



Adresa:
Timișoara, str. Ghirlandei nr. 4
TEL. 0256-493451 FAX: 0256-498362
web: <http://info.tm.edu.ro>
e-mail: director@info.tm.edu.ro

Nr.8140/09.11.2022

Director,

Prof. Bociu Carmen Cerasela



Contabil șef,

LICEUL TEORETIC "GRIGORE MOISIL" TIMIȘOARA
ec. Mindreci Mirela Georgiana

Devenit propriu

Nr. sigiliu 1

Data acordării vizei

09.11.2022

ACHIZIȚIONAREA SISTEMULUI PENTRU CLASĂ INTERACTIVĂ

Sistem pentru clasă interactivă:

- monitor profesional
- sistem prezentare și conferință wireless
- cameră de conferință cu people--tracking
- colantare spațiu
- manoperă de instalare

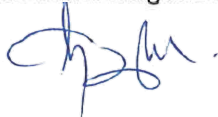
Vom avea nevoie de un Monitor profesional cu touch (20 puncte), 75", suport perete inclus și 2 pen-uri incluse. Acest monitor este o tablă digitală, care permite oferirea unei experiențe interactive de învățare. Pe un astfel de monitor digital poți scrie sau desena rapid, cu o latență de numai câteva milisecunde și cu mai multe puncte de presiune pe ecran. Pentru a proteja elevii și educatorii, ecranul trebuie să fie este învelit într-o peliculă rezistentă, asigurându-se că acesta poate rămâne intact în cazul unei spargerii. Monitorul trebuie să ofere mai multe opțiuni de conectivitate, inclusiv USB, HDMI, DP și OPS, precum și partajarea fără fir a ecranului, pentru a se asigura ca profesorii pot conecta cu ușurință orice dispozitiv pentru a-și accesa conținutul. Cu ajutorul browserului web, educatorii pot, de asemenea, să furnizeze materiale educaționale online direct prin tabla digitală. Funcționalitatea sistemului interactiv este completată de sistemul de prezentare și conferință wireless. Acesta permite organizarea videoconferințelor, integrând fără fir echipamentele utilizate: camere, microfoane, difuzoare, cu suport pentru toate serviciile majore de videoconferință. Utilizatorii pot partaja fără fir și pot marca conținutul pe afișajul camerei fără să descarce mai întâi o aplicație sau să găsească cablul potrivit. Se conectează simultan atât la rețelele interne, cât și la oaspeți, fără a compromite securitatea. În plus, intrarea HDMI trebuie să fie disponibilă pentru dispozitivele mai vechi fără capacitate wireless sau semnalizare digitală integrată. Astfel orice întâlnire online, cu parteneri educaționali din țară și din străinătate, se poate organiza foarte rapid, chiar și în timpul limitat al unei ore de curs. În plus, pentru sistemul de comunicare interactiv avem nevoie de o cameră de conferință cu people

tracking/group framing, compatibila cu platforme de tip UC. Sistemul de videoconferință trebuie să fie echipat cu funcția de încadrare automată a grupului de persoane și să dispună de tehnologie de reducere a zgomotului de fond, să beneficieze de microfon încorporat și senzor de 20 MP. Acest sistem de videoconferință trebuie să fie ușor de configurat și utilizat, să dispună de o securitate sporită cu un obturator electronic de confidențialitate motorizat și integrat. Spațiul va fi colantat în mod personalizat. Totodată, colantarea pereților laterali cu diverse modele geometrice va da sălii de clasă un aspect modern. Pentru buna funcționare a echipamentelor și siguranța în utilizare a tuturor elementelor din Laboratorul digital, vor fi necesare servicii de instalare. Echipamentele și mobilierul vor avea și costuri de transport, care au fost bugetate distinct.

Valoarea estimata a sistemului este de 41.932,77 la care se adaugă T.V.A

Întocmit,

prof.Gurzun Maria Magdalena

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Gurzun Maria Magdalena'.

