



Green Industry Innovation Accelerator Initiative

TERMS OF REFERENCE 1-IRH-26

Title: Provision of services for initiating the development of the conceptual and technical framework of a digital application for green innovations

Project: Green Industry Innovation Accelerator (GIIA)

Donor: UNDP – Czech Challenge Fund Implementing

Partner: University Sarajevo School of Science and Technology (SSST)

Location: Bosnia and Herzegovina

Type of Contract: Service Contract – Company or other Qualified Legal Entity

Reporting to: Project Manager, GIIA

Level of Effort: Up to 40 working days

1. Background

Bosnia and Herzegovina (BiH) faces significant environmental and economic challenges stemming from a carbon-intensive industrial base and growing pressure from the EU Carbon Border Adjustment Mechanism (CBAM). These challenges particularly affect export-oriented industries, which risk reduced competitiveness without timely green transformation. At the same time, domestic industries often lack the technical capacity and innovation support needed to adopt greener practices and solutions.

The Green Industry Innovation Accelerator (GIIA), financed by the UNDP Czech Challenge Fund and implemented by SSST, aims to address these challenges by introducing an innovative, locally tailored methodology for greening industrial value chains. The project pilots this approach in the cement industry, connecting CBAM-affected companies with local innovators to co-develop practical, scalable green solutions.

Within this context, the project foresees the development of a single digital application that will operationalize the Greening Value Chain Assessment Methodology and support companies in identifying, assessing, and prioritizing green innovation opportunities.

Within the framework of the Green Industry Innovation Accelerator (GIIA) project, a thematic hackathon was previously organized with the aim of connecting CBAM-affected industrial stakeholders with local innovators and fostering the development of initial concept solutions to support the green transition of industrial value chains.

As a result of the hackathon, the winning team with the most promising digital solution concept was selected. At this stage of the project, the development of a complete application is not envisaged; instead, the focus is on initiating the application development, including the elaboration of the concept, functional logic, and technical framework, without programming, testing, or software implementation. The hackathon's winning team will be responsible for the visual identity and user interface design of the application in the subsequent phases.



2. Objective

The objective of this assignment is to engage a qualified service provider for the initialization of the development of a digital application, through the elaboration of the concept, functional specifications, and technical design of an application that supports the implementation of the Green Industry Innovation Accelerator methodology.

The assignment is focused on initiating the development of the application at the conceptual and technical level, without creating a functional software solution. The activities will be carried out in cooperation with the hackathon's winning team, which retains responsibility for the visual design and user interface of the application.

3. Key responsibilities

The service provider will be responsible for developing the conceptual and technical framework for a digital application, with the aim of enabling the future application to assess and improve the alignment of industrial value chains with the requirements of the EU Carbon Border Adjustment Mechanism (CBAM). This engagement does not include the development, programming, testing, implementation, or deployment of the digital application. All activities are limited to the conceptual, functional, and technical elaboration of the application framework, in line with the Green Industry Innovation Accelerator project framework and the Methodology for Assessing the Greening of Value Chains. Analyze the project documentation and the Methodology for assessing the greening of value chains, with a particular focus on relevant CBAM requirements and compliance indicators.

Within the scope of the engagement, the service provider will:

- Collaborate with the hackathon winning team to technically elaborate the selected conceptual solution.
- Define the steps and logic of the application development framework, including phases for assessing the current state, impact analysis, identification of emission reduction measures, and formulation of recommendations in line with CBAM rules.
- Develop the functional framework of the future application, including conceptual modules, user flows, and system structure, exclusively at the conceptual level, without any software development or implementation.
- Define technical requirements and recommendations for the further development of the application in subsequent project phases, with a clear distinction between the initialization phase and the implementation phase.
- Prepare the basic technical documentation and functional specification of the application development framework.
- Present the developed framework, key findings, and recommendations to the project team.

Primary beneficiaries: GIIA project team and pilot industry partners (cement sector SMEs and large enterprises).

Secondary beneficiaries: Other CBAM-affected industries and innovation stakeholders that may apply the methodology in the future.



4. Deliverables

Expected deliverables:

1. Initial note and conceptual framework of the application

- Understanding of the task, methodology, and hackathon results
- Description of the conceptual solution and framework logic
- Plan for the subsequent development phases

(Payment: 30%)

2. Functional and technical specification of the application's conceptual framework

- Development of conceptual modules of the framework and definition of basic user flows, without software development
- Proposal of the technical structure and architecture of the framework, enabling the implementation of the Green Industry Innovation Accelerator methodology and compliance with CBAM rules
- Technical recommendations for further application development in subsequent project phases

(Payment: 40%)

3. Final report and presentation

- Summary of activities carried out
- Recommendations for the next phases of implementation
- Presentation to the project team

(Payment: 30%)

5. Timeline for delivery

Deliverable	Due Date
Inception Note and Work Plan	One weeks after contract signature
Development of conceptual framework	February 2026
Final Delivery	March 10, 2026

6. Qualifications

- Proven experience in digital product or application design and development.
- Experience with innovation, sustainability, green economy, or industrial digital solutions is a strong asset.
- Access to qualified experts in software development, UX/UI design, and system architecture.
- Experience working on donor-funded or development projects is an advantage.
- Strong project management and reporting capacity.



