**Ofertant ........................................**

**FORMULAR PROPUNERE TEHNICĂ**

pentru atribuirea prin achiziţie directă a contractului de publica de produse avand ca obiect:

***“Achiziție sistem videoconferinţă”***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CERINTE CAIET DE SARCINI SI ANEXA 1/CAIET DE SARCINI** | | **CONFORMITATE**  **Mod de îndeplinire cerinţe conform caiet de sarcini** |
| **1** | | **2** |
| **3.4 Produsele solicitate și operațiunile cu titlu accesoriu necesar a fi realizate**  - sistem complet videoconferință: camera duală cu zoom optic/hibrid și recunoaștere vorbitor, microfoane și difuzoare integrate, panou de comandă/telecomandă, compatibilitate cu platforme de videoconferinta: Zoom, Cisco Webex, Google Meet, Skype, ș.a., suport wi-fi și bluetooth – 1 buc  - monitor display touch: dimensiune min. 165cm, tehnologie IPS, multi touch, conectivitate HDMI – 1 buc.  - monitor display non touch: dimensiune min. 165cm, conectivitate HDMI – 1 buc.  - 1 buc. stand dublu pentru monitoare (spate în spate) sau 2 buc. stand simplu  - instalare și punere în funcțiune | |  |
| * + 1. **Produse solicitate**     - **3.4.1.1 Sistem complet videoconferință, conform pct. 3.4.**   **Cantitate: 1 buc.**  **Loc de livrare:**  Primaria Municipiului Craiova, Centru Multifuncțional, Strada Târgului nr.26  **Data de livrare solicitata:** 30 de zile de la data comenzii | |  |
| **Specificaţii tehnice SAU cerințe funcționale minime:** | |  |
| **Sistem de camera** | |  |
| **Componenta** | **Descriere** |  |
| Sistem de operare și platformă acceptată | • Android 9.0 sau echivalent  • Server de întâlniri  • Compatibilitate cu platforme de videoconferinta: Zoom, Cisco Webex, Google Meet, Skype, ș.a  • Mod USB  - Ca și cameră USB pentru PC, până la 1080p30  - Ca și microfon și difuzor PC UCB |  |
| Sistem de cameră duală | • Cameră wide:  - Cameră de 20 MP cu CMOS de 1 inch  - Câmp vizual: minim 130°  • Cameră telefoto:  - Camera de 8MP  - Camp vizual: 90°  - Zoom hibrid (optic și digital)  - Unghi de rotație orizontală și verticală  • Obturator de confidențialitate  • Caracteristica de inteligență  - Încadrare automată  - Urmărirea difuzorului |  |
| Microfon | • Built-in |  |
| Difuzor | • difuzoare incorporate de minim 5W  Caracteristici audio  • Codecuri audio:  - ARES: lățime de bandă de 48 kHz  - Opus: lățime de bandă 8~48kHz  - G.722.1C: lățime de bandă de 14 kHz  - G.722.1: lățime de bandă 7kHz  - G.711 (PCMA/PCMU): lățime de bandă de 3,4 kHz  - G.729  • Tehnologie audio:  - Tehnologia antizgomot  - Tehnologia de preluare a vocii direcționate  - Funcție de eliminarea ecoului  - Dereverberare multicanal |  |
| Funcții de apel | • Calitate video: până la 4K  • Cerințe de lățime de bandă:  - 4Kp30: 2 Mbps sau mai mult (H.265)  - 1080p30: 512 Kbps sau mai mult (H.265)  - 720p30: 384 Kbps sau mai mult (H.265)  • Înregistrare și redare video/audio  • DND (nu deranja) |  |
| Protocolul standard de comunicare | • H.323/SIP  • Protocol dublu flux: H.239 (H.323)/BFCP (SIP)  • FECC: H.224/H.281  • Suită de protocoale H.323: H.245, H.225, H.235, H.241  • Cont Gatekeeper și cont SIP  Standard video și adecvarea rețelei  • Codecuri video:  H.265, H.264 Profil înalt, H.264, H.263, H.263+  • Forward Error Correction (FEC), anti 30% video pierderi de pachete și pierderi de pachete audio de 70%.  • Ajustare adaptivă dinamică a lățimii de bandă  • Conținut partajat și strategie de preferințe audio  • Lățime de bandă/ protocol/ auto-adaptare video și audio |  |
| Funcții de rețea și securitate | • Rețea fără fir dual band încorporată (802.11a/b/g/n/ac)  - Mod AP wireless  - Modul Wireless Client  • Bluetooth 4.2  • TCP/IP (IPv4 și IPv6), DHCP/IP static  • Server Web HTTP/HTTPS  • RS232/HTTP API pentru integrarea sistemului de control  • Criptare SRTP/TLS/H.235/AES pe 256 de biți  • QoS: 802.1p/q, Diffserv  • VLAN, IEEE802.1X, LLDP-MED  • Antiatac  • Diagnoza rețelei: ping, urmărire rută  • Sincronizarea orei și datei folosind SNTP  • Certificat încorporat  NAT și firewall Traversal  • H.460  • NAT (mod manual/auto)  Intelligent Firewall Traversal  • OpenVPN  Partajarea conținutului  • HDMI/USB-C  • Pod de prezentare wireless  • Apple AirPlay  • Miracast  • Tablă virtuală |  |
