama članovima ekosustava npr. poduzeća u poljoprivredi, instituta za sjeme i slično.

3. ZAHTJEVI ZA USLUGE

Zbog sadržajne povezanosti, navedene isporuke mogu u dogovoru s Naručiteljem biti integrirane u jedinstveni dokument kao naglašene zasebne cjeline.

U nastavku ovog Opisa predstavljen je minimalni sadržaj navedenih dokumenata.

Izvršitelj usluge može, na osnovu vlastitog iskustva preporučiti i dodatan sadržaj te konačnu strukturu navedenih dokumenata.

Predviđeno trajanje ugovora i rok za izvršenje svih usluga je do 1. veljače 2021. godine.

Izvešća:

Izvršitelj će u roku od 14 kalendarskih dana od potpisa ugovora s Naručiteljem isporučiti Projektni plan koji će sadržavati razrađenu metodologiju izrade navedenih dokumenata, terminski plan, sadržaj i prijedlog strukture dokumenata na odobrenje projektnom i istraživačkom timu Naručitelja. Terminski plan također će uključivati rokove unutar kojih će se dostavljati nacrti dokumenata i konačne verzije dokumenata i izvješća.

Osim Početnog izvješća, izvršitelj će tijekom provedbe projekta dostavljati Radna izvješća o provedbi svakih 30 dana.

Po završetku projekta, izvršitelj će dostaviti Završno izvješće o provedbi projekta koje će uključivati sve mjesece provedbe u roku od 15 kalendarskih dana od isteka roka za izvršenje svih usluga.

Naručitelj će odobriti Početno, Radna i Završno izvješće o provedbi u roku od 15 radnih dana od dostave.

Konačno odobrenje svih izvješća i dokumenata koje je izradio izvršitelj daje projektni tim te ih verificira svojim potpisom.

Završno izvješće Izvršitelj treba dostaviti u izvornom digitalnom obliku, konačna verzija dokumenata i izvješća mora biti lektorirana, formatirana i uređena te dostavljena u elektronskoj verziji u Word formatu.

Sastanci:

Izvršitelj će održavati sastanke s naručiteljem vezano uz izradu gore navedenih dokumenata nakon svakog izvještajnog razdoblja. Također, održat će početni i završni sastanak.

Koordinacija provedbe aktivnosti ovog ugovora:

Voditelj projekta ujedno će biti i koordinator provedbe koji će biti zadužen za komunikaciju i koordinaciju s naručiteljem vezano uz izvršenje ovog ugovora.

Dodatni stručnjaci:

Izvršitelj u provedbi ove usluge treba, ako bude potrebno, imati na raspolaganju dodatne stručnjake iz određenih područja (po potrebi).

Dodatni stručnjak 3 – područje primjene novih tehnologija u industriji

Jezik:

Službeni jezik komunikacije u provedbi Ugovora je hrvatski. Svi nacrti dokumenata i izvješća te konačne verzije moraju biti dostavljeni na hrvatskom jeziku.

Ostalo:

Izvršitelj će u suradnji s djelatnicima Naručitelja voditi računa o usklađivanju projektnih aktivnosti sa tijekom CEKOM projekta te s drugim aktivnostima koje će Naručitelja istovremeno provoditi a vezano na područje ove nabave.

4. SPECIFIČNI DOKUMENTI I KOJE TREBA IZRADITI IZVRŠITELJ

(„kartica teksta“ - standard od 1.500 znakova s razmacima (engl. „characters with spaces“) na preporuku Hrvatskog društva znanstvenih i tehničkih prevoditelja)

4.1. Dokument (D3.1) istraživanja na terenu u meritumu projekta s naglaskom na potencijal korištenja i primjene novih tehnologija u poljoprivredi u tvrtkama članovima ekosustava npr. poduzeća u poljoprivredi, instituta za sjeme i slično.

Razvoj i izazovi modernog društva svakodnevno ističu važnost robusnog i prilagodljivog ekosustava hrane koji funkcionira u svim okolnostima i sposoban je građanima osigurati pristup dovoljnoj opskrbi pristupačnom i kvalitetnom hranom. Osim tehničkih preduvjeta, hrana ima značajan utjecaj i na zdravlje te posljedično lance opskrbe i potrošnje. Procjena globalnih rizika koju je izradio WEF, po prvi puta na svih pet najizglednijih globalnih rizika svrstava one iz područja utjecaja prirode na život. Sve češće elementarne nepogode stalni su podsjetnik da je naš prehrambeni sustav ugrožen i da mora postati održiviji i više elastičan. Moderne strategije očekuju mnogo od digitalnih tehnologija kao platforme koja će omogućiti i unaprijediti pristup tome kako Europljani cijene održivost hrane, vide to kao priliku za poboljšanje načina života, zdravlja i okoliša. Digitalne tehnologije trebaju biti usmjerene stvaranju povoljnog prehrambenog okruženja što će olakšati odabir zdrave i održive prehrane, što će nadalje koristiti zdravlju i kvaliteti života potrošača te smanjiti troškove povezane sa zdravljem za društvo. Ljudi sve više obraćaju pažnju na okoliš, zdravlje, socijalnu zaštitu i etička pitanja i traže vrijednost u hrani više nego ikad prije. Iako se društva sve više urbaniziraju, ona koja to napredno čine, žele se osjećati bliže svojoj hrani. Žele hranu koja je svježija, manje obrađena i održivog izvora, npr. koja je orijentirana na kraći i efikasniji opskrbeni lanac pri čemu bi svi akteri u prehrambenom lancu na to trebali gledati kao na svoju odgovornost i priliku.

