

ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI
UNIVERSITATEA „DUNĂREA DE JOS” DIN GALAȚI



INVITAȚIE

UNIVERSITATEA „DUNĂREA DE JOS” DIN GALAȚI	
Nr. înregistrare	4669
Data înscrierii	020820

Prin prezenta, vă aducem la cunoștință că Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați este interesată să achiziționeze **Servicii integrate de expertiză externă și servicii de consultanță în domeniul agriculturii inteligente** în cadrul proiectului „Jointly preparing the conditions in the agricultural and connected sectors in the BSB area for the digital transformation” - **BSB Smart Farming, cod proiect BSB 908** și vă invităm să depuneți ofertă tehnică și financiară, având în vedere următoarele:

1. Denumirea autorității contractante: Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați
Cod de identificare: 3127522
Adresa: Str. Domnească Nr. 47, Galați, România
Telefon: 0236419177
Fax: 0236419177
2. Denumire invitație: **Servicii integrate de expertiză externă și servicii de consultanță în domeniul agriculturii inteligente** în cadrul proiectului „Jointly preparing the conditions in the agricultural and connected sectors in the BSB area for the digital transformation” - **BSB Smart Farming, cod proiect BSB 908**”.
3. Modalitatea de desfășurare: achiziție directă conform prevederilor art. 43 alin. (2) din Hotărârea nr. 395/2016.
4. Pentru depunerea ofertei se vor completa: oferta tehnică și financiară (formularele 1, 2 și 3).
5. Împărțirea pe lot-uri: **nu**.
6. Valoarea estimată totală fără TVA: **33075 lei**.
7. Criteriu de atribuire: **prețul cel mai scăzut** pe întreg pachetul.
8. Cod CPV: 73210000-7, 79951000-5.
9. Tip contract: servicii.
10. Obiectul contractului: **Servicii integrate de expertiză externă și servicii de consultanță în domeniul agriculturii inteligente** în cadrul proiectului „Jointly preparing the conditions in the agricultural and connected sectors in the BSB area for the digital transformation” - **BSB Smart Farming, cod proiect BSB 908**”.
11. Data limită de depunere a ofertelor: 04.03.2021, ora 14⁰⁰

12. Adresa la care se transmit ofertele: Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, Str. Domnească Nr. 47, Galați, România, cod poștal 800008, Registratură sau pe adresa de e-mail georgiana.ungureanu@ugal.ro
13. Limba de redactare a ofertei: română
14. Tip de finanțare și modalitate de plată: Plata se face cu OP în termen de maxim 30 de zile de la recepția serviciilor în contul contractantului deschis la Trezoreria Statului.
15. Moneda în care se transmite oferta de preț: lei
16. Modul de obținere a documentației: atașat invitației.
17. Persoana de contact: Georgiana Ioja, tel. 0336130115, e-mail: georgiana.ungureanu@ugal.ro
18. În eventualitatea în care oferta dumneavoastră corespunde din punct de vedere al solicitărilor din caietul de sarcini, se încadrează în valoarea estimată precizată în invitație și este clasată pe primul loc, achiziția se va finaliza prin cumpărare directă.
19. Vă rugăm să confirmați primirea prezentei invitații pe adresa de e-mail: georgiana.ungureanu@ugal.ro

RECTOR,

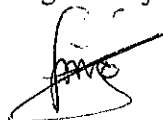
Prof. univ. dr. ing. Puiu-Lucian GEORGESCU



DIRECTOR GENERAL
DIRECȚIA GENERALĂ ADMINISTRATIVĂ,
Ing. Romeu HORGHIDAN

DIRECTOR INTERIMAR
DIRECȚIA ACHIZIȚII PUBLICE ȘI MONITORIZARE CONTRACTE,
Ec. Marian DĂNĂILĂ

ÎNTOCMIT,
Ec. Georgiana Ioja



FORMULARE

FORMULARUL nr. 1 - Formular de ofertă (propunerea financiară) pentru atribuirea contractului

FORMULARUL nr. 2 - Centralizator de prețuri

FORMULARUL nr. 3 - Propunerea tehnică pentru atribuirea contractului

OFERTANTUL

_____ (denumirea/numele)

FORMULAR DE OFERTA

Catre
(denumirea autoritatii contractante si adresa completa)

Domnilor,

1. Examinand documentatia de atribuire, subsemnatii, reprezentanti ai ofertantului _____, (denumirea/numele ofertantului) ne oferim ca, în conformitate cu prevederile si cerintele cuprinse în documentatia mai sus mentionata, să prestăm
”
pentru suma de _____ lei, (suma în litere si în cifre) la care se adauga taxa pe valoarea adaugata în valoare de _____ lei (suma în litere si în cifre)

2. Ne angajăm ca, în cazul în care oferta noastră este stabilită câștigătoare, să începem serviciile și să terminăm prestarea acestora în conformitate cu specificațiile din caietul de sarcini în _____ (perioada în litere si în cifre).

3. Ne angajam sa mentinem aceasta oferta valabila pentru o durata de _____ zile, respectiv pana la data de _____ (durata în litere si în cifre) (ziua/luna/anul) si ea va ramane obligatorie pentru noi si poate fi acceptata oricand înainte de expirarea perioadei de valabilitate.

