



## CAIET DE SARCINI

### Echipamente de prezentare



#### 1. GENERALITĂȚI

În cadrul proiectului **Green Danube**, Pachetul de lucru 6- Act. 6.2, se va realiza dotarea Centrului de informare pentru protecția mediului care se dezvoltă de către CERONAV la bordul PS 928 din dotare, pe baza unui concept armonizat realizat în cadrul acestui pachet de lucru la activitatea 6.1.

Dotarea acestui Centru de informare va cuprinde atât amenajarea interioară, cât și echiparea acestuia cu 3 echipamente de prezentare necesare pentru diseminarea informațiilor către grupurile țintă pe durata acțiunilor pilot transnaționale organizate prin acest centru.

Scopul principal pentru care se achiziționează aceste echipamente este realizarea unor acțiuni pilot de succes cu ajutorul centrului de informare, care să conducă la creșterea capacității instituționale a autorităților implicate în managementul, monitorizarea și controlul protecției mediului înconjurător, creșterea gradului de conștientizare a publicului larg, inclusiv a copiilor și elevilor, privind necesitatea protecției mediului înconjurător precum și asigurarea implicării societății civile în procesul de decizie în vederea dezvoltării unui sistem de transport pe ape interioare prietenos cu mediul.

#### 2. CERINȚE TEHNICE

Achiziția vizează trei tipuri de echipamente:

Nr.	Denumire echipament	Număr bucăți
1	Infokiosk interactive terminal	2
2	Sistem interactiv de prezentare cu touch screen-Totem	2
3	Sistem interactiv de prezentare cu touch screen	1

Configurația echipamentelor de prezentare se dorește a fi una complexă, cu caracteristici tehnice de ultimă generație care să permită realizarea unor prezentări de impact, atractive, interactive, să poată fi ușor de utilizat și să constituie un mijloc adecvat și performant în promovarea și diseminarea informațiilor de pe durata diferitelor tipuri de acțiuni pilot care se vor organiza, respectiv: seminarii, workshopuri, dezbateri, lecții de grup, prezentare de studii de caz etc.

##### 2.1 Specificații tehnice Infokiosk interactiv terminal

Caracteristici tehnice minime	<ul style="list-style-type: none"><li>• Carcasă metalică,</li><li>• Procesor Intel Core I5,</li><li>• memorie RAM – 4GB,</li><li>• HDD 500 GB,</li><li>• Touch screen rezistent la spargere/ zgâriere,</li><li>• LCD diagonala minim 17 inch,</li><li>• Difuzor audio</li></ul>
-------------------------------	---

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conexiune USB, RJ45,</li> <li>• prevăzut cu Licență instalată pentru sistem de operare de ultimă generație uzual MS Windows, Mac</li> </ul>
<b>Funcționalități</b>	Sistemul interactiv multimedia, prevăzut cu tehnologie touchscreen, va fi proiectat pentru utilizare internet și aplicații ce vor fi instalate de cumpărător, va fi amplasat în interiorul Centrului de Informare privind prevenirea poluării apelor navigabile interioare care se va dezvolta la bordul PS 928 din dotarea CERONAV.

### 2.2 Specificații tehnice Sistem interactiv de prezentare cu touch screen - Totem

<b>Caracteristici tehnice minime</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Carcasă metalică,</li> <li>• Procesor Intel Core I5, procesor grafic integrat</li> <li>• HDD 120 GB,</li> <li>• memorie RAM – 4GB,</li> <li>• Touch screen rezistent la spargere/ zgâriere,</li> <li>• LCD diagonală minim 40 inch,</li> <li>• Difuzor stereo integrat,</li> <li>• conexiune LAN sau WIFI,</li> <li>• prevăzut cu Licență instalată pentru sistem de operare de ultimă generație uzual MS Windows, Mac</li> <li>• Porturi USB, HDMI</li> </ul>
<b>Funcționalități</b>	Sistemul interactiv multimedia, prevăzut cu tehnologie touchscreen, va fi folosit pentru afișaj și prezentări video, va fi proiectat pentru utilizarea publică, va fi amplasat în interiorul Centrului de Informare privind prevenirea poluării apelor navigabile interioare care se va dezvolta la bordul PS 928 din dotarea CERONAV.

### 2.3 Specificații tehnice Sistem interactiv de prezentare cu touch screen

<b>Caracteristici tehnice minime</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Procesor Intel Core I5,</li> <li>• HDD 120 GB,</li> <li>• memorie RAM – 4GB,</li> <li>• Touch screen rezistent la spargere/ zgâriere,</li> <li>• Display diagonală minim 40 inch,</li> <li>• Difuzor stereo integrat,</li> <li>• conexiune LAN sau WIFI,</li> <li>• Porturi USB, HDMI,</li> <li>• prevăzut cu Licență instalată pentru sistem de operare de ultimă generație uzual MS Windows, Mac</li> </ul>
<b>Funcționalitate</b>	Sistemul interactiv multimedia performant de ultimă generație, prevăzut cu tehnologie touchscreen, va fi folosit

	pentru prezentari video în timpul seminariilor, workshopurilor și al altor evenimente, va fi amplasat în interiorul Centrului de Informare privind prevenirea poluării apelor navigabile interioare care se va dezvolta la bordul PS 928 din dotarea CERONAV.
--	---

Ofertantul va livra și instala toate elementele hardware și componentele software necesare pentru ca echipamentele de la punctele 2.1, 2.2, 2.3 să fie în perfectă stare de funcționare.

### **3 CERINȚE GENERALE**

#### **3.1 LIVRARE**

Ofertantul va asigura condițiile DDP de livrare a echipamentului conform cerințelor INCOTERMS 2010, la destinația finală care va fi la CERONAV- Subunitatea din Galați, Str. Portului nr. 54 A. Livrarea completă a echipamentelor va trebui să fie realizată în termen de maxim 2 (două luni) de la semnarea contractului. Echipamentele vor fi însoțite la livrare de cărțile tehnice și licențele pentru sistemele de operare preinstalate.

#### **3.2 INSTALARE**

Instalarea echipamentelor și punerea în funcțiune, se vor realiza de către furnizor la destinația finală indicată de beneficiar, respectiv la sediul Subunității din Galați în interiorul termenului de livrare de maxim 2 luni.

Infrastructura, cum ar fi conexiunea la instalația electrică, la Internet, vor fi realizate de către beneficiar, conform cu recomandările și documentația tehnică transmise de către furnizor.

#### **3.3 PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE ȘI RECEPȚIA**

Recepția echipamentelor va fi efectuată de către o comisie formată atât din reprezentanți ai furnizorului cât și ai beneficiarului, la sediul CERONAV- Subunitatea Galați. În cadrul recepției se va realiza testarea și punerea în funcțiune a echipamentelor instalate de furnizor, rezultatele acestor teste, punerea în funcțiune și verificarea documentației solicitate pentru aceste echipamente vor fi consemnate într-un proces-verbal de recepție și punere în funcțiune semnat de către ambele părți. Plata echipamentelor se va realiza în contul de trezorerie al furnizorului, într-un termen de maximum 30 zile calendaristice de la primirea facturii fiscale în original dar conditionat de semnarea fără observații a procesului verbal de recepție și punere în funcțiune a echipamentelor.

#### **3.4 CHELTUIELI DE DEPLASARE**

Toate cheltuielile legate de deplasarea furnizorului pentru instalarea echipamentelor, vor fi acoperite de către furnizor, fiind incluse în oferta de preț.

#### **3.5 GARANȚIE**

Perioada de garanție pentru echipamente va fi de cel puțin 24 (douăzecișipatru) luni începând de la data recepției echipamentelor (data semnării de ambele părți a procesului verbal de recepție și punere în funcțiune menționat la punctul 3.3.- data

calendaristică) fără observații. Pe durata perioadei de garanție, furnizorul va acorda suport și asistență tehnică gratuită și înlocuirea componentelor hardware sau software defecte. Dacă anumite componente hardware sau software au perioadă de garanție mai mare, aceasta se va specifica separat. Timpul maxim de răspuns la orice sesizare care necesită intervenția furnizorului, în perioada de garanție, va fi de maxim 48 de ore, începând cu ziua următoare notificării scrise.

#### **4 CERINȚE SUPLIMENTARE PENTRU ÎNTOCMIREA OFERTEI**

Oferta va include mențiuni prin care se confirmă faptul că produsele livrate sunt noi, și că acestea nu utilizează componente ale unor elemente folosite anterior și înglobează tehnologii actuale în domeniu.

Ofertantul va prezenta, în cadrul propunerii tehnice, configurația generală oferită cu precizarea tuturor componentelor hardware și software- echipamente, dispozitive, sisteme, module, licențe și a tuturor detaliilor în legătură cu acestea.

Toate cerințele din Caietul de sarcini reprezintă cerințe minime obligatorii. Specificațiile tehnice sau denumirile care indică o anumită origine, sursă, producție, un procedeu special, o marcă de fabrică sau de comerț, un brevet de invenție, o licență de fabricație, sunt menționate doar pentru identificarea cu ușurință a tipului de produs și nu au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau a anumitor produse. Specificațiile și cerințele vor fi considerate ca având mențiunea „sau echivalent” iar ofertantul are obligația de a demonstra echivalența și conformitatea produselor oferite cu cele solicitate, acolo unde este cazul, exclusiv pe bază de expertiză a unui organism independent certificat și autorizat cu recunoaștere națională sau internațională.

**Elaborat,**

Alina MANTU- Inginer și Specialist IT

**Avizat,**

Director CERONAV Subunitatea Galați,  
Dr. ing. Doina MUNTEANU,