

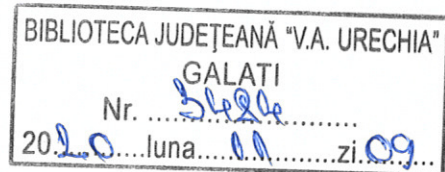
Aprobare

Director/Manager general

Dobre Corina Emanuela

Semnătura

Data: 09.11.2020



CAIET DE SARCINI

privind achiziționare de sistem sonorizare

Forma documentului	<i>Inițială:l.</i> <i>Revizuită:.....</i> <i>Nr. revizuire/data:</i>
Elemente ale revizuirii	<i>Modificare</i> <i>Adăugare</i> <i>Suprimare</i> <i>Altele</i>

Obiectivul achiziției: sistem de sonorizare.

Condiții privind livrarea

Produsele livrate vor fi noi, originale, din producția curentă, de ultimă generație. Ofertanții trebuie să prezinte documente emise de către producător din care să rezulte specificațiile tehnice cerute pentru fiecare produs ofertat. Transportul se va asigura de către furnizor pe cheltuiala sa, cu mijloacele proprii până la sediul beneficiarului. Furnizorul se obligă să ambaleze marfa în ambalaj adecvat naturii mărfii și a mijlocului de transport, astfel încât să fie asigurată atât manipularea ușoară cât și integritatea cantitativă și calitativă. Furnizorul de servicii va suporta cheltuielile legate de deplasarea personalului de specialitate al acestuia la sediul beneficiarului, precum și transportul, instalarea, instruirea și punerea în funcțiune a echipamentelor.

Termen de livrare

Termenul de livrare acceptat pentru toate produsele este de maximum 15 zile de la data intrării în vigoare a contractului.

Locul livrării

Livrarea echipamentelor se va face la sediul Bibliotecii Județene „V.A. Urechia” Galați, str. Mihai Bravu, nr. 16, în intervalul orar 8 – 16.

Condiții privind garanția

Recepția echipamentelor va consta în verificarea calitativă și cantitativă a acestora și probe la punerea în funcțiune la sediul autorității contractante de către comisia de recepție, împreună cu reprezentantul ofertantului și va fi finalizată prin încheierea unui proces-verbal de recepție semnat de reprezentanții ambelor părți.

Dacă vreunul dintre produsele livrate nu corespunde specificațiilor, achizitorul are dreptul să îl respingă, iar furnizorul, fără a modifica prețul contractului, are obligația de a înlocui produsele refuzate în termen de 10 zile de la constatare. Dreptul autorității contractante de a inspecta, testa și dacă este necesar, de a respinge, nu va fi limitat sau amânat datorită faptului că produsele au fost inspectate și testate de furnizor, cu sau fără participarea unui reprezentant al achizitorului, anterior livrării acestora la destinația finală.

Curgerea termenelor de garanție începe din data semnării procesului-verbal de recepție cantitativă/calitativă a echipamentelor livrate. În perioada de garanție, orice funcționare defectuoasă a produselor va fi înlăturată gratuit de către furnizor, prin reparare sau înlocuire, fără costuri suplimentare, în cel mult 48 de ore de la data la care a fost înștiințat în scris de către cumpărător. Garanția produselor înlocuite sau reparate se extinde cu perioada scursă de la data înștiințării furnizorului și până la data când produsele au revenit, în stare de bună funcționare, în posesia cumpărătorului. Furnizorul va dispune liber și în mod legal de toate drepturile de proprietate industrială (licențe, brevete, secrete de fabricație, know-how, etc.) aferente produselor livrate și va garanta pe cumpărător împotriva tuturor acțiunilor în judecată care ar putea fi deschise de o terță parte cu privire la aceste drepturi. În perioada de garanție, service-ul va fi asigurat de furnizor, la sediul beneficiarului, prin unități de service, persoane juridice române autorizate. La livrare, echipamentul va fi însoțit de documentația tehnică, de instalare și configurare, precum și de exploatare/utilizare, după caz. Asistența tehnică, în perioada de garanție se va asigura în termen de reparație 48 de ore din momentul sesizării.

Garanția echipamentelor este de 24 luni.

Specificații tehnice minimale

Propunerea tehnică va ține seama de următoarele specificații tehnice, care conțin indicațiile tehnice necesare cu privire la regulile de bază ce trebuie respectate, astfel încât potențialii ofertanți să elaboreze propunerea tehnică corespunzător cu necesitățile autorității contractante.

Sistemul de sonorizare este compus din următoarele componente:

- 1. Subwoofer SRX818SP JBL sau similar** cu amplificator Crown, echipat cu un difuzor de 18". Putere (max): 1000 W. Banda de frecvențe: 29 Hz - 150 Hz. SPL maxim: 135 dB. frecvențe crossover: 80 Hz, dimensiuni (l x L x A): 575 x 684 x 683 mm; greutate: 39,5 kg – **2 buc.**
- 2. Boxă activă JBL SRX835P sau similar**, în 3 căi, cu amplificator Crown, echipată cu un difuzor de 15" și driver de 3"; putere (max): 2000 W; bandă de frecvențe: 33 Hz - 21 kHz; SPL maxim: 137 dBm; dispersie (O x V): 60 x 40 grade; dimensiuni (l x L x A): 984 x 544 x 476 mm, greutate: 38.6 kg. – **2 buc.**
- 3. Mixer audio YAMAHA MG12XU sau simimilar 6 intrari pentru microfon, 12 canale linie** (4 mono + 4 stereo), 2 ieșiri stereo, 2 aux, 2 grup bus și 1 stereo bus, EQ cu 3 benzi, phantom power, procesor de efecte, preamplificatoare de microfon D-PRE. Dimensiuni (l x L x A): 118 x 308 x 422 mm. Greutate: 4.2 kg. – **1 buc.**
- 4. Husa pentru Yamaha MG124 sau similar**, material textil de calitate, buzunar frontal, închidere fermoar, 2 curele scurte prinse cu manson, dimensiuni: 346.2 x 86.1 x 436.6 mm, culoare: negru – **1 buc.**
- 5. Stativ din oțel pentru interconectare sisteme satelit K&M 21337-000-55 sau similar** prevăzute cu bolt M20 pentru atașarea plăcii 24116. Greutate: 2.7 kg. Înălțime: 905/1450 mm. – **2 buc.**
- 6. Set Microfon Wireless Sennheiser EW 100 G4-835-S sau similar - 4 buc.**

Setul este format din:

- a. Microfon condensator Sennheiser SKM 100 G4-S, Comutator MUTE, capsula E865 , super-cardioid; Banda de 42 MHz; 12 frecvențe compatibile; setare ușoară a frecvențelor cu ajutorul funcției link cu conexiune RJ10; gama audio de frecvențe : 25 - 18.000 Hz; transmitere frecvențe și date prin infraroșu; auto-tune pentru a găsi frecvențele libere; EQ intern; 60dB Audio Gain; mod de verificare a sunetului; afișaj baterie pe 4 nivele pe transmițător și receptor; HDX; raza de frecvențe B-Band : 626 - 668 Mhz; display LCD cu afișaj pentru NF și canal; 10mW putere transmisă; 2 conectori BNC pentru antenă; XLR balansat și ieșire jack nebalansată; sursa alimentare externă 10,5 - 16 V DC; include kit montare în rack, cablu RJ10, sursa NT2 și 2 acumulatori AA; capsula microfonMMD 835-1 BK; capsula microfon tip dinamic; directivitate : cardioid; sensibilitate : 2.1 mV / Pa; Max. SPL : 154 dB
- b. Receptor EM 100 G4 9,5 sau similar; tip receptor : true diversity; transmisie analogică cu modulație în bandă largă FM; domenii de frecvență legale în România fără licență: A 516-

558 MHz, B 626-668 MHz, C 734-776 MHz; lărgimea de bandă : 42 MHz; grupe de frecvențe presetate : 20, fiecare cu câte 12 frecvențe fixe; frecvențe selecționabile : 1.680; frecvențe ce se pot stabili de utilizator : 12 (în pași de 25 KHz); deviație nominală / maximă : +/- 24 KHz ... +/- 48 KHz; sistem de reducere a zgomotului: HDX; răspuns în frecvență : 25-18.000 Hz; sensibilitate : < 2.5μV pt. 52 dBA eff S/N ratio; intrare antena : 2 conectoare BNC; funcție de scanare a frecvențelor disponibile (libere); rejectie canale adiacente : > 65dB; Squelch : Off, Low: 5 dBμV, Middle: 15 dBμV, High: 25 dBμV; 4 Preseturi EQ comutabile : preset 1 Flat; preset 2 Low Cut : 3 dB la 180 Hz; preset 3 Low Cut / High Boost : - 3 dB la 180 Hz, + 6 dB la 10 KHz; preset 4 High Boost : + 6 dB la 10 KHz; raport semnal / zgomot : > 110 dBA; distorsiuni armonice totale (THD) : < 0.9 % ; ieșire audio : conector jack 6,3 mm si XLR-3; nivel ieșire AF, reglabil într-un interval de 48 dB (în pași de 3 dB): jack (nebalansat) : + 12dBu; XLR (balansat) : + 18dBu; . Display grafic LCD iluminat; alimentare : 12 V DC, alimentator inclus; consum de curent : 300 mA; dimensiuni : 190 x 212 x 43 mm. Posibilitatea conectării în cascadă a până la 12 receptoare EM 100 G4 (2 x DATA link via RJ 10) pentru a configura rapid un sistem multicanal.

Pachetul trebuie să includă: EM 100 G4 true diversity receiver; Microfon Sennheiser SKM 100 G4-S; 2 antene; alimentator; cablu RJ 10; kit montare rack GA 3; manual utilizare; MZQ 1 microphone clamp; 2 baterii AA.

7. **Cablu Audio Cordial CFY 3 WPP sau similar**, conectori: 2 x jack 6.3 mm mono - jack 3.5 mm stereo cu mufe aurite Neutrik/Rean-Stecker; secțiune: 2 x 0.18 mm²; lungime: 3 m. – **1 buc.**
8. **Cablu microfon Cordial CRM 1,5 FM sau similar**, conectori: XLR mama - XLR tata echipați cu mufe Neutrik; lungime: 1.5 m; culoare: negru – **4 buc.**
9. **Cablu microfon Cordial CRM 2,5 FM sau similar**, conectori: XLR mama - XLR tata echipați cu mufe Neutrik. Lungime: 2,5 m. Culoare: negru – **2 buc.**
10. **Cablu audio Cordial CRM 20 FM sau similar**, cablu CMK road 250 echipat; Conectori Neutrik; A: XLR 3 pini mama; B: XLR 3 pini tata; culoare: negru; Lungime: 20 m – **2 buc.**

Autoritate contractantă își rezervă dreptul, din motive artistice, de a solicita anumite mărci și modele de echipament de sonorizare sau echivalentele acestora, deoarece dorește să achiziționeze echipament profesional.

Echipamentele oferite trebuie să fie noi, nefolosite și să corespundă standardelor românești privind alimentarea cu energie electrică precum și a standardelor și normelor de protecția muncii în vigoare. Echipamentele trebuie să funcționeze integrat cu sistemul de gestiune de bibliotecă aflat în exploatare la beneficiar, ofertantul trebuie să includă toate driverele și programele software

necesare. Oferta trebuie să includă toate cheltuielile legate de instalarea, punerea în funcțiune și exploatare a echipamentelor.

Ofertantul trebuie să asigure instruirea tehnică a personalului beneficiarului pentru echipamentele oferite la sediul unde vor fi instalate. Instruirea va avea loc după instalarea și punerea în funcțiune. Totodată ofertantul trebuie să asigure manuale de utilizare în limba română care să cuprindă descrierea procedurilor de utilizare a echipamentelor.

Transportul, montajul, configurarea și punerea în funcțiune și instruirea personalului autorității contractante trebuie să fie incluse în preț.

Garanție 24 luni.

Avizat

Eftimie Geta

Director adjunct



Întocmit,

Ciomaga Cătălina

Șef serviciu APIS