4. Pana la încheierea si semnarea contractului de achizitie publica aceasta oferta, împreuna cu comunicarea transmisa de dumneavoastra, prin care oferta noastra este stabilita castigatoare, vor constitui un contract angajant între noi.

5. Înțelegem ca nu suntem obligati sa acceptati oferta cu cel mai scazut pret sau orice alta oferta pe care o puteti primi.

Data ____/____/____

_____, în calitate de _____, legal autorizat sa semnez
(semnatura)
oferta pentru si în numele _____
(denumirea/numele ofertantului)

Operator Economic

.....
(denumirea)

CENTRALIZATOR DE PREȚURI

nr crt	Denumirea serviciului	UM	Cantitatea solicitată U.M	Valoare estimată fără TVA	Preț unitar RON fără TVA	Preț total RON fără TVA	Taxa pe valoare adăugată RON
0	I	2	3	4	5	6=3*5	7=6*19%
1	S 1. EXPERTIZA EXTERNĂ ȘI SERVICII DE CONSULTANȚĂ ÎN DOMENIUL PROIECTULUI						
	Investigarea pregătirii fermierilor din regiunile BSB pentru agricultura inteligentă - Metodologie cercetare; - Chestionar online pentru colectarea informațiilor; - Model raport de analiză și linii directoare pentru colectarea informațiilor; - Raport de sinteză cu recomandări privind tehnologiile inteligente și IoT pentru domeniul agriculturii în regiunea de SE - Raport general de sinteză, cu integrarea tuturor rapoartelor similare elaborate de parteri proiectului - Participare la evenimentul organizat de partenerul PP4 pentru prezentarea rezultatelor și studiilor elaborate în etapa T1						
1.1		serv	1	8068			
1.2	- Specificații tehnice și plan pentru dezvoltarea unei platforme de agricultură inteligentă în zona BSB, elaborate în comun cu partenerii proiectului. Platforma va fi specifică și va servi ca instrument pentru îmbunătățirea și intensificarea conștientizării legate de SFris (tehnologii Smart Farming) și tehnologii IoT. - Metodologie, elaborată în comun cu experții din proiect, de creare a unui șablon de ateliere și sesiuni de training, cu implicarea stakeholder-ilor din zona BSB, în domeniul Smart Farming.	serv	1	8068			
1.3	- Ghid, elaborat în colaborare cu experții din proiect, privind asigurarea eficacității interacțiunilor de învățare la nivel internațional, în regiunea BSB, în domeniul Smart Farming.	serv	1	4033			
1.4	- Stabilirea legăturilor cu 3 „parteneri tehnici” - organizații mari, companii sau organizații tehnice sau interdisciplinare care au competențe clare și recunoscute în domeniile relevante pentru nevoile de învățare ale proiectului.	serv	1	4033			
1.5	- Participarea, în calitate de <i>business mentor</i> , în colaborare cu experții partenerilor din proiect, la evenimentele de brokeraj organizate la nivel național și internațional.	serv	1	4033			

	- Metodologie, elaborată în comun cu experții din proiect, de organizare și desfășurare a evenimentelor de brokeraj - Match-making în cadrul evenimentelor de brokeraj organizate la nivelul proiectului							
	TOTAL S 1						28235	
2	S 2. EXPERTIZĂ EXTERNĂ ȘI SERVICII DE CONSULTANȚĂ PENTRU ORGANIZARE ȘI SUSȚINERE WEBINARII							
2.1	Șase înregistrări video din cadrul seminarii web (webinarii) pe tema transformării digitale în agricultură și sectoarele conexe	serv	1				4840	
	TOTAL S 2						4840	
	TOTAL S 1 + S 2						33075	

Ofertanții pot depune ofertă pentru tot pachetul.

Nu se acceptă oferte parțiale din cadrul pachetului.

Oferta financiară va fi prezentată, respectându-se prețul maximal pentru fiecare poziție din cadrul pachetului.

Semnătura ofertantului sau a reprezentantului ofertantului

Numele și prenumele semnatarului

Capacitate de semnătura

Detalii despre ofertant

Numele ofertantului

Țara de reședință

Adresa

Adresa de corespondență (dacă este diferită)

Adresa de e-mail

Telefon / Fax

Data

Operator Economic

.....
(denumirea)

PROPUNERE TEHNICĂ

NR. CRT.	CERINȚE AUTORITATE CONTRACTANTĂ	PROPUNERE TEHNICĂ OFERTANT
I	<p>CONDIȚII DE PARTICIPARE</p> <p>Ofertanții trebuie să prezinte experiență în activități de cercetare științifică fundamentală și aplicativă, de inovare și dezvoltare în domeniul proceselor, tehnologiilor și al echipamentelor tehnice de mecanizare și automatizare în domeniul agriculturii și industriei alimentare. Totodată, trebuie să prezinte experiență în implementarea de proiecte finanțate cu fonduri naționale și internaționale.</p> <p>Pentru derularea serviciilor, ofertanții au obligația de a nominaliza cel puțin un expert care să îndeplinească următoarele cerințe minimale privind experiența și competența lor profesională (se va depune CV din care să reiasă experiența și competența profesională):</p> <ul style="list-style-type: none"> - cercetător științific: min. CSI; - doctor în științe inginerești cu expertiză în sisteme și echipamente specifice agriculturii; - experiență în proiecte naționale: minim 10 ani; - experiență în proiecte internaționale: minim 5 ani; - proiecte în cadrul agriculturii inteligente/de precizie; - dezvoltarea de baze de date în domeniul agriculturii; - experiență în organizarea de evenimente/brokeraje transnaționale. <p>Expertul/experti desemnați de ofertant trebuie să îndeplinească următoarele atribuții în cadrul proiectului:</p> <ul style="list-style-type: none"> - efectua analize asupra nevoilor și provocărilor din domeniul agricol, în cadrul comunităților rurale, cât și a tehnologiilor IoT care pot fi adoptate; 	<p><i>se completează de către ofertant</i></p>

