UNIUNEA EUROPEANĂ

Instrumente Structurale 2014-2020

Nr. 709/09.10.2023

Caiet de sarcini pentru achiziția de servicii aferente obținerii, validării și protejării brevetelor și altor active necorporale care aparțin clusterului

Scopul achiziției: desfășurarea în bune condiții a proiectului „Performanță și excelență în domeniul mediului și energiei regenerabile prin entități moderne de tip cluster" (PEDMEREMC), finanțat prin Programul Operațional „Competitivitate", cod SMIS: 138692, Nr. contract finanțare: 401/10.12.2021. Realizarea subactivității B.1.1. - Subactivitatea de achiziții de servicii aferente obținerii, validării și protejării brevetelor și altor active necorporale care aparțin clusterului și atingerea rezultatului previzionat al proiectului R 5.

Descrierea serviciilor ce se vor achiziționa:

Se va cere consultanta actualizata in urmatoarele active necorporale care aparțin clusterului:

- consultanță în vederea întocminirii de documente pentru brevete;
- consultanță în vederea întocminirii de documente pentru mărci OSIM;
- consultanță pentru analiza informațiilor existente în bazele de date și publicațiile internaționale;
- consultanță pentru încadrarea cercetării pe cele 9 niveluri de TRL:

  - TRL 1 – primul nivel de maturitate tehnologică, publicații care prezintă principiile de bază ale tehnologiei, sau observații ale realității fizice (inclusiv "discovery experiments");

  - TRL 2 – formularea conceptului tehnologic și a aplicației, odată stabilite principiile de bază, se începe tranziția spre aplicații practice. Aplicațiile pot fi reale (identificate independent) sau speculative, prin urmare nu se așteaptă o analiză/argumentare detaliată a viitoarelor aplicații. Exemplele pot fi limitate la studii teoretice: publicații sau alte documente care prezintă și argumentează modelul conceptual inclusiv din perspectiva fezabilității implementării acestuia;

  - TRL 3 – demonstrarea funcționalității conceptului și validarea componentelor individuale ale tehnologiei. Demersul trebuie să demonstreze trecerea de la faza teoretică ("pe hârtie") la cea experimentală, pentru a verifica funcționalitatea conceptului. Modelarea și simularea numerică pot fi utilizate pentru a completa experimentul fizic. Livrabile pot fi: raport privind prezentarea ipotezelor cercetării și a rezultatelor ce se așteaptă a fi obținute; studii analitice și experimentale la scară de laborator; și rezultatele testelor de laborator pentru determinarea parametrilor de interes și compararea cu predicțiile teoretice pentru sub-sistemele critice;

  - TRL 4 – validarea în condiții de laborator a componentelor și/sau ansamblului/sistemului. Principalele componente ale tehnologiei sunt integrate și testate în laborator în condiții similare cu cele de operare pentru a se stabili funcționalitatea ansamblului. Livrabile pot fi: raport cu descrierea modului de desfășurare a demonstrației (ex. principalele etape ale demonstrației de laborator, valorile de referință avute în vedere, etc.); raport privind funcționalitatea componentelor ca un sistem; și rezultatele testelor pentru ansamblul de componente, cu evidențierea similitudinii (sau diferențelor) în raport cu funcționalitatea și performanțele așteptate;