- Ability to deliver within a limited scope and timeline.
- Fluency in English.

7. Application requirements

Interested applicants should submit:

- Company profile and portfolio of relevant digital products or applications.
- Technical proposal describing the proposed approach, methodology, and development plan.
- CVs of key experts proposed for the assignment (minimum 2 core experts).
- Financial proposal (lump sum or itemized by deliverable).

8. Selection criteria

Criteria applicable	Weight
Relevant professional experience and technical capacity	30%
Quality and feasibility of the proposed approach	30%
Qualifications of proposed experts	20%
Financial proposal	20%

9. Language of the Assignment

All deliverables must be produced in Bosnian/Croatian/Serbian or English language. Project communication will be conducted in BCS.

10. Submission Deadline

All interested legal entities are to submit their bids with all supporting documents no later than January 18, 2026, 23:59. All bids are to be submitted electronically to the following email address: info@ssst.edu.ba, with the subject line: *1-IRH-26 Provision of Services for Product Design and Development*. Any inquiries regarding the opportunity may be directed to the same address and subject line.



Financial Proposal Form – 1-IRH-26

Name of Bidder:	[Insert Name of Bidder]	Date:	Select date
-----------------	-------------------------	-------	-------------

Bidders are required to prepare their financial proposals, including VAT, following the below format and submit it with the technical offer.

Any financial information provided in the technical proposal shall lead to the Bidder's disqualification. The Financial Proposal should align with the requirements in the Terms of Reference and the Bidder's Technical Proposal.

Currency of the proposal: BAM

Table 1: Summary of Overall Prices

	Amount(s)
Professional Fees (from Table 2)	
Other Costs (from Table 3)	
Total Amount of Financial Proposal	

Table 2: Breakdown of Professional Fees

Name	Position	Fee Rate <i>A</i>	No. of Days/months/ hours <i>B</i>	Total Amount <i>C=AxB</i>
In-Country				
Home Based				
Subtotal Professional Fees:				

Table 3: Breakdown of Other Costs

Description	UOM	Quantity	Unit Price	Total Amount
Local transportation costs	Lump Sum			
Out-of-Pocket Expenses				
Other Costs: (please specify)				
Subtotal Other Costs:				



Sarajevo School of
Science and Technology



CZECH
AID



Table 4: Breakdown of Price per Deliverable/Activity

Deliverable/ Activity description	Time (person days)	Professional Fees	Other Costs	Total
Deliverable 1				
Deliverable 2				
Deliverable 3				
.....				

Signature of authorized person:



Sarajevo School of
Science and Technology



CZECH
AID



Inicijativa Green Industry Innovation Accelerator

PROJEKTNI ZADATAK 1-IRH-26

Naziv: Pružanje usluga inicijalizacije razvoja konceptualnog i tehničkog frameworka digitalne aplikacije za zelene inovacije

Projekat: Green Industry Innovation Accelerator (GIIA)

Donator: UNDP – Czech Challenge Fund

Implementacijski partner: Univerzitet Sarajevo School of Science and Technology (SSST)

Lokacija: Bosna i Hercegovina

Vrsta ugovora: Ugovor o pružanju usluga – pravno lice ili druga kvalifikovana pravna osoba

Izveštavanje: Projektni menadžer, GIJA

Obim angažmana: do 40 radnih dana

1. Kontekst

Bosna i Hercegovina (BiH) suočava se sa značajnim ekološkim i ekonomskim izazovima koji proizlaze iz ugljično intenzivne industrijske baze i rastućeg pritiska Mehanizma za prilagođavanje ugljika na granicama Evropske unije (CBAM). Ovi izazovi posebno pogađaju izvozno orijentisane industrije, koje bez pravovremene zelene tranzicije rizikuju gubitak konkurentnosti. Istovremeno, domaće industrije često nemaju dovoljne tehničke kapacitete i inovacijsku podršku potrebnu za usvajanje zelenijih praksi i rješenja.

Green Industry Innovation Accelerator (GIIA), finansiran od strane UNDP Czech Challenge Funda i implementiran od strane SSST-a, ima za cilj odgovoriti na ove izazove uvođenjem inovativne, lokalno prilagođene metodologije za ozelenjavanje industrijskih lanaca vrijednosti. Projekt pilotira ovaj pristup u industriji cementa, povezujući kompanije pogođene CBAM-om s lokalnim inovatorima radi zajedničkog razvoja praktičnih i skalabilnih zelenih rješenja.