- colabora pentru elaborarea unei metodologii comune pentru desfășurarea de cercetări privind nivelul de pregătire pentru agricultura inteligentă;

- colabora la elaborarea unui cadru și o structură de bază de date a stakeholderilor (părților interesate) din cele patru spirale ale dezvoltării rurale (autorități/instituții publice, mediul academic și de cercetare, mediul de afaceri/industrie și societatea civilă) în sectoarele agricole și conexe;

- colabora la dezvoltarea unei baze de date cu entități reprezentative cu specific domeniului agriculturii inteligente, prin definirea cerințelor de date, colectarea și validarea informațiilor; aplicarea abordărilor bazate pe criterii și teste statistice;

- elabora rapoarte specifice zonelor agricole, cu recomandări privind tehnologiile inteligente și IoT pentru domeniul agriculturii, cu soluții specifice la nevoile identificate;

- organiza evenimente integrate specifice domeniului agriculturii inteligente de tip, vizite în industrie, Info Days, evenimente de brokeraj, workshop-uri etc.;

- organiza și realiza evenimente de educație și formare tip webinarii; derula și implementa campanii media și online în vederea conștientizării mediului de afaceri din domeniul agriculturii cu privire la noile tehnologii aplicabile.

Experții vor colabora cu partenerul PP4, respectiv Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați (UDJG), în derularea etapelor și activităților din cadrul proiectului BSB Smart Farming. Etapele proiectului și termenul de finalizare sunt prezentate în tabelul 1.

Tabel 1. Etape proiect BSB Smart Farming / Data finalizării etapei

Denumire etapă (T)	Data finalizare etapă
T1. Cercetări privind nivelul de pregătire pentru agricultura inteligentă în zona bazinului mării Negre (BSB)	Martie 2021
T2. Setarea platformei BSB Smart Farming	Aprilie 2021

	<p>T3. Dezvoltarea rețelei de agricultură inteligentă BSB</p> <p>T4. Promovarea transformării digitale în sectoarele agricole și conexe din zona BSB</p> <p>T5. Consolidarea ecosistemului antreprenorial de agricultură inteligentă transfrontalieră din zona BSB</p> <p>* Datele pot varia în funcție de modificările apărute în graficul activităților proiectului.</p>	Iulie 2021							
2	<p>Specificațiile tehnice ale serviciilor</p> <p>Specificațiile tehnice ale serviciilor sunt prezentate în tabelul 2.</p> <p>Tabel 2. Specificațiile tehnice ale serviciilor</p> <table border="1" data-bbox="614 1131 874 2027"> <thead> <tr> <th data-bbox="614 1960 726 2027">Nr crt</th> <th data-bbox="614 1131 726 1960">DENUMIRE SERVICIU</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="726 1960 805 2027">1.</td> <td data-bbox="726 1131 805 1960">S1. Expertiză externă și servicii de consultanță în domeniul proiectului</td> </tr> <tr> <td data-bbox="805 1960 874 2027">2.</td> <td data-bbox="805 1131 874 1960">S2. Expertiză externă și servicii de consultanță pentru organizare și susținere webinarii</td> </tr> </tbody> </table>	Nr crt	DENUMIRE SERVICIU	1.	S1. Expertiză externă și servicii de consultanță în domeniul proiectului	2.	S2. Expertiză externă și servicii de consultanță pentru organizare și susținere webinarii		se completează de către ofertant
Nr crt	DENUMIRE SERVICIU								
1.	S1. Expertiză externă și servicii de consultanță în domeniul proiectului								
2.	S2. Expertiză externă și servicii de consultanță pentru organizare și susținere webinarii								
3	<p>DESCRIEREA SERVICIILOR</p> <p>1. Expertiza externă și servicii de consultanță în domeniul proiectului</p> <p>Serviciile de expertiză externă și de consultanță în domeniul proiectului BSB Smart Farming se vor desfășura în toate cele 5 etape, T1-T5, conform tabelului 1. Activitățile specifice se vor realiza pentru investigarea pregătirii fermierilor din regiunile BSB pentru agricultura inteligentă. Principalele responsabilități vor fi pregătirea, colectarea și interpretarea, utilizând o abordare interpretativă, bazată pe combinația de metode cantitative și calitative, pentru a obține și analiza date. Aceasta va include:</p> <ul style="list-style-type: none"> • efectuarea unei analize a literaturii atât asupra nevoilor și provocărilor din domeniul agricol în cadrul comunităților rurale, cât și a tehnologiilor IoT care pot fi adoptate pentru a răspunde nevoilor și provocărilor mediului specific; 		se completează de către ofertant						

