



**GUVERNUL REPUBLICII MOLDOVA**

**HOTĂRÂRE**

nr. \_\_\_\_\_ din \_\_\_\_\_

**cu privire la aprobarea Conceptului sistemului informațional geografic de stat la nivel local pentru autoritățile administrației publice locale și a Regulamentului resursei informaționale formată de sistemul informațional geografic de stat la nivel local pentru autoritățile administrației publice locale**

În temeiul art. 22 lit. d) al Legii nr.467/2003 cu privire la informatizare și la resursele informaționale de stat (Monitorul Oficial al Republicii Moldova, 2004, nr. 6-12, art. 44), Guvernul HOTĂRĂȘTE,

1. Se instituie sistemul informațional geografic de stat la nivel local pentru autoritățile administrației publice locale (gislocal.md).
2. Se aprobă:
  - 1) Conceptul sistemului informațional geografic de stat la nivel local pentru autoritățile administrației publice locale, conform anexei nr. 1;
  - 2) Regulamentul resursei informaționale formată de sistemul informațional geografic de stat la nivel local pentru autoritățile administrației publice locale, conform anexei nr. 2;
  - 3) Foaia de parcurs privind integrarea autorităților administrației publice locale în sistemul informațional geografic de nivel local pentru perioada 2024-2028, conform anexei nr. 3.
3. Realizarea prevederilor prezentei hotărâri se va efectua din contul și în limita alocațiilor bugetare aprobate prin legea bugetară anuală și din alte surse neinterzise de legislație.
- 4 Controlul asupra executării prezentei hotărâri se pune în sarcina Agenției Relații Funciare și Cadastru.

**PRIM-MINISTRU**

**Dorin RECEAN**

Contrasemnează:

Viceprim-ministru,  
Ministrul Dezvoltării Economiei și Digitalizării

Dumitru ALAIBA

**CONCEPTUL  
sistemului informațional geografic de stat la nivel local pentru autoritățile  
administrației publice locale**

**INTRODUCERE**

Autoritățile administrației publice locale își exercită competențele în hotarele unităților administrativ-teritoriale și dispun de dreptul și responsabilitate de a gestiona corect procesele și activitățile care au loc în interiorul acestor hotare. De aceea, sistemele de informații geografice (în continuare – SIG) se dovedesc a fi o componentă esențială a bunei guvernări la nivel central cât și la nivel local. Aplicațiile spațiale bine definite oferă autorităților administrației publice locale suport în procesul asigurării cetățenilor a serviciilor de calitate într-o manieră eficientă din punct de vedere al costurilor și asigurării transparenței în activitatea de management a tot ce numim patrimoniu public.

Prin instituirea unui sistem informațional geografic de stat la nivel local pentru autoritățile administrației publice locale se va asigura o atragere a investițiilor prin planificarea spațială privind dezvoltarea localității, identificarea corectă a locației ce poate determina în mod semnificativ șansele de succes al proiectelor investiționale. Unele autorități ale administrației publice locale utilizează soluții SIG, ceea ce facilitează determinarea corectă a locației potrivite pentru investiție. Acestea permit elaborarea hărților cu clădiri și terenuri disponibile, infrastructura edilitară, zonarea funcțională urbană, riscuri naturale și alte date spațiale de interes public local. De asemenea, pot fi suprapuse valorile proprietății, densitatea traficului, statisticile privind criminalitatea, zone protejate și orice alt tip de date spațiale relevante pentru proiectele investiționale și nu numai. Oferirea acestor instrumente ajută localitățile să impulsioneze dezvoltarea durabilă și să îmbunătățească climatul de afaceri.

Sistemul informațional geografic de stat la nivel local pentru autoritățile administrației publice locale este un Geoportal tematic pentru stocarea și publicarea datelor spațiale ale autorităților administrației publice locale și asigură posibilitatea vizualizării și descărcării datelor spațiale.

