

CAIET DE SARCINI

privind achiziționarea echipamentelor și a lucrărilor de instalare pentru sistemul integrat de testare (rețea de date, sistem de prezentare)

I. Specificația tehnică (cerințe minime)

Prin prezentul caiet de sarcini ne propunem crearea infrastructurii tehnice necesare desfășurării procesului de recrutare centralizată a funcționarilor publici, în cadrul căruia proba scrisă a concursului se va organiza în mod centralizat, în incinta instituției noastre. Urmărim să oferim un mediu de testare securizat, monitorizat și tolerant la defecțiuni, prin care să garantăm integritatea, transparența și trasabilitatea desfășurării probelor, precum și egalitatea de tratament a candidaților.

La baza sistemului vom avea o infrastructură de rețea securizată, construită în jurul unui firewall convergent cu protecție unificată împotriva amenințărilor și conectivitate de rezervă 3G/4G, completat de comutatoare de acces administrate centralizat și puncte de acces wireless de generație recentă. Prin această arhitectură vom putea izola logic segmentul de rețea dedicat testării de restul infrastructurii noastre, vom controla strict traficul și accesul candidaților exclusiv la platforma de examinare și vom asigura continuitatea conexiunii în cazul indisponibilității canalului principal de comunicații.

Proba scrisă se va susține pe stații de lucru portabile pe care le vom pune la dispoziția candidaților, echipate uniform cu sistem de operare și pachet de aplicații licențiate, filtre de confidențialitate pentru protejarea vizuală a lucrărilor și periferice standardizate, astfel încât toți candidații să beneficieze de condiții tehnice identice. Calculatoarele compacte destinate administrării, împreună cu echipamentul multifuncțional de imprimare și scanare, vor deservei secretariatul comisiei de concurs în gestionarea documentelor aferente procedurii.

Prin componenta audio-video vom asigura atât informarea și instructajul candidaților, cât și comunicarea la distanță cu membrii comisiilor sau cu autoritățile în cadrul cărora se regăsesc posturile scoase la concurs. Video bar-ul profesional cu cameră 4K, microfoane inteligente și certificare pentru principalele platforme de videoconferință, împreună cu display-ul profesional de mari dimensiuni, mixerul audio și sistemul de sonorizare, ne vor permite să transformăm sala de testare într-un spațiu apt pentru sesiuni hibride, transmisiuni către comisii și vizionarea ulterioară a înregistrărilor în cazul contestațiilor.

Integritatea procesului de examinare o vom susține prin subsistemul de supraveghere video, compus din camere IP de înaltă rezoluție și un înregistrator de rețea cu capacitate de stocare extinsă, care ne va permite înregistrarea continuă a desfășurării probelor și păstrarea materialelor video pentru perioada necesară soluționării eventualelor contestații. Continuitatea funcționării întregului ansamblu o vom garanta prin surse de alimentare neîntreruptibilă cu dublă conversie, dimensionate atât pentru echipamentele de rețea, cât și pentru componentele critice ale sălii de testare, astfel încât o întrerupere a alimentării electrice să nu compromită sesiunea de examinare în curs.

Vom include în sistem și infrastructura pasivă aferentă — dulapuri rack, cablare structurată de date și alimentare, organizatoare și accesorii de montaj — precum și lucrările complete de instalare, configurare, integrare și dare în exploatare, inclusiv instruirea personalului nostru care va opera sistemul. La finalizarea implementării vom dispune de un centru de testare funcțional, autonom și scalabil, pe care îl vom putea utiliza recurent pentru sesiunile de recrutare centralizată, precum și pentru alte activități instituționale ce necesită infrastructură de conferință și comunicații securizate.

Notă: Toate cerințele tehnice indicate reprezintă valori minime obligatorii, ofertanții pot propune orice echipament care întrunește sau depășește cerințele minime specificate.