- colaborarea pentru pregătirea unei metodologii comune pentru desfășurarea investigației privind nivelul de pregătire pentru agricultura inteligentă în zona BSB;
- colaborarea la elaborarea cadrului și structurii bazei de date a părților interesate din spirala cvadruplă în sectoarele agricole și conexe;
- participarea la dezvoltarea bazei de date cu entități din cele patru spirale ale dezvoltării rurale (autorități/instituții publice, mediul academic și de cercetare, mediul de afaceri/industrie și societatea civilă) cu specific domeniului agriculturii inteligente, prin definirea cerințelor de date, colectarea și validarea informațiilor, aplicarea abordărilor bazate pe criterii și teste statistice;
- după elaborarea rapoartelor specifice zonelor BSB, împreună cu echipa de implementare, vor pregăti și vor contribui la elaborarea unui raport de sinteză comun, cu recomandări privind tehnologiile inteligente și IoT pentru domeniul agriculturii, cu soluții specifice la nevoile identificate. Principalele puncte ce trebuie atinse și vor contribui la elaborarea metodologiei sunt:
 - nevoile comunităților agricole rurale care, atunci când vor fi abordate pentru a aplica tehnologiile inteligente și utiliza dispozitivele de tip IoT, care vor conduce la reducerea sărăciei, vor îmbunătăți eficacitatea și eficiența utilizării resurselor din zona rurală;
 - tehnologiile inteligente și dispozitivele IoT care sunt deja implementate în zona arealului specific BSB România, care dintre cele existente ar putea fi transferate dintr-o țară în alta și ce tehnologii inteligente și IoT-uri pot fi, în viitor, proiectate și dezvoltate de părțile interesate implicate și antreprenorii în zona BSB, pentru a satisface aceste nevoi în mod eficient, mobilizând resursele locale/regionale pentru a încuraja în continuare competitivitatea economiilor din zona BSB, ca răspuns la alte provocări socio-economice principale, cum ar fi exodul de specialiști, șomajul în rândul tinerilor etc.

Cercetările se vor realiza prin:

- identificarea situației în domeniul agricol din zona BSB (situație generală, politici, părți interesate de spirala cvadruplă, proiecte implementate), atât asupra nevoilor / provocărilor comunităților agricole

	<p>rurale, cât și a tehnologiilor inteligente și IoT care pot fi adoptate pentru a răspunde acestor nevoi/provocări;</p> <ul style="list-style-type: none"> - colectarea de informații și crearea unei baze de date cu principalele părți interesate; - inventar al nevoilor părților interesate, al preocupărilor, al nivelului de pregătire, al ecosistemului regional de antreprenoriat digital și al oportunităților conexe - sondaj online; - identificarea tehnologiilor inteligente și IoT care pot răspunde acestor nevoi, prin cazuri de utilizare etc. <p>2. Expertiză externă și servicii de consultanță pentru organizare și susținere webinari</p> <p>Se vor organiza o serie de șase webinarii găzduite de experții desemnați, organizate pentru părțile interesate, înregistrate pentru utilizare ulterioară și publicare și traducere asigurată în limba engleză. Înregistrările vor fi publicate și disponibile pe canalul Youtube al proiectului. Temele abordate vor fi specifice proiectului, respectiv agricultură, digitalizare, sisteme tehnologii și echipamente inteligente în domeniul agriculturii etc.</p>									
	<p>Livrabile necesare pentru cuantificarea serviciilor</p> <p>Livrabilele necesare, pentru cuantificarea serviciilor prestate (tabel 2), și sumele alocate sunt prezentate în tabelul 3.</p> <p>Tabel 3. Livrabilele pentru cuantificarea serviciilor prestate și sumele alocate</p> <table border="1" data-bbox="1129 1115 1449 2033"> <thead> <tr> <th data-bbox="1129 1951 1238 2033">Nr. livr.</th> <th data-bbox="1129 1413 1238 1951">Livrabile</th> <th data-bbox="1129 1285 1238 1413">Serviciu /Etapa</th> <th data-bbox="1129 1115 1238 1285">Data*</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="1238 1951 1449 2033">L1</td> <td data-bbox="1238 1413 1449 1951"> Investigarea pregătirii fermierilor din regiunile BSB pentru agricultura inteligentă - Metodologie cercetare; - Chestionar online pentru colectarea informațiilor; - Model raport de analiză și linii directoare pentru colectarea informațiilor; </td> <td data-bbox="1238 1285 1449 1413">S1/ T1</td> <td data-bbox="1238 1115 1449 1285">Martie 2021</td> </tr> </tbody> </table>	Nr. livr.	Livrabile	Serviciu /Etapa	Data*	L1	Investigarea pregătirii fermierilor din regiunile BSB pentru agricultura inteligentă - Metodologie cercetare; - Chestionar online pentru colectarea informațiilor; - Model raport de analiză și linii directoare pentru colectarea informațiilor;	S1/ T1	Martie 2021	<p><i>se completează de către ofertant</i></p>
Nr. livr.	Livrabile	Serviciu /Etapa	Data*							
L1	Investigarea pregătirii fermierilor din regiunile BSB pentru agricultura inteligentă - Metodologie cercetare; - Chestionar online pentru colectarea informațiilor; - Model raport de analiză și linii directoare pentru colectarea informațiilor;	S1/ T1	Martie 2021							

