

Programul Regional Nord-Est 2021-2027

PRIORITATEA 1 NORD-EST – O REGIUNE MAI COMPETITIVĂ, MAI INOVATIVĂ

ETAPA 1 OBIECTIV SPECIFIC (1.1) DEZVOLTAREA ȘI CREȘTEREA CAPACITĂȚILOR DE CERCETARE ȘI INOVARE ȘI ADOPTAREA TEHNOLOGIILOR AVANSATE

OPERAȚIUNEA 3.1 – SPRIJIN PENTRU DEZVOLTAREA CAPACITĂȚII DE INOVARE A IMM, PRIN PROIECTE DE CDI ȘI INVESTIȚII ÎN IMM, NECESARE PENTRU DEZVOLTAREA DE PRODUSE ȘI PROCESE INOVATIVE

ETAPA 2 OBIECTIV SPECIFIC (1.3) INTENSIFICAREA CREȘTERII DURABILE ȘI A COMPETITIVITĂȚII IMM-URILOR ȘI CREAREA DE LOCURI DE MUNCĂ ÎN CADRUL IMM-URILOR, INCLUSIV PRIN INVESTIȚII PRODUCTIVE

OPERAȚIUNEA 5 – INVESTIȚII PENTRU IMPLEMENTAREA SOLUȚIILOR DE SPECIALIZARE INTELIGENTĂ

APELUL DE PROIECTE PR/NE/2024/P1/RSO1.1_RSO1.3/1 - PROIECTE DE CDI ȘI INVESTIȚII ÎN IMM

Titlu Proiect: Crearea unei game inovative de biscuiți pentru PALIBO CREME SRL

Cod proiect: 338021

Nr.42129/30.10.2025

Se aprobă,
Rector,
Prof. univ. dr. ing. Dan CAȘCAVAL

Caiet de sarcini pentru achiziție de produse

**Achizitii dotari pentru cercetare industrială, pentru proiectul
”Crearea unei game inovative de biscuiți pentru PALIBO CREME SRL”**

Cod SMIS: 338021

CPV : 38430000-8

1 Introducere

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația de atribuire și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează de către fiecare ofertant propunerea tehnică.

Caietul de sarcini conține, în mod obligatoriu, specificații tehnice. Acestea definesc, după caz și fără a se limita la cele ce urmează, caracteristici referitoare la nivelul calitativ, tehnic și de performanță, siguranța în exploatare, dimensiuni, precum și sisteme de asigurare a calității, terminologie, simboluri, teste și metode de testare, ambalare, etichetare, marcare, condițiile pentru certificarea conformității cu standarde relevante sau altele asemenea.

În cadrul acestei proceduri, **UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI**, îndeplinește rolul de autoritate/entitate contractantă, respectiv autoritatea/entitatea contractantă în cadrul Contractului.

Pentru scopul prezentei secțiuni a documentației de atribuire, orice activitate descrisă într-un anumit capitol din Caietul de Sarcini și nespecificată explicit în alt capitol, trebuie interpretată ca fiind menționată în toate capitolele unde se consideră de către Ofertant că aceasta trebuia menționată pentru asigurarea îndeplinirii obiectului Contractului.

Orice anexă, aferentă vreunui capitol din prezentul Caiet de Sarcini, reprezintă parte integrantă a aceluia capitol și implicit a Documentației de atribuire.

Ofertanții trebuie să răspundă integral cerințelor minime incluse în acest Caiet de Sarcini și fără a limita funcționalitățile oferite.

Nu se admit ofertele parțiale din punct de vedere cantitativ și calitativ, ci numai ofertele integrale, care corespund tuturor cerințelor minime stabilite prin prezentul Caiet de Sarcini.

Specificațiile tehnice care indică un anumit producător, o anumită origine sau un anumit procedeu ori care se referă la mărci, brevete, tipuri, la o origine sau la o producție specifică sau la standarde sunt menționate doar pentru identificarea cu ușurință a caracteristicilor produselor ce urmează a fi achiziționate și NU au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici. Aceste specificații vor fi întotdeauna considerate ca având mențiunea «sau echivalent».

Toate produsele oferite trebuie să fie noi, nefolosite și să încorporeze toate îmbunătățirile recente în proiectare și structura materialelor. Prin sintagma "toate produsele/tuturor produselor" se înțelege "toate produsele aferente achiziției".

Caietul de sarcini este anexă la Contractul ce se încheie între Autoritatea contractantă (beneficiar) și Contractant (furnizor).

Informațiile din această secțiune trebuie citite și interpretate în corelație cu:

- a) informațiile prezentate în toate celelalte secțiuni ale Documentației de atribuire;
- b) orice eventuale clarificări și răspunsuri la solicitările de clarificări emise de către Autoritatea contractantă în perioada cuprinsă între publicarea Anunțului de participare și termenul/termenele specificat(e) în Anunțul de participare.

Ofertanții trebuie să respecte principiul DNSH („Do no significant harm” - „A nu aduce prejudicii asupra mediului”)

2 Contextul realizării acestei achiziții de produse

2.1 Informații despre autoritatea/entitatea contractantă

Nr.	Informație	Detaliiere
1	Autoritate Contractantă:	UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI,
	Denumire, adresa,	Municipiul Iași, Bd. Prof. Dimitrie Mangeron nr. 67, 700050, jud. Iași, România,
	Date de contact	Telefon/fax: 0232212324 / 0232211667, Adresa e-mail: rectorat@staff.tuiasi.ro, Pagina Web: www.tuiasi.ro

Universitatea Tehnică ”Gheorghe Asachi” din Iași (TUIași) este o universitate de stat, clasificată ca universitate de cercetare avansată și educație conform OM MECTS nr. 5262/2011, acreditată ca unitate CDI de interes național conform Deciziei ANCS nr. 9708/29.07.2009. TUIași desfășoară activități de formare profesională în domeniul antreprenoriatului, științelor ingineriei prin programe de licență, masterat, doctorat și programe de studii postuniversitare de formare continuă. Universitatea a fost evaluată cu "grad de încredere ridicat". TUIași a inițiat programe cu caracter antreprenorial la nivel de programe de cercetare cât și educaționale. În exercițiul financiar 2007-2013, TUIași a participat la realizarea unui număr de 38 de proiecte POS DRU (burse doctorale, post-doc, stagii de practică, îmbunătățirea programelor de studii de licență și masterat etc.), a 3 proiecte POS CCE și a unui proiect POR, iar în prezentul exercițiu financiar 2014-2020, TUIași implementează 9 proiecte POCU (stagii de practică, înființare start-up-uri, îmbunătățirea programelor de studii de licență și masterat, burse studenți antreprenori, etc.), 3 proiecte POC (creare centru de excelență, produse și tehnologii inovatoare) și 3 proiecte POR destinate reabilitării unor clădiri ale universității. Toate proiectele menționate au fost implementate cu succes, constituind exemple de bune practici. În cadrul TUIași funcționează Biroul de Management al Proiectelor cu Finanțare Externă, cu personal angajat, cu atribuții în monitorizarea tehnica și financiară a proiectelor cu finanțare din fonduri structurale.

2.2 Informații despre contextul care a determinat achiziționarea produselor

Proiectul „Crearea unei game inovative de biscuiți pentru PALIBO CREME SRL” (Cod proiect: 38021) este cofinanțat prin Programul Regional Nord-Est 2021-2027, Prioritatea PRNE_P1 O regiune mai competitivă, mai inovativă, Apel: Sprijin pentru dezvoltarea capacității de inovare a IMM, prin proiecte de CDI și investiții în IMM, necesare pentru dezvoltarea de produse și procese inovative., PROIECTE DE CDI ȘI INVESTIȚII ÎN IMM).

PALIBO CREME SRL inițiază un proiect inovator de dezvoltare a produselor de cofetărie sănătoase, care include trei tipuri de produse: biscuiți dulci, biscuiți sărați, patiserie sărată.

Proiectul se desfășoară în Iași, într-o locație de producție de 380 mp pe Bulevardul Metalurgiei nr. 8, complet echipată și autorizată conform standardelor CAEN 1072, cu toate utilitățile necesare și acces facil. Implementarea activităților de cercetare-dezvoltare este asigurată de o echipă complexă formată din două entități principale: PALIBO CREME SRL care contribuie cu 17 specialiști, și Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași care participă cu o echipă academică de 4 cercetători, condusă de Dr. Lenuta Kloetzer, expert în biotehnologii, alături de specialiști în bioprocesare și ingineria alimentelor.

Obiectivele principale ale proiectului includ dezvoltarea și optimizarea rețetelor inovatoare, cu accent pe beneficiile nutriționale, implementarea proceselor de producție la scară industrială și validarea completă a produselor. Impactul anticipat al proiectului este semnificativ, vizând introducerea unor produse inovatoare în segmentul alimentelor sănătoase, consolidarea poziției pe piață și dezvoltarea unor produse adaptate cerințelor nutriționale moderne.

