



CONSILIUL JUDEȚEAN TIMIȘ
Biroul pentru dezvoltare a turismului
și evenimente

Nr. 4562 data: 19.02.2024

Aprobat,
Președintele
Consiliului Județean Timiș
Alin - Adrian NICA

CAIET DE SARCINI

privind achiziția unui sistem de prezentare Sistem multimedia interactiv pentru afișarea de conținut multimedia divers (filme, conținut 3D, conținut audio, imagini)

1. **Obiectul achiziției**

Se dorește achiziționarea unui **sistem de prezentare** care va fi folosit pentru afișarea de conținut multimedia divers (filme, conținut 3D, conținut audio, imagini)

Sistemul multimedia este format din următoarele componente:

- Ecrane/TV cu suport aferent
- Senzor pentru captarea mișcării și pentru controlul conținutului
- Stație grafică mobilă pentru control
- Placă de sunet dedicată externă
- Difuzor audio de înaltă fidelitate
- Căști audio de înaltă fidelitate cu Bluetooth
- Băncuțe pentru șezut
- Software de control
- Sistem afișare hologramă 3D cu leduri
- Material mărunț (cabluri conectica, Rack , canalet cabluri, suporturi TV si difuzoare etc)

Caietul de sarcini cuprinde cerințele minimale pe care trebuie sa le îndeplinească echipamentele care compun acest **sistem multimedia**



• **Ecrane/TV cu suport aferent - 3 buc**

Caracteristici tehnice minimale	Diagonala display: minim 80" Tehnologie display: minim LED Claritate imagine: minim 4K Rezoluție: minim 3840 x 2160 Conectivitate wireless: Bluetooth si Wi-Fi Interfața: minim 1 x RJ-45 minim 1 x USB 2.0 minim 2 x HDMI Conținut pachet: Baterii Cablu alimentare Telecomanda Suport montaj perete
---------------------------------	---

• **Senzor pentru captarea mișcării și pentru controlul conținutului - 1 buc**

Caracteristici tehnice minimale	Mediu de utilizare: Interior/ Exterior Gama ideala: 0.3 m pana la 3 m Adâncime: Tehnologie de adâncime: Stereoscopic Rezoluție de adâncime pana la 1280 x 720 Rezoluție RGB pana la 1920 x 1080 Rata cadrului de adâncime: Pana la 90 fps Conectori: USB C 3.1 Gen 1
---------------------------------	---

• **Stație grafică mobilă pentru control – 1 buc**

Caracteristici tehnice minimale	Diagonala display: minim 15 inch Rezoluție minima: 2560 x 1440 CPU: scor de minimum 28.000 de puncte pe site-ul cpubenchmark.net Nuclee totale: minim 14 nuclee Memorie Cache minim: 24 MB Tehnologie procesor: minim 10 nm Capacitate memorie: minim 16 GB cel puțin de tipul DDR4 Tip stocare: SSD - minim 512 Gb Placa video Dedicată: de tipul RTX 3070 minim 8Gb GDDR6 memorie sau echivalent Porturi (modelul ofertat trebuie sa permită conectarea celor 3 ecrane simultan – minim 3 porturi video ieșire – se accepta si variante cu adaptoare, fără a lua în considerare portul de alimentare în cazul în care conectorul alimentatorului este pe USB Type C) Minim 1 x HDMI Minim 1 x Audio Out/Microfon Minim 1 x USB 3.2 Type C si / sau minim 1 x Thunderbolt Minim 1 x USB 3.2 Type A Gen 1 Conectare : Wireless si Bluetooth Sistem de operare cu licență de tipul Ms. Windows 11 Pro
---------------------------------	---



● **Placă de sunet dedicată externă – 1 buc**

Caracteristici tehnice minimale	Tip Digital Număr ieșiri: minim 4 Număr intrări: minim 4 Porturi intrare: minim 1 x USB
---------------------------------	--

● **Difuzor audio de înaltă fidelitate – 4 buc.**

Caracteristici tehnice minimale	monitor de tip studio bi-amplificat difuzoare: joase minim de 3" înalte: minim de 0.75" amplificare: minim 25W + 25W
---------------------------------	---

● **Casti audio de înaltă fidelitate cu Bluetooth - 4 buc.**

Caracteristici tehnice minimale	Conectivitate: Bluetooth Autonomie de pana la 30 de ore (Prin Bluetooth) Timp de încărcare: max. 3 ore
---------------------------------	--

● **Băncuțe pentru șezut – 2 buc**

Caracteristici tehnice minimale	Banca pentru șezut - tapițată Dimensiune: lungime minim 65 cm
---------------------------------	--

● **Software de control – 1 buc**

Caracteristici tehnice minimale	Să ofere o serie de funcții pentru a reda fișierele – de tipul .toe .tox, și să fie rulate în modul Perform Mode. Acces la dispozitive externe și servicii de sistem. Să permită utilizarea camerei și a microfoanelor pentru intrare video/audio, web (prin intermediul Web DAT) sau rețea (prin operatorii de rețea) pentru a interacționa cu fișierul deschis. - Să poată rula aplicații interactive 3D și 2D. - Aplicație interactivă multimedia ce permite utilizatorului să controleze conținutul specific al acesteia printr-un senzor care captează mișcarea acestuia. Partea interactivă a aplicației rulează pe ecranul central. Fiind vorba de o aplicație multimedia, această va avea și o parte audio, care servește la imersarea utilizatorului în interacțiunea cu aceasta prin tehnici de panoramare audio și surround. Conținutul audio este custom, creat special pentru această aplicație. Ecranele secundare situate pe peretele opus vor afișa părți complementare cu ecranul principal când sunt în modul interactiv, iar când sunt în modul display vor avea rolul de a reda secvențial în mod loop, alte tipuri de conținut non-interactiv (imagini, video) pentru utilizatorii/privitorii secundari. Aceștia se vor folosi de căștile wireless și băncile puse la dispoziția lor pentru a putea urmări mai bine conținutul afișat pe aceste ecrane. Conținutul afișat atât în mod interactiv cât și mod display va fi constituit din imagini și clipuri video reprezentative pentru
---------------------------------	---



	<p>judet, puse la dispoziție de către Centrul info și preselectate în concordanță cu nevoile acestuia, prezentate într-o manieră dinamică, imersivă.</p> <ul style="list-style-type: none">- Instalarea , configurarea și testarea tuturor echipamentelor folosite de aplicația interactivă- Instruirea de bază a personalului pentru pornirea, rularea și închiderea sistemului
--	---

● **Sistem afișare hologramă 3D cu leduri – 1 buc**

Caracteristici tehnice minimale	<p>Sistem afișare hologramă 3D, tip ventilator cu diametru minim 50 cm.</p> <ul style="list-style-type: none">- O secvență video de tip hologramă va rula în loop la capătul coridorului și va conține sigla 3D a Centrului / CJT alături de informații de safety pentru buna vizionare și interacțiune cu instalația multimedia interactivă. Aceasta va fi de sine stătătoare și va rula independent de aplicația interactivă. <p>Proiectează imaginea cu ajutorul unui card de memorie SD. Rezoluție minim 720*720 pixeli Card: minim 32Gb inclus Telecomandă pentru pornire/oprire și funcții multiple, inclusă. Suport pentru montare pe perete, inclus.</p>
---------------------------------	--

Garanția echipamentelor:

- Perioada de garanție va fi de minim 24 de luni, cu efect de la data semnării procesului verbal de recepție a produselor și se referă la fiecare produs;
- Garanția echipamentelor livrate, cade în răspunderea furnizorului pe toată perioada de garanție;
- Garanția trebuie să acopere reparațiile sau înlocuirile, inclusiv ridicarea și returnarea sau reparații la fața locului. Garanția trebuie să asigure faptul că produsele sunt conforme cu specificațiile contractuale, fără costuri suplimentare;
- Furnizorul trebuie să intervină pentru constatarea unei defecțiuni în termen de 24 ore de la sesizare și remedierea defecțiunii în maxim 5 zile lucrătoare de la data constatării acesteia;
- În cazul în care remedierea defecțiunilor nu se poate realiza în termen de 5 zile, echipamentul se va înlocui cu unul nou, cu o configurație echivalentă/superioară față de cea livrată, în termen maxim de 15 de zile. Pe toată perioada de reparație sau până la înlocuirea produsului defect, furnizorul trebuie să pună la dispoziție alt echipament, echivalent cu cel defect, pentru a asigura buna funcționalitate a întregului sistem.