Minimalni opseg dokumenta: minimalno 45 kartica teksta

Opis dokumenta: Od Izvršitelja se traži da **analizira tržište na terenu u meritumu projekta s naglaskom na potencijal korištenja i primjene novih tehnologija** u poljoprivredi u tvrtkama članovima ekosustava. Na temelju rezultata provedene analize Izvršitelj treba izraditi pregled strukturnih elemenata sa opisom njihovih specifičnosti i karakteristika.

Definirana struktura sadržaja dokumenta (u kontekstu potencijal korištenja i primjene novih tehnologija u poljoprivredi u tvrtkama članovima ekosustava):

- **Istraživanje na ključnim akterima:** koje tehnologije koriste, na kojima trenutno rade, koje bi željeli koristiti, stupanj digitalne spremnosti, stupanj digitalne sposobnosti
- **Ključni benefiti u korištenju do sada:** koje tehnologije su koristili, kvantifikacija/opis benefita, vrijeme koje je bilo potrebno do prvih rezultata, način selekcije postupka tehnologija koje koriste, način kako su implementirali tehnologije koje koriste, na kojoj su sada razini iskorištavanja tehnologije koju koriste, koliko su do sada uložili resursa, koliko smatraju da je potrebno vremena i resursa da dosegnu zrelost tehnologije, koje glavne rizike vide, kako su se do sada nosili (mitigacija) s rizicima
- **Ključne tehnologije koje bi željeli koristiti:** koje tehnologije bi željeli koristiti, kvantifikacija/opis očekivanih benefita, vrijeme koje bi željeli da bude potrebno do prvih rezultata, kako su odabrali željene tehnologije (način selekcije), na kojoj su sada razini da mogu prihvatiti tehnologiju koju bi željeli koristiti koriste, koliko su spremni uložiti resursa, koliko bi bilo idealno da je potrebno vremena i resursa da dosegnu zrelost tehnologije, koje glavne rizike vide
- **Ključni pružatelji usluga (tehnologija):** identifikacija ključnih pružatelja usluga (vendara), opisa iskustva suradnje na principima triple helix i quadruple helix (poznavanje mogućnosti, iskustva)
- **Oblici financiranja:** kako su do sada financirali ulaganja, što smatraju idealnim modelom financiranja
- **Prototipiranje:** opisati viđenje važnosti prototipa, spremnost ulaganja u prototipe, opisati utjecaj postojanja prototipa na motivaciju za ulaganje
- **IPR:** opisati razinu spremnosti za upravljanje IPR, opisati SWOT/TOWS analizu vezano uz IPR
- **Rezultati:** opis tehnologija prema razini zrelosti (niska, srednja, zrela), razini kompleksnosti, potrebnom ulaganju, vremenu potrebnom do prvih rezultata, vremenu potrebnom do zrelosti, tržišnom potencijalu, razini disruptivnosti

4.2. Dokument (D3.2) „prijedloga stvaranja vrijednosti“ (engl. Value Proposition) iz područja projekta s naglaskom na potencijal korištenja i primjene novih digitalnih tehnologija u poljoprivredi u tvrtkama članovima ekosustava npr. poduzeća u poljoprivredi, instituta za sjeme i slično.

Minimalni opseg dokumenta: minimalno 25 kartica teksta

Opis dokumenta: Od Izvršitelja se traži da temeljem dokumenta D3.1. **sastavi dokument „prijedloga stvaranja vrijednosti“ (engl. Value Proposition) iz područja projekta s naglaskom na potencijal korištenja i primjene novih tehnologija** u poljoprivredi u tvrtkama članovima ekosustava. Na temelju rezultata provedene analize Izvršitelj treba izraditi pregled strukturnih elemenata sa opisom njihovih specifičnosti i karakteristika.

Definirana struktura sadržaja dokumenta (u kontekstu pakiranja hrane):

- Opis područja stvaranja nove vrijednosti
- Način kako se planira kreirati vrijednost
- Opis naprednih tehnologija i načina kako će biti primijenjene u stvaranju nove vrijednosti
- Očekivano vrijeme do prvih rezultata
- Očekivano vrijeme do postizanja tržišne zrelosti
- Ocjena složenosti prijedloga i procjena složenosti implementacije (razine spremnosti potencijalnih klijenata)
- SWOT i TOWS analiza
- Procjena ulaganja resursa te posebno
- Tržišni potencijal opisane vrijednosti s posebnim naglaskom na EU i RH
- Ocjena spremnosti regulative i put do spremnosti regulative (ako nije spremna)

4.3. Dodatne napomene:

- **Svaka isporuka treba posebno naglasiti i navesti, a posebno u kontekstu Open data i Open Government preporuka, koji podaci se trebaju koristiti, izvori tih podataka i načini korištenja.**
- **Konačna verzija izrađenih dokumenata mora sadržavati obavezne elemente vidljivosti sukladno Uputama za korisnike sredstava projekata financiranih u okviru EFR, ESF i za razdoblje 2014.-2020. Elemente vidljivosti Izvršitelju će dati naručitelj. Naručitelj će dostaviti obrasce oznaka vidljivosti koji će se koristiti na konačnoj verziji dokumenata.**