

CAIET DE SARCINI

1. OBIECTUL SI SCOPUL ACHIZITIEI

Obiectul acestui Caiet de Sarcini il constituie furnizarea de **mobilier de laborator** (cod CPV 391513008, 391413005,) in conformitate cu cerintele si descrierea mentionate in continuare.

Prezentul Caiet de Sarcini s-a intocmit in conformitate cu prevederile Legii nr. 98/2016 privind achizitiile publice si a Hotararii de Guvern nr 395/2016 si s-a avut in vedere ca specificatiile tehnice pentru produsele solicitate se supun atat unor standarde nationale care transpun standarde europene in domeniul, precizat la pct 2), cat si necesitatilor obiective ale autoritatii contractante in ceea ce priveste spatiile alocate produselor in cadrul fiecarui laborator si aplicatiile specifice profilului de activitate al fiecarui laborator.

Caietul de sarcini face parte integranta din Documentatia de atribuire si constituie ansamblul cerintelor pe baza carora se elaboreaza de catre fiecare ofertant Propunerea tehnica.

In caietul de sarcini, specificatiile tehnice au fost definite in conformitate cu prevederile Art. 156 alin (1), lit. d) din Legea nr.98/2016, si anume "prin trimitere la specificatiile tehnice, si ca ordine de prioritate, la standarde nationale care transpun standarde europene, prevazute la lit.b) pentru unele caracteristici, si prin raportare la cerinte de performanta sau cerinte functionale prevazute la lit.a) pentru alte caracteristici".

OFERTA VA FI DEPUISA PE LOTURI COMPLETE PENTRU TOATE PRODUSELE SOLICITATE IN CAIETUL DE SARCINI ;

Propunerea Tehnica trebuie sa corepunda cerintelor minime prevazute in caietul de sarcini.

Nota: Autoritatea contractanta

precizeaza ca in situatia in care se apreciaza ca prin definirea specificatiilor tehnice se indica o anumita origine, sursa, productie, un procedeu special, o marcad e fabrica sau de comert, un brevet de inventie, o licenta de fabricatie care ar avea ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau anumitor produse, se va lua in considerare mentiunea "sau echivalent".

2. CERINTE GENERALE SOLICITATE

Cerintele impuse prin caietul de sarcini vor fi considerate ca fiind cerinte minime si vor face parte din propunerea tehnica a ofertantului.

Fiecare caracteristică solicitată/declarată va fi evidențiată obligatoriu, în propunerea și documentația tehnică a ofertantului, astfel încât

comisia de evaluare din cadrul autorității contractante să o poată identifica drept criteriu îndeplinit conform cerințelor tehnice solicitate. Ofertele care nu fac dovada explicită a caracteristicilor tehnice declarate vor fi considerate neconforme.

Intrucat toate produsele solicitate in caietul de sarcini sunt reglementate tehnic, ca executie si metode de testare pentru asigurarea cerintelor de securitate si de performanta, de standardele nationale care transpun standardele europene in domeniu si anume, SR EN 13150:2004 (mesele de laborator), SR EN 14727:2006 (corpurile de depozitare pentru laboratoare), SREN 14175-1-2-3 (hote de tiraj), este necesar ca autoritatea contractanta sa achizitioneze produse certificate (executate si testate) in conformitate cu standardele nationale care transpun standarde europene de reglementare in domeniu de interes si de a solicita certificate de conformitate / rapoarte de incercare emise de organisme de evaluare a conformitatii acreditate.

Astfel, se solicita furnizarea urmatoarelor produse:

I. Mobilier de laborator CERTIFICAT (executat si testat) in conformitate cu standardele:

SR EN 1729-1-2, sau echivalent : "Scaune si mese pentru institutii de invatamant. Dimensiuni functionale si cerinte de securitate si metode de incercare";

Mobilierul de laborator va fi construit modular si flexibil, constructie demontabila, astfel incat sa fie posibila modificarea si completarea acestuia, suplimentarea sau modificarea pozitiei serviciilor (apa, gaz, prize, iluminare, exhaustare, etc).

Ofertantul castigator va avea obligatia de a ajusta corespunzator dimensiunile oferite in propunerea sa tehnica, in urma verificarilor spatiilor alocate amplasarii mobilierului si se va tine cont la executia si montajul mobilierului si niselor de toate particularitatile spatiilor, astfel incat incadrarea in spatiul alocat si functionalitatea mobilierului sa fie asigurate la receptia acestuia, fara costuri suplimentare pentru beneficiar in raport cu propunerea financiara din cadrul ofertei prezentate.

Imbinarile de conectare, inclusiv conectarea la modulele de servicii, se vor realiza cu material de imbinare impermeabil, cu rezistenta mecanica si antiacida, avand culoarea in concordanta cu conceptul de culori al proiectului;

Oferta va include livrarea si montajul mobilierului, a niselor chimice cu exhaustare, precum si toate accesoriile necesare pentru montaj (tevi, accesoriile sanitare, electrice, material de etansare pentru imbinari) astfel incat toate produsele sa fie functionale la receptia lor finala.

3. DOCUMENTE OBLIGATORII ALE PROPUNERII TEHNICE

Se solicita urmatoarele DOCUMENTE OBLIGATORII ALE PROPUNERII TEHNICE:

3.1. Propunerea Tehnica:

Ofertantul va elabora propunerea tehnica astfel incat aceasta să respecte in totalitate cerintele prevazute in Caietul de Sarcini, precum si in raspunsurile autoritatii contractante la eventualele solicitari de clarificari.

Propunerea tehnica va fi formulata astfel incat informatiile prezentate de ofertant sa asigure identificarea facila de catre comisia a corespondentei cu specificatiile tehnice din caietul de sarcini. Astfel, propunerea tehnica va contine o fisa in oglinda, un comentariu articol cu articol al tuturor specificatiilor continute in caietul de sarcini, prin care se va demonstra corespondenta propunerii tehnice cu solicitarile din caietul de sarcini si va fi insotita de toate celelalte documente si cerinte precizate mai jos;

3.2. Desene de executie pentru fiecare element demobilier solicitat, inclusiv nise chimice, care sa ateste conformitatea constructivasi adimensiunilor cu cerintele solicitate.

3.3. Documente care certifica conformitatea produselor oferite cu standardele relevante in domeniu:

Intrucat toate produsele solicitate in caietul de sarcini sunt reglementate tehnic, ca executie si metode de testare pentru asigurarea cerintelor de securitate si de performanta, de standardele nationale care adopta standardele europene in domeniu si anume, SR EN 13150, SR EN 14727, SR EN 14175-1-2-3, SR EN 1729 pentru dovada conformitatii produselor oferite cu standardele nationale in vigoare (executie si testare) se solicita prezentarea urmatoarelor documente:

- **Certificatul de Conformitate cu SR EN 1729-1-2** (sau echivalent) pentru Scaune si mese pentru institutii de invatamant oferite, emis de un organism de evaluare a conformitatii acreditat, inclusiv Raportul de incercare (emis de un organism de evaluare a conformitatii acreditat); Se accepta si alte documente echivalente cu certificatele de conformitate solicitate, emise de alte organisme de evaluare a conformitatii acreditate si care sa dovedeasca intr-o maniera echivalenta indeplinirea cerintelor stabilite prin specificatiile tehnice care solicita ca produsele sa fie executate si testate conform reglementarilor standardelor mentionate si sa fie indeplinite cerintele de securitate/siguranta si de performanta reglementate de standardele nationale SR EN 14175-1-2-3 (sau echivalent); SR EN 13150 (sau echivalent), SR EN 1729 (sau echivalent), SR EN 14727 (sau echivalent).

Certificatele/ documentele prezentate de ofertant vor fi obligatoriu in perioada de valabilitate, in caz contrar acestea nu vor fi luate in considerare. Daca certificatele/rapoartele sunt emise intr-o limba straina, ele vor fi insotite de traducerea in limba romana, fie autorizata, fie inscriptiionata cu mentiunea "conform cu originalul" stampilata si semnata de persoana responsabila cu formularea ofertei.

Certificatele si Rapoartele de incercare depuse trebuie sa acopere domeniul în care se încadrează produsele care constituie obiectul prezentei achiziții.

3.4. Documentatia tehnica a producatorului care sa certifice parametrii tehnici si specificatiile solicitate in caietul de sarcini:

- **Cataloage tehnice, brosur, alte documente tehnice** care sa faca dovada explicita a caracteristicilor produselor declarate de ofertant;
- **Fise tehnice/Certificate** care sa prezinte caracteristicile materialelor folosite, inclusiv comportarea la agenti chimici pentru diferite perioade de expunere.

In cazul produselor importate, intreaga documentatie tehnica a producatorului, cu care se vor documenta tehnic caracteristicile declarate de ofertant, va fi insotita de o traducere in limba romana, fie autorizata, fie inscriptionata cu mentiunea "conform cu originalul "stampilata si semnata de persoana responsabila cu formularea ofertei .

3.6. MOSTRE.

Vor fi depuse alaturi de propunerea tehnica urmatoarele mostre:

- Mostre de blat din: **ceramica tehnica cu grosimea de minim 26mm si margine suprainaltata de minim 7mm; blat compozit cu grosimea de minim 30mm si margine suprainaltata de minim 7 mm, polipropilena cu grosimea de minim 30mm si margine suprainaltata de minim 7 mm; mostra de plinta** executata fara imbinari la colturi; **balama cu deschidere la 270°; material corpuri depozitare** (melamina HPL cu canturi din PP de minim 2 mm); **mostra de profil cadru suport** tip H prevazut cu picior reglabil mascat etans;
- *Mostrele depuse vor fi evaluate de comisia autoritatii contractante pe baza cerintelor din caietul de sarcini si vor fi astfel prezentate incat sa ateste specificatiile minime solicitate , mostrele de blaturi urmand a fi testate privind comportarea chimica la agentii chimici mentionati/solicitati .*

4. CENTRALIZATOR CU DIMENSIUNI SI CANTITATI SOLICITATE

Nr. Crt.	Produse solicitate / Dimensiuni	Cant. [buc]
	I.	
	II. Laborator Fizica	
7	Statii de lucru cu sistem powerlift si aripa de servicii suspendata	9

5. CENTRALIZATOR CU DIMENSIUNI SI SPECIFICATII TEHNICE SOLICITATE

PRECIZARI REFERITOR TOLERANTE:

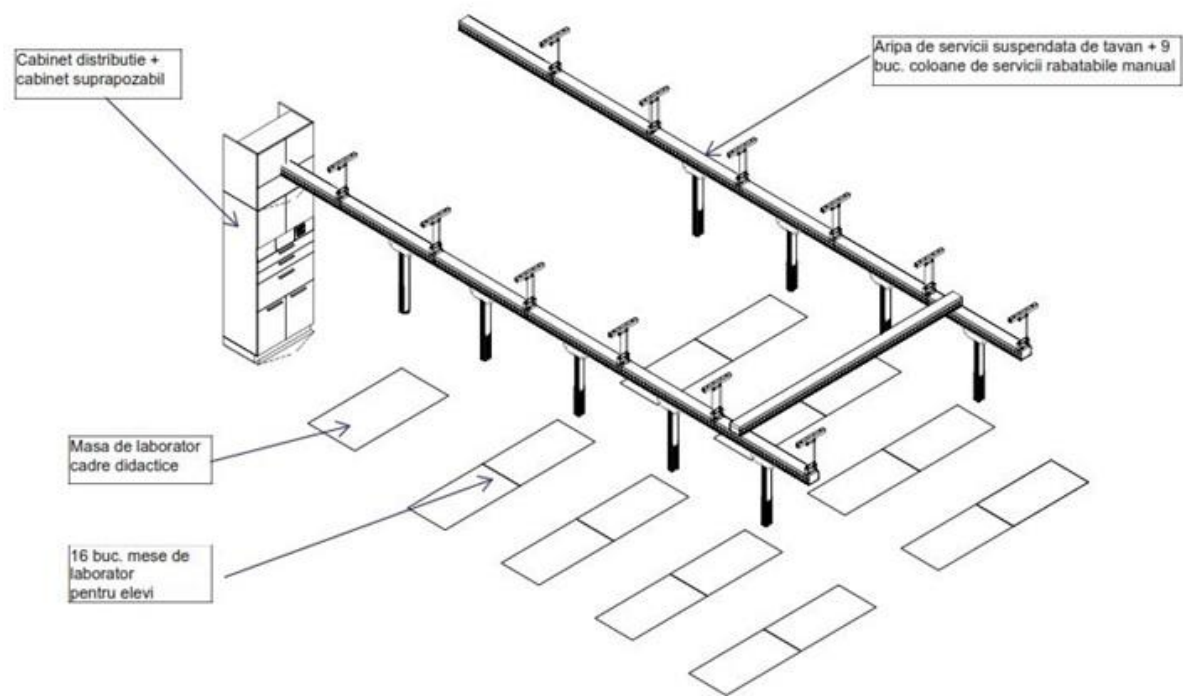
Toleranta admisa pentru toate corpurile de depozitare solicitate (verticale, suspendate pe peretele tehnologic, inferioare dispuse sub mesele de lucru pe plinta, mobile pe role, tip masca pe plinta) este de +5 %, raportat la dimensiunile solicitate care sunt minim admise.

Precizare:

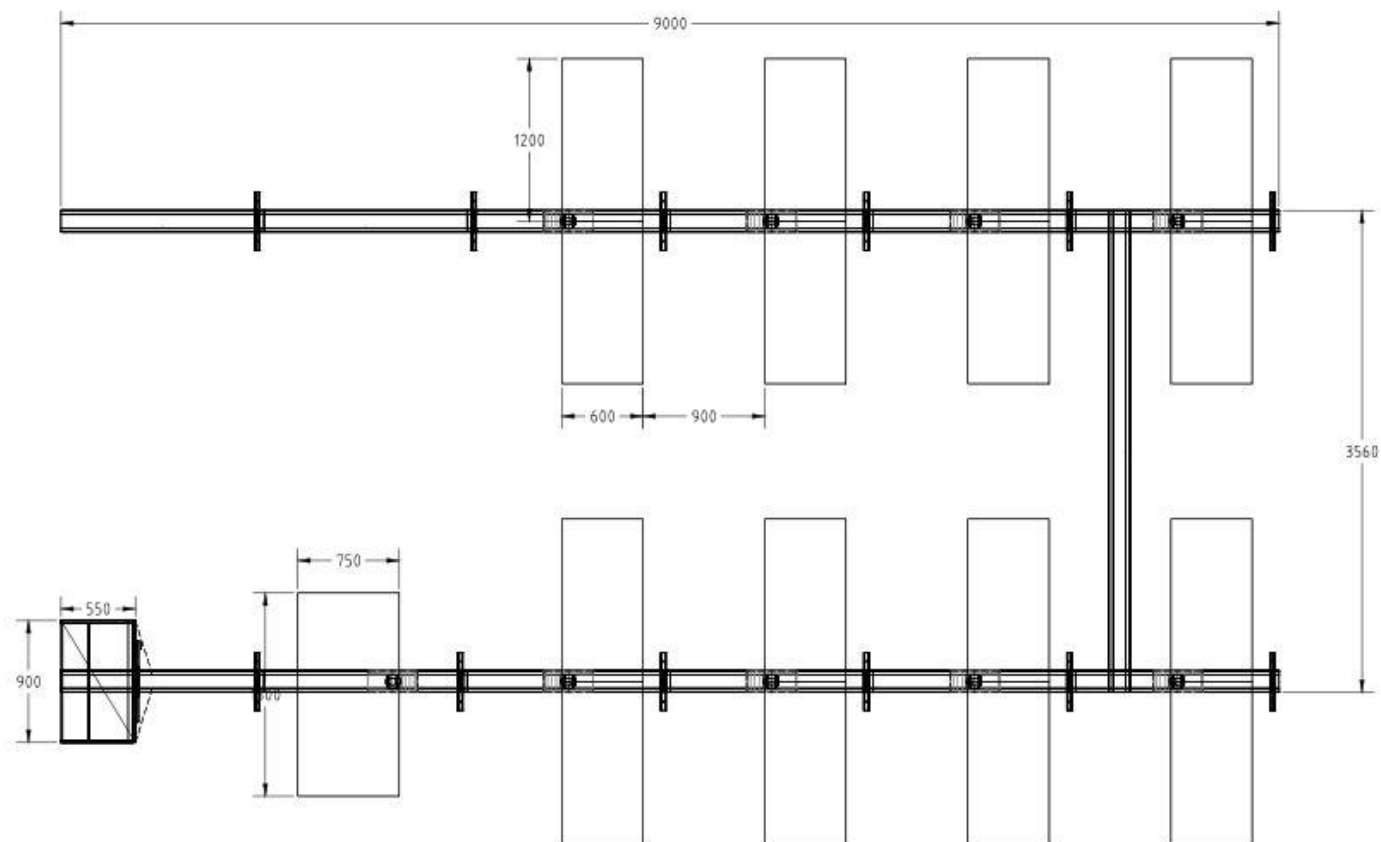
- Ofertantul castigator va avea obligatia de a ajusta corespunzator dimensiunile oferite in oferta sa tehnica, in urma verificarilor spatiilor alocate amplasarii mobilierului si se va tine cont la executia si montajul mobilierului de toate particularitatile spatiilor, astfel incat incadrarea in spatiul alocat si functionalitatea mobilierului sa fie asigurate la receptia acestuia.

Nr. Crt.	Produse solicitate / Specificatii tehnice	Cant. [buc]	Oferite
	I.		
	II. Laborator Fizica		
7	Statii de lucru cu sistem powerlift si aripa de servicii suspendata - Ansamblu distributie aripa de servicii suspendata de tavan pentru 9 posturi de lucrupowerlift elevi si profesor Detalii de executie/functionalitate: -canal de tavan, cu capac, realizat din aluminiu cu dimensiunea latime x inaltime aprox. 160 x 116 mm, lungimea totala de aprox. 21,6 m ; culoare RAL 7035 ; -montare cu ajutorul accesoriilor de tip : grinzi transversale , cruci cu profil de rigidizare , profile perforate, conectori orizontali si verticali ; -9 bucati coloane de servicii rabatabile manual (1 bucata pozitionata deasupra mesei cadrelor didactice1890x750x900mm si 8 bucati pozitionate deasupra meselor de lucru pentru elevi) ; fiecare coloana de servicii destinata elevilor la deservi 2 bucati masa de lucru pentru eleviLxlxH : 1200x600x800mm ; culoare coloane RAL 7035 ; -fiecare coloana de servicii va include : 4 buc prize 230V, 2 buc priza de date RJ45, 5 bucati mufa soclu (verde/galben, rosie, albastra, gri, neagra) pentru curent continuu si curent alternativ. -cabluri 3x1,5 pentru prizele 230V aferente fiecarei coloane de servicii. Siguranta : Marginea inferioara a coloanelor de servicii trebuie sa fie la cel putin 2.10 m deasupra podelei, atunci cand nu sunt folosite. Ergonomie:	9	

	Inaltimea unitatilor de alimentare ale serviciilor trebuie sa fie la indemana elevilor: intre 1.35 m si 1.70 m in pozitia coborata. In toate pozitiile de operare, va fi asigurata o vizibilitate mare de la statia de lucru a profesorului catre cea a elevilor si invers. Constructie modulara : Sistemul va avea o constructie modulara, fiind fabricat pe segmente. Este necesar ca sistemul (inclusiv conductele de servicii) sa poata fi deconectate si instalate in alta camera. Acces / Operare : Atunci cand nu sunt folosite, prizele canalelor de servicii vor fi orientate catre plafon si vor fi acoperite de canalul de tavan, fiind in acest caz inaccesibile elevilor. Atunci cand sunt folosite, prizele canalului de servicii vor fi la indemana elevilor: inaltimea intre 1.35 m si 1.70 m in pozitia coborata. Canalele cu servicii vor fi cablate si controlate la nivel central. Actionarea lor poate fi posibila doar de la statia de lucru a profesorului (cabinetul de distributie) si va fi securizata printr-un comutator cu cheie, impotriva actionarii neautorizate. Carcasele canalelor si suspensiile acestora / elementele de actionare vor fi complet inchise si pozitionate la o inaltime de 2.2 m, astfel incat sa fie imposibila introducerea de obiecte sau deteriorarea acestora. Pentru a exclude operarea incorecta, marcarea tuturor prizelor se va face prin etichete durabile, care nu vor putea fi indepartate usor de catre utilizator (fara etichete autocolante). Amplasarea cabinetului de distributie si a aripii de servicii prevazuta cu coloane de servicii rabatabile se va face conform schizei prezentate mai jos: Vedere izometrica:		
--	---	--	--



	Vedere in plan (cote):		



Material blat: Melamina HPLcu urmatoarele caracteristici:

- grosimea de de minim 30 mm-maxim 40 mm; grosimea de acoperire cu HPL sa fie de minim 0,8 mm grosime pentru imbunatatirea proprietatilor antiacide;
- fise tehnice care sa ateste rezistenta la agenti de curatare si dezinfectie pe baza de etanol 70 %, formaldehida 1% si 5%, P-chloro – m cresol 0,3 %, Tosyl chloride –Na 1 %, alkyl-dimethyl – benzyl – ammonium chloride 0,1 %, alcoolii, aldehide, fenoli, etc.
- executie si caracteristici in conformitate cu standardul national SR EN 438 sau echivalent;
- canturile laterale si frontale vor fi acoperite cu **polipropilena** cu grosimea de **minim 3 mm**, iar muchiile blatului vor fi rotunjite cu o

	raza de racordare de minim 3 mm; - fata inferioara si superioara vor fi rezistente la apa si temperatura (pana la 180°C). - comportare chimica dovedita cu fise tehnice care vor atesta rezistenta chimica la cel putin urmatorii agenti chimici: hidroxid de sodiu 10%, acid clorhidric <10%, peroxid de hidrogen 3-30%, acizi anorganici <10%, acid acetic, acid boric, acetone, alcooli, aldehide, formaldehide, amine, acid boric, acid citric, ester, etanol, eteri, glicerina, hexanol, ketone, mercur, toluen, precum si la sange, detergenti, grasimi, cerneluri, lapte, zahar si derivati ai zaharului, urina.(se va depune obligatoriu mostra de blat cu caracteristicile solicitate);respectiv Material blat: Rasina fenolica cu grad solid de laminare cu urmatoarele specificatii : - grosimea de minim 19 mm, cu grad solid de laminare, acoperit cu HPL de minim 0,8 mm, rezistenta chimica sporita la agenti corozivi, coloranti si umiditate, structura fara pori, sanitizabil si rezistent la agenti dezinfectanti. Confectionat ca o placa pe baza de rasini intarite prin incalzire care sunt consolidate omogen cu fibre de celuloza si procesate la presiune mare. - materialul rasina fenolica HPL va fi executat in conformitate cu SR EN 438 sau echivalent. - fata inferioara si superioara vor fi rezistente la apa si temperatura (pana la 180°C). - comportare chimica dovedita cu fise tehnice care vor atesta rezistenta chimica la cel putin urmatorii agenti chimici: hidroxid de sodiu 10%, acid clorhidric <10%, peroxid de hidrogen 3-30 %, acizi anorganici <10%, acid acetic, acid boric, acetone, alcooli, aldehide, formaldehide, amine, acid boric, acid citric, ester, etanol, eteri, glicerina, hexanol, ketone, mercur, toluen, precum si la detergenti, grasimi, cerneluri, lapte, zahar si derivati ai zaharului, etc.(se va depune obligatoriu mostra de blat cu caracteristicile solicitate); Cadru suport cu 4 picioare (profil H) din otel cu dimensiunile de minim 60/25/2mm, acoperit cu rasina epoxidica, calita termic, anticoroziva cu grosimea de minim 80µ, va fi prevazut cu 4 role din care 2 vor fi blocabile. Masa mobila va fi echipata cu 1 polita detasabila in partea inferioara, respectiv Cadru suport tip rama cu 4. Picioarele vor fi realizate din tub de otel cu dimensiunile minime Ø40 x 2 mm. Fiecare picior va fi prevazut cu tampon din pasla (sau echivalent). Cadrul suport tip rama care va sustine blatul va fi confectionat din profil metalic cu dimensiunile minime 60x20x2 mm. Proiectarea si executia cadrului suport pentru mesele de laborator destinate elevilor va asigura obligatoriu posibilitatea de stivuire.		

