





Consiliul Județean MARAMUREȘ
Direcția de Dezvoltare și
Implementare Proiecte

Str. Gh. Șincai nr. 46, cod poștal 430311
Baia Mare, România,
Te/Fax: +40-262-211947;
www.maramures.ro

Caiet de Sarcini

Sistem de informare, alerta si monitorizare in cazul unor dezastre naturale

	Functia	Prenume, Nume	Semnatura
	Sef serviciu/Manager proiect	Delia RUZSA	
	Consilier/Manager executiv	Dan COCOSILA	





Consiliul Județean MARAMUREȘ
Direcția de Dezvoltare și
Implementare Proiecte

Str. Gh. Șincai nr. 46, cod poștal 430311
Baia Mare, România,
Te/Fax: +40-262-211947;
www.maramures.ro

Introducere

România se numara printre tarile in care majoritatea populatiei este expusa unui risc „foarte ridicat” in cazul unor fenomene meteo extreme, potrivit Indexului privind Riscul de Mortalitate (MRI) (Strategia Internationala pentru Reducerea Dezastrelor). Acest index ofera oportunitatea de a identifica riscurile combinate relative si riscurile absolute, acoperind patru categorii de riscuri referitoare la dezastre natural si conditii meteo extreme - cicloni tropicali, cutremure, inundatii si alunecari de teren. Potrivit Indexului privind Riscul de Mortalitate (MRI) Romania se numara printre tarile in care majoritatea populatiei este expusa unui risc „foarte ridicat”, alaturi de Afganistan, Algeria, RD Congo, Guatemala, Iran, Japonia, Peru, Filipine si Uzbekistan.

Judetul Maramures, un judet nordic din Romania este o regiune afectata frecvent de inundatii recurente care au efecte devastatoare asupra economiei locale.

Controlul complet al inundatiilor in contextul geografic, in special in zona muntoasa a Maramuresului nu reprezinta o optiune fezabila. In relieful muntos inalt, rauri ce au un posibil caracter de torent, cu exceptia Somesului si Lapusului unde inundatiile se propaga in mai putin de 26 de ore, nivelul de aparare impotriva inundatiilor este relativ scazut. Capacitatea totala a barajelor din Maramures este de 50.744 km. Aceste diguri protejeaza in total 14 localitati cu 109,974 locuitori. Pe de alta parte, metodele structurale de protectie impotriva inundatiilor nu sunt nici fiabile, din punct de vedere economic, nici nu protejeaza mediul inconjurator. Prin urmare, metodele non-structurale devin din ce in ce mai populare pentru atenuarea efectelor inundatiilor. O modalitate foarte buna pentru prevenirea/reducerea daunelor cauzate de inundatii este reprezentata de dezvoltarea unui Sistem de Avertizare in zona afectata. Daunele provocate de inundatii au crescut de la an la an, ducand la pierderea de vieti omenesti, proprietati si produse si afectand activitatile in zonele inundate. Daunele cauzate de inundatii in perioada 2001 - 2008 au fost estimate la 56.453.046 Euro.

Obiectivele proiectului

Obiectiv general:

Sporirea capacitatii de management si raspuns a interventiilor in caz de urgente civile cauzate de dezastre naturale.

Obiective specifice:

- Dezvoltarea, pana la finalul proiectului, a unui suport de monitorizare si suport decizional pentru situatii de urgenta in ceea ce priveste amenintarile hidrologice si meteorologice;
- Implementarea unui sistem de avertizare eficient prin achizitia si implementarea a cel puțin 20 de sirene, distribuite in zonele cu risc de inundatii (atat in zonele rurale cat si in cele urbane), care vor fi declansate de sistemul de monitorizare si suport decizional;
- Implementarea de sisteme alternative: sisteme de avertizare prin telefon, e-mail pentru populatie si autoritatile implicate in gestionarea situatiilor de urgenta;
- Acces simplu, in timp real, la informatii si actualizari pentru toate autoritatile implicate si pentru publicul larg prin intermediul unui portal web bilingv.
- Sporirea capacitatii de management si raspuns a interventiilor in caz de urgente civile cauzate de dezastre naturale.





