



Cofinanțat de
Uniunea Europeană



Proiect cofinanțat din Fondul Social European Plus prin Programul Educație și Ocupare 2021-2027

Prioritatea: Prioritate: P09 Consolidarea participării populației în procesul de învățare pe tot parcursul vieții pentru facilitarea tranzițiilor și a mobilității
Obiectivul specific: ESO4.7_Promovarea învățării pe tot parcursul vieții, în special a oportunităților flexibile de actualizare a competențelor și de recalificare pentru toți, ținând seama de competențele antreprenoriale și digitale, printr-o mai bună anticipare a schimbării și a cerințelor de noi competențe bazate pe nevoile pieței muncii, precum și prin facilitarea tranzițiilor profesionale și promovarea mobilității profesionale
Titlul proiectului: CONFORM-IT: Competitivitate Organizațională prin Noi metode de Formare și Oportunități pentru Resurse umane Motivate și adaptate la Impactul Transformărilor tehnologice
Cod SMIS: 318083

Nr. de inreg.1/25.11.2024

Aprob,

Cătalina Neague, Administrator

INVITAȚIE

PENTRU DEPUNERE OFERTĂ ÎN VEDEREA Achizitia de echipamente de laborator pentru activitatea de formare in cadrul proiectului „CONFORM-IT: Competitivitate Organizațională prin Noi metode de Formare și Oportunități pentru Resurse umane Motivate și adaptate la Impactul Transformărilor tehnologice” cod SMIS 318083

INTEGRA INSPECT CONSULTING SRL cu sediul in Voluntari, str. Ion Serban, nr. 58A, cod poștal 077190, telefon/fax 0741 200 700, cod inregistrare fiscala RO39206309, inregistrata la Registrul Comertului sub nr. J23/1715/2018, cont IBAN: RO81 INGB 0000 9999 0794 0261, deschis la ING Colentina, e-mail office@integra-consulting.ro în calitate de Beneficiar al finanțării reprezentata legal prin doamna Catalina Neague, în baza contractului de finanțare nr 11325/24.09.2024, pentru implementarea proiectului **CONFORM-IT: Competitivitate Organizațională prin Noi metode de Formare și Oportunități pentru Resurse umane Motivate și adaptate la Impactul Transformărilor tehnologice” cod SMIS 318083** proiect finanțat prin Fondul Social European Plus prin Programul Educație și Ocupare 2021-2027, solicită oferte de preț pentru achizitia de **echipamente pentru activitatea de formare**

Categoria de produse/servicii/lucrări: Produse

Codul de clasificare CPV: 38000000-5 Echipamente de laborator, optice si de precizie

Obiectul contractului: *Achizitia de echipamente de laborator pentru activitatea de formare in cadrul proiectului „CONFORM-IT: Competitivitate Organizațională prin Noi metode de Formare și Oportunități pentru Resurse umane Motivate și adaptate la Impactul Transformărilor tehnologice” cod SMIS 318083*

Descrierea achizitiei: Achizionarea echipamentelor pentru dotare laborator utilizate pentru partea practica a cursurilor realizata de catre partenerul INTEGRA INSPECT CONSULTING SRL respectiv:

- 1 Sistem pentru apa de laborator cu controler digital si controler automat
- 1 Kit pipete electronice monocanal, cu afisaj digital, protecție prin parolă si capăt lichid autoclavabil
- 2 Sistem Pipetor electronic





- 1 Dispozitiv Smart Check pentru verificarea rapidă dacă o pipetă distribuie cu precizie volumul setat
- 1 Software pentru procesul de calibrare și verificare a pipetelor
- 1 Balanta analitica de laborator cu afisaj digital si autocalibrare
- 1 Linie integrata microbiologie pentru dozare si citire cutii Petri

Bugetul achizitiei: 234.350 lei fără TVA defalcat astfel:

Nr. Crt	Produs	UM	Cant	Preț unitar (fără TVA) [LEI]	Valoare totală fără TVA
1.	Sistem pentru apa de laborator cu controler digital si controler automat	Bucata	1	25.400	25.400
2.	Kit pipete electronice monocanal, cu afisaj digital, protecție prin parolă si capăt lichid autoclavabil	Bucata	1	18.340	18.340
3.	Sistem Pipetor electronic	Bucata	2	8.900	17.800
4.	Dispozitiv Smart Check pentru verificarea rapidă dacă o pipetă distribuie cu precizie volumul setat	Bucata	1	7.400	7.400
5.	Software pentru procesul de calibrare și verificare a pipetelor	Bucata	1	5.300	5.300
6.	Balanta analitica de laborator cu afisaj digital si autocalibrare	Bucata	1	32.200	32.200
7.	Linie integrata microbiologie pentru dozare si citire cutii Petri	Bucata	1	127.910	127.910
Total valoare fără TVA					234.350
Total cheltuieli eligibile (inclusiv TVA)					278876,5

Procedura de achiziție aplicabila : ACHIZIȚIE DIRECTĂ conform Ordinului 1284/2016 modificat si completat prin ordinul 1354/30.03.2023

Condiții contract:

Se va încheia un contract de furnizare, cu un singur operator economic.

