

## ***PRILOG /Projektni zadatak - Tehničke specifikacije predmeta nabave***

### **PROJEKTNI ZADATAK –TEHNIČKE SPECIFIKACIJE PREDMETA NABAVE**

#### **1) UVOD**

Program INTERREG VI A ITALY-CROATIA CBC PROGRAM 2021-2027, projekt "Green economy and CO2.2", akronim projekta GECO 2.2, projektni id: ITHR0200457. Trajanje projekta: od 01. veljače 2024. do 31. srpnja 2026. godine.

Dubrovačko-neretvanska županija (DNŽ) sudjeluje kao partner u projektu "GECO2.2 - Green economy and CO2.2" (Zelena ekonomija i CO2.2), sufinanciranom iz programa prekogranične suradnje INTERREG VI A ITALY-CROATIA CBC PROGRAM 2021-2027. Projekt provodi konzorcij partnera predvođen LEGACOOP ROMAGNA i sljedećim partnerima: CIHEAM BARI - Mediteranski agronomski institut Bari (IT), Agencija za ruralni razvoj Zadarske županije – AGRRA (HR), Dubrovačko-neretvanska regija (HR), Coldiretti Molise (IT), Legacoop Marche (IT), Udruga maslinara Kaštela Mastrinka (HR).

#### **CILJ**

Projekt GECO 2.2 nadovezuje se na rezultate prethodnog projekta GECO2, realiziranom u sklopu Programa prekogranične suradnje INTERREG ITALIJA-HRVATSKA 2014 – 2020 Interreg V – A, koji je eksperimentirao s dobrovoljnim tržištem ugljičnih kredita proizašlih iz poljoprivrede.. Ovaj projekt razvio je IT alate za podršku eksperimentalnog rada na dobrovoljnim tržištima ugljika: kalkulator bilance ugljika za poljoprivrednike, kalkulator za procjenu emisija CO2eq za tvrtke i platformu za razvoj tržišta ugljika kroz registraciju i kupoprodaju ugljičnih kredita.

Specifični ciljevi GECO 2.2 su:

- uspostaviti dobrovoljno regionalno tržište ugljičnih kredita temeljeno na poljoprivredi;
- povećati ekološku i ekonomsku održivost poljoprivrednika kroz proizvodnju CO2e kredita;
- podržati poljoprivrednike u provedbi praksi koje omogućuju smanjenje emisija i maksimiziranje unosa CO2e (u tlu i biomasi);
- istražiti nove metode prilagodbe i ublažavanja klimatskih promjena unutar ekonomskih mehanizama;
- uvesti i promicati održive poljoprivredne prakse za smanjenje rizika povezanih s klimatskim promjenama;
- doprinijeti regionalnoj prehranbenoj politici u skladu sa EU strategijom "Od farme do stola".

#### **2) SVRHA USLUGE TEHNIČKE POMOĆI**

Usluga obuhvaćena ovim predmetom nabave usmjerena je na provođenje aktivnosti tehničke pomoći za provedbu aktivnosti predviđenih projektom GECO 2.2. Aktivnosti obuhvaćene uslugom:

##### **- *Tehnička pomoć u projektnim aktivnostima:***

Aktivnost ima za cilj osigurati, tijekom cijelog trajanja projekta, podršku i pomoć voditelju projekta u DNŽ u sljedećim aktivnostima:

- a. Realizacija tehničkih i znanstvenih aktivnosti vezanih uz provedbu projektnih radnji ispitivanja istraživanja i provedbu pilot aktivnosti, uz praćenje i provjeru rezultata;
- b. Koordinacija s drugim projektnim partnerima na projektu radi osiguranja napretka planiranih aktivnosti i izradu outputa i isporučevina;
- c. Sudjelovanje na događajima stručnjaka i dionika (sastanci, radionice, edukacije, predstavljanja, seminari i dr.) sa savjetodavnom, operativnom i validacijskom funkcijom, bilo kao sudionik/ici ili izlagač/i.
- d. Pomoć u izradi polugodišnjih tehničkih izvješća za aktivnosti koje provodi DNŽ.