Sistemul informațional geografic de stat la nivel local va permite autorităților administrației publice locale să stocheze și să asigure interoperabilitatea datelor spațiale cu alte sisteme informaționale geografice de stat prin servicii de rețea fără dublarea datelor spațiale.

În prezent, pentru eficientizarea procesului de dezvoltare și gestiune a SIG în sectorul public, Uniunea Europeană împreună cu Comitetul de experți al Națiunilor Unite pentru Managementul Informațiilor Geospațiale Globale (UN-GGIM)

încurajează utilizarea platformelor de software gratuite cu sursă deschisă (Open Source Software OSS) pentru schimbul de date spațiale, experiențe și coduri bazate pe FOSS (Free or Open Source Software).

## **Capitolul I**

### **DISPOZIȚII GENERALE**

1. Sistemul informațional geografic de stat la nivel local pentru autoritățile administrației publice locale (în continuare - SIGSNL) reprezintă totalitatea de resurse și tehnologii informaționale interdependente, de metode și de personal, destinată păstrării și furnizării de informație privind seturile de date spațiale aflate în responsabilitatea autorităților administrației publice locale (în continuare APL).

2. Scopul SIGSNL este stocarea și oferirea accesului entităților publice și terților la datele spațiale direct de la producător prin servicii de rețea în conformitate cu Regulamentul cu privire la normele de creare a serviciilor de rețea și termenul de implementare a acestora, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 737/2017.

3. Datele spațiale stocate și publicate pe SIGSNL vor fi descrise prin metadate de către APL pe Geoportalul infrastructurii naționale de date spațiale, în care se va regăsi informația despre condițiile de utilizare și acces la datele spațiale respective, în conformitate cu prevederile Regulamentului cu privire la normele de creare și actualizare a metadatelor pentru seturile și serviciile de date spațiale, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 738/2017.

4. Prin intermediul SIGSNL este facilitat accesul entităților publice și părților terți la datele spațiale direct de la producători de date spațiale prin servicii de rețea și se permite APL să gestioneze și să manevreze activitățile la nivel de primărie, precum oferă suport în gestionarea corectă a investițiilor în domeniile de gestiune.

5. Obiectivele de bază ale SIGSNL sunt:

1) stocarea datelor spațiale în format raster sau vector;

2) evidența datelor spațiale în format electronic;

3) publicarea datelor spațiale în diferite formate (raster, vector) pentru vizualizare;

4) asigurarea datelor spațiale cu servicii de rețea (vizualizare și descărcare) și asigurând partajarea lor între entitățile publice și terți;

5) asigurarea interoperabilității datelor spațiale din SIGSNL cu datele spațiale din alte sisteme informaționale geografice de stat în conformitate cu Regulamentul cu privire la normele de aplicare care stabilesc modalitățile tehnice de interoperabilitate și armonizare a seturilor și serviciilor de date spațiale, precum și termenul de implementare, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 683/2018;

6) asigurarea descrierii datelor spațiale, serviciilor de rețea și a condițiilor de utilizare a acestora pe Geoportalul infrastructurii naționale de date spațiale, conform prevederilor Regulamentului cu privire la normele de creare și actualizare a

metadatelor pentru seturile și serviciile de date spațiale aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 738/2017.

6. Sarcinile de bază realizate de SIGSNL sunt:

- 1) stocarea, actualizarea și radierea datelor spațiale din SIGSNL;
- 2) ținerea evidenței datelor spațiale și a serviciilor de rețea;
- 3) generarea informației statistice și rapoartelor privind numărul de date spațiale și servicii de rețea și utilizarea lor;
- 4) ridicarea capacității de utilizare a SIGSNL și a mecanismului de stocare și actualizare a datelor spațiale.