Obiectul achiziției îl constituie crearea unui sistem integrat de testare (rețea de date, sistem de prezentare), în cadrul căruia bunurile și serviciile solicitate sunt interdependente din punct de vedere tehnic și funcțional. În conformitate cu prevederile Legii nr. 131/2015 privind achizițiile publice „Dotarea sălii tehnice cu sistem integrat de testare/recrutare (rețea de date, sistem de prezentare)” – din următoarele considerente obiective: (i) echipamentele și lucrările formează un sistem unic, a cărui

funcționare este condiționată de compatibilitatea și integrarea deplină a tuturor componentelor; (ii) răspunderea pentru funcționarea sistemului, garanția și mentenanța trebuie să revină unui singur executant, pentru a exclude imposibilitatea delimitării răspunderii în cazul apariției defectăunilor.

Structurarea pe șase poziții – Poziția 1 – Tehnică de calcul (calculatoare și laptopuri); Poziția 2 – Imprimantă multifuncțională; Poziția 3 – Display profesional (televizor); Poziția 4 – Surse de alimentare neîntreruptă (UPS); Poziția 5 – Componente și echipamente adiționale; Poziția 6 – Servicii de instalare, configurare, cablare și dare în exploatare – are exclusiv rol organizatoric, pentru structurarea specificațiilor tehnice și a valorii estimate, și nu constituie loturi separate în sensul legii. Oferta se depune pentru întregul lot, cuprinzând cu toate pozițiile. Cerințele tehnice reprezintă cerințe minime; se acceptă produse cu caracteristici min. echivalente sau superioare, cu respectarea principiului concurenței.

Obiectul achiziției: Dotarea sălii tehnice cu sistem integrat de testare (rețea de date, sistem de prezentare)

Cod CPV	Denumirea bunurilor/ serviciilor	Cantitate/ Unitate de măsură	Descrierea achiziției
1. Tehnică de calcul (calculatoare și laptopuri)			
30213300-8	1.1. Calculator Micro PC (format ultracompact), cu tastatură și mouse incluse;	1 buc.	Calculator Micro PC (format ultracompact), cu tastatură și mouse incluse - CPU: Arhitectură pe 64 biți; Performanță minimă evaluată la minimum 16.000 puncte în teste de referință (benchmark), min. 30 MB cache; generație de procesoare lansată în min. Q1 2025 sau o versiune ulterioară; - RAM: Minim 32 GB DDR4/DDR5, expandabil până la minim 64 GB; - stocare: Minim 1 TB SSD, interfață PCIe NVMe; - interfețe min.: 1 × USB-C (10 Gbps); 3 × USB-A (5 Gbps); 1 × HDMI 2.1; 1 × DisplayPort 1.4; 1 × 3,5 mm headset/microfon combo jack; 1 × Ethernet 1 Gbps; - rețea fără fir: Wi-Fi (802.11ax) + Bluetooth; - sistem de operare: Windows 11 Pro (licențiat); - pachet office: min. Microsoft Office Home & Business 2024 (licențiat); - garanție: min. 3 ani.
30213100-6	1.2. Laptop	22 buc.	Laptop – min. 14"-16"; Rezoluție min. Full HD, luminozitate min. 400 nits; - CPU: Arhitectură pe 64 biți. Performanță minimă evaluată la minimum 10.000 puncte în teste de referință (benchmark) recunoscute internațional (ex: PassMark CPU Mark sau echivalent), min. 12 MB cache; generație de procesoare lansată în min. Q1 2024 sau o versiune ulterioară; - RAM: Capacitate minimă de 16GB, cu posibilitate de extindere până la minim 32GB; - stocare: Minim 512 GB SSD, interfață PCIe NVMe; - interfețe min.: 1 × USB-C (10 Gbps); 2 × USB-A (5 Gbps); 1 × HDMI 2.1; 1 × 3,5 mm headset/microfon combo jack; 1 × Ethernet 1 Gbps; - rețea fără fir: Wi-Fi (802.11ax) + Bluetooth; - cameră: FHD cu IR (recunoaștere facială); - tastatură: iluminată, EN/RU; - sistem de operare: Windows 11 Pro (licențiat); - pachet office: min. Microsoft Office Home & Business 2024 (licențiat);

