

ROMÂNIA
JUDEȚUL SĂLAJ
CONSILIUL JUDEȚEAN
DIRECȚIA ECONOMICĂ
BIROUL TEHNOLOGIA INFORMATIEI
SI PROGRAME GUVERNAMENTALE


Aprobat:
PREȘEDINTE
TIBERIU MARC

Propun aprobare:

DIRECTOR EXECUTIV



CAIET DE SARCINI Achiziție Sistem conferință și vot electronic

Autoritatea contractanta dorește achiziționarea a unui Sistem integrat de conferință cu vot electronic constând din proiectarea, furnizarea echipamentelor specifice, instalarea acestora, punerea în funcțiune și testarea întregului sistem, precum și instruirea personalului beneficiarului. În situația în care sistemul necesită intervenții asupra spațiului în care se va instala, furnizorul va face toate operațiunile necesare de readucere a spațiului în condițiile optime de instalare, de comun acord cu beneficiarul și fără costuri suplimentare din partea beneficiarului.

Ofertanții vor depune propunerea tehnică și financiară în concordanță cu cerințele din documentația de atribuire, respectiv Caiet de sarcini și Fișa de date a achiziției.

1. GENERALITĂȚI

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația pentru elaborarea și prezentarea ofertei și constituie ansamblul cerințelor și a specificațiilor pe baza cărora se elaborează de către ofertant propunerea tehnică.

Caietul de sarcini conține, în mod obligatoriu, specificații tehnice și operaționale. Toate cerințele impuse prin prezentul Caiet de sarcini vor fi considerate ca fiind minime. În acest sens, orice ofertă prezentată care se va abate de la prevederile prezentei documentații sau care nu acoperă cel puțin toate cerințele ori specificațiile descrise va fi eliminată ca fiind neconformă sau va fi luată în considerare numai în măsura în care propunerea tehnică asigură un nivel calitativ și cantitativ al materialelor și echipamentelor livrate **cel puțin egale sau superioare** cu cele specificate în prezenta documentație. Neindeplinirea în totalitate a condițiilor minime va conduce la declararea ofertei ca neconformă.

Este obligatoriu ca echipamentele oferite să fie noi și disponibile comercial la data depunerii ofertei și pe toată durata contractului de furnizare ce va fi încheiat cu autoritatea contractantă.

Nu vor fi luate în considerare prognoze, estimări sau anunțuri ale ofertantului sau producătorului.

În caz de neconcordanță specificațiile oficiale publicate de producătorul echipamentului/ produs software (valabile la data ofertei, pentru produsele oferite) vor fi considerate ca referință, iar conținutul acestora primează asupra detaliilor tehnice ale ofertei.

Oferta tehnică va fi însoțită de materialul documentar ce va dovedi caracteristicile fiecărui produs (prospecte, fișe de catalog, certificate de test, literatură de specialitate, desene, articole, publicații, etc.). **Nu se vor accepta printscreen-uri sau link-uri către pagini web.** De asemenea, va fi inclusă o descriere detaliată a caracteristicilor/performanțelor produselor oferite.

În oferta tehnică este obligatoriu să se declare codul produsului și denumirea producătorilor echipamentelor.

Alimentarea cu energie electrică a echipamentelor se va face în conformitate cu normele actuale și în funcție de rețeaua electrică de distribuție existentă sau, în situația în care echipamentele oferite necesită condiții speciale de alimentare, furnizorul va efectua toate lucrările necesare pentru asigurarea utilitatilor conform specificațiilor producătorilor.

Fiecare echipament va fi considerat ca și un complet, care include toate accesoriile necesare instalării și funcționării la parametrii pentru care a fost proiectat.

Pentru fiecare echipament, care o necesită, se va prevedea software-ul aferent instalării/configurării fără alte costuri suplimentare pentru Autoritatea Contractantă.

Pentru fiecare echipament în parte se vor prevedea toate accesoriile mecanice, electrice, de conectică, etc. specifice și necesare fiecărui echipament oferit pentru funcționarea acestuia, în conformitate cu descrierile prezentului caiet de sarcini.

ATENȚIE: ofertarea de produse, materiale, furnituri și/sau echipamente care nu corespund cerințelor tehnice sau pentru care ofertantul nu asigură lucrările de instalare și punere în funcțiune în condițiile specificate vor atrage după sine declararea ofertei ca neconformă și descalificarea ofertantului.

NOTA:

Cerințele impuse prin prezentul caiet de sarcini vor fi considerate ca fiind minimale și obligatorii. În acest sens, oferta de bază prezentată, care se abate de la prevederile caietului de sarcini, va fi luată în considerare, numai în măsura în care propunerea tehnică presupune asigurarea unui nivel calitativ superior cerințelor solicitate.

Eventualele specificații tehnice care ar putea indica o anumită certificare, atestare, origine, sursă producție, procedeu special, marca de fabricant, marca comercială, brevet de invenție sau licența de fabricație pot fi menționate numai pentru a identifica cerințele și să se facă cu ușurință și exactitate și NU pot favoriza sau defavoriza în nici un fel operatori economici ofertanți sau produse. Toate aceste specificații vor fi considerate, se vor citi și interpreta ca având mențiunea "sau echivalent / sau similar".

1.1. Obiectul caietului de sarcini

Prezenta documentație vizează achiziția unui „Sistem conferință și vot electronic” - proiectarea, furnizarea echipamentelor specifice, instalarea, testarea, punerea în funcțiune și instruirea personalului beneficiarului, în condițiile standardelor și a normativelor prezentate în această documentație.

Lucrările și echipamentele pentru „Sistemul conferință și vot electronic” includ următoarele: *Sistem digital de conferință, Sistem de vot electronic, Sistem de afișare a votului, Sistem de sonorizare și înregistrare, Accesorii*.

Denumirea obiectului de investiție: **Achiziție „Sistem conferință și vot electronic”.**

Amplasamentul: Sediul Consiliului Județean Salaj, sala Dialoguri Europene

Beneficiar: Județul Salaj, Consiliul Județean

1.2. Scopul și obiectivul achiziției

Consiliul Județean Salaj își mută sediul într-o locație nouă. În locația nouă ședințele Consiliului Județean se vor ține în sala Dialoguri Europene, unde în prezent nu există sistem de conferințe și vot electronic. În prezent Consiliul Județean Salaj deține un sistem de conferință fără vot, fără posibilitate

de înregistrare sedinte, cu o vechime de aproximativ 9 ani, echipamente care sunt uzate moral si fizic. Relocarea lor este imposibila deoarece sunt integrate cu alte sisteme.

Înlocuirea parțială a echipamentelor este imposibila deoarece aceste echipamente nu mai sunt in productie iar cele actuale nu permit interconectarea cu sistemul actual, avand sisteme diferite de comunicare. Reparatia acestora nu se mai justifica deoarece costul interventiilor de service este similar sau chiar mai mare decat ale unui echipament nou superior din punct de vedere al caracteristicilor tehnice și funcționale.

Obiectivul general al procedurii este acela de a achizitiona un „Sistem conferinta si vot electronic ” compus din: *Sistem digital de conferinta, Sistem de vot electronic, Sistem de afisare a votului, Sistem de sonorizare si inregistrare, Accesorii* , inclusiv proiectarea si dotarea cu materiale, echipamente, furnituri, lucrari de instalatii, punere in functiune si instruire personal. Se va avea in vedere implementarea sistemului in spatiul dedicat, aflate in sediul institutiei , iar in imediata apropiere a acestora se vor amplasa toate echipamentele de asigurare a facilitatilor externe ale sistemului, dupa caz.

Furnizorul sistemului va avea in vedere si prestarea activitatilor de amenajare, instalatii și montaj, constand si in montarea cablajelor aferente „Sistemului conferinta si vot electronic ” pentru asigurarea unui mediu adecvat, in functie de specificatiile tehnice ale producatorilor.

2. CERINTE GENERALE PRIVIND SISTEMUL

Sistemul trebuie sa permita desfasurarea conferintelor audio si exercitarea votului electronic simultan de catre toti participantii la sedinta, pe baza unui dispozitiv individual de identificare personalizat de tip chip-card.

La finalizarea votului, rezultatele sesiunilor de vot trebuie afisate automat atat pe ecranul aferent unitatii de presedinte, cat si pe sistemul de afisaj general al salii.

Subsistemul de vot trebuie sa permita efectuarea optiunii de vot Pentru, Impotriva, Abtinere, simultan de la toate unitatile aferente fiecarui loc din sala, procesarea digitala a semnalelor astfel obtinute, înregistrarea, salvarea si arhivarea acestuia in sistem, precum si afisarea rezultatelor obtinute in subsistemul de afisaj general instalat in sala de sedinte.

Pe durata sesiunii de vot, in mod continuu, sistemul trebuie sa afiseze vizibil pentru toti participantii la proces numarul de voturi exprimate pentru fiecare categorie de optiune (Pentru, Impotriva, Abtinere).

Sistemul trebuie sa efectueze procesarea digitala a semnalelor audio si transmisia acestora prin intermediul unei retele catre fiecare participant, catre instalatia generala de sonorizare al salii precum si catre dispozitive de distributie.

Funcțiile sistemului nu trebuie sa fie influentate de utilizarea terminalelor mobile si sa ofere o inalta calitate audio, securitate a datelor transmise, simplitate in utilizare si instalare.

In scopul realizarii functiilor sale si pentru o dezvoltare ulterioara, elementele componente ale sistemului trebuie sa poata fi conectate prin cablu in diferite configuratii precum si cu echipamente externe cum ar fi: PC-uri, amplificatoare audio, controllere, echipamente procesare video, camere video, alte periferice si accesorii.

Sistemul de vot trebuie sa asigure urmatoarele caracteristici functionate:

Votarea, atat in sistem de vot deschis cat si in sistem de vot secret, din toate locurile prevazute cu unitate delegat si accesul personalizat la sistemul de vot, pe baza de dispozitiv de tip chip-card;

Sistemul trebuie sa asigure posibilitatea votului simultan a cel puțin 34 de participanti activi.

Afisarea rezultatelor votului, prin intermediul subsistemului de afisaj general, iar la cererea participantilor desemnati, listarea rezultatelor votului deschis. Se vor asigura diverse modalitati de afisare a rezultatelor votului/ cel putin: tip disc, numeric, sinoptic potrivit arhitecturii salii.

Atat pachetele de programe software cit si echipamentele hardware care sustin (asigura) desfasurarea procedurilor de vot si inregistrarea rezultatelor potrivit regulamentelor de desfasurare a sedintelor, trebuie sa permita actualizarea rapida a datelor referitoare la participantii la vot si realizarea cu usurinta si in timp scurt de noi rapoarte referitoare la rezultatele votului. Dispunerea voturilor in sala va fi prezentata, in cazul votului nominal, in timp real prin subsistemul de afisaj general al salii.

Sistemul va permite comunicarea intre un numar de 34 participantii intr-o sesiune de sedinta. Va fi alcatuit dintr-o unitate centrala ce va controla un numar de 33 unitati de masa pentru delegati si o unitate pentru presedinte.

Sistemul de conferinta va asigura transmiterea si amplificarea semnalelor sonore intre participantii. Trebuie sa corespunda recomandarilor ultimei versiuni a standardului aplicabil, trebuie sa fie digital si asistat in totalitate prin calculator.

Sistemul de conferinte trebuie sa asigure indeplinirea urmatoarelor functii:

Posibilitatea de interventie din sala, pentru fiecare participant prin intermediul unui microfon (care deservește un singur participant);

Procesarea semnalelor (inclusiv sonore) necesare functiilor subsistemului de sonorizare, conferinta, vot electronic;

Acordarea dreptului la cuvânt de la unitatea de control tip PC, de catre operatorul deservent la dispozitia presedintelui de sedinta sau in regim automat (fara operator).

Gestionarea timpilor alocati pentru dezbateri de la operatorul sistemului si afisarea timpului acordat pe consola presedintelui;

Inregistreaza „cererea de luare de cuvânt” si opereaza asupra listei de asteptare conform unei proceduri prestabilite. Fiecare microfon trebuie sa se activeze automat in ordinea solicitarilor inregistrate de sistem, in functie de numarul maxim de vorbitori activi.

Posibilitatea de cronometrare a timpului de vorbire alocat si afisarea la pupitrul central pentru presedinte si prin intermediul subsistemului de afisaj general, a timpilor de discutii alocati, inclusiv contorizarea timpului consumat si a timpului ramas, potrivit procedurilor prestabilite;

Furnizarea de semnal pentru inregistrarea audio/video a activitatilor din sala (necesar arhivarii, transmiterii on-line sau on-demand prin Intranet si Internet);

Gestionarea discutiilor, inclusiv a prioritatilor, de catre conducatorul sedintei cu ajutorul unui touchscreen;

Afisarea la nivelul unitatii centrale a starii de functionare a tuturor unitatilor componente ale sistemului, sub forma sinoptica cu evidentierea in timp real a eventualelor anomalii in functionare;

Activarea sesiunilor de sedinta se va face individual numai in urma accesarii si validarii de catre fiecare participant a sistemului de securitate (NFC- Near-field communication). Sistemul va fi configurat ca in situatia in care verificarea identitatii nu este facuta participantul la sedinta nu va putea accesa consola de conferinta.

3. Cerinte tehnice minime:

A. Consola microfon presedinte (1 buc)

Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	
Specificatii tehnice	Consola microfon multimedia Posibilitate de selectare a modului de folosire: Presedinte sau Delegat

Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	
	<p>Conectare In retea tip „daisychain” sau configuratie „stea”</p> <p>Comunicarea audio cu unitatea centrala sa fie de tip digital IEE 802.3 sau superior</p> <p>Consola va fi echipat cu un microfon care trebuie sa intruneasca urmatoarele cerinte tehnice:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Microfon gooseneck cu directivitate ridicata - Sistem de protectie impotriva interferentelor cu transmisiile wireless (ex: telefoanele mobile) - Filtru intern pentru eliminarea zgomotelor nedorite - indicator luminos pentru vizualizarea starii microfonului - Domeniul minim de frecventa: 130 - 15.000 Hz - Gama dinamica: minim 95dB - Sistem de conectare rapida <p>Minim 4 tipuri de moduri de microfon: Open, FiFo, PTT si activare vocala</p> <p>Software proprietar sau third-party pentru functionarea consolei cu posibilitate de update-uri si instalare aplicatii</p> <p>Consola trebuie sa poata lucra cu fisiere audio (ex codec-uri: AAC, Mp3, Flac, PCM etc.), fisiere video (ex codec-uri: MPEG4, H263, H264 etc.), imagini (ex : .jpg, .bmp, .gif etc.) si documente (ex: MSWord, PDF, Excel, PowerPoint etc.).</p> <p>Ecran color tactil (touchscreen) de minim 17,5 cm pentru vizualizare si controlul diverselor functionalitati cum ar fi: vot, rezultat vot, canale de traducere simultana disponibile, lista utilizatorilor, informatii despre participanti, agenda, logarea cu card, mesaje, internet browsing, imagini video in timp real etc.</p> <p>Minim doua butoane fizice pe consola pentru activare microfon „on”, functia „mute”, functia „prioritate” si on/off consola.</p> <p>Posibilitate de configurare butoane pe ecranul color tactil, in functie de aplicatia consolei, pentru operarea diverselor functii.</p> <p>Posibilitate de operare sistem de vot</p> <p>Difuzor cu minim 2-cai integrat</p> <p>Consola va dispune de cititor de carduri cu identificare individuala</p> <p>Domeniu minim de frecventa: 110Hz- 19kHz</p> <p>Gama dinamica: minim 95dB</p> <p>Distorsiuni armonice totale: < 0,05%</p> <p>Consum in retea: maxim 15W (@48Vcc)</p> <p>Mod de montare tip desktop (pe masa)</p> <p>Un conector pentru montarea microfonului</p> <p>Doi conectori tip RJ45 pini cu autoblocare pentru conexiunea cu Unitatea Centrala si celelalte console din sistem</p> <p>Doi conectori tip Jack 3,5mm pentru casti</p> <p>Consola se solicita a fi livrata cu: un microfon si un cablu de interconectare de minim 2m lungime cu conectori RJ45.</p>