- TRL 5 – validarea modelului de laborator, la scară redusă sau mărită, după caz, cu reproducerea prin similitudine a condițiilor reale de funcționare. Toate componentele tehnologiei sunt asamblate astfel încât configurația sistemului este similară aplicației finale în aproape toate aspectele. Diferența principală între TRL 4 și TRL 5 este creșterea fidelității testelor de laborator în raport cu sistemul real, respectiv cu condițiile reale de operare. Sistemul testat este foarte apropiat de prototip. Livrabile pot fi: rezultatele testelor de laborator; și raport cu analiza diferențelor între condițiile de laborator, analiza semnificației testelor de laborator pentru funcționarea sistemului real;
- TRL 6 – demonstrația prototipului de sistem / proces într-un mediu operațional (nivelul sistemului prototip Beta). Modelele pe scară industrială sau prototipurile sunt testate într-un mediu relevant. Aceasta reprezintă un pas important în demonstrarea disponibilității unei tehnologii. Exemplele includ fabricarea dispozitivului pe o linie pilot de inginerie. Informațiile de susținere includ rezultatele obținute prin testarea pe scară industrială și analiza diferențelor dintre scara de inginerie, sistemul / mediul prototipic și analiza a ceea ce înseamnă rezultatele experimentale pentru eventualul sistem / mediu de operare. TRL 6 începe dezvoltarea tehnologică reală a tehnologiei ca sistem operațional. Mediul de funcționare pentru testare trebuie să reprezinte îndeaproape mediul de operare real. Îmbunătățirea modelului de cost este așteptată în această etapă pe baza noilor învățări de la linia pilot. Scopul în TRL 6 este de a reduce riscul de proiectare. Rezultatele prezentate ar trebui să fie relevante din punct de vedere statistic;
- TRL 7 – sistem pilot integrat demonstrat. Demonstrarea prototipului sistemului / procesului în mediu operațional - (nivel pilot integrat). Aceasta reprezintă un pas major de la TRL 6, care necesită demonstrarea unui prototip real al sistemului într-un mediu relevant. Designul final este practic complet;
- TRL 8 – sistem încorporat în design comercial. Sistemul / procesul a fost actualizat și calificat prin testare și demonstrație - (demonstrație precomercială). Tehnologia s-a dovedit a funcționa în forma sa finală și în condițiile preconizate. În aproape toate cazurile, acest TRL reprezintă sfârșitul dezvoltării adevărate a sistemului. Exemplele includ fabricarea pe scară largă a produsului finit comercial. Costurile reale de fabricație vor fi determinate și vor trebui evidențiate modelele delta ale modelelor și planurilor elaborate pentru a le aborda. Performanța produselor trebuie să fie evidențiată și planurile de închidere a decalajului trebuie dezvoltate;
- TRL 9 – sistem dovedit și pregătit pentru implementarea comercială completă. Sistemul real dovedit prin operațiuni de succes în mediul de operare și pregătit pentru desfășurarea comercială completă. Tehnologia este în forma finală și funcționează sub toată gama de condiții de funcționare. Printre exemple se numără obiectivele privind costul, randamentul și rezultatele de producție la starea de echilibru 24/7. Accentul se îndreaptă spre controlul procesului statistic.

Prestatorul trebuie să asigure consultanță **(12 de ore)** pentru membrii clusterului. Dovada prestării serviciilor se va concretiza în minute/ întâlniri de lucru. Se va întocmi un ghid de bune practici in atingerea diverselor nivele de maturitate tehnologica (TRL).

UNIUNEA EUROPEANĂ

Instrumente Structurale 2014-2020

Durata contractului: de la semnarea sa de către ambele părţi până la 30.12.2023.

Termen de livrare: 2 luni de la data semnării contractului de către ambele părţi.

Modalitatea de depunere a ofertei: se vor completa formularele puse la dispoziţie de autoritatea contractantă. Ofertanţii vor indica în ofertă numele şi calificările persoanelor care vor asigura executarea contractului, precum şi dovezi ale îndeplinirii cerinţelor menţionate în caietul de sarcini. Ofertanţii vor depune şi un certificat constatator (ONRC) din care să reiasă activităţile (codurile CAEN) pe care ofertantul are dreptul să le presteze. Aceste activităţi trebuie să fie în concordanţă cu obiectul contractului (consultanţă în domeniu tehnic/cercetare-dezvoltare).

Manager proiect,
Titus Slavici

SOCIETATE COMERCIALĂ TITUS S.R.L. J35/756/2002 TIMIŞOARA - ROMÂNIA