Înainte de semnarea contractului ofertantul castigator va prezenta un certificat constatator emis de Oficiul Registrului Comerțului cu maxim 30 de zile înainte de data semnării contractului prin care va dovedi că are dreptul licit pentru furnizarea produselor oferate.

Livrarea se va face pe baza contractului semnat de catre ambele parti

Locul de livrare al produselor: Judet Prahova, Municipiul Ploiesti, str. Văleni nr. 44, nr 36A, cod postal 100125



Termenul de livrare al produselor: Livrarea se va realiza in termen de cel mult 60 de zile calendaristice de la semnarea contractului

Conditii de plata: Nu se vor face plati in avans. Plata se va face în termen de maxim 30 zile de la înregistrarea facturii la Achizitor. Factura se emite pe baza procesului verbal de predare-primire si receptie a produselor insotit de o declaratie de conformitate a produselor cu cerintele din prezenta documentatie de achizitie.

Durata contractului: 2 luni de la semnare

Achiziția directă nefiind o procedura de atribuire nu se desfășoară o ședință publică de deschidere a ofertelor și nici nu se vor solicita completări ale documentelor lipsa. Ofertele care nu conțin toate documentele solicitate vor fi declarate inacceptabile si nu vor intra in evaluare.

Criterii adjudecare:

Prețul cel mai scăzut dintre ofertele care îndeplinesc cerințele tehnice solicitate in specificațiile tehnice.

Termen limita primire oferte: 29.11.2024 ora 16:00

Informații suplimentare:

1. Operatorii economici trebuie sa transmita oferta pana la data de 29.11.2024 ora 16:00 prin email pe adresele: office@integra-consulting.ro si Integra_finance@integra-consulting.ro
2. Oferta se va transmite folosind formularul anexat
3. Achizitorul va selecta ofertele care respecta toate cerințele solicitate in specificațiile tehnice si care se incadreaza în bugetul alocat.
4. In cazul in care se depun oferte cu același preț, achizitorul are dreptul sa solicite ofertanților o noua propunere financiara, caz in care câștigător va fi declarat ofertantul cu propunerea financiara cu prețul cel mai scăzut.
5. Persoana contact informații suplimentare: Cătălina Neague, Administrator
6. NU se accepta oferte alternative la oferta de baza.
7. NU se accepta oferte întârziate.
8. NU se accepta oferte parțiale.
9. Oferta va fi considerată fermă și se va menține timp de 30 de zile calendaristice de la ofertare.

SPECIFICAȚII TEHNICE

1. PREVEDERI GENERALE

Specificațiile tehnice fac parte integrantă din documentația pentru atribuirea contractului și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează de către fiecare ofertant propunerea tehnică. **Cerințele impuse vor fi considerate ca fiind minimale.**



În acest sens orice ofertă prezentată, care se abate de la prevederile specificațiilor tehnice, va fi luată în considerare, dar numai în măsura în care propunerea tehnică presupune asigurarea unui nivel calitativ superior cerințelor minime solicitate. **Ofertarea cu caracteristici inferioare celor prevăzute în caietul de sarcini va fi declarată ofertă neconformă și va fi respinsă.**

NOTA: specificațiile tehnice sunt minime și obligatorii, iar specificațiile tehnice care indica o anumită origine, sursa, producție, un procedeu special, o marca de fabrica sau de comerț, un brevet de invenție, o licență de fabricație, sunt menționate doar pentru identificarea cu ușurință a tipului de produs și NU au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau a anumitor produse. Aceste specificații vor fi considerate ca având mențiunea de «sau echivalent».