| Managementul configurației | • Configurare prin web/display/auto-provisioning  • Telecomandă virtuală |  |
| Conexiuni Codec Meeting | • HDMI (acceptat CEC)  • Line-in/out (3,5 mm)  • USB 2.0  • Ethernet 10/100/1000M |  |
| Alte caracteristici fizice | • Stocare: min 8 GB încorporat  • Ieșire USB |  |
| Alte accesorii | Pachetul include: (integrați codec/camera/microfon/difuzor) |  |
| Monitor display touch | |  |
| Panou | Dimensiunea ecranului 65"  Tehnologia panoului IPS  Raport de aspect:16: 9  Rezoluție nativă: 3.840 x 2.160 (UHD)  Raport de contrast 1.200:1  Timp de răspuns 8 ms (G la G)  Durată de viață (tip.) 30.000 ore (min.)  Interfață de montare standard VESA™ 600 x 400 |  |
| Conectivitate | (Intrare) Video / Audio HDMI (3), HDCP2.2/1.4  (Intrare) Control extern Intrare RS-232C (1)  (Intrare) USB USB 3.0 tip A (3), USB 2.0 tip A (3)  (Ieșire) Video / Audio Ieșire audio / Ieșire optică |  |
| Compatibilitate Media Player | Compatibil cu tip OPS Da (Slot)  Putere OPS încorporată Da |  |
| Sunet | Difuzor Da (10W x 2) |  |
| Atingere | Dimensiune obiect disponibilă pentru atingere Ø3 mm ↑  Timp de răspuns 60 ms ↓ (Android), 100 ms ↓ (Windows), Precizie ±2mm, Interfață USB 2.0,  Grosimea sticlei de protecție 4T (anti-orbire), Transmisie din sticlă de protecție 87%  Sistem de operare Suport Windows 7/8/10 / Windows XP / Linux / Mac / Android  (Acceptă un punct de atingere pe Windows XP / Linux / Mac)  Punct de atingere multiplu 20 de puncte (max.) |  |
| Accesorii | Cablu de alimentare de bază 3 m, cablu USB (tip A-Tip B) 5 m, cablu HDMI 3 m, stilou de scris (2 buc), manual de utilizare, ghid de pornire rapidă, cutie de carton, telecomandă (inclusiv bateria 2ea), modul WiFi |  |
| Monitor display non touch | |  |
| Panou | Dimensiunea ecranului 65”  Rezoluție nativă 3.840 × 2.160 (UHD)  Raport de contrast 1.200 : 1  Timp de răspuns 8 ms (G la G)  Interfață de montare standard VESA™ 300 × 300 mm |  |
| Conectivitate | Intrare HDMI (3, HDCP 2.2 / 1.4), USB 2.0 tip A (2) |  |
| Ieșire audio | Control extern Intrare / Ieșire RS232C (mufă telefon cu 4 pini), intrare RJ45 (LAN). |  |
| Sunet | Difuzor Da |  |
| Compatibilitate software | SuperSign CMS Da , SuperSign Control / Control+ Da, SuperSign WB Da, Editor media SuperSign Da, LG ConnectedCare Da (Disponibilitatea poate diferi în funcție de regiune.) |  |
| Accesorii | Telecomandă de bază, cablu de alimentare, carte de reglementare, telefon la genul D-Sub9, suport (UE, Marea Britanie: nu este furnizat), suport pentru cablu |  |
| Alte caracteristici tehnice minimale obligatorii | |  |
| Suport monitoare display touch și non touch | 1 buc. stand dublu pentru monitoare (spate în spate) sau 2 buc. stand simplu adaptat la dimensiunile panourilor (monitor, TV) |  |
| Instalare si punere in functiune | |  |
| **3.4.1. GARANŢIE.**  Pentru toate produsele garanția oferită va fi exprimata în număr întregi de luni și va fi de minim 12 luni. În acest timp se vor remedia gratuit orice neconformități de funcționare a produselor raportate la cerințele caietului de sarcini.  În cazul echipamentelor, serviciile de garantie includ constatarea defectiunii și remedierea ei în termenele stabilite în procedura de garantie. Remedierea se va face la sediul/sediile beneficiarului, iar în cazul unor defecte mai grave echipamentele vor fi transportate de către furnizor la sediul acestuia. în urma remedierii, furnizorul va reinstala echipamentele la sediul/sediile beneficiarului. In cazul defectiunilor majore ale echipamentelor care necesita o durata de depanare mai mare de timp, furnizorul va asigura echipament echivalent pentru desfăşurarea în continuare a activităţii beneficiarului, respectand cerintele de disponibilitate a sistemului.  În perioada de garantie, service-ul echipamentelor va fi asigurat de furnizor prin unități de service, persoane juridice autorizate.  În cazul componentelor software, serviciile de garantie includ constatarea defectelor și remedierea lor în termenele stabilite în procedura de garantie. Remedierea defectelor se va realiza cu respectarea termenelor privind severitatea lor. | |  |