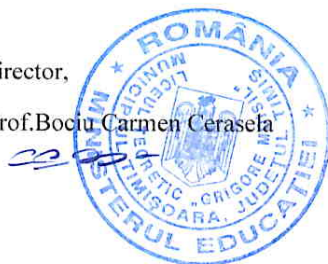


Adresa:
Timișoara, str. Ghirlandei nr. 4
TEL. 0256-493451 FAX. 0256-498362
web: <http://info.tm.edu.ro>
e-mail: director@info.tm.edu.ro

Nr.8502/23.11.2022

Director,

Prof. Bociu Carmen Cerasela



CAIET DE SARCINI

Achiziție Dotări Sistem pentru clasă interactivă

1. Introducere

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

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

2. Date generale

Denumirea investiției

înființare și dotare în unitatea de învățământ Liceul Teoretic Grigore Moisil Timișoara, Strada Ghirlandei 4, Timișoara.

Dotările pentru Smart Lab educațional performant cu următoarele echipamente:

Sistem pentru clasa interactivă – Cod CPV: 30236000-2 Diverse tipuri de echipament computerizate (Rev.2)

Obiectul contractului

Obiectul contractului îl constituie achiziția dotărilor pentru înființarea unui laborator educațional digital inteligent, inclusiv livrare, instalare și punere în funcțiune.

Durata de realizare a obiectivului și garanția:

Durata de realizare este de:

30 zile pentru aprovizionare și livrare;

30 zile pentru instalare și punerea în funcțiune, cu drept de finalizare în avans.

Perioada de garanție a produselor și lucrărilor: 2 ani

Ordonatorul de credite: Finanțarea din Buget Local

3. Descrierea obiectivului

Principalul obiectiv constă în asigurarea infrastructurii și resurselor tehnologice adaptate pentru unitatea de învățământ care să stimuleze motivația pentru studiu. Drept urmare este necesară achiziția pentru înființarea și dotarea unui Laborator educațional digital inteligent de tip SmartLab, inclusiv livrare, instalare și punere în funcțiune.

4. Propunerea tehnică

Produse solicitate:

Sistem pentru clasa interactivă – Cod CPV: 30236000-2 Diverse tipuri de echipament computerizate (Rev.2)

Nr. crt	Denumire produs	Specificații tehnice minimale	U.M.	Cantitate
1.	Display interactiv cu funcție de partajare conținut și management de sală de curs	Tip Display: 4K UHD, Anti Reflexie, Luminozitate minim 350 cd/m² Conectivitate: USB, Wi-Fi, Ethernet, HDMI. Diagonală: minimum 75 inch Unghi vizualizare minim 178 grade. Tehnologie touchscreen IR sau echivalent care să permită o experiență de scriere naturală similară cu scrisul pe hârtie. Sticlă de protecție rezistentă la zgârieturi superficiale ce poate fi schimbată în cazul deteriorării acesteia. Minimum 2 pen-uri pasive și independente de nevoia sincronizării prin tehnologie radio cu Display-ul interactiv. În procesul educațional Display-ul interactiv va acomoda minim doi utilizatori simultan cu câte două puncte tactile fiecare. În total minim 4 puncte tactile simultan. Sistem de operare cu aplicație tip whiteboard inclusă. Posibilitatea de a conecta fără fir dispozitive mobile Windows, Android, iOS, macOS X. Chrome OS prin partajare ecran: Funcționalitatea de partajare fără fir a ecranului este posibilă fără a fi necesară instalarea unor aplicații speciale pe echipament pentru dispozitive care rulează sisteme de operare Microsoft Windows 10, macOS X 10.10 sau versiuni superioare. Permite lansarea unei sesiuni de video conferință de pe oricare Unitate de lucru integrată „Smart Desk” din sala de curs. Compatibilitate minim cu Zoom, Microsoft Teams și Google Meet. Funcție de conectare simultană la displayul interactiv pentru minim 30 de Unități de lucru integrate de tip “Smart Desk” din sala de curs. Profesorul poate avea controlul tuturor Unităților de lucru integrate de tip „Smart Desk” din sala de curs și poate comunica cu elevii prin transmiterea de mesaje scrise individuale sau la toată audiența. Profesorul poate monitoriza ecranele participanților în timp real. Profesorul poate bloca ecranele și tastaturile elevilor și le poate reda controlul. Posibilitatea de nominalizare aleatorie a elevului a cărei stații să fie afișate pe ecranul principal.	buc	1
2.	Sistem prezentare și conferință wireless	Se dorește o platformă inovatoare care să ofere o prezentare wireless fără contact cu conferința de web pentru partajarea unui conținut bogat. Să se conecteze fără fir la camera, microfon și bara de sunet către dispozitivul gazda.	buc	1