			- garanție: min. 3 ani.
30232110-8	2. Imprimantă multifuncțională	1 buc.	Imprimantă multifuncțională (MFD) - format hârtie: A4; - tehnologie imprimare: laser monocrom; - viteză imprimare: min. 32 pagini/minut; - rezoluție imprimare: min. 600 × 600 dpi; - imprimare duplex automată; - viteză copiere: min. 22 copii/minut; - rezoluție copiere: min. 600 × 600 dpi; - scanner: color, Flatbed + ADF; - rezoluție scanare: min. 1200 × 1200 dpi; - conectivitate: rețea (Ethernet), WiFi, USB; - funcție fax.
30231310-3	3. Display profesional (televizor)	1 buc.	Display profesional - diagonală: min. 84"; - tehnologie afișaj: VA, Edge LED; - rezoluție nativă: min. 3840 × 2160 (4K UHD); - luminozitate: min. 350 cd/m²; - contrast: min. 4000:1; - unghi de vizualizare: min. 178° (H) / 178° (V); - timp de răspuns: max. 10 ms; - funcționare: min. 16 ore/zi, 7 zile/săptămână (16/7); - conectivitate video: min. 3 × HDMI; - porturi USB: min. 2 × USB 2.0; - rețea: RJ-45 Gigabit Ethernet; - conectivitate wireless: Wi-Fi 802.11ac și Bluetooth 5.0.
4. Surse de alimentare neîntreruptă (UPS)			
30237280-5	4.1. UPS On-Line (Double Conversion) 2700 W	2 buc.	UPS On-Line (Double Conversion), montabil în rack, cu kit de șine inclus - putere nominală: min. 3000 VA / 2700 W; - format: Rackmount, 2U; - tensiune intrare: 230 V AC, monofazat; - tensiune ieșire: 230 V AC (220/240 V configurabil); - tip undă la ieșire: sinusoidală pură; - topologie: On-Line (Double Conversion); - frecvență intrare: 40–70 Hz, detectare automată; - frecvență ieșire: 50/60 Hz; - conector intrare: IEC 60320 C20; - prize ieșire: min. 6 × IEC C13 și min. 1 × IEC C19; - bypass: automat și manual intern; - eficiență: min. 88% în regim normal; - slot pentru card de management (rețea) și afișaj LCD.
30237280-5	4.2. UPS On-Line (Double Conversion) putere 900 W	1 buc.	UPS On-Line (Double Conversion), montabil în rack, cu kit de șine inclus - putere nominală: min. 1000 VA / 900 W; - format: Rackmount 19", înălțime 2U; - tensiune de intrare: 230 V AC, monofazat; - tensiune de ieșire: 230 V AC (220/230/240 V configurabil); - topologie: On-Line (Double Conversion); - formă undă la ieșire: sinusoidală pură; - frecvență intrare: 40–70 Hz, detectare automată; - frecvență ieșire: 50/60 Hz; - conector intrare: IEC 60320 C14;