B. Consola microfon delegat (33 buc)

Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	
Specificatii tehnice	<p>Consola microfon</p> <p>Posibilitate de selectare a modului de folosire: Delegat</p> <p>Conectare în retea tip „daisychain” sau configuratie „stea”</p> <p>Comunicarea audio cu unitatea centrala sa fie de tip digital</p> <p>Posibilitate de conectare a minim 60 de unitati in sistem</p> <p>Consola va fi echipat cu un microfon care trebuie sa intruneasca urmatoarele cerinte tehnice:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Sistem de capsule multiple care au ca rezultat o directivitate ridicata si care - permite participantilor sa vorbeasca de la o distanta mai mare decat cea uzuala chiar si in conditii de zgomot cu o calitate buna a sunetului -Sistem de protectie impotriva interferentelor cu transmisiile wireless (ex: telefoanele mobile) -Filtru intern pentru eliminarea zgomotelor nedorite -Indicator luminos pentru vizualizarea starii microfonului -Domeniul minim de frecventa: 110 – 19.000 Hz -Gama dinamica: minim 90dB -Conector proprietar cu conectare rapida <p>Minim 4 tipuri de moduri de microfon: Open, FiFo, PTT si activare vocala</p> <p>Configurarea se face prin intermediul unui PC care are instalat un software proprietar</p> <p>Minim doua butoane fizice pe consola pentru pentru activare microfon „on”, functia „mute”, functia „prioritate” si functia „inscriere la cuvânt”.</p> <p>Minim 5 butoane tactile pentru operare sistem de vot</p> <p>Difuzor cu 2-cai integrat</p> <p>Consola va dispune de cititor de carduri cu identificare individuala</p> <p>Domeniu minim de frecventa: 110Hz – 19kHz</p> <p>Gama dinamica: minim 90dB</p> <p>Distorsiuni armonice totale: < 0,1%</p> <p>Consum in retea: maxim 4W (@48Vcc)</p> <p>Mod de montare tip desktop (pe masa)</p> <p>Un conector proprietar pentru montarea microfonului</p> <p>Doi conectori tip RJ45 pini cu autoblocare pentru conexiunea cu Unitatea Centrala si celelalte console din sistem</p> <p>Doi conectori tip Jack 3,5mm pentru casti</p> <p>Consola se livreaza cu:</p> <ul style="list-style-type: none"> un microfon cu directivitate ridicata, indicator luminos si dinamica mai mare de 96 db, compatibil cu consola un un cablu de interconectare de minim 2m lungime cu conectori RJ45.

C. Unitate de alimentare si distributie semnal audio (1 buc)

Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de Sarcini

Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de Sarcini

Specificatii tehnice	<p>Unitate de alimentare si distributie semnal audio</p> <p>Conectare în retea tip daisychain</p> <p>Unitatea trebuie sa poata gestiona routarea, controlul si procesarea semnalului audio in cadrul sistemului si alimentarea consolelor de microfoane</p> <p>Posibilitatea conectarii de mai multe tipuri de console cum ar fi: console microfon presedinte/delegati simple sau cu functii avansate de vot, selectie canale traducere simultana etc.</p> <p>Interfata ethernet care permite configurarea cu ajutorul PC-ului prin aplicatii software dedicate</p> <p>Posibilitate de gestionare a unui sistem de vot, de configurare pentru minim 20 microfoane deschise simultan si de control a minim 700 console microfon (prin conectarea la un PC cu licenta software de baza)</p> <p>Posibilitate Sursa de alimentare interna pentru consolele de de microfoane cu putere suficienta pentru a alimenta pana la 60 de console in functie de tip si aplicatie.</p> <p>Minim doua linii pentru alimentarea / controlul consolelor de microfon</p> <p>Minim doua intrari de semnal audio balansat si nebalansat</p> <p>Minim doua iesiri de semnal audio balansat si nebalansat</p> <p>Moduri de operare (prin conectarea la un PC cu licenta software de baza) :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Automatic – sistem automat de gestionare al conferintei - Manual – sistem manual de inscriere la cuvânt al delegatilor - FiFo – Primul Intrat, Primul Iesit - Activare vocala <p>Cu ajutorul pachetelor software se poate beneficia de urmatoarele facilitati:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Controlul a minim 700 unitati/console - Controlul de catre un operator sau presedinte a întregii conferinte - Crearea unei baze de date - Folosirea unui tablou sinoptic unde se poate vizualiza pozitionarea participantilor la discutie - Controlul timpului acordat unui vorbitor - Controlul votului cu posibilitate de afisare a rezultatelor votului - Folosirea de carduri ID pentru identificarea in sistem a participantilor <p>etc.</p> <p>Domeniu minim de frecventa: 35Hz – 19kHz</p> <p>Raportul semnal/zgomot: minim 94dB</p> <p>Gama dinamica: minim 94dB</p> <p>Distorsiuni armonice totale: < 0,3%</p> <p>Minim doi conectori XLR 3 pini mama pentru intrarile de semnal balansat</p> <p>Minim doua seturi de doi conectori RCA mama pentru intrarile de semnal stereo nebalansat</p> <p>Minim doi conectori XLR 3 pini tata pentru iesirile de semnal balansat</p> <p>Minim doua seturi de doi conectori RCA mama pentru iesirile de semnal stereo nebalansat</p> <p>Minim doi conectori RJ45 pentru conexiunea în retea cu alte interfete audio, surse de alimentare externe sau ethernet</p>
-----------------------------	---

Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	
	<p>Minim doi conectori RJ45 pentru alimentarea consolelor de microfoane</p> <p>Alimentare : 100 – 240V @ 50/60Hz</p> <p>Unitatea se livreaza cu cabluri de interconectare necesare functionarii intregului sistem</p>

D. Pachet Software (1 buc)

Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	
Specificatii tehnice	<p>Licenta software cu functii de baza pentru controlul intregului sistem de conferinta cu ajutorul unui server PC. Interfata utilizator unde se pot vizualiza setarile efectuate in cadrul sistemului de conferinta. Poate controla un numar minim de 700 de participanti. Configurari in cadrul sedintelor: consolele sunt automat descoperite in sistem si se poate alocata automat sau manual unui anumit loc, definirea locului presedintelui de sedinta, setarea volumului pe console, alocarea unui temporizator pentru vorbitori etc. Functii care pot fi accesate: modul de functionare a microfoanelor: automatic, manual, override si activare vocala, numarul maxim de microfoane deschise simultan (intre 1 si 25), lista de asteptare / inscriere la cuvânt (pana la 200), activarea/dezactivarea automata a microfoanelor pentru 30 sec. Productorul suporta gratis cu update-uri in primele 12 luni de la activare.</p> <p>Licenta software pentru pregatirea sesiunilor de conferinta cum ar fi: agenda, stabilirea ordinii de zi, crearea unor sesiuni de conferinta structurate cu puncte din agenda, activarea / dezactivare / deschiderea / inchiderea de intalniri, deschidere / inchiderea unor topicuri in cadrul agendei, controlul avansat al microfoanelor etc. Necesita instalarea prealabila a Licentei software cu functii de baza.</p> <p>Licenta software care permite partajarea prezentarilor media care au loc pe serverul PC catre toate consolele cu functii multimedia din sistem. Necesita instalarea prealabila a Licentei software cu functii de baza.</p> <p>Licenta software care permite controlul avansat al bazei de date a participantilor si anume: introducerea informatiilor despre participanti (nume, prenume, titlu, regiune etc), alocare drepturi de utilizare pentru participanti, alocarea anumitor participati unei anumite sedinte etc. Necesita instalarea prealabila a licentei software cu functii de baza si a licentei pentru pregatirea sesiunilor de conferinta.</p> <p>Licenta software pentru activarea functiei de vot pe consolele active din sistem. Controlul in cadrul sesiunii de vot: deschidere sesiune vot, metinere vot, reluare vot, inchiderea sesiunii de vot. Afișarea rezultatului votului intr-un tablou sinoptic pentru consolele care permit acest lucru. Fiecare consola necesita o licenta.</p> <p>Licenta software pentru activarea functiei de autentificare cu card pentru consolele din sistem cu functia de vot activata. Fiecare consola necesita o licenta.</p> <p>Licenta software pentru controlul avansat al sistemului de votare. Pregatirea uneia sau mai multor sesiuni de vot in cadrul sistemului de</p>

Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	
	conferinta prin configurarea anumitor parametri specifice votului, cum ar fi: definirea numarului de votanti. subiectul votului, descrierea sesiunii de vot etc. Autorizarea de votare pentru se poate seta inainte de fiecare sesiune. Afisarea rezultatului votului atat in software-ul de control cat si pe consolele cu functia multimedia. Stocare in conditii sigure si accesul facil la rezultatele votului.

E. Carduri ID (50 buc)

Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	
Specificatii tehnice	<p>Carduri pentru identificare personala cu tehnologie NFC</p> <p>Posibilitate de stocare informatii despre participanti / delegati si recunoasterea automata de catre baza de date a sistemului</p> <p>Sistem constructiv cu autentificare wireless, fara necesitatea introducerii intr-un slot special in consola.</p> <p>Citirea se face prin apropierea cardului de o anumita zona a consolei care are un cititor wireless</p> <p>Numar unic de inregistrare</p> <p>Se va livra un cititor/inscriptor de carduri compatibil cu software-ul livrat</p>

F. Unitate server (1 buc)

Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	
Specificatii tehnice	<p>Unitate server sistem de conferinta pentru management de pana la maxim 750 de console</p> <p>Licentiat si configurat cu Windows Server OS 2016, configurat ca DHCP server si pre-instalat cu softul de management al sistemului de conferinta</p> <p>Procesor Intel® Core™ i7 8700 sau similar (min 3.2 GHz, pana la 4.6 GHz, 12 MB, 6 coruri)</p> <p>Minim 16 GB DDR4-2666 non-ECC SDRAM (2 x 8 GB)</p> <p>Minim 256 GB SSD</p> <p>2x 1 Gbps porturi Ethernet</p> <p>Tensiune de alimentare: 100-240 VAC, 50-60 Hz</p> <p>Curent: 3.5 A @ 90 VAC (230 W EPS)</p> <p>Garantie: 3 ani Next Business Day on-site</p>

G. Laptop (1 buc)

Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	
Specificatii tehnice	<p>Procesor minim I7 model 8565 sau echivalent, minim 4 nuclee</p> <p>Frecventa minim 1,8GHz tehnologie 14nm</p> <p>Paca grafica integrata</p> <p>Display minim 14" cu rezolutie full HD</p> <p>Memorie minim 8GB</p>

Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	
	Hard disk tip SSD minim 512 GB Sistem audio stereo Porturi: 1 x USB 3.1, 1 x USB 2.0, 1 x HDMI, 1 x USB type C, 1 x Audio Out/Microfon Wireless 802.11 ax 2x2 Sistem de operare windows 10 pro sau echivalent Camera web, Tastatura iluminata, Touchpad care accepta gesturi de atingeri multiple, Tastatura Chiclet, cititor de carduri.