U tom kontekstu, projekt predviđa razvoj jedne digitalne aplikacije koja će operacionalizirati Metodologiju procjene ozelenjavanja lanaca vrijednosti i podržati kompanije u identifikaciji, procjeni i prioritizaciji prilika za zelene inovacije.

U okviru projekta Green Industry Innovation Accelerator (GIIA), prethodno je organizovan tematski hackathon s ciljem povezivanja industrijskih aktera pogođenih CBAM-om sa lokalnim inovatorima i razvojem početnih idejnih rješenja za zelenu tranziciju industrijskih lanaca vrijednosti.

Kao rezultat hackathona, odabran je pobjednički tim s najperspektivnijim konceptom digitalnog rješenja. U ovoj fazi projekta ne predviđa se razvoj kompletne aplikacije, već inicijalizacija razvoja aplikacije, uključujući razradu koncepta, funkcionalne logike i tehničkog frameworka, bez programiranja, testiranja ili implementacije softverskog rješenja, dok će pobjednički tim hackathona biti odgovoran za vizualni identitet i dizajn korisničkog interfejsa aplikacije u narednim fazama.



2. Cilj angažmana

Cilj ovog angažmana je angažovanje kvalifikovanog pružaoca usluga za inicijalizaciju razvoja digitalne aplikacije, kroz razradu idejnog rješenja, funkcionalne specifikacije i tehničkog koncepta aplikacije koja podržava implementaciju metodologije Green Industry Innovation Accelerator.

Angažman je fokusiran na inicijalizaciju razvoja aplikacije na konceptualnom i tehničkom nivou, bez izrade funkcionalnog softverskog rješenja. Aktivnosti će se provoditi u saradnji s pobjedničkim timom hackathona, koji zadržava odgovornost za vizualni dizajn i korisnički interfejs aplikacije.

3. Ključne odgovornosti

Pružalac usluga bit će odgovoran za izradu konceptualnog i tehničkog frameworka za razvoj digitalne aplikacije, s ciljem da buduća aplikacija omogući procjenu i unapređenje usklađenosti industrijskih lanaca vrijednosti sa zahtjevima EU Carbon Border Adjustment Mechanism (CBAM). Ovaj angažman ne uključuje razvoj, programiranje, testiranje, implementaciju niti puštanje u rad digitalne aplikacije. Sve aktivnosti su ograničene na konceptualnu, funkcionalnu i tehničku razradu frameworka aplikacije, u skladu s projektnim okvirom Green Industry Innovation Accelerator i Metodologiju procjene ozelenjavanja lanaca vrijednosti.

U okviru angažmana, pružalac usluga će:

- Analizirati projektnu dokumentaciju i Metodologiju procjene ozelenjavanja lanaca vrijednosti, s posebnim fokusom na relevantne CBAM zahtjeve i indikatore usklađenosti.
- Saradnjom s pobjedničkim timom hackathona u cilju tehničke razrade odabranog idejnog rješenja.
- Definirati korake i logiku frameworka razvoja aplikacije, uključujući faze procjene postojećeg stanja, analize uticaja, identifikacije mjera za smanjenje emisija i formulacije preporuka u skladu sa CBAM pravilima.
- Razraditi funkcionalni okvir buduće aplikacije, uključujući konceptualne module, korisničke tokove i sistemsku strukturu, isključivo na konceptualnom nivou, bez razvoja ili implementacije softverskog rješenja.
- Definirati tehničke zahtjeve i preporuke za dalji razvoj aplikacije u narednim fazama projekta, uz jasno razgraničenje između faze inicijalizacije i faze implementacije.
- Pripremiti osnovnu tehničku dokumentaciju i funkcionalnu specifikaciju frameworka razvoja aplikacije.
- Prezentovati izrađeni framework, ključne nalaze i preporuke projektnom timu.

Primarni korisnici: Projektni tim GIJA i pilot industrijski partneri (MSP-i i velika preduzeća u sektoru cementa).



Sekundarni korisnici: Ostale industrije pogođene CBAM-om i inovacijski akteri koji mogu primjenjivati metodologiju u budućnosti.

4. Rezultati angažmana (Deliverables)

Očekivani rezultati angažmana su:

1. Inicijalna bilješka i konceptualni okvir aplikacije

- Razumijevanje zadatka, metodologije i hackathon rezultata
- Opis idejnog rješenja i logike framework-a
- Plan daljih faza razvoja

(Isplata: 30%)

2. Funkcionalna i tehnička specifikacija konceptualnog frameworka aplikacije

- Razrada konceptualnih modula frameworka i definicija osnovnih korisničkih tokova, bez razvoja softverskog rješenja.
- Prijedlog tehničke strukture i arhitekture frameworka koji omogućava implementaciju metodologije Green Industry Innovation Accelerator i usklađenost s CBAM pravilima.
- Tehničke preporuke za dalji razvoj aplikacije u narednim fazama projekta.

