Projekt „Razvoj novog inovativnog Eco₂Flex proizvoda“ se financira iz Europskog fonda za regionalni razvoj

PRILOG IV – OPIS POSLA ZA GRUPU 2

1. OPĆE INFORMACIJE

Tvrtka Calucem d.o.o. je u provedbi projekta pod nazivom „Razvoj novog inovativnog Eco₂Flex proizvoda“, sukladno projektnoj prijavi prijavljenoj na Poziv na dostavu projektnih prijedloga „Povećanje razvoja novih proizvoda i usluga koji proizlaze iz aktivnosti istraživanja i razvoja – faza II“ (Referentni broj: KK.01.2.1.02.), kojeg provodi Hrvatska agencija za malo gospodarstvo, inovacije i investicije; HAMAG BICRO i Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja.

Projekt je sufinanciran sredstvima iz Europskog fonda za regionalni razvoj temeljem Operativnog programa konkurentnost i kohezija 2014. – 2020.

Društvo projektom planira razviti inovativno tehnološko rješenje u građevinskoj industriji za smanjenje CO2 i energije u proizvodnji pod nazivom Eco₂Flex, a koje se temelji na kombinaciji patentiranog kalcijevog aluminatnog cementa (CAC) sa odabranim CO2 neutralnim cementnim materijalima (SCM). Partneri na projektu koji će pridonijeti uspješnoj implementaciji predmetnog projekta i razvoju inovativnog tehnološkog rješenje u građevinskoj industriji pod nazivom Eco₂Flex su Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet i Calucem GmbH, Njemačka.

Ukupna vrijednost projekta iznosi 34.926.624,69 HRK, iznos ukupno prihvatljivih troškova projekta je 27.764.236,85 HRK. Očekivani iznos bespovratnih sredstva iznosi 14.900.633,24 HRK. Predviđeno trajanje projekta je 36 mjeseci.

2. TEHNIČKI OPIS / OPIS POSLA

Predmet nabave: Nabava vanjskog stručnjaka za inovaciju procesa

Grupa 2 – Nabava usluga vanjskih stručnjaka za nadzor i evaluaciju testne proizvodnje

Nabava broj: 25/2022

2.1. UVOD

U cilju povećanja energetske efikasnosti procesa, odnosno smanjenja emisija CO2, osmisliti će se prototip koji će na proizvodnim pećima omogućiti iskorištavanje otpadne topline. Isto će se ostvariti predgrijavanjem zraka za loženje otpadnom toplinom peći. Zagrijavanjem zraka za izgaranje, u ložište peći vraća se dio energije koja se inače nepovratno gubi hlađenjem klinkera. U sklopu ove nabave potrebno je sagledati s tehničke i tehnološke strane rad prototipa te iznaći rješenja za uočene nedostatke kao i mogućnosti za poboljšanje istoga.

2.2. OPIS POSLA

Radi ostvarivanja energetske uštede kroz korištenje otpadne topline klinkera, osmisliti će se i projektirati prototip čiji će zadatak biti iskorištenje topline rastaljenog klinkera na izlazu iz peći. Otpadna toplina će se prenositi na zrak za izgaranje ugljene prašine u šahtnoj peći.

U sklopu ove nabave potrebno je ispitati ispravnost rada ugrađenog prototipa sa strojarskog i elektrotehničkog aspekta, analizirati uočene nedostatke, iznaći rješenje i izraditi dokumentaciju za otklanjanje istih.

U skladu s navedenim, potrebno je:

1. Ispitati ispravnost rada prototipa (sa strojarskog i elektrotehničkog gledišta);
2. Analizirati uočene nedostatke u radu prototipa;
3. Dati tehnički dokumentirani prijedlog rješenja uočenih nedostataka.

3. PONUDA

Ponuditelj potvrđuje da nudi tražene usluge opisane u točki 2. TEHNIČKI OPIS / OPIS POSLA Priloga IV – Opisa posla za Grupu 1, podnošenjem potpisanog i ovjerenog Priloga IV – Opis posla za Grupu 2.

ZA PONUDITELJA:

U _____, _____ MP _____

(*Ime I prezime, funkcija, potpis*)