2. SPECIFICAȚII TEHNICE

Produsele sunt necesare pentru buna derulare a subactivității A3.1 Organizarea de programe de formare profesională pentru angajați

Produs	Cantitate	Specificații minime
Sistem pentru apa de laborator cu controler digital și controler automat	1	Specificații generale - Echipamentul să fie capabil să furnizeze trei tipuri de apă: Ultrapură (Tip I) pentru aplicații analitice avansate, precum cromatografia lichidă, biologia moleculară și tehnici de spectroscopie. Pură (Tip II) pentru prepararea mediilor de cultură, soluțiilor chimice și reactivilor. RO-permeate (Tip III) prin conectarea la un rezervor extern pentru activități generale, cum ar fi alimentarea autoclavelor, spălarea și clătirea sticlelor de laborator. - Să fie conectabil direct la rețeaua de apă potabilă a laboratorului, eliminând necesitatea unui sistem de pretratare separat. - Să includă un sistem complet de recirculare pentru prevenirea formării biofilmului și menținerea calității constante a apei. - Să permită stocarea datelor printr-un port USB pentru monitorizarea parametrilor de apă, diagnosticarea eventualelor probleme și actualizarea software-ului. - Să ofere conectivitate digitală avansată pentru integrarea cu platforme IoT și monitorizare la distanță. Aplicații Echipamentul să fie ideal pentru o gamă largă de aplicații, inclusiv, dar fără a se limita la: Tehnici analitice avansate: cromatografie lichidă de înaltă performanță (HPLC), spectroscopie de masă și atomică. Biologie moleculară și imunochimie: utilizarea în tehnici sensibile la puritatea apei. Prepararea soluțiilor: pentru medii de cultură, soluții tampon și reactivi. Utilizare generală: alimentarea autoclavelor, spălarea și clătirea sticlelor, hidroponie și alte aplicații industriale sau educaționale. Specificații pentru cele trei tipuri de apă pe care să le furnizeze echipamentul: Tip I - Ultrapură - Rezistivitate: 18,2 MΩ·cm la 25°C.



		• TOC sub 5 ppb. • Conținut bacterian sub 0,1 cfu/ml. • Filtrare particule până la 0,2 μm pentru a asigura calitate maximă. Tip II - Pură • Rezistivitate: > 1 MΩ·cm la 25°C. • TOC sub 50 ppb. • Conținut bacterian sub 100 cfu/ml. Tip III - RO-permeate cu rezervor extern • Conductivitate: < 20 μS/cm. • TOC: < 200 ppb. • Reținere ionică: > 96%. • Filtrare bacterii și particule: > 99%. • Capacitate de producție: 10 litri/oră. Cerințe pentru alimentare cu apă • Echipamentul trebuie să se conecteze direct la rețeaua de apă potabilă și să poată gestiona următoarele condiții: ○ Conductivitate maximă: < 2000 μS/cm. ○ Duritate: < 350 ppm CaCO3. ○ Niveluri reduse de clor (liber și total), fier, mangan și silice. ○ Temperatura apei între 4 și 40 °C (recomandat: 10–25 °C). Caracteristici fizice și de mediu • Design compact care permite amplasarea pe bancul de lucru sau montarea pe perete. • Dimensiuni aproximative: ○ Înălțime: 520 mm. ○ Lățime: 240 mm. ○ Adâncime: 430 mm. • Greutate operațională de aproximativ 23 kg. • Zgomot redus, sub 40 dBA, pentru un mediu de lucru confortabil. Cerințe tehnice și de operare • Alimentare electrică de 100–240 V, 50–60 Hz, cu consum de maximum 120 VA. • Presiune de alimentare cu apă între 2 și 6 bar, optimă la 4 bar. • Debit alimentare: până la 75 l/oră. • Cerințe de evacuare: > 90 l/oră.												
Kit pipete electronice monocanal, cu afisaj digital, protecție prin parolă si capăt lichid autoclavabil	1	Specificații generale Kit-ul să fie compus din pipete cu volumele 2-20 μL, 20-200 μL, 100-1000μL, stand inteligent de gestionare a pipetelor si varfuri compatibile pentru fiecare dintre pipetele achizitionate. Fiecare Pipetă electronică sa fie cu un singur canal, sa aibă capăt lichid autoclavabil, să permită utilizarea de vârfuli LTS™ LiteTouch™, sa permită funcționare simplă la volumul setat, să fie cu afisaj digital, protecție prin parolă. Specificațiile ale pipetelor: <table><tr><th>Gama de Volum</th><th>2 μL – 20 μL</th><th>20 μL – 200 μL</th><th>100 μL – 1,000 μL</th></tr><tr><td>Increment (electric)</td><td>0.02 μL</td><td>0.2 μL</td><td>1 μL</td></tr><tr><td>Volume Selectabile</td><td>2 μL; 10 μL; 20 μL</td><td>20 μL; 100 μL; 200 μL</td><td>100 μL; 500 μL; 1,000 μL</td></tr></table>	Gama de Volum	2 μL – 20 μL	20 μL – 200 μL	100 μL – 1,000 μL	Increment (electric)	0.02 μL	0.2 μL	1 μL	Volume Selectabile	2 μL; 10 μL; 20 μL	20 μL; 100 μL; 200 μL	100 μL; 500 μL; 1,000 μL
Gama de Volum	2 μL – 20 μL	20 μL – 200 μL	100 μL – 1,000 μL											
Increment (electric)	0.02 μL	0.2 μL	1 μL											
Volume Selectabile	2 μL; 10 μL; 20 μL	20 μL; 100 μL; 200 μL	100 μL; 500 μL; 1,000 μL											



		<table><tr><td>Precizie ±</td><td>7.5 % / 0.15 µL ; 1.5 % / 0.15 µL ; 1 % / 0.2 µL</td><td>2.5 % / 0.5 µL ; 0.8 % / 0.8 µL ; 0.8 % / 1.6 µL</td><td>3 % / 3 µL ; 0.8 % / 4 µL ; 0.8 % / 8 µL</td></tr><tr><td>Precizie (precizie repetabilitate) ±</td><td>2 % / 0.04 µL ; 0.5 % / 0.05 µL ; 0.3 % / 0.06 µL</td><td>1 % / 0.2 µL ; 0.25 % / 0.25 µL ; 0.15 % / 0.3 µL</td><td>0.6 % / 0.6 µL ; 0.2 % / 1 µL ; 0.15 % / 1.5 µL</td></tr><tr><td>Canale aspirație</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>Volum Maxim</td><td>20 µL</td><td>200 µL</td><td>1,000 µL</td></tr><tr><td>Tip Pipetă</td><td>Electronic</td><td>Electronic</td><td>Electronic</td></tr></table> Specificațiile tehnice ale produsului Stand de suținere pipete Suport de pipetă de încărcare pentru minim 3 pipete atât manuale, cât și electronice când sunt fixate pe stand. Să aibă posibilitatea de vizualizare a parametrilor pipetelor cand sunt fixate pe stand precum: modelul, data ultimei verificari si ultimei calibrari. Comunicare cu PC prin interfata USB sau Bluetooth pentru tranferul informatiilor catre un soft de control/monitorizare pipete prin intermediul RFID.	Precizie ±	7.5 % / 0.15 µL ; 1.5 % / 0.15 µL ; 1 % / 0.2 µL	2.5 % / 0.5 µL ; 0.8 % / 0.8 µL ; 0.8 % / 1.6 µL	3 % / 3 µL ; 0.8 % / 4 µL ; 0.8 % / 8 µL	Precizie (precizie repetabilitate) ±	2 % / 0.04 µL ; 0.5 % / 0.05 µL ; 0.3 % / 0.06 µL	1 % / 0.2 µL ; 0.25 % / 0.25 µL ; 0.15 % / 0.3 µL	0.6 % / 0.6 µL ; 0.2 % / 1 µL ; 0.15 % / 1.5 µL	Canale aspirație	1	1	1	Volum Maxim	20 µL	200 µL	1,000 µL	Tip Pipetă	Electronic	Electronic	Electronic
Precizie ±	7.5 % / 0.15 µL ; 1.5 % / 0.15 µL ; 1 % / 0.2 µL	2.5 % / 0.5 µL ; 0.8 % / 0.8 µL ; 0.8 % / 1.6 µL	3 % / 3 µL ; 0.8 % / 4 µL ; 0.8 % / 8 µL																			
Precizie (precizie repetabilitate) ±	2 % / 0.04 µL ; 0.5 % / 0.05 µL ; 0.3 % / 0.06 µL	1 % / 0.2 µL ; 0.25 % / 0.25 µL ; 0.15 % / 0.3 µL	0.6 % / 0.6 µL ; 0.2 % / 1 µL ; 0.15 % / 1.5 µL																			
Canale aspirație	1	1	1																			
Volum Maxim	20 µL	200 µL	1,000 µL																			
Tip Pipetă	Electronic	Electronic	Electronic																			
Sistem Pipetor electronic	2	Specificații generale Sistem Pipetor electronic compus din Dozator , vârf de seringă, încărcător de perete, închidere și Ghid de referință rapidă. Sistem Pipetor electronic care funcționează ca pipetă repetitoare portabilă cu distribuie fără contact. Sistemul să permită manipularea cu precizie a lichidelor vâscoase, volatile și periculoase. Pipetorul trebuie sa poata folosii cel putin 3 variante de seringi interschimbabile pe domeniu de volume de 0.1, 10 si 50ml. Specificațiile tehnice ale produsului Sistem Pipetor electronic • Tip: electronica - pipetă repetitoare portabilă cu distribuie fără contact, • Volum Maxim: 50 mL • Diviziune (electric): 0.01 µL • Acuratețe: ± 3 % / 3 µL; 0.8 % / 4 µL; 0.8 % / 8 µL; • Precizie: ± 0.6 % / 0.6 µL; 0.2 % / 1 µL; 0.15 % / 1.5 µL • Canale aspirație: 1 Pipetorul trebuie sa poata folosii cel putin 3 variante de seringi interschimbabile pe domeniu de volume de 0.1, 10 si 50ml. Până la 1.000 de alicote din oricare dintre cele 3 vârfuri de seringă, cu ajustare incrementală până la dimensiunea vârfului de 1/10.000. Specificații Volum Pipetă - Erori Sistemice <table><tr><td>Volum seringă</td><td>Eroare Sistematică la 10%</td><td>Eroare Sistematică la 50%</td></tr><tr><td>0.1</td><td>10 µL ± 1.6%</td><td>50 µL ± 1.6%</td></tr><tr><td>10</td><td>1 mL ± 0.4%</td><td>10 µL ± 1.6%</td></tr><tr><td>50 mL</td><td>5 mL ± 0.25%</td><td>10 µL ± 1.6%</td></tr></table> Aplicații pentru care să poată fi folosit: • PCR (Reacție de polimerizare în lanț) • ELISA (Imunoanaliza cu enzime legate)		Volum seringă	Eroare Sistematică la 10%	Eroare Sistematică la 50%	0.1	10 µL ± 1.6%	50 µL ± 1.6%	10	1 mL ± 0.4%	10 µL ± 1.6%	50 mL	5 mL ± 0.25%	10 µL ± 1.6%							
Volum seringă	Eroare Sistematică la 10%	Eroare Sistematică la 50%																				
0.1	10 µL ± 1.6%	50 µL ± 1.6%																				
10	1 mL ± 0.4%	10 µL ± 1.6%																				
50 mL	5 mL ± 0.25%	10 µL ± 1.6%																				