Această inițiativă reprezintă o combinație unică între expertiza industrială și cercetarea academică, cu scopul de a răspunde cererii crescânde pentru alternative alimentare sănătoase. Etapa 1 - Activități și Investiții CD Proiectul de cercetare-dezvoltare vizează crearea a 3 produse inovatoare de cofetărie sănătoase: - 2 sortimente de biscuiți dulci și sarati cu ingrediente naturale și proprietăți nutriționale îmbunătățite - 1 sortiment de saureuri cu conținut redus de sare și grăsimi saturate

În această etapă, investițiile și activitățile CD includ:

- Achiziționarea de echipamente specializate pentru testare și analiză
- Dezvoltarea și testarea rețetelor în colaborare cu echipa academică
- Validarea nutrițională și organoleptică a produselor

Etapa 2 - Investiții Productive Pentru scalarea la nivel industrial, etapa de producție presupune:

- Achiziționarea unei linii de producție pentru noile produse
- Implementarea strategiei de marketing și lansare pe piața a produselor
- Achiziționarea de echipamente suplimentare pentru producție, ambalare și depozitare.

Proiectul se aliniază cu Obiectivul Specific 1.1 prin dezvoltarea capacității de cercetare și inovare a companiei Palibo Creme, incluzând investiții în echipamente de cercetare și crearea unei echipe de cercetare mixta. Proiectul contribuie la OS 1.3 - Creșterea Competitivității IMM-urilor prin creșterea competitivității firmei Palibo Creme, respectiv prin dezvoltarea de produse inovatoare în domeniul alimentar și implementarea de tehnologii moderne în procesul de producție.

Proiectul demonstrează o integrare puternică între etapa de cercetare-dezvoltare (Etapa 1) și etapa de implementare în producție (Etapa 2), după cum urmează: - Conexiunea cercetare-produție: transfer tehnologic direct, respectiv rețetele optimizate în laborator vor fi scalate pentru producția de masă, proces imposibil fără etapa inițială de cercetare și testare.

De asemenea, parametrii tehnici validați în faza de cercetare vor fi implementați în liniile de producție, asigurând eficiența procesului de fabricație. Standardele de calitate dezvoltate vor fi integrate în procesele de fabricație, garantând consistența produsului final. Metodologiile de testare dezvoltate în laborator vor fi esențiale pentru controlul calității în producție – Validarea comercială: testele de piață din etapa de cercetare vor ghida ajustările pentru producția la scară largă, optimizând procesul de fabricație. Feedback-ul consumatorilor din faza pilot va influența optimizările finale ale produselor și procesul de producție. Studiile de acceptabilitate vor determina volumele inițiale de producție și planificarea capacității.

Analiza senzorială din laborator va stabili parametrii critici pentru controlul calității în producție - Interdependența etapelor: cercetarea fără implementare în producție ar rămâne doar la nivel teoretic, fără impact real în piață, iar producția fără cercetare ar risca lansarea unor produse nevalidate și neoptimizate. Controlul calității necesită atât standarde dezvoltate în cercetare, cât și implementare riguroasă în producție. Optimizarea costurilor necesită atât date din cercetare, cât și feedback din producție – Strategie de lansare bazată pe cercetare: poziționarea produselor conform insights-urilor din studiile de piață și capacităților de producție, adaptarea ambalajelor și comunicării conform preferințelor identificate și posibilităților tehnologice, stabilirea prețurilor în funcție de disponibilitatea de plată identificată în cercetare și costurile reale de producție, planificarea distribuției bazată pe date de piață și capacități logistice.

Această abordare integrată demonstrează simbioza perfectă între cercetare și producție, unde fiecare etapă este vitală pentru succesul celeilalte. Cercetarea oferă fundamentul științific și validarea conceptelor, în timp ce producția transformă aceste concepte în realitate comercială. Fără cercetare, producția ar fi lipsită de direcție și optimizare, iar fără producție, cercetarea ar rămâne doar la nivel teoretic, fără impact real în piață. Această interdependență asigură că produsele finale nu doar răspund nevoilor pieței, ci pot fi și fabricate eficient și profitabil.

Obiectivul general al proiectului constă în dezvoltarea și lansarea pe piață a unei game inovatoare de produse de cofetărie sănătoase, formată din biscuiți dulci, biscuiți sărați și produse de patiserie cu caracteristici nutriționale îmbunătățite.

Obiective specifice ale proiectului

- Obiectiv Specific 1: Dezvoltarea și validarea a 3 rețete inovatoare (1 tip de biscuiți dulci, 1 tip de biscuiți sărați și 1 tip produs de patiserie) până la finele etapei 1.
- Obiectiv Specific 2: operaționalizarea liniei de producție și lansarea produselor pe piață până la finele etapei 2.

2.3 Informații despre beneficiile anticipate de către Autoritatea contractantă

Prin furnizarea echipamentelor aferente proiectului, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași (TUIASI), în calitate de partener și autoritate contractantă, anticipează următoarele beneficii:

- Creșterea capacității proprii de cercetare aplicată prin dotarea laboratorului cu echipamente avansate (Analizor de textură, Sistem Kjeldahl, Coloană HPLC), esențiale pentru desfășurarea activităților de testare, validare și analiză nutrițională în cadrul proiectului;
- Sprijinirea transferului de tehnologie către mediul privat, prin implicarea directă în dezvoltarea de produse inovatoare cu potențial de piață, în colaborare cu PALIBO CREME SRL – liderul de parteneriat;
- Crearea de oportunități pentru cercetători și studenți în activități de cercetare industrială și dezvoltare experimentală, cu impact asupra formării profesionale și a competitivității academice;
- Valorificarea rezultatelor științifice și tehnice prin aplicarea acestora într-un context real de producție, consolidând astfel rolul universității ca partener activ în inovare și dezvoltare regională;
- Întărirea colaborării public-privat într-un proiect demonstrativ cu potențial de replicare, contribuind la atingerea obiectivelor Programului Regional Nord-Est privind inovarea și creșterea competitivității IMM-urilor.
- Echipamentele achiziționate vor fi utilizate exclusiv pentru implementarea activităților de cercetare industrială asumate de TUIASI în cadrul proiectului și vor genera beneficii pe termen lung pentru întreaga comunitate academică și pentru sectorul economic din regiune.2027.

Grupul țintă al proiectului

Principalii beneficiari direcți ai proiectului includ compania Palibo Creme, care va beneficia de o creștere a capacității de producție și inovare, dezvoltarea unui portofoliu de produse premium și consolidarea poziției pe piața națională. De asemenea, **partenerul academic TUIASI (Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi Iași)** va contribui cu transfer tehnologic și expertiză în cercetare, oferind acces la laboratoare și echipamente specializate pentru dezvoltarea de soluții inovatoare în domeniul alimentar.

Beneficiari indirecti:

- Consumatorii finali vor avea acces la produse de cofetărie sănătoase și de înaltă calitate, cu opțiuni diversificate pentru o dietă echilibrată și transparență completă privind ingredientele și valorile nutriționale.
- Proiectul va oferi angajaților oportunități de dezvoltare profesională și acces la tehnologii moderne și instruire specializată.
- Pentru partenerii comerciali, beneficiile includ diversificarea portofoliului de produse, creșterea cifrei de afaceri și consolidarea poziției pe piața produselor sănătoase.

- Comunitatea locală, care va beneficia de dezvoltarea economică a regiunii, creșterea nivelului de trai prin generarea de locuri de muncă indirecte și promovarea unui stil de viață sănătos.
- De asemenea, furnizorii locali vor avea de câștigat prin creșterea cererii pentru materii prime locale, dezvoltarea capacităților de producție și stabilitate financiară asigurată prin contracte pe termen lung.
- Nu în ultimul rând, sistemul de sănătate va beneficia indirect prin reducerea potențială a cazurilor de boli legate de alimentația nesănătoasă și prin promovarea
- prevenției prin alimentație sănătoasă.