Consiliul Județean MARAMUREȘ
Direcția de Dezvoltare și
Implementare Proiecte

Str. Gh. Șincai nr. 46, cod poștal 430311
Baia Mare, România,
Te/Fax: +40-262-211947;
www.maramures.ro

- Dezvoltarea, până la finalul proiectului, a unui suport de monitorizare și suport decizional pentru situații de urgență în ceea ce privește amenințările hidrologice și meteorologice;
- Implementarea unui sistem de avertizare eficient prin achiziția și instalarea a 16 sirene, distribuite în zonele cu risc de inundații (atât în zonele rurale cât și în cele urbane), care vor fi declanșate de sistemul de monitorizare și suport decizional;
- Implementarea de sisteme alternative: sisteme de avertizare prin telefon, e-mail pentru populație și autoritățile implicate în gestionarea situațiilor de urgență;
- Acces simplu, în timp real, la informații și actualizări pentru toate autoritățile implicate și pentru publicul larg prin intermediul unui portal web bilingv.
- Reunirea eforturilor instituțiilor abilitate din ambele părți ale frontierei în cazul situațiilor de criză;
- Conștientizarea populației și o implicare mai bună în situații de criză.

2. OBIECTUL CONTRACTULUI

Obiectul contractului de achiziție publică îl constituie furnizarea unui set de echipamente pentru a completa și dezvolta funcționalitățile **Sistemului de informare, alertă și monitorizare în cazul unor dezastre naturale** în cadrul proiectului *„Cresterea capacității de management și de răspuns în situații de dezastre naturale în regiunea transfrontalieră”, finanțat prin Programul de Cooperare Transfrontalieră ENPI Ungaria-Slovacia-România-Ucraina 2007-2013*
Cod CPV:

- 30213100-6 - Computere portabile
- 32333200-8 - Camere video

Valoarea totală estimată fără TVA pentru contract este de **5.420 Euro** respectiv **24.021,98 - Lei** fără TVA (curs de schimb folosit media InforEuro 03-12.2015, 2015, **4,4321 Lei/Euro**) și cuprinde cheltuieli aferente următoarelor componente:

- **furnizare produse:**
 - echipamente informatice - laptopuri cu stație de încărcare, monitor tastatură și mouse: **3.550,00 euro fără TVA**
 - cameră video cu videoproiector încorporat: **1.870,00 euro fără TVA**

3. SPECIFICAȚII TEHNICE MINIMALE:

Specificațiile tehnice pentru echipamentele și licențe software (aplicații informatice) necesare pentru implementarea **sistemului de informare, alertă și monitorizare în cazul unor dezastre naturale** (inclusiv accesorii și repere auxiliare, dacă este cazul) - sunt detaliate în continuare.

Mențiunile explicite (coduri și specificații, cerințe de interoperabilitate) se referă la componente și repere efectiv oferite, iar cerințele minime de structură, capacitate și interoperabilitate expres menționate sunt obligatorii.





Consiliul Județean MARAMUREȘ
Direcția de Dezvoltare și
Implementare Proiecte

Str. Gh. Șincai nr. 46, cod poștal 430311
Baia Mare, România,
Te/Fax: +40-262-211947;
www.maramures.ro

Pentru toate componentele si functionalitatile mentionate explicit, ofertantul va prezenta, in mod obligatoriu, informatiile relevante detaliate - inclusiv (dar fara a se limita la) cod/model, fabricant, specificatii etc., care sa permita identificarea produselor oferite si confirmarea respectarii cerintelor. In caz de neconcordanta, specificatiile oficiale publicate de producatorul echipamentului (valabile la data ofertei pentru produsele oferite) vor fi considerate ca referinta, iar continutul acestora primeaza asupra detaliilor tehnice ale ofertei.

Atunci cand se specifica cerinte sau clase de functionalitati obligatorii si valorile minime corespunzatoare (acolo unde este cazul), se vor indica in mod concret elementele (inclusiv caracteristicile tehnice relevante) efectiv oferite. Ofertantul va dovedi conformitatea produselor cu specificatiile tehnice solicitate printr-un mijloc adecvat. Nu se vor accepta ofertele vagi sau generice; nu se accepta oferte alternative.

Ofertele care nu vor include informatia relevanta, sau care nu raspund corect si complet tuturor cerintelor, vor fi respinse prin descalificare conform procedurilor legale in vigoare cu privire la achizitiile publice.

Caracteristicile tehnice din prezentul Caiet de Sarcini sunt considerate minimale si eliminatorii. Orice oferta care va propune echipamente care nu ofera minim caracteristicile cerute mai jos va fi declarata neconforma.

NOTA: Acolo unde specificatiile tehnice prevad tehnologii sau caracteristici specifice, se va citi alaturi de specificatia precizata si expresia "sau echivalent".

