



UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale  
2014-2020

Proiect cofinanțat din Fondul Social european prin Programul Operațional Capital uman 2014-2020  
Axa prioritară 6 – „Educație și competențe”, Obiectiv specific OS. 6.13/ 6.14

Titlul proiectului: “ „Competențe reale prin stagii de practica pentru o economie inovativa”

Beneficiar: **Scoala Romana de Afaceri a Camerelor de Comert si Industrie – Filiala Braila**

Partener P1: **Liceul Teoretic ”Emil Racovita” – Galati**

**POCU/633/6/14/132337, Contract nr. 8026/08.04.2021**

## **CAIET DE SARCINI** **- DOTĂRI ATELIER – 132337**

### **1. OBIECTUL CAIETULUI DE SARCINI**

Liceul Teoretic „Emil Racoviță” din Galați cu sediul în, Str. Regiment 11 Siret, Nr.12-14, cod de înregistrare fiscală 3126551, în calitate de BENEFICIAR al proiectului „Stagii de practica inovative in domeniul de specializare inteligenta” – cod SMIS **132337** și în vederea implementării proiectului amintit, intenționează să achiziționeze materiale necesare DOTĂRI ATELIER ce cuprinde următoarele produse :

1. Brat injectie multivena adult
2. Kit injectie intravenoasa
3. Simulator cateterizare uretrala pentru ambele sexe
4. Manechin nursing baby(ingrijire nou-nascut)
5. Manechin intubatie nasogastrica si ingrijire traheostoma
6. Simulator injective intramusculara sezut
7. Manechin ingrijire persoane varstnice
8. Manechin resuscitare cardiopulmonara adult
9. Balon Ruben adult
10. Tensiometru manual cu para si manometru pe acelasi suport
11. Glucometru cu 100 de teste
12. Trusa mica chirurgicala
13. Aspirator chirurgical
14. Laringoscop
15. Microscop digital cu LCD 5 MP
16. Set 25 lamele pt microscop

### **2. CERINȚE GENERALE**

Caietul de sarcini face parte integranta din documentația de atribuire și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează, de către fiecare operator economic, propunerea tehnico-financiară.

În acest sens orice ofertă prezentată va fi luată în considerare, dar numai în măsura în care aceasta se înscrie în limitele cerințelor din Caietul de Sarcini. Ofertarea care nu răspunde cerințelor prevăzute în Caietul de Sarcini atrage descalificarea ofertantului.

Prevederile și cerințele Caietului de Sarcini au caracter obligatoriu și nu vor exonera ofertantul

---

**Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Capital Uman 2014-2020**



UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale  
2014-2020

câștigător de răspunderea de a asigura calitatea serviciilor prestate, prin efectuarea verificărilor necesare sau care sunt prevăzute în standardele și normale în vigoare, privind testarea calității serviciilor.

Se interzice indicarea în documentații a unor specificații tehnice care desemnează procedee speciale ce pot duce la favorizarea sau eliminarea unuia sau mai mulți ofertanți. O astfel de indicație va fi admisă numai cu mențiunea "sau echivalent".

În aceste condiții se vor indica doar caracteristici tehnice ale lucrărilor și serviciilor ce urmează a fi prestate.

Cerințele impuse prin prezentul caiet de sarcini sunt considerate ca fiind minimale.

În acest sens, orice ofertă prezentată care se abate de la prevederile caietului de sarcini, va fi luată în considerare, dar numai în măsura în care propunerea tehnică presupune asigurarea unui nivel calitativ superior cerințelor minimale din caietul de sarcini.

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

### **3. DESCRIEREA PRODUSELOR/SERVICIILOR**

#### **1. Brat perfuzie multivena**

Mulajul consta intr-un brat de adult, in marime naturala cu sistem multivena pentru terapie intravenoasa.

Lista articole continute:

1. brat complet(1)
2. piele de schimb(1)
3. vene de schimb (1)
4. pernita deltoid de schimb (1)
5. stand IV(1)
6. set de transfuzie (1)
7. manual in limba romana(1)

#### **2. Kit injectie intravenoasa**

Modelul simuleaza un antebrat adult cu doua vene care pot fi depistate la pipaire. Modelul se fixeaza pe antebratul unei persoane care joaca rolul pacientului. Exercițiul de pentrare a venei in scopul recoltarii sau injectarii se desfasoara in conformitate cu protocoalele medicale. In cazul in care se doreste o acuratete sporita a procesului de recoltare se poate atasa o punga cu lichid la capatul superior al tubului ,iar la capatul inferior se pune o clema. In cazul perfuziilor sau injectiilor se procedeaza invers adica la capatul superior

se pune clema iar la capatul inferor se pune un vas in care se va scurge lichidul.

Kitul, alcatuit din 5 perne individuale, care se fixeaza pe antebrat, este folosit in scopul invatarii efectuarii injectiei intravenoase si a transfuziei de sange.

