

1. Obiectul achiziției

Servicii de investigare, evaluare și expertizare tehnică a focarelor de alunecări de teren din orașul Durlăști, cu elaborarea recomandărilor privind măsurile de stabilizare și monitorizare.

2. Scopul achiziției

Scopul serviciilor constă în:

- identificarea și delimitarea focarelor de alunecări de teren;
- evaluarea gradului de risc;
- determinarea cauzelor producerii fenomenelor;
- aprecierea evoluției probabile a acestora;
- elaborarea soluțiilor ingineresti de prevenire și stabilizare;

3. Activitățile minime obligatorii

Prestatorul va efectua cel puțin următoarele activități:

Colectarea informațiilor

- analiza documentației existente;
- studierea planurilor cadastrale;
- analiza hărților topografice;
- analiza imaginilor satelitare și fotografiilor aeriene;
- analiza studiilor geologice existente.

Investigații în teren

- inspectarea tuturor focarelor indicate de beneficiar;
- ridicare topografică a zonelor afectate;
- identificarea fisurilor, tasărilor și deformărilor;
- măsurarea dimensiunilor alunecărilor;
- identificarea izvoarelor și infiltrațiilor;
- evaluarea sistemelor existente de evacuare a apelor.
- foraje geotehnice;
- sonde;
- prelevare de probe;
- încercări de laborator.

Analiza geotehnică

Prestatorul va determina:

- structura geologică;
- proprietățile fizico-mecanice ale terenului;
- nivelul apelor subterane;
- stabilitatea versanților;
- factorul de siguranță al pantelor;

- influența precipitațiilor;
- influența construcțiilor existente;
- influența sistemelor de canalizare și evacuare a apelor pluviale.

Pentru fiecare focar se va întocmi:

- descrierea fenomenului;
- localizarea exactă;
- suprafața afectată;
- categoria de risc;
- probabilitatea extinderii;

Impact asupra:

- locuințelor;
- drumurilor;
- rețelelor ingineresti;
- terenurilor publice;
- obiectivelor sociale.

Recomandări

Pentru fiecare focar vor fi elaborate soluții tehnice:

Agentul economic va prezenta:

Raport tehnic general

care să includă:

- descrierea metodologiei;
- concluzii;
- analiza riscurilor;
- recomandări.

Fișă individuală pentru fiecare focar

care să conțină:

- cod unic;
- coordonate GPS;
- fotografii;
- descriere;
- cauze;
- nivel risc;
- recomandări;

Hartă GIS

cu amplasarea tuturor focarelor.

Predarea documentației

Documentele vor fi prezentate:

- format tipărit – 3 exemplare;
- format PDF;
- planuri DWG;
- baze GIS