			- prize ieșire: min. 3 × IEC 60320 C13; - eficiență: min. 88% în regim normal; - bypass: automat și manual intern; - display: LCD multifuncțional pentru monitorizarea parametrilor UPS; - interfețe: USB, RS232, slot de comunicație.
5. Componente și echipamente adiționale			
32400000-7	5.1. Firewall convergent (UTP) cu conectivitate 3G/4G	1 buc.	Firewall convergent (UTP) cu conectivitate 3G/4G, inclusiv licență de protecție unificată împotriva amenințărilor (UTP) și suport al producătorului pentru min. 3 ani - min. 1 port WAN/DMZ GE RJ45 cu accelerare hardware; - min. 3 porturi interne GE RJ45 cu accelerare hardware; - modem celular 3G/4G LTE cu min. 2 sloturi SIM; - min. 1 port USB; - rata de transfer IPS: min. 1 Gbps; - rata de transfer a protecției împotriva amenințărilor: min. 600 Mbps; - debitul firewall-ului (pachete pe secundă): min. 7,5 Mpps; - sesiuni paralele (TCP): min. 650 000; - politici firewall: min. 2 000; - debit VPN IPsec (512 octeți): min. 4,4 Gbps; - debit SSL-VPN: min. 490 Mbps; - debit de control al aplicațiilor (HTTP 64K): min. 990 Mbps.
32420000-3	5.2. Comutator de acces PoE, Layer 2,	1 buc.	Comutator de acces PoE, Layer 2, administrabil, compatibil cu gestionarea centralizată din firewall-ul oferat - min. 24 porturi Gigabit RJ45; - min. 12 porturi PoE/PoE+ (802.3af/at); - min. 4 porturi uplink SFP+/SFP 10G/1G; - min. 1 port RJ-45 Serial Console; - capacitate de comutare (duplex): min. 128 Gbps; - pachete pe secundă (duplex): min. 190 Mpps; - VLAN-uri acceptate: min. 4 000; - memorie RAM: min. 512 MB DDR3; - memorie Flash: min. 64 MB; - buget de putere PoE: min. 180 W; - form factor: 1U rack.
72267000-4	5.3. Suport tehnic al producătorului pentru comutatorul de acces PoE	1 serv.	Suport tehnic al producătorului pentru comutatorul de acces PoE (poz. 2) - durata: min. 3 ani, nivel premium.
32420000-3	5.4. Comutator de acces, Layer 2	1 buc.	Comutator de acces, Layer 2, administrabil, compatibil cu gestionarea centralizată din firewall-ul oferat - min. 24 porturi Gigabit RJ45; - min. 4 porturi uplink SFP+/SFP 10G/1G; - min. 1 port RJ-45 Serial Console; - capacitate de comutare (duplex): min. 128 Gbps; - pachete pe secundă (duplex): min. 190 Mpps; - VLAN-uri acceptate: min. 4 000; - memorie RAM: min. 512 MB DDR3; - memorie Flash: min. 64 MB; - form factor: 1U rack.