		• NGS (Secvențiere de generație următoare) • Citometrie de flux • Teste enzimactice • Teste pe baze celulare • Concentrarea proteinelor • Cromatografie lichidă • Extracția proteinelor • Extracția ADN / ARN • Pregătirea probelor • Configurarea reactivilor • Producția de kituri • Pregătirea plasmelor • Transfer de format
Dispozitiv Smart Check pentru verificarea rapidă dacă o pipetă distribuie cu precizie volumul setat	1	Specificații generale ale Dispozitivului Smart Check Dispozitivul să răspundă Cerințelor pentru Verificarea Pipetelor conform ISO 8655 care reglementează verificarea și calibrările pipetelor. Sistem care să permită verificarea rapidă și practică a pipetelor. utilizând apă deionizată într-un dispozitiv special, care detectează automat volumul de testare și solicită repetarea distribuției aceluiași volum de încă trei ori. Rezultatul pass / fail trebuie obținut în mai puțin de 60 de secunde. Acesta va determina incertitudinea măsurătorii volumului livrat în procente și o va compara cu toleranțele stabilite de standardul ISO 8655, oferind o declarație rapidă privind conformitatea echipamentului și a utilizatorului. Sistemul trebuie să fie eficient și ușor de utilizat pentru instruirea și îmbunătățirea tehnicii de pipetare. Specificațiile tehnice ale produsului • Sistemul să permită verificare pentru orice pipetă, să fie compatibil cu orice pipetă, indiferent de marcă, pipetă care distribuie volume între 10–1000 µL și să permită verificarea canalelor individuale ale pipetelor multicanal. • Capacitatea maximă: 10 mL • Principiul de măsurare: Gravimetric, patru măsurători repetate • Volume pentru pipetele testate: 0 µL; 20 µL; 50 µL; 100 µL; 200 µL; 300 µL; 1,000 µL. • Toleranța la fiecare test al pipetei: implicit $\pm 5\%$, reglabil 3 -10% • Repetabilitate: 0.08 µL - 100 µL • Limita de repetabilitate (sd): 0,15 µL - 1.000 µL Dimensiuni aproximative: 100x100mm Sistemul trebuie să fie compact și ușor de integrat alături de alte echipamente pe bancul de lucru.
Software pentru procesul de calibrare și	1	Specificații Software Un software pentru gestionarea întregului proces de calibrare și verificare a pipetelor, compatibil cu Dispozitivul Smart Check, Kitul de pipete electronice și Pipetorul automat.