Specificatiile tehnice si de calitate ale produselor oferite trebuie sustinute de documentatii: prospecte, foi de catalog, standarde recunoscute pe plan international, documente emise de organisme internationale abilitate sa efectueze teste comparative asupra echipamentelor. Declaratiile ofertantilor nesustinite de documentatii corespunzatoare nu vor fi luate in considerare.

A. PRODUSE

1. ECHIPAMENTE INFORMATICE, RESPECTIV:

1. Notebook cu stație de încărcare, monitor, tastatură și mouse - 2 buc

Buget alocat fara TVA (euro)	UM	Pret unitar fărăTVA (euro)	Total cu TVA (euro)
3.550,00	2 buc	1.775,00 euro	4.402,00





Consiliul Județean MARAMUREȘ
Direcția de Dezvoltare și
Implementare Proiecte

Str. Gh. Șincai nr. 46, cod poștal 430311
Baia Mare, România,
Te/Fax: +40-262-211947;
www.maramures.ro

Caracteristica	Cerinta minimala	
Procesor	Model Procesor:	Intel® Core™ i7-5500U Processor
	Procesor:	Intel Core i7
	Frecventa procesor (GHz):	2.4 GHz
	Frecventa turbo procesor (GHz):	3 GHz
	sau echivalent ca performanță	
Sistem de operare	WIN 8.1 pro, sau echivalent	
Dimensiuni de gabarit, orientative	Dimensiuni (W x D x H mm):, maxim	320.0 x 230.0 x 18 mm
	Greutate (Kg):, maxim	1.3 kg
Memorie standard	Capacitate HDD:	512GB
	Tip unitate stocare:	SSD
	Memorie standard:	16GB
	Memorie standard producator:	16 GB
	Tip RAM:	DDR3 1600 MHz
	Memorie maxima suportata:	16 GB
Sloturi memorie:	2	
Unitati optice	Nu	
Porturi I/O externe	HDMI:	1
	VGA:	1
	RJ45:	1
	DC-in:	Port DC-in pentru Incarcator
	USB 3.0:	3 x USB 3.0
Multimedia	Audio:	Boxe stereo HD Audio DTS Studio Sound
	Camera:	HD webcam+microfon
	Card reader:	3-in-1 SD, SDHC, SDXC
Comunicații și rețele	Wireless	802.11 ac/a/b/g/n
	Bluetooth:	Bluetooth 4.0
	Rețea:	LAN 10/100/1000 Mbps
	Modem:	Nu
Display și video	Chipset video:	Intel® HD Graphics 5500
	Memorie video ram:	Integrata
	Rezoluție optima:	1920 x 1080





Consiliul Județean MARAMUREȘ
Direcția de Dezvoltare și
Implementare Proiecte

Str. Gh. Șincai nr. 46, cod poștal 430311
Baia Mare, România,
Te/Fax: +40-262-211947;
www.maramures.ro

	Diagonala LCD	13.3
	Tip display:	Full HD LED backlight Anti-Glare
	sau echivalent ca performanță	
Garanție	Minim 2 ani	
Geantă transport	Da, adaptată dimensional	

Stație de încărcare:

Stația de încărcare (docking station) va trebui să suporte modelul de lap top de mai sus.

Supported video mode	Mirror Mode, Extended Mode, Primary Display
Interfață Video	VGA, DVI-D, HDMI, Display Port
Interfață Audio	Mic, Line out
Alte interfețe Other interface	USB 2.0 x 2, USB 3.0 x 4
LAN	GigaLAN
Specificații adiționale	Kensington® lock

Monitor:

tehnologie LCD

contrast: 3.000:1

timp de răspuns: max 18ms

diagonală display : min 21,5 inch

rezoluție: Full HD (1920x1080)

culori 16,7 milioane

dimensiune punct: 0,248

Fără touchscreen

Conectivitate - compatibil cu notebook de mai sus -

Interfața: D-sub / DVI-D

Conectivitate: DVI

Tastatură, mouse.

Tip: cu fir.