7. Principiile de bază ale SIGSNL sunt:

1) principiul legalității, care presupune dezvoltarea, administrarea și gestionarea SIGSNL în conformitate cu legislația națională;

2) principiul veridicității datelor spațiale, care presupune evidența datelor spațiale în baza actelor normative în domeniul infrastructurii naționale de date spațiale;

3) principiul plenitudinii datelor spațiale, prin care se are în vedere asigurarea conținutului și volumului complet al datelor spațiale prin servicii de rețea calitative și complete din SIGSNL, în conformitate cu Regulamentul cu privire la normele de creare a serviciilor de rețea și termenul de implementare a acestora aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 737/2017;

4) principiul confidențialității datelor spațiale, care se referă la datele spațiale cu acces restricționat, ce pot fi publicate prin servicii de rețea sau partajate în conformitate cu articolul 11 al Legii nr. 254/2016 cu privire la infrastructura națională de date spațiale, doar în cazul întrunirii unor condiții de securitate și confidențialitate;

5) principiul îndrumării procesului de utilizare a datelor spațiale din SIGSNL, reprezintă o măsură organizatorică a serviciilor de rețea, care garantează calitatea înaltă și accesul operativ la datele spațiale prin servicii de rețea pentru entitățile publice și terți;

6) principiul securității informaționale, care presupune asigurarea nivelului integrității, exclusivității, accesibilității și eficienței protecției datelor spațiale împotriva pierderii, alterării, deteriorării lor prin spargerea SIGSNL. Securitatea SIGSNL presupune rezistența la atacuri și pregătirea pentru lucru atât la nivel de sistem, cât și la nivel de date spațiale prezentate în acest sistem;

7) principiul interoperabilității SIGSNL cu alte sisteme informaționale geografice de stat și după posibilitate cu sistemele informaționale publice existente în țară, se va respecta în conformitate cu Regulamentul cu privire la normele de aplicare care stabilesc modalitățile tehnice de interoperabilitate și armonizare a seturilor și serviciilor de date spațiale, precum și termenul de implementare, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 683/2018;

8) principiul dezvoltării SIGSNL prin prisma apariției unor servicii de rețea și funcționalităților noi, în conformitate cu Regulamentul cu privire la normele de creare a serviciilor de rețea și termenul de implementare a acestora aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 737/2017;

9) principiul modularității și scalabilității, reprezintă posibilitatea de a dezvolta SIGSNL fără modificarea interfeței și a structurii de bază și la fel asigură utilizarea comodă și le permite utilizatorilor finali să descopere și să acceseze cu ușurință date spațiale și serviciile de rețea.

## **Capitolul II**

### **CADRUL NORMATIV CARE REGLEMENTEAZĂ SIGSNL**

8. Actele normative ce reglementează activitatea și relațiile în domeniul informatizării sunt următoarele:

1) Legea nr. 467/2003 cu privire la informatizare și la resursele informaționale de stat (Monitorul Oficial al Republicii Moldova, 2004, nr. 6-12, art. 44);

2) Legea nr. 254/2016 cu privire la infrastructura națională de date spațiale (Monitorul Oficial al Republicii Moldova, 2016, nr. 441 – 451, art. 887);

3) Legea nr. 142/2018 cu privire la schimbul de date și interoperabilitate (Monitorul Oficial al Republicii Moldova, 2018, nr. 295-308, art. 452);

4) Hotărârea Guvernului nr. 562/2006 cu privire la crearea sistemelor și resurselor informaționale automatizate de stat (Monitorul Oficial al Republicii Moldova, 2006, nr. 79-82, art. 591);

5) Hotărârea Guvernului nr. 1090/2013 privind serviciul electronic guvernamental de autentificare și control al accesului (MPass), (Monitorul Oficial al Republicii Moldova, 2014, nr. 4-8, art. 2);

6) Hotărârea Guvernului nr. 128/2014 privind platforma tehnologică guvernamentală comună (MCloud), (Monitorul Oficial al Republicii Moldova, 2014, nr. 47-48, art. 145);