verificare a pipetelor		Gestionarea pipetelor: Posibilitatea de a gestiona un număr de pana la 200 de pipete, urmărind locația, utilizarea, data de start a utilizării, ultima mentenanța, datele ultimei verificări și alte detalii relevante. Generarea automată a rapoartelor: Sistemul trebuie să genereze rapoartele de testare de rutină și certificatele de calibrare. Automatizarea notificărilor: Îmbunătățirea conformității prin trimiterea automată de notificări prin email pentru verificările de rutină și mentenanța. Posibilitatea de integrare cu echipamente de verificare gravimetrică a pipetelor și stand-uri de monitorizare și încărcare. Abonament pentru primul an, bazat pe server, pentru 200 de pipete.
Balanță analitică de laborator cu afisaj digital și autocalibrare	1	Specificații generale Balanță analitică de laborator cu afisaj digital și autocalibrare, Celula de sarcină superioară, funcțiile de asigurare a calității și multiplele opțiuni de conectivitate. Să permită o cântărire rapidă și precisă asigurată de celula de sarcină cu rezoluție înaltă, furnizând rezultate exacte și fiabile cu o citire de până la 0,01 mg. Funcție de stabilizare rapidă, chiar și în medii agitate, facilitând astfel o cântărire rapidă și eficientă. Suport pentru înregistrarea automată a datelor și opțiunile de gestionare a utilizatorilor. Să permită transferul de date la o imprimantă sau la un computer pentru documentare completă și fără erori Interfete de comunicare: USB-A, USB-C, Ethernet Să fie din materiale metalice fără componente din plastic și încălțarea din sticlă. Verificare metrologică /etalonare inițială inițială asigurată de furnizor. Secificații tehnice ale produsului: • Afisaj digital, funcțiile balanței să fie accesate foarte ușor prin apăsarea iconogramelor • Capacitate maximă domeniu fin: 82 ± 3 g • Capacitate maximă de cântărire: 220 g • Precizie: 0.1 mg • Precizie, domeniu fin: 0,01 mg • Repetabilitate: ≤ 0.08 mg • Repetabilitate domeniu fin: ≤ 0.02 mg (20 mg) • Reproducibilitate (la 5% din capacitate): 0,0125 mg • Deviație de linearitate tipică: 0,06 mg • Offset de sensibilitate tipic (la încărcare nominală): 0,4 mg • Greutate minimă (toleranță = 1%) 2.5 mg • Calibrare internă automată cu auto ajustare; • timp de stabilizare: ≤ 2.5 s; • Dimensiuni balanță (L x A x Î): aprox. 230 x 380x 360mm • Diametru platan: 75 - 85 mm; • Greutate balanță: 6 - 8 kg; • unități măsură: g, mg; • condiții utilizare: ○ temperatură funcționare: 10 - 30°C; ○ umiditate: 20 – 85 %; • funcții:



		○ funcție stand-by; ○ funcție TARĂ; • prevăzută senzor de urmarire și reglare a planeității; • Panou luminos in partea din spate a balantei • platanul de cântărire să fie realizat din oțel inoxidabil ce permite curățarea ușoară; • sistem de software care să permită înregistrarea modificărilor în setările balanței, în calibrare și în rezultatele tipărite, datele de acces ale utilizatorilor, câmpuri GMP/GLP; • alimentare: 240 V, 50/60 Hz. Funcționalități de Cântărire și Aplicații • Cântărirea Măsurarea precisă a greutateii obiectelor. • Numărarea pieselor Determinarea cantității de piese pe baza greutateii totale. • Determinarea densității Calcularea densității materialelor prin măsurarea masei și a volumului. • Cântărirea înapoi Măsurarea diferenței de greutate pentru a calcula pierderile sau adaosurile. • Cântărirea diferențială Compararea greutateii unui obiect față de o referință. • Formularea Măsurarea ingredientelor pentru a crea amestecuri conforme cu specificațiile. • Verificarea cântăririi Confirmarea preciziei și exactității cântăririi. • Totalizarea Adunarea greutateii mai multor componente pentru a obține totalul dorit. • Cântărirea dinamică Măsurarea greutateii obiectelor în mișcare sau în condiții dinamice. • Statistici Colectarea și analizarea datelor de cântărire pentru obținerea unor statistici precise.
Linie integrată microbiologie pentru dozare și citire cutii Petri	1	Specificații generale Linie integrată microbiologie cu contor automat de colonii Ultra-HD Contine echipament ce face atât citirea automată a coloniilor formate pe cutii Petri cât și cititor zona de inhibiție. Echipamentul trebuie să îndeplinească următoarele cerințe pentru a asigura performanțe optime în numărarea coloniilor și măsurarea zonelor de inhibiție: • Citirea ultra-HD: Echipamentul trebuie să ofere o rezoluție înaltă pentru citirea precisă a culorilor coloanelor și zonelor de inhibiție. • Compatibilitate cu plăci Petri de dimensiuni diferite: Dispozitivul trebuie să fie adaptabil tuturor dimensiunilor de plăci Petri și tuturor tipurilor de medii de cultură.



