CAIET DE SARCINI

**Soluție upgrade sala de conferințe - corp A**

**Total estimat – 210.000,00 lei fără TVA**

1. **Informații generale:**

* Beneficiar: Agenția pentru Dezvoltare Regională Sud Muntenia, cod identificare fiscală – 11390243, adresa – Str. General Constantin Pantazi nr.7A, cod poștal 910164, țara – România, e-mail – [achizitii@adrmuntenia.ro](mailto:achizitii@adrmuntenia.ro), telefon - 0242/331.769, fax – 0242/313.167, adresa web – [www.adrmuntenia.ro](http://www.adrmuntenia.ro);
* Denumire achiziție - Soluție upgrade sala de conferințe - corp A
* Surse de finanțare: PR SM 2021 - 2027;

1. **Obiectul achiziției:**

Prezentul caiet de sarcini stabilește condițiile tehnice și de calitate pentru realizarea achiziției de echipamente pentru upgrade sală de conferințe sediul ADR SUD MUNTENIA CORP A, în anul 2023. Ofertele care nu vor respecta integral cerințele prezentului Caiet de Sarcini vor fi considerate neconforme.

1. **Cadrul legal care guvernează relația dintre Autoritatea Contractantă și Contractant (inclusiv în domeniile mediului, social și al relațiilor de muncă):**

* Legea nr.98/2016
* HG 395/2016

1. **Necesitatea, oportunitatea și beneficiile investiției:**

Este necesar să se realizeze această achiziţie deoarece, în perioada imediat următoare ADR SUD MUNTENIA, în calitate de Autoritate de Management va găzdui o serie de evenimente de promovare a noului Program Regional 2021 – 2027, în sala de conferinţă din corpul A şi este imperios necesar să înbunătăţim sala de conferinţe astfel încât, acesta să poată deveni funcţională în cel mai scurt timp.

1. **Deficiențe ale situației actuale:**

În cadrul ADR SUD MUNTENIA sala de conferinţe poziționată în cadrul corpului de clădire A, a fost concepută, utilită şi dată în folosinţă în anul 2010. Având în vedere contextul actual, creşterea atribuţiilor Agenţiei la nivel regional, angajarea unui număr considerabil de personal, dar şi cel pandemic, aceasta este subdimensionată. Considerăm necesară achiziționarea de echipamente privind dotarea sălii de conferințe corp A, asigurând astfel un spațiu adecvat pentru organizarea de evenimente în noul sediu.

1. **Efectul pozitiv previzionat în cazul realizării obiectivului de investiții:**

Este acela că va facilita o utilizare mai eficientă a desfăşurării evenimentelor şi a întâlnirilor de lucru aferente celor două corpuri de clădiri, eliminându-se astfel suprapunerile din prezent.

1. **Efectele negative previzionate în cazul nerealizării achiziției sunt:**

Având în vedere creşterea considerabilă a volumui de proiecte în care ADR SUD MUNTENIA este implicată, ne vedem în situaţia critică în care nu putem asigura bune condiţii tehnice pentru evenimentele sau şedinţele de mare amploare desfăşurate fie în format fizic sau hibrid

**Soluție upgrade sala de conferințe - corp A, sistem de sonorizare ce cuprinde următoarele componenete:**

**- Boxă pasivă : 12 bucăţi**

**- Subwoofer pasiv: 4 bucăţi**

**- Amplificator audio rackabil – 4 bucăţi**

**- Mixer digital – 1 bucată**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Sistem sonorizare**  **Boxă pasivă – 12 bucăţi**  **Specificaţii tehnice minime** | | | |
| **Nr. crt.** | **Caracteristică tehnică** | **Valoare** | **Valoare ofertată** |
| 1 | Date de sistem | - Răspuns în frecvenţă (-5 dB standard): 70 Hz - 20 kHz  - Răspuns în frecvenţă (-5 dB CUT mode): 110 Hz - 20 kHz  - Presiunea maximă sonoră: 120 - 130 dB |  |
| 2 | Caracteristici tehnice | - Impedanţă nominală: 12 - 16 ohm  - Putere maximă (RMS): minim 145 W  - Putere vârf: minim 750 W  - Unghi de dispersie nominal (orizontal x vertical): 100° conic  - Difuzor:   * minim 1 x 8 inch LF cu magnet de neodim, * minim 1 x 1 inch HF driver de compresie   - ­Retea crossover pasivă: minim 2 căi  - Funcţii pentru ajustare acustică: min CUT, HFA, CPL |  |
| 3 | Conexiuni | - 1 x bloc terminal cu şurub, cu 2 poli  - 2 x NL4 |  |
| 4 | Dimensiuni (L x l x h) | 220-225 x 200-210 x 350-360 mm |  |
| 5 | Carcasă | - carcasă din placaj acoperit cu vopsea de culoare alb  - grilă frontală metalică de culoare alb |  |
| 6 | Greutate | 7 – 8 kg |  |
| 7 | Kit prindere/fixare perete sau tavan | Inclus |  |
| 8 | Garanţie şi suport tehnic din partea producătorului | Garanție de minim 24 luni și service gratuit în perioada de garanție, acordate produselor ofertate fie de către producătorul direct, fie prin parteneri/ resealeri autorizați de către producătorii echipamentelor;  Ofertantul trebuie să asigure o garanție de minim 24 de luni, cu efect de la data livrării produsului. Această garanție trebuie să acopere reparațiile sau înlocuirile produselor, inclusiv ridicarea, returnarea sau reparații la fața locului. |  |
| 9 | Producător | (Nume producător) |  |
| 10 | Modelul ofertat | (Precizarea modelului ofertat) |  |
| 11 | Perioadă de livrare | (Numărul maxim de zile lucrătoare în care vor fi livrate produsele după semnarea contractului) |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Sistem sonorizare**  **Subwoofer pasiv – 4 bucăţi**  **Specificaţii tehnice minime** | | | |
| **Nr. crt.** | **Caracteristică tehnică** | **Valoare** | **Valoare ofertată** |
| 1 | Date de sistem | - Răspuns în frecvenţă (-5 dB standard): 45 – 130 Hz  - Răspuns în frecvenţă (-5 dB 100 Hz mode): 45 - 100 Hz  - Presiune maximă sonoră: 120 - 130 dB |  |
| 2 | Caracteristici tehnice | - Impedanţă nominală: maxim 8 ohm  - Putere maximă (RMS): minim 250 W  - Unghi de dispersie nominal (orizontal x vertical): omni direcţional  - Difuzor: minim 1 x 12 inch cu magnet de neodim  - Greutate: 15 – 17 kg |  |
| 3 | Conexiuni | - 1 x bloc terminal cu şurub, cu 2 poli  - 2 x NL4 |  |
| 4 | Dimensiuni (L x l x h) | 520-540 x 400-450 x 350-370 mm |  |
| 5 | Carcasă | - carcasă din placaj acoperit cu vopsea de culoare alb  - grilă frontală metalică de culoare alb |  |
| 6 | Garanţie şi suport tehnic din partea producătorului | Garanție de minim 24 luni și service gratuit în perioada de garanție, acordate produselor ofertate fie de către producătorul direct, fie prin parteneri/ resealeri autorizați de către producătorii echipamentelor;  Ofertantul trebuie să asigure o garanție de minim 24 de luni, cu efect de la data livrării produsului. Această garanție trebuie să acopere reparațiile sau înlocuirile produselor, inclusiv ridicarea, returnarea sau reparații la fața locului. |  |
| 7 | Producător | (Nume producător) |  |
| 8 | Modelul ofertat | (Precizarea modelului ofertat) |  |
| 9 | Perioadă de livrare | (Numărul maxim de zile lucrătoare în care vor fi livrate produsele după semnarea contractului) |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Sistem sonorizare**  **Amplificator audio rackabil – 4 bucăţi**  **Specificaţii tehnice minime** | | | |
| **Nr. crt.** | **Caracteristică tehnică** | **Valoare** | **Valoare ofertată** |
| 1 | Canale de intrare | Minim 4 analog |  |
| 2 | Canele de iesire | Minim 4 |  |
| 3 | Clasa de amplificare | clasa D |  |
| 4 | Puterea de iesire nominala | CF (Crest Factor) = 12dB:  - 4 ohmi: minim 4 x 600W  - 8 ohmi: minim 4 x 600W |  |
| 5 | Raspuns in frecventa | 35 Hz -20kHz |  |
| 6 | Procesare semnal digital (DSP) | - egalizor: minim 8-band configurabil de utilizator cu filtre PEQ/Notch/HiShelving/LoShelving/Asymmetric  - latenţă (latency): 0.5 – 1.5 msec  - întârziere (delay): 1.1 – 300 msec |  |
| 7 | Conectori | - Intrare analog: minim 4 x conector Euroblock  cu 3 pini tata  - Iesiri pentru boxe: minim 2 x conector Euroblock cu 4 pini mama  - Ethernet: minim 2 x port RJ 45  - GPI (General Purpose Input): minim 1 x conector Euroblock cu 6 pini tata  - Controlul defecţiunilor: minim 1 x conector Euroblock cu 3 pini tata |  |
| 8 | Software | Inclus |  |
| 9 | Alimentare cu tensiune | 100-240V, 50/60 Hz |  |
| 10 | Consum maxim retea | Maxim 550 W |  |
| 11 | Dimensiuni (L x l x H) | 200-250 x 400-450 x 1 RU |  |
| 12 | Garanţie şi suport tehnic din partea producătorului | Garanție de minim 24 luni și service gratuit în perioada de garanție, acordate produselor ofertate fie de către producătorul direct, fie prin parteneri/ resealeri autorizați de către producătorii echipamentelor;  Ofertantul trebuie să asigure o garanție de minim 24 de luni, cu efect de la data livrării produsului. Această garanție trebuie să acopere reparațiile sau înlocuirile produselor, inclusiv ridicarea, returnarea sau reparații la fața locului. |  |
| 13 | Producător | (Nume producător) |  |
| 14 | Modelul ofertat | (Precizarea modelului ofertat) |  |
| 15 | Perioadă de livrare | (Numărul maxim de zile lucrătoare în care vor fi livrate produsele după semnarea contractului) |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Sistem sonorizare**  **Mixer digital – 1 bucată**  **Specificaţii tehnice minime** | | | |
| **Nr. crt.** | **Caracteristică tehnică** | **Valoare** | **Valoare ofertată** |
| 1 | Capacitate de mixare | - canale de intrare: minim 16 mono,1 stereo, FX return  - busses: 1 stereo, 6 Mix, 2 FX, 1 Cue, 2 Matrix (cu posibilitatea de a accepta intrarea in Matrix) |  |
| 2 | Conectori I/O | - intrare analogică: 16 Mic/Line (12 XLR + 4 XLR/TRS combo)  - ieşire analogică: 8 x XLR  - reţea: 1 x RJ45  - USB to host: 1 x Type B  - USB to device: 1 x Type A  - 1 x TRS Phones  - intrare DC power: XLR 4 pini |  |
| 3 | Interfaţa cu utilizatorul | - display: minim 9 inch cu touch  - fader: minim 9 (8 canale + 1 principal)  - 1 x encoder rotativ |  |
| 4 | Interval frecvenţă | 20 Hz – 20 kHz |  |
| 5 | Lanteţă semnal | Maxim 1,5 msec |  |
| 6 | Frecvenţă de eşantionare | 48 kHz/ 96 kHz |  |
| 7 | Funcţii | - Fader bank  - Reglaje configurabile de utilizator: minim 4 |  |
| 8 | Dimensiuni (L x l x H) | 310-330 x 440-460 x 100-150 mm |  |
| 9 | Software management | Inclus |  |
| 10 | Accesorii | incluse |  |
| 11 | Alimentare cu tensiune | 100-240V 50/60Hz |  |
| 12 | Putere consumata | Maxim 50W |  |
| 13 | Garanţie şi suport tehnic din partea producătorului | Garanție de minim 24 luni și service gratuit în perioada de garanție, acordate produselor ofertate fie de către producătorul direct, fie prin parteneri/ resealeri autorizați de către producătorii echipamentelor;  Ofertantul trebuie să asigure o garanție de minim 24 de luni, cu efect de la data livrării produsului. Această garanție trebuie să acopere reparațiile sau înlocuirile produselor, inclusiv ridicarea, returnarea sau reparații la fața locului. |  |
| 14 | Producător | (Nume producător) |  |
| 15 | Modelul ofertat | (Precizarea modelului ofertat) |  |
| 16 | Perioadă de livrare | (Numărul maxim de zile lucrătoare în care vor fi livrate produsele după semnarea contractului) |  |

Locul de livrare a tuturor echipamentelor: sediul autorității contractante. Pentru o mai bună acurateţe în întocmirea ofertei tehnice, ataşăm prezentului caiet de sarcini, planul sălii de conferinţe corp A.

În elaborarea ofertei, ofertantul trebuie să includă atât echipamentele cât şi serviciile şi accesoriile aferente, fără costuri suplimentare. Prin servicii întelegem: transport, montaj, instruire personal, configurarea şi punerea în funcţiune a întregului sistem. În ceea ce privesc accesoriile: cabluri, conectică, material mărunt, precum şi alte accesorii necesare montajului în bune condiţii.

Instruirea personalului se va realiza cu personalul desemnat de către autoritatea contractantă.

Livrarea se va efectua în termen de maxim 60 zile lucrătoare de la semnarea contractului de achiziţie publică, dar nu mai târziu de 20.12.2023.

De asemenea, se impune prezentarea unor documente doveditoare privind calificarea personalului (tehnicieni instalari sisteme audio/ingineri de sunet) împreună cu oferta tehnică, implicat în montarea şi calibrarea întregului sistem aferent sălii de conferinţe, precum şi respectarea condiţiilor de muncă. Furnizorul trebuie să garanteze printr-o declaraţie, faptul că toate produsele ofertate sunt noi, nefolosite, nu sunt produse demo, recondiţionate (refurbished), sau refuzate de alt beneficiar.

Furnizorul va efectua ambalarea produsului astfel încât să asigure integritatea acestuia pe durata manipulărilor, transportului si depozitării. Ambalajele vor fi marcate conform normelor internaţionale, astfel încât să fie asigurată integritatea la manevre de manipulare şi condiţii meteorologice nefavorabile.

Toate cerințele din prezentul caiet de sarcini reprezintă cerințe minime obligatorii. Specificațiile tehnice sau denumirile 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, sunt menționate doar pentru identificarea cu ușurință a tipului de produs și nu au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau anumitor produse.

Specificațiile și cerințele vor fi considerate ca având mențiunea de „sau echivalent”, iar ofertantul are obligația de a demonstra echivalența și conformitatea produselor ofertate cu cele solicitate, acolo unde este cazul, pe bază de expertiză a unui organism independent, certificat și autorizat cu recunoaștere națională sau internațională.

Lipsa unui element, produs sau document solicitat sau imposibilitatea demonstrării prin documente emise de organisme abilitate a conformității cu cerințele minime solicitate conduce automat la considerarea ofertei ca neconformă.

Recepţia se va efectua în termen de 72 de ore, de la configurarea şi punerea în funcţiune a întregii soluţii upgrade sala de conferințe - corp A.

Toate câmpurile din tabel trebuie completate explicit de ofertanți.

Aprobat,

Şef Serviciul Achiziţii Publice şi Asistenţă Tehnică

Octavian DOBRESCU

Întocmit,

Expert Serviciul Achiziţii Publice şi Asistenţă Tehnică

Răzvan TILICĂ