



Programme funded by the European Union



MINISTERUL MEDIULUI,  
APELOR ȘI PĂDURILOR



## MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR – LP

### PROGRAMUL OPERAȚIONAL COMUN ROMÂNIA – UCRAINA – REPUBLICA MOLDOVA 2007 – 2013 Granițe comune. Soluții comune.

Referitor: Proiectul „Prevenirea și protecția împotriva inundațiilor în bazinele superioare ale râurilor Prut și Siret, prin implementarea unui sistem modern de monitorizare cu stații automate – EAST AVERT” cod MIS 966, finanțat prin Programul Operațional Comun România – Ucraina – Republica Moldova 2007 – 2013, Instrumentul European de Vecinătate și Parteneriat (ENPI)

Nr. \_\_\_\_\_ /EA/ \_\_\_\_\_ .2015

APROB,

Simona Olimpia NEGRU

Director Direcția Managementul Riscului la  
Inundații și Siguranța Barajelor  
Coordonator Proiect EAST AVERT

### CAIET DE SARCINI

privind achiziția unui *ecran interactiv cu accesorii* (pentru prezentare prognoze și hărți),  
pentru implementarea proiectului EAST AVERT cod MIS 966

#### 1. Scopul achiziției:

Scopul pentru care se desfășoară această procedură este realizarea achiziției publice pentru furnizarea unui *ecran interactiv cu accesorii* (pentru prezentare prognoze și hărți).

**Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor** dorește achiziționarea unui *ecran interactiv cu accesorii* (pentru prezentare prognoze și hărți), necesar pentru implementarea Proiectului „Prevenirea și protecția împotriva inundațiilor în bazinele superioare ale râurilor Prut și Siret, prin implementarea unui sistem modern de monitorizare cu stații automate – EAST AVERT” cod MIS 966, finanțat prin Programul Operațional Comun România – Ucraina – Republica Moldova 2007 – 2013, Instrumentul European de Vecinătate și Parteneriat (ENPI) în cadrul căruia este Partener Coordonator. În acest sens Ministerul Mediului Apelor și Pădurilor dorește să realizeze achiziția, cod cpv 38653400-1 (ecrane de proiecție), care să corespundă cerințelor din prezentul caiet de sarcini.

## **2. Buget estimat:**

12.375 lei cu TVA, respectiv 9.979,84 lei fără TVA (echivalentul a 2.750 Euro cu TVA, respectiv 2.217,74 Euro fără TVA, la cursul de 1 Euro = 4,50 Ron).

## **3. Obiectul achiziției:**

Ecranul interactiv este necesar implementării activităților tehnice ale proiectului pentru prezentare/proiecție prognoze și hărți de risc și de hazard la inundații.

În prezent, în cadrul Ministerului Mediului Apelor și Pădurilor, sunt utilizate în diferite activități tehnice pentru situații de urgență diferite aplicații care generează în final hărți de hazard și risc la inundații, precum și prognoze rezultate ca urmare a modelării hidrologice și hidraulice.

Având în vedere volumul mare de informații necesar a fi sistematizate în vederea prezentării în sesiunile de lucru în echipă în cadrul proiectului, precum și pentru o viziune mai clară a aplicațiilor Dispecer (prognoze și hărți de risc și de hazard la inundații) în cazul situațiilor de urgență, Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor, conform bugetului și prevederilor aplicației de proiect, trebuie să achiziționeze un ecran interactiv cu accesorii eficiente și performante, care prin tehnologia multi-utilizator poate fi controlat de mai mulți utilizatori simultan, facilitând lucrul în echipă în sesiunile de lucru comune.