Rezultatele așteptate ca urmare a implementării activităților proiectului

- RSO1.3 - RSO1.3_Intensificarea creșterii durabile și a competitivității IMM-urilor și crearea de locuri de muncă în cadrul IMM-urilor, inclusiv prin investiții productive FEDR - Fondul European de Dezvoltare Regională - Lansarea pe piață a unei game de biscuiți dulci, a unei game de biscuiți sărați și a unei game premium de produse de patiserie sărată.
- RSO1.1 - RSO1.1_Dezvoltarea și sporirea capacităților de cercetare și inovare și adoptarea tehnologiilor avansate FEDR - Fondul European de Dezvoltare Regională - Realizarea și validarea la scară largă a 3 modele de prototip pentru produsele noi dezvoltate în etapa de activități și investiții în CD

Respectarea principiilor orizontale (egalitatea de gen, de șanse, nediscriminarea, asigurarea accesibilității persoanelor cu dizabilități, dezvoltarea durabilă, schimbări demografice)

Egalitate de gen

În cadrul acestui proiect se va aplica legislația existentă în vigoare în domeniul egalității de șanse, acest lucru garantând drepturi egale pentru cetățeni, astfel încât să poată participa la viața economică și socială fără discriminare pe criterii de rasă, sex, religie, dizabilități, vârstă. În cadrul fiecărei etape de desfășurare a proiectului (elaborarea proiectului, implementarea ulterioară a acestuia, în managementul proiectului) se are în vedere legislația privind egalitatea de șanse: OUG nr. 137/2000 privind prevenirea și sancționarea tuturor formelor de discriminare; Legea nr. 202/2002 republicată privind egalitatea de șanse între bărbați și femei, cu modificările ulterioare.

Liderul de proiect și partenerul TUIASI va asigura o structură inclusivă a personalului implicat în managementul și implementarea proiectului: anunțurile de angajare vor oferi șanse egale tuturor categoriilor de persoane, inclusiv prin asigurarea accesibilității la informație; se va asigura echilibru de gen în cadrul echipelor de management și implementare a proiectului; se va folosi experiența și cunoștințele persoanelor mai în vârstă pentru activitățile proiectului pentru a răspunde provocărilor generate de schimbările demografice etc.

În toate aspectele legate de resursele umane, recrutare, compensații și beneficii, învățare continuă, promovare, transfer și încetare a raporturilor de muncă, societatea își tratează angajații corect, în conformitate cu abilitățile lor de a satisface cerințele și standardele cerute de poziția lor în companie. Niciun angajat nu va fi subiect al unui abuz verbal, fizic, sexual, rasial, psihologic, sau al altei forme de hartuire sau abuz.

Autoritatea contractantă se va asigura că există procedurile necesare pentru a detecta situațiile în care standardele nu sunt respectate și le va rezolva rapid și eficient. La realizarea achizițiilor publice, se vor introduce recomandări către operatorii economici de introducere a aspectelor legate de gen și alte vulnerabilități precum și asigurarea că produsele achiziționate nu reprezintă risc de excludere socială, adică accesul la produsele achiziționate să nu fie restricționat pentru anumite categorii de persoane

Nediscriminare

Autoritatea contractanta cunoaște și aplica în activitatea sa principiile egalității și nediscriminării, în sensul neaplicării de deosebiri, excluderi, restricții sau preferințe, pe baza de rasă, naționalitate, etnie, limbă, religie, categorie socială, convingeri, sex sau orientare sexuală, apartenența la o categorie defavorizată sau orice alt criteriu care are ca efect restrângerea sau înlăturarea recunoașterii, folosinței sau exercitării, în condiții de egalitate, a drepturilor omului și a libertăților fundamentale sau a drepturilor recunoscute prin lege. Compania și-a propus să promoveze această politică și în cadrul proiectului pe care urmează să îl implementeze, astfel încât în cadrul activităților de achiziții din cadrul proiectului Autoritatea contractanta va asigura condiții de manifestare a concurenței reale, prin stabilirea și aplicarea pe parcursul procedurii de atribuire, de reguli, cerințe și criterii identice pentru toți operatorii economici, inclusiv prin protejarea informațiilor confidențiale atunci când este cazul, pentru ca oricare dintre aceștia, indiferent de naționalitate, să poată participa la procedura de atribuire și să beneficieze de șanse egale de a deveni contractanți. În derularea procedurilor de achiziții din cadrul proiectului Autoritatea contractanta va asigura toate premisele ca procesele de atribuire și cerințele contractuale să nu ducă la impunerea unor restricții nejustificate față de potențialii furnizori/contractori. Autoritatea contractanta se va preocupa ca în recrutarea și selectarea noilor salariați să nu existe în anunțul de angajare referințe, criterii, cerințe care să restricționeze accesul la muncă pe considerente de sex, apartenența la minorități, categorie sau medii defavorizate, marginalizate, dizabilități etc. Anunțurile de angajare vor oferi șanse egale tuturor, inclusiv prin asigurarea accesului la informație.

Accesibilitate pentru persoane cu dizabilități

În cadrul proiectului am identificat și implementat următoarele măsuri pentru asigurarea accesibilității persoanelor cu dizabilități: - Adaptarea spațiilor fizice : asigurarea accesului facil în zonele de lucru și cercetare prin facilități dedicate pentru persoanele cu dificultăți de deplasare. - Pentru website-ul proiectului, putem implementa următoarele caracteristici de accesibilitate bazate pe principiile menționate: suport pentru tehnologii de asistență: implementarea compatibilității cu cititoare de ecran (screen readers), adăugarea suportului pentru control vocal, asigurarea navigării complete prin tastatură elemente de design accesibil: contrast adecvat între text și fundal, opțiuni pentru redimensionarea textului, structură clară și consistentă a paginilor conținut multimedia accesibil: text alternativ pentru imagini, subtitrări pentru conținutul video, transcripturi pentru conținutul audio. Implementarea acestor funcționalități va asigura că website-ul este accesibil tuturor utilizatorilor, respectând standardele de accesibilitate web (WCAG) și principiile de design universal. Aceste măsuri demonstrează angajamentul nostru pentru incluziune și asigură că infrastructura și serviciile proiectului sunt accesibile tuturor potențialilor beneficiari, indiferent de capacitățile lor fizice sau cognitive..

Schimbări demografice

Proiectul aduce o contribuție semnificativă la dinamica demografică a regiunii prin mai multe direcții importante. În primul rând, ne concentrăm pe atragerea și păstrarea tinerilor în zonă, oferind oportunități atractive de angajare, împreună cu programe de dezvoltare profesională, toate într-un mediu de lucru modern și stimulant. Pentru a combate migrația forței de muncă calificate, proiectul nostru asigură pachete salariale competitive la nivel regional și contribuie la crearea unui ecosistem dinamic. Colaborăm îndeaproape cu instituțiile academice locale pentru a crea un mediu propice dezvoltării profesionale continue. În ceea ce privește dezvoltarea comunității locale, impactul proiectului se extinde dincolo de angajările directe. Prin stimularea economiei locale și crearea de locuri de muncă indirecte, proiectul atrage investiții suplimentare în regiune și încurajează stabilirea familiilor tinere în zonă. Aceste efecte demografice contribuie la dezvoltarea sustenabilă a regiunii și la crearea unui pol de atracție pentru specialiști în domeniul industriei alimentare.

Dezvoltare durabilă

Poluatorul plătește

În cadrul proiectului, principiul „poluatorul plătește” este implementat prin mai multe măsuri concrete. Acestea includ internalizarea costurilor de mediu în cheltuielile de producție, cu focus special pe gestionarea deșeurilor și reciclarea ambalajelor. Am implementat un sistem eficient de colectare selectivă a deșeurilor din producție, colaborând cu firme specializate în reciclare. De asemenea, investim constant în tehnologii și echipamente cu eficiență energetică ridicată pentru a minimiza amprenta de carbon, și utilizăm exclusiv ambalaje biodegradabile, participând activ în sistemul de responsabilitate extinsă a producătorului pentru ambalaje. Din punct de vedere al responsabilității financiare pentru impactul asupra mediului, compania noastră se conformează tuturor cerințelor legale prin plata taxelor de mediu, contribuie la sistemele colective de gestionare a deșeurilor de ambalaje și investește continuu în tehnologii curate și practici sustenabile de producție.

Protecția biodiversității:

Pentru a asigura protecția diversității, compania noastră se bazează pe utilizarea ingredientelor din surse diverse și sustenabile, sprijinind astfel biodiversitatea agricolă locală și regională. Colaborăm îndeaproape cu furnizori locali care practică agricultura sustenabilă și respectă principiile biodiversității. Am dezvoltat o gamă variată de produse care răspunde nevoilor diverse ale consumatorilor, inclusiv pentru persoane cu cerințe alimentare specifice, cum ar fi vegetarienii, veganii sau persoanele cu intoleranțe alimentare.

Utilizarea eficientă a resurselor:

În cadrul proiectului Palibo Creme, principiul utilizării eficiente a resurselor este implementat printr-o serie de măsuri și strategii. Utilizăm echipamente moderne cu eficiență energetică ridicată și am implementat un program de întreținere preventivă pentru a maximiza durata lor de viață. Pentru gestionarea eficientă a materiilor prime, am dezvoltat un sistem de management al stocurilor care minimizează risipa de ingrediente. De asemenea, valorificăm subprodusele rezultate din procesul de producție prin dezvoltarea de noi rețete și colaborăm cu furnizori locali pentru a reduce amprenta de carbon asociată transportului. Utilizăm ambalaje optimizate ca dimensiune și design pentru a reduce consumul de materiale și am dezvoltat un sistem de ambalaje reutilizabile pentru anumite categorii de produse.

