

**Anunț de modificare a Documentului de Achiziție
nr. MD-TECHUNI-354523-GO-RFQ din 19.12.2023**

Echipamente pentru activități interactive de predare

Cererea de cotații nr.: MD-TECHUNI-354523-GO-RFQ

Autoritatea contractantă: Instituția Publică Universitatea Tehnică a Moldovei

Proiectul: Învățământul Superior din Moldova

Subproiectul: Modernizarea curricula pentru formarea competențelor profesionale în Inginerie, Electronică, Automatică și Robotică, ca răspuns la cerințele Industriei 4.0 (GEAR 4.0)

1. Documentul de achiziție nr. MD-TECHUNI-354523-GO-RFQ, privind achiziționarea Echipamentelor pentru activități interactive de predare, emis la data de 19.12.2023 se modifică prin emiterea Amendamentului nr. 1 din 05.01.2024, care poate fi accesat urmând link-ul: <https://www.utm.md>.

2. Pentru detalii contactați Autoritatea Contractantă: Instituția Publică Universitatea Tehnică a Moldovei, mun. Chișinău, bd. Ștefan cel Mare, 168, bir. 108, esenia.turchin@adm.utm.md, tel: 022-235-159, Esenia Turchin, Șefă Serviciu Achiziții publice.

Amendamentul nr. 1 din 05.01.2024
la Documentul de Achiziție nr. MD-TECHUNI-354523-GO-RFQ
din 19.12.2023

Echipamente pentru activități interactive de predare

Cererea de cotații nr.: MD-TECHUNI-354523-GO-RFQ

Subproiectul: Modernizarea curricula pentru formarea competențelor profesionale în Inginerie, Electronică, Automatică și Robotică, ca răspuns la cerințele Industriei 4.0 (GEAR 4.0)

Proiectul: Învățământul Superior din Moldova

Autoritatea contractantă: Instituția Publică
Universitatea Tehnică a Moldovei

Documentul de achiziție nr. MD-TECHUNI-354523-GO-RFQ, privind achiziționarea Echipamentelor pentru activități interactive de predare, emis la data de 19.12.2023 se modifică după cum urmează:

1. Anunțul specific de achiziții, pct. 6 se modifică după cum urmează:

Ofertele trebuie să fie transmise la adresa de mai jos: Instituția Publică Universitatea Tehnică a Moldovei, or. Chișinău, bd. Ștefan cel Mare 168, Bir. 108 sau electronic la adresa de e-mail esenia.turchin@adm.utm.md **înainte de 18.01.2024, ora 14:00.**

2. Documentația de achiziție Cererea de Cotații privind achiziționarea de bunuri, secțiunea Specificații tehnice necesare, Detalii specifice și standarde tehnice se modifică după cum urmează:

Lotul 1: Sistem de conferință

Denumirea: Sistem de conferință			
Nu.	Unitate	Specificațiile tehnice solicitate (cerințe minime)	Specificațiile tehnice oferite
1	1 Set	Unitate centrală pentru sistem de conferință: Tehnologia de transmitere și prelucrare a semnalelor trebuie să fie complet digitală, tip de conectare RJ45 utilizând tipul de cablu min. UTP , toate tipurile de microfoane trebuie să poată identifica vorbitorul printr-un sistem de recunoaștere a vocii, cu suportul conectării în mod simultan a mai multor microfoane în diverse scenarii, protecția de pierderi a semnalului audio, control pentru până la 4 (patru) săli de conferințe, suportul de extindere în cascadă a unității centrale pentru conectare a mai mult de 4 (patru) săli de conferințe. Reglarea sensibilității microfoanelor și equalizer-ului trebuie să fie independente, unitatea centrală de control trebuie să suporte min.16 segmente de equalizer pentru ajustarea sunetului, limitei de presiune a vocii și să suporte tehnologiile automatic volume gain control și Automatic Microphone Feedback Reduction with auto-mix, divizarea și ajustarea automată a sunetului pe zone în dependență de pozițiile microfonului pentru a înlătura zgomotele și repetarea semnalului audio, prezența tehnologii de înlăturare a ecoului, efectuarea în timp real a apelului bidirectional cu altă unitate centrală de control sau echipament similar de videoconferință din altă locație, înscrierea prin interfața USB a parcursului conferinței, posibilitate de monitorizare a controlerului,	

