

Instalarea unui sistem de termoviziune necesar pentru detectare si alertare precoce a incendiilor ce afecteaza habitatele .

I.D.: 51166383

Documente participare:

- FisaDate_DF1098856.pdf
 - 2_Anexa_1_caiet de sarcini_incendii_experti.docx
 - 3_Modele_formulare_incendii.doc
 - 4_Model_contract_incendii.docx
 - Caiet de sarcini termoviziune.pdf
 - DUAE_CERERE_92142.xml
 - EN1023571.docx
-

Data publicarii	03.11.20	Coduri CPV	31625100-4
-----------------	----------	------------	------------

Termenul limita pentru depunere:	04.12.20	Pretul estimativ:	1.549.200,00 RON - 1.549.200,00 RON
----------------------------------	----------	-------------------	-------------------------------------

Descriere: Măsura activă de conservare este una de prevenție și constă în amplasarea a unui sistem de teledetecție a focarelor de incendii ce pot apărea pe suprafața parcului și a celorlalte situri Natura 2000 suprapuse sau învecinate. Prin acest sistem de termoviziune compus din cameră cu senzori speciali va fi instalat pe releul RADIOCOM Cozia pentru a asigura reacția promptă în caz de apariție a incendiilor cu efecte asupra habitatelor protejate. Sistemul este format din minim următoarele componente principale:

- Senzori optici
- Birou central de control
- Postul de lucru manager
- Senzorii optici trebuie să fie instalate pe turnul stației radio Cozia (pentru aceasta există avizul de principiu RADIOCOM nr. 1669/19.02.2020);
- unitatea de procesare și control, care analizează imaginile primite, detectează semne de fum și trimite alerta cu toate datele relevante către un birou central de control;
- mecanismul de rotire a senzorului protejează senzorul de condițiile meteorologice nefavorabile (umiditate, murdărie, lumina directă a soarelui).

Senzorii optici trebuie să aibă o sensibilitate ridicată și un dispozitiv CCD cu dinamică ridicată pe o scară de gri, cu filtre specializate pentru a crește contrastul fumului față de mediul înconjurător. Calculatorul de control și sursa de alimentare neîntreruptibilă (UPS) trebuie să fie instalate într-un dulap separat. Calculatorul procesează imaginea (analizează, comprimă, transmite și stochează imaginea) și controlează mecanismul de direcție și comunicarea. Este necesară o unitate independentă de autoverificare și acces de la distanță pentru a securiza funcționarea fără prezența locală a personalului. Biroul central de control

Biroul central de control va fi situat la sediul Administrației Parcului Național Cozia, Orașul Brezoi, Str. Lotrului 8A. Acesta va include un computer cu panou de control al operatorului central, care primește semnale de la toate detectoarele optice și afișează datele primite (alerte, imagini, gestionarea informațiilor). Computerul biroului central de control afișează o hartă a zonei monitorizate, pozițiile senzorilor și coordonatele evenimentelor detectate prin rezultatele imaginilor panoramice transmise de senzor. Operatorul trebuie să aprobe sau să respingă alerta printr-o evaluare vizuală a secvențelor de imagine identificate și a alertei de fum. Principiul de funcționare

Senzorii optici sunt amplasați pe releul stației radio Cozia proprietate a RADIOCOM într-o zonă care permite monitorizarea unei mari suprafețe din PNC precum și zonele învecinate. Toate detectoarele funcționează independent unul de celălalt și analizează imaginile înregistrate pentru a căuta caracteristicile tipice ale fumului (nori în expansiune și mișcare). Imaginile panoramice sunt transmise operatorilor la intervale regulate de timp sau ca secvențe video scurte în timp real. Dacă sistemul detectează fum și se generează o alertă, aceasta este transmisă imediat operatorului din biroul central de control, alături de toate informațiile necesare - o secvență de imagini sau / și o secvență video scurtă, care afișează obiecte sau obiecte detectate care corespund caracteristicilor tipice ale fumului. În cazul unei alerte definite, operatorul este responsabil de gestionarea acțiunilor suplimentare necesare pentru stingerea incendiilor. Fumul poate fi generat și el dintr-un coș de fum; prin urmare, sistemul trebuie să poată include anumite locații într-o listă albă pentru a se asigura că o alertă falsă nu este generată de surse cunoscute de fum care nu au un impact asupra izbucnirii incendiilor forestiere. Toate datele (imagini, mesaje, acțiuni ale operatorului) trebuie să fie arhivate timp de cel puțin 12 luni în cazul în care este necesară o analiză suplimentară a evenimentelor. Datele pot fi transferate pe suporturi de stocare a informațiilor externe.
