

CAIET DE SARCINI

1. Obiectul contractului:

“Masuratori acustice, sala spectacol - imobil Bdul. Independentei Nr.14”.

Lucrările au constat în reamenajarea integrală a sălii de teatru și scenei împreună cu extinderea foaielor și spațiilor anexe.

O primă măsurare acustică realizată înainte de începerea lucrărilor (Febr. 2014), a stat la baza studiului acustic și a proiectului de reamenajare a sălii.

Contractul are ca scop efectuarea masuratorilor acustice finale necesare pentru recepția finală având în vedere utilizarea polivalentă a salii de spectacole - sala pentru teatrul de copii, pentru teatrul de estradă, sala de conferințe și se vor referi la precizările SR ISO 3382-1 – Acustica – Măsurarea parametrilor acustici ai sălilor. –Săli de audiție, și la recomandări actuale din practica internațională

1. Caracteristici tehnice

1.1. Parametrii privind caracteristici din punct de vedere al audiției.

Se vor determina în conformitate cu standardul SR ISO 3382-1 următorii parametri derivați din răspunsul la impuls al sălii

- durata de reverberație, T30
- durata de descreștere timpurie, EDT
- tăria sunetului, G
- claritatea C50
- indicele timpuriu-târziu (claritatea), C80
- fracțiunea de energie laterală, LF
- indicele transmisiei vorbirii STI

1.2. Poziția surselor de sunet:

- trei poziții în scenă cu fosa de orchestră acoperită respectiv descoperită
- o poziție în fosa de orchestră

1.3. Puncte de recepție

- minim șase puncte de recepție în sală
- un punct de recepție în scenă pentru sursa de sunet în fosă
- un punct de recepție în balconul pentru regie.

Se vor efectua măsurări ale parametrilor acustici pentru toate combinațiile de poziții ale surselor și receptorilor.

1.4. Parametrii privind zgomotul de fond

Se va măsura nivelul de zgomot de fond în sală, în cel puțin 5 puncte, atât cu instalația de ventilație în funcțiune, cât și oprită. Măsurarea se va efectua în conformitate cu procedura pentru zgomotul de fond descrisă în standardul SR EN ISO 16283-1.

Rezultatul se va exprima atât ca nivel echivalent global, ponderat A, cât și grafic, în benzi de treime de octavă.

1.5. Parametri privind protecția față de zgomot

Se va măsura indicele de izolare la zgomot al peretelui între sală și foaiorul lateral, cu ușile de acces închise. Măsurarea se va efectua în conformitate cu standardul SR EN ISO 16283-1.

Raportul privind măsurările acustice

Rezultatele măsurărilor vor fi prezentate într-un raport care va conține:

Metodologia măsurării și parametrii măsurați

Aparatura și schița punctelor de măsurare

Rezultate comparate cu recomandările din domeniu

Concluzii, însoțite, dacă se consideră necesar, de propuneri privind posibile corecturi și /sau eventuale observații privind funcționarea instalațiilor din sală și a echipamentului de sonorizare.

Raportul va fi prezentat în limba română.

2. Condiții de plată

Pentru serviciile supuse procedurii de achiziție emiterea facturii se va face după recepționarea documentației tehnice ce face parte din obiectul contractului, iar plata se va face în maxim 30 de zile de la data înregistrării facturii la achizitor.

3. Durata de realizare a investiției:

Durata efectuării măsurărilor – 2 zile

Elaborarea raportului privind măsurătorile acustice:

– 5 zile dacă nu sunt necesare măsuri pentru îmbunătățirea acusticii (completări/modificări la proiectul de execuție)

-10 zile dacă sunt necesare măsuri pentru îmbunătățirea acusticii (completări/modificări la proiectul de execuție)

4. Experiența similară:

- prezentarea a maxim trei contracte privind prestarea de lucrări similare în ultimii 3 ani în valoare cumulată de minim 5.000,00 lei fără TVA; contractele vor fi însoțite de certificate/documente emise sau contrasemnate de o autoritate ori de către clientul privat beneficiar.



5. Necesari minim de personal specializat:

- Sunt necesari doi specialiști cu experiență în măsurători acustice în construcții din care unul cu studii superioare (1 Arhitect sau 1 Inginer Constructor Civile), în conformitate cu Standardele SR.ISO 3382-1 - Măsurarea parametrilor acustici în cameră și SR EN ISO.16283-1 - Acustică – măsurare - Domeniul izolării acustice a clădirilor și a elementelor de construcții. Se va solicita copie după diploma de studii și declarație de disponibilitate.

Justificare: Nominalizarea unui Arhitect sau Constructor este necesara deoarece doar aceste specializari confera celui care interpreteaza masuratorile acustice, capabilitatea sa ofere solutii pentru imbunatatirea acusticii unei Sali de spectacol.

**DIRECTOR EXECUTIV,
SORINA SOM**



	<i>Nume, prenume</i>	<i>Funcția publică</i>	<i>Semnătură</i>	<i>Data</i>
<i>ELABORAT</i>	<i>Aldea Niculina</i>	<i>Consilier</i>		<i>13.03.2017</i>
<i>VERIFICAT</i>	<i>Stochita Mariana</i>	<i>Sef Serviciu Investitii</i>		<i>13.03.2017</i>