Lista articole continute: kit complet, set transfuzie, seringă, manual in limba romana

#### **3. Simulator electronic cateterizare uretrala**

Simulatorul electronic pentru cateterizare urinara si clisma este destinat pregatirii medicilor si a asistentilor medicali. Simulatorul este conceput si realizat astfel incat sa respecte cat mai fidel structura



UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale  
2014-2020

anatomica a corpului uman. Greutatea redusa si valiza permit mutarea simulatorului dintr-o sala in alta relativ usor.

#### **4. Manechin nursing baby(ingrijire nou-nascut)**

Manechin destinat invatarii si aprofundarii tehnicilor de ingrijire a nou-nascutilor. Manechinul permite miscarea libera a capului, bratelor si picioarelor.

Functii: punctie venoasa si injectie scalp,injectie ombilic,intubare orala si nasala, injectie intramusculara, cateterizare, clisma

Lista articole continute:manechin intreg copil, inlocuitor piele piept si abdomen, inlocuitor pernita deltoid, organ genital feminin alternativ, seringa, burete,,pungatransfuzie, cateter nazal, cateter uretral, pudra de talc, manual in limba romana

#### **5. Manechin intubatie nasogastrica si ingrijire traheostoma**

Functii :ingrijire cavitate bucala, intubare orotraheala, intubare nasogastrica, ingrijire traheostoma, aspiratie sputum.

#### **6. Simulator injectie intramusculara sezut**

Simulatorul poate fi purtat de un alt cursant sau poate fi folosit independent. El are un sistem electronic de raspuns in cazul in care injectia intramusculara a fost executata corect.

#### **7. Manechin ingrijire persoane varstnice**

Manechinul este conceput in concordanta cu principalele caracteristici ale persoanelor in varsta și este alcatuit din manechin propriu-zis si simulator de masurare a presiunii arteriale. Are articulatii care imita realitatea si rigiditatea varstei si poate fi asezat in scaun cu rotile. Gatul si trunchiul se pot roti si flexa lateral, umarul si soldul permit miscari sus- jos si rotatii, la fel genunchiul si cotul. Aceste facilitati impreuna cu cele specifice nursingului, permit elevilor sa se obisnuiasca cu ingrijirea persoanelor varstnice.

Functii:Spalare fata si par, observarea pupilei, administrare picaturi in ochi si urechi, ingrijire cavitate bucala, intubare traheala orala sau nazala, ingrijirea inciziei traheale absorptia sputum inhalatie oxigen, hranire orala si nazala, spalare gastrica, injectie venoasa, transfuzie, perfuzie antebraț, injectie bilaterala deltoid, injectie bilaterala vastus lateralis, injectie intravenoasa fesa dreapta, punctie ficat, osoasa si lombara, clisma, cateterizare uretrala barbat, irigare vezica urinara barbat, examinare prostata, observarea diferentei intre tumoarea prostatica de tip malign si cea de tip benign ( in partea stanga avem hipertrofie si in partea dreapta cancer de prostata), jejunostoma, colonostoma, ingrijirea ulceratiilor sacrale,Ingrijire holistica : spalare cu buretele, schimbare haine, terapie rece cald, incheieturi realiste – poate sta in scaun cu rotile, masurarea non invaziva a tensiunii arteriale.

#### **8. Manechin resuscitare cardiopulmonara adult**

Caracteristici pielea fetei, a gatului si pielea pieptului sunt rezistente si nedeformabile la variatii de temperatura si pot fi inlocuite usor. Functioneaza pe baterii putand fi usor transportat cu ajutorul geamantanului din plastic. Manechinul este prevazut cu trei leduri care semnalizeaza corectitudinea manevrelor de compresie( galben-insuficient, verde corect, rosu- depasit).Tot ca feed-back ledul galben nu are sunet, ledul verde are un bip iar ledul rosu are bip-ul de la ledul verde plus un alt bip cu o tonalitate mai



UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale  
2014-2020

inalta. In cazul pozitiei incorecte a mainilor nu se aprinde nici un bec.

Pentru a simula cat mai bine reactia la insuflarea de aer, manechinul are in mod normal caile respiratorii inchise. Pentru a fi deschise trebuie sa se faca extensia capului si ridicarea mandibulei. In cazul unei insuflari corecte aerul intra in plamini si se observa o ridicare a pieptului. Se poate exercita si insuflarea de aer pe cale nazala dar atunci trebuie acoperita gura manechinului cu mana.

Pentru constatarea starii de inconstienta manechinul are un ochi cu pupila normala si celalalt in mydriasis.

Echipamentul standard contine:

- Manechin bust cu bluza de trening
- Geamantan
- Material textil pentru asezarea manechinului
- Servetele sterile
- Masca fata
- Gat
- Saci plamani cu tuburi
- Manual in limba romana

## **9. Balon Ruben adult**

**Caracteristici :**

- Masca PVC, balon resuscitare, tub oxigen, punga conectoare.
- Nesteril.
- 100 % fara latex.
- Cu valva de siguranta.
- Masca din PVC, transparenta, cu un design special pentru a asigura o adeziune perfecta la fata pacientului.

