

**FUNCȚIONALITĂȚI TEHNICE DE BAZĂ
ale Proiectului „Monitorizarea stării drumurilor județene pe timp de iarnă”**

1. Obiectul proiectului

Dezvoltarea și implementarea unei secțiuni dedicate pe pagina web a Consiliului Județean Cluj care să ofere cetățenilor posibilitatea de a consulta, într-o manieră intuitivă și accesibilă, informații actualizate despre starea drumurilor județene clujene, referitoare la operațiunile de deszăpezire. Obiectivul este ca orice cetățean să poată verifica cu rapiditate dacă un anumit tronson de drum a fost curățat și momentul ultimei intervenții a utilajelor de deszăpezire.

2. Funcționalități tehnice platformă digitală și hartă interactivă

Interfață de Date: Crearea unei interfețe software între softul GPS utilizat pentru monitorizarea utilajelor de deszăpezire și platforma online a Consiliului Județean Cluj, care va asigura transmiterea automată a datelor despre starea drumurilor și a intervențiilor de deszăpezire în timp real.

Datele privind traseele parcurse de utilajele de deszăpezire și localizarea în timp real a autovehiculelor de însoțire și utilajelor de deszăpezire, colectate prin softul GPS pe durata prestării serviciilor de deszăpezire pe drumurile din județul Cluj, vor fi transmise prin intermediul platformei digitale și puse la dispoziția cetățenilor sub forma unei hărți interactive.

Soluția digitală va fi compusă dintr-o platformă informatică centralizată, care va asigura colectarea și procesarea datelor, destinată aparatului de specialitate al Consiliului Județean Cluj, pentru monitorizarea îndeplinirii obligațiilor contractuale și o interfață publică de afișare, cu caracter informativ, destinată cetățenilor, integrată în pagina de internet a Consiliului Județean Cluj.

Platforma va funcționa independent de site-ul instituției, iar site-ul va afișa exclusiv informații agregate furnizate de platformă, fără a prelucra date în mod direct. Platforma va fi dezvoltată conform principiilor de interoperabilitate, scalabilitate și reutilizare a componentelor software, în vederea extinderii ulterioare a funcționalităților. Platforma va avea o arhitectură modulară, cu separarea clară între componenta publică și componenta internă, și va permite integrarea datelor.

Vizualizare: Informațiile vor fi prezentate publicului sub forma unei hărți interactive a județului, accesibilă pe site-ul Consiliului Județean Cluj. Harta va afișa segmentele de drum, utilajele active, zona în care se desfășoară intervențiile și nivelul de intervenție. Utilizatorii vor putea vizualiza traseul utilajelor de deszăpezire, ora ultimei treceri pe un anumit sector de drum sau chiar poziția în timp real a vehiculului alocat unei anumite zone. Harta va oferi funcționalități de filtrare pentru a permite cetățenilor să selecteze și să urmărească doar drumurile de interes.

Componenta internă va permite acces securizat pe bază de rol, vizualizarea datelor detaliate privind intervențiile și generarea de rapoarte pentru activități de control și audit.

Platforma va respecta cerințele de securitate cibernetică și protecția datelor cu caracter personal, inclusiv prin implementarea jurnalelor de acces.

Conformitate contractuală: Sistemul va avea o componentă administrativă internă, care va permite verificarea automată a recepționării datelor și a planurilor operative de la companiile prestatoare de servicii de deszăpezire, în conformitate cu obligațiile asumate prin contracte.

În situația în care operarea platformei implică prelucrări de date cu risc ridicat, Consiliul Județean Cluj va efectua, înainte de punerea în funcțiune, o Evaluare de Impact (DPIA), conform art. 35 din Regulamentului (UE) 2016/679.

Realizarea tehnică a platformei se va efectua de către Direcția de Administrare a Drumurilor Județene, în colaborare cu Serviciul Digitalizare, Reprezentare, Protocol, precum și cu furnizori externi de servicii specializate, selectați în condițiile legislației în vigoare privind achizițiile publice.

Monitorizare continuă și actualizare: Sistemul va fi monitorizat permanent pe durata sezonului rece. Vor fi derulate revizii periodice și actualizări ale platformei pentru menținerea funcționalității optime.

Cerințe Non-Funcționale (NFR): Se va accepta o latență de maximum 10-20 de secunde în transferul și afișarea datelor pe harta publică.

PREȘEDINTE,
Alin Tișe

Contrasemnează:
SECRETAR GENERAL AL JUDEȚULUI,
Simona Gaci