		Continutul de pe afisajul camerei sa poata fi partajat cu usurinta de la distanta. Sa se poata conecta cu usurinta la un sistem traditional de camera UC sau afisarea camerei intr-o camera non-UC pentru a adauga functionalitatea de afisare fara fir. Sa fie compatibil cu: Windows 10 build 1809 (si mai tarziu); macOS x 10.10 (si mai tarziu); iOS (sim ai tarziu); Chrome OS 74.0 (sim ai tarziu); Android 4.2 (sim ai tarziu); Suport lingvistic: English, French, German, Dutch, Spanish, Italian, Japanese, Korean, Simplified and Traditional Chinese Compresie video H.264 Audio LPCM 2.0 Rezolutie1 Pana la 4K@30Hz		
3.	Camera USB conferinta	Se doreste o camera USB inteligenta pentru conferinta pentru urmarirea persoanelor/incadrarea grupurilor, compatibila cu platforme de tip UC. Camera dubla cu senzori 4K+. Posibilitatea de a trece intre un unghi larg si un obiect ingust. Sa permita implementarea si gestionarea fara griji. Camera sa aibe 2 lentile: HFOV de 120 de grade, HFOV de 70 de grade; DFOV de 140 de grade, DFOV de 78 de grade Senzori de 20 megapixeli Zoom digital de 7,3x Rezolutie de captura UHD 2160p (4K) Raza de actiune a camerei Pana la 25 ft/7,62 m	buc	1

5.CONDIȚII DE GARANȚIE

termenul de garanție pentru toate echipamentele va fi de minim 24 luni;

achizitorul are dreptul de a notifica imediat furnizorul, in scris, orice plângere sau reclamație ce apare in conformitate cu aceasta garanție:

la primirea unei astfel de notificări, furnizorul are obligația de a remedia defecțiunea sau de a înlocui componenta produsului furnizat, cum ar fi: HDD/SSD, Memorie, suporturi, cu excepția celor integrate cu carcasa, fără a se limita la acestea, în perioada convenita de 48 ore, fara costuri suplimentare pentru achizitor.

în conformitate cu prevederile Ordinului nr. 1068/1652/2018 pentru aprobarea Ghidului de achiziții publice verzi care cuprinde cerințele minime privind protecția mediului pentru anumite grupe de produse și servicii ce se solicită la nivelul caietelor de sarcini, pentru o perioadă de cel puțin trei ani de la data achiziționării, ofertantul trebuie să garanteze disponibilitatea pieselor de schimb, care le includ cel puțin pe următoarele: computere - HDD/SSD, memorie, baterie reîncărcabilă; ecrane - iluminare de fundal a ansamblului de ecran și a monitorului LCD. plăci de circuit electric și circuite electronice de control; suporturi - cu excepția celor integrate cu carcasa dar fără a se limita la acestea.

Modalitate de îndeplinire: ofertantul trebuie să dea o declarație prin care să ateste că piesele de schimb, inclusiv bateriile reîncărcabile, dacă este cazul, vor fi puse la dispoziția autorității/entității contractante sau printr-un prestator de servicii.

6.CONDIȚII DE LIVRARE, AMBALARE, ETICHETARE, TRANSPORT ȘI ASIGURARE PE DURATA TRANSPORTULUI

Ofertantul câștigător are obligația de a ambala produsele pentru ca acestea să facă față, fără limitare, la manipularea din timpul transportului, tranzitului, expunerii la temperaturi extreme, depozitării în aer liber în așa fel încât să ajungă în bună stare la destinațiile finale.

Transportul produselor este asigurat de ofertantul câștigător și nu majorează prețul oferit. Toate materialele de ambalare a produselor rămân în proprietatea beneficiarului.