| **3.5.2. LIVRARE, AMBALARE, ETICHETARE, TRANSPORT ŞI ASIGURARE PE DURATA TRANSPORTULUI.**  Termenul de livrare este cel menționat pentru fiecare produs în parte. Un produs este considerat livrat când toate activitățile în cadrul contractului au fost realizate și produsul/echipamentul este instalat, funcționează la parametrii agreați și este acceptat de Autoritatea/entitatea contractantă.  Produsele vor fi livrate cantitativ și calitativ la locul indicat de Autoritatea/entitatea contractantă pentru fiecare produs în parte. Fiecare produs va fi însoțit de toate subansamblele/părțile componente necesare punerii și menținerii în funcțiune. Instalarea, punerea în funcțiune și instruire personal fac parte integrată din acest contract.  Contractantul va ambala și eticheta produsele furnizate astfel încât să prevină orice daună sau deteriorare în timpul transportului acestora către destinația stabilită - Primăria Municipiului Craiova.  Pentru toate echipamentele livrate, ofertantul va prezenta o fişă de produs din partea producătorului, care să conţină minim următoarele informaţii: denumirea producătorului, date şi specificaţii tehnice despre produs, precum şi datele de contact ale producătorului.  Echipamentele vor avea toate componentele necesare conexiunilor (cabluri, conectori, ș.a.). Acestea vor intra în valoarea ofertei.  Dacă este cazul, ambalajul trebuie prevăzut astfel încât să reziste, fără limitare, manipulării accidentale, expunerii la temperaturi extreme, sării și precipitațiilor din timpul transportului și depozitării în locuri deschise. În stabilirea mărimii și greutății ambalajului Contractantul va lua în considerare, acolo unde este cazul, distanta față de destinația finală a produselor furnizate și eventuala absență a facilităților de manipulare la punctele de tranzitare.  Transportul și toate costurile asociate sunt în sarcina exclusivă a contractantului. Produsele vor fi asigurate împotriva pierderii sau deteriorării intervenite pe parcursul transportului și cauzate de orice factor extern.  Contractantul este responsabil pentru livrarea în termenul agreat al produselor și se consideră că a luat în considerare toate dificultățile pe care le-ar putea întâmpina în acest sens și nu va invoca nici un motiv de întârziere sau costuri suplimentare. | |  |
| **3.5.3 Operațiuni cu titlu accesoriu, dacă este cazul**  Echipamentele vor fi livrate, asamblate și puse în funcțiune. | |  |
| Constrângeri privind locația unde se va efectua livrarea Transportul se va efectua de catre si pe cheltuiala furnizorului pâna la sediul beneficiarului, respectiv Primaria Municipiului Craiova - Centru Multifuncțional Str. Târgului, nr. 26, magazia instituției.  Livrarea şi recepţia produselor se va efectua în timpul programului de lucru: de luni până joi între orele 08.00-16.30 și vineri între orele 08.00-14.00, modul de comunicare dintre furnizor si autoritate facandu-se pe e-mail sau fax | |  |
| **3.6 ATRIBUŢIILE ŞI RESPONSABILITĂŢILE PĂRŢILOR.**  **Obligaţii ofertant/ furnizor**  Furnizorul echipamentelor este responsabil pentru furnizarea produselor în condițiile prezentului caiet de sarcini.  Furnizorul se obligă să asigure, pentru echipamentele furnizate o perioada de garanție de minim 12 luni. Pe toata perioada de garanţie, furnizorul are obligatia de a asigura cu titlu gratuit asistență la cerere și remedierea/repararea oricăror defectiuni care nu sunt generate din culpa achizitorului, inclusiv înlocuirea utilajului defect cu unul nou dacă repararea nu este posibilă.  Responsabilitatea integrităţii pe timpul transportului, manipulării până la destinația finală a produselor este în sarcina furnizorului. | |  |
| **4**. **DOCUMENTAŢII CE TREBUIE FURNIZATE AUTORITĂŢII/ENTITĂŢII CONTRACTANTE ÎN LEGĂTURĂ CU PRODUSUL.**  Contractantul va furniza Autorității/entității contractante declarația de conformitate, garanția și factura pentru produsele livrate. | |  |
| **5. RECEPŢIA PRODUSELOR.**  Recepția produselor se va efectua pe baza de proces verbal semnat de Contractant și Autoritatea/entitatea contractantă. Recepția produselor se va realiza în mai multe etape, în funcție de progresul contractului, respectiv:   1. recepția cantitativă se va realiza după livrarea produselor în cantitatea solicitată la locația indicată de Autoritatea/entitatea contractantă; 2. recepția calitativă se va realiza după instalare, punere în funcțiune și testare a produselor și, după caz, toate defectele au fost remediate.   Procesul verbal de recepție calitativă va include unul din următoarele rezultate:   1. acceptat; 2. acceptat cu observații minore; 3. acceptat cu rezerve; 4. refuzat.   Dacă în cadrul recepției se constată că nu au fost îndeplinite în totalitate condițiile de trecere a recepției, furnizorul este obligat să remedieze neconformitățile identificate în decurs de 5 zile de la constatarea lor. | |  |
| **6**. **MODALITĂŢI ŞI CONDIŢII DE PLATĂ.**  Factura va fi emisă după semnarea de către Autoritatea/entitatea contractantă a procesului verbal de recepție calitativă, acceptat, după livrare, instalare și punere în funcțiune. Procesul verbal de recepție calitativă va însoți factura și reprezintă elementul necesar realizării plății, împreună cu celelalte documente justificative prevăzute mai jos:   1. certificatul de calitate și garanție; 2. declarația  de conformitate; 3. avizul de expediție a produsului; 4. procesul verbal de recepție cantitativă;   Plata se va efectua cu ordin de plată în termen de 30 de zile de la data înregistrării facturii, în original, la Registratura Municipiului Craiova.  Beneficiarul poate intrerupe cursul termenului limita de 30 zile in cazul in care exista obiectiuni cu privire la orice parte din factura. Termenul pentru efectuarea platii va reincepe sa curga de la data la care factura intocmita corect este acceptata de catre beneficiar. | |  |
| **7. CADRUL LEGAL CARE GUVERNEAZĂ RELAŢIA DINTRE AUTORITATEA/ENTITATEA CONTRACTANTĂ ŞI CONTRACTANT.**  Pe perioada derulării Contractului, Contractantul este responsabil pentru realizarea activităților în conformitate cu cerintele caietului de sarcini și implementarea celor mai bune practici, în conformitate cu regulile și regulamentele existente la nivel național și la nivelul Uniunii Europene.  In realizarea activităților sale în cadrul Contractului Contractantul trebuie să aibă în vedere:  i. informațiile aplicabile realizării lucrărilor în general (astfel cum sunt descrise în acest Caiet de sarcini, precum și în legislația aplicabilă;  ii. regulile aplicabile în mod specific realizării de servicii a căror execuție face obiectul Contractului ce va rezulta din prezenta procedură de atribuire.  Prin depunerea unei Oferte ca răspuns la cerințele din prezentul Caiet de sarcini, se prezumă că Contractantul, are cunoștințe și are în vedere toate și orice reglementări aplicabile și că le-a luat în considerare la momentul depunerii Ofertei sale pentru atribuirea Contractului.  În cazul în care, pe parcursul derulării Contractului, apar schimbări legislative de natură să influențeze activitatea Contractantului în raport cu cerințele stabilite prin prezentul Caiet de sarcini, Contractantul are obligația de a informa Autoritatea contractanta cu privire la consecințele asupra activităților sale ce fac obiectul Contractului și de a își adapta activitatea, de la data și în condițiile în care sunt aplicabile.  În cazul în care vreuna din regulile generale sau specifice nu mai sunt în vigoare sau au fost modificate conform legii la data depunerii Ofertei, se consideră că regula respectivă este automat înlocuită de noile prevederi în vigoare conform legii și că Ofertantul/Contractantul are cunoștință de aceste schimbări și le-a avut în vedere la depunerea Ofertei sale în baza acestui Caiet de sarcini.  