	<p>- Raport de sinteză cu recomandări privind tehnologiile inteligente și IoT pentru domeniul agriculturii în regiunea de SE</p> <p>- Raport general de sinteză, cu integrarea tuturor rapoartelor similare elaborate de parterii proiectului</p> <p>- Participare la evenimentul organizat de partenerul PP4 pentru prezentarea rezultatelor și studiilor elaborate în etapa T1</p>			
L2	<p>- Specificații tehnice și plan pentru dezvoltarea unei platforme de agricultură inteligentă în zona BSB, elaborate în comun cu partenerii proiectului. Platforma va fi specifică și va servi ca instrument pentru îmbunătățirea și intensificarea conștientizării legate de SFIs (tehnologii Smart Farming) și tehnologii IoT.</p>	S1/ T2	Aprilie 2021	
L3	<p>- Metodologie, elaborată în comun cu experții din proiect, de creare a unui șablon de ateliere și sesiuni de training, cu implicarea stakeholder-ilor din zona BSB, în domeniul Smart Farming.</p>	S1/ T3	Iulie 2021	
L4	<p>- Ghid, elaborat în colaborare cu experții din proiect, privind asigurarea eficacității interacțiunilor de învățare la nivel internațional, în regiunea BSB, în domeniul Smart Farming.</p> <p>- Stabilirea legăturilor cu 3 „parteneri tehnici” - organizații mari, companii sau organizații tehnice sau interdisciplinare care au competențe clare și recunoscute în domeniile relevante pentru nevoile de învățare ale proiectului.</p>	S1/ T4	Noiembrie 2021	
L5	<p>- Participarea, în calitate de <i>business mentor</i>, în colaborare cu experții partenerilor din proiect, la evenimentele de brokeraj organizate la nivel național și internațional.</p> <p>- Metodologie, elaborată în comun cu experții din proiect, de organizare și desfășurare a evenimentelor de brokeraj</p> <p>- Match-making în cadrul evenimentelor de brokeraj organizate la nivelul proiectului</p>	S1/ T5	Martie 2022	

	L6	Șase înregistrări video din cadrul seminarii web (webinarii) pe tema transformării digitale în agricultură și sectoarele conexe	S2/ T4	Octombrie 2022
* Datele pot varia în funcție de modificările apărute în graficul activităților proiectului.				

Semnătura ofertantului sau a reprezentantului ofertantului

Numele și prenumele semnatarului

Capacitate de semnătură

Detalii despre ofertant

Numele ofertantului

Țara de reședință

Adresa

Adresa de corespondență (dacă este diferită)

Adresa de e-mail

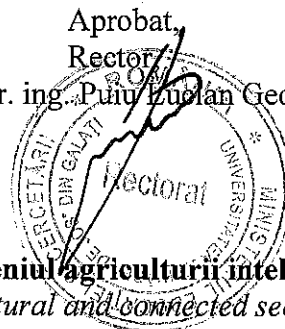
Telefon / Fax

Data

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....



Aprobat,
Rector
Prof. univ. dr. ing. Puiu Luban Georgescu



CAIET DE SARCINI

Servicii integrate de expertiză externă și de consultanță în domeniul agriculturii inteligente
în cadrul proiectului „Jointly preparing the conditions in the agricultural and connected sectors in the BSB area for the digital transformation” - BSB Smart Farming, cod proiect BSB 908

I. AUTORITATEA CONTRACTANTĂ: Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați

INFORMAȚII GENERALE

Solicitantul: **Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați** este cea mai mare și cea mai importantă instituție de învățământ superior de stat din sud estul României (cca. 12.000 de studenți studiază în 14 facultăți). În urma acreditării periodice ARACIS, a fost declarată ca având „grad de încredere ridicat” în 2008, 2013 și 2018.

II. OBIECTUL CAIETULUI DE SARCINI

1. Rolul prezentului caiet de sarcini îl constituie achiziționarea de **Servicii integrate de expertiză externă și servicii de consultanță în domeniul agriculturii inteligente în cadrul proiectului „Jointly preparing the conditions in the agricultural and connected sectors in the BSB area for the digital transformation” - BSB Smart Farming, cod proiect BSB 908** proiect cofinanțat din Programul Operațional Comun Bazinul Mării Negre 2014-2020.

III. CERINȚE OBLIGATORII

1. Fiecare ofertă depusă este fermă și se va constitui într-un document de răspuns la caietul de sarcini și la documentele anexă la acesta, cu referințe clare care să răspundă fiecărei prevederi /cerințe/ detaliu din fiecare punct și subpunct al prezentului caiet de sarcini și a specificațiilor tehnice, inclusiv indicarea valorilor și detaliilor cuantificabile, acolo unde este cazul.
2. Ofertele prezentate de depunători, din partea fiecărui participant, vor respecta datele din caietul de sarcini și formularele anexate. Specificațiile obligatorii prezentate sunt minimale, iar parametrii îmbunătățiți sunt acceptați. Ofertarea care nu răspunde cerințelor prevăzute în Caietul de Sarcini atrage descalificarea ofertantului.
3. Prevederile și cerințele Caietului de Sarcini au caracter obligatoriu și nu vor exonera ofertantul câștigător de răspunderea de a asigura calitatea serviciilor prestate, prin efectuarea verificărilor necesare. Se interzice indicarea în documentații a unor specificații tehnice care desemnează procedee speciale ce pot duce la favorizarea sau eliminarea unuia sau mai multor ofertanți. O astfel de indicație va fi admisă numai cu mențiunea “sau echivalent”. În aceste condiții se vor indica doar caracteristici tehnice ale lucrărilor și serviciilor ce urmează a fi prestate.
4. Cerințele impuse prin prezentul caiet de sarcini sunt considerate ca fiind minimale.

5. Propunerea tehnică se va elabora în conformitate cu prevederile caietului de sarcini. Informații detaliate privind reglementările care sunt în vigoare la nivel național și se referă la condițiile de muncă și protecția muncii, se pot obține de la Inspekția Muncii sau de pe site-ul:

<http://www.inspectmun.ro/Legislatie/legislatie.html>.

Toate cerințele solicitate în caietul de sarcini sunt minime și obligatorii. Nerespectarea în totalitate a acestora va conduce la declararea ofertei ca fiind neconformă.

IV. CONDIȚII DE PARTICIPARE

Ofertanții trebuie să prezinte experiență în activități de cercetare științifică fundamentală și aplicativă, de inovare și dezvoltare în domeniul proceselor, tehnologiilor și al echipamentelor tehnice de mecanizare și automatizare în domeniul agriculturii și industriei alimentare. Totodată, trebuie să prezinte experiență în implementarea de proiecte finanțate cu fonduri naționale și internaționale.

Pentru derularea serviciilor, ofertanții au obligația de a nominaliza cel puțin un expert care să îndeplinească următoarele cerințe minimale privind experiența și competența lor profesională (*se va depunde CV din care să reiasă experiența și competența profesională*):

- cercetător științific: min. CSI;
- doctor în științe inginerești cu expertiză în sisteme și echipamente specifice agriculturii;
- experiență în proiecte naționale: minim 10 ani;
- experiență în proiecte internaționale: minim 5 ani;
- proiecte în cadrul agriculturii inteligente/de precizie;
- dezvoltarea de baze de date în domeniul agriculturii;
- experiență în organizarea de evenimente/brokeraje transnaționale.

Expertul/expertii desemnați de ofertant trebuie să îndeplinească următoarele atribuții în cadrul proiectului:

- efectua analize asupra nevoilor și provocărilor din domeniul agricol, în cadrul comunităților rurale, cât și a tehnologiilor IoT care pot fi adoptate;
- colabora pentru elaborarea unei metodologii comune pentru desfășurarea de cercetări privind nivelul de pregătire pentru agricultura inteligentă;
- colabora la elaborarea unui cadru și o structură de bază de date a stakeholderilor (părților interesate) din cele patru spirale ale dezvoltării rurale (autorități/instituții publice, mediul academic și de cercetare, mediul de afaceri/industrie și societatea civilă) în sectoarele agricole și conexe;
- colabora la dezvoltarea unei baze de date cu entități reprezentative cu specific domeniului agriculturii inteligente, prin definirea cerințelor de date, colectarea și validarea informațiilor, aplicarea abordărilor bazate pe criterii și teste statistice;
- elabora rapoarte specifice zonelor agricole, cu recomandări privind tehnologiile inteligente și IoT pentru domeniul agriculturii, cu soluții specifice la nevoile identificate;
- organiza evenimente integrate specifice domeniului agriculturii inteligente de tip, vizite în industrie, Info Days, evenimente de brokeraj, workshop-uri etc.;
- organiza și realiza evenimente de educație și formare tip webinarii;
- derula și implementa campanii media și online în vederea conștientizării mediului de afaceri din domeniul agriculturii cu privire la noile tehnologii aplicabile.

Expertii vor colabora cu partenerul PP4, respectiv Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați (UDJG), în derularea etapelor și activităților din cadrul proiectului BSB Smart Farming. Etapele proiectului și termenul de finalizare sunt prezentate în tabelul 1.

Tabel 1. Etape proiect BSB Smart Farming / Data finalizării etapei

Nr. crt.	Denumire etapă (T)	Data finalizare etapă
1.	T1. Cercetări privind nivelul de pregătire pentru agricultura inteligentă în zona bazinului mării Negre (BSB)	Martie 2021
2.	T2. Setarea platformei BSB Smart Farming	Aprilie 2021
3.	T3. Dezvoltarea rețelei de agricultură inteligentă BSB	Iulie 2021
4.	T4. Promovarea transformării digitale în sectoarele agricole și conexe din zona BSB	Noiembrie 2021
5.	T5. Consolidarea ecosistemului antreprenorial de agricultură inteligentă transfrontalieră din zona BSB	Martie 2022

* Datele pot varia în funcție de modificările apărute în graficul activităților proiectului.

V. SPECIFICAȚII TEHNICE

V.1. Specificațiile tehnice ale serviciilor

Specificațiile tehnice ale serviciilor sunt prezentate în tabelul 2.