## **4. Autoritatea contractantă:**

Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor

**Locul livrării:** sediul Ministerului Mediului Apelor și Pădurilor, B-dul Libertății nr. 12, sector 5, București

## **5. Ofertantul:**

Ofertantul va fi responsabil pentru furnizarea în termen a *ecranului interactiv cu accesorii* (pentru prezentare prognoze și hărți), pentru calitatea produselor, cât și pentru respectarea caracteristicilor prezentate în Anexa 1, care face parte integrantă din prezentul caiet de sarcini

## **6. Specificații generale:**

Vor fi acceptate numai produsele care vor avea calitățile solicitate sau superioare.

Atribuirea se va face într-un singur lot.

La livrare produsele vor fi însoțite de Certificatul/Declarație de conformitate.

Produsele vor fi livrate fără costuri suplimentare pentru autoritatea contractată.

**Termen de livrare:** Termenul de livrare este de 15 de zile calendaristice din momentul încheierii contractului. Va fi precizat un singur termen de livrare pentru produsul ofertat, respectiv *ecran interactiv cu accesorii* (pentru prezentare prognoze și hărți).

Prețul produselor va fi exprimat în Lei fără TVA. Nu sunt acceptate plăți în avans.

**Recepția produselor** se va face la Ministerul Mediului Apelor și Pădurilor, B-dul Libertății nr. 12, sector 5, București.

**Plata** se face în termen de maxim 30 zile de la livrarea *ecranului interactiv cu accesorii* (pentru prezentare prognoze și hărți) cu toate componentele incluse în ofertă, pe baza următoarelor documente: factură fiscală în original, certificate care confirmă calitatea și producătorul, manual de utilizare.

**Garanția** se acceptă garanția producătorului/furnizorului, dar nu mai puțin de 12 luni.

## **6. Condiție de atribuire**

Achiziție directă; criteriul de atribuire al contractului de achiziție publică este "prețul cel mai scăzut".

Oferta trebuie să răspundă cerințelor formulate în prezentul Caietul de sarcini, acestea fiind considerate minimale.

### **Important:**

- Depășirea valorii estimate a contractului atrage după sine respingerea ofertei ca fiind inacceptabilă și eliminarea operatorului economic din achiziție.

Prezenta modalitate de achiziție beneficiază de derogare de la regula originii, astfel, *„bunurile pot proveni din orice țară în cazul în care valoarea bunurilor care urmează să fie achiziționate este mai mică de 100.000 € pe cumpărare (pe lot).”*

Derogarea menționată este prevăzută de Regulamentul nr. 236/2014 al Parlamentului European și al Consiliului din 11 martie 2014 *de stabilire a normelor și procedurilor comune pentru punerea în aplicare a instrumentelor Uniunii pentru finanțarea acțiunii externe* coroborat cu clarificările în interpretarea regulamentului furnizate de către BRCT Suceava în calitate de organism intermediar de implementare pentru Programul Operațional Comun România – Ucraina – Republica Moldova 2007 – 2013.

### **Intocmit:**

**Nichersu Florentin – consilier superior DAFE, Responsabil achiziției proiect EAST AVERT**

**Orza Claudiu – Responsabil Dispecerat proiect EAST AVERT**

**Popescu Dorin – Responsabil IT proiect EAST AVERT**

**Anexa 1**  
**la Caietul de sarcini**

privind achiziția unui *ecran interactiv cu accesorii*  
(pentru prezentare prognoze și hărți), pentru  
implementarea proiectului EAST AVERT cod MIS 966

**SPECIFICATII**  
**TEHNICE**

*ecran interactiv cu accesorii* (pentru prezentare prognoze și hărți)

Caracteristicile și funcționalități tehnice minimale pentru *ecranul interactiv cu accesorii*:

1. Ecraanul interactiv – caracteristici tehnice minimale

- Grosime – maxim 2 cm;
- Dimensiuni (cm) – minim 227 x 130;
- Format video: 16:9;
- Culoare suprafață – albă;
- Sensibilitate de scriere și atingere - minim 480 dot/sec;
- Viteza de urmărire a semnalului - maxim 8m/sec;
- Conectare computer - standard USB și wireless;
- Rezoluție - minim 9600x9600, minim 300 dpi;
- Compatibilitate sistem de operare - Windows 2003, XP, Vista, Windows 7, Linux, MAC 10.X;
- Calibrare – 4, 9 sau 20 de puncte;
- Presiune senzitivă - >10g;
- Anti-interferență cu câmpuri electromagnetice.

2. Ecraanul interactiv – funcționalități tehnice minimale

- butoane pentru acces rapid la funcții;
- facilitarea vizualizării hărților și a prognozei;
- suprafață activă;
- caracteristici avansate și flexibilitate la utilizare;
- control absolut al aplicațiilor pe suprafața tablei cu degetul, cu un indicator sau creion electronic sau prin atingerea tablei cu toata palma, în funcție de preferințe;
- oferă proiecție la o calitate superioară;
- funcții multi-touch;
- posibilitatea dezactivării modului control cu degetul;
- suprafață de lucru fără elemente electronice, care va asigura buna funcționare chiar în cazul apariției zgârieturilor sau știrbiturilor pe ecran;
- suprafață pe care se poate scrie cu marker clasic de tip dry;
- înveliș al suprafeței cu grad scăzut de reflexie, ce reduce la minim reflexia luminii proiectorului;
- conectare wireless și prin cablu;
- sistem de prindere îmbunătățit - pentru o montare facilă;
- posibilitatea lucrului interactiv în grup a mai multor utilizatori (multi-user);
- posibilitatea folosirii funcțiilor display-ului cu/și fără o conexiune la PC;
- soft interactiv integrat care să permită utilizatorilor posibilitatea de:
  - o selectare a mai multor limbi de circulație internațională, inclusiv limba română;
  - o selectarea culorii de scris (negru, roșu, albastru, verde, galben, alb sau orice altă nuanță);

- selectarea funcției de radieră (ștergere);
  - selectare a funcției „lupă”(mărește și micșorează imaginea dorită de pe tablă în diverse forme/mărimi);
  - facilitate de captare și memorare a imaginii de pe tablă sub formă de ecran întreg sau porțiuni din ecran la orice dimensiune și formă;
  - facilitatea de evidențiere a unei părți selectate de pe tablă;
  - funcție de tip ‘cortină’ cu rol de dezvăluire a ecranului în toate direcțiile: sus-jos, stânga-dreapta;
  - recunoașterea și convertirea scrisului de mână în scris de tipar;
  - posibilitate de mutare a panoului de resurse stânga-dreapta;
  - posibilitatea de mutare a barei de instrumente sus-jos pentru un acces cât mai facil la funcții;
  - posibilitate de înregistrare video și audio a prezentărilor efectuate pe întreaga tablă, pe o porțiune de tablă sau pe întreg ecranul;
- posibilitate de integrare cu aplicații Microsoft Office și salvare a adnotărilor efectuate în programe de tip Word, Excel, PowerPoint (adnotări de tipul: scris, desen de tip mână liberă sau orice altă însemnare utilizând funcțiile disponibile în softul dedicat; salvarea documentelor posibilă în formatul microsoft office de tip .xls .doc etc);
  - posibilitate de transmitere a fișierelor prin email direct de pe tablă în formatul lucrat sau .pdf, .ppt, .xls, .jpg, .gif, .html;
  - posibilitate de autosalvare a documentelor;
  - posibilitate de blocare a tablei interactive;
  - posibilitate de înregistrare în timp real a prezentărilor;
  - posibilitate de prezentare a paginilor în sistem de tip ‘flipchart digital’ printr-o simplă atingere.

## 2. Accesorii, ce permit îmbunătățirea vizualizării prognozelor și a hărților:

- videoproiector;
- indicator telescopic;
- incinte acustice dedicate;
- creion electronic fără fir;
- markere – 2 bucăți;
- cablu USB minim 10m;
- sistem de montare pe perete și sistem de montare tip stand mobil.