(Isplata: 40%)

3. Završni izvještaj i prezentacija

- Sažetak provedenih aktivnosti
- Preporuke za naredne faze implementacije
- Prezentacija projektnom timu

(Isplata: 30%)

5. Vremenski okvir isporuke

Rezultati angažmana

Početni izvještaj i Plan rada

Razvoj **konceptualnog frameworka**

Finalna isporuka

Rok za isporuku

Jedna sedmica od potpisivanja ugovora

februar 2026.

10. mart 2026.

6. Kvalifikacije

- Dokazano iskustvo u dizajnu i razvoju digitalnih proizvoda ili aplikacija.
- Iskustvo u oblasti inovacija, održivosti, zelene ekonomije ili industrijskih digitalnih rješenja predstavlja značajnu prednost.
- Pristup kvalifikovanim stručnjacima iz oblasti razvoja softvera, UX/UI dizajna i systemske arhitekture.
- Iskustvo rada na projektima finansiranim od donatora ili razvojnim projektima je prednost.
- Snažni kapaciteti za upravljanje projektima i izvještavanje.
- Sposobnost isporuke u okviru ograničenog obima i vremenskog roka.
- Poznavanje engleskog jezika.



7. Potrebna dokumentacija za prijavu

Zainteresovani ponuđači trebaju dostaviti:

- Profil kompanije i portfolio relevantnih digitalnih proizvoda ili aplikacija.
- Tehničku ponudu koja opisuje predloženi pristup, metodologiju i plan razvoja.
- CV-e ključnih stručnjaka predloženih za angažman (minimalno 2 ključna eksperta).
- Finansijsku ponudu (paušalnu ili razrađenu po isporukama).

8. Kriteriji za odabir

Kriterij za odabir	Težina
Relevantno profesionalno iskustvo i tehnički kapacitet	30%
Kvalitet i izvodljivost predloženog pristupa	30%
Iskustvo i kvalifikacije predloženog tima	20%
Finansijska ponuda	20%

9. Jezik angažmana

Svi rezultati angažmana moraju biti pripremljeni na bosanskom/hrvatskom/srpskom ili engleskom jeziku. Komunikacija u okviru projekta odvijat će se na B/H/S jeziku.

10. Rok za prijavu

Sva zainteresovana pravna lica dužna su poslati svoje prijave sa pratećom dokumentacijom najkasnije do **18. januara 2026. godine do 23:59 sati**. Prijave se dostavljaju isključivo elektronskim putem na slijedeću e-mail adresu: *info@ssst.edu.ba*, uz napomenu u predmetu e-maila: *1-IRH-25 Provision of Services for Product Design and Development*.



Forma finansijske ponude – 1-IRH-25

Ime ponuđača	[ime ponuđača]	Datum:	Odaberi datum
--------------	----------------	--------	---------------

Ponuđači su obavezni pripremiti svoje finansijske prijedloge, uključujući PDV, prema dole navedenom formatu i dostaviti ih zajedno sa tehničkom ponudom. Svaka finansijska informacija koja bude pružena u tehničkoj ponudi rezultirat će diskvalifikacijom ponuđača.

Finansijski prijedlog treba biti usklađen sa zahtjevima iz Projektnog zadatka i tehničkom ponudom ponuđača.

Valuta ponude: KM

Tabela 1: Sažetak ukupnih cijena

	Iznos(i)
Profesionalne naknade (iz Tabele 2)	
Ostali troškovi (iz Tabele 3)	
Ukupni iznos finansijskog prijedloga	

Tabela 2: Raspodjela profesionalnih naknada

Ime	Pozicija	Tarifa <i>A</i>	Broj dana/mjeseci/sati <i>B</i>	Ukupni iznos $C=A \times B$
U zemlji				
Kod kuće				
Podzbir profesionalnih naknada:				

Tabela 3: Raspodjela drugih troškova

Opis	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena	Ukupni iznos
Troškovi lokalnog transporta	Paušalni iznos			
Troškovi "iz džepa"				
Ostali troškovi: (molimo navedite)				
Podzbir drugih troškova:				



Co-funded by
the European Union



Implemented by

giz Deutsche Gesellschaft
für Internationale
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

Tabela 4: Raspodjela cijene po isporuci/aktivnosti

Isporuca/Opis aktivnosti	Vrijeme (osoba/dani)	Profesionalne naknade	Ostali troškovi	Ukupno
Isporuca 1				
Isporuca 2				
Isporuca 3				
.....				

Potpis ovlaštene osobe: