

UVT2025-030763/12.05.2025

Avizat,  
DGAA  
Dr. Vlad PETCU

# Caiet de sarcini

**Achiziționare sistem de sonorizare pentru clădirea Art Center  
Facultatea de Arte și Design (str. Oituz nr. 4, Timișoara), în cadrul proiectului  
“Antreprenoriat și Inovație UVT: mentorat, leadership și conectare cu ecosistemul de  
afaceri” 38-FDI-0268-2025**

**Director proiect: Conf. Univ. Dr. Andrei PELIN**

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația de atribuire și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează de către fiecare ofertant propunerea tehnică. Caietul de sarcini conține, în mod obligatoriu, specificații tehnice. Cerințele impuse vor fi considerate ca fiind minimale. În acest sens orice ofertă prezentată, care se abate de la prevederile Caietului de sarcini, va fi luată în considerare, dar numai în măsura în care propunerea tehnică presupune asigurarea unui nivel calitativ superior cerințelor minimale din Caietul de sarcini. Ofertarea de produse cu caracteristici inferioare celor prevăzute în Caietul de sarcini sau care nu satisface cerințele Caietului de sarcini va fi declarată ofertă neconformă și va fi respinsă.

**Specificațiile tehnice care indica o anumita origine, sursa, productie, un procedeu special, o marca de fabrica sau de comert, un brevet de inventie, o licenta de fabricatie, sunt mentionate doar pentru identificarea cu usurinta a tipului de produs si NU au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau a anumitor produse. Aceste specificatii vor fi considerate ca avand mentiunea „sau echivalent”.**

## I. Obiectivul achiziției

În cardul prezentului caiet de sarcini se solicită dotarea clădirii Art Center cu sistem de sonorizare.

Implementarea unui sistem de sonorizare alternativ pentru sala mare a galeriei de artă, va contribui semnificativ la îmbunătățirea calității experienței educaționale, asigurând o comunicare eficientă, accesibilitate sporită și posibilități extinse de învățare și distribuire a conținutului.

În primul rând, sistemul de sonorizare este indispensabil în aula universității. Un sunet clar și de înaltă calitate este esențial pentru a asigura că prezentatorii își pot transmite mesajele într-un mod adecvat și că audiența poate urmări și înțelege în mod corespunzător informațiile prezentate. Un sunet slab sau distorsionat ar putea duce la o pierdere de conținut și la dificultăți în a recepta informațiile transmise.

## II. Soluția ce urmează a fi implementată de către Furnizor

Prezentul Caiet de sarcini conține informații privind condițiile tehnice și cerințele minime ce trebuie îndeplinite pentru acest tip de contract.

Soluția va fi compusă dintr-un sistem care vor funcționa integrat pentru a asigura o funcționare unitară și o fiabilitate crescută.

**Sistemul de sonorizare** va fi destinat difuzării conținutului audio din cadrul unei conferințe audio-video, discuții, prezentări audio-video sau muzicii ambientale.

Instalația va permite să redea prin intermediul difuzoarelor:

- Difuzarea muzicii de ambienta din regia tehnica;
- Difuzarea delegaților ce vorbesc la microfoane;
- Difuzarea conținutului audio din cadrul unei prezentări audio-video;
- Difuzarea de evenimente diverse;
- Transmitere de semnal audio la sistemele de videoconferințe, live streaming, respectiv la car de televiziune.

Structura sistemului va fi format din:

**Tabel 1: Structura sistemului de sonorizare**

| F.T.                        | Denumire echipament                                                  | U.M. | Cantitate |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------|------|-----------|
| <b>SISTEM DE SONORIZARE</b> |                                                                      |      |           |
| 1                           | Mixer audio                                                          | buc  | 1         |
| 2                           | Boxe pasive                                                          | buc  | 4         |
| 3                           | Cabluri audio XLR de 10 metri                                        | buc  | 4         |
| 4                           | Cabluri audio XLR de 5 metri                                         | buc  | 2         |
| 5                           | Mufa adaptor audio                                                   | buc  | 4         |
| 6                           | Microfon nuca                                                        | buc  | 1         |
| 7                           | Microfon                                                             | buc  | 2         |
| 8                           | Cabluri audio XLR de 3 metri microfon                                | buc  | 6         |
| 9                           | Cabluri audio jack de 6 metri                                        | buc  | 1         |
| 10                          | Cabluri audio jack de 3 metri                                        | buc  | 1         |
| 11                          | Set cabluri de conectare pentru aplicatii mobile (telefon / tableta) | buc  | 1         |
| 12                          | Stativ pentru boxe                                                   | buc  | 4         |
| 13                          | Stativ microfon                                                      | buc  | 2         |
| 14                          | Stativ microfon masa                                                 | buc  | 3         |

## III. Specificații tehnice minime pentru echipamentele solicitate în Tabel 1

Caracteristicile tehnice minime solicitate pentru echipamentele din cadrul sistemului de sonorizare, sunt după cum urmează:

### *Fișă tehnică nr. 1*

**Utilajul, echipamentul tehnologic:** Mixer audio

**Model:** Dynacord CMS600-3 (sau echivalent)

| Specificații               | Cerință tehnică minimală                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tip mixer                  | Mixer audio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Număr canale               | minim 8 canale, din care:<br>- minim 4 intrări de microfon/linie;<br>- minim 2 canale de mic/stereo pe USB ("super");<br>- minim 2 canale stereo.                                                                                                                                                                                             |
| Interfața digitală pe USB  | cu minim 4 intrări și 4 ieșiri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Egalizator                 | egalizator stereo pe ieșirea principală                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Afișaj                     | cu afișaj OLED mare; contrast ridicat                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Unități de efecte digitale | minim două unități de efecte digitale:<br>minim 100 preseturi și minim 20 de locații de memorie utilizator                                                                                                                                                                                                                                    |
| Canale                     | - canalele 1-4 au vor fi cu filtru trece-sus comutabil la 80Hz;<br>- canalele 1-6 vor fi dotate cu control de gain, phantom power;<br>- canalele 9/10 și 11/12 vor fi dotate cu Trim control<br>- fiecare canal va fi dotat cu un EQ pe 3 benzi și 3 send-uri (FX post fader, AUX pre/post fader, Monitor pre-fader), balance, pan, mute, PFL |

**Fișă tehnică nr. 2**

**Utilajul, echipamentul tehnologic** **Boxe pasive**

**Model:** Electro-Voice Zx1-90 (sau echivalent)

| Specificații                  | Cerință tehnică minimală                               |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Tip boxă                      | boxă pasivă pe 2 căi                                   |
| Difuzor frecvențe joase/medii | 8"                                                     |
| Difuzor frecvențe înalte      | 1"                                                     |
| Putere manevrabilă            | minim 200W RMS / minim 400W continuu / minim 800W vârf |
| Impedanță                     | 8 ohmi                                                 |
| Conexiuni                     | Speakon                                                |
| Plajă de frecvențe            | între 60 Hz - 20 kHz                                   |
| Sensibilitate                 | 94 dB                                                  |
| SPL maxim                     | minim 123 dB                                           |
| Reglare                       | coperire O x V:90° x 50°, con rotabil                  |
| Carcasă                       | cabinet de polipropilenă rezistentă la impact          |
| Montură                       | montură standard de stativ 35 mm                       |
| frecvență crossover intern    | 1700 Hz                                                |
| Dimensiuni                    | minim 400 x 200 x 200 mm<br>maxim 500 x 300 x 300 mm   |
| Greutate                      | maxim 10 kg                                            |

**Fișă tehnică nr. 3**

**Utilajul, echipamentul tehnologic** **Cabluri audio XLR de 10 metri**

**Model:** Adam Hall 4Star 425 SS-10m (sau echivalent)

| Specificații | Cerință tehnică minimală                                                                                             |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tip cablu    | Cablu profesional pentru boxe pasive cu secțiune de 4 x 2.5 mm <sup>2</sup> , conectori Adam Hall Speakon cu 4 poli: |

|             |                                                                                    |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|             |  |
| Capacitanță | 170 pF/m                                                                           |
| Lungime     | 10 metri                                                                           |

