

CAIET DE SARCINI

Lucrări de realizare a unui sistem de interconectare video
în Amfiteatrul Aula Magna (Bvd. Pârvan, nr. 4, Timișoara)

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația de atribuire și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează de către fiecare ofertant oferta financiară.

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 lucrări realizate cu caracteristici inferioare celor prevăzute în Caietul de sarcini atrage descalificarea ofertantului.

1. Obiectivul caietului de sarcini

Realizarea unui sistem de interconectare video în Amfiteatrul Aula Magna constă în achiziția, montarea și punerea în funcțiune a conexiunilor aferente între videoproiectorul existent în sală, între prezidiu și sistemul de videoconferință

2. Situația existentă

Locația vizată pentru această investiție este amfiteatrul Aula Magna.

În momentul de față, în amfiteatrul Aula Magna, există un videoproiector FullHD interconectat printr-un cablu VGA de 35 metri până la prezidiu.

Prin infrastructura existentă, semnalul video este de proastă calitate, influențând în mod negativ calitatea conținutului video proiectat.

Sala are o înălțime de 8,5 metri, iar videoproiectorul este fixat în tavan, pe un scripet mobil la o înălțime de 5 metri.

3. Cerințele tehnice minimale

Prestatorul va realiza o conexiune video la standard FullHD între videoproiector, prezidiu și sistemul de videoconferință, în conformitate cu Figura 1.

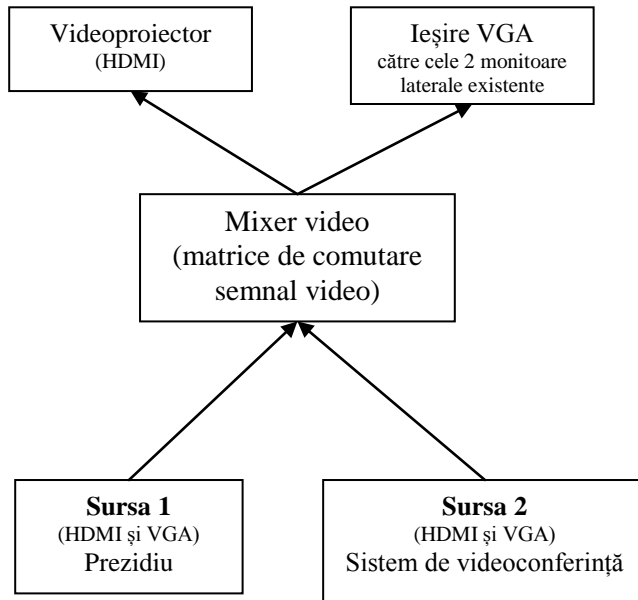


Figura 1. Schema bloc de conectare



- La *prezidiu* se va monta o priză cu port HDMI și VGA, încastat în podea;
- La *sistemul de videoconferință* se va monta o priză cu port HDMI și VGA, încastat în podea;
- În camera tehnică din spatele scenei se va monta un *mixer video* (matrice de comutare semnal video), astfel încât operatorul să poată schimba în timp util prin apăsarea unui buton de comandă a sursei conținutului video proiectat (de pe Sursa 1 pe Sursa 2, și invers);
- La *videoproiector*, conectarea se va face printr-un port HDMI;
- se va asigura conectarea sistemului la cele două monitoare laterale existente la beneficiar.

Soluția tehnică se va realiza astfel încât comutarea sursei să se realizeze fără scoaterea și reconectarea manuală a cablurilor video. Comutarea sursei se va face prin apăsarea unui buton de comandă (sau prin telecomandă).

Toate echipamentele ce urmează a fi montate, vor fi compatibile cu standardul FullHD.

Prestatorul își asumă ca soluția propusă de el, de conectare la infrastructura existentă să fie compatibilă, astfel încât imaginea proiectată să fie în conformitate cu specificațiile producătorului videoproietorului existent la beneficiar, fără pierderi de semnal din cauza echipamentelor intermediare.

Toate prizele electrice necesare alimentării echipamentelor din sistem (adaptor HDMI -> RJ45 la videoproietor, mixer video, adaptoare necesare conversiei semnalului video din VGA si HDMI în LAN, vor fi realizate de către prestator).

Prestatorul va asigura compatibilitatea tuturor echipamentelor livrate, necesare funcționării întregului sistem

Montarea, punerea în funcțiune și configurarea echipamentelor se va face de către prestator.

Amplasarea și montarea echipamentelor trebuie să se facă în așa fel încât întreținerea, verificarea, localizarea defectelor și reparațiile să se poată realiza cu ușurință.

Se va evita montarea echipamentelor aferente, în locuri în care există posibilitatea deteriorării lor în exploatare, ca urmare a loviturilor mecanice sau a acțiunii agenților corozivi, iar în cazul în care acest lucru nu este posibil, se vor lua măsuri suplimentare de protecție, fără a influența din punct de vedere vizual identificarea acestora.

Toate accesoriile necesare pentru montarea și punerea în funcțiune a circuitelor și a echipamentelor aferente, vor fi asigurate în cadrul lucrării de către prestator (cabluri, canal cablu, doze, mufe, cleme, dibluri, șuruburi, fașete etc.).

Circuitele se vor monta pe sub podea astfel încât să nu fie vizibile. Nu se acceptă soluții cu circuite trasate prin pat cablu în zone vizibile.

4. Alte condiții contractuale

Subansamblele ce urmează a fi montate, vor fi numai piese și echipamente originale, produse de producătorul echipamentului, sau de producători autorizați, și se vor respecta instrucțiunile și prescripțiile tehnice indicate de producător.

La finalizarea lucrării, prestatorul va prezenta procedura de punere în funcțiune și de recepție a produselor în conformitate cu specificațiile caietului de sarcini și ale fabricanților produselor, inclusiv testele de funcționare și performanță conform specificațiilor caietului de sarcini și ofertei pentru recepția produselor.

Prestatorul va prezenta la livrare, împreună cu factura, următoarele:

- certificatele de garanție de la producător/distribuitor/furnizor;
- certificatele de calitate/conformitate;
- rezultatele testelor de funcționare și performanță conform specificațiilor caietului de sarcini și ofertei, vizate de comisia de recepție a beneficiarului.

Prestatorul are obligația să verifice și să facă dovada către achizitor, a funcționării tuturor circuitelor electrice și a conexiunilor aferente.

Lucrările efectuate care nu corespund vor fi consemnate de către achizitor, acesta înștiințând prestatorul, care are obligația să remedieze defecțiunea în termen de 2 zile lucrătoare.

Dacă prestatorul nu remediază defecțiunea în termen de 10 zile calendaristice, contractul se consideră reziliat de drept, fără somație, fără punere în întârziere și fără intervenția instanței – pact comisoriu de ultim grad.

Garanția lucrării va fi de minim 3 ani, de la punerea în funcțiune.

Dacă datorită unor defecțiuni, se va întrerupe exploatarea vreunui echipament achiziționat, furnizorul se va obliga să extindă perioada de garanție cu durata întreruperii.

Termenul limită de finalizare a lucrării este 10 ianuarie 2017.

Director IT
Dr. Marinel IORDAN

Șef birou adm. rețele IT
Dr. Ing. Robert SZABO