		• Sistem de iluminare eficient: Echipamentul trebuie să includă un sistem de iluminare care să garanteze un confort ridicat pentru utilizator, oferind o iluminare uniformă și optimă pentru citirea corectă. • Precizie și reproductibilitate ridicate: sa poata număra până la 1000 de colonii într-o secundă într-un mod constant și repetabil. Precizia numărării sa fie de minim 98%. Sa poata numara colonii cu dimensiune redusa (de minim 0,05 mm). • Echipamentul trebuie să asigure rezultate precise și o reproductibilitate excelentă în procesul de numărare a coloniilor și măsurarea zonelor de inhibiție. Echipamentul trebuie să fie echipat cu o cameră de 5 megapixeli și un obiectiv, oferind astfel cea mai bună calitate a imaginii din gama sa. Specificații tehnice: • Cameră color Ultra HD CMOS: Echipamentul trebuie să fie echipat cu o cameră color Ultra HD CMOS de 5 megapixeli pentru a oferi o claritate deosebită a imaginii. • Obiectiv HD: Echipamentul trebuie să includă un obiectiv HD, asigurând o calitate superioară a imaginii. • Zoom: Echipamentul trebuie să permită un zoom de x69 pentru o detaliere extinsă a imaginii. • Iluminare LED albă: Tehnologia de iluminare trebuie să fie bazată pe un LED alb, cu un sistem automat de iluminare cu 7 combinații, inclusiv iluminare de sus și/sau de jos, cu fundal alb sau negru. • Compatibilitate cu plăci Petri: Echipamentul trebuie să fie compatibil cu plăci Petri de dimensiuni între Ø 55 mm și 150 mm (plăci rotunde) și plăci pătrate de 120 mm. • Numararea de colonii sa se poata face in toate tipurile de inoculare: inoculare prin tehnica turnarii/inglobarii inocului in mediu, inoculare in suprafata prin dispersarea inocului, inoculare in spirala, pe medii cromogene, transparente sau opace, PetriFilm, Compact Dry, MC-Media Pads, Easy Plate si membrane filtrante; • Software-ul de scanare sa permita accesul diferentiat pentru audit și sa asigure securitatea rezultatelor. • Conturile de utilizator sa fie multiple, sa fie integrate în software si sa permita accesarea pe niveluri diferite (minim 5 niveluri de accesare). Contul de administrator sa aiba acces la toate nivelurile, în timp ce pentru celelalte conturi, accesul sa fie limitat. Conturile de utilizator sa poata fi protejate prin parolare. • Detecția culorilor: Echipamentul trebuie să permită detectarea a 7 culori pe aceeași placă, plus o culoare exclusă. Funcționalități și garanție: • Limbaje disponibile: Echipamentul trebuie să suporte multiple limbi, inclusiv engleză și franceză. • Garanție: Echipamentul trebuie să beneficieze de o garanție de 2 ani (după înregistrarea cardului de garanție). • Disponibilitate piese de schimb: Piese de schimb trebuie să fie disponibile pentru cel puțin 10 ani. Conformitate cu standardele:
--	--	--



		- Echipamentul trebuie să fie în conformitate cu 21 CFR Part 11, ISO 7218 și AOAC 977.27, garantând astfel conformitatea cu reglementările și standardele internaționale. Trasabilitate și securitatea datelor: Exportul datelor USB: Echipamentul trebuie să permită exportul datelor către LIMS, rapoarte PDF, imagini jpg, png, bmp și sesiuni de numărare Excel™. Securitatea datelor: Trebuie să asigure trasabilitatea modificărilor de date, conform 21 CFR Part 11. Rezultate și trasabilitate: Echipamentul trebuie să salveze informații precum imagini, numărul imaginii/probei, comentarii, dată, oră, numele antibioticelor, numele bacteriei, diametrul măsurat și rezultatul categorisit conform standardelor.
--	--	--

Prestatorul este responsabil de:

- Ambalare pentru transport
- Transport produse
- Livrare produse la sediul beneficiarului INTEGRA INSPECT CONSULTING SRL, Punct de lucru situat în Str. Văleni nr. 44, Etajul 3, Ploiești, Prahova.
- Montare, punerea în funcțiune și aplicații pentru produsele livrate, cu personal calificat al firmei care livrează echipamentele și sunt incluse în ofertă.
- Furnizarea tuturor accesoriilor necesare funcționării produselor livrate.
- Furnizarea documentelor de calitate pentru produsele livrate.
- Instruirea personalului privind utilizarea produselor, instruire realizată cu personal calificat inclusă în ofertă.