	<p>înlăturarea/filtrarea zgomotului pentru o claritate înaltă a înregistrării.</p> <p>Specificații tehnice pentru unitatea centrală de control:</p> <p>Unitatea centrală de control trebuie să corespundă standardelor min. IEC-60914 să fie posibilă extinderea pe viitor a numărului de microfoane, interfață de înregistrare USB pe panoul frontal, conector 3.5mm pentru a conecta căști pentru monitorizare, min.1x RCA intrare audio, min.1x XLR intrare audio, min.1x RCA ieșire audio, min.1x XLR ieșire audio, min. 4x interfețe ieșire audio tip Phoenix, conexiune TCP/IP cu PC, min. 2x RJ45 conexiune audio digitală, min.3x RJ45 conexiune audio digitală pentru unitățile de președinte și de delegat, interfață feminină pentru cameră, folosind protocoale compatibile pentru controlul volumului audio, comutarea microfoanelor și alte elemente de control la fel și controlul camerei și funcției de auto-tracking, posibilitatea integrării funcției de votare, posibilitate de instalare pe masă și în rack, trebuie să includă în set toate cablurile și accesoriile de instalare și interconectare în afară de cabluri de magistrală (cabluri mai mari de 3m).</p> <p>Min. 1x Microfon presedinte cu posibilitatea de dirijare a microfoanelor delegat</p> <p>Compatibil cu unitatea centrală a sistemului de conferință.</p> <p>Consola de tip incastrabilă în masa echipată cu un microfon tip gooseneck de min. 48cm, cu capsulă de microfon direcțional cardioid cu protecție anti-vânt, cu indicator LED în min. două culori pornit, oprit, cu buton tactil pentru dirijare a microfoanelor delegat;</p> <p>Transmisie a semnalului fără întârziere, procesare a semnalului digitală cu protecție împotriva interferențelor de la telefonul mobil;</p> <p>Tipul conexiunii: min. 2x conectori RJ45 pentru conectarea în lanț prin min. UTP RJ45;</p> <p>Automatic Gain Control / Adaptive Feedback Cancellation / Active Noise Control / Auto-Mix, trebuie să realizeze funcția de urmărire automată a camerei.</p> <p>Min. 4x Microfon delegat</p>	
--	---	--