6. ALTE CERINTE BLIGATORII:

a) Pretul ofertei

In oferta trebuie precizat **pretul unitar pe componentele sistemului de mobilier**, conform tabel centralizator.

Pretul va include livrarea si montajul produselor oferite (în totalitatea lui, în conformitate cu caietul de sarcini) la **sediul Beneficiarului**.

b) Termen și condiții de plată a contractului: conform contractului de furnizare;

c) Transportul, livrarea și recepția

Ofertantul declarat castigator va asigura transportul extern și cel intern de la furnizor la locul de montaj, asistența tehnică la montaj, asistența tehnică de specialitate și instruirea personalului după punerea în funcțiune, precum și toate accesoriile necesare pentru montaj (tevi, accesoriile sanitare, electrice, material de etansare pentru îmbinări), astfel încât toate produsele livrate să fie funcționale la recepția finală a acestuia. Produsele vor fi ambalate și marcate corespunzător, astfel încât acestea să ajungă în perfectă stare la adresa Beneficiarului.

Produsele vor fi însoțite la livrare de certificate de conformitate, de calitate și de garanție.

Livrarea, montarea, punerea în funcțiune, instalarea și instruirea/scolarizarea personalului utilizator se vor face fără costuri suplimentare din partea acestuia la sediul beneficiarului.

La finalizarea lucrărilor se va întocmi un proces verbal de recepție/punere în funcțiune, în care se va urmări realizarea cerințelor menționate în caietul de sarcini și declarate în oferta.

d) Termen de livrare:

Livrarea se va face în termen de 30 de zile de la semnarea contractului.

La livrare, marfa va însoțită de un manual de operare/utilizare pentru sistemul de mobilier, în limba engleză și în limba română, care include instrucțiuni de exploatare, întreținere și service

e) Garanția produselor: Condiții de garanție:

Perioada de garanție acordată produselor: **minim 12 luni** de la data semnării procesului verbal de recepție/punere în funcțiune.

- Perioada de garanție a produselor începe cu data recepției calitative efectuate după livrarea, instalarea și punerea în funcțiune a acestora la destinația finală.
- Achizitorul are dreptul de a notifica imediat furnizorului, în scris, orice plângere sau reclamație ce apare în conformitate cu această garanție.
- La primirea unei astfel de notificări, furnizorul are obligația de a se prezenta pentru constatarea și remedierea defecțiunii în **48 ore**.
- furnizorul **se obligă** să remedieze defecțiunile semnalate **în termen de 15 zile**.
- În cazul în care defecțiunea **nu poate fi remediată în 15 zile** de la notificare furnizorul are obligația de a înlocui **definitiv** produsul cu **unul nou**, având aceleași caracteristici, fără costuri suplimentare pentru achizitor.
- Produsele care, în timpul perioadei de garanție, le înlocuiesc pe cele defecte, beneficiază de o nouă perioadă de garanție care curge de la data înlocuirii produsului.
- Dacă furnizorul, după ce a fost notificat, nu reușește să remedieze defectul în perioada convenită, achizitorul are dreptul de a lua măsuri de remediere pe riscul și spezele furnizorului și fără a aduce nici un prejudiciu oricăror alte drepturi pe care achizitorul le poate avea față de furnizor prin contract.

Intocmit, prof. Reisz Andrea

CAIET DE SARCINI

1. OBIECTUL SI SCOPUL ACHIZITIEI

Obiectul acestui Caiet de Sarcini îl constituie furnizarea de **mobiliu de laborator** (cod 391622007) în conformitate cu cerințele și descrierea menționate în continuare.

Prezentul Caiet de Sarcini s-a întocmit în conformitate cu prevederile Legii nr. 98/2016 privind achizițiile publice și a Hotărârii de Guvern nr. 395/2016 și s-a avut în vedere ca specificațiile tehnice pentru produsele solicitate să țină seama de standardele naționale care transpun standardele europene în domeniul, precizat la pct. 2), cât și necesitățile obiective ale autorității contractante în ceea ce privește spațiile alocate produselor în cadrul fiecărui laborator și aplicațiile specifice profilului de activitate al fiecărui laborator.

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.

În caietul de sarcini, specificațiile tehnice au fost definite în conformitate cu prevederile Art. 156 alin (1), lit. d) din Legea nr. 98/2016, și anume "prin trimitere la specificațiile tehnice, și ca ordine de prioritate, la standarde naționale care transpun standarde europene, prevăzute la lit. b) pentru unele caracteristici, și prin raportare la cerințe de performanță sau cerințe funcționale prevăzute la lit. a) pentru alte caracteristici".

OFERTA VA FI DEPUȘA PE LOTURI COMPLETE PENTRU TOATE PRODUSELE SOLICITATE ÎN CAIETUL DE SARCINI ;

Propunerea Tehnică trebuie să corepundă cerințelor minime prevăzute în caietul de sarcini.

Nota: Autoritatea contractantă

precizează în situația în care se apreciază că prin definirea specificațiilor tehnice se indică o anumită origine, sursă, producție, un procedeu special, o marcă de fabrică sau de comerț, un brevet de invenție, o licență de fabricație care ar avea ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau anumitor produse, se va lua în considerare mențiunea "sau echivalent".

2. CERINTE GENERALE SOLICITATE

Cerințele impuse prin caietul de sarcini vor fi considerate ca fiind cerințe minime și vor face parte din propunerea tehnică a ofertantului.

Fiecare caracteristică solicitată/declarată va fi evidențiată obligatoriu, în propunerea și documentația tehnică a ofertantului, astfel încât comisia de evaluare din cadrul autorității contractante să o poată identifica drept criteriu îndeplinit conform cerințelor tehnice solicitate. Ofertele care nu fac dovadă explicită a caracteristicilor tehnice declarate vor fi considerate neconforme.

Întrucât toate produsele solicitate în caietul de sarcini sunt reglementate tehnic, ca execuție și metode

de testare pentru asigurarea cerintelor de securitate si de performanta, de standardele nationale care transpun standardele europene in domeniu si anume, SR EN 13150:2004 (mesele de laborator), SR EN 14727:2006 (corpurile de depozitare pentru laboratoare), SREN 14175-1-2-3 (hote de tiraj), este necesar ca autoritatea contractanta sa achizitioneze produse certificate (executate si testate) in conformitate cu standardele nationale care transpun standarde europene de reglementare in domeniu de interes si de a solicita certificate de conformitate / rapoarte de incercare emise de organisme de evaluare a conformitatii acreditate.

Mobilierul de laborator va fi construit modular si flexibil, constructie demontabila, astfel incat sa fie posibila modificarea si completarea acestuia, suplimentarea sau modificarea pozitiei serviciilor (apa, gaz, prize, iluminare, exhaustare, etc).

Ofertantul castigator va avea obligatia de a ajusta corespunzator dimensiunile oferite in propunerea sa tehnica, in urma verificarilor spatiilor alocate amplasarii mobilierului si se va tine cont la executia si montajul mobilierului si niselor de toate particularitatile spatiilor, astfel incat incadrarea in spatiul alocat si functionalitatea mobilierului sa fie asigurate la receptia acestuia, fara costuri suplimentare pentru beneficiar in raport cu propunerea financiara din cadrul ofertei prezentate.

Imbinarile de conectare, inclusiv conectarea la modulele de servicii, se vor realiza cu material de imbinare impermeabil, cu rezistenta mecanica si antiacida, avand culoarea in concordanta cu conceptul de culori al proiectului;

Oferta va include livrarea si montajul mobilierului, a niselor chimice cu exhaustare, precum si toate accesoriile necesare pentru montaj (tevi, accesoriile sanitare, electrice, material de etansare pentru imbinari) astfel incat toate produsele sa fie functionale la receptia lor finala.

3. DOCUMENTE OBLIGATORII ALE PROPUNERII TEHNICE

Se solicita urmatoarele DOCUMENTE OBLIGATORII ALE PROPUNERII TEHNICE:

3.1. Propunerea Tehnica:

Ofertantul va elabora propunerea tehnica astfel incat aceasta să respecte in totalitate cerintele prevazute in Caietul de Sarcini, precum si in raspunsurile autoritatii contractante la eventualele solicitari de clarificari.

Propunerea tehnica va fi formulata astfel incat informatiile prezentate de ofertant sa asigure identificarea facila de catre comisia a corespondentei cu specificatiile tehnice din caietul de sarcini. Astfel, propunerea tehnica va contine o fisa in oglinda, un comentariu articol cu articol al tuturor specificatiilor continute in caietul de sarcini, prin care se va demonstra corespondenta propunerii tehnice cu solicitarile din caietul de sarcini si va fi insotita de toate celelalte documente si cerinte precizate mai jos;

3.2. Desene de executie pentru fiecare element de mobilier solicitat, inclusiv nise chimice, care sa ateste conformitatea constructivasiadimensiunilor cu cerintele solicitate.

3.3. Documente care certifica conformitatea produselor oferite cu standardele relevante in domeniu:

Intrucat toate produsele solicitate in caietul de sarcini sunt reglementate tehnic, ca executie si metode de testare pentru asigurarea cerintelor de securitate si de performanta, de standardele nationale care adopta standardele europene in

Se accepta si alte documente echivalente cu certificatele de conformitate solicitate , emise de alte organisme de evaluare a conformitatii acreditate si care sa dovedeasca intr-o maniera echivalenta indeplinirea cerintelor stabilite prin specificatiile tehnice care solicita ca produsele sa fie executate si testate conform reglementarilor standardelor mentionate si sa fie indeplinite cerintele de securitate/siguranta si de performanta reglementate de standardele nationale SR EN 14175-1-2-3 (sau echivalent); SR EN 13150 (sau echivalent), SR EN 1729 (sau echivalent), SR EN 14727(sau echivalent).

Certificatele/ documentele prezentate de ofertant vor fi obligatoriu in perioada de valabilitate, in caz contrar acestea nu vor fi luate in considerare. Daca certificatele/rapoartele sunt emise intr-o limba straina, ele vor fi insotite de traducerea in limba romana, fie autorizata, fie inscriptionata cu mentiunea "conform cu originalul "stampilata si semnata de persoana responsabila cu formularea ofertei.

Certificatele si Rapoartele de incercare depuse trebuie sa acopere domeniul in care se încadrează produsele care constituie obiectul prezentei achiziții.

3.4. Documentatia tehnica a producatorului care sa certifice parametrii tehnici si specificatiile solicitate in caietul de sarcini:

- **Cataloage tehnice, brosur, alte documente tehnice** care sa faca dovada explicita a caracteristicilor produselor declarate de ofertant;
- **Fise tehnice/Certificate** care sa prezinte caracteristicile materialelor folosite, inclusiv comportarea la agenti chimici pentru diferite perioade de expunere.

In cazul produselor importate, intreaga documentatie tehnica a producatorului, cu care se vor documenta tehnic caracteristicile declarate de ofertant, va fi insotita de o traducere in limba romana, fie autorizata, fie inscriptionata cu mentiunea "conform cu originalul "stampilata si semnata de persoana responsabila cu formularea ofertei .

4. CENTRALIZATOR CU DIMENSIUNI SI CANTITATI SOLICITATE

Nr. crt.	Produse solicitate / Dimensiuni	Cant. [bu]
	I.	
	II. Laborator Fizica	
8	Dulap de lucru , distributie, control , comanda cu servicii electrice	1

5. CENTRALIZATOR CU DIMENSIUNI SI SPECIFICATII TEHNICE SOLICITATE

PRECIZARI REFERITOR TOLERANTE:

Toleranta admisa pentru toate corpurile de depozitare solicitate (verticale, suspendate pe peretele tehnologic, inferioare dispuse sub mesele de lucru pe plinta, mobile pe role, tip masca pe plinta) este de +5 %, raportat la dimensiunile solicitate care sunt minim admise.

Precizare:

- Ofertantul castigator va avea obligatia de a ajusta corespunzator dimensiunile oferite in oferta sa tehnica, in urma verificarilor spatiilor alocate amplasarii mobilierului si se va tine cont la executia si montajul mobilierului de toate particularitatile spatiilor, astfel incat incadrarea in spatiul alocat si functionalitatea mobilierului sa fie asigurate la receptia acestuia.

Nr. Crt.	Produse solicitate / Specificatii tehnice
	I.
	II. Laborator Fizica
1	Dulap de lucru , distributie, control , comanda cu servicii electrice Constructie modulara formata din : a)Cabinet distributie servicii electrice Dimensiuni aprox. LxIxH : 900x550x2090 mm Dotari : -un compartiment prevazut cu 2 usi in partea inferioara cu inaltimea de aprox. 600mm, prevazute cu sistem de inchidere -in partea mediana dulapul va fi prevazut cu 1 sertar cu inaltimea de min. 380 mm pentru unitatea de alimentare cu energie cu sistem de inchidere cu cheie si 2 sertare cu inaltimea de min. 150 mm pentru depozitare; -3 panouri de servicii cu lungimea de 300mm si inaltimea de aprox. 180 mm pentru echipamente electrice (prize electrice buton STOP etc) ; panourile vor fi amplasate deasupra sertarelor ; unul din panourile de servicii va fi prevazut cu 4 buc p si intrerupator automat de circuit, pol, 16 A - B ; -un compartiment superior cu 2 usi in care va fi prevazut distribuitorul de energie pentru cele 9 posturi de lucru ; -alimentare cu 230V ; -1 buton de oprire de urgenta ; va fi amplasat pe unul din cele 3 panouri de servicii ; -1 intrerupator alimentare cu energie electrica a celor 9 posturi de lucru prevazut cu cheie impotriva actionarii neautorizate -1 indicator luminos de culoare verde ; -1 RCD, 4 poli, 40A / 30mA, tip A ; -1 comutator principal 3 poli, N 63 A ; -1 intrerupator automat de circuit, 1 pol, 6 A – B ; -2 intrerupatoare automate de circuit, 1 pol, 16 A – B ; b)Cabinet suprapozabil Dimensiuni aprox. LxIxH : 900x550x760mm Dotari : -1 buc panou de mascare pentru aripa de servicii; c).Ansamblu cablaj pentru retea de date (include data-switch 24 porturi)

Ansamblu constand din :

- 4 bucati conexiuni multimedia de retea tip RJ45 constand din cablu CAT.7 cu componente CAT.6A si cablu de patch-uri d
- 4 bucati conexiuni multimedia de retea tip RJ45 constand din cablu CAT.7 cu componente CAT.6A si cablu de patch-uri d
- 1 bucata conexiune multimedia de retea tip RJ45 constand din cablu CAT.7 cu componente CAT.6A si cablu de patch-uri d
- 6 bucati conexiuni multimedia de retea tip RJ45 constand din cablu CAT.7 cu componente CAT.6A si cablu de patch-uri d
- 1 bucata conexiune multimedia de retea tip RJ45 constand din cablu CAT.7 cu componente CAT.6A si cablu de patch-uri d
- 1 bucata data-switch cu 24 de porturi : 24xRJ45, 24x10 / 100 / 1000T
- 1 bucata priza alimentare data-switch la 230V, 16 A ;
- 1 bucata intrerupator automat de circuit, 1 pol, 16 A – B.

d)Unitate alimentare cu tensiune joasa pentru toate posturile de lucru

Unitatea de alimentare va fi stocata in sertarul cu inaltimea de min. 380 mm din dotarea cabinetului de distributie de la punctul a)

Executie :

- proiectat pentru a se incadra in sertarul cabinetului de distributie ;
- posibilitate de a putea fi retras prin intermediul unor sine telescopice ;
- panou operational realizat din Resopal special sau echivalent ;
- va include linie de conexiune mobila ;
- priza alimentare prin comutator dublu On-Off cu lampa de control si contactor ;
- priza de impamantare pe panoul operational ;
- tensiuni de iesire la prizele de siguranta din laborator ;
- iesiri protejate impotriva scurt-circuitelor si suprasarcinilor prin intrerupatoare de siguranta termica ;

Conexiune :

- curent alternativ 230V, 50Hz
- pre-sigurante 1 pol, 16A
- posibilitate de adaugare prize optionale cu linie de conectare flexibila 2,5m

Cadere de tensiune :

Curent alternativ 0 ... 25 V 30 A

Curent continuu 0 ... 20 V 30 A

- voltmetru analogic si ampermetru integrat cu comutator manual curent alternativ/curent continuu ;
- tensiuni de iesire divizate in perechi soclu ;
- reglarea tensiunii prin intermediul unui transformator cu miez toroidal ;
- rectificare in curent alternativ – demultiplexor ; ondulate reziduala 48% ;
- intrerupator automat de circuit, 1 pol, 16 A – K ;

Elemente integrate in aripa de servicii

9 bucati combinatii de linii selective formate din :

- semn informativ cu dimensiunile de aprox. 80 x 80 mm ;
- 1 mufa soclu de culoare verde/galben
- 1 mufa soclu de culoare rosie
- 1 mufa soclu de culoare albastra
- 1 mufa soclu de culoare gri

	- 1 mufa soclu de culoare neagra Alte elemente incluse : -cablare electrica de la unitatea de alimentare pana la fiecare mufa dina ripa de servicii

6. ALTE CERINTE BLIGATORII:

a) Pretul ofertei

In oferta trebuie precizat **pretul unitar pe componentele sistemului de mobilier**, conform tabel centralizator.

Pretul va include livrarea si montajul produselor oferate(în totalitatea lui, în conformitate cu caietul de sarcini) la **sediul Beneficiarului**.

b)Termenși condiții de plată a contractului: conform contractului de furnizare;

c) Transportul, livrarea si receptia

Ofertantul declarat castigator va asigura transportului extern si cel intern de la furnizor la locul de montaj, asistenta tehnica la montaj, asistenta tehnica de specialitate si instruirea personalului dupa punerea in functiune, precum si toate accesoriile necesare pentru montaj (tevi, accesoriile sanitare, electrice, material de etansare pentru imbinari), astfel incat toate produsele livrate sa fie functionale la receptia finala a acestuia.

Produsele vor fi ambalate si marcate corespunzator, astfel incat acestea sa ajunga in perfecta stare la adresa Beneficiarului.

Produsele vor fi insotite la livrare de certificate de conformitate, de calitate si de garantie.

Livrarea, montarea, punerea in functiune, instalarea si instruirea/scolarizarea personalului utilizator se vor face fara costuri suplimentare din partea acestuia la sediul beneficiarului.

La finalizarea lucrarilor se va intocmi un proces verbal de receptie/punere in functiune, in care se va urmări realizarea cerintelor mentionate in caietul de sarcini si declarate in oferta.

d) Termen de livrare:

Livrarea se va face in termen de 30 de zile de la semnarea contractului.

La livrare, marfa va insotita de un manual de operare/utilizare pentru sistemul de mobilier, in limba engleza si in limba romana, care include instructiuni de exploatare, intretinere si service

e) Garantia produselor: Conditii de garantie:

Perioada de garanție acordată produselor: **minim 12 luni** de la data semnării procesului verbal de receptie/punere in functiune.

– Perioada de garanție a produselor începe cu data recepției calitative efectuate după livrarea, instalarea și punerea în funcțiune a acestora la destinația finală.

– Achizitorul are dreptul de a notifica imediat furnizorului, în scris, orice plângere sau reclamație ce apare în conformitate cu această garanție.

– La primirea unei astfel de notificări, furnizorul are obligația de a se prezenta pentru constatarea și remedierea defectiunii în **48 ore**.

– furnizorul **se obliga** sa remedieze defectiunile semnalate **in termen de 15 zile**.

– În cazul în care defectiunea **nu poate fi remediată în 15 zile** de la notificare furnizorul are obligația de a înlocui **definitiv** produsul cu **unul nou**, având aceleasi caracteristici, fără costuri suplimentare pentru achizitor.

– Produsele care, în timpul perioadei de garanție, le înlocuiesc pe cele defecte, beneficiază de o nouă perioadă de garanție care curge de la data înlocuirii produsului.

— Dacă furnizorul, după ce a fost notificat, nu reușește să remedieze defectul în perioada convenită, achizitorul are dreptul de a lua măsuri de remediere pe riscul și spezele furnizorului și fără a aduce nici un prejudiciu oricăror alte drepturi pe care achizitorul le poate avea față de furnizor prin contract.

Intocmit, prof. Reisz Andrea

CAIET DE SARCINI

1. OBIECTUL SI SCOPUL ACHIZITIEI

Obiectul acestui Caiet de Sarcini il constituie furnizarea de **mobiliu de laborator** (cod CPV 391413005) in conformitate cu cerintele si descrierea mentionate in continuare.

Prezentul Caiet de Sarcini s-a intocmit in conformitate cu prevederile Legii nr. 98/2016 privind achizitiile publice si a Hotararii de Guvern nr 395/2016 si s-a avut in vedere ca specificatiile tehnice pentru produsele solicitate se supun atat unor standarde nationale care transpun standarde europene in domeniul, precizat la pct 2), cat si necesitatilor obiective ale autoritatii contractante in ceea ce priveste spatiile alocate produselor in cadrul fiecarui laborator si aplicatiile specifice profilului de activitate al fiecarui laborator.

Caietul de sarcini face parte integranta din Documentatia de atribuire si constituie ansamblul cerintelor pe baza carora se elaboreaza de catre fiecare ofertant Propunerea tehnica.