Alte cerințe

Cerința 1 - performanță energetică

Toate produsele trebuie să respecte cele mai recente standarde ENERGY STAR în materie de performanță energetică. (Mai multe informații sunt disponibile la următoarea adresă: www.eu-energystar.org). Produsele care dețin o etichetă ecologică relevantă de tip I și care respectă cerințele enumerate sunt considerate conforme. Furnizorul va emite un certificat de conformitate pentru produsele livrate din care rezulta îndeplinirea cerinței.

Cerința 2 - prelungirea duratei de viață a produsului

2.1. Certificate de garanție

Furnizorul trebuie să ofere o garanție de minimum doi ani, cu efect de la data punerii în funcțiune a produsului. Acest certificat de garanție trebuie să acopere reparațiile sau înlocuirile și poate să includă prevederi referitoare la prestarea de servicii cu opțiuni de ridicare și returnare sau reparații la fața locului.

Garanția trebuie să asigure faptul că produsele sunt conforme cu specificațiile tehnice, fără costuri suplimentare. Aceasta include eventualele defecte de funcționare.

2.2. Capacitatea de a executa servicii de reparații și întreținere, precum și de a înlocui componentele și părțile

Pentru o perioadă de cel puțin trei ani de la data achiziționării, ofertantul trebuie să garanteze disponibilitatea pieselor de schimb. Furnizorul va emite un certificat de conformitate pentru produsele livrate din care rezulta îndeplinirea cerinței.

Cerința 4 - folosirea substanțelor periculoase



Cofinanțat de
Uniunea Europeană



Declararea prezenței oricărei substanțe înscrise pe lista REACH a substanțelor candidate cu o concentrație mai mare de 0,1% (procent de masă) în întregul produs și în fiecare dintre următoarele subansambluri.
Furnizorul va emite un certificat de conformitate pentru produsele livrate din care rezulta îndeplinirea cerinței.

REGULAMENTE ȘI DIRECTIVE APLICABILE PENTRU VERIFICAREA RESPECTĂRII PRINCIPIULUI „DO NO SIGNIFICANT HARM” (DNSH) („A NU PREJUDICIA ÎN MOD SEMNIFICATIV”)

Generale:

1. Regulamentul (UE) 2020/852 și Orientările Tehnice
2. Regulamentul Delegat (UE) 2021/2139 al Comisiei din 4 iunie 2021 de completare a Regulamentului (UE) 2020/852 al Parlamentului European și al Consiliului
3. Directiva 2009/125/CE a Parlamentului European și a Consiliului de instituire a unui cadru pentru stabilirea cerințelor în materie de proiectare ecologică aplicabile produselor cu impact energetic

Intocmit,

Nicoleta Mihalache



Denumire Operator economic

CUI:

FORMULAR DE OFERTA

Achizitie echipamente de laborator pentru activitatea de formare in cadrul proiectului „CONFORM-IT: Competitivitate Organizațională prin Noi metode de Formare și Oportunități pentru Resurse umane Motivate și adaptate la Impactul Transformărilor tehnologice” cod SMIS 318083

Nr. Crt	Produs	UM	Cant	Preț unitar (fără TVA) [LEI]	Valoare totală fără TVA
1.	<i>Sistem pentru apa de laborator cu controler digital si controler automat</i>	Bucata	1		
2.	<i>Kit pipete electronice monocanal, cu afisaj digital, protecție prin parolă si capăt lichid autoclavabil</i>	Bucata	1		
3.	<i>Sistem Pipetor electronic</i>	Bucata	2		
4.	<i>Dispozitiv Smart Check pentru verificarea rapidă dacă o pipetă distribuie cu precizie volumul setat</i>	Bucata	1		
5.	<i>Software pentru procesul de calibrare și verificare a pipetelor</i>	Bucata	1		
6.	<i>Balanta analitica de laborator cu afisaj digital si autocalibrare</i>	Bucata	1		
7.	<i>Linie integrata microbiologie pentru dozare si citire cutii Petri</i>	Bucata	1		
Valoare totala (fara TVA)					
Total cheltuieli eligibile (inclusiv TVA)					

Valabilitatea ofertei 10 zile lucratoare.

Declar ca indeplinesc toate conditiile de calificare si ma angajez ca in cazul in care oferta noastra va fi declarata castigatoare, sa transmit inainte de semnarea contractului certificatul constatator ONRC emis cu maxim 30 zile inainte de data semnarii contractului.



Cofinanțat de
Uniunea Europeană



Prin transmiterea ofertei financiare ne asumam sa respectam toate specificatiile minime solicitate prin invitatia de participare si termenul de livrare solicitat.

Atasam dovezi (fise tehnice, broșuri tehnice, etc.) ale modului de realizare a specificatiilor tehnice solicitate prin invitatia de participare.

OPERATOR ECONOMIC

.....(nume si functie persoana autorizata)

.....(semnatura persoana autorizata)