Reziliența la dezastre:

Pentru a consolida reziliența operațională, am diversificat rețeaua de furnizori și am stabilit parteneriate strategice în diferite zone geografice. Menținem stocuri de siguranță pentru materiile prime esențiale și produsele finite, și organizăm periodic sesiuni de training pentru personal, incluzând exerciții de simulare a situațiilor de urgență. Toate aceste măsuri sunt evaluate și actualizate regulat pentru a ne asigura că rămân eficiente și adaptate la noile provocări și riscuri identificate..

Modalitatea de respectare a principiului DNSH

Proiectul prevede exclusiv achiziția de bunuri și servicii. În conformitate cu Anexa 3.1 DNSH – P1 – Proiecte de CDI și investiții în IMM pentru aceste tipuri de proiecte se aplica:

- Utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine & Prevenirea și controlul poluării & Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor: proiectul va prezenta în etapa de contractare, actul de reglementare emis de autoritatea de mediu, în conformitate cu prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și ale Ordinului nr. 269/2020.

- Tranziția către o economie circulară: În cadrul proiectului vom implementa un sistem complex de gestionare a deșeurilor care se concentrează pe două faze principale. În faza de utilizare și întreținere se referă la colectarea selectivă a deșeurilor, monitorizarea ciclului de viață al echipamentelor, implementarea unui

program riguros de mentenanță preventivă pentru maximizarea duratei de viață. În cea de-a doua fază, care privește scoaterea din uz a echipamentelor, procesul începe cu o evaluare detaliată a stării acestora pentru identificarea componentelor ce pot fi reutilizate. Un aspect important îl reprezintă recuperarea materiilor prime critice, care implică procese specializate de extragere a pieselor și reciclarea componentelor valoroase, în colaborare cu centre specializate. În faza de utilizare și întreținere măsurile se referă în primă fază la colectarea selectivă a deșeurilor electronice și componentelor, monitorizarea ciclului de viață al echipamentelor, un program riguros de mentenanță preventivă pentru maximizarea duratei de viață, precum și spații special amenajate pentru depozitarea temporară a componentelor defecte. În cea de-a doua fază, care privește scoaterea din uz a echipamentelor, procesul începe cu o evaluare detaliată a stării acestora pentru identificarea componentelor ce pot fi reutilizate. Un aspect important îl reprezintă recuperarea materiilor prime critice, care implică procese specializate de extragere a metalelor rare din plăcile de circuit și reciclarea componentelor valoroase, în colaborare cu centre specializate. O atenție deosebită va fi acordată reciclării bateriilor (daca va fi cazul), proces pentru care vom realiza parteneriate cu centre autorizate. În plus, putem dezvolta un program extensiv de reutilizare, care include recondiționarea echipamentelor funcționale și donarea acestora către instituții educaționale, precum și recuperarea componentelor funcționale pentru utilizarea ca piese de schimb.

● Imunizarea la schimbări climatice

Proiectul prevede exclusiv achiziția de bunuri și servicii. În conformitate cu Anexa 3.1 DNSH – P1 – Proiecte de CDI și investiții în IMM, această cerință nu se aplică proiectelor ce au în vedere exclusiv achiziția de bunuri și/sau servicii și/sau lucrări de construire pentru care NU este necesară autorizația de construire.

Coerență cu politica de mediu

F.1.1. Descrie modul în care proiectul contribuie la obiectivele politicii de mediu și le ia în considerare, inclusiv în ceea ce privește schimbările climatice:

Având în vedere că proiectul companiei noastre implică doar achiziții de bunuri și având în vedere tipul de activități prevăzute a fi realizate, considerăm că nu există un impact semnificativ negativ asupra mediului. Societatea va urmări respectarea măsurilor generale și a celor specifice detaliate în cadrul Avizului de Mediu nr. 83/23.03.2022 emis de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor pentru Programul Regional Nord-Est 2021-2027, pe perioada implementării proiectului pentru care se solicită finanțare, respectiv:

-Implementarea proiectului nu este amplasată în interiorul sau imediata vecinătate a ariilor naturale protejate;

-Amplasarea proiectului nu impactează zonele cu vizibilitate dinspre zonele recreaționale și turistice; -Pe perioada de operare solicitantul va implementa măsuri pentru a reduce zgomotului și limitarea disconfortul zonei rezidențiale apropiate;

-Locul de implementare a proiectului este în afara zonelor expuse inundațiilor, adresa la care se desfășoară activitatea aferentă proiectului se află în afara benzilor de inundabilitate 1% în conformitate cu Harti de hazard și risc la inundații —Administrația Națională „Apele Române” (rowater.ro);

-Luarea de măsuri tehnice pentru reducerea riscurilor pentru sănătatea lucrătorilor prin asigurarea echipamentelor de protecție individuală adecvate și furnizarea de instruire pentru utilizarea corectă a utilajelor achiziționate.

F.1.2. Descrie modul în care proiectul respectă principiul precauției, al acțiunii preventive, principiul conform căruia daunele aduse mediului trebuie remediate cu prioritate la sursă și principiul poluatorul plătește:

În cadrul proiectului nostru, protecția mediului reprezintă o prioritate fundamentală, implementată prin mai multe principii esențiale. Abordarea preventivă se bazează pe evaluări riguroase de impact asupra mediului,

monitorizare constantă a emisiilor și utilizarea exclusivă a tehnologiilor și materialelor certificate ecologic. Pentru a preveni degradarea mediului, vom proceda la detectarea timpurie a problemelor potențiale, întreținere preventivă regulată a echipamentelor și instruirea continuă a personalului în privința celor mai bune practici de protecție a mediului. O componentă esențială a strategiei noastre este principiul remedierii la sursă, prin care identificăm și eliminăm cauzele poluării direct de la origine. Acest lucru presupune intervenții prompte în cazul problemelor identificate, modernizarea constantă a echipamentelor pentru reducerea emisiilor și implementarea de soluții tehnologice inovatoare care minimizează generarea de deșeuri. În ceea ce privește responsabilitatea financiară, ne asumăm pe deplin principiul "poluatorul plătește". Acest angajament se reflectă în investiții continue în tehnologii ecologice și parteneriate cu firme specializate în gestionarea și reciclarea deșeurilor.

2.4 Alte inițiative/proiecte/programe asociate cu această achiziție de produse, dacă este cazul

Nu este cazul

2.5 Cadrul general al sectorului în care Autoritatea contractantă își desfășoară activitatea

Nu este cazul

2.6 Factori interesați și rolul acestora, dacă este cazul

Factorii interesați în derularea contractului este UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI în calitate de partener în proiect și cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională.

Pe perioada derulării contractului furnizorul are obligația de a răspunde cu documente și informații la orice solicitare primită.

3 Produsele solicitate

Autoritatea Contractantă dorește să achiziționeze următoarele echipamente pentru cercetare industrială:

NR. LOT	DENUMIRE LOT	U.M.	Nr. bucăți
LOT 1	Analizor de textura cu coloană de 2,5 kN, destinat testării produselor de panificație și patiserie	buc	1
	Sistem Kjeldahl Sistem determinare proteina Kjeldhal - echipament pentru determinarea azotului total și proteinei în alimente, furaje, produse lactate, cereale, produse de panificație etc	buc	1
	Coloană HPLC HyperRez XP Coloana HPLC pentru analiza carbohidraților, HyperREZ XP CarboHYD Ca ²⁺	buc	1

3.1 Obiectivul general la care contribuie furnizarea produselor

Proiectul „Crearea unei game inovative de biscuiți pentru PALIBO CREME SRL” (Cod proiect: 38021) este cofinanțat prin Programul Regional Nord-Est 2021-2027, Prioritatea PRNE_P1 O regiune mai competitivă, mai inovativă, Apel: Sprijin pentru dezvoltarea capacității de inovare a IMM, prin proiecte de CDI și investiții în IMM, necesare pentru dezvoltarea de produse și procese inovative., PROIECTE DE CDI ȘI INVESTIȚII ÎN IMM).

3.2 Obiectivul specific la care contribuie furnizarea produselor, *dacă e cazul*

Furnizarea produselor contribuie la realizarea obiectivului specific ale proiectului:

- Obiectiv Specific 1: Dezvoltarea și validarea a 3 rețete inovatoare (1 tip de biscuiți dulci, 1 tip de biscuiți sărați și 1 tip produs de patiserie) până la finele etapei 1.

