



Green Industry Innovation Accelerator Initiative

TERMS OF REFERENCE 1-IRH-26

Title: Provision of Services for Design and Development

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.

2. Objective

The objective of this assignment is to engage a qualified service provider to design, develop, and deliver one functional digital application that supports the implementation of the Green Industry Innovation Accelerator methodology, with a specific focus on greening industrial value chains in CBAM-affected sectors.

The application should be user-friendly, technically robust, and aligned with green transition and sustainability principles, enabling industrial stakeholders and project partners to apply the methodology in practice.



3. Key responsibilities

The Service Provider will be responsible for the end-to-end design and development of a single application, including the following tasks:

- Analyse project documentation and methodology requirements related to the Greening Value Chain Assessment.
- Translate the methodology into a clear functional and technical concept for one digital application.
- Design the application architecture, user flows, and interface, ensuring usability for industrial and institutional users.
- Develop and test the application (web-based or hybrid solution, as appropriate).
- Ensure alignment with green innovation principles, including environmental impact tracking, efficiency assessment, or sustainability indicators, where relevant.
- Conduct internal testing and validation of core functionalities.
- Prepare technical documentation, including basic user guidance and system description.
- Provide handover and brief orientation 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

The expected deliverables under this assignment are:

- 1. Inception Note and Functional Specification**
 - Understanding of the assignment and methodology
 - Functional concept and technical approach
 - Development plan and timeline (Payment: 20%)
- 2. Prototype / Beta Version of the Application**
 - Core functionalities developed and tested
 - Demonstration to the project team (Payment: 40%)
- 3. Final Application and Documentation**
 - Fully functional application
 - Technical documentation and user guidance
 - Final report summarizing work performed and recommendations for future upgrades (Payment: 40%)



5. Timeline for delivery

Deliverable	Due Date
Inception Note and Work Plan	One weeks after contract signature
Prototype development	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%



Criteria applicable	Weight
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 14, 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:



Inicijativa Green Industry Innovation Accelerator

PROJEKTNI ZADATAK 1-IRH-26

Naziv: Pružanje usluga dizajna i razvoja aplikacije

Projekt: 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, GIIA

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.

2. Cilj angažmana

Cilj ovog angažmana je angažovanje kvalifikovanog pružaoca usluga za dizajn, razvoj i isporuku jedne funkcionalne digitalne aplikacije koja podržava implementaciju metodologije Green Industry Innovation Accelerator, s posebnim fokusom na ozelenjavanje industrijskih lanaca vrijednosti u sektorima pogođenim CBAM-om.

Aplikacija treba biti jednostavna za korištenje, tehnički pouzdana i usklađena s principima zelene tranzicije i održivosti, omogućavajući industrijskim akterima i projektnim partnerima praktičnu primjenu metodologije.



3. Ključne odgovornosti

Pružalac usluga bit će odgovoran za cjelokupan proces dizajna i razvoja jedne aplikacije, uključujući sljedeće zadatke:

- Analizu projektne dokumentacije i zahtjeva metodologije vezanih za Procjenu ozelenjavanja lanaca vrijednosti.
- Prevođenje metodologije u jasan funkcionalni i tehnički koncept jedne digitalne aplikacije.
- Dizajn arhitekture aplikacije, korisničkih tokova i korisničkog interfejsa, uz osiguranje upotrebljivosti za industrijske i institucionalne korisnike.
- Razvoj i testiranje aplikacije (web-bazirano ili hibridno rješenje, prema potrebi).
- Osiguranje usklađenosti s principima zelenih inovacija, uključujući praćenje uticaja na okoliš, procjenu efikasnosti ili indikatore održivosti, gdje je primjenjivo.
- Provođenje internog testiranja i validacije ključnih funkcionalnosti.
- Pripremu tehničke dokumentacije, uključujući osnovne korisničke upute i opis sistema.
- Primopredaju aplikacije i kratku orijentaciju projektnom timu.

Primarni korisnici: Projektni tim GIIA 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)

Očekivane isporuke u okviru ovog angažmana su:

- Inicijalna bilješka i funkcionalna specifikacija – Razumijevanje zadatka i metodologije – Funkcionalni koncept i tehnički pristup – Plan razvoja i vremenski okvir (Isplata: 20%)
- Prototip / beta verzija aplikacije – Razvijene i testirane ključne funkcionalnosti – Prezentacija projektnom timu (Isplata: 40%)
- Finalna aplikacija i dokumentacija – Potpuno funkcionalna aplikacija – Tehnička dokumentacija i korisničke upute – Završni izvještaj sa sažetkom izvršenih aktivnosti i preporukama za buduća unapređenja (Isplata: 40%)

5. Vremenski okvir isporuke

Rezultati angažmana

Početni izvještaj i Plan rada

Razvoj prototipa

Rok za isporuku

Jedna sedmica od potpisivanja
ugovora

februar 2026.



Rezultati angažmana

Finalna isporuka

Rok za isporuku

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 primjenjiv za LOT 1 i LOT 2	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.



Sarajevo School of
Science and Technology



CZECH
AID



10. Rok za prijavu

Sva zainteresovana pravna lica dužna su poslati svoje prijave sa pratećom dokumentacijom najkasnije do **14. 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)				



Sarajevo School of
Science and Technology



CZECH
AID



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

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

Potpis ovlaštene osobe: