

APROBAT

Administrator interimar al
Î.S. „INGEOCAD”

Victor URSU

2024



CAIET DE SARCINI

privind dezvoltarea unui portal web pentru publicarea datelor sistemului informațional „Registrul Denumirilor Geografice”

I. Dispoziții Generale

Beneficiarul lucrărilor: Î.S. „INGEOCAD”

1. Lucrările de dezvoltare a unui portal web pentru publicarea datelor sistemului informațional „Registrul Denumirilor Geografice” (în continuare – RDG) se vor executa în conformitate cu cerințele următoarelor acte normative:

1. Legea nr. 778/2001 cu privire la geodezie, cartografie și geoinformatică;
2. Legea nr. 467/2003 cu privire la informatizare și resursele informaționale de stat;
3. Legea nr. 254/2016 cu privire la infrastructura națională de date spațiale;
4. Legea nr. 142/2018 cu privire la schimbul de date și interoperabilitate;
5. Hotărârea Guvernului nr. 562/2006 cu privire la crearea sistemelor și resurselor informaționale automatizate de stat;
6. Hotărârea Guvernului nr. 1090/2013 privind serviciul electronic guvernamental de autentificare și control al accesului;
7. Hotărârea Guvernului nr. 737/2017 pentru aprobarea Regulamentului privind normele de creare a serviciilor de rețea și termenul de implementare a acestora;
8. Hotărârea Guvernului nr. 738/2017 pentru aprobarea Regulamentului privind normele de creare și actualizare a metadatelor pentru seturile și serviciile de date spațiale;
9. Hotărârea Guvernului nr. 254/2018 pentru aprobarea Regulamentului privind normele de partajare a seturilor de date spațiale și a serviciilor aferente între entitățile publice și terți;
10. Hotărârea Guvernului nr. 683/2018 pentru aprobarea Regulamentului privind normele tehnice de interoperabilitate și armonizare a seturilor și serviciilor de date spațiale, precum și termenul de implementare;

11. Hotărârea Guvernului nr. 201 din 28.03.2017 privind aprobarea cerințelor minime obligatorii de securitate cibernetică;
12. Ordinul ministrului dezvoltării informaționale nr. 78/2006 cu privire la aprobarea reglementării tehnice „Procese ciclului de viață al software-ului” RT 38370656-002:2006 (Monitorul Oficial al Republicii Moldova, 2006, nr. 95-97, art. 335).

2. Scopul lucrărilor:

Dezvoltarea unei soluții web pentru prezentarea bazei de date a registrului denumirilor geografice, create în cadrul proiectului „NMFA PROJECT NUMBER: MDA-19/0001 Development of Geographical Names Register for Moldova”. Soluția va include:

1. Dezvoltarea unui portal web pentru publicarea datelor sistemului informațional „Registrul Denumirilor Geografice” în conformitate cu această specificație tehnică și cu legislația națională aplicabilă;
2. Crearea și configurarea serviciilor de date spațiale pentru vizualizare și descărcare (protocoale: WMS, WMTS, WCS, WFS, ATOM și altele), conform standardelor OGC și ISO;
3. Publicarea datelor ale registrului prin servicii de rețea;
4. Asigurarea conexiunii la baza de date „Registrul Denumirilor Geografice” și afișarea istoricului modificărilor datelor registrului și afișarea acestora în timp real;
5. Crearea unui sistem administrativ pentru gestionarea dinamică a conținutului (informații, fișiere, documente, articole);

II. Cerințe Tehnice

3. Arhitectura aplicației:

1. Aplicația trebuie dezvoltată folosind software open source;
2. Aplicația trebuie dezvoltată ținând cont de necesitatea integrării serviciilor Agenției Guvernamentale Electronice.

4. Integrarea cu baza de date „Registrul Denumirilor Geografice” și alte surse de date:

1. Aplicația trebuie să comunice cu baza de date „Registrul Denumirilor Geografice” și să afișeze istoricului modificărilor datelor registrului și afișarea acestora în timp real;
2. Sistemul trebuie să afișeze date din registru și straturi adiționale preinstalate sau externe (servicii WMS, WFS, WMST etc.).

5. Funcționalități generale:

1. Afișarea hărților interactive bazate pe straturile create în proiectul QGIS al RDG;

2. Sistem de căutare după denumiri geografice și atributele lor;
3. Gestionarea conținutului din pagina de administrare (articole, documente, hărți);
4. Sistem de autentificare și gestionare utilizatori, inclusiv integrarea cu mPass.

6. Cerințe pentru interfața utilizatorului:

1. Design responsiv și compatibilitate cross-browser;
2. Experiență de utilizare intuitivă;
3. Personalizarea interfeței pe baza identității vizuale a Î.S. „INGEOCAD”.

7. Cerințe de securitate:

Securitatea sistemului trebuie să satisfacă cerințele relevante din Hotărârea Guvernului nr. 201 din 28.03.2017.

8. Alte cerințe:

1. Integrarea documentației detaliate pentru utilizatori și administratori;
2. Organizarea unui training pentru personalul beneficiarului;
3. Asigurarea suportului tehnic pentru o perioadă de minimum 12 luni.

III. Fazele proiectului

Proiectul cuprinde cinci etape principale de execuție:

1. Raport de început

Elaborarea unui raport inițial, care va include analiza cerințelor, obiectivele proiectului și un plan detaliat de implementare.

2. Proiectare, Dezvoltare și Testare

- Proiectarea arhitecturii sistemului și a interfeței utilizatorului;
- Dezvoltarea funcționalităților conform cerințelor tehnice;
- Testarea aplicației pentru identificarea și remediarea problemelor tehnice.

3. Mediul de producție

Instalarea și configurarea portalului web în mediul de producție, asigurând integrarea completă cu baza de date „Registrul Denumirilor Geografice”.

4. Documentație și instruire privind administrarea sistemului

- Elaborarea documentației detaliate pentru utilizatori și administratori;
- Organizarea sesiunilor de instruire pentru personalul beneficiarului.

5. Raportul de încheiere a proiectului

Prezentarea unui raport final, care va include descrierea activităților desfășurate, rezultatele obținute și recomandări pentru mentenanță ulterioară.

Termen de finalizare a lucrărilor: până la 31 decembrie 2024.

Manager în domeniul dezvoltării și planificării:



Valeriu Filenco

Șef de direcție:

Nagorneac Constantin

Șef secția tehnică:



Paharikov Igor

Programator:

Evhgenii Rosca