Echipamentele sunt necesare pentru derularea activităților de cercetare industrială după cum urmează:

Activitate: 6. Analize de stabilitate pe termen scurt și lung – TRL 6

Verificarea stabilității fizico-chimice și microbiologice a produselor în timp (la temperaturi diferite – ambiant, refrigerare etc.). Evaluarea modificărilor de culoare, textură, gust, umiditate, Testarea rezistenței la oxidare (ex: indice de peroxid pentru grăsimi).

Activitate: 7. Validarea procesului tehnologic în regim semi-industrial / pilot – TRL 6

Validarea procesului tehnologic în regim semi-industrial / pilot: Scalarea rețetei de laborator pentru echipamentele existente la Palibo Creme. Optimizarea parametrilor de proces: timp de coacere, temperatură, umiditate, etc..

Activitate: 8. Testarea nutrițională, fizico-chimică și microbiologică - TRL 6

Stabilirea calității produsului final în acord cu reglementările în vigoare și scopul procesului tehnologic Analize nutriționale (determinare macro și micro-nutrienți). Studiu comparative cu alte produse existente pe piață. Asigurarea conformității cu standardele reglementare pentru afirmațiile nutriționale (de exemplu, „fără zahăr”, „bogat în fibre”).

Activitate: 9. Testarea Valabilitate - Asigurarea că produsul își menține calitatea în timp - TRL 7

Analiză nutrițională extinsă (verificare post-procesare). Determinarea valorii energetice, conținut de fibre, proteine, grăsimi, zaharuri, săruri etc. Evaluarea pierderilor de nutrienți în timpul coacerii și depozitării

3.3 Descrierea produselor solicitate și, dacă este cazul, a operațiunilor cu titlu accesoriu necesar a fi realizate

Obiectul procedurii de atribuire îl constituie achiziționarea de echipamente specializate pentru testare și analiză pentru dezvoltarea și validarea a 3 rețete inovatoare de produse de cofetărie sănătoase, formată din biscuiți dulci, biscuiți sărați și produse de patiserie cu caracteristici nutriționale îmbunătățite (1 tip de biscuiți dulci, 1 tip de biscuiți sărați și 1 tip produs de patiserie), în valoare estimată totală de **180.313,56 lei, fără TVA**.

NR. LOT	Descriere produse	U.M.	Nr. bucăți
LOT 1	Analizor de textura cu coloană de 2,5 kN, destinat testării produselor de panificație și patiserie	buc	1
	Sistem Kjeldahl, Sistem determinare proteina Kjeldhal - echipament pentru determinarea azotului total și proteinei în alimente, furaje, produse lactate, cereale, produse de panificație etc	buc	1
	Coloană HPLC HyperRez XP Coloana HPLC pentru analiza carbohidraților, HyperREZ XP CarboHYD Ca ²⁺	buc	1

În derularea contractului, activitatea contractantului va fi condusă de următoarele principii:

- Contractantul acționează în interesul autorității/entității contractante pe durata furnizării produselor, în condițiile și cu limitele descrise în documentația aferentă prezentei proceduri de atribuire;
- Contractantul acționează în sensul realizării obiectivelor prezentate pentru contract în ceea ce privește optimizarea folosirii resurselor necesare îndeplinirii obiectivelor contractului.

3.3.1 Produse solicitate

1. SISTEM DETERMINARE PROTEINA KJELDHAL - echipament pentru determinarea azotului total și proteinei în alimente, furaje, produse lactate, cereale, produse de panificație etc.

CPV: 38000000-5

Canti tate	Unitate de măsură	Loc de livrare	Data de livrare solicitată	Specificații tehnice SAU cerințe de performanță / funcționale minime	Durata minimă garanție
1	2	3	4	5	6
1	buc	Universitate a Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași (FICPM "CS")	Maxim 90 zile de la semnarea contractul ui	Sistemul va conține: Unitate de mineralizare: - Aparat cu min 6 posturi - Setarea temperaturii în intervalul (temperatura camerei – 450°C) și setarea timpului în intervalul (0 – 999 minute) se va realiza cu ajutorul unui programator electronic cu microprocesor; - Acuratete și precizie cu o stabilitate a temperaturii de maxim $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$; Temperatura este controlată constant de un microprocesor și este extrem de stabilă, omogenă și precisă: $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ la toate temperaturile selectabile. - Să poată realiza programarea a minim 4 creșteri de temperatură sau timp; - Aparatul să poată fi operat continuu; - Display-ul să afișeze în permanență temperatura și timpul rămas până la sfârșitul programului setat; - Semnal acustic la sfârșitul ciclului de lucru cu oprire automată - Caracteristici: - Numar locuri: min.6; - Putere: maxim 1000 W; - Greutate: maxim 10 Kg; - Dimensiuni (L x l x h): (350x130x220) mm/ + max 5% Unitate de neutralizare: Sistemul de neutralizare gaze toxice va fi proiectat în vederea siguranței mediului laboratorului cât și a utilizatorilor prin eliminarea expunerii la vaporii acizi produși în timpul digestiilor Kjeldahl sau alte procedee și va neutraliza eficient gazele toxice și corozive prin 2 pași : - Dilutie: în rezervorul din dreapta, gazele de reacție vor curge în soluția de apă unde sunt dizolvate direct. Acest pas va ajuta și la captarea unei părți de dioxid de sulf produs în timpul digestiei; - Neutralizare: în rezervorul din stânga, gazul de reacție este neutralizat în soluție de hidroxid de sodiu. Pentru aplicații specifice, optional un filtru de carbon activat poate fi folosit pentru a absoarbi mirosul rezultat în timpul mineralizării oxidative. Aparatul va dispune de o interfață intuitivă, convenabil plasată în partea superioară a aparatului pentru a simplifica operarea acestuia. Aparatul va avea 4 nivele de putere pentru aspirație, astfel că utilizatorii de laborator vor avea controlul asupra preferințelor acestora. Material: structura de metal și componente din PVC Debit: până la min. 25 l/min Capacitatea rezervorului de sticlă: min.3.5 L Consum : 500 mA$\pm$1% Operare continuă: Capacitatea sistemului de aspirație : ajustabilă, până la min. 200 mbar	minim 24 luni



Cofinanțat de
Uniunea Europeană



			Putere: maxim 150 W Dimensiuni: aproximativ (315x335x360) mm	
			Unitate de distilare prin antrenare cu vapori: • Reprezintă soluția de bază în ceea ce privește analizele pentru determinarea azotului amoniacal, azotului proteic, fenolilor, acizilor volatili, cianuri, conținutului de alcool etc.; • Condensatorul va fi din titan pentru a reduce consumul de apă; • Generatorul de aburi va oferi performanțe ridicate și siguranță și nu va avea nevoie de mentenanță; • Se va asigura monitorizare continuă a parametrilor de lucru; • Carcasa va fi rezistentă la produse chimice.	
			Durata analizei: maxim 3 min pentru a colecta 100 ml distilat Reproductibilitate (RSD): $\leq 1\%$ Recuperare (un conținut de azot între (1 - 200 mg) $\geq 99.5\%$ Limita de detecție ≥ 0.1 mg N Adăugare automată NaOH: Da Adăugare automată H ₂ O: Da Adăugare automată H ₃ BO ₃ : Da Timp distilare programabil: Da Golire reziduu distilare: Da Debit regabil de vapori (10-100%): Da Timp întârziere Da Serie probe: Da Consum limitat de apă: Da Afișaj: 3.5" touch screen color Programe de operare: min. 20 Selectare limba de comunicare: Da Arhivare (on-board data storage): Da Parola (user/super user): Da Golire reziduu titrare: Da Spalare automată vas titrare: Da Mouse: Da Interfete: Ethernet, 2 x USB, RS232, TTL Imprimantă: DA Dimensiuni exterioare mm , aprox.(WxHxD):385x780x416 Greutate maxim 27 kg Tensiune alimentară: 230 V Putere: maxim 2100 W	
			Echipamentul standard va fi livrat cu: • tub de digestive / baloane Kjeldhal Ø 42x300 mm, 250 ml (minim 12 buc); • vas colectare, 250 ml (minim 12 buc); • set furture apă/reactivi; • clește (minim 2 buc.); • creion pentru touch-screen	

2. ANALIZOR DE TEXTURA

CPV: 38430000-8

Se solicită furnizarea unui analizor de textură cu coloană de 2,5 kN, destinat testării produselor de panificație și patiserie. Aparatul trebuie să permită măsurători precise de tracțiune, compresiune, forfecare și încovoiere pentru diverse materiale, produse și componente.

Modelul trebuie să fie versatil, cu dimensiuni compacte pentru laborator, și să ofere performanțe ridicate prin intermediul software-ului integrat.