## **10. Tensiometru manual cu para si manometru pe acelasi suport**

Tensiometru manual cu para si manometru pe acelasi suport - tensiometru care are manometrul atasat la para de umflare

## **11. Glucometru cu 100 de teste**

Numar ace 100, numar benzi testare 100, valori masurate: glucoza, durata de masurare-5 s

## **12. Trusa mica chirurgicala**

bisturiu monobloc, foarfeca chirurgicala dreapta, foarfeca chirurgicala curba, pensa anatomica, pensa chirurgicala, pensa pean dreapta, pensa pean curba, pensa kocher dreapta, pensa kocher curba, stilet butonat, sonda canelata, port-ac mathieu, ace chirurgicale, sau alte elemente similare.

## **13. Aspirator chirurgical**

Caracteristici tehnice:

- Carcasa din material rezistent la socuri mecanice
- Indicator vacuum si Buton pentru reglajul vacuumului
- Vas de colectare autoclavabil 1litru cu supapa de siguranta autoclavabil la 121°C





UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale  
2014-2020

- Presiune maxima de aspiratie : -0,75 bar (563 mmHg)
- Debit maxim de aspiratie : 15 l/min
- Alimentare : 230V, 50Hz, 230 VA
- Dimensiuni 235x165 x190(h)mm; 2,2 Kg; transportabil
- Functionare continua
- Dotare standard: vas colector, capac vas colector, tuburi silicon, filtru antibacterian, sonda Nelaton
- Garantie 24 luni.

#### **14. Laringoscop**

Caracteristici:

**Lame:** Nr. 2-3-4

**Nivel De Iluminare:** 3.500lux (2.5v)

**Autoclavabila La:** 134°C/5 minute, 2000 cicluri

#### **15. Microscop digital cu LCD 5 MP**

Caracteristici:

- Obiective: 4x, 10x, 40x
- Adaptor alimentare de la retea
- Ecran LCD cu diagonala de 3,8 inch (88 mm) cu zoom digital 4x
- Camera digitala 5 Megapixeli inclusa - se comporta ca un ocular 10x
- Cablu USB pentru transferul imaginilor pe PC inclus
- Iluminare inferioara si superioara cu LED
- Carusel cu 6 filtre colorate
- Platforma mecanica: 88x88 mm
- Memorie internă: 512MB
- Slot pentru card SD
- Greutate: 1600 g
- Husa de protectie antistatica
- Geanta de transport inclusa
- Manual de utilizare

#### **16. Set 25 lamele pt microscop**

Trebuie sa cuprinda:

diverse tipuri de epiteliu, cartilajii os, sange, tesuturi: intestin subtire, gros, muschi

Toate materialele promoționale vor respecta regulile și elementele de identitate vizuală ale Uniunii Europene, ale Instrumentelor Structurale în România și ale POCU, respectiv regulile Manualului de Identitate Vizuala pentru Instrumente Structurale 2014-2020 – ultima versiune revizuită (descărcabil de la adresa <http://www.fonduri-ue.ro/transparenta/comunicare>), precum și Măsurile de Informare și Publicitate specifice finanțării.

#### **4. PREZENTAREA OFERTELOR**

Ofertele vor include datele de identificare (sediul social, cod fiscal) și datele de contact ale ofertantului (e-



UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale  
2014-2020

mail, adresă de contact – dacă diferă de adresa sediului social).

Oferta va enunța cel puțin: tariful unitar fără TVA pentru fiecare produs în parte (acesta va cuprinde și serviciile de personalizare, plus livrarea), precum și tariful total fără TVA și cu TVA.

**Tarifele vor fi exprimate în lei.**

Înaintarea unei oferte de prețuri echivalează cu asumarea în detaliu a tuturor cerințelor cuprinse în descrierea produselor/serviciilor, cu excepția cazului în care aceasta cuprinde o descriere contrară a caracteristicilor produselor/serviciilor oferite.

## 5. CONDIȚII PENTRU PRESTAREA SERVICIILOR

Ulterior încheierii acordului de voință cu privire la prestarea serviciilor și tarife achizitorul va comunica Prestatorului conținutul materialelor, în vederea personalizării acestora. Design-ul personalizării va realizat de către Prestator, cu respectarea regulilor și elementelor de identitate vizuală menționate mai sus.

Serviciile vor fi prestate și produsele vor fi livrate conform tuturor uzanțelor general acceptate și practicate pe piața comercială a acestui tip de servicii.

Prețurile vor fi exprimate franco beneficiar (achizitor), la adresa de livrare. Livrarea se face pe cheltuiala furnizorului la următoarea adresă: Str. Regiment 11 Siret, Nr.12-14, cod de înregistrare fiscală 3126551, toate riscurile transportului fiind în sarcina Furnizorului. Termenul maxim de livrare a produselor finite este în 45 zile de la data semnării contractului.

6. **PLATA SERVICIILOR** se va face în termen de 30 de zile de la eliberarea facturii fiscale.

## 7. PREVEDERI CONTRACTUALE

Atribuirea contractului se va face utilizând criteriul de atribuire prețul cel mai scăzut.

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

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

Întocmit,  
Ing.Damian Felicia

DATA: 29.03.2023

Reprezentant legal,  
Prof. Scutaru Camelia