	<p>Compatibil cu unitatea centrală a sistemului de conferință, compatibil și interconectat cu microfon președinte poziția 2;</p> <p>Consola de tip incastrabilă în masa echipată cu un microfon tip gooseneck de min. 48cm, cu capsulă de microfon direcțional cardioid cu protecție anti-vînt, cu indicator LED în min. două culori pornit, oprit, cu buton tactil;</p> <p>Transmisie a semnalului fără întârziere, procesare a semnalului digitală cu protecție împotriva interferențelor de la telefonul mobil;</p> <p>Tipul conexiunii: min. 2x conectori RJ45 pentru conectarea în lanț prin min. UTP RJ45;</p> <p>Automatic Gain Control / Adaptive Feedback Cancellation / Active Noise Control / Auto-Mix, trebuie să realizeze funcția de urmărire automată a camerei.</p> <p>Min. 1x Camera tip PTZ:</p> <p>Camera motorizată pentru conferință cu suport a standardului H.265, full HD 1080p/60fps și 720p/120fps, senzor CMOS modern cu cel puțin 2 milioane de pixeli efectivi, suport codec AAC, stocare locală pe USB flash disc, suport de tehnologie high SNR și funcționare la iluminare minimă cu o claritate bună a imaginii, reducerea zgromotelor 2D și 3D, cu posibilitate de rotire, efectuarea automatizată a poziționării și zoom în dependență de includerea/deconectarea microfoanelor de conferință.</p> <p>Disponibilitate de mai multe tipuri de interfețe inclusiv ieșire min. 1xHDMI, interfață 3G-SDI cu transmitere la o distanță de minim 150m cu calitatea min.1080p, Ethernet RJ-45 (TCP/IP, HTTP, RTSP, RTMP, DHCP, Multicast) , toate trei interfețe trebuie să permită translare simultană a imaginii video, minim 20xZoom optic + minim 30xZoom digital, conexiune prin USB3.0 pentru conectare directă la PC și compatibilă cu Teams, Zoom, etc. control la distanță, posibilitate de instalare pe pod, trebuie să includă în set toate cablurile și accesorile de instalare;</p> <p>Accesoriile incluse în set: min. 2xCabluri USB3.0 de tip AOC (active optical cable) fără alimentare adițională de min.30m pentru interconectarea camerei și PC de prezentare, 1xMatrice Video (1 bucătă) cu minim 4 intrări de tip HDMI și min. 2 ieșiri de tip HDMI cu posibilitatea</p>	
--	--	--

		<p>comutării oricărei intrări la oricare ieșire, ambele ieșiri pot transmite semnal video diferit cu suport de transmitere a semnalului audio.</p> <p>Toate echipamentele din acest modul trebuie să fi compatibile între ele și cu alte echipamente specificate în acest lot pentru a putea funcționa ca un sistem integral.</p> <p>Garanție Min. 24 luni fără păstrarea ambalajului.</p>	
2		Denumirea: Sistem audio	
	1 Set	<p>Specificații solicitate a boxelor audio pentru sala de videoconferință min. 8x unități: Posibilități de bază a boxelor audio pentru sala de videoconferință: Difuzoare incorporate în tavan.</p> <p>Specificații tehnice a boxelor audio pentru sala de videoconferință:</p> <p>Putere de ieșire – min.20 W (8Ohm), transformator 100V cu comutator pentru: 20W – 10W – 5W;</p> <p>Specificații solicitate pentru unitatea de amplificarea a semnalului audio: Amplificator compatibil cu boxele de mai sus indicate, pentru cinci zone corespunzător clasei D, puterea de ieșire minim 230W, suport de conectare a sursei de muzică și microfoanelor împărțite pe cinci zone, cinci zone pentru boxe audio inclusiv boxe cu impedanță mică, posibilitate de conectare a diferitor tipuri de microfoane și intrări audio, 6 intrări pentru microfoane sau alte surse audio (XLR și RCA) cu posibilitatea de reglare volumului, priorității, equalizer și selectare de zone.</p> <p>Specificații solicitate pentru unitatea de preamplificare-mixer a semnalului audio: Stereo preamplificator-mixer, min. 6 intrări balansate de tip XLR cu posibilitatea de reglare a volumului MIC/LINE, min. 3 intrări stereo de tip RCA sau jack, controlul pentru tonalitățile joase, medii și înalte, monitorizarea și controlul nivelului pentru ieșiri, indicatori LED pentru intrări, indicatori pentru nivelul semnalului la ieșiri, ieșiri stereo balansate de tip XLR, ieșire stereo de tip RCA sau jack pentru înregistrare.</p> <p>Specificații solicitate pentru unitatea de control și transmitere/recepție radio a microfoanelor fără fir 1x set. Sistem de microfoane fără fir, cu canale selectabile cu</p>	