72267000-4	5.5. Suport tehnic al producătorului pentru comutatorul de acces	1 serv.	Suport tehnic al producătorului pentru comutatorul de acces (poz. 4) - durata: min. 3 ani, nivel premium.
32420000-3	5.6. Punct de acces WiFi de interior	2 buc.	Punct de acces WiFi de interior (indoor), gestionabil centralizat din firewall-ul oferit, cu kit de montare pe tavan/perete inclus - alimentare PoE: min. 802.3at; - interfață Ethernet: min. 1 Gbps; - benzi de frecvență (GHz): 2,4 (20/40 MHz), 5 (20/40/80/160 MHz), 6 (20/40/80/160/320 MHz); - rata de transfer a datelor: min. 680 Mbps în banda 2,4 GHz; min. 2,875 Gbps în banda 5 GHz; min. 5,755 Gbps în banda 6 GHz; - tipuri de EAP suportate: EAP-TLS, EAP-TTLS/MSCHAPv2, PEAPv0/EAP-MSCHAPv2, PEAPv1/EAP-GTC, EAP-SIM, EAP-AKA, EAP-FAST, EAP-TTLS/PAP; - autentificarea utilizatorilor/dispozitivelor: WPA™, WPA2™ și WPA3™ cu 802.1x sau Pre-shared key, WEP, Web Captive Portal, MAC blacklist și whitelist.
72267000-4	5.7. Suport tehnic al producătorului pentru punctul de acces WiFi	2 serv.	Suport tehnic al producătorului pentru punctul de acces WiFi (poz. 6) - durata: min. 3 ani, nivel premium.
30237410-6	5.8. Mouse cu fir	22 buc.	Mouse cu fir - conectare: USB; - tip: optic, min. 2 butoane + scroll; - culoare: negru.
30237210-4	5.9. Filtru de confidențialitate magnetic pentru laptop	22 buc.	Filtru de confidențialitate magnetic pentru laptop - diagonala: 14"; - format: 16:10; - fixare: magnetică.
32551300-3	5.10. Cască profesională stereo cu microfon, cu fir	20 buc.	Cască profesională stereo cu microfon, cu fir, pentru comunicații unificate (UC) - tip purtare: On-ear, bandă reglabilă; - conectivitate: USB Type-C, adaptor USB-C la USB-A și conector audio 3,5 mm; - tip căști: stereo; - microfon: braț flexibil cu rotație de min. 270°, microfon cu anularea zgomotului (Noise Cancelling); - protecție auditivă: tehnologie de protecție acustică; - răspuns în frecvență difuzoare: min. 20 Hz – 20 kHz (mod multimedia); - răspuns în frecvență microfon: min. 100 Hz – 10 kHz; - impedanță: 32 Ω.
31224810-3	5.11. Prelungitor cu protecție la supratensiune	10 buc.	Prelungitor cu protecție la supratensiune (Surge Protector) - min. 5 prize; - lungime cablu: min. 5,0 m; - material ignifug (flame-retardant); - culoare: negru.
32342412-3	5.12. Boxe active	1 buc.	Boxe active (sistem 2.0) - putere de ieșire (RMS): min. 2 × 25 W; - interval de frecvență: min. 45 – 27 000 Hz; - interfețe: Bluetooth, USB, microSD, jack 3,5 mm; - telecomandă și afișaj inclus.
30237200-1	5.13. Stație de andocare	1 buc.	Stație de andocare (Docking Station) USB-C profesională

			- interfață gazdă: USB Type-C cu suport pentru DisplayPort Alt Mode și Power Delivery; - ieșiri video: min. 2 × HDMI și 1 × DisplayPort; - rezoluție video: min. 8K @ 30 Hz pe un singur monitor sau min. 3 × 4K pe monitoare multiple (în funcție de capabilitățile sistemului gazdă); - port rețea: min. 1 × RJ-45 Gigabit Ethernet (10/100/1000 Mbps); - porturi USB: min. 1 × USB-A 3.2 Gen 2 (10 Gbps), 2 × USB-A 3.2 Gen 1 (5 Gbps), 1 × USB-A 2.0, 1 × USB-C 3.2 Gen 2 (10 Gbps); - cititor carduri: slot SD și microSD integrate; - audio: conector audio combinat 3,5 mm pentru căști/microfon; - slot SSD: compartiment integrat pentru M.2 NVMe PCIe (10 Gbps) și M.2 SATA (5 Gbps); - Power Delivery: USB-C PD Pass-Through, intrare min. 100 W, alimentare laptop min. 80 W; - viteză transfer date: min. 10 Gbps.
32232000-8	5.14. Video bar profesional pentru săli de conferințe mari, cu funcționalitate USB BYOD și codec integrat	1 buc.	Video bar profesional pentru săli de conferințe mari, cu funcționalitate USB BYOD și codec integrat - cameră: sistem dual de camere 4K UHD; - rezoluție video: min. 4K UHD (3840 × 2160); - senzori imagine: min. 2 × 20 MP; - câmp vizual (orizontal): min. 120°; - zoom: min. 7× zoom digital; - tehnologii AI: Auto Framing, Speaker Tracking, Group Framing; - microfoane: matrice de microfoane integrate; - tehnologii audio: anulare ecou (AEC), reducerea zgomotului, blocarea inteligentă a zgomotului și delimitare acustică (acoustic fence) sau echivalent; - difuzoare: difuzoare stereo integrate, două căi; - conectivitate USB: min. 1 × USB Type-C și min. 2 × USB Type-A; - interfețe video: min. 1 × HDMI In și min. 2 × HDMI Out; - rețea: min. 2 × RJ-45 Gigabit Ethernet; - conectivitate wireless: Wi-Fi 802.11ac și Bluetooth 5.0 sau superior; - compatibilitate: certificat pentru Microsoft Teams, Zoom și Google Meet; - mod USB: funcționare ca dispozitiv USB pentru utilizare cu PC (BYOD).
30237260-9	5.15. Suport de perete universal, cu înclinare (Tilt), pentru display profesional	1 buc.	Suport de perete universal, cu înclinare (Tilt), pentru display profesional - compatibil VESA: max. 1200 × 900; - sarcină suportată corespunzătoare display-ului oferit (poz. 20).
32421000-0	5.16. Cablu F/FTP	305 m	Cablu F/FTP 4×2×AWG23 cat. 6a - ecranat, pentru rețele de date, min. cat. 6a.
31321210-7	5.17. Fir electric	160 m.	Fir electric H05VV-F 3 × 1,5 mm², alb, cupru
31321210-7	5.18. Cablu alimentare	100 m.	Cablu alimentare NYM 3 × 2,5 mm², alb, cupru
32421000-0	5.19. Cablu UTP	610 m.	Cablu UTP 4×2×AWG24 cat. 5e
32420000-3	5.20. Dulapuri rack, cabluri pentru	1 set.	Dulapuri rack, cabluri pentru infrastructura sistemului audio și accesorii