Canti tate	Unitate de măsură	Loc de livrare	Data de livrare solicitată	Specificații tehnice SAU cerințe de performanță / funcționale minime	Durata minimă garanție
1	2	3	4	5	6
1	buc	Universitate a Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași (FICPM "CS")	Maxim 90 zile de la semnarea contractului	- Capacitate nominală: min. 2,5 kN - Număr șuruburi cu bile: 1 - Rata maximă de achiziție date: 1000 Hz - Deplasare / cursă transversă: 507 mm - Rezoluție poziție: maxim 0,001 mm - Rezoluție forță: 0,001 N - Precizie poziție: $\pm 0,13$ mm pe 300 mm cursă - Domeniu de viteză: (0,01 – 122) mm/min - Rezoluție setare viteză: maxim 0,001 mm/min - Precizie viteză: $\pm 2\%$ din viteză indicată sau ± 20 μm/min, oricare dintre acestea este mai mare - Dimensiuni (HxLxA): aproximativ 941 × 290 × 414 mm - Precizie generală, Conform EN ISO 7500-1, clasa 0,5 – 2% din interval - Rezoluție electronică (1:50.000) - Senzori load-cell / celulă de forță: 2 N, 10 N, 100 N, 250 N, 500 N - Seturi de burduf pentru montarea pe suport - Software care să permită: - Analiza Profilului de Textură (TPA) - Calculul parametrilor: duritate, coezivitate, elasticitate, mestecabilitate, aderență - Export rezultate în formate CSV și Excel - Stabilitate și precizie la viteze foarte mici, inclusiv ,axim 0,01 mm/min Accesorii incluse: - sondă de penetrare conică (2-5 mm diametru pentru test de croc / consistență) - platane plate de compresiune: $\varnothing 25$ și $\varnothing 50$ mm - jig de îndoire în 3 puncte span regalbil, capacitate mică (≤ 250 -500 N) - jig de îndoire în 3 puncte de 1 kN - Aluminu - (fix) - set de piese de extensie TMS, adaptor M6 50 mm, adaptor M3 30 mm, 10/32/M6 Livrare • Standul de tracțiune complet, cabluri și software inclus • Instrucțiuni de utilizare și documentație tehnică • Accesorii ✓ Sistemul trebuie să fie livrat cu certificat de calibrare trasabil și certificat conform standardelor internaționale (EN ISO sau echivalent) ✓ Se va asigura garanție standard și servicii post-vânzare	minim 24 luni

3. Coloana HPLC pentru analiza carbohidraților, HyperREZ XP CarboHYD Ca²⁺ CPV -38000000-5

Coloana HyperREZ XP CarboHYD Ca²⁺ este destinată analizei precise a carbohidraților în produse alimentare, inclusiv biscuiți și produse de patiserie. Aceasta utilizează ioni de calciu (Ca²⁺) ca contra-ion pentru schimbul ionic, oferind separare eficientă a zaharurilor simple, dizaharidelor, oligozaharidelor. Coloana este ideală pentru probe cu matrice complexă, cum sunt produsele de panificație, asigurând reproducibilitate și sensibilitate ridicată.

Cantitate	Unitate de măsură	Loc de livrare	Data de livrare solicitată	Specificații tehnice SAU cerințe de performanță / funcționale minime	Durată minimă garanție
1	2	3	4	5	6
1	buc	Universitate a Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași (FICPM "CS")	Maxim 90 zile de la semnarea contractului	Format coloană: Coloană analitică • Tip coloană: Schimb ionic, pentru analiza carbohidraților • Fază staționară: Microporoasă, pe bază de polimer • Contra-ion: Ca²⁺ (calciu) • Diametru (metric): 7,7 mm • Lungime (metric): 300 mm • Dimensiunea particulelor: 8 μm • Mod de separare: Schimb de liganzi • pH de operare: 1 – 11 • Temperatura max. de operare: 90°C • Presiune maximă: 725 psi (50 bar) • Debit: 0,6 mL/min • Compatibilitate: HPLC standard (existent în baborator nr.de inventar 26555, si pentru utilizare cu LC/MS	minim 24 luni

Note!!!:

- (1) Specificațiile tehnice din Fișele tehnice sunt minimale, ofertanții putând oferta produse cu specificații tehnice superioare;
- (2) Toate specificațiile tehnice din documentația de atribuire (standarde naționale care transpun standarde europene, evaluări tehnice europene, specificații tehnice comune, standarde internaționale, alte sisteme de referință tehnice instituite de către organismele de standardizare europene, standarde naționale, acorduri tehnice naționale sau specificații tehnice naționale referitoare la proiectarea, calcularea și execuția lucrărilor și la utilizarea produselor) se vor interpreta cu mențiunea "sau echivalent";
- (3) Livrarea se va face în termenul prevăzut pentru fiecare produs în parte, la sediul Autorității Contractante sau conform termenului de livrare stabilit.
- (4) Termenul de garanție a produselor este cel stabilit pentru fiecare produs în parte.
- (5) Nu sunt acceptate adaptoare sau soluții improvizate pentru porturile și interfețele echipamentelor.
- (6) Echipamentele livrate vor fi noi, sigilate de producător în ambalajele originale. Nu se acceptă produse remanufacturate, sau care să aibă în componența elemente care au fost folosite anterior.
- (7) Furnizorul declarat câștigător va efectua montajul, instalarea/configurarea produselor și software-ului aferent din oferta
- (8) În caz de defectare a unui produs, intervenția se face în maxim 24 ore de la anunțarea defectului la sediul beneficiarului (în intervalul orar 8-16). Dacă defecțiunea nu poate fi remediată pe loc, produsul va fi înlocuit în maxim 2 zile lucrătoare cu alt produs funcțional, livrat și montat în locul celui defect. Toate operațiunile de demontare/montare și transport vor fi făcute de către furnizor pe cheltuiala acestuia.

3.3.2 Timp de funcționare (disponibilitate) a produsului (dacă este cazul)

NU este cazul

3.4 Extensibilitate/Modernizare, dacă este cazul

NU este cazul

3.6 Garanție / Termen de valabilitate

Garanția este obligația contractuală a vânzătorului față de cumpărător, fără solicitarea unor costuri suplimentare, de restituire a prețului plătit de cumpărător/ de reparare sau de înlocuire a produsului cumpărat, dacă acesta nu corespunde condițiilor enunțate în declarațiile referitoare la garanție.

Garanția trebuie să precizeze elementele de identificare a produsului, termenul de garanție, modalitățile de asigurare a garanției - întreținere, reparare, înlocuire - inclusiv denumirea și adresa vânzătorului și ale locației unde se prestează serviciile de mentenanță.

În concordanță cu dispozițiile art. 1.716-1.718 Cod civil, care reglementează garanția pentru buna funcționare a bunurilor, în practica contractelor de furnizare sunt practicate 2 concepte:

Garanția legală - este obligatorie din punct de vedere juridic pentru ofertant și reprezintă perioada în care produsul trebuie să respecte specificațiile sale inițiale, să aibă proprietățile pentru care a fost cumpărat. Uzual, răspunderea vânzătorului este angajată dacă lipsa de conformitate apare într-un anumit termen, calculat de la livrarea produsului.

Garanția tehnică/ comercială - Garanția solicitată prin documentația de atribuire și / sau cea oferită/ decisă de distribuitor sau producător - în acest termen, distribuitorul sau producătorul se angajează ca, în cazul în care produsul se defectează / nu funcționează în parametrii să aducă produsul în parametrii de conformitate. **Costul acestei garanții intră în prețul produsului respectiv atunci când garanția tehnică este egală cu garanția legală (intră în prețul produsului respectiv) sau presupune costuri suplimentare față de prețul produsului, atunci când este mai mare decât garanția legală (aceste costuri suplimentare urmează a fi incluse în estimarea valorii achiziției).**

Toate produsele trebuie să fie acoperite de garanție tehnică/ comercială pentru cel puțin **termenul prevăzut pentru fiecare produs în parte**. Perioada de garanție începe de la data acceptării produselor sau în cazul amânării din cauze care nu țin de Contractant, la un interval de 30 zile de la acceptarea produselor.

Garanția trebuie să acopere toate costurile rezultate din remedierea defectelor în perioada de garanție, inclusiv, dar fără a se limita la:

- i. demontare, inclusiv închirierea de unelte speciale necesare pe durata intervenției (dacă este aplicabil);
- ii. ambalaje, inclusiv furnizarea de material protector pentru transport (carton, cutii, lăzi etc.);
- iii. transport prin intermediul transportatorului, inclusiv de transport internațional (dacă este aplicabil);
- iv. diagnoza defectelor, inclusiv costurile de personal;
- v. repararea tuturor componentelor defecte sau furnizarea unor noi componente;
- vi. înlocuirea părților defecte;
- vii. despachetarea, inclusiv curățarea spațiilor unde se efectuează intervenția;
- viii. instalarea în starea inițială;
- ix. testarea pentru a asigura funcționarea corectă;
- x. repunerea în funcțiune.