		<p>capacitatea de selectare automată și sincronizare a canalului, ieșire balansată de tip XLR.</p> <p>Incluse în set: microfon headset, receptor wireless, transmițător, bloc de alimentare, cablu jack-jack, 2xMicrofoane (2 bucăți) de mână dinamice de tip hipercardioid cu selectare de frecvențe, posibilitate de instalare pe masă.</p> <p>Toate echipamentele din acest modul trebuie să fi compatibile între ele și cu alte echipamente specificate în acest lot pentru a putea funcționa ca un sistem integral.</p> <p>Accesorii: toate echipamentele trebuie să includă în set toate cablurile și accesoriiile de instalare și interconectare.</p> <p>Garanție Min. 24 luni fară pastrarea ambalajului</p>	
--	--	---	--

Lotul 2:Podium Mobil digital

Denumirea: Podium Mobil digital			
Nu.	Cantitate	Specificațiile tehnice solicitate (cerințe minime)	Specificațiile tehnice oferțate
1	1 Bucată	<p>Ecran tactil capacativ multi-touch Full HD de 22"</p> <p>Coloană de ridicare electrică pentru reglarea înălțimii, cel puțin o poliță laterală glisanta de sub ecranul principal, cel puțin un sertar;</p> <p>Specificații ecran:</p> <p>tip IPS, 1920×1080 FHD, diagonala min. 22", Multi-touch, recunoaște cel puțin 10 puncte de atingere simultan, USB Hub integrat cu cel puțin 1xUSB 3.0 în partea frontală și minim 2xUSB 3.0 în partea dorsală a ecranului.</p> <p>Specificațiile pc-ului integrat:</p> <p>CPU minimum 11th Generatie, RAM minimum 16 GB DDR4, HDD minimum 240 GB SSD, 1x Audio in, 1x Audio out; Win 10 Pro sau Win 11 Pro preinstalat;</p> <p>Microfon: tip incastrabil în tribună echipat cu un microfon tip gooseneck de min. 48cm, cu capsulă de microfon direcțional cardioid cu protecție anti-vînt, cu indicator LED în min. două culori (pornit, oprit), cu buton tactil; Automatic Gain Control / Adaptive Feedback Cancellation / Active Noise Control / Auto-Mix.</p>	

	<p>Video scaler integrat: min. 2xHDMI in, min. 1xHDMI out, min. 1xAudio in (3.5mm jack), min. 1xaudio out, min.1xRJ45 (control)</p> <p>Camera de documente integrată: Senzor de imagine, rezolutie cameră min. 8 mega pixeli, min. FullHD, Zoom digital, zona de lucru min. A3, focusare imagine tip Auto / Manual;</p> <p>Ajustare: coloană electrică cu mișcare pe verticală pentru ajustarea înălțimii folosind butoane tip sus/jos, sistem de blocare automata in cazul deconectării alimentarii electrice;</p> <p>Cronometru: cu ecran touchscreen cu diagonala de min. 3.5” cu funcții minime de ceas, temporizator, cronometru;</p> <p>Conexiuni la tribună în partea de sus sau laterală externă: min. 2xprize 220V pentru conectarea echipamentelor periferice laptop, tabletă, smartphone, etc., min. 1x HDMI in, min. 1xUSB 2.0, min. 1xUSB 3.0, min. 1xRJ45, min. 1x3.5mm jack in.</p> <p>Ieșiri: min. 1x HDMI out.</p> <p>Garanție Min. 24 luni fară pastrarea ambalajului.</p>	
--	--	--

3. Formularul Cererea de cotații privind achiziționarea de bunuri pct. 4 se modifică după cum urmează:

Termenul limită de recepționare a ofertei Dumneavoastră de către Cumpărător la adresa indicată în punctul 3 este de: 18.01.2024, ora: 14:00

3. Celealte prevederi ale Documentului de achiziție prenotat rămân neschimbate și sunt obligatorii.
4. Modificările operate în acest Amendament sunt parte integrantă a Documentului de achiziție MD-TECHUNI-354523-GO-RFQ. nr.

**Președintele grupului de lucru
Daniela POJAR**