	infrastructura sistemului audio și accesorii		- dulap Rack-Mount 27U, 600 × 800 mm – 1 buc.; - dulap Rack-Mount 9U, 600 × 600 mm – 1 buc.; - raft (shelf) 600 mm, 19", sarcină min. 50 kg; - cabluri HDMI–HDMI serie premium, 4K UHD la 60 Hz, lungimi 10,0 m / 2,0 m / 1,5 m / 1,0 m; - canal cablu 15 mm / 25 mm / 80 mm; - tub gofrat 20 mm, negru; - automate electrice; - cutii de distribuție; - cablu Type-C la Type-C, 1,5 m, min. 100 W Power Delivery (PD), încărcare și date, negru; - cablu USB 3.0 la Type-C, 1,8 m, alb; - cablu prelungitor USB 3.0 A-plug la A-socket, 1,8 m, contacte aurite; - accesorii montare; - patch-cord S/FTP (SSTP) 1 m, cat. 6a, LSZH, gri – 48 buc.; - PDU 19", 9 × 220 V, fișă UPS C14, 1,8 m; - module RJ45 STP cat. 6a, toolless; - organizator cabluri (cable management) 1U (45 mm), 25 sloturi, negru; - prize RJ45/RJ11/230 V–16 A – 25 buc.
32323500-8	5.21. Înregistrator video de rețea (NVR)	1 buc.	Înregistrator video de rețea (NVR) - număr canale IP: min. 8 canale; - lățime de bandă intrare: min. 80 Mbps; - lățime de bandă ieșire: min. 80 Mbps; - formate compresie video: H.265+, H.265, H.264+, H.264; - decodare video: min. 3 × 12 MP / 5 × 8 MP / 10 × 4 MP / 20 × 1080p; - redare simultană: min. 8 canale; - ieșiri video: min. 1 × HDMI (4K UHD) și 1 × VGA, independente; - rezoluție HDMI: min. 3840 × 2160 @ 30 Hz; - interfață HDD: min. 1 × SATA, cu HDD de min. 10 TB inclus; - port rețea: min. 1 × RJ-45 Gigabit Ethernet (10/100/1000 Mbps); - porturi USB: min. 2 × USB (1 × USB 2.0 frontal și 1 × USB 3.0 posterior); - protocoale rețea: TCP/IP, DHCP, IPv4/IPv6, HTTPS, NTP, ONVIF, RTSP și altele.
32333200-8	5.22. Cameră IP tip Mini Dome	4 buc.	Cameră IP tip Mini Dome, cu suport de perete inclus - senzor imagine: CMOS Progressive Scan de min. 1/2.4"; - rezoluție: min. 6 MP (3200 × 1800); - lentilă: fixă, 2,8 mm; - unghi de vizualizare: min. 105°; - iluminare minimă: color ≤ 0,005 Lux; 0 Lux cu IR activ; - iluminare IR: min. 30 m; - filtru IR: ICR (Day/Night) automat; - WDR: True WDR min. 120 dB; - compresie video: H.265+, H.265, H.264+, H.264, MJPEG; - audio: microfon integrat; - interfață rețea: RJ-45 10/100 Mbps Ethernet; - protocoale: TCP/IP, IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, RTSP, RTP, FTP, SMTP, DHCP, DNS, DDNS, NTP, SNMP, ONVIF;

