

## **Caiet de sarcini**

### **Sarcini:**

1. Crearea geobazelor de date interoperabile pe un portal geo-informațional cu integrarea acestuia pe pagina web a Consiliului Raional.
2. Servicii de completare a portalului și mentenanță pe parcursul a 12 luni.
3. Manual de utilizare a portalului și instruirea unui grup de 7 persoane de la Consiliul Raional.
4. Asigurarea protecției datelor cu parole de acces pentru fiecare direcție din cadrul Consiliului Raional.

### **Obiectivul si funcționalitatea portalului GIS**

Portalul Web GIS poate fi utilizat pentru crearea și publicarea on-line a hărților GIS, aplicațiilor GIS, straturilor cu informație geografică și analizelor oficiale către publicul larg. Utilizatorii interacționează cu Portalul prin intermediul aplicațiilor ce rulează pe desktop, în browser-ele web și pe dispozitivele mobile. Portalul va avea instrumente necesare pentru interoperabilitatea și partajarea datelor geospațiale oficiale, hărțile și instrumentele sub formă de servicii web care permite analiza și colaborarea online.

### **Portalul Web GIS va avea urmatoare functionalitati si instrumente:**

- Fiecare utilizator cu drept de editare are parola unică de acces
- Portalul este desfășurat în Cloud și oferit ca SaaS (software as a service)
- Are Interfață facil de utilizat pentru persoane fără studii în IT, intuitiv și configurabil în limba Română/ Engleză/ Rusă
- Documentația, suport tehnic și updaturile automate pentru Portalul Web GIS timp de 12 luni din momentul lansării
- Portalul GIS este cu acces securizat sub parolă pentru tipurile diferite de utilizatori (inclusiv prin SAML autentificare)
- Portalul oferă funcționalitatea de crearea grupurilor de utilizatori care au acces separat la teme/subiecte diferite a Portalului și Instrumentele de a partaja geo-datele cu alți utilizatori a portalului/ publicul larg.
- Portalul oferă acces la modulul cu aplicația de creare/setare/gestionare Web hărți interactive și lucru respectiv cu geo-data (geo-data vector/raster și data non-spațială)

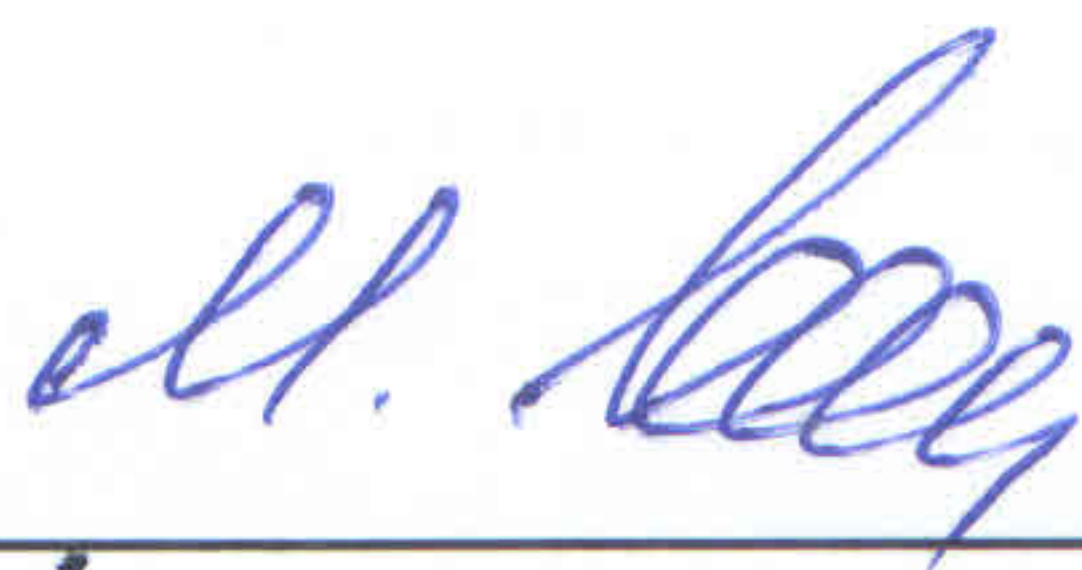


- Portalul oferă instrumentele de a lucra cu formate de geo-data/servicii GIS conform standardele internaționale în domeniu (WMS/WFS), lucru cu GeoJSON/Geobazededate
- Este posibilă setarea galeriei de hărți on-line de bază inclusiv: Imagine satelit (de tip openstreet map)
- Crearea hărților de bază proprii; Configurarea lor pe bază de vector tiles.
- Opțiunile de a crea GIS straturi cu hosting pe Portal de la GIS Desktop aplicații și direct în cloud
- Șabloane cu opțiuni de setare interactivă, fără programare adițională pentru crearea aplicațiilor webgis, inclusiv cu implementarea de proprii widgeturi.
- Opțiunile de a geoautomatiza tabele non-spațiale utilizând metode de geocodare. (Setarea fără programare adițională a geocodurilor proprii bazate pe geodata)
- Instrumentele gata configurate de Geo-analitica și Geo-statistica: (inclusiv agregate points, join feature, summarize); Find locations (inclusiv find existing locations, choose best facilities, Create Viewshed, Trace downstream); Data enrichment; Analyze Patterns (inclusive calculate density, find hot spots, find outliers, interpolate points); Proximity (Create buffers, plan routs, create drive-time areas)
- Portalul oferă modulul dedicat și aplicația Web specializă pentru lucru cu GIS date în 3D
- Portalul să poată integra date geospațiale oferite gratis inclusiv imagini satelit.
- Instrumentele specializate pentru administratorul portalului: Crearea subdomain name, Creare rolurilor de utilizatori standard pentru vizualizare, editare, Lucru cu aplicațiile mobile GIS, lucru cu Notebooks, și rolurile cu setări specializate.
- Acces direct la ecosistema de GIS data, aplicații Web GIS, web hărți oferite publicului larg sau prin grupuri de alți utilizatori a Portalului.
- Acces și lucru cu un set de aplicații Mobile GIS configurabile pentru executarea sarcinilor în teren utilizând smartphone/pad.. Funcționalitatea include crearea/redactarea datelor GIS în teren cu acces direct la geobazededate setate pe Portal GIS Web. Oferirea posibilităților de lucru online/offline.
- Modul web pentru setarea aplicații mobile GIS cu urmărirea dispozitivelor mobile (tracking)



- Modulul specializat pentru crearea si gestionarea aplicații mobile GIS native.
- Modulul Web si aplicația GIS mobilă dedicată creării și gestionarea sondajelor cu funcții geodata.

Președintele raionului Cahul



**Marcel CENUȘA**