Gore navedene aktivnosti tehničke pomoći bit će usmjerene na provedbu sljedećih radnih paketa:

Radni paket 1: Studije i analize		
WP1	Zadatak	Opis zadatka
1.	Izrada tehničkog dokumenta, u suradnji s Panelom stručnjaka i dionika (STEP panel), koji opisuje podudarnosti i razlike između modela projekta GECO2 i Prijedloga uredbe Europskog parlamenta i Vijeća o uspostavljanju okvira Unije za certifikaciju uklanjanja ugljika, koji je predstavila EU Komisija (studeni 2022.), te njihov recentni razvoj i perspektive	<p>Odabrani izvršitelj mora izraditi tehnički dokument koji opisuje podudarnosti i razlike između modela GECO2 i prijedloga propisa EU:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Komparativna analizu između metodologije projekta GECO2 i Prijedloga uredbe, uzimajući u obzir čimbenike kao što su opseg, korištenje zemljišta, prakse upravljanja, načelo dodatnosti (additionality principle), zahtjevi za izvješćivanje, odgovornosti i organizacijske potrebe;</li> <li>- Preporuke za poboljšanje metodologije GECO2 u područjima u kojima značajno odstupa od Prijedloga uredbe, i potencijalno, područja u kojima bi prijedlog EU mogao imati koristi od uključivanja aspekata projekta GECO2.</li> </ul> <p>Prilikom izvršenja ovog zadatka, od izvršitelja se očekuje bliska suradnja s projektnim partnerom zaduženim za WP3. Izvršitelj će za potrebe rada STEP panela osigurati jednog stručnjaka (Glavni stručnjak 1), koji će imati ulogu u osmišljavanju sadržaja tehničkih aktivnosti cjelokupnog projekta, nadzirati provedbu istog i vrednovati rezultate. Panel će biti aktivan tokom cjelokupnog roka izvršenja projekta.</p>
2.	Provedba istraživanja, u suradnji s Panelom stručnjaka, koji istražuje važnije nedavne projekte na vezane uz izračun ugljika i tržište ugljika kako bi se procijenile mogućnosti sinergije i suradnje	<p>Izvršitelj treba prikupiti i analizirati podatke od po najmanje 5 projekata provedenih unutar EU u sljedećim područjima: 1) održive poljoprivredne prakse za uzgoj ugljika u tlu (carbon farming), 2) razvoj softvera za izračun ili modeliranje sekvenciranja stakleničkih plinova (iz poljoprivrede) i emisija (iz poljoprivrede i poslovanja) i 3) uspostava lokalnog sustava za kompenzaciju ugljika (dobrovoljna tržišta ugljikom). Geografsko područje se može proširiti izvan granica EU ukoliko je broj odgovarajućih projekata unutar pojedine kategorije manji od 5.</p> <p>2.1. Stvoriti bazu podataka koja će sažeti i kategorizirati pregledane projekte, njihove izazove i rješenja te kako se uspoređuju s GECO2;</p> <p>2.2. Izraditi pregledni rad (review paper) u kojem se analiziraju pregledani projekti, njihovi rezultati, te identificiraju moguća područja za daljnja istraživanja. Rad će biti objavljen u stručnom časopisu (peer-review).</p> <p>Prilikom izvršenja ovog zadatka, od izvršitelja se očekuje uspostaviti kontakt s EU CAP Network.</p>
3.	Dati doprinos u izradi smjernica za javne politike o dobrovoljnim tržištima ugljika - rad koji ističe glavne prijedloge proizašle iz iskustava projekta za utjecaj na buduće javne politike o ovim temama	<p>Od izvršitelja se očekuje da sudjeluju u izradi dokumenta koji ističe glavne prijedloge (smjernice) proizašle iz provođenja projekta GECO 2.2 kao i zaključke projekta GECO2, a koji bi doprinijeli razvoju zakona/propisa potrebnih za 1) proizvodnju ugljičnih kredita kroz održivu poljoprivrednu praksu (carbon farming) i 2) razvoj dobrovoljnog tržišta ugljika. Aktivnost se provodi pod vodstvom glavnog projektnog partnera.</p>