In caietul de sarcini, specificatiile tehnice au fost definite in conformitate cu prevederile Art. 156 alin (1), lit. d) din Legea nr.98/2016, si anume "prin trimitere la specificatiile tehnice, si ca ordine de prioritate, la standarde nationale care transpun standarde europene, prevazute la lit.b) pentru unele caracteristici, si prin raportare la cerinte de performanta sau cerinte functionale prevazute la lit.a) pentru alte caracteristici".

OFERTA VA FI DEPUASA PE LOTURI COMPLETE PENTRU TOATE PRODUSELE SOLICITATE IN CAIETUL DE SARCINI ;

Propunerea Tehnica trebuie sa corepunda cerintelor minime prevazute in caietul de sarcini.

Nota: Autoritatea contractanta

precizeaza ca in situatia in care se apreciaza ca prin definirea specificatiilor tehnice se indica o anumita origine, sursa, productie, un procedeu special, o marcad efabricasa de comert, un brevet de inventie, o licenta de fabricatie care ar avea ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau anumitor produse, se va lua in considerare mentiunea "sau echivalent".

2. CERINTE GENERALE SOLICITATE

Cerintele impuse prin caietul de sarcini vor fi considerate ca fiind cerinte minime si vor face parte din propunerea tehnica a ofertantului.

Fiecare caracteristică solicitată/declarată va fi evidențiată obligatoriu, în propunerea și documentația tehnică a ofertantului, astfel încât

comisia de evaluare din cadrul autorității contractante să o poată identifica drept criteriu îndeplinit conform cerințelor tehnice solicitate. Ofertele care nu fac dovada explicită a caracteristicilor tehnice declarate vor fi considerate neconforme.

Intrucat toate produsele solicitate in caietul de sarcini sunt reglementate tehnic, ca executie si metode de testare pentru asigurarea cerintelor de securitate si de performanta, de standardele nationale care transpun standardele europene in domeniu si anume, SR EN 13150:2004 (mesele de laborator), SR EN 14727:2006 (corpurile de depozitare pentru laboratoare), SREN 14175-1-2-3 (hote de tiraj), este necesar ca autoritatea contractanta sa achizitioneze produse certificate (executate si testate) in conformitate cu standardele nationale care transpun standarde europene de reglementare in domeniu de interes si de a solicita certificate de conformitate / rapoarte de incercare emise de organisme de evaluare a conformitatii acreditate.

Astfel, se solicita furnizarea urmatoarelor produse:

I. Mobilier de laborator CERTIFICAT (executat si testat) in conformitate cu standardele:

SR EN 13150 / 2008, sau echivalent: "Mese de lucru pentru laborator. Dimensiuni, specificatii de securitate si metode de incercare";

SR EN 1729-1-2, sau echivalent : "Scaune si mese pentru institutii de invatamant. Dimensiuni functionale si cerinte de securitate si metode de incercare";

SR EN 14727 / 2006, sau echivalent: "Mobilier de laborator. Corpuri de depozitare pentru laboratoare. Cerinte si metode de incercare".

Mobilierul de laborator va fi construit modular si flexibil, constructie demontabila, astfel incat sa fie posibila modificarea si completarea acestuia, suplimentarea sau modificarea pozitiei serviciilor (apa, gaz, prize, iluminare, exhaustare, etc).

Ofertantul castigator va avea obligatia de a ajusta corespunzator dimensiunile oferite in propunerea sa tehnica, in urma verificarilor spatiilor alocate amplasarii mobilierului si se va tine cont la executia si montajul mobilierului si niselor de toate particularitatile spatiilor, astfel incat incadrarea in spatiul alocat si functionalitatea mobilierului sa fie asigurate la receptia acestuia, fara costuri suplimentare pentru beneficiar in raport cu propunerea financiara din cadrul ofertei prezentate.

Imbinarile de conectare, inclusiv conectarea la modulele de servicii, se vor realiza cu material de imbinare impermeabil, cu rezistenta mecanica si antiacida, avand culoarea in concordanta cu conceptul de culori al proiectului;

Oferta va include livrarea si montajul mobilierului, a niselor chimice cu exhaustare, precum si toate accesoriile necesare pentru montaj (tevi, accesoriile sanitare, electrice, material de etansare pentru imbinari) astfel incat toate produsele sa fie functionale la receptia lor finala.

3. DOCUMENTE OBLIGATORII ALE PROPUNERII TEHNICE

Se solicita urmatoarele DOCUMENTE OBLIGATORII ALE PROPUNERII TEHNICE:

3.1. Propunerea Tehnica:

Ofertantul va elabora propunerea tehnica astfel incat aceasta să respecte in totalitate cerintele prevazute in Caietul de Sarcini, precum si in raspunsurile autoritatii contractante la eventualele solicitari de clarificari.

Propunerea tehnica va fi formulata astfel incat informatiile prezentate de ofertant sa asigure identificarea facila de catre comisia a corespondentei cu specificatiile tehnice din caietul de sarcini. Astfel, propunerea tehnica va contine o fisa in oglinda, un comentariu articol cu articol al tuturor specificatiilor continute in caietul de sarcini, prin care se va demonstra corespondenta propunerii tehnice cu solicitarile din caietul de sarcini si va fi insotita de toate celelalte documente si cerinte precizate mai jos;

3.2. Desene de executie pentru fiecare element demobilier solicitat, inclusiv nise chimice, care sa ateste conformitatea constructiv si a dimensiunilor cu cerintele solicitate.

3.3. Documente care certifica conformitatea produselor oferite cu standardele relevante in domeniu:

Intrucat toate produsele solicitate in caietul de sarcini sunt reglementate tehnic, ca executie si metode de testare pentru asigurarea cerintelor de securitate si de performanta, de standardele nationale care adopta standardele europene in domeniu si anume, SR EN 13150, SR EN 14727, SR EN 14175-1-2-3, SR EN 1729 pentru dovada conformitatii produselor oferite cu standardele nationale in vigoare (executie si testare) se solicita prezentarea urmatoarelor documente:

- **Certificatul de Conformitate cu SR EN 13150:2004** (sau echivalent) pentru **mesele de laborator si mesele de laborator** oferite, emis de un organism de evaluare a conformitatii acreditat, inclusiv Raportul de incercare (emis de un organism de evaluare a conformitatii acreditat);
- **Certificatul de Conformitate cu SR EN 1729-1-2** (sau echivalent) pentru **Scaune si mese** pentru institutii de invatamant oferite, emis de un organism de evaluare a conformitatii acreditat, inclusiv Raportul de incercare (emis de un organism de evaluare a conformitatii acreditat);
- **Certificatul de Conformitate cu SR EN 14727:2006** (sau echivalent) pentru **corpurile de depozitare pentru laboratoare** (dulapuri verticale, dulapuri suspendate pe perete, dulapuri inferioare pe plinta sau mobile pe role etc.) emis de un organism de evaluare a conformitatii acreditat, inclusiv Raportul de incercare (emis de un organism de evaluare a conformitatii acreditat);
- **Certificatul de Conformitate cu SR EN 14175-1-2-3** (sau echivalent) pentru **nisele chimice cu exhaustare** oferite, emis de un organism de evaluare a conformitatii acreditat, inclusiv Raportul de incercare (emis de un organism de evaluare a conformitatii acreditat);

Se accepta si alte documente echivalente cu certificatele de conformitate solicitate, emise de alte organisme de evaluare a conformitatii acreditate si care sa dovedeasca intr-o maniera echivalenta indeplinirea cerintelor stabilite prin specificatiile tehnice care solicita ca produsele

sa fie executate si testate conform reglementarilor standardelor mentionate si sa fie indeplinite cerintele de securitate/siguranta si de performanta reglementate de standardele nationale SR EN 14175-1-2-3 (sau echivalent); SR EN 13150 (sau echivalent), SR EN 1729 (sau echivalent), SR EN 14727(sau echivalent).

CertIFICATELE/ documentele prezentate de ofertant vor fi obligatoriu in perioada de valabilitate, in caz contrar acestea nu vor fi luate in considerare. Daca certificatele/rapoartele sunt emise intr-o limba straina, ele vor fi insotite de traducerea in limba romana, fie autorizata, fie inscriptiionata cu mentiunea "conform cu originalul "stampilata si semnata de persoana responsabila cu formularea ofertei.

Certificatele si Rapoartele de incercare depuse trebuie sa acopere domeniul în care se încadrează produsele care constituie obiectul prezentei achiziții.

3.4. Documentatia tehnica a producatorului care sa certifice parametrii tehnici si specificatiile solicitate in caietul de sarcini:

- **Cataloage tehnice, brosur, alte documente tehnice** care sa faca dovada explicita a caracteristicilor produselor declarate de ofertant;
- **Fise tehnice/Certificate** care sa prezinte caracteristicile materialelor folosite, inclusiv comportarea la agenti chimici pentru diferite perioade de expunere.

In cazul produselor importate, intreaga documentatie tehnica a producatorului, cu care se vor documenta tehnic caracteristicile declarate de ofertant, va fi insotita de o traducere in limba romana, fie autorizata, fie inscriptiionata cu mentiunea "conform cu originalul "stampilata si semnata de persoana responsabila cu formularea ofertei .

3.6. MOSTRE.

Vor fi depuse alaturi de propunerea tehnica urmatoarele mostre:

- Mostre de blat din: **ceramica tehnica cu grosimea de minim 26mm si margine suprainaltata de minim 7mm; blat compozit cu grosimea de minim 30mm si margine suprainaltata de minim 7 mm, polipropilena cu grosimea de minim 30mm si margine suprainaltata de minim 7 mm; mostra de plinta** executata fara imbinari la colturi; **balama cu deschidere la 270°; material corpuri depozitare** (melamina HPL cu canturi din PP de minim 2 mm); **mostra de profil cadru suport** tip H prevazut cu picior reglabil mascat etans;
- *Mostrele depuse vor fi evaluate de comisia autoritatii contractante pe baza cerintelor din caietul de sarcini si vor fi astfel prezentate incat sa ateste specificatiile minime solicitate , mostrele de blaturi urmand a fi testate privind comportarea chimica la agentii chimici mentionati/solicitati .*

4. CENTRALIZATOR CU DIMENSIUNI SI CANTITATI SOLICITATE

Nr.	Produse solicitate / Dimensiuni	Cant.
-----	---------------------------------	-------

Crt.		[buc]
	I. Laborator Chimie	
5	Dulapuri depozitare reactivi cu sistem centralizat de exhaustare	2

5. CENTRALIZATOR CU DIMENSIUNI SI SPECIFICATII TEHNICE SOLICITATE

PRECIZARI REFERITOR TOLERANTE:

Toleranta admisa pentru toate corpurile de depozitare solicitate (verticale, suspendate pe peretele tehnologic, inferioare dispuse sub mesele de lucru pe plinta, mobile pe role, tip masca pe plinta) este de +5 %, raportat la dimensiunile solicitate care sunt minim admise.

Precizare:

- Ofertantul castigator va avea obligatia de a ajusta corespunzator dimensiunile oferite in oferta sa tehnica, in urma verificarilor spatiilor alocate amplasarii mobilierului si se va tine cont la executia si montajul mobilierului de toate particularitatile spatiilor, astfel incat incadrarea in spatiul alocat si functionalitatea mobilierului sa fie asigurate la receptia acestuia.

Nr. Crt.	Produse solicitate / Specificatii tehnice	Cant. [buc]	Oferite
	I. Laborator Chimie		
5	Dulapuri depozitare reactivi cu sistem centralizat de exhaustare Constructie modulara formata din 2 bucati dulapuri astfel : a)Dulap depozitare acizi si baze - 1 buc Dimensiuni aprox. LxIxH : 1140x600x1900 mm Dotari: Dulap metalic cu 2 usi pline si 2 compartimente separate pentru pastrarea in siguranta a produselor chimice acizi respectiv baze, cf. cu normele EN 61010-1 si CEI 66-5 (sau echivalent). Include: 3 rafturi reglabile pe inaltime tip tava cu capacitate incarcare minim 80 kg/raft; manere cu incuietoare si chei. Dulapul va fi prevazut in partea superioara cu orificiu pentru conexiune la exhaustare si grila pentru ventilare. b)Dulap depozitare solventi (substante inflamabile) – 1 buc	2	

	Dimensiuni aprox. LxlxH : 1200x600x2000 mm Dotari: Dulap special pentru depozitare de substante inflamabile (solventi) cu rezistenta 90 minute la foc. Dulapul va fi construit si testat in conformitate cu SR EN 14470-1 (sau echivalent). Minim 3 rafturi; un jgheab în partea inferioară pentru colectarea eventualelor scurgeri, confecționat din oțel inoxidabil; confecționate din tablă de oțel galvanizat; finisaj cu vopsea pulbere epoxi antiacidă întărită la cuptor la maxim 200°C, sau echivalent; izolație din silicat de calciu (sau echivalent) care permite eliberarea moleculelor de apă pentru reducerea temperaturii interioare în caz de incendiu; usa cu închidere automata; incuietoare cu cheie; -sistem de inchidere automat a traseelor de ventilatie (intrare si iesire) timp de 90 minute; -sistem blocare usa la temperaturi peste 50°C. Dulapul va fi prevazut in partea superioara cu orificiu pentru conexiune la exhaustare si grila pentru ventilare. Sistem exhaustare centralizat pentru ansamblu dulapuri depozitare reactivi Sistem de exhaustare specific dimensionat si proiectat, fiind obligatorii urmatoarele componente: - ventilator antiacid ANTIEX cu carcasă din polipropilenă, nivel de zgomot maxim 50 dB, cu putere de aspiratie corepunzatoare exhaustarii unui debit de aer de minim 150 m³/h, disponibil de presiune de minim 100 Pa, putere 0,18 kW, turatie max. 1450 rpm, protectie IP 55, varianta trifazica, inclusiv accesorii specifice pentru montaj in interior (suport, cuplaj flexibil, grila de evacuare si vana de reglaj debit de aer evacuat); -tubulatura antiacida din polipropilena, calculata pentru un traseu de aprox. 4-6 m si toate accesoriile necesare de exhaustare pentru realizarea montajului instalatiei de exhaustare ; Echipamentul complet va include: suporti de prindere a tubulaturii pe traseu, coturi, reductii, materiale etansare, mansete elastice, coliere;		
	II.		

6. ALTE CERINTE BLIGATORII:

a) Pretul ofertei

In oferta trebuie precizat **pretul unitar pe componentele sistemului de mobilier**, conform tabel centralizator.

Pretul va include livrarea si montajul produselor oferate (în totalitatea lui, în conformitate cu caietul de sarcini) la **sediul Beneficiarului**.

b)Termenși condiții de plată a contractului: conform contractului de furnizare;

c) Transportul, livrarea si receptia

Ofertantul declarat castigator va asigura transportului extern si cel intern de la furnizor la locul de montaj, asistenta tehnica la montaj, asistenta tehnica de specialitate si instruirea personalului dupa punerea in functiune, precum si toate accesoriile necesare pentru montaj (tevi, accesoriile sanitare, electrice, material de etansare pentru imbinari), astfel incat toate produsele livrate sa fie functionale la receptia finala a acestuia. Produsele vor fi ambalate si marcate corespunzator, astfel incat acestea sa ajunga in perfecta stare la adresa Beneficiarului.

Produsele vor fi insotite la livrare de certificate de conformitate, de calitate si de garantie.

Livrarea, montarea, punerea in functiune, instalarea si instruirea/scolarizarea personalului utilizator se vor face fara costuri suplimentare din partea acestuia la sediul beneficiarului.

La finalizarea lucrarilor se va intocmi un proces verbal de receptie/punere in functiune, in care se va urmări realizarea cerintelor mentionate in caietul de sarcini si declarate in oferta.

d) Termen de livrare:

Livrarea se va face in termen de 30 de zile de la semnarea contractului.

La livrare, marfa va insotita de un manual de operare/utilizare pentru sistemul de mobilier, in limba engleza si in limba romana, care include instructiuni de exploatare, intretinere si service

e) Garantia produselor: Conditii de garantie:

Perioada de garanție acordată produselor: **minim 12 luni** de la data semnării procesului verbal de receptie/punere in functiune.

- Perioada de garanție a produselor începe cu data recepției calitative efectuate după livrarea, instalarea și punerea în funcțiune a acestora la destinația finală.
- Achizitorul are dreptul de a notifica imediat furnizorului, în scris, orice plângere sau reclamație ce apare în conformitate cu această garanție.
- La primirea unei astfel de notificări, furnizorul are obligația de a se prezenta pentru constatarea și remedierea defectiunii în **48 ore**.
- furnizorul **se obligă** să remedieze defectiunile semnalate **in termen de 15 zile**.
- În cazul în care defectiunea **nu poate fi remediată în 15 zile** de la notificare furnizorul are obligația de a înlocui **definitiv** produsul cu **unul nou**, având aceleași caracteristici, fără costuri suplimentare pentru achizitor.
- Produsele care, în timpul perioadei de garanție, le înlocuiesc pe cele defecte, beneficiază de o nouă perioadă de garanție care curge de la data înlocuirii produsului.
- Dacă furnizorul, după ce a fost notificat, nu reușește să remedieze defectul în perioada convenită, achizitorul are dreptul de a lua măsuri de remediere pe riscul și spezele furnizorului și fără a aduce nici un prejudiciu oricăror alte drepturi pe care achizitorul le poate avea față de furnizor prin contract.

Intocmit, prof. Bandur Daniela

CAIET DE SARCINI

1. OBIECTUL SI SCOPUL ACHIZITIEI

Obiectul acestui Caiet de Sarcini il constituie furnizarea de **mobiliu de laborator** (cod CPV 39181000-4) in conformitate cu cerintele si descrierea mentionate in continuare.

Prezentul Caiet de Sarcini s-a intocmit in conformitate cu prevederile Legii nr. 98/2016 privind achizitiile publice si a Hotararii de Guvern nr 395/2016 si s-a avut in vedere ca specificatiile tehnice pentru produsele solicitate se supun atat unor standarde nationale care transpun standarde europene in domeniul, precizat la pct 2), cat si necesitatilor obiective ale autoritatii contractante in ceea ce priveste spatiile alocate produselor in cadrul fiecarui laborator si aplicatiile specifice profilului de activitate al fiecarui laborator.

Caietul de sarcini face parte integranta din Documentatia de atribuire si constituie ansamblul cerintelor pe baza carora se elaboreaza de catre fiecare ofertant Propunerea tehnica.

In caietul de sarcini, specificatiile tehnice au fost definite in conformitate cu prevederile Art. 156 alin (1), lit. d) din Legea nr.98/2016, si anume "prin trimitere la specificatiile tehnice, si ca ordine de prioritate, la standarde nationale care transpun standarde europene, prevazute la lit.b) pentru unele caracteristici, si prin raportare la cerinte de performanta sau cerinte functionale prevazute la lit.a) pentru alte caracteristici".

OFERTA VA FI DEPUISA PE LOTURI COMPLETE PENTRU TOATE PRODUSELE SOLICITATE IN CAIETUL DE SARCINI ;

Propunerea Tehnica trebuie sa corepunda cerintelor minime prevazute in caietul de sarcini.

Nota: Autoritatea contractanta

precizeaza ca in situatia in care se apreciaza ca prin definirea specificatiilor tehnice se indica o anumita origine, sursa, productie, un procedeu special, o marcad e fabrica sau de comert, un brevet de inventie, o licenta de fabricatie care ar avea ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau anumitor produse, se va lua in considerare mentiunea "sau echivalent".

2. CERINTE GENERALE SOLICITATE

Cerintele impuse prin caietul de sarcini vor fi considerate ca fiind cerinte minime si vor face parte din propunerea tehnica a ofertantului.

Fiecare caracteristică solicitată/declarată va fi evidențiată obligatoriu, în propunerea și documentația tehnică a ofertantului, astfel încât

comisia de evaluare din cadrul autorității contractante să o poată identifica drept criteriu îndeplinit conform cerințelor tehnice solicitate. Ofertele care nu fac dovada explicită a caracteristicilor tehnice declarate vor fi considerate neconforme.

Intrucat toate produsele solicitate in caietul de sarcini sunt reglementate tehnic, ca executie si metode de testare pentru asigurarea cerintelor de securitate si de performanta, de standardele nationale care transpun standardele europene in domeniu si anume, SR EN 13150:2004 (mesele de laborator), SR EN 14727:2006 (corpurile de depozitare pentru laboratoare), este necesar ca autoritatea contractanta sa achizitioneze produse certificate (executate si testate) in conformitate cu standardele nationale care transpun standarde europene de reglementare in domeniu de interes si de a solicita certificate de conformitate / rapoarte de incercare emise de organisme de evaluare a conformitatii acreditate.

Astfel, se solicita furnizarea urmatoarelor produse:

I. Mobilier de laborator CERTIFICAT (executat si testat) in conformitate cu standardele:

SR EN 13150 / 2004, sau echivalent: "Mese de lucru pentru laborator. Dimensiuni, specificatii de securitate si metode de incercare";

SR EN 14727 / 2006, sau echivalent: "Mobilier de laborator. Corpuri de depozitare pentru laboratoare. Cerinte si metode de incercare".

Mobilierul de laborator va fi construit modular si flexibil, constructie demontabila, astfel incat sa fie posibila modificarea si completarea acestuia, suplimentarea sau modificarea pozitiei serviciilor (apa, gaz, prize, iluminare, exhaustare, etc).

Ofertantul castigator va avea obligatia de a ajusta corespunzator dimensiunile oferite in propunerea sa tehnica, in urma verificarilor spatiilor alocate amplasarii mobilierului si se va tine cont la executia si montajul mobilierului si niselor de toate particularitatile spatiilor, astfel incat incadrarea in spatiul alocat si functionalitatea mobilierului sa fie asigurate la receptia acestuia, fara costuri suplimentare pentru beneficiar in raport cu propunerea financiara din cadrul ofertei prezentate.

Imbinarile de conectare, inclusiv conectarea la modulele de servicii, se vor realiza cu material de imbinare impermeabil, cu rezistenta mecanica si antiacida, avand culoarea in concordanta cu conceptul de culori al proiectului;

Oferta va include livrarea si montajul mobilierului, a niselor chimice cu exhaustare, precum si toate accesoriile necesare pentru montaj (tevi, accesoriile sanitare, electrice, material de etansare pentru imbinari) astfel incat toate produsele sa fie functionale la receptia lor finala.

3. DOCUMENTE OBLIGATORII ALE PROPUNERII TEHNICE

Se solicita urmatoarele DOCUMENTE OBLIGATORII ALE PROPUNERII TEHNICE:

3.1. Propunerea Tehnica:

Ofertantul va elabora propunerea tehnica astfel incat aceasta să respecte in totalitate cerintele prevazute in Caietul de Sarcini, precum si in raspunsurile autoritatii contractante la eventualele solicitari de clarificari.