			- alimentare: PoE (IEEE 802.3af) și 12 V DC.
32342410-9	5.23.Mixer audio analog profesional	1 buc.	Mixer audio analog profesional - număr total canale: min. 10 canale; - intrări microfon: min. 4 × XLR/TRS Combo cu preamplificatoare de microfon; - intrări stereo: min. 3 perechi stereo Line; - ieșiri audio: Stereo Out (XLR), Monitor Out, Phones, FX Send; - alimentare Phantom: +48 V pentru min. 4 canale; - compresor: compresor cu un singur potențiometru pe min. 2 canale mono; - egalizator: EQ pe min. 3 benzi (High, Mid, Low) pentru canalele mono; - filtru: HPF 80 Hz pentru canalele de microfon; - răspuns în frecvență: min. 20 Hz – 48 kHz (+0,5 dB / –1,0 dB); - distorsiune armonică totală (THD): max. 0,02%.
51300000-5	6. Servicii de instalare, configurare, cablare și dare în exploatare	1 serv.	Servicii de instalare, configurare, cablare și dare în exploatare a sistemului - frezare și pregătire trasee pentru cabluri; - trasee pentru cablaje (electricitate, date, semnal); - sudare, sertizare și realizarea conexiunilor BNC, RJ45, SMA, RS485, electrice; - organizare, testare și etichetare cablaje și echipament; - montaj și fixare doze, prize și accesorii aferente; - configurarea echipamentelor în rețea cu delimitarea rețelei pe wlan; - configurarea echipamentelor pentru integrarea în sistemul de prezentare/conferință; - configurarea și instalarea laptopurilor pe mese, cu instalarea softului în limba română. - configurarea tuturor echipamentelor de rețea cu oferirea conturilor de administrator. - configurarea sistemului de supraveghere video cu transmiterea datelor în sala special amenajată pentru monitorizare. - configurarea echipamentelor pentru sistemul de supraveghere video; - dare în exploatare, testarea, simularea și instruire de bază a utilizatorilor privind utilizarea sistemului integrat. - sala de testare trebuie să fie complet autonomă și să își mențină funcționarea neîntreruptă atât în cazul deconectării conexiunii de internet prin cablu, cât și în cazul întreruperii alimentării cu energie electrică

II. Cerințe față de furnizori

1. Personal calificat:

Furnizorul trebuie să dețină ingineri certificați de către producătorul echipamentelor oferite.

2. Asigurarea securității și calității:

Furnizorul trebuie să dețină certificarea ISO 27001 pentru securitatea informațională și să prezinte certificatul corespunzător.

Furnizorul trebuie să dețină certificarea ISO 9001, pentru a asigura calitatea înaltă a instalării și implementării sistemului.

3. Garanție:

Min. 36 luni pentru componentele principale ale sistemului.

Min. 12 luni pentru componentele conexe și accesorii.