Alte cerințe:

- Echipamentele vor fi de generație nouă. Nu se acceptă echipamente folosite, reîncărcate, re-manufacturate, recondiționate sau orice alte produse de tip "refurbished", sau echipamente cu statusul EOL al producătorului;
- Furnizorul se obligă să asigure consultanța în vederea utilizării în condiții optime a echipamentelor;
- Caracteristicile tehnice specifice din caietul de sarcini vor fi minime și obligatorii;
- Material mărunt (cabluri conectica, Rack , canalet cabluri, suport TV și difuzoare etc)
- Serviciu de dezvoltare a unui software special, capabil să ofere interactivitate cu întreg sistemul și să afișeze diverse tipuri de conținut multimedia
- Serviciu de creație de conținut multimedia specific sistemului interactiv (audio – video)



- Serviciu de prelucrare și adaptare a diverselor tipuri de conținut multimedia pentru integrarea cât mai optimă a acestora în sistemul interactiv
- Serviciu de instalare software și configurare echipamente pentru interconectarea corespunzătoare și funcționarea optimă a acestora
- Serviciu de instruire a personalului pentru utilizarea sistemului interactiv
- Serviciu de realizare lucrare și interconectare echipamente și subansamble hardware

Condiții privind conformitatea și standardele relevante:

- Furnizorul trebuie să depună declarația de conformitate sau certificarea CE pentru echipamentele oferite, care să dovedească conformitatea produselor cu toate cerințele aplicabile la nivelul UE;

1. Livrare, instalare, ambalare și transport

- Termenul de livrare a echipamentelor achiziționate este de 30 de zile de la data constituirii garanției de bună execuție a contractului;
- Expedierea produselor este în sarcina furnizorului, fără costuri din partea beneficiarului; De asemenea, expedierea se va face cu mijloace de transport și delegatul furnizorului.
- Produsele vor fi ambalate adecvat naturii mărfii și mijlocului de transport, astfel încât să fie asigurată atât manipularea corespunzătoare, cât și integritatea cantitativă și calitativă.
- Furnizorul are obligația de a monta și instala produsele prevăzute în Caietul de Sarcini.
- Locația unde trebuie livrate echipamentele, este sediul Bastionul Theresia, Str. Hector Nr. 4
- În cadrul derulării contractului, ca urmare a unei situații de forță majoră pentru furnizor, decalarea termenului de livrare se va face numai cu acordul autorității contractante, ca urmare a unei notificări însoțite de documentul ce atestă forța majoră, emis de autoritățile competente pentru acele situații justificate de furnizor: ofertantul își va asuma responsabilitatea livrării produselor în termenele stabilite, în sens contrar autoritatea contractantă va putea lua măsuri de penalizare a acestuia.

2. Atribuțiile și responsabilitățile părților

Autoritatea Contractantă

- Va desemna, în scris (prin e-mail), persoana de contact în relația cu Furnizorul. Orice modificare a persoanei de contact va fi adusă la cunoștința Furnizorului, în scris;
- Va pune la dispoziția Furnizorului, în timp util, toate documentele și va furniza toate informațiile de care Furnizorul are nevoie pentru îndeplinirea sarcinilor contractuale;
- Va pune la dispoziție toate resursele care sunt în sarcina sa pentru asigurarea bunei desfășurări a Contractului.

Furnizorul

- Va desemna, în scris (prin e-mail), persoana de contact în relațiile cu Autoritatea Contractantă. Orice modificare a persoanei de contact va fi adusă la cunoștința Autorității Contractante, în scris.
- Furnizorul va avea obligația să livreze echipamentele în locația indicată de către Autoritatea Contractantă.
- Furnizorul va avea la dispoziție 30 de zile de la semnarea contractului pentru livrarea echipamentelor cerute în Caietul de sarcini și numai după constituirea garanției de bună execuție;



- Va pune la dispoziție toate resursele care sunt în sarcina sa pentru asigurarea bunei desfășurări a Contractului.

3. Executarea contractului

Executarea contractului va începe după data semnării acestuia de către ambele părți contractante și numai după constituirea garanției de bună execuție a contractului și se încheie la data îndeplinirii obligațiilor contractuale de către ambele părți .

4. Garanția de bună execuție a contractului

Furnizorul are obligația constituirii garanției de bună execuție a contractului, în favoarea beneficiarului, în cuantum de 5% din valoarea fără T.V.A. a acestuia.

Garanția de bună execuție se constituie prin virament bancar sau printr-un instrument de garantare emis în condițiile legii de o societate bancară sau de o societate de asigurări, în termen de max. 5 zile de la data semnării contractului, înainte de începerea furnizării produselor.

Achizitorul se obligă să restituie garanția de bună execuție, în termen de maxim 14 (patrusprezece) zile lucrătoare de la data întocmirii procesului verbal de recepție, dacă nu a ridicat până la acea dată pretenții asupra ei.

Garanția produselor este distinctă de garanția de bună execuție a contractului.