Propunerea tehnica va fi formulata astfel incat informatiile prezentate de ofertant sa asigure identificarea facila de catre comisia a corespondentei cu specificatiile tehnice din caietul de sarcini. Astfel, propunerea tehnica va contine o fisa in oglinda, un comentariu articol cu articol al tuturor specificatiilor continute in caietul de sarcini, prin care se va demonstra corespondenta propunerii tehnice cu solicitarile din caietul de sarcini si va fi insotita de toate celelalte documente si cerinte precizate mai jos;

3.2. Desene de executie pentru fiecare element demobilier solicitat, inclusiv nise chimice, care sa ateste conformitatea constructivasi adimensiunilor cu cerintele solicitate.

3.3. Documente care certifica conformitatea produselor oferite cu standardele relevante in domeniu:

Intrucat toate produsele solicitate in caietul de sarcini sunt reglementate tehnic, ca executie si metode de testare pentru asigurarea cerintelor de securitate si de performanta, de standardele nationale care adopta standardele europene in domeniu si anume, SR EN 13150, SR EN 14727 pentru dovada conformitatii produselor oferite cu standardele nationale in vigoare (executie si testare) se solicita prezentarea urmatoarelor documente:

- **Certificatul de Conformitate cu SR EN 13150:2004** (sau echivalent) pentru **mesele de laborator si mesele de laborator** oferite, emis de un organism de evaluare a conformitatii acreditat, inclusiv Raportul de incercare (emis de un organism de evaluare a conformitatii acreditat);
- **Certificatul de Conformitate cu SR EN 14727:2006** (sau echivalent) pentru **corpurile de depozitare pentru laboratoare** (dulapuri verticale, dulapuri suspendate pe perete, dulapuri inferioare pe plinta sau mobile pe role etc.) emis de un organism de evaluare a conformitatii acreditat, inclusiv Raportul de incercare (emis de un organism de evaluare a conformitatii acreditat);

Se accepta si alte documente echivalente cu certificatele de conformitate solicitate, emise de alte organisme de evaluare a conformitatii acreditate si care sa dovedeasca intr-o maniera echivalenta indeplinirea cerintelor stabilite prin specificatiile tehnice care solicita ca produsele sa fie executate si testate conform reglementarilor standardelor mentionate si sa fie indeplinite cerintele de securitate/siguranta si de performanta reglementate de standardele nationale SR EN 13150 (sau echivalent SR EN 14727 (sau echivalent)).

Certificatele/ documentele prezentate de ofertant vor fi obligatoriu in perioada de valabilitate, in caz contrar acestea nu vor fi luate in considerare. Daca certificatele/rapoartele sunt emise intr-o limba straina, ele vor fi insotite de traducerea in limba romana, fie autorizata, fie inscriptiionata cu mentiunea "conform cu originalul" stampilata si semnata de persoana responsabila cu formularea ofertei.

CertIFICATELE SI RAPORTELE DE INCERCARE DEPUSE TREBUIE SA ACOPERE DOMENIUL ÎN CARE SE ÎNCADREAZĂ PRODUSELE CARE CONSTITUIE OBIECTUL PREZENTEI ACHIZIȚII.

3.4. Documentatia tehnica a producatorului care sa certifice parametrii tehnici si specificatiile solicitate in caietul de sarcini:

- **Cataloage tehnice, brosure, alte documente tehnice** care sa faca dovada explicita a caracteristicilor produselor declarate de ofertant;
- **Fise tehnice/Certificate** care sa prezinte caracteristicile materialelor folosite, inclusiv comportarea la agenti chimici pentru diferite perioade de expunere.

In cazul produselor importate, intreaga documentatie tehnica a producatorului, cu care se vor documenta tehnic caracteristicile declarate de ofertant, va fi insotita de o traducere in limba romana, fie autorizata, fie inscriptiionata cu mentiunea "conform cu originalul "stampilata si semnata de persoana responsabila cu formularea ofertei .

3.6. MOSTRE.

Vor fi depuse alaturi de propunerea tehnica urmatoarele mostre:

- Mostre de blat din: **ceramica tehnica cu grosimea de minim 26mm si margine suprainaltata de minim 7mm; blat compozit cu grosimea de minim 30mm si margine suprainaltata de minim 7 mm, polipropilena cu grosimea de minim 30mm si margine suprainaltata de minim 7 mm; mostra de plinta** executata fara imbinari la colturi; **balama cu deschidere la 270°; material corpuri depozitare** (melamina HPL cu canturi din PP de minim 2 mm); **mostra de profil cadru suport** tip H prevazut cu picior reglabil mascat etans;
- *Mostrele depuse vor fi evaluate de comisia autoritatii contractante pe baza cerintelor din caietul de sarcini si vor fi astfel prezentate incat sa ateste specificatiile minime solicitate , mostrele de blaturi urmand a fi testate privind comportarea chimica la agentii chimici mentionati/solicitati .*

4. CENTRALIZATOR CU DIMENSIUNI SI CANTITATI SOLICITATE

Nr. Crt.	Produse solicitate / Dimensiuni	Cant. [buc]
	I. Laborator Chimie	
2	Masa de laborator	1
	II.	

5. CENTRALIZATOR CU DIMENSIUNI SI SPECIFICATII TEHNICE SOLICITATE

PRECIZARI REFERITOR TOLERANTE:

Toleranta admisa pentru toate corpurile de depozitare solicitate (verticale, suspendate pe peretele tehnologic, inferioare dispuse sub mesele de lucru pe plinta, mobile pe role, tip masca pe plinta) este de +5 %, raportat la dimensiunile solicitate care sunt minim admise.

Precizare:

- Ofertantul castigator va avea obligatia de a ajusta corespunzator dimensiunile oferite in oferta sa tehnica, in urma verificarilor spatiilor alocate amplasarii mobilierului si se va tine cont la executia si montajul mobilierului de toate particularitatile spatiilor, astfel incat incadrarea in spatiul alocat si functionalitatea mobilierului sa fie asigurate la receptia acestuia.

Nr. Crt.	Produse solicitate / Specificatii tehnice	Cant. [buc]	Oferite
	I. Laborator Chimie		
1.	Masa de laborator -produsul va fi testat si certificat conform SREN 13150 (sau echivalent) si SREN 14727 (sau echivalent) de catre un organism de evaluare a conformitatii acreditat Constructie modulara formata din: a)Masa de laborator pentru cadre didactice Dimensiuni LxIxH : 1890x750x900mm Dotari : Material Blat: blat compozit cu margine suprainaltata antiscurgere pe toate laturile cu urmatoarele caracteristici: - blatul va avea grosimea de minim 30mm si va fi compus din 2 straturi astfel: suprafata de lucru din ceramica antiacida cu grosimea de aprox. 8 mm si placa suport din material lemnos cu grosimea de aprox. 22 mm. - marginea profilata antiscurgere va avea inaltimea de minim 7 mm si va fi confectionata din poluretan de inalta densitate (sau echivalent) rezistent atat la compusi chimici cat si la socuri mecanice. - blatul de tip compozit va avea avantajul de a oferi rezistenta chimica similara cu cea a blatului integral din ceramica tehnica, avand o greutate mult mai mica si oferind o rezistenta superioara la socuri mecanice aplicate in cant.	1	

- comportarea chimica pentru suprafata de lucru din ceramica antiacida cu grosimea de minim 8mm va fi dovedita cu fise tehnice care vor atesta rezistenta chimica la urmatoorii agenti chimici: acetone, acid formic 98-100%, ammoniac, benzen, cloroform, acid acetic 10%, acetat etilic, eter, formaldehida, acid uric, sulfat de potasiu, sulfat de cupru, acetat de sodium, fenol, acid fosforic, acid clorhidric 10%, acid sulfuric 10%, acid azotic 10%, nitrat de argint, dextroza, peroxide de hydrogen 3-30%, xilen, sulfat de zinc, propilen glycol. (se va depune obligatoriu mostra de blat cu caracteristicile solicitate); Dulapuri inferioare: -3 bucati dulap inferior pe plinta cu dimensiunile LxlxH de min. 600x570x620mm, prevazut cu 1 usa, 1 polita reglabila pe inaltime care sa suporte o greutate de minim 30kg, manere si balamale cu deschidere la 270°; Accesorii: -1 bucata cadru pentru instalare panouri de servicii cu dimensiunile de aprox. 1800x550x250mm prevazut deasupra dulapurilor inferioare; -12 bucati panouri de servicii din otel acoperit cu rasina epoxidica, calita termic, anticoroziva fiecare panou avand lungimea de 300mm si inaltimea de 250mm; panourile de servicii vor fi distribuite astfel: 6 bucati pe latura cadrului didactic si 6 bucati pe latura elevilor; -1 bucata panou de protectie din material transparent tip plexiglas (sau echivalent) pe toata lungimea mesei pozitionat pe latura elevilor; panoul va fi dispus intr-o carcasa din melamina acoperita cu HPL cu grosimea de acoperire de 0,8 mm si grosimea totala de 19mm. Panoul va culisa la nevoie pe verticala si va avea rolul de a proteja elevii de eventualele accidente ce pot interveni asupra mesei cadrului didactic. b)Modul sanitar cu chiuveta Dimensiuni aprox. LxlxH: 550x510x750mm Dotari : Material Blat: polipropilena antiacida cu grosimea de minim 30mm si margine suprainaltata antiscurgere de minim 7mm. Dulapuri inferioare: - 1 buc. dulap pe plinta tip masca cu dimensiunile aprox. LxlxH: 530x500x710 mm, va fi prevazut cu 1 usa, manere si balamale cu deschiderea la 270°; Servicii sanitare: - 1 buc. chiuveta din polipropilena cu dimensiunile minime LxlxH: 400x400x250 mm, incadrata etans in blatul din polipropilena antiacida cu margine suprainaltata; - 1 buc. baterie mixta (apa calda + apa rece) cu ventil cu pastila ceramica anticorosiva si stut, cu gat de lebada, prevazuta cu dispozitiv antirasucire, include 2 linii de alimentare		
--	--	--

- 1 buc sifon antiacid din polipropilena; - 1 buc. dus pentru ochi; va fi prevazut cu protectie pentru ochi de cauciuc si fante evacuare apa prin capul de pulverizare; dusul pentru ochi va fi prevazut cu furtun de presiune cu lungimea de minim 1500mm. Material executie dulapuri inferioare: melamina acoperita cu HPL cu grosimea de acoperire de minim 0,8 mm si grosimea totala de minim 19mm. Toate marginile dulapurilor, inclusiv partea frontala a politelor vor fi prevazute cu o margine de PP rotunjit de minim 2mm grosime (se va depune obligatoriu mostra material executie dulapuri cu caracteristicile solicitate). Dulapurile pe plinta vor fi echipate cu picioare reglabile care vor permite alinierea mobilierului si compensarea denivelarilor pardoselii. Plinta dulapurilor va avea o inaltime de minim 100 mm si va fi rigid conectata la dulapuri si va fi confectionata din lemn masiv sau echivalent, de minim 16 mm-maxim 20 mm grosime, acoperit cu folie de plastic sau echivalent, rezistent la apa, modalitate obligatorie de executie: fara imbinari la colturi (se va depune obligatoriu mostra de plinta cu caracteristicile solicitate).	
--	--

6. ALTE CERINTE BLIGATORII:

a) Pretul ofertei

In oferta trebuie precizat **pretul unitar pe componentele sistemului de mobilier**, conform tabel centralizator.

Pretul va include livrarea si montajul produselor oferate (în totalitatea lui, în conformitate cu caietul de sarcini) la **sediul Beneficiarului**.

b) Termenși condiții de plată a contractului: conform contractului de furnizare;

c) Transportul, livrarea si receptia

Ofertantul declarat castigator va asigura transportului extern si cel intern de la furnizor la locul de montaj, asistenta tehnica la montaj, asistenta tehnica de specialitate si instruirea personalului dupa punerea in functiune, precum si toate accesoriile necesare pentru montaj (tevi, accesoriile sanitare, electrice, material de etansare pentru imbinari), astfel incat toate produsele livrate sa fie functionale la receptia finala a acestuia. Produsele vor fi ambalate si marcate corespunzator, astfel incat acestea sa ajunga in perfecta stare la adresa Beneficiarului.

Produsele vor fi insotite la livrare de certificate de conformitate, de calitate si de garantie.

Livrarea, montarea, punerea in functiune, instalarea si instruirea/scolarizarea personalului utilizator se vor face fara costuri suplimentare din partea acestuia la sediul beneficiarului.

La finalizarea lucrarilor se va intocmi un proces verbal de receptie/punere in functiune, in care se va urmari realizarea cerintelor mentionate in caietul de sarcini si declarate in oferta.

d) Termen de livrare:

Livrarea se va face in termen de 30 de zile de la semnarea contractului.

La livrare, marfa va insotita de un manual de operare/utilizare pentru sistemul de mobilier, in limba engleza si in limba romana, care include instructiuni de exploatare, intretinere si service

e) Garantia produselor: Conditii de garantie:

Perioada de garanție acordată produselor: **minim 12 luni** de la data semnării procesului verbal de recepție/punere în funcțiune.

- Perioada de garanție a produselor începe cu data recepției calitative efectuate după livrarea, instalarea și punerea în funcțiune a acestora la destinația finală.
- Achizitorul are dreptul de a notifica imediat furnizorului, în scris, orice plângere sau reclamație ce apare în conformitate cu această garanție.
- La primirea unei astfel de notificări, furnizorul are obligația de a se prezenta pentru constatarea și remedierea defecțiunii în **48 ore**.
- furnizorul **se obligă** să remedieze defecțiunile semnalate **în termen de 15 zile**.
- În cazul în care defecțiunea **nu poate fi remediată în 15 zile** de la notificare furnizorul are obligația de a înlocui **definitiv** produsul cu **unul nou**, având aceleași caracteristici, fără costuri suplimentare pentru achizitor.
- Produsele care, în timpul perioadei de garanție, le înlocuiesc pe cele defecte, beneficiază de o nouă perioadă de garanție care curge de la data înlocuirii produsului.
- Dacă furnizorul, după ce a fost notificat, nu reușește să remedieze defectul în perioada convenită, achizitorul are dreptul de a lua măsuri de remediere pe riscul și spezele furnizorului și fără a aduce nici un prejudiciu oricăror alte drepturi pe care achizitorul le poate avea față de furnizor prin contract.

Intocmit, prof. Bandur Daniela

CAIET DE SARCINI

1. OBIECTUL SI SCOPUL ACHIZITIEI

Obiectul acestui Caiet de Sarcini îl constituie furnizarea de **mobilier de laborator** (cod CPV 391800007,) în conformitate cu cerințele și descrierea menționate în continuare.

Prezentul Caiet de Sarcini s-a întocmit în conformitate cu prevederile Legii nr. 98/2016 privind achizițiile publice și a Hotărârii de Guvern nr. 395/2016 și s-a avut în vedere ca specificațiile tehnice pentru produsele solicitate să țină seama de standardele naționale care transpun standardele europene în domeniul, precizat la pct. 2), cât și necesitățile obiective ale autorității contractante în ceea ce privește spațiile alocate produselor în cadrul fiecărui laborator și aplicațiile specifice profilului de activitate al fiecărui laborator.

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.

În caietul de sarcini, specificațiile tehnice au fost definite în conformitate cu prevederile Art. 156 alin (1), lit. d) din Legea nr. 98/2016, și anume "prin trimitere la specificațiile tehnice, și ca ordine de prioritate, la standarde naționale care transpun standarde europene, prevăzute la lit. b) pentru unele caracteristici, și prin raportare la cerințe de performanță sau cerințe funcționale prevăzute la lit. a) pentru alte caracteristici".

OFERTA VA FI DEPUȘA PE LOTURI COMPLETE PENTRU TOATE PRODUSELE SOLICITATE ÎN CAIETUL DE SARCINI ;

Propunerea Tehnică trebuie să corepundă cerințelor minime prevăzute în caietul de sarcini.

Nota: Autoritatea contractantă

precizează în situația în care se apreciază că prin definirea specificațiilor tehnice se indică o anumită origine, sursă, producție, un procedeu special, o marcă de fabrică sau de comerț, un brevet de invenție, o licență de fabricație care ar avea ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau anumitor produse, se va lua în considerare mențiunea "sau echivalent".

2. CERINTE GENERALE SOLICITATE

Cerințele impuse prin caietul de sarcini vor fi considerate ca fiind cerințe minime și vor face parte din propunerea tehnică a ofertantului.

Fiecare caracteristică solicitată/declarată va fi evidențiată obligatoriu, în propunerea și documentația tehnică a ofertantului, astfel încât comisia de evaluare din cadrul autorității contractante să o poată identifica drept criteriu îndeplinit conform cerințelor tehnice solicitate. Ofertele care nu fac dovadă explicită a caracteristicilor tehnice declarate vor fi considerate neconforme.

Întrucât toate produsele solicitate în caietul de sarcini sunt reglementate tehnic, ca execuție și metode

de testare pentru asigurarea cerintelor de securitate si de performanta, de standardele nationale care transpun standardele europene in domeniu si anume, SR EN 13150:2004 (mesele de laborator), SR EN 14727:2006 (corpurile de depozitare pentru laboratoare), SREN 14175-1-2-3 (hote de tiraj), este necesar ca autoritatea contractanta sa achizitioneze produse certificate (executate si testate) in conformitate cu standardele nationale care transpun standarde europene de reglementare in domeniu de interes si de a solicita certificate de conformitate / rapoarte de incercare emise de organisme de evaluare a conformitatii acreditate.

Astfel, se solicita furnizarea urmatoarelor produse:

I. Mobilier de laborator CERTIFICAT (executat si testat) in conformitate cu standardele: **SR EN 1729-1-2**, sau echivalent : "Scaune si mese pentru institutii de invatamant. Dimensiuni functionale si cerinte de securitate si metode de incercare";

Mobilierul de laborator va fi construit modular si flexibil, constructie demontabila, astfel incat sa fie posibila modificarea si completarea acestuia, suplimentarea sau modificarea pozitiei serviciilor (apa, gaz, prize, iluminare, exhaustare, etc).

Ofertantul castigator va avea obligatia de a ajusta corespunzator dimensiunile oferite in propunerea sa tehnica, in urma verificarilor spatiilor alocate amplasarii mobilierului si se va tine cont la executia si montajul mobilierului si niselor de toate particularitatile spatiilor, astfel incat incadrarea in spatiul alocat si functionalitatea mobilierului sa fie asigurate la receptia acestuia, fara costuri suplimentare pentru beneficiar in raport cu propunerea financiara din cadrul ofertei prezentate.

Imbinarile de conectare, inclusiv conectarea la modulele de servicii, se vor realiza cu material de imbinare impermeabil, cu rezistenta mecanica si antiacida, avand culoarea in concordanta cu conceptul de culori al proiectului;

Oferta va include livrarea si montajul mobilierului, a niselor chimice cu exhaustare, precum si toate accesoriile necesare pentru montaj (tevi, accesoriile sanitare, electrice, material de etansare pentru imbinari) astfel incat toate produsele sa fie functionale la receptia lor finala.

3. DOCUMENTE OBLIGATORII ALE PROPUNERII TEHNICE

Se solicita urmatoarele DOCUMENTE OBLIGATORII ALE PROPUNERII TEHNICE:

3.1. Propunerea Tehnica:

Ofertantul va elabora propunerea tehnica astfel incat aceasta să respecte in totalitate cerintele prevazute in Caietul de Sarcini, precum si in raspunsurile autoritatii contractante la eventualele solicitari de clarificari.

Propunerea tehnica va fi formulata astfel incat informatiile prezentate de ofertant sa asigure identificarea facila de catre comisia a corespondentei cu specificatiile tehnice din caietul de sarcini. Astfel, propunerea tehnica va contine o fisa in oglinda, un comentariu articol cu articol al tuturor specificatiilor continute in caietul de sarcini, prin care se va demonstra corespondenta propunerii tehnice cu solicitarile din caietul de sarcini si va fi insotita de toate celelalte documente si cerinte precizate mai

jos;

3.2. Desene de executie pentru fiecare element mobilier solicitat, inclusiv nise chimice, care sa ateste conformitatea constructiva si dimensiunilor cu cerintele solicitate.

3.3. Documente care certifica conformitatea produselor oferite cu standardele relevante in domeniu:

Intrucat toate produsele solicitate in caietul de sarcini sunt reglementate tehnic, ca executie si metode de testare pentru asigurarea cerintelor de securitate si de performanta, de standardele nationale care adopta standardele europene in domeniu si anume, SR EN 13150, SR EN 14727, SR EN 14175-1-2-3, SR EN 1729 pentru dovada conformitatii produselor oferite cu standardele nationale in vigoare (executie si testare) se solicita prezentarea urmatoarelor documente:

- **Certificatul de Conformitate cu SR EN 1729-1-2** (sau echivalent) pentru Scaune si mese pentru institutii de invatamant oferite, emis de un organism de evaluare a conformitatii acreditat, inclusiv Raportul de incercare (emis de un organism de evaluare a conformitatii acreditat);

Se accepta si alte documente echivalente cu certificatele de conformitate solicitate, emise de alte organisme de evaluare a conformitatii acreditate si care sa dovedeasca intr-o maniera echivalenta indeplinirea cerintelor stabilite prin specificatiile tehnice care solicita ca produsele sa fie executate si testate conform reglementarilor standardelor mentionate si sa fie indeplinite cerintele de securitate/siguranta si de performanta reglementate de standardele nationale SR EN 14175-1-2-3 (sau echivalent); SR EN 13150 (sau echivalent), SR EN 1729 (sau echivalent), SR EN 14727 (sau echivalent).

Certificatele/ documentele prezentate de ofertant vor fi obligatoriu in perioada de valabilitate, in caz contrar acestea nu vor fi luate in considerare. Daca certificatele/rapoartele sunt emise intr-o limba straina, ele vor fi insotite de traducerea in limba romana, fie autorizata, fie inscriptionata cu mentiunea "conform cu originalul" stampilata si semnata de persoana responsabila cu formularea ofertei.

Certificatele si Rapoartele de incercare depuse trebuie sa acopere domeniul in care se încadrează produsele care constituie obiectul prezentei achiziții.

3.4. Documentatia tehnica a producatorului care sa certifice parametrii tehnici si specificatiile solicitate in caietul de sarcini:

- **Cataloage tehnice, brosiuri, alte documente tehnice** care sa faca dovada explicita a caracteristicilor produselor declarate de ofertant;

- **Fise tehnice/Certificate** care sa prezinte caracteristicile materialelor folosite, inclusiv comportarea la agenti chimici pentru diferite perioade de expunere.

In cazul produselor importate, intreaga documentatie tehnica a producatorului, cu care se vor documenta tehnic caracteristicile declarate de ofertant, va fi insotita de o traducere in limba romana, fie autorizata, fie inscriptionata cu mentiunea "conform cu originalul" stampilata si semnata de persoana responsabila cu formularea ofertei.