Termen de livrare: maxim 30 zile calendaristice de la data emiterii Notei de Comandă, inclusiv efectuarea instruirii.

Livrarea produselor nu trebuie să depășească perioada maxim solicitată. În caz contrar oferta nu va fi acceptată.

Livrarea trebuie să fie însoțită obligatoriu de următoarele documente, după caz:

factură fiscală;

Documentele de însoțire a mărfii (aviz de însoțire a mărfii/aviz de expediție etc.)

Certificat de Calitate eliberat de producător/ furnizor/ distribuitor

Certificat de garanție tehnică de la producător/ furnizor/ distribuitor;

Declarație de conformitate CE (Conformitate Europeană)

Instalare, punere în funcțiune, testare

Echipamentele trebuie livrate împreună cu toate accesoriile necesare punerii în funcțiune, chiar dacă acestea nu au fost solicitate în mod explicit în prezenta documentație.

Furnizorul rămâne responsabil pentru protejarea produselor luând toate măsurile adecvate pentru a preveni lovituri, zgârieturi și alte deteriorări, până la acceptare de către Autoritatea contractantă.

Atribuțiile și responsabilitățile Părților

Obligațiile principale ale Autorității contractante și ale Furnizorului sunt menționate în modelul de contract de furnizare postat în SICAP în cadrul documentației de atribuire, model de contract ce trebuie asumat de furnizor.

Documentații ce trebuie furnizate Autorității/entității contractante în legătură cu produsul

Pentru certificarea calității produselor furnizorul trebuie să prezinte următoarele:

Certificat de calitate și garanție;

7.RECEPȚIA ECHIPAMENTELOR

La recepție, în cazul bunurilor deteriorate, deficiențelor cantitative și calitative, furnizorul va proceda la înlocuirea bunurilor necorespunzătoare și/sau completarea lipsurilor cantitative și calitative. Autoritatea Contractantă, prin personalul de specialitate are dreptul să emită reclamații privind calitatea produselor furnizate în următoarele condiții: Pentru defecte evidente și vizibile, reclamarea neîncadrării în normele de calitate se va efectua în momentul livrării, specificându-se în procesul verbal de constatare. Pentru defectele și viciile ascunse, reclamația se va putea face în termen de maxim 30 de zile, constatarea și decizia de înlocuire luându-se în prezenta reprezentanților furnizorului. Pentru defecte aparate ulterior, reclamația se va putea face în termenul de garanție specific produselor.

Achizitorul are obligația de a notifica, în scris, furnizorului identitatea reprezentanților săi împuterniciți pentru efectuarea recepției, testelor și inspecțiilor. Recepția va fi atât cantitativă cât și calitativă se va efectua de către reprezentanții desemnați ai achizitorului, astfel:

după încheierea operațiunii de livrare a produselor, achizitorul are obligația de a efectua recepția acestora în termen de maxim 10 zile lucrătoare.

Procesul Verbal de recepție va fi semnat de specialiștii desemnați de achizitor. Semnarea de către achizitor a Procesului Verbal de recepție certifică faptul că furnizorul a livrat produsele în concordanță cu cerințele caietului de sarcini.

Inspecțiile și testele din cadrul recepției provizorii și recepției finale (calitative) se vor face la destinația finală a produselor. Informarea asupra lipsurilor cantitative sau a deficiențelor calitative constatate se va efectua în momentul livrării, în acest sens, întocmindu-se un proces verbal de constatare semnat de reprezentanții achizitorului și ai furnizorului, în două exemplare, câte unul pentru fiecare parte semnatară.

Dacă vreunul din produsele inspectate sau testate nu corespunde specificațiilor, achizitorul are dreptul să îl respingă, iar furnizorul fără a modifica prețul contractului subsecvent de furnizare are obligația:

de a înlocui produsele refuzate; sau

de a face toate modificările necesare pentru ca produsele să corespundă specificațiilor lor tehnice.