H. Display profesional (1 buc)

Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	
Specificatii tehnice	Display LCD 55 inch, tehnologie S-IPS Aspect : 16:9 Luminozitate min 350cd/m ² ; Rata contrast minim 1200:1, tipic Unghi de vizualizare 176°V/176°H; Timp maxim de raspuns 9 ms Rezolutie nativa 1920x1080/60Hz Intrari: - 1 x D-sub 15; Component,Composite - 3 x HDMI inclusiv audio Iesiri: - 1 x SPDIF audio digital Remote control: RS-232C, remote control IR; Consum energetic maxim 85W; <0.5W ECO standby Dimensiuni maxime: 1240x715x80mm WxHxD; Greutate maxima: 16kg Displayul sa aiba integrat difuzoare de ce putin 20W Posibilitate de setare temperatura de culoare, USB Media Player Display-ul se va livra cu: Stand pardoseala mobil cu roti pentru ecrane LCD de pana la 70", suporta greutate pana la 70kg Cablul HDMI profesional de minim 15 metri utilizat intre statia grafica si monitor

I. Mixer audio (1 buc)

Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	
Specificatii tehnice	Numar de canale: 12 Minim 4 intrari microfon / linie Minim 2 intrari microfon / linie / stereo Minim 2 intrari stereo / linie Minim 2 Auxiliare

Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	
	Minim 2 Grupe Functie Compresor pe minim 4 intrari Filtru HPF 80Hz cu buton on/off pe minim 4 intrari Minim 1 iesire master (stereo L/R) Minim 1 iesire monitorizare (stereo L/R) Minim 1 iesire casti Minim 2 iesiri subgrupe Minim 2 iesiri auxiliare Minim 1 iesire pentru inregistrare (stereo L/R) Potentiometre de volum liniare (intrari si master) Egalizator cu 3 benzi (high/mid/low) pentru canalele mic / line si mic / line / stereo Egalizator cu 2 benzi (high/ low) pentru canalele stereo / line Procesor digital de efecte cu minim 24 de efecte selectabile Slot USB pentru conectare iPod Fiecare canal de intrare va fi prevazut cu butoane de trimitere a semnalului catre: master, grupe si auxiliare Fiecare canal de intrare, inclusiv masterul, va fi prevazut cu butoane de activarea / dezactivare a canalului respectiv Phantom power +48V cu buton on/off pe fiecare intrare de microfon Domeniu minim de frecventa: 20Hz – 20kHz Distorsiuni: <0,05% VU-metru cu minim 2x12 segmente LED Alimentare: 110-230Vac @ 50/60Hz

J. Incinte audio active (2 buc)

Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	
Specificatii tehnice	Amplificator integrat minim 1000W Sistem audio pe 2 cai , 12"+ driver 2" Presiune sonora de minim 131 dB Domeniul de frecventa de la minim 55 Hz pana la minim 20kHz Sistem de racire pasiva controlat in trepte (minim 4) Dsp integrat cu minim 3 preset Conversie AD/DA 24bit, 48kHz Protectie integrata pentru: temperatura, tensiune, supracurent Intrari: 2 x XLR, 2 x RCA Consum in stand by maxim 20W Crossover integrat 120Hz, 100Hz 24dB/oct Constructie din plastic Fiecare incinta este echipat cu stativ de podea si seturi de cabluri necesare functionarii intregului sistem

K. Sistem de inregistrare (1 buc)

Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de Sarcini

Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	
Specificatii tehnice	<p>Sursa audio compusa din:</p> <ul style="list-style-type: none"> Cititor CD Cititor USB Cititor SD/MMC <p>Inregistrare audio pe suport audio portabil tip USB stick sau SD/MMC card</p> <p>Inregistrarea se face in format audio comprimat</p> <p>Calitate inregistrarii sa fie de minim 128kbps</p> <p>Posibilitate copierii datelor de pe USB stick pe SD/MMC card si invers</p> <p>Accepta un stick USB si/sau un card SD/MMC cu o memorie de maxim 32GB</p> <p>Cititorul CD recunoaste fisiere in format audio comprimat</p> <p>Tastatura frontala pentru accesarea facila a functionalitatilor in conditii de folosire stand alone</p> <p>Posibilitatea operarii functionalitatilor din telecomanda</p> <p>Intrare audio: stereo nebalansata 2 x RCA / stereo balansata 2 x XLR 3-pini</p> <p>Iesire audio: stereo nebalansata 2xRCA / stereo balansata 2 x XLR 3-pini</p> <p>Nivel maxim de intrare (inregistrare): 0,775V (sau 0 dBu)</p> <p>Nivel de iesire semnal: minim 1 V (sau 3dBu)</p> <p>Raportul semnal / zgomot: minim 70 dB</p> <p>Separatia intre canale: minim 60 dB</p> <p>THD: maxim 0,2% @ 1kHz</p> <p>Port pentru control tip RS232</p> <p>Port pentru control prin contacte</p> <p>Receptor IR pentru telecomanda</p> <p>Tensiune de alimentare: 230Vca / 50Hz</p> <p>Sursa audio se livreaza cu: sistem de montare in rack 19"/1U si telecomanda IR</p> <p>Se include card SD/MMC cu o memorie de 32GB</p>

L. Dulap rack 19" / 26U (1 buc)

Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	
Specificatii tehnice	<p>Dulap rack 19"</p> <p>Carcasa metalica</p> <p>Usa frontala cu geam securizat si incuietoare</p> <p>Usi laterale demonatabile cu incuietoare</p> <p>Usa spate demonatabila cu incuietoare</p> <p>Multiple puncte / fante de acces cablu prevazute cu protectii de cauciuc</p> <p>Numar unitati rack 19" standard: 26U</p> <p>Dimensiuni exterioare: 600mm (deschidere) x 1000mm (adancime)</p> <p>Inaltime exterioara: maxim 1450mm</p> <p>Capacitate de incarcare maxima: minim 600kg</p> <p>Dulapul trebuie sa fie echipat cu urmatoarele accesorii:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tava cu 2 ventilatoare si termostat pentru rackurile floor-standing, RAL9005

Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de Sarcini	
	<ul style="list-style-type: none"> - Bara iluminat 19"/1U, LED - Set 4 roti / 2 cu blocare / 2 fara blocare (250kg/buc.) - Set 20 buc. Piulita & surub & garnitura plastic - Organizator cabluri cu inele metalice 19"/2U, RAL9005 / RAL 7035 - Set 2buc. 19" ghidaje verticale laterale (stg+dr), mascare patch-corduri in rack 26U 800mm latime.Ral9005 - Modul de alimentare din aluminiu 2U 19" cu 9 prize tip Schuko cu siguranta automata 1x16A, cordon alimentare 3x1.5mm schuko 2.5m, culoare neagra - Patch panel 24 porturi complet echipat - Patchcord cat 6 1.8 metri - Patchcord 20 metri CAT 6 - Switch 24 porturi cu management(adrese mac minim 4000, buffer 256000, autonegociere, arhitectura non bloking)

4. Alte cerinte

4.1 Certificari si omologari

Ofertantul castigator va fi responsabil de toate certificarile si omologarile necesare conform legislatiei in vigoare, astfel incat solutia livrata si instalata sa fie 100% functionala si operationala la momentul acceptantei.

Toate echipamentele, furniturile, materialele si lucrarile vor respecta legislatia romaneasca in vigoare.

4.2 Asigurarea calitatii

Toate echipamentele, materialele, furniturile si lucrarile vor respecta normele si standardele de asigurare a calitatii in vigoare.

Echipamentele din care sunt formate sistemele vor fi noi, nefolosite.

Echipamentele trebuie să fie conform cu standardele Uniunii Europene.

Echipamentele nu vor prezenta defecte de fabricație si vor indeplini caracteristicile tehnice prevazute în prezentul Caiet de Sarcini.

Cablurile vor fi montate respectand spatiul de instalare al acestora, astfel încât în timpul montării și exploatării să nu fie supuse solicitărilor mecanice.

4.3 Conditii de garantie si postgarantie

Toate echipamentele care alcatuiesc arhitectura tehnico-functionala a sistemului de conferinta si vot electronic si care fac subiectul prezentei proceduri de achizitie, vor trebui sa beneficieze de garantiile minime specificate in Caietul de Sarcini (**minim 24 luni**).

Atat fiecare echipament in parte cat si solutia in ansamblul ei va trebuie sa beneficieze de garantia minima mentionata.

Ulterior acestei perioade de garantie, mentenanta fizica a solutiei implementate va face subiectul unui contract de tip SLA (Service Level Agreement). Acesta va stipula termenele si conditiile in care se vor desfasura operatiile de anuntare a defectelor, remedierea acestora si restabilire a functionalitatii respective. Acest contract va fi initiat si derulat la incheierea perioadei de garantie, numai la solicitarea beneficiarului.

Furnizorul garanteaza ca produsele furnizate prin contract sunt noi si nu vor avea nici un defect ca urmare a materialelor sau manoperei sau oricarei alte actiuni sau omisiuni a furnizorului. Garantia va fi acordata conform conditiilor de garantie precizate si va incepe de la data finalizarii receptiei cantitative si calitative. In timpul perioadei de garantie, furnizorul, pe cheltuiala sa, va inlocui produsul defect si va remedia orice defectiune sesizata de beneficiar, in maximum 20 zile calendaristice de la primirea solicitării. Constatarea defectiunilor se va efectua de către reprezentantul furnizorului în maximum 48 ore de la sesizare, iar remedierea acestuia se va efectua în termen de maxim 20 zile calendaristice de la sesizare. Perioada de garanție tehnică se va extinde corespunzător cu timpul cât a fost imobilizat produsul pentru efectuarea reparațiilor / înlocuirii.

În perioada de garanție, furnizorul trebuie să asigure suport tehnic gratuit 24h/7zile prin e-mail, web sau telefon. Furnizorul va asigura gratuit în perioada de garanție remedierea defectiunilor și piesele de schimb.

La primirea unei astfel de notificări, furnizorul are obligația de a asigura funcționarea componentelor critice prin soluții temporare instalate/dezvoltate pe cheltuiala proprie astfel încât activitatea beneficiarului să nu fie întreruptă mai mult de 72 de ore, fără costuri suplimentare pentru beneficiar. Produsul, care în timpul perioadei de garanție îl înlocuiește pe cel care nu este în garanție, beneficiază de o nouă perioadă de garanție care curge de la data înlocuirii.

Ofertantul va pune la dispoziția beneficiarului:

- cel puțin două nume, adrese și numere de telefon pentru service în perioada de garanție pentru situația în care acesta detine un departament specializat de reparații a echipamentelor în conformitate cu standardele solicitate de producător.
sau
- documente care atestă că detine o formă legală de colaborare cu mai multe unități de service abilitate să execute reparații a echipamentelor în perioada de garanție în conformitate cu standardele solicitate de producător, după caz.
- pentru oricare dintre cele două variante se solicită o **echipă formată din minim 2 executanți calificați pentru activitatea de întreținere și reparare a echipamentelor**, din care una va fi persoana de contact.

În cazul în care ofertantul va efectua serviciile de upgrade software, va prezenta documente justificative din care să reiasă că detine în acest sens acceptul producătorului sau dispune de personal certificat și instruit de către producătorul echipamentelor de conferință și vot electronic.