7) Hotărârea Guvernului nr. 405/2014 privind serviciul electronic guvernamental integrat de semnătură electronică (MSign), (Monitorul Oficial al Republicii Moldova, 2014, nr.147-151, art. 445);

8) Hotărârea Guvernului nr. 201/2017 privind aprobarea Cerințelor minime obligatorii de securitate cibernetică, (Monitorul Oficial al Republicii Moldova, 2017, nr. 109-118, art. 277);

9) Hotărârea Guvernului nr. 737/2017 pentru aprobarea Regulamentului cu privire la normele de creare a serviciilor de rețea și termenul de implementare a acestora (Monitorul Oficial al Republicii Moldova, 2017, nr.340-351, art.842);

10) Hotărârea Guvernului nr. 738/2017 pentru aprobarea Regulamentului cu privire la normele de creare și actualizare a metadatelor pentru seturile și serviciile de date spațiale (Monitorul Oficial al Republicii Moldova, 2017, nr.340-351, art.843);

11) Hotărârea Guvernului nr. 254/2018 pentru aprobarea Regulamentului cu privire la normele de partajare a seturilor de date spațiale și a serviciilor aferente între entitățile publice și terți (Monitorul Oficial al Republicii Moldova, 2018, nr.108-112, art. 289);

12) Hotărârea Guvernului nr. 414/2018 cu privire la măsurile de consolidare a centrelor de date în sectorul public și de raționalizare a administrării sistemelor informaționale de stat (Monitorul Oficial al Republicii Moldova, 2018, nr. 157-166, art. 474);

13) Hotărârea Guvernului nr. 683/2018 pentru aprobarea Regulamentului cu privire la normele de aplicare care stabilesc modalitățile tehnice de interoperabilitate și armonizare a seturilor și serviciilor de date spațiale, precum și termenul de implementare (Monitorul Oficial al Republicii Moldova, 2018, nr. 267-275, art. 742).

14) Hotărârea Guvernului nr. 211/2019 privind platforma de interoperabilitate (MConnect) (Monitorul Oficial al Republicii Moldova, 2019, nr. 132-138, art. 254);

15) Hotărârea Guvernului nr. 376/2020 pentru aprobarea Conceptului serviciului guvernamental de notificare electronică (MNotify) și a Regulamentului privind modul de funcționare și utilizare a serviciului guvernamental de notificare electronică (MNotify), (Monitorul Oficial al Republicii Moldova, 2020, nr. 149-151, art. 476);

16) Ordinul ministrului dezvoltării informaționale nr. 78/2006 cu privire la aprobarea Reglementări tehnice „Procesele ciclului de viață al software-ului” RT 38370656-002:2006, (Monitorul Oficial al Republicii Moldova, 2006, nr. 95-97, art. 335).

9. Actele normative ce reglementează activitatea în domeniul de activitate al autorităților administrației publice locale sunt următoarele:

1) Legea nr. 436/2006 privind administrația publică locală (Monitorul Oficial al Republicii Moldova, 2007, nr. 32-35, art. 116);

2) Hotărârea Guvernului nr. 1446/2006 cu privire la punerea în aplicare a noilor registre de evidență a gospodăriilor populației (Monitorul Oficial al Republicii Moldova, 2006, nr. 199-202, art. 1548).

### **Capitolul III**

#### **SPAȚIUL FUNCȚIONAL AL SIGSNL**

10. Funcțiile de bază ale SIGSNL sunt:

1) formarea sistemului pentru asigurarea evidenței datelor spațiale de care sunt responsabile APL;

2) asigurarea posibilității de actualizare a datelor spațiale de către APL;

3) asigurarea vizualizării, descărcării și transformării datelor spațiale prin servicii de rețea;

4) informarea continuă despre modulele noi dezvoltate și privind noile reglementări în domeniul infrastructurii naționale de date spațiale;

5) asigurarea interoperabilității cu alte sisteme informaționale geografice de stat și asigurarea conexiunii cu Geoportalul infrastructurii naționale de date spațiale.