Conectivitate USB

Mouse: optic

Garanție pe ansamblu: minim 2 ani





Consiliul Județean MARAMUREȘ
Direcția de Dezvoltare și
Implementare Proiecte

Str. Gh. Șincai nr. 46, cod poștal 430311
Baia Mare, România,
Te/Fax: +40-262-211947;
www.maramures.ro

2. cameră video cu proiector încorporat- 2 buc

Buget alocat fara TVA (euro)	UM	Pret unitar fărăTVA (euro)	Total cu TVA (euro)
1.870,00	2 buc	935,00 euro	2.318,80

Caracteristici principale:

Tip senzor	De tip CMOS Exmor R sau echivalent
Dimensiune senzor (inch)	1/2,3 (7,76 mm) - orientativ

Rezolutie

Rezolutie foto (Mp)	Minimal: Aprox. 10,3 megapixeli (16:9), Aprox. 7,74 megapixeli (4:3)
Rezolutie filmare	Minimal Aprox. 8,29 megapixeli (16:9)

Zoom

Zoom optic	Min 10x
Zoom digital	Minimal 120x
Zoom inteligent	4K: 15x, HD: 20x

Obiectiv

Distanța focală (mm)	f= 3,8 - 38,0; f= 29,8 - 298,0 (16:9) (35mm) (Video); f = 26,8 - 268,0 (16:9), f = 32,8 - 328,0 (4:3) (Im. statica)
Diafragma (wide - tele)	F1,8 - F3,4
Lentile	ZEISS Vario-Sonnar® T sau





Consiliul Județean MARAMUREȘ
Direcția de Dezvoltare și
Implementare Proiecte

Str. Gh. Șincai nr. 46, cod poștal 430311
Baia Mare, România,
Te/Fax: +40-262-211947;
www.maramures.ro

	echivalent
Stabilizator optic de imagine	SteadyShot sau tehnologie echivalentă
Ecran	
Tip ecran	Xtra Fine LCD
Diagonala (inch)	Minimal 3
Rezoluție (pixeli)	921.000
Control ecran	Da
Control expunere	
Iluminare minima (lux)	NightShot: 0 (Timp de expunere 1/50), Scazuta: 4K: 5 (Timp de expunere 1/25) HD: 3 (Timp de expunere 1/25), Standard: 4K: 9 (Timp de expunere 1/50) HD: 6 (Timp de expunere 1/50)
Selectie scena	Artificii, Automat, Peisaje, Plaja, Portrete, Reflector, Rasarit si Apus, Scena nocturna, Snow (Zapada)
Tip balans de alb	Auto, Exterior, Interior, Apasare unica
Conectivitate	
Wi-Fi	Da (compatibila Wi-Fi®, IEEE 802.11b/g/n (banda de 2,4 GHz))
NFC	Da (compatibilitate NFC)





Consiliul Județean MARAMUREȘ
Direcția de Dezvoltare și
Implementare Proiecte

Str. Gh. Șincai nr. 46, cod poștal 430311
Baia Mare, România,
Te/Fax: +40-262-211947;
www.maramures.ro

	forum Type 3 Tag)
Inregistrare	
Format video	AVCHD ver. 2.0: MPEG4-AVC/H.264, Format XAVC S: MPEG4-AVC/H.264, MP4 MPEG-4 AVC/H.264
Audio	Dolby® Digital pe 5.1 canale, Dolby® Digital 5.1 Creator, Dolby® Digital Stereo pe 2 canale, Dolby® Digital Stereo Creator, MPEG-4 AAC-LC 2 canale, MPEG-4 Linear PCM 2 canale (48 kHz/16 biti)
Imagini statice	Compatibil cu DCF Ver. 2.0, Exif Ver. 2.3, MPF Baseline
Memorie externa	Memory Stick PRO Duo™ (Mark 2), Memory Stick PRO-HG Duo™, Memory Stick XC-HG Duo™, card de memorie SD/SDHC/SDXC (clasa 4 sau superioara)
Caracteristici speciale	
Proiector	Intensitate luminoasa de iesire: Pana la 50 de lumeni; Rezolutie de iesire: 854 x 480; Acoperirea ecranului: Tip 10 - tip 200; Distanta de patrundere: Aprox. 0,5 m (1,6 picioare) sau mai mult
Caracteristici tehnice	
Conectori	Iesire 4K (iesire HDMI), suport pentru accesorii,





Consiliul Județean MARAMUREȘ
Direcția de Dezvoltare și
Implementare Proiecte

Str. Gh. Șincai nr. 46, cod poștal 430311
Baia Mare, România,
Te/Fax: +40-262-211947;
www.maramures.ro

	Multi/Micro USB, lesire video compozit, minimufa stereo
Accesorii	Acumulator (NP-FV70) Adaptor c.a. Cablu de alimentare Ghid de utilizare Cablu (micro) HDMI Cablu compatibil cu conexiuni USB geantă de transport
Alimentare	
Tehnologie baterie	Acumulator (NP-FV70)
Garantie	
Garantie de conformitate	Minim 2 ani