3.6. MOSTRE.

Vor fi depuse alaturi de propunerea tehnica urmatoarele mostre:

- Mostre de blat din: **ceramica tehnica cu grosimea de minim 26mm si margine suprainaltata de minim 7mm; blat compozit cu grosimea de minim 30mm si margine suprainaltata de minim 7 mm, polipropilena cu grosimea de minim 30mm si margine suprainaltata de minim 7 mm; mostra de plinta** executata fara imbinari la colturi; **balama cu deschidere la 270°; material corpuri depozitare** (melamina HPL cu canturi din PP de minim 2 mm); **mostra de profil cadru suport tip H** prevazut cu picior reglabil mascat etans;
- *Mostrele depuse vor fi evaluate de comisia autoritatii contractante pe baza cerintelor din caietul de sarcini si vor fi astfel prezentate incat sa ateste specificatiile minime solicitate , mostrele de blaturi urmand a fi testate privind comportarea chimica la agentii chimici mentionati/solicitati .*

4. CENTRALIZATOR CU DIMENSIUNI SI CANTITATI SOLICITATE

Nr. crt.	Produse solicitate / Dimensiuni	Cant. [bu]
	I. Laborator Chimie	
4	Masa lucru cu blat din olvent cu margine antiscurgere	1
	II.	

5. CENTRALIZATOR CU DIMENSIUNI SI SPECIFICATII TEHNICE SOLICITATE

PRECIZARI REFERITOR TOLERANTE:

Toleranta admisa pentru toate corpurile de depozitare solicitate (verticale, suspendate pe peretele tehnologic, inferioare dispuse sub mesele de lucru pe plinta, mobile pe role, tip masca pe plinta) este de +5 %, raportat la dimensiunile solicitate care sunt minim admise.

Precizare:

- Ofertantul castigator va avea obligatia de a ajusta corespunzator dimensiunile oferite in oferta sa tehnica, in urma verificarilor spatiilor alocate amplasarii mobilierului si se va tine cont la executia si montajul mobilierului de toate particularitatile spatiilor, astfel incat incadrarea in spatiul alocat si functionalitatea mobilierului sa fie asigurate la receptia acestuia.

Nr. Crt.	Produse solicitate / Specificatii tehnice
	I. Laborator Chimie
4	Masa lucru cu blat din olvent cu margine antiscurgere Dimensiuni LxIxH : 1200x600x800mm -produsul va fi testat si certificat conform SR EN 1729 de catre un organism de evaluare a conformitatii acreditat Dotari: Material Blat: blat compozit cu margine suprainaltata antiscurgere pe toate laturile cu urmatoarele caracteristici: - blatul va avea grosimea de minim 30mm si va fi compus din 2 straturi astfel: suprafata de lucru din ceramica antiacida

	aprox. 8 mm si placa suport din material lemnos cu grosimea de aprox. 22 mm. - marginea profilata antiscurgere va avea inaltimea de minim 7 mm si va fi confectionata din poluretan de inalta densitate (echivalent) rezistent atat la compusi chimici cat si la socuri mecanice. - blatul de tip compozit va avea avantajul de a oferi rezistenta chimica similara cu cea a blatului integral din ceramica tehoton (greutate mult mai mica si oferind o rezistenta superioara la socuri mecanice aplicate in cant. - comportarea chimica pentru suprafata de lucru din ceramica antiacida cu grosimea de minim 8mm va fi dovedita cu fisuri vor atesta rezistenta chimica la urmatoorii agenti chimici: acetone, acid formic 98-100%, ammoniac, benzen, cloroform, acid azot 10%, acetat etilic, eter, formaldehida, acid uric, sulfat de potasiu, sulfat de cupru, acetat de sodium, fenol, acid fosforic, acid sulfuric 10%, acid azotic 10%, nitrat de argint, dextroza, peroxide de hydrogen 3-30%, xilen, sulfat de zinc, propilena (se va depune obligatoriu mostra de blat cu caracteristicile solicitate); Cadru suport tip rama cu 4. Picioarele vor fi realizate din tub de otel cu dimensiunile minime Ø40 x 2 mm. Fiecare picior va avea cu tampoane din pasla (sau echivalent). Cadrul suport tip rama care va sustine blatul va fi confectionat din profil metalic cu dimensiunile minime 60x20x2 mm. Proiectarea si executia cadrului suport pentru mesele de laborator destinate elevilor va fi obligatoriu posibilitatea de stivuire.
--	--

6. ALTE CERINTE BLIGATORII:

a) Pretul ofertei

In oferta trebuie precizat **pretul unitar pe componentele sistemului de mobilier**, conform tabel centralizator.

Pretul va include livrarea si montajul produselor oferite (în totalitatea lui, în conformitate cu caietul de sarcini) la sediul Beneficiarului.

b) Termen și condiții de plată a contractului: conform contractului de furnizare;

c) Transportul, livrarea si receptia

Ofertantul declarat castigator va asigura transportului extern si cel intern de la furnizor la locul de montaj, asistenta tehnica la montaj, asistenta tehnica de specialitate si instruirea personalului dupa punerea in functiune, precum si toate accesoriile necesare pentru montaj (tevi, accesoriile sanitare, electrice, material de etansare pentru imbinari), astfel incat toate produsele livrate sa fie functionale la receptia finala a acestuia.

Produsele vor fi ambalate si marcate corespunzator, astfel incat acestea sa ajunga in perfecta stare la adresa Beneficiarului.

Produsele vor fi insotite la livrare de certificate de conformitate, de calitate si de garantie.

Livrarea, montarea, punerea in functiune, instalarea si instruirea/scolarizarea personalului utilizator se vor face fara costuri suplimentare din partea acestuia la sediul beneficiarului.

La finalizarea lucrarilor se va intocmi un proces verbal de receptie/punere in functiune, in care se va urmări realizarea cerintelor mentionate in caietul de sarcini si declarate in oferta.

d) Termen de livrare:

Livrarea se va face in termen de 30 de zile de la semnarea contractului.

La livrare, marfa va insotita de un manual de operare/utilizare pentru sistemul de mobilier, in limba engleza si in limba romana, care include instructiuni de exploatare, intretinere si service

e) Garantia produselor: Conditii de garantie:

Perioada de garanție acordată produselor: **minim 12 luni** de la data semnării procesului verbal de receptie/punere in functiune.

— Perioada de garanție a produselor începe cu data recepției calitative efectuate după livrarea, instalarea și punerea în funcțiune a acestora la destinația finală.

- Achizitorul are dreptul de a notifica imediat furnizorului, în scris, orice plângere sau reclamație ce apare în conformitate cu această garanție.
- La primirea unei astfel de notificări, furnizorul are obligația de a se prezenta pentru constatarea și remedierea defecțiunii în **48 ore**.
- furnizorul **se obligă** să remedieze defecțiunile semnalate **în termen de 15 zile**.
- În cazul în care defecțiunea **nu poate fi remediată în 15 zile** de la notificare furnizorul are obligația de a înlocui **definitiv** produsul cu **unul nou**, având aceleași caracteristici, fără costuri suplimentare pentru achizitor.
- Produsele care, în timpul perioadei de garanție, le înlocuiesc pe cele defecte, beneficiază de o nouă perioadă de garanție care curge de la data înlocuirii produsului.
- Dacă furnizorul, după ce a fost notificat, nu reușește să remedieze defectul în perioada convenită, achizitorul are dreptul de a lua măsuri de remediere pe riscul și spezele furnizorului și fără a aduce nici un prejudiciu oricăror alte drepturi pe care achizitorul le poate avea față de furnizor prin contract.

Intocmit, prof. Bandur Daniela

LICEUL TEORETIC NIKOLAUS LENAU

STR.GHE.LAZAR NR.2

TIMISOARA

NR. 1 /25.11.2016

CAIET DE SARCINI

1.Autoritatea contractanta

Liceul Teoretic Nikolaus Lenau Timisoara ,str.Ghe.Lazar nr.2,Timisoara

Caietul de sarcini face parte din documentatia pentru elaborarea ofertei si constituie ansamblul cerintelor pe baza carora se elaboreaza de catre ofertant propunerea tehnica.

Cerintele impuse vor fi considerate ca fiind minimale. In acest sens, orice oferta care se abate de la prevederile Caietului de sarcini, va fi luata in considerare, dar numai in masura in care propunerea tehnica presupune asigurarea unui nivel calitativ superior cerintelor minimale prevazute de Caietul de sarcini. Oferta care nu respecta cerintele minimale prevazute de caietul de sarcini atrage descalificarea ofertantului.

Caietul de sarcini se gaseste pe site-ul scolii la adresa: nlenau.ro

2.Obiectul achizitiei publice

Achizitia de echipamente de curatenie pentru spalat –aspirat pardoseli pentru coridoare si spatii mari,respective clase si toalete

Beneficiarul acestor echipamente este Licel Teoretic Nikolaus Lenau cu sediul in Timisoara,str.Ghe.Lazar nr.2

3.Denumire produse si cod CPV:Masina de curatare a podelelor cod CPV-39713410

Masina de intretinere a podelelor cod CPV- 39713400

4.Descrierea produselor ce vor fi achizitionate

Masina profesionala pentru spalat –aspirat pardoseli pentru coridoare si spatii mari

cod CPV-39713410 -1buc

Masina profesionala pentru spalat –aspirat pardoseli in sali de clasa si toalete si scari

cod CPV-39713410-1buc

Masina de maturat profesionala **cod CPV- 39713400 -2buc**

Aceste produse ne sunt necesare pentru buna desfasurare a curateniei in unitatea noastra avand pardoseli de vopsea epoxidica si parchet.

5.Cerinte tehnice masini:

Masina profesionala pentru spalat aspirat pardoseli pentru coridoare si spatii mari,

Date tehnice

Latime lucru perii (mm): 350

Latime de lucru aspirare (mm): 450

Capacitate de preluare (W): 500

Capacitate rezervor de apa proaspata

(l): 12

Capacitate rezervor de apa murdara

(l): 12

Viteza periiilor (U/min): 700-1500

Baterie (V/Ah): 25,2 / 21

Tipul bateriei: Li-Ion

Presiunea de contact a periiilor (g/cm²):

150

Performanta reala de curatare (m²/h):

1050

Performanta teoretica de curatare

(m²/h): 1400

Tensiune: 24V

Greutate (kg): 35

Dimensiuni (L x l x H) (mm): 1000 x

450 x 1300

Consumul de apa (l/min): 0,5

Perie cilindrica

Sistemul de curatare rotativ cu rotatie de la +/-200 grade, pentru curatarea colturilor

Acceorii: perie rotativa, lamela de aspirare

apa, acumulatori, incarcator on-board.

Masina pentru spalat-aspirat in sali de clasa si toalete,

Date tehnice

Latime lucru perii (mm) 300

Latime de lucru aspirare (mm) 300

Putere motor (W) 1880

Capacitatea bateriei -

Tensiunea bateriei -

Rezervor apa curata /reciclata (l) 4 / 4

Presiunea de contact a periiilor (g/cm²) 100

Numarul de rotatii al periilor (rpm) 1450
Capacitate maxima de curatare (m²/h) 200
Frecventa (Hz) 50
Tensiune (V) 230
Greutate (kg) 12
Dimensiuni (L x l x H) (mm)
390 x 335 x 1180
Accesorii incluse: perie cilindrica duritate medie, 2 lamele de aspiratie drepte, roti pentru transport.

Masina de maturat profesionala

Date tehnice

Conduce manual
Max. performanță suprafata (m² / h) 2800
Latime de lucru (mm)
480
Latime de lucru cu 1 matura laterala (mm) 700
Capacitate container brut / net (l) 42 / 20
Suprafata filtru (m²) -
Greutate (kg) 23
Dimensiuni (L x W x H) (mm)
1300 x 850 x 1050
Greutate cu ambalaj inclus. ambalaj (kg) 28
Dimensiuni ambalare (L x W x H) (mm)
795 x 400 x 935

Aceste masini trebuie sa aiba o garantie de minim 12 luni.

Sa asigure un detergent concentrate de 20 l care poate fi utilizat la aceste masini de curatenie,service in perioada de garantie si post garantie pentru echipamentele mai sus mentionate.

Pentru interventiile in service :24 ore de la anunt

-care dureaza mai mult de 3 zile calendaristice,ofertantul va pune la dispozitia unitatii noastre un echipament echivalent,fara cost,in perioada de garantie.

-dovada echipa mobile de service si de ridicare a echipamentelor pentru reparat.

6.Conditii de plata:

Plata produselor se face la livrare dupa receptionarea si punerea in functiune a acestora.

7.Modul de evaluare;

Ofertele vor fi evaluate conform criteriului pretul cel mai mic.

Caietul de sarcini contine specificatiile tehnice,cerintele impuse sunt minime si trebuie indeplinite in totalitate.

8.Prezentarea ofertei:

Prezentarea de catre ofertant a ofertei se face pe SEAP toate conditiile impuse de caietul de sarcini sunt obligatorii , avand atasat si pozele produselor si link cu prezentare video a produselor.Doar potentialul castigator trebuie sa prezinte toate documentele si o declarative pe propria raspundere ca nu se afla sub incidenta art.164,165,167 din L.98/2016

9. Alte mentiuni:

Prezentul caiet de sarcini se constituie ca anexa la contract.

Ofertele care nu vor indepline toate cerintele si nu vor respecta prezentul caiet de sarcini vor fi respinse. Valoarea totala estimata a contractului de produse este de 20369 lei fara TVA, conform bugetului aprobat, fara a depasi urmatoarele praguri:

Masina profesionala pentru spalare –aspirare pardoseli pentru coridoare si spatii mari -1buc pret 10409lei
fara TVA

Masina profesionala pentru spalare –aspirare pardoseli in sali de clasa si toalete si scari-1buc pret 5200 lei
fara TVA

Masina de curatat profesionala -2buc pret 2380 lei fara TVA/buc

Intocmit,
Milos Adriana -administrator

CAIET DE SARCINI

1. OBIECTUL SI SCOPUL ACHIZITIEI

Obiectul acestui Caiet de Sarcini îl constituie furnizarea de **mobilier de laborator** (cod CPV,391810004) în conformitate cu cerințele și descrierea menționate în continuare.

Prezentul Caiet de Sarcini s-a întocmit în conformitate cu prevederile Legii nr. 98/2016 privind achizițiile publice și a Hotărârii de Guvern nr. 395/2016 și s-a avut în vedere ca specificațiile tehnice pentru produsele solicitate să țină seama de standardele naționale care transpun standardele europene în domeniul, precizat la pct.2), cât și necesitățile obiective ale autorității contractante în ceea ce privește spațiile alocate produselor în cadrul fiecărui laborator și aplicațiile specifice profilului de activitate al fiecărui laborator.

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.

În caietul de sarcini, specificațiile tehnice au fost definite în conformitate cu prevederile Art. 156 alin (1), lit. d) din Legea nr.98/2016, și anume "prin trimitere la specificațiile tehnice, și ca ordine de prioritate, la standarde naționale care transpun standarde europene, prevăzute la lit.b) pentru unele caracteristici, și prin raportare la cerințe de performanță sau cerințe funcționale prevăzute la lit.a) pentru alte caracteristici".

OFERTA VA FI DEPUȘA PE LOTURI COMPLETE PENTRU TOATE PRODUSELE SOLICITATE ÎN CAIETUL DE SARCINI ;

Propunerea Tehnică trebuie să corepundă cerințelor minime prevăzute în caietul de sarcini.

Nota: Autoritatea contractantă

precizează în situația în care se apreciază că prin definirea specificațiilor tehnice se indică o anumită origine, sursă, producție, un procedeu special, o marcă de fabrică sau de comerț, un brevet de invenție, o licență de fabricație care ar avea ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau anumitor produse, se va lua în considerare mențiunea "sau echivalent".

2. CERINTE GENERALE SOLICITATE

Cerințele impuse prin caietul de sarcini vor fi considerate ca fiind cerințe minime și vor face parte din propunerea tehnică a ofertantului.

Fiecare caracteristică solicitată/declarată va fi evidențiată obligatoriu, în propunerea și documentația tehnică a ofertantului, astfel încât comisia de evaluare din cadrul autorității contractante să o poată identifica drept criteriu îndeplinit conform cerințelor tehnice solicitate. Ofertele care nu fac dovadă explicită a caracteristicilor tehnice declarate vor fi considerate neconforme.

Întrucât toate produsele solicitate în caietul de sarcini sunt reglementate tehnic, ca execuție și metode

de testare pentru asigurarea cerintelor de securitate si de performanta, de standardele nationale care transpun standardele europene in domeniu si anume, SR EN 13150:2004 (mesele de laborator), SR EN 14727:2006 (corpurile de depozitare pentru laboratoare) este necesar ca autoritatea contractanta sa achizitioneze produse certificate (executate si testate) in conformitate cu standardele nationale care transpun standarde europene de reglementare in domeniu de interes si de a solicita certificate de conformitate / rapoarte de incercare emise de organisme de evaluare a conformitatii acreditate.

Astfel, se solicita furnizarea urmatoarelor produse:

I. Mobilier de laborator CERTIFICAT (executat si testat) in conformitate cu standardele:
SR EN 13150 / 2008, sau echivalent: "Mese de lucru pentru laborator. Dimensiuni, specificatii de securitate si metode de incercare";
SR EN 14727 / 2006, sau echivalent: "Mobilier de laborator. Corpuri de depozitare pentru laboratoare. Cerinte si metode de incercare".

Mobilierul de laborator va fi construit modular si flexibil, constructie demontabila, astfel incat sa fie posibila modificarea si completarea acestuia, suplimentarea sau modificarea pozitiei serviciilor (apa, gaz, prize, iluminare, exhaustare, etc).

Ofertantul castigator va avea obligatia de a ajusta corespunzator dimensiunile oferite in propunerea sa tehnica, in urma verificarilor spatiilor alocate amplasarii mobilierului si se va tine cont la executia si montajul mobilierului si niselor de toate particularitatile spatiilor, astfel incat incadrarea in spatiul alocat si functionalitatea mobilierului sa fie asigurate la receptia acestuia, fara costuri suplimentare pentru beneficiar in raport cu propunerea financiara din cadrul ofertei prezentate.

Imbinarile de conectare, inclusiv conectarea la modulele de servicii, se vor realiza cu material de imbinare impermeabil, cu rezistenta mecanica si antiacida, avand culoarea in concordanta cu conceptul de culori al proiectului;

Oferta va include livrarea si montajul mobilierului, a niselor chimice cu exhaustare, precum si toate accesoriile necesare pentru montaj (tevi, accesoriile sanitare, electrice, material de etansare pentru imbinari) astfel incat toate produsele sa fie functionale la receptia lor finala.

3. DOCUMENTE OBLIGATORII ALE PROPUNERII TEHNICE

Se solicita urmatoarele DOCUMENTE OBLIGATORII ALE PROPUNERII TEHNICE:

3.1. Propunerea Tehnica:

Ofertantul va elabora propunerea tehnica astfel incat aceasta sa respecte in totalitate cerintele prevazute in Caietul de Sarcini, precum si in raspunsurile autoritatii contractante la eventualele solicitari de clarificari.

Propunerea tehnica va fi formulata astfel incat informatiile prezentate de ofertant sa asigure identificarea facila de catre comisia a corespondentei cu specificatiile tehnice din caietul de sarcini. Astfel, propunerea tehnica va contine o fisa in oglinda, un comentariu articol cu articol al tuturor specificatiilor continute in caietul de sarcini, prin care se va demonstra corespondenta propunerii tehnice cu solicitarile din caietul de sarcini si va fi insotita de toate celelalte documente si cerinte precizate mai

jos;

3.2. Desene de executie pentru fiecare element mobilier solicitat, inclusiv nise chimice, care sa ateste conformitatea constructiva si dimensiunilor cu cerintele solicitate.

3.3. Documente care certifica conformitatea produselor oferite cu standardele relevante in domeniu:

Intrucat toate produsele solicitate in caietul de sarcini sunt reglementate tehnic, ca executie si metode de testare pentru asigurarea cerintelor de securitate si de performanta, de standardele nationale care adopta standardele europene in domeniu si anume, SR EN 13150, SR EN 14727, SR EN 14175-1-2-3, SR EN 1729 pentru dovada conformitatii produselor oferite cu standardele nationale in vigoare (executie si testare) se solicita prezentarea urmatoarelor documente:

- **Certificatul de Conformitate cu SR EN 13150:2004** (sau echivalent) pentru **mesele de laborator si mesele de laborator** oferite, emis de un organism de evaluare a conformitatii acreditat, inclusiv Raportul de incercare (emis de un organism de evaluare a conformitatii acreditat);
- **Certificatul de Conformitate cu SR EN 14727:2006** (sau echivalent) pentru **corpurile de depozitare pentru laboratoare** (dulapuri verticale, dulapuri suspendate pe perete, dulapuri inferioare pe plinta sau mobile pe role etc.) emis de un organism de evaluare a conformitatii acreditat, inclusiv Raportul de incercare (emis de un organism de evaluare a conformitatii acreditat);

Se accepta si alte documente echivalente cu certificatele de conformitate solicitate, emise de alte organisme de evaluare a conformitatii acreditate si care sa dovedeasca intr-o maniera echivalenta indeplinirea cerintelor stabilite prin specificatiile tehnice care solicita ca produsele sa fie executate si testate conform reglementarilor standardelor mentionate si sa fie indeplinite cerintele de securitate/siguranta si de performanta reglementate de standardele nationale SR EN 14175-1-2-3 (sau echivalent); SR EN 13150 (sau echivalent), SR EN 1729 (sau echivalent), SR EN 14727 (sau echivalent).

Certificatele/ documentele prezentate de ofertant vor fi obligatoriu in perioada de valabilitate, in caz contrar acestea nu vor fi luate in considerare. Daca certificatele/rapoartele sunt emise intr-o limba straina, ele vor fi insotite de traducerea in limba romana, fie autorizata, fie inscriptionata cu mentiunea "conform cu originalul" stampilata si semnata de persoana responsabila cu formularea ofertei.

Certificatele si Rapoartele de incercare depuse trebuie sa acopere domeniul in care se încadrează produsele care constituie obiectul prezentei achiziții.

3.4. Documentatia tehnica a producatorului care sa certifice parametrii tehnici si specificatiile solicitate in caietul de sarcini:

- **Cataloage tehnice, brosiuri, alte documente tehnice** care sa faca dovada explicita a caracteristicilor produselor declarate de ofertant;
- **Fise tehnice/Certificate** care sa prezinte caracteristicile materialelor folosite, inclusiv comportarea la agenti chimici pentru diferite perioade de expunere.