Contractantul va fi ținut deplin responsabil pentru subcontractanții acestuia, chiar și în situația în care au fost în prealabil agreați cu Autoritatea Contractantă, urmând să răspundă față de Autoritatea Contractantă pentru orice nerespectare sau omisiune a respectării oricăror prevederi legale și normative aplicabile.  Autoritatea Contractantă nu va fi ținută responsabilă pentru nerespectarea sau omisiunea respectării de către Contractant sau de către subcontractanții acestuia a oricărei prevederi legale sau normative aplicabile.  În executarea Contractului, Ofertantul devenit Contractant are obligația de a respecta obligațiile aplicabile în domeniul mediului, social și al muncii instituite prin dreptul Uniunii, prin dreptul național, prin acorduri colective sau prin dispozițiile internaționale de drept în domeniul mediului, social și al muncii enumerate în anexa X la Directiva 2014/24, respectiv:  a. Convenția nr. 87 a OIM privind libertatea de asociere și protecția dreptului de organizare;  b. Convenția nr. 98 a OIM privind dreptul de organizare și negociere colectivă;  c. Convenția nr. 29 a OIM privind munca forțată;  d. Convenția nr. 105 a OIM privind abolirea muncii forțate;  e. Convenția nr. 138 a OIM privind vârsta minimă de încadrare în muncă;  f. Convenția nr. 111 a OIM privind discriminarea (ocuparea forței de muncă și profesie);  g. Convenția nr. 100 a OIM privind egalitatea remunerației;  h. Convenția nr. 182 a OIM privind cele mai grave forme ale muncii copiilor;  i. Convenția de la Viena privind protecția stratului de ozon și Protocolul său de la Montreal privind substanțele care epuizează stratul de ozon;  j. Convenția de la Basel privind controlul circulației transfrontaliere a deșeurilor periculoase și al eliminării acestora (Convenția de la Basel);  k. Convenția de la Stockholm privind poluanții organici persistenți (Convenția de la Stockholm privind POP);  Informatiile detaliate privind reglementarile care sunt in vigoare si se refera la conditiile de munca si protectia muncii, securitatii si sanatatii in munca, protectiei sociale si persoanelor varstnice, se pot obtine de pe site-ul: <http://www.mmuncii.ro>.  Informatiile detaliate privind reglementarile care sunt in vigoare si se refera la conditiile de mediu si protectia mediului, se pot obtine de pe site-ul: http://www.mmediu.ro.  Actele normative și standardele indicate mai jos sunt considerate indicative și nelimitative; enumerarea actelor normative din acest capitol este oferită ca referință și nu trebuie considerată limitativă. | |  |
| 1. **Managementul/Gestionarea Contractului și activități de raportare în cadrul Contractului, dacă este cazul**   Autoritatea Contractanta si Contractantul isi transmit reciproc notificari de indata ce una dintre parti devine constienta de aparitia in perioada imediat urmatoare a unui eveniment sau a unei situatii care ar putea:   * Sa conduca la intarzierea termenelor de predare, generand nerespectarea termenului de finalizare a serviciilor din Contract. * Sa afecteze activitatea Autoritatii Contractante sau a altor factori interesati identificati in legatura cu serviciile incluse in scopul Caietului de Sarcini. | |  |
| ***PRECIZARE:*** *Orice exprimare din Documentația de atribuire care include specificații tehnice care indică o anumită origine, sursă, producție, un procedeu special, o marcă de fabrică sau de comerț, un brevet de invenție, o licență de fabricație, este însoțită de mențiunea "sau echivalent".* | |  |

***Note:***

***- În cadrul propunerii tehnice, ofertantul va preciza obligatoriu producătorul, marca/modelul si cod produs precum şi caracteristicile tehnice exacte ale produselor ofertate;***

***- În cazul în care pe parcursul îndeplinirii contractului se constată faptul că nu sunt respectate elemente ale propunerii tehnice (sunt inferioare sau nu corespund cerințelor prevăzute în caietul de sarcini), autoritatea contractantă își rezervă dreptul de a denunța unilateral contractul ori de a solicita sistarea furnizării produselor până la remedierea situației constatate.***

Data completării: \_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_ Ofertant,

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*(semnătura autorizată)*