5. Recepția produselor

Recepția produselor se va efectua pe baza de proces-verbal semnat de Contractant și Autoritatea Contractantă;

Recepția cantitativă și calitativă are loc la sediul beneficiarului;

Recepția se va realiza într-un termen de maxim 5 zile lucrătoare de la data livrării echipamentelor;

6. Modalități și condiții de plată

Plata se va realiza într-o singură tranșă, în urma livrării și recepționării echipamentelor.

Contractantul va emite factura pentru produsele livrate. Factura va avea menționat numărul contractului, datele de emisie și de scadență ale facturii respective. Factura va fi trimisă în original la adresa specificată de Autoritatea Contractantă.

Factura va fi emisă după semnarea de către Autoritatea Contractantă a procesului verbal de recepție calitativă și cantitativă. Procesul-verbal de recepție calitativă și cantitativă va însoți factura și reprezintă elementul necesar realizării plății, împreună cu celelalte documente justificative prevăzute mai jos:

1. certificatul de calitate și garanție;
2. declarația de conformitate;
3. avizul de expediție a produsului;
4. procesul-verbal de recepție cantitativă;

Plata în favoarea Contractantului se va efectua în termen de 30 de zile de la data înregistrării facturii la sediul achizitorului, numai după recepționarea fără obiecțiuni a produselor pe bază de proces-verbal de recepție.

7. Prezentarea ofertei

a) Modul de prezentare a propunerii tehnice

- Ofertanții vor întocmi propunerea tehnică într-o manieră organizată, astfel încât aceasta să asigure posibilitatea verificării în mod facil a corespondenței cu cerințele/specificațiile



prevăzute în cadrul prezentei secțiuni, respectiv cu cele prevăzute în cadrul Caietului de sarcini și a documentelor anexate la acesta, care fac parte integrantă din documentația de atribuire.

- În acest scop, pornind de la propria expertiză a ofertantului în domeniul contractului ce urmează să fie atribuit și prin raportare la necesitățile, obiectivele și constrângerile autorității/entității contractante, astfel cum au fost acestea descrise în cadrul Caietului de sarcini, propunerea tehnică va cuprinde informații relevante privind abordarea propusă de ofertant pentru execuția contractului.
- Se recomandă ca propunerea tehnică să cuprindă secțiunile din structura caietului de sarcini, după cum urmează:
 - Garanție acordată produselor;
 - Datele de livrare propuse;
 - Informații referitoare la producător (inclusiv datele de contact ale acestuia);
 - Specificațiile /cerințele funcționale propuse (inclusiv cele extinse);
- Propunerea tehnică va fi postată în SEAP pana la data limita precizată în anunțul de participare. Propunerea tehnică va fi prezentată astfel încât să detalieze și să demonstreze modul de îndeplinire a tuturor cerințelor din caietul de sarcini.
- Produsele solicitate trebuie să respecte în totalitate cerințele minime din documentația de atribuire. Prezentarea specificațiilor tehnice ale produselor oferite, este obligatorie. În acest sens ofertantul va prezenta fișele tehnice ale acestora, cu descrierea detaliată a caracteristicilor tehnice și funcționale ale echipamentelor ce urmează a fi oferite și prezentarea surselor de aprovizionare. Produsele vor fi noi.
- Propunerea tehnică va conține informații referitoare la termenul de livrare al produselor, termenul de garanție al produselor, recepția produselor, remedierea defecțiunilor în perioada de garanție.

b) Modul de prezentare a propunerii financiare

- Elementul principal, al propunerii financiare este formularul de ofertă (Formular tip din secțiunea Formulare). Propunerea financiară totală va fi exprimată în lei, fără TVA.
- Propunerea financiară se va face defalcat, pentru fiecare echipament din Caietul de Sarcini.
- Lipsa Formularului de ofertă/prezentarea acestuia în altă formă decât cea solicitată atrage declararea inadmisibilității ofertei.
- La întocmirea ofertei financiare ofertantul va lua în calcul toate cheltuielile necesare furnizării livrabilelor ce fac obiectul contractului ce se dorește a fi atribuit.
- În cadrul anexei la formularul de ofertă se va detalia prețul pentru fiecare produs în parte (conform formularului pus la dispoziție de autoritatea/entitatea contractantă), incluzând toate informațiile solicitate;
- Ofertantul va elabora propunerea financiară astfel încât aceasta să furnizeze toate informațiile necesare cu privire la diversele condiții financiare și comerciale legate de formarea prețului ofertat (cum ar fi prețuri unitare aplicabile, exprimate în Lei, fără TVA);

Șef birou
Ruxandra ADAM

Întocmit,
Consilier asistent
Ramon SÂNDULESCU

Handwritten scribble or signature in the bottom left corner.