Tabel 2. Specificațiile tehnice ale serviciilor

Nr. crt.	DENUMIRE SERVICIU	COD CPV
1.	S1. Expertiza externă și servicii de consultanță în domeniul proiectului	73210000-7
2.	S2. Expertiza externă și servicii de consultanță pentru organizare și susținere webinarii	79951000-5

VI. DESCRIEREA SERVICIILOR

VI.1. Expertiza externă și servicii de consultanță în domeniul proiectului

Serviciile de expertiză externă și de consultanță în domeniul proiectului BSB Smart Farming se vor desfășura în toate cele 5 etape, T1-T5, conform tabelului 1. Activitățile specifice se vor realiza pentru investigarea pregătirii fermierilor din regiunile BSB pentru agricultura inteligentă. Principalele responsabilități vor fi pregătirea, colectarea și interpretarea, utilizând o abordare interpretativă, bazată pe combinația de metode cantitative și calitative, pentru a obține și analiza date. Aceasta va include:

- efectuarea unei analize a literaturii atât asupra nevoilor și provocărilor din domeniul agricol în cadrul comunităților rurale, cât și a tehnologiilor IoT care pot fi adoptate pentru a răspunde nevoilor și provocărilor mediului specific;

- colaborarea pentru pregătirea unei metodologii comune pentru desfășurarea investigației privind nivelul de pregătire pentru agricultura inteligentă în zona BSB;

- colaborarea la elaborarea cadrului și structurii bazei de date a părților interesate din spirala cvadruplă în sectoarele agricole și conexe;

- participarea la dezvoltarea bazei de date cu entități din cele patru spirale ale dezvoltării rurale (autorități/instituții publice, mediul academic și de cercetare, mediul de afaceri/industrie și societatea civilă) cu specific domeniului agriculturii inteligente, prin definirea cerințelor de date, colectarea și validarea informațiilor, aplicarea abordărilor bazate pe criterii și teste statistice;

• după elaborarea rapoartelor specifice zonelor BSB, împreună cu echipa de implementare, vor pregăti și vor contribui la elaborarea unui raport de sinteză comun, cu recomandări privind tehnologiile inteligente și IoT pentru domeniul agriculturii, cu soluții specifice la nevoile identificate.

Principalele puncte ce trebuie atinse și vor contribui la elaborarea metodologiei sunt:

- nevoile comunităților agricole rurale care, atunci când vor fi abordate pentru a aplica tehnologiile inteligente și utiliza dispozitivele de tip IoT, care vor conduce la reducerea sărăciei, vor îmbunătăți eficacitatea și eficiența utilizării resurselor din zona rurală;
- tehnologiile inteligente și dispozitivele IoT care sunt deja implementate în zona arealului specific BSB România, care dintre cele existente ar putea fi transferate dintr-o țară în alta și ce tehnologii inteligente și IoT-uri pot fi, în viitor, proiectate și dezvoltate de părțile interesate implicate și antreprenorii în zona BSB, pentru a satisface aceste nevoi în mod eficient, mobilizând resursele locale/regionale pentru a încuraja în continuare competitivitatea economiilor din zona BSB, ca răspuns la alte provocări socio-economice principale, cum ar fi exodul de specialiști, șomajul în rândul tinerilor etc.

Cercetările se vor realiza prin:

- identificarea situației în domeniul agricol din zona BSB (situație generală, politici, părți interesate de spirala cvadruplă, proiecte implementate), atât asupra nevoilor / provocărilor comunităților agricole rurale, cât și a tehnologiilor inteligente și IoT care pot fi adoptate pentru a răspunde acestor nevoi/provocări;
- colectarea de informații și crearea unei baze de date cu principalele părți interesate;
- inventar al nevoilor părților interesate, al preocupărilor, al nivelului de pregătire, al ecosistemului regional de antreprenariat digital și al oportunităților conexe - sondaj online;
- identificarea tehnologiilor inteligente și IoT care pot răspunde acestor nevoi, prin cazuri de utilizare etc.

VI.2. Expertiza externă și servicii de consultanță pentru organizare și susținere webinarii

Se vor organiza o serie de șase webinarii găzduite de experții desemnați, organizate pentru părțile interesate, înregistrate pentru utilizare ulterioară și publicare și traducere asigurată în limba engleză. Înregistrările vor fi publicate și disponibile pe canalul Youtube al proiectului. Temele abordate vor fi specifice proiectului, respectiv agricultură, digitalizare, sisteme tehnologii și echipamente inteligente în domeniul agriculturii etc.

VI.3. Livrabilele necesare pentru cuantificarea serviciilor

Livrabilele necesare, pentru cuantificarea serviciilor prestate (tabel 2), și sumele alocate sunt prezentate în tabelul 3.