3.7 Livrare, ambalare, etichetare, transport și asigurare pe durata transportului

Termenul de livrare este cel stabilit pentru fiecare produs în parte.

Un produs este considerat livrat când toate activitățile în cadrul contractului au fost realizate și produsul/echipamentul este instalat, funcționează la parametrii agreeți și este acceptat de Autoritatea contractantă.

Produsele vor fi livrate cu respectarea tuturor cerințelor cantitative și calitative, la locul de livrare indicat de autoritatea/entitatea contractantă. Fiecare produs va fi însoțit de toate subansamblele/părțile componente

necesare punerii și menținerii în funcțiune.

Contractantul va ambala și eticheta produsele furnizate astfel încât să prevină orice daună sau deteriorare în timpul transportului acestora către destinația stabilită.

Dacă este cazul, ambalajul trebuie prevăzut astfel încât să reziste, fără limitare, manipulării accidentale, expunerii la temperaturi extreme, sării și precipitațiilor din timpul transportului și depozitării în locuri deschise. În stabilirea mărimii și greutateii ambalajului Contractantul va lua în considerare, acolo unde este cazul, distanța față de destinația finală a produselor furnizate și eventuala absență a facilităților de manipulare la punctele de tranzitare.

Transportul și toate costurile asociate sunt în sarcina exclusivă a contractantului. Produsele vor fi asigurate împotriva pierderii sau deteriorării intervenite pe parcursul transportului și cauzate de orice factor extern.

Destinația de livrare este cea comunicată pentru fiecare produs.

Contractantul este responsabil pentru livrarea în termenul agreed al produselor și se consideră că l-a luat în considerare toate dificultățile pe care le-ar putea întâmpina în acest sens și nu va invoca nici un motiv de întârziere sau costuri suplimentare.

3.8 Operațiuni cu titlu accesoriu, dacă este cazul

3.8.1 Instalare, punere în funcțiune, testare

Contractantul va asambla/preasambla produsele în atelierul său / la locul de instalare indicat de autoritatea/entitatea contractantă și va efectua orice altă configurație considerată necesară pentru a asigura funcționarea corectă a produselor.

Contractantul trebuie să instaleze toate produsele în mod corespunzător, asigurându-se în același timp ca spațiile unde s-a realizat instalarea rămân curate. După livrarea și instalarea produselor, contractantul va elimina toate deșeurile rezultate și va lua măsurile adecvate pentru a aduna toate ambalajele și eliminarea acestora de la locul de instalare.

Odată ce produsele sunt asamblate, contractantul va realiza și apoi toate configurările/setările necesare pentru a pune produsele în funcțiune. Punerea în funcțiune include, de asemenea, toate ajustările și setările necesare pentru a asigura instalarea corespunzătoare, în ceea ce privește performanța și calitatea, cu toate configurațiile necesare pentru o funcționare optimă.

După instalare și punere în funcțiune, autoritatea/entitatea contractantă și/sau contractantul va efectua teste funcționale ale produsului. Testarea produsului va avea în vedere următoarele elemente: autoritatea/entitatea contractantă poate să introducă informații despre activitățile realizate pentru testarea echipamentului, care pot include următoarele, după caz și fără a se limita la cele ce urmează: ex. testare în condiții de utilizare „reală”; metode de testare; mediul de testare; funcționalități care trebuie testate; criterii de succes/eșec ale testelor; calendar/interval de testare, etc.

Pentru a asigura funcționarea produsului la parametri agreeți, contractantul va efectua testarea pe cheltuielile sale și fără nici un fel de costuri din partea autorității/entității contractante. Contractantul rămâne responsabil pentru protejarea produselor luând toate măsurile adecvate pentru a preveni lovituri, zgârieturi și alte deteriorări, până la recepția de către autoritatea/entitatea contractantă.

3.8.2 Instruirea personalului pentru utilizare

Contractantul este responsabil pentru instruirea la fața locului a personalului desemnat de autoritatea/entitatea contractantă. Scopul instruirii este de a transfera cunoștințele necesare pentru a opera produsul. Numărul persoanelor care vor fi instruite este de minim 2.

Instruirea va fi organizată după ce produsul este funcțional și trebuie să permită personalului autorității/entității contractante să:

- înțeleagă diferitele componente ale produsului;
- înțeleagă toate funcționalitățile produsului; operarea produsului;
- aibă informații despre mentenanța de rutină care trebuie să fie efectuată de către utilizator;
- să depisteze problemele și să facă o diagnosticare de baza;

Contractantul trebuie să propună orice subiect suplimentar care ar putea fi necesar pentru a se asigura că personalul autorității/entității contractante este pe deplin instruit pentru a asigura utilizarea corespunzătoare a produsului.

Durata sesiunii de instruire va fi de 1 zi, urmând a fi instruiți un număr de minim 2 participanți.

Sesiunea de instruire se va desfășura în limba română.

Contractantul va asigura pe durata sesiunii de instruire materiale suport în limba română, care includ cel puțin manuale de operare, fise tehnice, etc.

3.9 Serviciile de mentenanță

3.9.1 Mentenanța corectivă în perioada de garanție

Serviciile de mentenanță corectivă din perioada de garanție a produsului sunt incluse în prețul bunului.

Mentenanța corectivă reprezintă totalitatea operațiunilor de intervenție la un echipament/produs care se efectuează ca urmare a unor defecțiuni sau funcționării în afara parametrilor optimi cu scopul de a restabili capacitatea de funcționare optimă a echipamentului/produsului.

Mentenanța corectivă include localizarea, diagnosticarea defectelor, inclusiv intervenția pentru restabilirea bunei funcționari și trebuie efectuată pentru toate părțile componente ale produsului atunci când autoritatea/entitatea contractantă semnalează un incident.

Contractantul trebuie să includă în costurile mentenanței corectivă toate costurile aferente intervenției, cum ar fi, dar fără a se limita la: forța de muncă, piesele de schimb, alte materiale sau consumabile, costurile cu transportul echipamentului/produsului de la sediul beneficiarului la locul efectuării operațiilor de mentenanță corectivă, dacă este cazul. Activitățile de mentenanță corectivă se vor realiza, de regulă, în locațiile unde sunt instalate echipamentele. În cazul în care activitățile de mentenanță corectivă necesită operații tehnologice mai complicate, acestea pot fi executate și la sediul contractantului, caz în care se întocmește un proces verbal de custodie.

După fiecare intervenție corectivă, contractantul trebuie să se efectueze teste de funcționare care să demonstreze că echipamentul/produsul funcționează în parametrii optimi și să prezinte un raport care să includă activitățile realizate, piesele de schimb utilizate, precum și rezultatele testelor de funcționare.

Serviciile de mentenanță corectivă din perioada de garanție sunt incluse în prețul bunului. În cazul în care echipamentul / produsul respectiv funcționează pe perioada de garanție fără defecțiuni sau funcționează în parametrii optimi stabiliți se poate ca aceste servicii să nu fie solicitate de autoritatea/entitatea contractantă.

3.9.2 Menținanța preventivă în perioada de garanție – Nu este cazul

3.9.3 Menținanța evolutivă în perioada de garanție – Nu este cazul

3.9.4 Menținanța corectivă în perioada post-garanție, după caz – Nu este cazul

3.10 Suport tehnic – Nu este cazul

3.11 Piese de schimb și materiale consumabile pentru activitățile din programul de menținanță corectivă după expirarea garanției – Nu este cazul

3.12 Mediul în care este operat produsul

NU este aplicabil

3.13 Constrângeri privind locația unde se va efectua livrarea/instalarea

NU este aplicabil

4 Atribuțiile și responsabilitățile Părților

În raport cu produsele solicitate și cu cerințele stipulate în prezentul Caiet de Sarcini, responsabilitățile și atribuțiile părților sunt:

Ofertantul are următoarele obligații principale:

- mobilizarea de resurse suficiente și cu expertiză adecvată pentru a asigura gestionarea contractului, astfel cum este solicitat la nivelul Caietului de Sarcini,
- îndeplinirea obligațiilor contractuale, cu respectarea bunelor practici din domeniu, a prevederilor legale și contractuale relevante, astfel încât să se asigure că obligațiile sunt îndeplinite la parametrii solicitați,
- asigurarea unui grad de flexibilitate în planificarea modalității de gestionare a contractului, pe toată durata de derulare a contractului,
- transmiterea datelor de identificare și de contact ale personalului alocat pentru executarea contractului
- colaborarea cu personalul autorității/entității contractante alocat pentru verificarea produselor livrate și realizarea recepțiilor,
- reducerea, în măsura posibilă, la minim, a situațiilor de întârzieri în efectuarea livrărilor, minimizând astfel impactul negativ asupra activității autorității/entității contractante,
- asigurarea că orice documente, documentații și/sau instrucțiuni furnizate către personalul autorității/entității contractante sunt exacte și elaborate în conformitate cu bunele practici specifice în domeniu,
- prezentarea rapoartelor solicitate de personalul autorității/entității contractante, potrivit cerințelor de raportare stabilite prin Contract,
- colaborarea cu personalul autorității/entității contractante alocat pentru furnizarea produselor care fac obiectul contractului și pentru asigurarea serviciilor accesorii.