In cazul produselor importate, intreaga documentatie tehnica a producatorului, cu care se vor documenta tehnic caracteristicile declarate de ofertant, va fi insotita de o traducere in limba romana, fie autorizata, fie inscriptionata cu mentiunea "conform cu originalul" stampilata si semnata de persoana

responsabila cu formularea ofertei .

3.6. MOSTRE.

Vor fi depuse alaturi de propunerea tehnica urmatoarele mostre:

- Mostre de blat din: **ceramica tehnica cu grosimea de minim 26mm si margine suprainaltata de minim 7mm; blat compozit cu grosimea de minim 30mm si margine suprainaltata de minim 7 mm, polipropilena cu grosimea de minim 30mm si margine suprainaltata de minim 7 mm; mostra de plinta** executata fara imbinari la colturi; **balama cu deschidere la 270°; material corpuri depozitare** (melamina HPL cu canturi din PP de minim 2 mm); **mostra de profil cadru suport** tip H prevazut cu picior reglabil mascat etans;
- *Mostrele depuse vor fi evaluate de comisia autoritatii contractante pe baza cerintelor din caietul de sarcini si vor fi astfel prezentate incat sa ateste specificatiile minime solicitate , mostrele de blaturi urmand a fi testate privind comportarea chimica la agentii chimici mentionati/solicitati .*

4. CENTRALIZATOR CU DIMENSIUNI SI CANTITATI SOLICITATE

Nr. crt.	Produse solicitate / Dimensiuni	Cantitate
	I. Laborator Chimie	
6	Structura mobilier tehnologic	1

5. CENTRALIZATOR CU DIMENSIUNI SI SPECIFICATII TEHNICE SOLICITATE

PRECIZARI REFERITOR TOLERANTE:

Toleranta admisa pentru toate corpurile de depozitare solicitate (verticale, suspendate pe peretele tehnologic, inferioare dispuse sub mesele de lucru pe plinta, mobile pe role, tip masca pe plinta) este de +5 %, raportat la dimensiunile solicitate care sunt minim admise.

Precizare:

- Ofertantul castigator va avea obligatia de a ajusta corespunzator dimensiunile oferite in oferta sa tehnica, in urma verificarilor spatiilor alocate amplasarii mobilierului si se va tine cont la executia si montajul mobilierului de toate particularitatile spatiilor, astfel incat incadrarea in spatiul alocat si functionalitatea mobilierului sa fie asigurate la receptia acestuia.

Nr. Crt.	Produse solicitate / Specificatii tehnice
	I. Laborator Chimie
1	Structura mobilier tehnologic Dimensiuni totale LxIxH : 2400x900x900/2550mm -produsul va fi testat si certificat conform SREN 13150 (sau echivalent) si SREN 14727 (sau echivalent) de catre un organism a conformitatii acreditat Dotari:

Material blat: Rasina fenolica cu grad solid de laminare cu urmatoarele specificatii :

- grosimea de minim 19 mm, cu grad solid de laminare, acoperit cu HPL de minim 0,8 mm, rezistenta chimica sporita la acizi, coloranti si umiditate, structura fara pori, sanitizabil si rezistent la agenti dezinfectanti. Confectionat ca o placa pe baza de melamin prin incalzire care sunt consolidate omogen cu fibre de celuloza si procesate la presiune mare.
 - materialul rasina fenolica HPL va fi executat in conformitate cu SR EN 438 sau echivalent.
 - fata inferioara si superioara vor fi rezistente la apa si temperatura (pana la 180°C).
 - comportare chimica dovedita cu fise tehnice care vor atesta rezistenta chimica la cel putin urmatoarii agenti chimici: hidrogen peroxid 10%, acid clorhidric <10%, peroxid de hidrogen 3-30 %, acizi anorganici <10%, acid acetic, acid boric, acetone, alcool, formaldehide, amine, acid boric, acid citric, ester, etanol, eteri, glicerina, hexanol, ketone, mercur, toluen, precum si la grasimi, cerneluri, lapte, zahar si derivati ai zaharului, etc.
- (se va depune obligatoriu mostra de blat cu caracteristicile solicitate);

Perete tehnologic modular cu lungimea de 2400 mm și înălțimea de maxim 2550 mm pe care sunt dispuse urmatoarele:

- 1 buc. canal de servicii cu dimensiunile LxH: 2400 x 250 mm dispus la H aprox. 1400 mm echipat cu 8 panouri cu dimensiunile de aprox. 300 x 200 mm;
 - 2 buc. panou de servicii electrice echipat cu 4 prize 230V, 16A, carcasa cu clapa echipata cu margini de ridicare pentru protectie IP 44 ;
 - 1 buc. panou de servicii electrice echipat cu priza de retea tip RJ45, include cablu CAT 7;
 - 2 buc. poliță din sticla pentru depozitare reactivi cu dimensiuni aprox. 1200x150mm amplasată la H aprox. 1400mm de la sol de servicii;
 - 1 buc. panou de protectie la perete dispus pe toata lungimea mesei si cu inaltimea pana la canalul de servicii conform cerintelor, acoperit cu rasina epoxidica, calita termic, anticoroziva, cu grosimea de acoperire de minim 80μ;
- Amplasarea canalului de servicii va fi pe toata lungimea peretelui tehnologic si va permite o amplasare a utilitatilor flexibile in pozitie dorita, iar panourile de servicii dispuse pe canalul de servicii vor fi mobile, interschimbabile si upgradabile, si vor permite accesul facil la conexiunile utilitatilor;
- Peretele tehnologic va permite amplasarea (upgradarea) ulterioara a canalului de servicii cu sisteme mobile de dispunere a accesoriilor de laborator: dispensere pentru prosop sau universale, brat pentru monitor, suport cu placa pentru pipete, polite din sticla, etc;
- Accesul la liniile de alimentare si evacuare ale utilitatilor va fi asigurat obligatoriu de un panou mobil de mascare amplasat si dispus in zona inferioara a mesei ;

Servicii sanitare:

- 1 buc. **chiuveta din polipropilena** cu dimensiunile minime LxlxH: 400x400x250 mm, incadrata etans in blatul de blat cu grad solid de laminare;
- 1 buc. **baterie mixta** (apa calda + apa rece) cu ventil cu pastila ceramica anticoroziva si stut, cu gat de lebada, si racord la linia de alimentare, 1 linie de evacuare apa reziduala; bateria va fi montata pe unul din panourile de servicii ale peretelui tehnologic;
- 1 buc. **dus pentru ochi**; va fi prevazut cu protectie pentru ochi de cauciuc si fante de evacuare apa prin capul de pus pentru ochi va fi prevazut cu furtun de presiune cu lungimea de minim 1500mm; dusul pentru ochi va fi montat pe panourile de servicii ale peretelui tehnologic;

Dulapuri suspendate pe peretele tehnologic:

- 2 buc. dulap suspendat pe perete cu dimensiunile minime LxlxH: 1200x350x760mm, prevazut cu 2 usi, 1 polita rotativa si inaltime care suporta o greutate de minim 30kg, manere si balamale cu deschidere la 270°.

	Dulapuri inferioare: - 1 buc. dulap pe plinta cu dimensiunile minime LxIxH: 1200x550x870mm, prevazut cu 1 sertar in partea superioara 150mm, 2 usi, 1 polita reglabila pe inaltime care suporta o greutate de minim 30kg, manere si balamale cu deschidere la 270°. - 1 buc. dulap pe plinta tip masca cu dimensiunile minime LxIxH: 1200x550x870mm, prevazut cu 2 usi, manere si deschidere la 270°. Material executie dulapuri: melamina acoperita cu HPL cu grosimea de acoperire de minim 0,8mm si grosimea totala de minim 2 mm. Toate marginile dulapurilor, inclusiv partea frontala a politelor vor fi prevazute cu o margine de PP rotunjit de minim 2 mm. Sertarele vor fi construite pe o rama metalica din otel acoperit cu vopsea epoxidica, cu sistem de extractie totala cu glisiera motive de igiena, glisiera va fi protejata de praf si umiditate de o captuseala metalica, iar fetele sertarelor vor fi usor detașabile pentru permite curatirea totala a sertarului. Panourile (fata) sertarului vor fi din melamina HPL, conform standarde nationale si echivalent . Montarea si demontarea fetei de sertar se va realizeaza rapid si usor (nu se realizeaza cu elemente care se fixeaza prin incleșare). Acest lucru va permite curatarea facila si totala a sertarului. Dulapurile pe plinta vor fi echipate cu picioare reglabile care vor permite alinierea mobilierului si compensarea denivelarii. Plinta dulapurilor va avea o inaltime de minim 100 mm si va fi rigid conectata la dulapuri si va fi confectionata din lemn masiv sau echivalent, de minim 16 mm-maxim 20 mm grosime, acoperit cu folie de plastic sau echivalent, rezistent la apa, modalitate de executie: fara imbinari la colturi (se va depune obligatoriu mostra de plinta cu caracteristicile solicitate).
--	---

6. ALTE CERINTE BLIGATORII:

a) Pretul ofertei

In oferta trebuie precizat **pretul unitar pe componentele sistemului de mobilier**, conform tabel centralizator.

Pretul va include livrarea si montajul produselor oferite (în totalitatea lui, în conformitate cu caietul de sarcini) la **sediul Beneficiarului**.

b) Termen și condiții de plată a contractului: conform contractului de furnizare;

c) Transportul, livrarea si receptia

Ofertantul declarat castigator va asigura transportului extern si cel intern de la furnizor la locul de montaj, asistenta tehnica la montaj, asistenta tehnica de specialitate si instruirea personalului dupa punerea in functiune, precum si toate accesoriile necesare pentru montaj (tevi, accesoriile sanitare, electrice, material de etansare pentru imbinari), astfel incat toate produsele livrate sa fie functionale la receptia finala a acestuia.

Produsele vor fi ambalate si marcate corespunzator, astfel incat acestea sa ajunga in perfecta stare la adresa Beneficiarului.

Produsele vor fi insotite la livrare de certificate de conformitate, de calitate si de garantie.

Livrarea, montarea, punerea in functiune, instalarea si instruirea/scolarizarea personalului utilizator se vor face fara costuri suplimentare din partea acestuia la sediul beneficiarului.

La finalizarea lucrarilor se va intocmi un proces verbal de receptie/punere in functiune, in care se va urmări realizarea cerintelor mentionate in caietul de sarcini si declarate in oferta.

d) Termen de livrare:

Livrarea se va face in termen de 30 de zile de la semnarea contractului.

La livrare, marfa va insotita de un manual de operare/utilizare pentru sistemul de mobilier, in limba engleza si in limba romana, care include instructiuni de exploatare, intretinere si service

e) Garantia produselor: Conditii de garantie:

Perioada de garanție acordată produselor: **minim 12 luni** de la data semnării procesului verbal de

recepție/punere în funcțiune.

- Perioada de garanție a produselor începe cu data recepției calitative efectuate după livrarea, instalarea și punerea în funcțiune a acestora la destinația finală.
- Achizitorul are dreptul de a notifica imediat furnizorului, în scris, orice plângere sau reclamație ce apare în conformitate cu această garanție.
- La primirea unei astfel de notificări, furnizorul are obligația de a se prezenta pentru constatarea și remedierea defecțiunii în **48 ore**.
- furnizorul **se obligă** să remedieze defecțiunile semnalate **în termen de 15 zile**.
- În cazul în care defecțiunea **nu poate fi remediată în 15 zile** de la notificare furnizorul are obligația de a înlocui **definitiv** produsul cu **unul nou**, având aceleași caracteristici, fără costuri suplimentare pentru achizitor.
- Produsele care, în timpul perioadei de garanție, le înlocuiesc pe cele defecte, beneficiază de o nouă perioadă de garanție care curge de la data înlocuirii produsului.
- Dacă furnizorul, după ce a fost notificat, nu reușește să remedieze defectul în perioada convenită, achizitorul are dreptul de a lua măsuri de remediere pe riscul și spezele furnizorului și fără a aduce nici un prejudiciu oricăror alte drepturi pe care achizitorul le poate avea față de furnizor prin contract.

Intocmit, prof. Bandur Daniela

CAIET DE SARCINI

1. OBIECTUL SI SCOPUL ACHIZITIEI

Obiectul acestui Caiet de Sarcini il constituie furnizarea de **mobiliu de laborator** (cod CPV391512007) in conformitate cu cerintele si descrierea mentionate in continuare.

Prezentul Caiet de Sarcini s-a intocmit in conformitate cu prevederile Legii nr. 98/2016 privind achizitiile publice si a Hotararii de Guvern nr 395/2016 si s-a avut in vedere ca specificatiile tehnice pentru produsele solicitate se supun atat unor standarde nationale care transpun standarde europene in domeniul, precizat la pct 2), cat si necesitatilor obiective ale autoritatii contractante in ceea ce priveste spatiile alocate produselor in cadrul fiecarui laborator si aplicatiile specifice profilului de activitate al fiecarui laborator.

Caietul de sarcini face parte integranta din Documentatia de atribuire si constituie ansamblul cerintelor pe baza carora se elaboreaza de catre fiecare ofertant Propunerea tehnica.

In caietul de sarcini, specificatiile tehnice au fost definite in conformitate cu prevederile Art. 156 alin (1), lit. d) din Legea nr.98/2016, si anume "prin trimitere la specificatiile tehnice, si ca ordine de prioritate, la standarde nationale care transpun standarde europene, prevazute la lit.b) pentru unele caracteristici, si prin raportare la cerinte de performanta sau cerinte functionale prevazute la lit.a) pentru alte caracteristici".

OFERTA VA FI DEPUISA PE LOTURI COMPLETE PENTRU TOATE PRODUSELE SOLICITATE IN CAIETUL DE SARCINI ;

Propunerea Tehnica trebuie sa corepunda cerintelor minime prevazute in caietul de sarcini.

Nota: Autoritatea contractanta

precizeaza ca in situatia in care se apreciaza ca prin definirea specificatiilor tehnice se indica o anumita origine, sursa, productie, un procedeu special, o marcad e fabrica sau de comert, un brevet de inventie, o licenta de fabricatie care ar avea ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau anumitor produse, se va lua in considerare mentiunea "sau echivalent".

2. CERINTE GENERALE SOLICITATE

Cerintele impuse prin caietul de sarcini vor fi considerate ca fiind cerinte minime si vor face parte din propunerea tehnica a ofertantului.

Fiecare caracteristică solicitată/declarată va fi evidențiată obligatoriu, în propunerea și documentația tehnică a ofertantului, astfel încât

comisia de evaluare din cadrul autorității contractante să o poată identifica drept criteriu îndeplinit conform cerințelor tehnice solicitate. Ofertele care nu fac dovada explicită a caracteristicilor tehnice declarate vor fi considerate neconforme.

Intrucat toate produsele solicitate in caietul de sarcini sunt reglementate tehnic, ca executie si metode de testare pentru asigurarea cerintelor de securitate si de performanta, de standardele nationale care transpun standardele europene in domeniu si anume, SR EN 13150:2004 (mesele de laborator), SR EN 14727:2006 (corpurile de depozitare pentru laboratoare), SREN 14175-1-2-3 (hote de tiraj), este necesar ca autoritatea contractanta sa achizitioneze produse certificate (executate si testate) in conformitate cu standardele nationale care transpun standarde europene de reglementare in domeniu de interes si de a solicita certificate de conformitate / rapoarte de incercare emise de organisme de evaluare a conformitatii acreditate.

Astfel, se solicita furnizarea urmatoarelor produse:

I. Mobilier de laborator CERTIFICAT (executat si testat) in conformitate cu standardele:

SR EN 13150 / 2008, sau echivalent: "Mese de lucru pentru laborator. Dimensiuni, specificatii de securitate si metode de incercare";

SR EN 1729-1-2, sau echivalent : "Scaune si mese pentru institutii de invatamant. Dimensiuni functionale si cerinte de securitate si metode de incercare";

SR EN 14727 / 2006, sau echivalent: "Mobilier de laborator. Corpuri de depozitare pentru laboratoare. Cerinte si metode de incercare".

Mobilierul de laborator va fi construit modular si flexibil, constructie demontabila, astfel incat sa fie posibila modificarea si completarea acestuia, suplimentarea sau modificarea pozitiei serviciilor (apa, gaz, prize, iluminare, exhaustare, etc).

Ofertantul castigator va avea obligatia de a ajusta corespunzator dimensiunile oferite in propunerea sa tehnica, in urma verificarilor spatiilor alocate amplasarii mobilierului si se va tine cont la executia si montajul mobilierului si niselor de toate particularitatile spatiilor, astfel incat incadrarea in spatiul alocat si functionalitatea mobilierului sa fie asigurate la receptia acestuia, fara costuri suplimentare pentru beneficiar in raport cu propunerea financiara din cadrul ofertei prezentate.

Imbinarile de conectare, inclusiv conectarea la modulele de servicii, se vor realiza cu material de imbinare impermeabil, cu rezistenta mecanica si antiacida, avand culoarea in concordanta cu conceptul de culori al proiectului;

Oferta va include livrarea si montajul mobilierului, a niselor chimice cu exhaustare, precum si toate accesoriile necesare pentru montaj (tevi, accesoriile sanitare, electrice, material de etansare pentru imbinari) astfel incat toate produsele sa fie functionale la receptia lor finala.

3. DOCUMENTE OBLIGATORII ALE PROPUNERII TEHNICE

Se solicita urmatoarele DOCUMENTE OBLIGATORII ALE PROPUNERII TEHNICE:

3.1. Propunerea Tehnica:

Ofertantul va elabora propunerea tehnica astfel incat aceasta să respecte in totalitate cerintele prevazute in Caietul de Sarcini, precum si in raspunsurile autoritatii contractante la eventualele solicitari de clarificari.

Propunerea tehnica va fi formulata astfel incat informatiile prezentate de ofertant sa asigure identificarea facila de catre comisia a corespondentei cu specificatiile tehnice din caietul de sarcini. Astfel, propunerea tehnica va contine o fisa in oglinda, un comentariu articol cu articol al tuturor specificatiilor continute in caietul de sarcini, prin care se va demonstra corespondenta propunerii tehnice cu solicitarile din caietul de sarcini si va fi insotita de toate celelalte documente si cerinte precizate mai jos;

3.2. Desene de executie pentru fiecare element demobilier solicitat, inclusiv nise chimice, care sa ateste conformitatea constructiv si a dimensiunilor cu cerintele solicitate.

3.3. Documente care certifica conformitatea produselor oferite cu standardele relevante in domeniu:

Intrucat toate produsele solicitate in caietul de sarcini sunt reglementate tehnic, ca executie si metode de testare pentru asigurarea cerintelor de securitate si de performanta, de standardele nationale care adopta standardele europene in domeniu si anume, SR EN 13150, SR EN 14727, SR EN 14175-1-2-3, SR EN 1729 pentru dovada conformitatii produselor oferite cu standardele nationale in vigoare (executie si testare) se solicita prezentarea urmatoarelor documente:

- **Certificatul de Conformitate cu SR EN 13150:2004** (sau echivalent) pentru **mezele de laborator si mezele de laborator** oferite, emis de un organism de evaluare a conformitatii acreditat, inclusiv Raportul de incercare (emis de un organism de evaluare a conformitatii acreditat);
- **Certificatul de Conformitate cu SR EN 1729-1-2** (sau echivalent) pentru Scaune si mese pentru institutii de invatamant oferite, emis de un organism de evaluare a conformitatii acreditat, inclusiv Raportul de incercare (emis de un organism de evaluare a conformitatii acreditat);
- **Certificatul de Conformitate cu SR EN 14727:2006** (sau echivalent) pentru **corpurile de depozitare pentru laboratoare** (dulapuri verticale, dulapuri suspendate pe perete, dulapuri inferioare pe plinta sau mobile pe role etc.) emis de un organism de evaluare a conformitatii acreditat, inclusiv Raportul de incercare (emis de un organism de evaluare a conformitatii acreditat);
- **Certificatul de Conformitate cu SR EN 14175-1-2-3** (sau echivalent) pentru **nisele chimice cu exhaustare** oferite, emis de un organism de evaluare a conformitatii acreditat, inclusiv Raportul de incercare (emis de un organism de evaluare a conformitatii acreditat);

Se accepta si alte documente echivalente cu certificatele de conformitate solicitate , emise de alte organisme de evaluare a conformitatii

acreditate si care sa dovedeasca intr-o maniera echivalenta indeplinirea cerintelor stabilite prin specificatiile tehnice care solicita ca produsele sa fie executate si testate conform reglementarilor standardelor mentionate si sa fie indeplinite cerintele de securitate/siguranta si de performanta reglementate de standardele nationale SR EN 14175-1-2-3 (sau echivalent); SR EN 13150 (sau echivalent), SR EN 1729 (sau echivalent), SR EN 14727(sau echivalent).

CertIFICATELE/ documentele prezentate de ofertant vor fi obligatoriu in perioada de valabilitate, in caz contrar acestea nu vor fi luate in considerare. Daca certificatele/rapoartele sunt emise intr-o limba straina, ele vor fi insotite de traducerea in limba romana, fie autorizata, fie inscriptiionata cu mentiunea "conform cu originalul "stampilata si semnata de persoana responsabila cu formularea ofertei.

Certificatele si Rapoartele de incercare depuse trebuie sa acopere domeniul în care se încadrează produsele care constituie obiectul prezentei achiziții.

3.4. Documentatia tehnica a producatorului care sa certifice parametrii tehnici si specificatiile solicitate in caietul de sarcini:

- **Cataloage tehnice, brosur, alte documente tehnice** care sa faca dovada explicita a caracteristicilor produselor declarate de ofertant;
- **Fise tehnice/Certificate** care sa prezinte caracteristicile materialelor folosite, inclusiv comportarea la agenti chimici pentru diferite perioade de expunere.

In cazul produselor importate, intreaga documentatie tehnica a producatorului, cu care se vor documenta tehnic caracteristicile declarate de ofertant, va fi insotita de o traducere in limba romana, fie autorizata, fie inscriptiionata cu mentiunea "conform cu originalul "stampilata si semnata de persoana responsabila cu formularea ofertei .