Tabel 3. Livrabilele pentru cuantificarea serviciilor prestate și sumele alocate

Nr. livr.	Livrabile	Serviciu /Etapa	Data*	Suma cu TVA [lei]	Suma fără TVA [lei]
L1	Investigarea pregătirii fermierilor din regiunile BSB pentru agricultura inteligentă - Metodologie cercetare; - Chestionar online pentru colectarea informațiilor; - Model raport de analiză și linii directoare pentru colectarea informațiilor;	S1/ T1	Martie 2021	9.600	8.068

Nr. livr.	Livrabile	Serviciu /Etapa	Data*	Suma cu TVA [lei]	Suma fără TVA [lei]
	- Raport de sinteză cu recomandări privind tehnologiile inteligente și IoT pentru domeniul agriculturii în regiunea de SE - Raport general de sinteză, cu integrarea tuturor rapoartelor similare elaborate de partenerii proiectului - Participare la evenimentul organizat de partenerul PP4 pentru prezentarea rezultatelor și studiilor elaborate în etapa T1				
L2	- Specificații tehnice și plan pentru dezvoltarea unei platforme de agricultură inteligentă în zona BSB, elaborate în comun cu partenerii proiectului. Platforma va fi specifică și va servi ca instrument pentru îmbunătățirea și intensificarea conștientizării legate de SFts (tehnologii Smart Farming) și tehnologii IoT.	S1/ T2	Aprilie 2021	9.600	8.068
L3	- Metodologie, elaborată în comun cu experții din proiect, de creare a unui șablon de ateliere și sesiuni de training, cu implicarea stakeholder-ilor din zona BSB, în domeniul Smart Farming.	S1/ T3	Iulie 2021	4.800	4.033
L4	- Ghid, elaborat în colaborare cu experții din proiect, privind asigurarea eficacității interacțiunilor de învățare la nivel internațional, în regiunea BSB, în domeniul Smart Farming. - Stabilirea legăturilor cu 3 „parteneri tehnici” - organizații mari, companii sau organizații tehnice sau interdisciplinare care au competențe clare și recunoscute în domeniile relevante pentru nevoile de învățare ale proiectului.	S1/ T4	Noiembrie 2021	4.800	4.033
L5	- Participarea în calitate de <i>business mentor</i> , în colaborare cu experții partenerilor din proiect, la evenimentele de brokeraj organizate la nivel național și internațional. - Metodologie, elaborată în comun cu experții din proiect, de organizare și desfășurare a evenimentelor de brokeraj - Match-making în cadrul evenimentelor de brokeraj organizate la nivelul proiectului	S1/ T5	Martie 2022	4.800	4.033
L6	Șase înregistrări video din cadrul seminarului web (webinarii) pe tema transformării digitale în agricultură și sectoarele conexe	S2/ T4	Octombrie 2022	5.760	4.840

* Datele pot varia în funcție de modificările apărute în graficul activităților proiectului.

VII. PROPUNEREA

Oferta va fi prezentată conform Formularului nr. 1, 2 și 3 din secțiunea formulare.

VIII. MODALITATEA DE PLATĂ

Achizitorul va face plata serviciilor realizate de către contractant după recepționarea **facturilor pentru serviciile prestate** și a livrabilelor (rapoartelor, documentelor justificative pentru serviciile efectiv prestate și confirmate). Se menționează faptul că documentele justificative aferente unei facturi se vor depune la sediul Achizitorului în format hârtie. Facturile (FF) trebuie să fie realizate distinct pentru fiecare dintre serviciile specificate la *capitolul V. Specificații tehnice* și pentru fiecare etapă a proiectului (T1-T5). În tabelul 4 este prezentat graficul de facturare a serviciilor prestate în etapele T1-T5. Termenele se vor respecta în funcție de etapele proiectului și termenul finalizării etapelor (tabelul 1). Sumele specifice facturilor pentru serviciile prestate sunt în lei fără TVA.

Tabel 4. Graficul de facturare a serviciilor prestate în etapele T1-T5

Serviciu nr. (Cf. tabel 2)	Etapa					TOTAL (Lei fără TVA)
	T1	T2	T3	T4	T5	
FF pentru S1	8.068 lei	8.068 lei	4.033 lei	4.033 lei	4.033 lei	28.235
FF pentru S2	-	-	-	4.840 lei	-	4.840

Facturile eliberate trebuie să facă referire la proiect BSB Smart Farming (cod BSB908).

Prestarea serviciilor se consideră finalizată, după semnarea procesului verbal de ambele părți, fără obiecțiuni și prezentarea documentelor justificative de către contractant, achizitorului, pentru fiecare etapă în parte.

Plata se va efectua în conturile deschise la Direcțiile de **Trezorerie** ale statului. Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, va efectua plata către contractant prin ordin de plată în termen de maxim 30 (treizeci) zile de la facturare și semnare a procesului verbal de recepție al serviciilor, pentru fiecare etapă în parte.

Documentele justificative care trebuie să însoțească factura:

- liste de prezență semnate de participanți cu nume, apartenență, adresa de e-mail, număr de telefon;
- livrabile;
- proces verbal de prestare a serviciilor;
- alte documente relevante.

Pentru derularea contractului este necesar ca prestatorul să dețină un cont la trezoreria statului.

Nu se acceptă actualizarea prețului contractului. Se vor oferta toate serviciile. Nu se acceptă oferte parțiale în cadrul pachetului și nici oferte alternative.

NOTĂ:

Răspunderea pentru conținutul caietului de sarcini aparține persoanei din departamentul autorității contractante ce procedează la întocmirea acestuia, pe baza necesităților asumate de compartimentul respectiv.

Întocmit,
Responsabil proiect (UDJG)
Șef lucr. dr. ing. Carmen Cătălina RUSU