4. Service și suport:

Furnizorul trebuie să dețină un centru de service propriu, autorizat de producătorul echipamentelor propuse.

Să asigure servicii de mentenanță pentru o perioadă de min. 24 luni.

Să ofere suport consultativ și asistență tehnică pentru o perioadă de min. 24 luni.

5. Autorizare și originalitate:

Furnizorul trebuie să prezinte o autorizație din partea producătorului privind originea și autenticitatea componentelor furnizate.

6. Inspecție la fața locului:

Cei interesați trebuie să transmită o scrisoare de intenție prin e-mail cu privire la inspectarea obiectivului.

Ofertantul este obligat să inspecteze obiectivul pentru a evalua, pe propria răspundere, cheltuielile, riscurile și factorii necesari pentru pregătirea ofertei sale și semnarea contractului, fapt confirmat prin prezentarea Certificatului de vizită și examinare a obiectivului, eliberat de beneficiar.

7. Obligații privind livrarea și instalarea:

Furnizorul este responsabil de asigurarea funcționării complete a sistemului, inclusiv a tuturor componentelor necesare.

Transportul și toate costurile aferente vor fi suportate de furnizor.

Echipamentele să fie noi (nu refurbished).

Executorul va asigura instruirea a cel puțin 4 operatori.

Executorul va asigura instalarea, conectarea, reglarea, punerea în funcțiune și integrarea completă a sistemului, care includ cel puțin:

- montarea echipamentelor active și pasive în dulapurile rack (firewall, comutatoare, NVR, UPS), cu organizarea și etichetarea cablurilor;
- executarea cablării structurate de date și de alimentare: pozarea traseelor, frezarea și montarea canalelor de cablu, montarea prizelor, sertizarea și testarea/certificarea tuturor legăturilor;
- instalarea și configurarea echipamentelor de rețea: firewall (politici de securitate, segmentare VLAN, filtrare trafic, acces la distanță), comutatoare, puncte de acces Wi-Fi, inclusiv integrarea cu infrastructura existentă a autorității contractante;
- instalarea și configurarea subsistemului audio-video: montarea display-ului profesional pe suportul de perete, instalarea video barului, mixerului audio și a boxelor, cu reglarea imaginii și a sunetului în sală;
- instalarea și configurarea subsistemului de supraveghere video: montarea camerelor IP, configurarea NVR-ului, a regimului de înregistrare și a drepturilor de acces;
- pregătirea și configurarea uniformă a stațiilor de lucru (Micro PC și laptopuri): instalarea și activarea sistemului de operare și a aplicațiilor, aplicarea setărilor de securitate, conectarea la rețeaua de date;
- montarea și conectarea surselor de alimentare neîntreruptă, configurarea parametrilor și testarea autonomiei;
- punerea în funcțiune a întregului sistem, testarea integrată a tuturor componentelor în regim real de examinare și remedierea neconformităților constatate;
- elaborarea și predarea documentației de execuție și de configurare (scheme, conturi administrative, setări aplicate);
- executarea lucrărilor cu coordonarea prealabilă a autorității contractante, fără afectarea activității instituției.
- executorul va fi responsabil de evacuarea deșeurilor în urma efectuării lucrărilor acestui obiect.

8. Conformitate:

Sistemul și componentele acestuia trebuie să satisfacă pe deplin prevederile minime a caietului de sarcini și ale specificației tehnice a echipamentului, precum și ajustările în conformitate cu schimbările legislației în vigoare.

Șefă a Direcției managementul funcției publice	Cristina Ceclu
Șef al Direcției tehnologia informației și comunicațiilor	Ion Ursu
Șefă adjunctă a Direcției managementul funcției publice	Iulia Vacarenco
Consultantă principală a Direcției managementul funcției publice	Dumitrița Certan
Consultant principal al Direcției tehnologia informației și comunicațiilor	Eugeniu Chiriac