11. SIGSNL are următoarele contururi de bază:

1) conturul SIGSNL asigură următoarele funcții specifice:

a) asigurarea evidenței datelor spațiale;

b) asigurarea posibilității de actualizare a datelor spațiale și a serviciilor de rețea;

- c) asigurarea vizualizării datelor spațiale prin servicii de rețea;
  - d) asigurarea descărcării datelor spațiale prin servicii de rețea;
  - e) asigurarea transformării datelor spațiale prin servicii de rețea;
  - f) asigurarea serviciilor de rețea interoperabile și compatibile cu serviciile de rețea ale altor sisteme informaționale geografice de stat;
  - g) generarea informației statistice despre datele spațiale și utilizarea lor;
  - h) raportarea datelor spațiale conform cerințelor normative;
  - i) asigurarea opțiunilor de bază pentru controlul afișajului (mărire, micșorare, deplasare);
  - j) asigurarea interfeței multilingve;
  - k) exportarea conținutului (imprimarea) în format PDF și alte formate conexe;
  - l) designul receptiv – adaptat la diferite dispozitive folosite de către utilizatori.
- 2) Administrarea și controlul SIGSNL are următoarele funcții:
- a) administrarea bazei de date formate din datele spațiale ale APL;
  - b) asigurarea integrității logice a SIGSNL cu alte sisteme informaționale geografice de stat;
  - c) determinarea nivelului de acces al utilizatorilor la informația din SIGSNL;
  - d) asigurarea securității și protecției informației din SIGSNL;
  - e) jurnalizarea evenimentelor SIGSNL;
  - f) monitorizarea performanței SIGSNL;
  - g) asigurarea suportului tehnic și mentenanței.

12. Funcționarea multilaterală a SIGSNL este asigurată prin interoperabilitatea cu alte sisteme informaționale geografice de stat, în conformitate cu Regulamentul cu privire la normele de aplicare, care stabilesc modalitățile tehnice de interoperabilitate și armonizare a seturilor și serviciilor de date spațiale, precum și termenul de implementare, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 683/2018, iar schimbul de date între SIGSNL și alte sisteme și resurse informaționale de stat se va efectua prin intermediul platformei de interoperabilitate (MConnect).