4.4 Grafic de livrare și recepție a produselor

Livrarea produselor, configurare și punere în funcțiune, instruire personal, eventualele reparații a încăperii după instalarea sistemelor, va fi asigurată de către furnizor **în termen de maxim 30 de zile calendaristice de la data semnării contractului.**

Condiția de livrare: la sediul beneficiarului.

Recepția: la data livrării, **dacă echipamentele sunt furnizate cantitativ conform ofertei acceptate**, se va efectua **recepția cantitativă** de către comisia de recepție a achizitorului și beneficiarului, la sediul acestuia, **împreună cu reprezentantul furnizorului.**

Dacă produsele corespund specificațiilor tehnice din oferta acceptată, se va efectua **recepția calitativă în termen de maxim 5 zile lucrătoare de la recepția cantitativă** și se consideră îndeplinită la data încheierii între reprezentanții Furnizorului și Achizitorului a **Procesului-Verbal de Recepție Cantitativă și Calitativă**. După instalarea și punerea în funcțiune a sistemului de către reprezentantul furnizorului se va întocmi **Procesul verbal de punere în funcțiune.**

La data receptiei, dacă produsele furnizate **nu corespund specificatiilor din propunerea tehnica**, furnizorul are obligatia de a le inlocui in termen de **5 zile** calendaristice de la constatarea acestui fapt, pe raspunderea si cheltuiala sa, fara sa modifice pretul produselor.

4.5 Testarea sistemului

Furnizorul va asigura instalarea, montarea, realizarea probelor functionale ale echipamentelor livrate si instruirea personalului beneficiar.

Echipamentele ce trebuiesc livrate si caracteristicile tehnice detaliate in prezentul caiet de sarcini trebuiesc livrate impreuna cu toate accesoriile necesare punerii in functiune. De asemenea toate produsele ce alcatuiesc sistemele trebuie sa fie compatibile functional.

Totodata, componentele si produsele trebuie sa fie noi si nefolosite.

Inainte de darea in folosinta, dupa instalarea tuturor echipamentelor, se va efectua testarea sistemului, urmarindu-se functionarea la capacitate maxima, in toate regimurile functionale de lucru, datele obtinute consemnandu-se in **fise de testare care se vor atasa procesului-verbal de receptie**.

4.6 Instruirea personalului

Furnizorul va efectua instruirea operatorilor pe baza unei documentatii scrise (in limba romana) care va cuprinde cel putin urmatoarele informatii:

- destinatia, compunerea si principiile de functionare a sistemului;
- modul de lucru al sistemului in diferite regimuri de lucru;
- instructiuni scrise in limba romana, detaliate si precise privind modul de configurare a sistemului;
- instructiuni scrise in limba romana, privind mentenanta sistemului, modul de actiune in regim de avarie.

Training-ul va avea loc la sediul achizitorului, perioada in care se va desfasura va fi stabilita achizitor impreuna cu ofertant, dar nu poate fi mai mica de 2 zile. Training-ul se va face in maxim 5 zile calendaristice de la finalizarea probelor functionale ale sistemelor. Numarul de participanti la training este de aproximativ 5 persoane. Data la care va incepe trainingul va fi comunicata beneficiarului cu cel putin 5 zile inainte de a avea loc si se va efectua in timpul orelor de lucru ale beneficiarului. **Training-ul va cuprinde documentatie scrisa in limba romana, organizata pe subsisteme si instruire pentru utilizare, pe operatiuni pentru fiecare subsistem, pentru fiecare echipament.**

4.7 Cerinte verzi

- **Conform Ordinului Nr. 1068/1652/2018 emis de Ministerul Mediului urmatoarele produse: unitate server, display profesional, laptop trebuie să respecte cele mai recente standarde ENERGY STAR în materie de performanță energetică.**

5. Riscuri

Având în vedere acest Caiet de sarcini, în momentul pregătirii ofertei, ofertanții trebuie să aibă în vedere probabilitatea apariției a cel puțin următoarelor riscuri în perioada derulării contractului :

- Neîncadrarea în termenele stabilite pentru finalizarea furnizării, instalării si punerii în functiune a sistemului – Furnizorul are obligatia de a asigura specialistii necesari astfel încât prin forța de munca sa atingă obiectivele în termen.
 - Obstacole sau condiții fizice improprii - alocat Autoritatii Contractante
- Autoritatea Constructanta se obliga de a pune la dispozitia Furnizorului, nemijlocit si la termen, toata infrastructura fizica pe care o gestioneaza in prezent si sa ofere informatiile complete pentru a asigura fluiditatea procedurilor.

Pentru aceste riscuri, Autoritatea contractantă nu va accepta solicitări ulterioare de modificări în contract. Ofertele trebuie să includă măsuri pentru eliminarea sau diminuarea impactului acestora.

6. Legislația muncii

- Furnizorul serviciilor va respecta întreaga legislație a muncii care se aplică Personalului acestuia, inclusiv Legile referitoare la angajare, sănătate, securitate, asistență socială, imigrare și emigrare, și îi va asigura acestuia toate drepturile legale.
- Furnizorul îi va obliga pe angajații săi să se conformeze tuturor Legilor în vigoare, inclusiv celor legate de securitatea muncii.

7. Sănătatea și securitatea muncii

Furnizorul are obligația de a lua toate măsurile impuse de legislația în vigoare pentru asigurarea securității și sănătății personalului angajat pentru derularea contractului, în toate aspectele legate de muncă.

Întocmit,

șef birou

Kósa Sándor