WP2	Zadatak	Opis zadatka
1	Pružiti znanstveni i tehnički doprinos provođenju usporedne studije između sustava za izračun GECO2 i glavnog međunarodnog standarda	Pružiti potporu projektnom partneru zaduženom za WP2 u provedbi komparativne analize između sustava za izračun GECO2 i glavnog međunarodnog standarda.
2	Pružiti znanstveni i tehnički doprinos poboljšanju projektnih alata s obzirom na sljedeće sadržaje: - Pojednostavljenje - User-friendly sučelje - Uvođenje geolokacije - Certifikacija procesa i alata - Alati za sigurnost i kontrolu podataka - Poboljšani protokoli, kategorije i algoritmi - Proširenje eksperimentalne baze.	Izvršitelj treba dati znanstveni i tehnički doprinos poboljšanju projektnih alata, prema uputama projektnog partnera zaduženog za WP2.
WP3	Zadatak	Opis zadatka
1	Pod koordinacijom projektnog partnera, provesti istraživanje (na 1 do 3 poljoprivredne površine) usporedno primjenjujući metodologije međunarodnog standarda i GECO2 na svakoj farmi, s ciljem usporedbe rezultata proizvodnje ugljičnih kredita	Izvršitelj treba provesti pilot istraživanje usporedbe odabranog međunarodnog standarda i GECO2 metodologije na najmanje jednoj a najviše tri poljoprivredne površine u DNŽ, prema uputama projektnog partnera zaduženog za WP3.
2	Sudjelovati u izradi tehničko-znanstvenog dokumenta u kojem se predstavljaju rezultati istraživanja. Rezultati će ocijeniti i usporediti kako bi se potvrdila kompatibilnost GECO2 metodologije s glavnim europskim i međunarodnim certifikacijskim standardima	Izvršitelj će sudjelovati u izradi tehničko-znanstvenog rada pod vodstvom projektnog partnera zaduženog za WP3., u kojem će se rezultati provedenog istraživanja ocijeniti i usporediti kako bi se potvrdila kompatibilnost GECO2 metodologije s glavnim europskim i međunarodnim certifikacijskim standardima.
3	Sudjelovati u organizaciji i početku procesa certifikacije projektnih alata i procedura	Sudjelovati u organizaciji i početku procesa certifikacije projektnih alata i procedura pod koordinacijom projektnog partnera zaduženog za WP3.

WP4	Zadatak	Opis zadatka
1	Sudjelovati u izradi operativnog plana za provedbu aktivnosti pilot faze	<p>Izvršitelj će sudjelovati u izradi operativnog plana za provedbu pilot faze projekta GECO 2.2, pod koordinacijom projektnog partnera zaduženog za WP4. Operativni plan će biti podijeljen u dvije komponente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- upute vezane uz poljoprivredne prakse za uzgoj ugljika u tlu (carbon farming) i izračun ugljičnih kredita revidiranjem protokola razvijenih u projektu GECO2;</li> <li>- upute vezane uz kupce ugljičnih kredita, uključujući definiranje ugljičnog otiska, ulaska na pilot tržište GECO 2.2 i online sustav upravljanja kupcima, način odabira i kupnje poljoprivrednih kredita, te mjere za smanjenje ugljičnog otiska kupaca.</li> </ul> <p>Izvršitelj će također sudjelovati u provođenju preliminarnog ispitivanja učinkovitosti kod odabranih poljoprivrednika i tvrtki.</p>
2	<p>Implementacija pilot tržišta ugljika:</p> <p>4.2.1. Identifikacija eksperimentalnih klastera</p> <p>4.2.2. Identifikacija potencijalnih poljoprivrednika</p> <p>4.2.3. Ažuriranje protokola za izračune, kultivaciju i tržište ugljika</p> <p>4.2.4. Identifikacija potencijalnih tvrtki kupaca ugljičnih kredita</p> <p>4.2.5. Utvrđivanje subjekata, uloga i procedura</p>	<p>Od izvršitelja se traži:</p> <p>4.2.1. Identificirati 2 do 3 poljoprivredna klastera uz evaluaciju poljoprivrednih sektora koji će biti uključeni u Pilot fazu, uz sudjelovanje STEP panela (Stakeholder and Expert Panel).</p> <p>4.2.2. Pripremiti popis minimalno 20, a maksimalno 50 poljoprivrednika pridržavajući se sljedećih kriterija:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- poljoprivredno zemljište se nalazi na području DNŽ,</li> <li>- pripada jednom od odabranih poljoprivrednih sektora, i dodatno se može voditi sljedećim kriterijima:</li> <li>- poljoprivredna zemljišta na kojima se provode prakse za povećanje organske tvari u tlu i biomasi te bioraznolikosti (npr. organski uzgoj i/ili regenerativne prakse),</li> <li>- poljoprivredna zemljišta predstavljaju različite biogeografske, pedološke i bioklimat ske podregije (npr. planinsko područje, brdsko područje, obalno područje) područja, aluvijalnih ravnica, usjeci, itd.), različite uzgoje i dimenzije (mala, srednja i velika gospodarstva).</li> </ul> <p>4.2.3. Sudjelovati u ažuriranju/dopunama protokola projekta GECO2: 1) sustav za mjerenje sekvenciranja i emisija CO<sub>2</sub>e, 2) protokola za kultivaciju/poljoprivredni uzgoj, i 3) protokola za tržište ugljika.</p> <p>4.2.4. Identificirati tvrtke - emitere GHG koji su ujedno potencijalni kupci ugljičnih kredita, uzimajući u obzir sljedeće kriterije:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pripadaju proizvodnom ili uslužnom sektoru i povezani su s proizvodnim lancem iz kojeg potječu ugljični krediti,</li> <li>- nalaze se na području DNŽ,</li> <li>- odgovorni su prema okolišu i koriste tzv. zeleni marketing.</li> </ul> <p>4.2.5. Identificirati stručnjake koji će biti uključeni u rad na projektnim zadacima i odabir uloga prema različitim stručnim znanjima i metodologiji rada.</p>