13. Componentele funcționale ale SIGSNL sunt ilustrate în figura nr. 1.

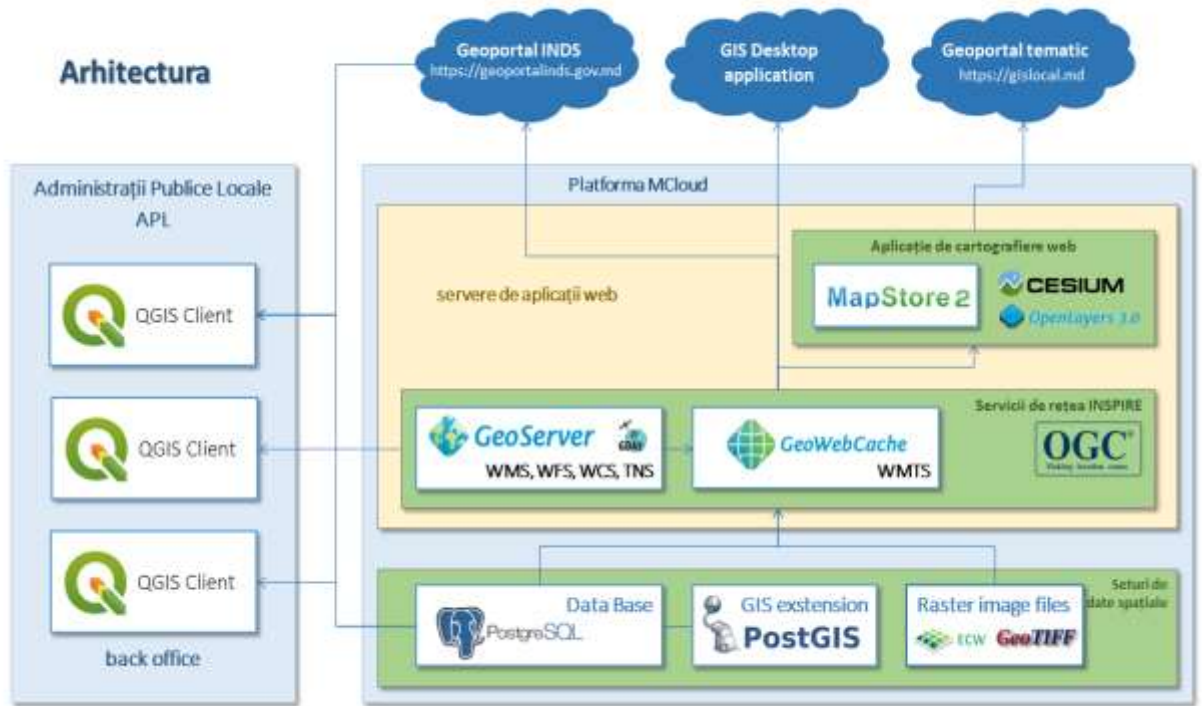


Fig. 1. Schema funcțională a SIGSNL și componentele acestuia

## Capitolul IV

### STRUCTURA ORGANIZAȚIONALĂ A SIGSNL

14. Proprietarul SIGSNL este statul.

15. Posesorul SIGSNL este Agenția Relații Funciare și Cadastru, care asigură condițiile juridice, financiare și organizatorice pentru crearea, administrarea, mentenanța și dezvoltarea SIGSNL.

16. Deținătorul SIGSNL este Întreprinderea de Stat Institutul de Geodezie, Prospecțiuni Tehnice și Cadastru „INGEOCAD”, care, în baza unui contract încheiat cu Posesorul SIGSNL, va fi responsabilă de dezvoltarea și de implementarea SIGSNL, iar beneficiarii finali ai acestuia vor fi autoritățile publice centrale și APL, cetățenii și mediul de afaceri. Deținătorul SIGSNL asigură crearea, administrarea, mentenanța și dezvoltarea SIGSNL.

17. Administratorul tehnic al SIGSNL este Instituția Publică „Serviciul Tehnologia Informației și Securitate Cibernetică”, care își exercită atribuțiile în conformitate cu cadrul normativ în materie de administrare tehnică și menținere a sistemelor informaționale de stat.

18. Furnizorii și registratorii datelor spațiale sunt APL care sunt deținătorii de date spațiale în conformitate cu cadrul normativ în domeniu.

19. Destinatarilor datelor spațiale din SIGSNL sunt autoritățile administrației publice centrale și APL, precum și persoanele fizice și juridice de drept privat, care vor utiliza datele spațiale în scopuri de elaborare sau planificare a diferitor activități în domeniu.



## **Capitolul V**

### **DOCUMENTELE SIGSNL**

20. În SIGSNL se introduc de către registratori toate datele spațiale create și gestionate de APL în conformitate cu cadrul normativ.

21. Documentele SIGSNL se clasifică după cum urmează:

- 1) documentele de intrare;
- 2) documentele de ieșire;
- 3) documente tehnologice.

22. Documentele de intrare în SIGSNL sunt datele spațiale în format raster și/sau vector.

23. Documentele de ieșire ale SIGSNL sunt:

1) informațiile despre datele spațiale și metadatele publicate pe Geoportalul infrastructurii naționale de date spațiale;

2) datele spațiale partajate prin servicii de rețea de vizualizare;

3) datele spațiale partajate prin servicii de rețea de descărcare;

4) statistici privind utilizatorii și volumul de utilizare a datelor spațiale publicate pe SIGSNL.