Furnizorul are obligația ca în termen de 30 de zile lucratoare, să completeze mărfurile lipsă sau să înlocuiască produsele necorespunzătoare (ecran-iluminare de fundal a ansamblului de fundal și a monitorului LCD, plăci de circuit electric și circuite electronice de control, ansamblul complet care nu mai poate fi reparat, fără a se limita la acestea), cu suportarea tuturor cheltuielilor aferente. După soluționarea eventualelor neconformități se va încheia procesul verbal final de recepție cantitativă și calitativă, semnat de reprezentanții furnizorului și ai beneficiarului.

Dreptul achizitorului de a inspecta, testa și, dacă este necesar, de a respinge nu va fi limitat sau amânat datorită faptului că produsele au fost inspectate și testate de furnizor, cu sau fără participarea unui reprezentant al achizitorului, anterior livrării acestora la destinația finală.

Prevederile clauzelor 1-5 nu îl vor absolve pe furnizor de obligația asumării garanțiilor sau altor obligații prevăzute în contractul subsecvent de furnizare.

Produsele trebuie să respecte condițiile de calitate ale produselor și specificațiile tehnice prezentate.

După efectuarea recepției calitative și cantitative a produselor se va întocmi procesul verbal de punere în funcțiune.

8.Modalități si condiții de plată

Furnizorul va emite factura pentru produsele livrate. Fiecare factură va avea menționat numărul contractului, datele de emisie și de scadență ale facturii respective.

Factura va fi emisă după semnarea de către reprezentantul Autorității contractante a procesului verbal de recepție calitativă, acceptat, după livrare. Procesul verbal de recepție calitativă și cantitativă, precum și procesul verbal de punere în funcțiune va însoți factura și reprezintă elementul necesar realizării plății, împreună cu celelalte documente justificative prevăzute mai jos: a) certificatul de calitate și garanție;

Plățile în favoarea Furnizorului se vor efectua în termen de 30 de zile de la data primirii facturii fiscale în original și a tuturor documentelor justificative, după livrarea produselor.

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

Cadrul legal care guvernează relația dintre Autoritatea contractantă și Furnizor este dat de legislația aplicabilă în vigoare în România pentru achiziții publice de bunuri la momentul inițierii procedurii de atribuire:

Legea privind achizițiile publice nr. 98/2016, cu modificările și completările ulterioare;

Legea privind remediile și căile de atac în materie de atribuire a contractelor de achiziție publică, a contractelor sectoriale și a contractelor de concesiune de lucrări și concesiune de servicii, precum și pentru organizarea și funcționarea Consiliului Național de Soluționare a Contestațiilor nr. 101/2016;

Hotărârea Guvernului nr. 395/2016, cu modificările și completările ulterioare pentru

aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractului de achiziție publică/acordului-cadru din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice, cu modificările și completările ulterioare;

www.anap.gov.ro.

9.Norme de protecția muncii

Se vor respecta, fără a se limita la, următoarele acte normative ;

Legea 307/2006 - privind apărarea împotriva incendiilor;

HGR 300/2006 - privind cerințe minime de securitate și sănătate pentru șantierele mobile sau temporare, modificată și completată de HGR nr.601/2007;

HGR 971/2006 - privind cerințele minime pentru semnalizarea de securitate și/sau de sănătate la locul de muncă.

Semnalizarea punctelor de lucru se va realiza conform normelor în vigoare.

Costurile aferente cad în sarcina anteprenorului.

În perioadele lucrărilor se vor respecta normele de securitate și protecția muncii în vigoare în România, adaptate la normele și reglementările Uniunii Europene.

10.Alte precizari

Specificațiile tehnice care indică o anumită origine, sursă, producție, un procedeu special, o marcă de fabrică sau de comerț, un brevet de invenție ori o licență de fabricație sunt menționate doar pentru identificarea cu ușurință a tipului de produs, și NU au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau a anumitor produse. Aceste specificații sunt considerate ca având mențiunea de «sau echivalent» și sunt considerate specificații minimale din punct de vedere al performanței, indiferent de marcă sau producător.

Adresa de e-mail a autorității contractante

achizitii@moisiltn.ro

Ofertele se depun până la data de 25.11.2022 ora 17

Intocmit,

Inf. Borșa Florin

A handwritten signature in blue ink, consisting of a stylized, elongated shape with a horizontal line extending to the right.