3.6. MOSTRE.

Vor fi depuse alaturi de propunerea tehnica urmatoarele mostre:

- Mostre de blat din: **ceramica tehnica cu grosimea de minim 26mm si margine suprainaltata de minim 7mm; blat compozit cu grosimea de minim 30mm si margine suprainaltata de minim 7 mm, polipropilena cu grosimea de minim 30mm si margine suprainaltata de minim 7 mm;mostra de plinta** executata fara imbinari la colturi; **balama cu deschidere la 270°; material corpuri depozitare** (melamina HPL cu canturi din PP de minim 2 mm); **mostra de profil cadru suport** tip H prevazut cu picior reglabil mascat etans;
- *Mostrele depuse vor fi evaluate de comisia autoritatii contractante pe baza cerintelor din caietul de sarcini si vor fi astfel prezentate incat sa ateste specificatiile minime solicitate , mostrele de blaturi urmand a fi testate privind comportarea chimica la agentii chimici mentionati/solicitati .*

4. CENTRALIZATOR CU DIMENSIUNI SI CANTITATI SOLICITATE

Nr. Crt.	Produse solicitate / Dimensiuni	Cant. [buc]
	I. Laborator Chimie	
3	Modul servicii sanitare cu chiuveta din polipropilena complet	6

5. CENTRALIZATOR CU DIMENSIUNI SI SPECIFICATII TEHNICE SOLICITATE

PRECIZARI REFERITOR TOLERANTE:

Toleranta admisa pentru toate corpurile de depozitare solicitate (verticale, suspendate pe peretele tehnologic, inferioare dispuse sub mesele de lucru pe plinta, mobile pe role, tip masca pe plinta) este de +5 %, raportat la dimensiunile solicitate care sunt minim admise.

Precizare:

- Ofertantul castigator va avea obligatia de a ajusta corespunzator dimensiunile oferite in oferta sa tehnica, in urma verificarilor spatiilor alocate amplasarii mobilierului si se va tine cont la executia si montajul mobilierului de toate particularitatile spatiilor, astfel incat incadrarea in spatiul alocat si functionalitatea mobilierului sa fie asigurate la receptia acestuia.

Nr. Crt.	Produse solicitate / Specificatii tehnice	Cant. [buc]	Oferite
	I. Laborator Chimie		
3	Modul servicii sanitare cu chiuveta din polipropilena complet Dimensiuni aprox. LxIxH : 305x605x1050mm Dotari : Material Blat: polipropilena antiacida cu grosimea de minim 30mm si margine suprainaltata antiscurgere de minim 7mm. Dulapuri inferioare: - 1 buc. dulap pe plinta tip masca cu dimensiunile aprox. LxIxH: 300x600x1020 mm, va fi prevazut cu o laterala demontabila pentru a putea facilita accesul la sifon si liniile de alimentare. Servicii sanitare: - 1 buc. minicuva din polipropilena cu dimensiunile minime LxIxH: 150x300x160 mm, incadrata etans in blatul din polipropilena antiacida cu margine suprainaltata; - 2 buc. baterie apa rece cu ventil cu pastila ceramica anticorosiva si stut, prevazuta cu dispozitiv antirasucire, include linie de	6	

	alimentare - 1 buc sifon antiacid din polipropilena; Accesorii suplimentare: -1 buc protectie din melamina acoperita cu HPL cu grosimea de acoperire de minim 0,8 mm si grosimea totala de minim 19mm, cu rol de mascare/protectie a liniilor de alimentare si evacuare Material executie dulapuri inferioare: melamina acoperita cu HPL cu grosimea de acoperire de minim 0,8 mm si grosimea totala de minim 19mm. Toate marginile dulapurilor, inclusiv partea frontala a politelor vor fi prevazute cu o margine de PP rotunjit de minim 2mm grosime (se va depune obligatoriu mostra material executie dulapuri cu caracteristicile solicitate). Dulapurile pe plinta vor fi echipate cu picioare reglabile care vor permite alinierea mobilierului si compensarea denivelarilor pardoselii. Plinta dulapurilor va avea o inaltime de minim 100 mm si va fi rigid conectata la dulapuri si va fi confectionata din lemn masiv sau echivalent, de minim 16 mm-maxim 20 mm grosime, acoperit cu folie de plastic sau echivalent, rezistent la apa, modalitate obligatorie de executie: fara imbinari la colturi (se va depune obligatoriu mostra de plinta cu caracteristicile solicitate).		
	II.		

6. ALTE CERINTE BLIGATORII:

a) Pretul ofertei

In oferta trebuie precizat **pretul unitar pe componentele sistemului de mobilier**, conform tabel centralizator.

Pretul va include livrarea si montajul produselor oferate (în totalitatea lui, în conformitate cu caietul de sarcini) la **sediul Beneficiarului**.

b) Termenși condiții de plată a contractului: conform contractului de furnizare;

c) Transportul, livrarea si receptia

Ofertantul declarat castigator va asigura transportului extern si cel intern de la furnizor la locul de montaj, asistenta tehnica la montaj, asistenta tehnica de specialitate si instruirea personalului dupa punerea in functiune, precum si toate accesoriile necesare pentru montaj (tevi,

accesoriile sanitare, electrice, material de etansare pentru îmbinări), astfel încât toate produsele livrate să fie funcționale la recepția finală a acestuia. Produsele vor fi ambalate și marcate corespunzător, astfel încât acestea să ajungă în perfectă stare la adresa Beneficiarului.

Produsele vor fi însoțite la livrare de certificate de conformitate, de calitate și de garanție.

Livrarea, montarea, punerea în funcțiune, instalarea și instruirea/scolarizarea personalului utilizator se vor face fără costuri suplimentare din partea acestuia la sediul beneficiarului.

La finalizarea lucrărilor se va întocmi un proces verbal de recepție/punere în funcțiune, în care se va urmări realizarea cerințelor menționate în caietul de sarcini și declarate în oferta.

d) Termen de livrare:

Livrarea se va face în termen de 30 de zile de la semnarea contractului.

La livrare, marfa va însoțită de un manual de operare/utilizare pentru sistemul de mobilier, în limba engleză și în limba română, care include instrucțiuni de exploatare, întreținere și service

e) Garanția produselor: Condiții de garanție:

Perioada de garanție acordată produselor: **minim 12 luni** de la data semnării procesului verbal de recepție/punere în funcțiune.

- Perioada de garanție a produselor începe cu data recepției calitative efectuate după livrarea, instalarea și punerea în funcțiune a acestora la destinația finală.
- Achizitorul are dreptul de a notifica imediat furnizorului, în scris, orice plângere sau reclamație ce apare în conformitate cu această garanție.
- La primirea unei astfel de notificări, furnizorul are obligația de a se prezenta pentru constatarea și remedierea defecțiunii în **48 ore**.
- furnizorul **se obligă** să remedieze defecțiunile semnalate **în termen de 15 zile**.
- În cazul în care defecțiunea **nu poate fi remediată în 15 zile** de la notificare furnizorul are obligația de a înlocui **definitiv** produsul cu **unul nou**, având aceleași caracteristici, fără costuri suplimentare pentru achizitor.
- Produsele care, în timpul perioadei de garanție, le înlocuiesc pe cele defecte, beneficiază de o nouă perioadă de garanție care curge de la data înlocuirii produsului.
- Dacă furnizorul, după ce a fost notificat, nu reușește să remedieze defectul în perioada convenită, achizitorul are dreptul de a lua măsuri de remediere pe riscul și spezele furnizorului și fără a aduce nici un prejudiciu oricărui alt drepturi pe care achizitorul le poate avea față de furnizor prin contract.

Intocmit, prof. Bandur Daniela

CAIET DE SARCINI

1. OBIECTUL SI SCOPUL ACHIZITIEI

Obiectul acestui Caiet de Sarcini il constituie furnizarea de **mobiliu de laborator si nise chimice cu exhaustare** (cod CPV39350000-0) in conformitate cu cerintele si descrierea mentionate in continuare.

Prezentul Caiet de Sarcini s-a intocmit in conformitate cu prevederile Legii nr. 98/2016 privind achizitiile publice si a Hotararii de Guvern nr 395/2016 si s-a avut in vedere ca specificatiile tehnice pentru produsele solicitate se supun atat unor standarde nationale care transpun standarde europene in domeniul, precizat la pct 2), cat si necesitatilor obiective ale autoritatii contractante in ceea ce priveste spatiile alocate produselor in cadrul fiecarui laborator si aplicatiile specifice profilului de activitate al fiecarui laborator.

Caietul de sarcini face parte integranta din Documentatia de atribuire si constituie ansamblul cerintelor pe baza carora se elaboreaza de catre fiecare ofertant Propunerea tehnica.

In caietul de sarcini, specificatiile tehnice au fost definite in conformitate cu prevederile Art. 156 alin (1), lit. d) din Legea nr.98/2016, si anume "prin trimitere la specificatiile tehnice, si ca ordine de prioritate, la standarde nationale care transpun standarde europene, prevazute la lit.b) pentru unele caracteristici, si prin raportare la cerinte de performanta sau cerinte functionale prevazute la lit.a) pentru alte caracteristici".

OFERTA VA FI DEPUZA PE LOTURI COMPLETE PENTRU TOATE PRODUSELE SOLICITATE IN CAIETUL DE SARCINI ;

Propunerea Tehnica trebuie sa corepunda cerintelor minime prevazute in caietul de sarcini.

Nota: Autoritatea contractanta

precizeaza ca in situatia in care se apreciaza ca prin definirea specificatiilor tehnice se indica o anumita origine, sursa, productie, un procedeu special, o marcad e fabrica sau de comert, un brevet de inventie, o licenta de fabricatie care ar avea ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau anumitor produse, se va lua in considerare mentiunea "sau echivalent".

2. CERINTE GENERALE SOLICITATE

Cerintele impuse prin caietul de sarcini vor fi considerate ca fiind cerinte minime si vor face parte din propunerea tehnica a ofertantului.

Fiecare caracteristică solicitată/declarată va fi evidențiată obligatoriu, în propunerea și documentația tehnică a ofertantului, astfel încât

comisia de evaluare din cadrul autorității contractante să o poată identifica drept criteriu îndeplinit conform cerințelor tehnice solicitate. Ofertele care nu fac dovada explicită a caracteristicilor tehnice declarate vor fi considerate neconforme.

Intrucat toate produsele solicitate in caietul de sarcini sunt reglementate tehnic, ca executie si metode de testare pentru asigurarea cerintelor de securitate si de performanta, de standardele nationale care transpun standardele europene in domeniu si anume SREN 14175-1-2-3 (hote de tiraj), este necesar ca autoritatea contractanta sa achizitioneze produse certificate (executate si testate) in conformitate cu standardele nationale care transpun standarde europene de reglementare in domeniu de interes si de a solicita certificate de conformitate / rapoarte de incercare emise de organisme de evaluare a conformitatii acreditate.

Astfel, se solicita furnizarea urmatoarelor produse:

II. Nise chimice cu exhaustareCERTIFICATE (executate si testate) in conformitate cu standardele:

SR EN 14175-1 / 2004, sau echivalent: " Hote de tiraj.Vocabular" in care se definesc termenii relevanti pentru hotele de tiraj;

SR EN 14175-2 / 2004, sau echivalent: " Hote de tiraj. Cerinte de securitate si de performanta ". Cerintele de securitate precizate in aceasta parte a 2-a a standardului SR EN 14175 ofera un ghid pentru producerea hotelor de tiraj si serveste ca baza pentru testarea acestora;

SR EN 14175-3 / 2004, sau echivalent: " Hote de tiraj. Metode de incercari de tip". Aceasta parte a standardului SR EN 14175 precizeaza metodele de testare de tip pentru evaluarea securitatii si performantelor hotelor de tiraj.

Mobilierul de laborator va fi construit modular si flexibil, constructie demontabila, astfel incat sa fie posibila modificarea si completarea acestuia, suplimentarea sau modificarea pozitiei serviciilor (apa, gaz, prize, iluminare, exhaustare, etc).

Ofertantul castigator va avea obligatia de a ajusta corespunzator dimensiunile oferite in propunerea sa tehnica, in urma verificarilor spatiilor alocate amplasarii mobilierului si se va tine cont la executia si montajul mobilierului si niselor de toate particularitatile spatiilor, astfel incat incadrarea in spatiul alocat si functionalitatea mobilierului sa fie asigurate la receptia acestuia, fara costuri suplimentare pentru beneficiar in raport cu propunerea financiara din cadrul ofertei prezentate.

Imbinarile de conectare, inclusiv conectarea la modulele de servicii, se vor realiza cu material de imbinare impermeabil, cu rezistenta mecanica si antiacida, avand culoarea in concordanta cu conceptul de culori al proiectului;

Oferta va include livrarea si montajul mobilierului, a niselor chimice cu exhaustare, precum si toate accesoriile necesare pentru montaj (tevi, accesoriile sanitare, electrice, material de etansare pentru imbinari) astfel incat toate produsele sa fie functionale la receptia lor finala.

3. DOCUMENTE OBLIGATORII ALE PROPUNERII TEHNICE

Se solicita urmatoarele DOCUMENTE OBLIGATORII ALE PROPUNERII TEHNICE:

3.1. Propunerea Tehnica:

Ofertantul va elabora propunerea tehnica astfel incat aceasta să respecte in totalitate cerintele prevazute in Caietul de Sarcini, precum si in raspunsurile autoritatii contractante la eventualele solicitari de clarificari.

Propunerea tehnica va fi formulata astfel incat informatiile prezentate de ofertant sa asigure identificarea facila de catre comisia a corespondentei cu specificatiile tehnice din caietul de sarcini. Astfel, propunerea tehnica va contine o fisa in oglinda, un comentariu articol cu articol al tuturor specificatiilor continute in caietul de sarcini, prin care se va demonstra corespondenta propunerii tehnice cu solicitarile din caietul de sarcini si va fi insotita de toate celelalte documente si cerinte precizate mai jos;

3.2. Desene de executie pentru fiecare element demobilier solicitat, inclusiv nise chimice, care sa ateste conformitatea constructiv si a dimensiunilor cu cerintele solicitate.

3.3. Documente care certifica conformitatea produselor oferite cu standardele relevante in domeniu:

Intrucat toate produsele solicitate in caietul de sarcini sunt reglementate tehnic, ca executie si metode de testare pentru asigurarea cerintelor de securitate si de performanta, de standardele nationale care adopta standardele europene in domeniu si anume SR EN 14175-1-2-3, pentru dovada conformitatii produselor oferite cu standardele nationale in vigoare (executie si testare) se solicita prezentarea urmatoarelor documente:

- **Certificatul de Conformitate cu SR EN 14175-1-2-3** (sau echivalent) pentru **nisele chimice cu exhaustare** oferite, emis de un organism de evaluare a conformitatii acreditat, inclusiv Raportul de incercare (emis de un organism de evaluare a conformitatii acreditat);

Se accepta si alte documente echivalente cu certificatele de conformitate solicitate, emise de alte organisme de evaluare a conformitatii acreditate si care sa dovedeasca intr-o maniera echivalenta indeplinirea cerintelor stabilite prin specificatiile tehnice care solicita ca produsele sa fie executate si testate conform reglementarilor standardelor mentionate si sa fie indeplinite cerintele de securitate/siguranta si de performanta reglementate de standardele nationale SR EN 14175-1-2-3 (sau echivalent);

Certificatele/ documentele prezentate de ofertant vor fi obligatoriu in perioada de valabilitate, in caz contrar acestea nu vor fi luate in considerare. Daca certificatele/rapoartele sunt emise intr-o limba straina, ele vor fi insotite de traducerea in limba romana, fie autorizata, fie inscriptiionata cu mentiunea "conform cu originalul" stampilata si semnata de persoana responsabila cu formularea ofertei.

CertIFICATELE SI RAPORTELE DE INCERCARE DEPUSE TREBUIE SA ACOPERE DOMENIUL ÎN CARE SE ÎNCADREAZĂ PRODUSELE CARE CONSTITUIE OBIECTUL PREZENTEI ACHIZIȚII.

3.4. Documentatia tehnica a producatorului care sa certifice parametrii tehnici si specificatiile solicitate in caietul de sarcini:

- **Cataloage tehnice, brosure, alte documente tehnice** care sa faca dovada explicita a caracteristicilor produselor declarate de ofertant;
- **Fise tehnice/Certificate** care sa prezinte caracteristicile materialelor folosite, inclusiv comportarea la agenti chimici pentru diferite perioade de expunere.

In cazul produselor importate, intreaga documentatie tehnica a producatorului, cu care se vor documenta tehnic caracteristicile declarate de ofertant, va fi insotita de o traducere in limba romana, fie autorizata, fie inscriptiionata cu mentiunea "conform cu originalul "stampilata si semnata de persoana responsabila cu formularea ofertei .

4. CENTRALIZATOR CU DIMENSIUNI SI CANTITATI SOLICITATE

Nr. Crt.	Produse solicitate / Dimensiuni	Cant. [buc]
	I. Laborator Chimie	
1	Nisa fixa cu sistem de exhaustare	1

5. CENTRALIZATOR CU DIMENSIUNI SI SPECIFICATII TEHNICE SOLICITATE

PRECIZARI REFERITOR TOLERANTE:

Toleranta admisa pentru toate corpurile de depozitare solicitate (verticale, suspendate pe peretele tehnologic, inferioare dispuse sub mesele de lucru pe plinta, mobile pe role, tip masca pe plinta) este de +5 %, raportat la dimensiunile solicitate care sunt minim admise.

Precizare:

- Ofertantul castigator va avea obligatia de a ajusta corespunzator dimensiunile oferite in oferta sa tehnica, in urma verificarilor spatiilor alocate amplasarii mobilierului si se va tine cont la executia si montajul mobilierului de toate particularitatile spatiilor, astfel incat incadrarea in spatiul alocat si functionalitatea mobilierului sa fie asigurate la receptia acestuia.

Nr. Crt.	Produse solicitate / Specificatii tehnice	Cant. [buc]	Oferite
-------------	---	----------------	---------

	I. Laborator Chimie		
1	Nisa fixa cu sistem de exhaustare propriu Debit de aer exhaustat: minim 480 m³/h - Se solicita ca documente obligatorii ale propunerii tehnice: Certificatul de Conformitate cu SR EN 14175-1-2-3 (sau alt standard echivalent) pentru nisa chimica cu exhaustare ofertata, emis de un organism de certificare acreditat, inclusiv Raportul de incercare (emis de un laborator acreditat) sau alt document echivalent cu acesta emis de laboratoare/ organisme de certificare si inspectie acreditate, care sa dovedeasca ca produsul a fost executat si testat si ca indeplineste cerintele de securitate/siguranta si de performanta reglementate de standardul SR EN 14175-1-2-3; Certificatul de Conformitate cu SR EN 14727:2006 (sau alt standard echivalent) pentru corpurile de depozitare pentru laboratoare (dulapurile inferioare de depozitare pentru acizi si baze) emis de un organism de evaluare a conformitatii acreditat, inclusiv Raportul de incercare (emis de un organism de evaluare a conformitatii acreditat); Se accepta si alte documente echivalente cu certificatele de conformitate solicitate, care sa fie emise de laboratoare/organisme acreditate; - Se solicita Documentatie tehnica de la producator: Cataloage tehnice sau brosure originale de la producator, alte documentatii tehnice care sa ateste toate caracteristicile solicitate /declarat; Fise tehnice care sa prezinte caracteristicile materialelor folosite, inclusiv comportarea la agenti chimici la diferite perioade de expunere, inclusiv mostra de blat din ceramica tehnica prevazuta cu margine suprainaltata cu dimensiunile si caracteristicile solicitate; Fiecare caracteristică solicitată /declarată va fi evidențiată în documentația tehnica a ofertantului, astfel încât comisia de evaluare să o poată identifica drept criteriu îndeplinit conform cerințelor tehnice solicitate. Ofertele care nu fac dovada explicită a caracteristicilor tehnice solicitate vor fi considerate neconformeorganisme de certificare si inspectie acreditate si care sa dovedeasca intr-o maniera echivalenta ca produsele au fost executate si testate si ca sunt indeplinite cerintele de securitate/siguranta si de performanta reglementate de standardele nationale adoptate SR EN 14175-1-2-3 (sau echivalent), SR EN 14727 (sau echivalent); Dimensiuni externe: -latime: maxim 1200 mm -inaltime: maxim 2720 mm (pana la plafon, include colector de exhaustare) -inaltime blat de lucru: 900 mm -adancime: maxim 900 mm	1	

-grosime pereti laterali: max 30 mm Dimensiuni interioare/utile : -latime utila blat: minim 1150 mm, pe toata latimea si adancimea utila a nisei; -inaltime utila: minim 1500 mm Suprafata de lucru – Blatul nisei: Materialul pentru blatul suprafetei de lucru a nisei: din ceramica tehnica antiacida monolit, prevazuta cu margini suprainaltate frontal si lateral (exclus gresie protelanata) cu grosimea de minim 26 mm, margine suprainaltata antiscurgere de minim 7 mm - Materialul va avea caracteristici antiacide si suprafata glazurata, rezistenta antiacizi, ce vor fi documentate tehnic conform standarde nationale sau alte standarde echivalente care reglementeaza constructia si caracteristicile acestuia; - Comportarea chimica va fi dovedita cu fise tehnice care vor atesta rezistenta chimica maxima dupa timp de expunere minim 20 ore–maxim 24 ore, minim la urmatorii agenti chimici: acid clorhidric (10%-37%); acid sulfuric (10-98%); acid azotic (10%-70%); acid acetic (99%); hidroxid de sodiu (10-40%); hipoclorura de sodiu (13 %); clorura de sodiu (20%); iodura de potasiu (10%); alcool metilic, alcool etilic, metil etil ketone, monoclor benzen, n-butyl acetat, n-hexan, tetrahidrofuran, triclor etilen, toluen, xilen, acetona, dietileter, etc. (se va depune obligatoriu mostra de blat cu caracteristicile solicitate); Constructie modulara, flexibila, usor de asamblat si demontat ulterior, constand din partea superioara care asigura zona ventilata de deasupra suprafetei de lucru alcatuita din panouri laterale, posterior si frontal, cadru suport , dulapuri inferioare ventilate; Partile laterale externe ale nisei: -vor fi realizate din rasina melaminica puternic comprimata cu grosimea de minim 19 mm; nu vor fi admise constructii metalice acoperite cu vopsea epoxi; -toate elementele (partile laterale, rafturile, partile vizibile usi dulapuri, etc) vor prezenta margini protectoare pe toate partile realizate din rasina melaminica HPL cu grosimea de min. 0,8 mm, prevazute cu canturi din PP cu grosimea de 2 mm; Căptușeală internă: Căptuseala interioara a nisei va fi confectionata din melamina HPL cu proprietati antiacide inclusiv plafonul interior al nisei, respectiv panoul deflector posterior va fi confectionat din rasina fenolica cu grad solid de laminare (sau echivalent), rezistenta la acizi anorganici, solventi ,etc. Panou deflector posterior:	
---	--