24. Documentele tehnologice ale SIGSNL sunt:

1) rapoartele și indicatorii de performanță agregate privind utilizarea sistemului;

2) ghidul de utilizare a datelor spațiale prin servicii de rețea și manualul utilizatorului.

## **Capitolul VI**

### **SPAȚIUL INFORMAȚIONAL AL SIGSNL**

#### **Secțiunea 1**

#### **Obiectele informaționale ale SIGSNL**

25. SIGSNL se bazează pe obiectul informațional constituit din date spațiale raster și vector care sunt gestionate de APL conform cadrului normativ în vigoare.

26. Totalitatea datelor spațiale ale SIGSNL de bază sunt:

1) bunurile proprietate publică, care include:

a) terenuri (date tehnice, economice și financiare);

b) clădiri (date tehnice, economice și financiare);

c) monumente arhitecturale și cultură;

d) active cu poziționare geografică (mobilier urban, instalații etc).

2) cadastrul funcțional urban, care include:

a) planul strategic al APL (Planul Urbanistic General, Planuri urbanistice zonale și de detaliu);

b) zona funcțională urbană (Regulamentul Local de Urbanism);

c) certificate de urbanism / autorizații de construcții, panouri publicitare, demolare) / notificarea privind inițierea activității de comerț.

- d) servicii de utilități publice în gestiunea APL (apă, canalizare, iluminat stradal, sistemul de colectare a deșeurilor etc.).
- 3) datele despre mediu, care includ:
    - a) spațiile verzi aflate în gestiunea APL (parcuri, scuaruri, coridoare, suprafețe împădurite, etc);
    - b) râuri, pâraie, iazuri, izvoare, rezervoare de apă, etc;
    - c) zonele de protecție și amenajare a oglinzilor de apă (iazurilor, râurilor și pâraielor);
    - d) zone de risc natural (inundații, alunecări de terenuri, etc);
    - e) zona de protecție sanitară (instalațiile de alimentare cu apă, focare epidemiologice, etc);
    - f) zone cu risc înalt de poluare, locuri de depozitare a deșeurilor, depozite de produse fitosanitare etc.
  - 4) datele despre transport, care includ:
    - a) rețeaua de drumuri și sistemele de circulație;
    - b) transportul public (rețeaua de rute, stații etc).
  - 5) datele despre agricultură, care includ:
    - a) cadastrul agricol (evidența suprafețelor plantațiilor anuale și multianuale);
    - b) zootehnia la nivel local.
  - 6) datele despre populație, care includ:
    - a) structura populației, statutul social și profesional, poziționarea geografică pe adrese de domiciliu sau gospodării;
    - b) registrul de evidență a gospodăriilor populației în conformitate cu Hotărârea Guvernului nr. 1446/2006 cu privire la punerea în aplicare a noilor registre de evidență a gospodăriilor populației;);
    - c) analize spațiale a stării demografice.
  - 7) datele despre activitate economică locală, care includ:
    - a) obiective comerciale, de producere și servicii;
    - b) unități comerciale (chioșcuri, tarabe etc).

27. Corectitudinea de înregistrare și actualizare a datelor spațiale menționate la pct. 26 se face de către Registrator, în conformitate cu Regulamentul cu privire la normele de aplicare care stabilesc modalitățile tehnice de interoperabilitate și armonizare a seturilor și serviciilor de date spațiale, precum și termenul de implementare, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 683/2018.

28. Vizualizarea datelor spațiale din SIGSNL se va face în conformitate cu Regulamentul cu privire la normele de creare a serviciilor de rețea și termenul de implementare a acestora, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 737/2017.