3	Provođenje i kontrola aktivnosti pilot faze	<p>Od izvršitelja po aktivnostima se traži:</p> <p><i>Aktivnosti A - poljoprivrednici:</i></p> <p>4.3-A.1. Kontaktirati, identificirati i odabrati poljoprivrednike s popisa iz prethodnog zadatka 4.2.2.</p> <p>4.3-A.2. Potvrditi usklađenost poljoprivrednih aktivnosti na svakoj odabranoj poljoprivrednoj površini s projektnim pravilima</p> <p>4.3-A.3. Izračunati ugljične kredite koristeći projektne alate. Za to je prethodno potrebno prikupiti ulazne podatke (indikatore) o tlu na odabranom poljoprivrednom zemljištu (fizikalno-kemijska analiza), kao i sve ostale podatke određene projektnim procesima.</p> <p>4.3-A.4. Rezultate izračuna bilježiti u projektnoj online platformi za trgovanje emisijama.</p> <p><i>Aktivnosti B - kupci:</i></p> <p>4.3-B.1. Odabrati i kontaktirati potencijalne kupce (tvrtki emitera GHG) identificirane u zadatku 4.2.4.</p> <p>4.3-B.2. Izračunati emisije stakleničkih plinova potencijalnih kupaca: Savjetovanje potencijalnih kupaca, prikupljanje potrebnih ulaznih podataka i izračun emisija stakleničkih plinova prema projektnom kalkulatoru, ukoliko tvrtka nema prethodno provedenu procjenu LCA. Uz to je za svakog kupca potrebno izraditi plan upravljanja okolišem za ugljične emisije i uputiti ih kako pristupiti online platformi u svrhu (neobavezne) kupovine ugljičnih kredita.</p> <p><i>Aktivnosti C - edukacije:</i></p> <p>4.3-C.1. Provesti edukacije/radionice za zainteresirane dionike:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 poludnevne radionice (4h) o tržištu GECO 2.2 za poljoprivrednike i javnost u DNŽ, indikativni početak u veljači 2025.</li> <li>- 2 poludnevne radionice (4h) za poljoprivrednike s područja DNŽ koji su iskazali interes za sudjelovanje u projektu;</li> <li>- radionica za kupce s područja DNŽ, s ciljem prezentiranja projekta, naglašavanja strateških aspekta tržišta i rješavanja tehničkih pitanja. Broj radionica od 1 do 3, prema potrebi Naručitelja.</li> </ul>
---	---	--

### **TRAJANJE I LOKACIJA**

**Okvirni rok završetka zadatka:** 24 mjeseca ili do kraja projekta ukoliko dođe do produljenja roka.

Izvršitelj mora osigurati kontinuiranu podršku tijekom cjelokupnog trajanja projekta i održavati fleksibilan organizacijski pristup kako bi odgovorio na moguće promjene i potrebe predviđive iz tijeka provedbe projekta. Izvršenje usluge će također biti produženo bez dodatne naknade izvršitelju, u trajanju do najviše dva mjeseca nakon stvarnog datuma završetka projekta.

**Lokacija obavljanja zadatka:** stručnjaci će izvršavati zaduženja u svojim službenim prostorijama te drugim lokacijama sukladno Projektnom zadatku i zahtjevu Naručitelja.