**Fișă tehnică nr. 4**

**Utilajul, echipamentul tehnologic** Cabluri audio XLR de 5 metri

**Model:** Adam Hall 3Star 215 SS-5m (sau echivalent)

| Specificații | Cerință tehnică minimală                                                                                                                                                                                        |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tip cablu    | Cablu profesional pentru boxe pasive cu secțiune de 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> , conectori Adam Hall Speakon cu 2 poli:<br><br> |
| Capacitanță  | 170 pF/m                                                                                                                                                                                                        |
| Lungime      | 5 metri                                                                                                                                                                                                         |

**Fișă tehnică nr. 5**

**Utilajul, echipamentul tehnologic** Mufa adaptor audio

**Model:** Neutrik NL4 MMX (sau echivalent)

| Specificații | Cerință tehnică minimală                                                                                                                                     |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tip adaptor  | Adaptor SpeakOn mamă - SpeakOn mamă, pentru prelungire de cablu.<br><br> |
| Conectori    | SpeakOn                                                                                                                                                      |

**Fișă tehnică nr. 6**

**Utilajul, echipamentul tehnologic** Microfon nuclea

**Model:** Shure ULXD24 / Beta58 K51 (sau echivalent)

| Specificații                               | Cerință tehnică minimală                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tip microfon                               | Microfon tip nucă format din sistem wireless de digital cu performanță RF foarte eficientă, control prin rețea și encriptare AES-256, conversie audio 24 biți / 48 kHz.<br>                                                                                                                                                                                                      |
| Transmițător                               | transmițător de mână cu capsulă de microfon Beta 58                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Putere de transmisie RF transmițător       | 20 mW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Comutare                                   | cu comutare predictivă a frecvențelor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tip capsulă                                | dinamic                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Caracteristica polară                      | supercardioid                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Frecvența de comunicare, încadrare globală | 600 - 700 MHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Funcții                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- mod High Density - optimizează sistemele ULX-D să opereze simultan mai multe canale în aplicații de până la 30 metri;</li> <li>- scanare inteligentă a frecvențelor - gasește și comută pe cea mai curată frecvență RF;</li> <li>- detecție a interferențelor RF;</li> <li>- gain ajustabil cu până la 60 dB</li> <li>- conectabil și controlabil prin rețea</li> <li>- suport pentru coordonarea frecvențelor</li> </ul> |
| Tip receptor                               | receptor cu carcasă metalică                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Plajă frecvențe audio                      | între 20 Hz - 20 kHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Gamă dinamică                              | peste 120 dB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Lățime de bandă frecvențe RF               | 64 MHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Bandă K51 UHF                              | 606 - 670 MHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Latență                                    | sub 2,9 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

**Fișă tehnică nr. 7**

**Utilajul, echipamentul tehnologic Microfon**

**Model:** Shure BLX1288 / CVL Combo (sau echivalent)

| Specificații             | Cerință tehnică minimală                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tip microfon             | Microfon format din set wireless UHF combo cu receptor dual, microfon de mână și microfon lavalieră CVL cu transmițător de buzunar.<br>                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Specificații sistem BLX: | <ul style="list-style-type: none"> <li>- pentru maxim 3 sisteme utilizabile în paralel pe o bandă de frecvențe;</li> <li>- minim 150 frecvențe selectabile</li> <li>- setare automată: funcția QuickScan scanează și găsește grupurile cu cele mai multe frecvențe compatibile;</li> <li>- rază de operare: minim 90 metri în câmp deschis</li> <li>- plajă dinamică: 100 dB A-weighted</li> <li>- distorsiuni sistem: 0.5% THD tipic (ref. +/- 38 kHz deviație, ton de 1 kHz)</li> </ul> |

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Număr canale de transmisie/recepție        | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tip sistem                                 | analogic                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Caracteristica polară                      | cardioid                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tip capsulă                                | mixt                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Tip receptor                               | staționar                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Setul conține                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- receptor;</li> <li>- transmițător de mână cu capsulă de microfon (dinamic, cardioid)</li> <li>- transmițător de buzunar</li> <li>- microfon tip lavalieră CVL (condenser, cardioid)</li> <li>- alimentator</li> <li>- nucă de microfon și adaptor de filet</li> </ul> |
| Frecvența de comunicare, încadrare globală | 500 - 600 MHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Antene integrate în carcasa receptorului   | Da                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

**Fișă tehnică nr. 8**

**Utilajul, echipamentul tehnologic** Cabluri audio XLR de 3 metri microfon

**Model:** Adam Hall 3Star Mic XLR 3m (sau echivalent)

| Specificații | Cerință tehnică minimală                                                                                                                                                         |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tip cablu    | <p>Cablu balansat de microfon cu conectori XLR mamă-tată Adam Hall, lungime de 3 metri.</p>  |

**Fișă tehnică nr. 9**

**Utilajul, echipamentul tehnologic** Cabluri audio jack de 6 metri

**Model:** Adam Hall 3Star Y TRS3.5-2TS 6m (sau echivalent)

| Specificații       | Cerință tehnică minimală                                                                                                                        |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tip cablu          | <p>Cablu audio cu conector mini Jack stereo la 2 x RCA</p>  |
| Lungime            | 6 metri                                                                                                                                         |
| Diametru           | 5.8 mm                                                                                                                                          |
| Secțiune conductor | 0.22 mm                                                                                                                                         |
| Contacte conectori | nichel-argint                                                                                                                                   |

**Fișă tehnică nr. 10**

**Utilajul, echipamentul tehnologic** Cabluri audio jack de 3 metri

**Model:** Adam Hall 3Star 3.5TRS-2RCA 3m (sau echivalent)

| Specificații       | Cerință tehnică minimală                                                                                                                  |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tip cablu          | Cablu audio cu conector mini Jack stereo la 2 x RCA<br> |
| Lungime            | 3 metri                                                                                                                                   |
| Diametru           | 5.8 mm                                                                                                                                    |
| Secțiune conductor | 0.22 mm                                                                                                                                   |
| Contacte conectori | nichel-argint                                                                                                                             |

**Fișă tehnică nr. 11**

**Utilajul, echipamentul tehnologic** Set cabluri de conectare pentru aplicatii mobile (telefon / tableta)

**Model:** IK Multimedia iLine - Mobile Music Cable KIT (sau echivalent)

| Specificații    | Cerință tehnică minimală                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tip kit cabluri | Set cabluri audio, pentru conectare la laptop<br>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Conținut kit    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Conector stereo mini jack de 3,5 mm la cuplare mono jack de 6,3 mm, lungime: 30 cm;</li> <li>- Conector stereo mini jack de 3,5 mm la cuplare stereo mini jack de 3,5 mm, lungime: 60 cm;</li> <li>- Conector stereo mini jack de 3,5 mm la conector stereo mini jack de 3,5 mm, lungime: 150 cm;</li> <li>- Conector stereo mini jack de 3,5 mm la cuplare stereo mini jack 2 x 3,5 mm, lungime: 30 cm;</li> <li>- Conector stereo mini jack de 3,5 mm la 2 x conector RCA, lungime: 150 cm;</li> <li>- Conector stereo mini jack de 3,5 mm la cuplare jack 2 x 6,3 mm, lungime: 60 cm.</li> </ul> |
| Tip conectori   | conectori placați cu aur 24K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Tip conductor   | conductori de cupru de înaltă puritate                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Ecranare        | Ecranare de înaltă densitate pentru protecție împotriva EMI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Conținut kit    | geantă pentru cabluri<br>6 cabluri de conectare, conform specificațiilor de mai sus.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

**Fișă tehnică nr. 12**

**Utilajul, echipamentul tehnologic** Stativ pentru boxe

**Model:** Adam Hall SPS-023 SET (sau echivalent)

| Specificații | Cerință tehnică minimală |
|--------------|--------------------------|
|--------------|--------------------------|

|                          |                                                                                                                                                     |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tip stativ               | Set de 2 stativ de aluminiu pentru boxe și husă de transport:<br> |
| Înălțime                 | între 125 cm - 195 cm                                                                                                                               |
| Mecanism                 | cu blocatoare de siguranță în 5 puncte, la 17 cm distanță între ele                                                                                 |
| Sarcină maximă suportată | minim 25 kg                                                                                                                                         |
| Diametru tub             | minim 35 mm                                                                                                                                         |

**Fișă tehnică nr. 13**

**Utilajul, echipamentul tehnologic** Stativ microfon

**Model:** Athletic MS-6 (sau echivalent)

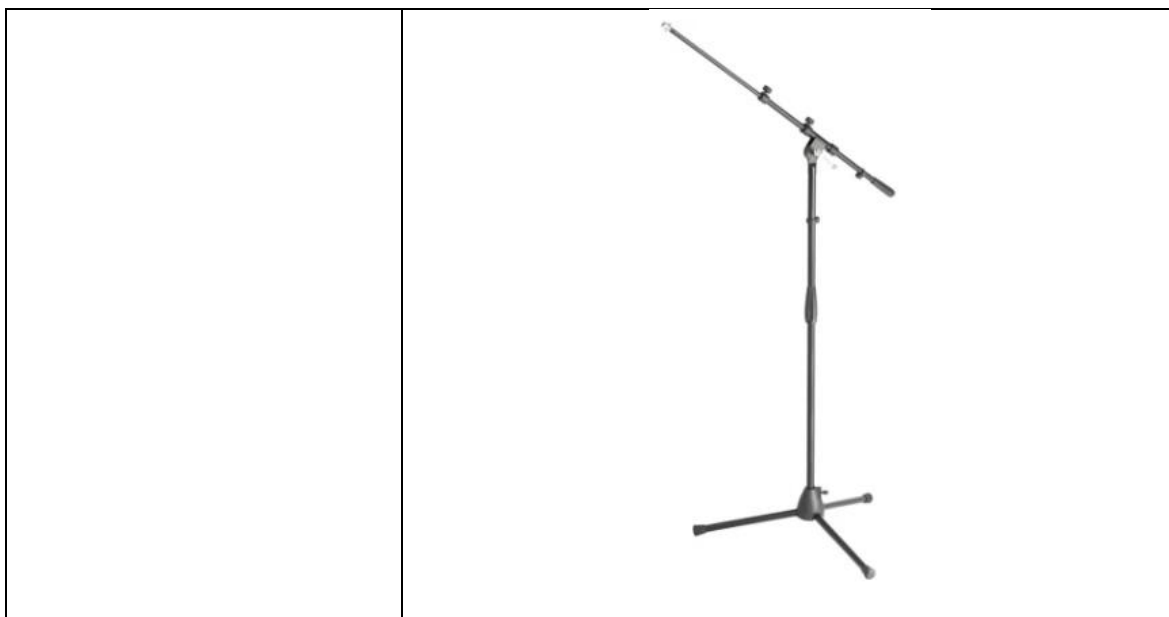
| Specificații | Cerință tehnică minimală                                                                                                                                       |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tip stativ   | Stativ de masă pentru microfon, gât flexibil, baza rotundă, filet 3/8".<br> |
| Bază         | disc de oțel acoperit cu cauciuc, diametru de 190 mm                                                                                                           |
| Înălțime     | între 200 - 450 mm                                                                                                                                             |
| Greutate     | 2 kg                                                                                                                                                           |

**Fișă tehnică nr. 14**

**Utilajul, echipamentul tehnologic** Stativ microfon masa

**Model:** Adam Hall S6-B (sau echivalent)

| Specificații | Cerință tehnică minimală                                                                                                                                           |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tip stativ   | Stativ de microfon cu braț telescopic 50 - 80 cm, înălțime ajustabilă între 94 - 160 cm, baza trepied, suport bază din metal acoperit cu plastic, culoarea neagră. |



#### **Specificații tehnice suplimentare**

Toate accesoriile necesare funcționării sistemului, vor fi asigurate de către Furnizor, fără costuri suplimentare din partea Achizitorului.

Punerea în funcțiune, instalarea și configurarea echipamentelor, intră în sarcina furnizorului. Furnizorul va asigura ca toate echipamentele oferite, vor fi compatibile între ele.

Toate cablurile și componentele necesare pentru conectare și punere în funcțiune, intră în responsabilitatea furnizorului. Furnizorul va livra toate driverele și softurile necesare pentru funcționarea echipamentelor furnizate.

***Nu se acceptă oferte pe loturi.***

Se acceptă doar produse noi, originale, cu certificat de origine. Nu se acceptă produse vechi recondiționate.

#### **IV. Garanții**

**Garanția solicitată va fi de minim 24 luni**, cu intervenție la sediul clientului la defecțiune, în următoarea zi lucrătoare de la diagnosticare. Acces telefonic 24 ore/zi, 7 zile/săptămână (cu excepția sărbătorilor legale) pentru semnalarea și investigarea problemelor hardware și software ale sistemului furnizat.

#### **V. Alte condiții și precizări**

**Termen de livrare, montare, instalare si implementare în maxim 60 zile de la data semnării contractului.**

Caracteristicile tehnice solicitate în caietul de sarcini sunt minimale și obligatorii. Nerespectarea acestora atrage după sine descalificarea ofertei.

Cerințele impuse în prezentul Caiet de sarcini vor fi considerate ca fiind minimale. În acest sens, orice oferta prezentată, care se abate de la prevederile Caietului de sarcini, va fi luată în considerare, dar numai în măsură în care propunerea tehnică presupune asigurarea unui nivel calitativ superior cerințelor minimale din caietul de sarcini. Nerespectarea acestei condiții duce la respingerea ofertei.

## VI. Condiții de ofertare, livrare, instalare și plată

Ofertantul va întocmi **oferta financiară**, după cum urmează:

### Preț total ofertat

| Nr. crt. | Denumire sistem      | Valoare în RON (fără TVA) | TVA | Valoare în RON (fără TVA) |
|----------|----------------------|---------------------------|-----|---------------------------|
| 1        | Sistem de sonorizare |                           |     |                           |

Ofertantul va prezenta în **Propunerea Tehnică** obligatoriu următoarele documente și informații tehnice:

- Descrierea Tehnică a soluției
- Schema de conectare a echipamentelor
- Matricea de conformitate
- Fisele tehnice ale echipamentelor propuse
- Perioada de garanție propusă
- Termen de livrare, instalare și punere în funcțiune

În cazul în care în cadrul acestui proiect, Furnizorul depășește cantitățile de echipamente, piese și materiale estimate în prezentul caiet de sarcini, acestea vor fi asigurate pe cheltuiala Furnizorului.

Toate piesele și materialele aferente montării și punerii în funcțiune a echipamentelor solicitate în cadrul sistemului centralizat, vor fi asigurate de către Furnizor, fără costuri suplimentare din partea Achizitorului. Furnizorul va asigura montarea, instalarea, punerea în funcțiune și configurarea echipamentelor din cadrul prezentului caiet de sarcini.

**NOTA SPECIALA.** Ofertantul are posibilitatea vizitării obiectivului pentru o estimare cât mai corectă și mai precisă a necesarului de accesorii/materiale și a costurilor aferente. Caracteristicile tehnice și funcționale specificate la nivelul caietului de sarcini sunt minimale și obligatorii. Nu se accepta produse având caracteristici tehnice și funcționale sub cele minime. Se vor specifica termenul de valabilitate a ofertei, perioada preconizată de realizare a lucrării, respectiv garanția acordată.

Director Proiect  
Conf. Univ. Dr. Andrei PELIN

Șef Serviciu IT&C  
Dr. Ing. Robert SZABO

Director IT&C  
Anton LICZ

Tehnician audio-video IT&C  
Emil MIUTESCU