Obligațiile principale ale Ofertantului devenit Contractant se completează cu obligațiile prevăzute în condițiile contractuale.

Autoritatea/entitatea contractantă are următoarele obligații principale:

- desemnarea unei persoane sau a unei echipe pentru monitorizarea contractului,
- punerea la dispoziția Contractantului a tuturor informațiilor disponibile și necesare pentru derularea contractului în timpul stabilit și la nivelul de calitate și performanță prevăzut în Caietul de Sarcini,
- asigurarea accesului în spațiile în care urmează a se realiza livrarea, după caz instalarea produselor;
- mobilizarea tuturor resurselor care sunt în sarcina sa, pentru buna derulare a contractului,

- e. colaborarea cu Contractantul pentru a identifica în timp util orice eventuale probleme care ar putea apărea pe parcursul derulării contractului,
- f. asigurarea acurateții oricăror informații puse la dispoziția Contractantului pe durata derulării contractului,
- g. monitorizarea îndeplinirii tuturor cerințelor din Caietul de Sarcini și a oricăror elemente ale Propunerii Tehnice și Financiare pe durata derulării contractului, efectuarea și păstrarea unei arhive cu înregistrări pentru documentarea nivelului de performanță a Contractantului,
- h. notificarea Contractantului prin canalele de comunicație puse la dispoziție de acesta privind orice incidente sau disfuncționalități care intervin pe perioada de derulare a contractului,
- i. verificarea tuturor documentelor asociate recepției produselor și serviciilor suport care fac obiectul contractului, respectiv care confirmă furnizarea produselor potrivit condițiilor de calitate stabilite în Caietul de sarcini.

5 Documentații ce trebuie furnizate Autorității contractante în legătură cu produsul

Toate produsele incluse în prezentul contract vor fi furnizate împreună cu documentația adecvată, în limba română.

Documentațiile obligatorii pe care Contractantul trebuie să le livreze autorității/entității contractante în cadrul contractului sunt:

- aviz de însoțire a mărfii;
- declarația de conformitate care atestă conformitatea produsului cu legislația aplicabilă ;
- garanția produselor emisă de furnizor / producător;
- factura;
- manualele de folosire / operare / mentenanță a produselor (dacă este cazul);

6 Recepția produselor

Recepția produselor se va efectua pe baza de proces verbal semnat de contractant și reprezentanții autorității/entității contractante. Recepția produselor se poate realiza în mai multe etape, în funcție de progresul contractului, respectiv:

- a) recepția cantitativă se va realiza în termen de maxim 2 zile lucratoare de la livrarea produselor în cantitatea solicitată la locația indicată de Autoritatea/entitatea contractantă;
- b) recepția calitativă se va realiza în termen de maxim 2 zile lucratoare de la instalare, punere în funcțiune și testare a produselor și, după caz, toate defectele au fost remediate.

Procesul verbal de recepție calitativă și cantitativă va include unul din următoarele rezultate:

- a) admiterea recepției cu sau fără obiecții;
- b) suspendarea recepției;

Comisia de recepție recomandă suspendare recepției când:

- i. se constată existența unor neconformități, neconcordanțe, defecte ori deficiențe care sunt de natură să afecteze utilizarea produsului/produselor conform destinației sale/lor, dar care pot fi remediate;
- ii. se constată existența unor produse realizate necorespunzător sau nefinalizate, care pot afecta cerințele fundamentale aplicabile, dar care pot fi remediate;
- iii. se constată existența, în mod justificat, a unor suspiciuni rezonabile cu privire la calitatea produselor și este necesară realizarea unor expertize tehnice, încercări și teste suplimentare pentru a le clarifica;
- iv. Contractantul nu pune la dispoziția comisiei de recepție documentele prevăzute în contract și caietul de sarcini (dacă este cazul).



Cofinanțat de
Uniunea Europeană



În cazul în care comisia de recepție decide suspendarea procesului de recepție, aceasta încheie un proces-verbal de suspendare a procesului de recepție în care consemnează decizia de suspendare, măsurile recomandate în scopul remedierii aspectelor constatate, precum și termenul de remediere, iar autoritatea/entitatea contractantă comunică Contractantului decizia comisiei în maximum 3 zile lucrătoare de la luarea la cunoștință a procesului-verbal de suspendare a procesului de recepție, împreună cu un exemplar al acestuia. Termenul de remediere nu poate depăși *90 de zile* de la data încheierii procesului-verbal de suspendare a procesului de recepție. În cazul în care Contractantul nu remediază aspectele constatate și nu adoptă măsurile recomandate în cadrul procesului-verbal de suspendare a procesului de recepție în termenul stabilit, comisia de recepție va decide respingerea recepției.

- c) respingerea recepției (dacă se constată vicii care nu pot fi remediate și care, prin natura lor, împiedică realizarea uneia sau a mai multor exigențe esențiale).

7 Modalități si condiții de plată

Contractantul va emite factura pentru produsele livrate. Fiecare factura va avea menționat numărul contractului, datele de emiterie și de scadență ale facturii respective. Facturile vor fi trimise în original la adresa specificată de Autoritatea contractantă.

Factura va fi emisă după semnarea de către Autoritatea contractantă a procesului verbal de recepție calitativă, acceptat, după livrare, instalare și punere în funcțiune. Procesul verbal de recepție calitativă va însoți factura și reprezintă elementul necesar realizării plății, împreună cu celelalte documente justificative prevăzute mai jos:

- certificatul de calitate și garanție;
- aviz de însoțire a mărfii;
- declarația de conformitate;
- procesul verbal de recepție cantitativă;

Plățile în favoarea Contractantului se vor efectua în termen de 60 de zile de la data emiterii facturii fiscale în original și a tuturor documentelor justificative.

8 Cadrul legal care guvernează relația dintre Autoritatea contractantă și Contractant (inclusiv în domeniile mediului, social și al relațiilor de muncă)

Ofertantul (ofertant unic, asociați, subcontractanți) trebuie să dovedească faptul că la elaborarea ofertei, a ținut cont de obligațiile referitoare la condițiile de muncă și protecția muncii, și a condițiilor sociale și de mediu care sunt la nivel național, precum și că le va respecta pe parcursul îndeplinirii contractului. Informații detaliate privind reglementările care sunt în vigoare la nivel național și se referă la condițiile de muncă și protecția muncii, securității și sănătății în munca, se pot obține de la Inspectia Muncii sau de pe site-ul: <http://www.inspectiamuncii.ro/legislatie>

9 Managementul/Gestionarea Contractului și activități de raportare în cadrul Contractului, dacă este cazul

Pe parcursul derulării Contractului, Autoritatea/entitatea contractantă verifică la *intervale stabilite și comunicate prin Caietul de sarcini* dacă toate activitățile planificate au fost realizate conform cerințelor și că produsele au fost livrate și acceptate.

Managementul contractului include o componentă de management și o componentă administrativă (de administrare efectivă a contractului) și presupune coordonarea continuă, monitorizarea și controlul tuturor activităților și rezultatelor realizate de contractant.

1) Coordonarea implică:

- organizarea întâlnirilor de analiză a modalității de executare a contractului,



Cofinanțat de
Uniunea Europeană



- b) *coordonarea resurselor implicate și a activităților realizate în executarea contractului;*
- 2) **Monitorizarea** implică:
 - a) *Analiza/măsurarea și evaluarea modalității de executare a obligațiilor contractuale prin raportare la prevederile contractuale. Pentru activitățile de monitorizare se utilizează cel puțin următoarele elemente:*
 - i. *Informațiile din propunerea tehnică, pe baza cerințelor din caietul de Sarcini,*
 - ii. *Informațiile din propunerea financiară și clauzele contractuale privind modalitatea de plată;*
 - b) *Constatarea conformității prin acceptarea produselor livrate, pe baza procedurii și criteriilor de recepție incluse în caietul de sarcini, condițiile contractuale;*
- 3) **Controlul** implică *identificarea acțiunilor corective pentru abordarea abaterilor de la condiile contractuale, constatate în cadrul întâlnirilor dintre contractant și autoritatea /entitatea contractantă.*

10 Evaluarea performanței Contractantului, *dacă e cazul* – Nu este cazul

Întocmit,
Responsabil Proiect cod 338021 TUIASI,
Șef lucrări dr. bioing. Lenuța KLOETZER