Nisa trebuie sa fie prevazuta posterior cu un panou deflector din rasina fenolica cu grad solid de laminare (sau echivalent) prevazut cu fante avand o distributie optimizata la nivelul panoului posterior, eficienta pentru gazele mai grele decat aerul, eliminandu-se astfel riscul de explozie, siguranta sporita). Fereastră glisanta (sasul): -Panoul frontal trebuie sa fie situat deasupra zonei de lucru si sa se continue spre aceasta cu o fereastră fixa si una mobila prevazuta cu 2 rame glisante pe verticala (sas), care va permite deschiderea maxima pe verticala a nisei, fara a depasi inaltimea plafonului nisei (denumita in continuare inaltime externa a nisei) dotate cu geamuri glisante atat pe verticala cat si pe orizontala; -Sasul va fi echilibrat cu ajutorul unor contragreutati prin intermediul unor curele dintate din material sintetic chemo-rezistent cu armatura metalica sau echivalent dar cu caracteristici similare (exclus cabluri din otel fara dispozitive de siguranta). Sistemul de ghidare va fi format din role dintate, scripeti si ghidaje din material sintetic. -Pentru siguranta nisa va fi prevazuta un dispozitiv dublu anti-cadere care actioneaza instantaneu daca sasul sau sasurile ar ramane fara sarcina de echilibrare. Constructia sasului conform EN 14175: 2004 (sau echivalent) - Rama inferioara a cadrului sasului va fi prevazuta spre interiorul nisei cu un canal colector si un dren cu rol de dispozitiv antistropire, care va colecta si drena spre suprafata de lucru stropii de reactivi care eventual sunt improscati accidental spre partea interioara a geamului; - Manerul sasului precum si profilul frontal la nivelul suprafetei de lucru vor forma o unitate aerodinamica cu rolul de a evita inducerea de turbulente; -Panourile laterale trebuie sa fie prevazute cu profile de forma aerodinamica pentru a reduce turbulentele si eventualele scapari de noxe din zona de aspiratie frontala. -Interiorul nisei trebuie sa ofere operatorului protectie la suprapresiune in caz de explozie in conformitate cu SR EN 14175-1-2-3, partea superioara a nisei trebuie sa includa un sistem care dirijeaza suflul deflagratiei spre plafonul laboratorului, iar geamul sasului trebuie sa fie special proiectat pentru a oferi protectie operatorului in astfel de cazuri. Amplasarea serviciilor - Amplasarea serviciilor in nișa chimică trebuie sa fie modulara si flexibila, acestea putand fi montate, mutate sau actualizate cu usurinta oricand chiar si mult timp dupa instalarea nișei; - Amplasarea serviciilor (chiuvetele, racordurile de apa ,de gaz, etc) sa poata fi localizate posterior pe panoul deflector al nisei, deasupra suprafetei de lucru, pe panouri de servicii mobile din polipropilena, interschimbabile si cu posibilitate de upgradare ulterioara; -panourile de servicii mobile vor permite accesul facil la conexiunile utilitatilor dispuse in partea posterioara a nisei;	
--	--

-Fitingurile (ventile pasante, valve, robineti, etc.) trebuie montate intr-un modul de servicii așezat frontal, sub nivelul suprafetei de lucru (exclus pe peretii laterali ai nisei); Servicii/utilitati incluse : -minim 2 buc. panouri de servicii din polipropilena, amplasate pe peretele posterior al nisei, pe panoul deflector, in jumatatea superioara, echipate cu serviciile descrise in continuare, dar cu posibilitatea de a fi upgradata ulterior cu servicii suplimentare, panourile de servicii fiind obligatoriu mobile si interschimbabile; Alimentare cu apă -1 buc racord iesire cu stut+ventil apa rece integrat in modulul sanitar de pe panoul de servicii amplasat pe peretele posterior al nisei, robinetul de apa fiind dispus pe panoul frontal al nisei in modul sanitar exterior, sub nivelul suprafetei de lucru. Bateriile vor fi echipate cu robineti prevazuti cu ventil cu pastila ceramica, rezistenti la coroziune; -1 buc chiuveta antiacida din polipropilena, inclusiv sifon, integrata in modulul sanitar de pe panoul de servicii amplasat pe peretele deflector posterior al nisei (nu se accepta amplasarea chiuvetei in blat pentru a nu fi afectata suprafata utila a blatului de lucru); Linii de alimentare incluse: -1 buc. pentru alimentarea cu apa rece Linie de eliminare: -1 buc pentru apa reziduala. Alimentare cu energie electrică: -2 buc prize electrice 230V, 16A, amplasate pe panoul frontal (2 bucati lateral dreapta si 2 bucati lateral stanga) dispus sub nivelul suprafetei de lucru, in modul electric exterior, usor accesibile; <i>-Serviciile electrice vor fi executate si testate în conformitate cu standardul national SR EN 61010- 1 sau echivalent si vor consta din module de servicii electrice echipate cu prize cu impamantare, carcasa cu clapa, echipata cu margini de ridicare pe 3 parti, cu eticheta, 10/16 A, 230 V, bipolar + E; tip de protectie IP 44, culori si marcate conform SR EN 13792 (sau echivalent);</i> Iluminare: -1 comutator iluminare Nisa trebuie sa dispuna de un luminator integrat, localizat in centrul plafonului, compus din deflector, lampa fluorescenta si capac de sticla în conformitate cu reglementarile SR EN 14175-1-2-3; Iluminarea trebuie sa fie de cel putin 400 Lux.	
---	--

	Dotare cu ghiduri suport: Panoul posterior al interiorului nisei trebuie sa fie prevazut cu ghiduri suport din polibuten-tereftalat sau alt material similar, destinate instalarii tijelor cu diametrul de minim 13 mm – maxim 15 mm sau a rastelelor care pot sustine diverse instalatii de laborator; Sistem de monitorizare conform EN 14175-2: Nisa va fi prevazuta cu sistem electronic de monitorizare pentru masurarea continua a debitului de aer evacuat, in conformitate cu SREN 14175-2, care va porni o alarma acustică și una vizuală în momentul în care debitul de aer se reduce sub valoarea limita setată; Dulapuri depozitare sub nisa Dulapurile de depozitare vor fi dispuse in partea inferioara a nisei, sub suprafata de lucru, cu posibilitatea de exhaustare inclusa, concomitent cu nisa si vor avea o constructie specifica in functie de tipul agentilor chimici ce se vor depozita (acizi,baze si solventi). Tubulatura de exhaustare a dulapurilor va putea fi instalata in spatele nisei si va putea fi racordata la sistemul de exhaustare al nisei; aceasta tubulatura nu va influenta distributia serviciilor in interior; Dulapurile de depozitare sub nisa vor fi: -2 buc dulap pe plinta ventilat, minim 30 m3/h, special pentru depozitare acizi /baze cu dimensiuni de gabarit de Lxl: minim 600 mm x minim 500 mm, cu 1 usa si raft cu protectie din polipropilena, material dulapuri: melamina cu grosimea de 19 mm acoperita cu HPL de 0,8 mm si cant din PP de 2 mm, balamale protejate anticoroziv si deschidere la 270 °; (exclus dulapuri metalice pentru depozitarea de acizi/baze); In vederea exhaustarii: -Nisa va fi prevăzuta cu un racord de 250 mm, respectiv tubul de exhaustare de sub spațiul de lucru (pentru dulapurile inferioare) va fi prevazut cu un racord de minim 50 mm; -Nisa va fi echipata cu colector de aer pentru generarea semnalului de presiune. Măsurarea presiunii se va face în sistem diferențial, pentru a oferi independență față de presiunea atmosferică din interiorul laboratorului și față de deschiderea sasului nișei; Nisa va fi deservita de un sistem propriu de exhaustare specific dimensionat si proiectat pentru exhaustarea nisei, inclusiv a dulapurilor inferioare de sub nisa, fiind incluse urmatoarele componente: - ventilatorantiacid cu carcasă din polipropilenă, nivel de zgomot maxim 62 dB, cu putere de aspiratie corepunzatoare exhaustarii unui debit de aer de max. 1450 m³/h, disponibil de presiune de aprox 34 Hs mm H₂O, putere aprox. 0,55 kW, turatie minim 1450 rpm, protectie IP 55, varianta trifazica, inclusiv accesorii specifice pentru montaj in interior (suport, cuplaj flexibil, grila de evacuare si vana		
--	--	--	--

	de reglaj debit de aer evacuat); -tubulatura antiacida din polipropilena, calculata pentru un traseu de aprox. 6-8m si toate accesoriile necesare de exhaustare pentru realizarea montajului instalatiei de exhaustare pana la gura de exhaustare prevazuta in acoperis/perete lateral. Echipamentul complet va include: suporturi de prindere a tubulaturii pe traseu, coturi, reductii, materiale etansare, mansete elastice, coliere, ramificatii, etc.		
--	--	--	--

6. ALTE CERINTE OBLIGATORII:

a) Pretul ofertei

In oferta trebuie precizat **pretul unitar pe componentele sistemului de mobilier**, conform tabel centralizator.

Pretul va include livrarea si montajul produselor oferate (în totalitatea lui, în conformitate cu caietul de sarcini) la **sediul Beneficiarului**.

b) Termen și condiții de plată a contractului: conform contractului de furnizare;

c) Transportul, livrarea si receptia

Ofertantul declarat castigator va asigura transportului extern si cel intern de la furnizor la locul de montaj, asistenta tehnica la montaj, asistenta tehnica de specialitate si instruirea personalului dupa punerea in functiune, precum si toate accesoriile necesare pentru montaj (tevi, accesoriile sanitare, electrice, material de etansare pentru imbinari), astfel incat toate produsele livrate sa fie functionale la receptia finala a acestuia. Produsele vor fi ambalate si marcate corespunzator, astfel incat acestea sa ajunga in perfecta stare la adresa Beneficiarului.

Produsele vor fi insotite la livrare de certificate de conformitate, de calitate si de garantie.

Livrarea, montarea, punerea in functiune, instalarea si instruirea/scolarizarea personalului utilizator se vor face fara costuri suplimentare din partea acestuia la sediul beneficiarului.

La finalizarea lucrarilor se va intocmi un proces verbal de receptie/punere in functiune, in care se va urmări realizarea cerintelor mentionate in caietul de sarcini si declarate in oferta.

d) Termen de livrare:

Livrarea se va face in termen de 30 de zile de la semnarea contractului.

La livrare, marfa va insotita de un manual de operare/utilizare pentru sistemul de mobilier, in limba engleza si in limba romana, care include instructiuni de exploatare, intretinere si service

e) Garantia produselor: Conditii de garantie:

Perioada de garanție acordată produselor: **minim 12 luni** de la data semnării procesului verbal de receptie/punere in functiune.

- Perioada de garanție a produselor începe cu data recepției calitative efectuate după livrarea, instalarea și punerea în funcțiune a acestora la destinația finală.
- Achizitorul are dreptul de a notifica imediat furnizorului, în scris, orice plângere sau reclamație ce apare în conformitate cu această garanție.
- La primirea unei astfel de notificări, furnizorul are obligația de a se prezenta pentru constatarea și remedierea defecțiunii în **48 ore**.
- furnizorul **se obligă** să remedieze defecțiunile semnalate **in termen de 15 zile**.

- În cazul în care defecțiunea **nu poate fi remediată în 15 zile** de la notificare furnizorul are obligația de a înlocui **definitiv** produsul cu **unul nou**, având aceleași caracteristici, fără costuri suplimentare pentru achizitor.
- Produsele care, în timpul perioadei de garanție, le înlocuiesc pe cele defecte, beneficiază de o nouă perioadă de garanție care curge de la data înlocuirii produsului.
- Dacă furnizorul, după ce a fost notificat, nu reușește să remedieze defectul în perioada convenită, achizitorul are dreptul de a lua măsuri de remediere pe riscul și spezele furnizorului și fără a aduce nici un prejudiciu oricăror alte drepturi pe care achizitorul le poate avea față de furnizor prin contract.

Intocmit, prof. Bandur Daniela

CAIET DE SARCINI

1. OBIECTUL SI SCOPUL ACHIZITIEI

Obiectul acestui Caiet de Sarcini il constituie furnizarea de **mobiliu de laborator si nise chimice cu exhaustare** (cod CPV 38652120-7) in conformitate cu cerintele si descrierea mentionate in continuare.

Prezentul Caiet de Sarcini s-a intocmit in conformitate cu prevederile Legii nr. 98/2016 privind achizitiile publice si a Hotararii de Guvern nr 395/2016 si s-a avut in vedere ca specificatiile tehnice pentru produsele solicitate se supun atat unor standarde nationale care transpun standarde europene in domeniul, precizat la pct 2), cat si necesitatilor obiective ale autoritatii contractante in ceea ce priveste spatiile alocate produselor in cadrul fiecarui laborator si aplicatiile specifice profilului de activitate al fiecarui laborator.

Caietul de sarcini face parte integranta din Documentatia de atribuire si constituie ansamblul cerintelor pe baza carora se elaboreaza de catre fiecare ofertant Propunerea tehnica.

In caietul de sarcini, specificatiile tehnice au fost definite in conformitate cu prevederile Art. 156 alin (1), lit. d) din Legea nr.98/2016, si anume "prin trimitere la specificatiile tehnice, si ca ordine de prioritate, la standarde nationale care transpun standarde europene, prevazute la lit.b) pentru unele caracteristici, si prin raportare la cerinte de performanta sau cerinte functionale prevazute la lit.a) pentru alte caracteristici".

OFERTA VA FI DEPUZA PE LOTURI COMPLETE PENTRU TOATE PRODUSELE SOLICITATE IN CAIETUL DE SARCINI ;

Propunerea Tehnica trebuie sa corepunda cerintelor minime prevazute in caietul de sarcini.

Nota: Autoritatea contractanta

precizeaza ca in situatia in care se apreciaza ca prin definirea specificatiilor tehnice se indica o anumita origine, sursa, productie, un procedeu special, o marcad e fabrica sau de comert, un brevet de inventie, o licenta de fabricatie care ar avea ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau anumitor produse, se va lua in considerare mentiunea "sau echivalent".

2. CERINTE GENERALE SOLICITATE

Cerintele impuse prin caietul de sarcini vor fi considerate ca fiind cerinte minime si vor face parte din propunerea tehnica a ofertantului.

Fiecare caracteristică solicitată/declarată va fi evidențiată obligatoriu, în propunerea și documentația tehnică a ofertantului, astfel încât

comisia de evaluare din cadrul autorității contractante să o poată identifica drept criteriu îndeplinit conform cerințelor tehnice solicitate. Ofertele care nu fac dovada explicită a caracteristicilor tehnice declarate vor fi considerate neconforme.

Ofertantul castigator va avea obligatia de a ajusta corespunzator dimensiunile oferite in propunerea sa tehnica, in urma verificarilor spatiilor alocate amplasarii mobilierului si se va tine cont la executia si montajul mobilierului si niselor de toate particularitatile spatiilor, astfel incat incadrarea in spatiul alocat si functionalitatea mobilierului sa fie asigurate la receptia acestuia, fara costuri suplimentare pentru beneficiar in raport cu propunerea financiara din cadrul ofertei prezentate.

Imbinarile de conectare, inclusiv conectarea la modulele de servicii, se vor realiza cu material de imbinare impermeabil, cu rezistenta mecanica si antiacida, avand culoarea in concordanta cu conceptul de culori al proiectului;

3. DOCUMENTE OBLIGATORII ALE PROPUNERII TEHNICE

Se solicita urmatoarele DOCUMENTE OBLIGATORII ALE PROPUNERII TEHNICE:

3.1. Propunerea Tehnica:

Ofertantul va elabora propunerea tehnica astfel incat aceasta să respecte in totalitate cerintele prevazute in Caietul de Sarcini, precum si in raspunsurile autoritatii contractante la eventualele solicitari de clarificari.

Propunerea tehnica va fi formulata astfel incat informatiile prezentate de ofertant sa asigure identificarea facila de catre comisia a corespondentei cu specificatiile tehnice din caietul de sarcini. Astfel, propunerea tehnica va contine o fisa in oglinda, un comentariu articol cu articol al tuturor specificatiilor continute in caietul de sarcini, prin care se va demonstra corespondenta propunerii tehnice cu solicitarile din caietul de sarcini si va fi insotita de toate celelalte documente si cerinte precizate mai jos;

Certificatele/ documentele prezentate de ofertant vor fi obligatoriu in perioada de valabilitate, in caz contrar acestea nu vor fi luate in considerare. Daca certificatele/rapoartele sunt emise intr-o limba straina, ele vor fi insotite de traducerea in limba romana, fie autorizata, fie inscriptiionata cu mentiunea "conform cu originalul "stampilata si semnata de persoana responsabila cu formularea ofertei.

Certificatele si Rapoartele de incercare depuse trebuie sa acopere domeniul în care se încadrează produsele care constituie obiectul prezentei

achiziții.

3.2 Documentatia tehnica a producatorului care sa certifice parametrii tehnici si specificatiile solicitate in caietul de sarcini:

- **Cataloage tehnice, brosure, alte documente tehnice** care sa faca dovada explicita a caracteristicilor produselor declarate de ofertant;
- **Fise tehnice/Certificate** care sa prezinte caracteristicile materialelor folosite, inclusiv comportarea la agenti chimici pentru diferite perioade de expunere.

In cazul produselor importate, intreaga documentatie tehnica a producatorului, cu care se vor documenta tehnic caracteristicile declarate de ofertant, va fi insotita de o traducere in limba romana, fie autorizata, fie inscriptionata cu mentiunea "conform cu originalul "stampilata si semnata de persoana responsabila cu formularea ofertei .

4. CENTRALIZATOR CU DIMENSIUNI SI CANTITATI SOLICITATE

Nr. Crt.	Produce solicitate / Dimensiuni	Cant. [buc]
	I.	
	II. Laborator Fizica	
9	Sistem proiectie dedicat table interactive	2

5. CENTRALIZATOR CU DIMENSIUNI SI SPECIFICATII TEHNICE SOLICITATE

PRECIZARI REFERITOR TOLERANTE:

Toleranta admisa pentru toate corpurile de depozitare solicitate (verticale, suspendate pe peretele tehnologic, inferioare dispuse sub mesele de lucru pe plinta, mobile pe role, tip masca pe plinta) este de +5 %, raportat la dimensiunile solicitate care sunt minim admise.

Precizare:

- Ofertantul castigator va avea obligatia de a ajusta corespunzator dimensiunile oferite in oferta sa tehnica, in urma verificarilor spatiilor alocate amplasarii mobilierului si se va tine cont la executia si montajul mobilierului de toate particularitatile spatiilor, astfel incat incadrarea in spatiul alocat si functionalitatea mobilierului sa fie asigurate la receptia acestuia.

Nr. Crt.	Produse solicitate / Specificatii tehnice	Cant. [buc]	Oferite
	I.		
	II. Laborator chimie		
1	Sistem proiectie dedicat table interactive Imagine de calitate: Tehnologia Epson 3LCD asigură imagini de calitate superioară Fiabil: Proiectați o perioadă de timp mai îndelungată, datorită duratei de viață a lămpii de până la 6.000 ore Mai mult control și colaborare: Partajați simultan conținut Capacitate wireless opțională: Afișați cu ușurință conținut de la o gamă largă de dispozitive inteligente Projectors, Ultra short distance/Education, WXGA, 1280 x 800, 16:10, HD ready, 3,300 lumen-1,900 lumen (economy), 3,300 lumen - 1,900 lumen (economy) sau echivalent, In accordance with ISO 21118:2012, 10,000 : 1, RS-232C, Stereo mini jack audio out, HDMI in (2x), Microphone input, VGA out, MHL, USB 2.0 Type A, USB 2.0 Type B, S-Video in, VGA in (2x), Stereo mini jack audio in (3x), Ethernet interface (100 Base-TX / 10 Base-T), Wireless LAN IEEE 802.11b/g/n (optional), 5.3 kg, 16 W, Linux, Mac OS X, Windows 7, Windows 8, CD Manual, Main unit, Power cable, Remote control incl. batteries, Wall mounting bracket Funcțiune Display USB 3 în 1: fotografie / mouse / sunet sau echivalent	2	

6. ALTE CERINTE BLIGATORII:

a) Pretul ofertei

În oferta trebuie precizat **pretul unitar pe componentele sistemului de mobilier**, conform tabel centralizator.

Pretul va include livrarea și montajul produselor oferite (în totalitatea lui, în conformitate cu caietul de sarcini) la **sediul Beneficiarului**.

b) Termenși condiții de plată a contractului: conform contractului de furnizare;

c) Transportul, livrarea și recepția

Ofertantul declarat castigator va asigura transportului extern și cel intern de la furnizor la locul de montaj, asistența tehnică la montaj, asistența tehnică de specialitate și instruirea personalului după punerea în funcțiune, precum și toate accesoriile necesare pentru montaj (tevi, accesoriile sanitare, electrice, material de etansare pentru îmbinări), astfel încât toate produsele livrate să fie funcționale la recepția finală a acestuia. Produsele vor fi ambalate și marcate corespunzător, astfel încât acestea să ajungă în perfectă stare la adresa Beneficiarului.

Produsele vor fi însoțite la livrare de certificate de conformitate, de calitate și de garanție.

Livrarea, montarea, punerea în funcțiune, instalarea și instruirea/scolarizarea personalului utilizator se vor face fără costuri suplimentare din partea acestuia la sediul beneficiarului.

La finalizarea lucrărilor se va întocmi un proces verbal de recepție/punere în funcțiune, în care se va urmări realizarea cerințelor menționate în caietul de sarcini și declarate în oferta.

d) Termen de livrare:

Livrarea se va face in termen de 30 de zile de la semnarea contractului.

La livrare, marfa va insotita de un manual de operare/utilizare pentru sistemul de mobilier, in limba engleza si in limba romana, care include instructiuni de exploatare, intretinere si service

e) Garantia produselor: Conditii de garantie:

Perioada de garanție acordată produselor: **minim 12 luni** de la data semnarii procesului verbal de receptie/punere in functiune.

- Perioada de garanție a produselor începe cu data recepției calitative efectuate după livrarea, instalarea și punerea în funcțiune a acestora la destinația finală.
- Achizitorul are dreptul de a notifica imediat furnizorului, în scris, orice plângere sau reclamație ce apare în conformitate cu această garanție.
- La primirea unei astfel de notificări, furnizorul are obligația de a se prezenta pentru constatarea și remedierea defectiunii în **48 ore**.
- furnizorul **se obligă**sa remedieze defectiunile semnalate **in termen de 15 zile**.
- În cazul în care defectiunea **nu poate fi remediată în 15 zile** de la notificare furnizorul are obligația de a înlocui **definitiv** produsul cu **unul nou**, avand aceleasi caracteristici, fără costuri suplimentare pentru achizitor.
- Produsele care, în timpul perioadei de garanție, le înlocuiesc pe cele defecte, beneficiază de o nouă perioadă de garanție care curge de la data înlocuirii produsului.
- Dacă furnizorul, după ce a fost notificat, nu reușește să remedieze defectul în perioada convenită, achizitorul are dreptul de a lua măsuri de remediere pe risc și spezele furnizorului și fără a aduce nici un prejudiciu oricăror alte drepturi pe care achizitorul le poate avea față de furnizor prin contract.

Intocmit,prof.Bandur Daniela