29. Datele spațiale raster (datele spațiale scanate și georeferențiate de pe format analog) se înregistrează în SIGSNL pentru o perioadă nedeterminată, iar înregistrarea datelor spațiale raster noi se efectuează fără eliminarea versiunii precedente, în final fiind disponibile toate versiunile acestor date spațiale, cu crearea metadatelor pentru fiecare versiune în parte pe Geoportalul infrastructurii naționale de date spațiale, în conformitate cu Regulamentul cu privire la normele de creare și

actualizare a metadatelor pentru seturile și serviciile de date spațiale, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 738/2017.

30. Datele spațiale vector (date spațiale compuse din obiecte digitale cum ar fi: puncte, linie sau poligon) se înregistrează în SIGSNL pentru o perioadă de viață nedeterminată, atât timp cât datele spațiale vector nu au fost actualizate de Registrator în urma modificării acestora de către APL. În dependență de natura, importanța și impactul datelor spațiale vector, se păstrează versiunea anterioară sau se actualizează obiectele spațiale care au suportat modificări, în final fiind disponibile toate versiunile acestor date spațiale, cu crearea metadatelor pentru fiecare versiune în parte pe Geoportalul infrastructurii naționale de date spațiale, în conformitate cu Regulamentul cu privire la normele de creare și actualizare a metadatelor pentru seturile și serviciile de date spațiale, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 738/2017.

## **Secțiunea a 2-a**

### **Scenariile de bază aferente obiectelor informaționale ale SIGSNL**

31. Scenariile de bază aferente obiectelor informaționale ale SIGSNL reprezintă lista evenimentelor aferente gestionării datelor spațiale.

32. Scenariile referitoare la datele spațiale sunt crearea conturului în care se planifică înregistrarea datelor spațiale de către Registrator după cum urmează:

- 1) înregistrarea datelor spațiale în format raster;
- 2) înregistrarea datelor spațiale în format vector;
- 3) actualizarea datelor spațiale în format vector.

4) eliminarea datelor spațiale vector din SIGSNL poate fi efectuată de Registrator, numai în baza dispoziției APL care se identifică date spațiale neveridice sau eronate. În alte cazuri scoaterea din evidență a datelor spațiale din SIGSNL este interzisă.

33. Accesul la datele spațiale înregistrate în SIGSNL va fi asigurat prin servicii de rețea de către APL, persoanelor fizice și juridice care au necesitatea de utilizare a datelor spațiale respective.

## **Secțiunea a 3-a**

### **Identificarea obiectelor din SIGSNL**

34. Bazele structurii sistemului de identificare a SIGSNL sunt stabilite conform următoarelor principii:

1) SIGSNL este o sursă oficială de date spațiale, care este interoperabilă cu alte sisteme informaționale geografice de stat sau alte sisteme informaționale;

2) pentru identificarea datelor spațiale se descriu metadate pe Geoportalul infrastructurii naționale de date spațiale, cărora în mod automatizat li se atribuie un identificator unic, care este recunoscut în cadrul Geoportalului INDS.

35. Atributele datelor spațiale supuse înregistrării pentru evidență pe SIGSNL se întocmesc de către APL în conformitate cu cerințele Regulamentului cu privire la normele de aplicare care stabilesc modalitățile tehnice de interoperabilitate și armonizare a seturilor și serviciilor de date spațiale, precum și termenul de implementare, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 683/2018.

## **Secțiunea a 4-a**

### **Interacțiunea cu alte sisteme informaționale geografice și platforme electronice guvernamentale**

36. Pentru preluarea de date spațiale relevante procesului de evidență și stocare a datelor spațiale, SIGSNL interacționează prin servicii de rețea, conform articolele 8 și 9 din Legea nr. 254/2016 cu privire la infrastructura națională de date spațiale, cu următoarele sisteme informaționale geografice de stat:

- 1) geoportalul tematic „geodata.gov.md”;
- 2) geoportalul tematic „soluri.md”;
- 3) geoportalul tematic „ecadastru.md”;
- 4) Geoportal INDS;
- 5) alte sisteme informaționale geografice de stat.

37. În cazul necesității de a utiliza date spațiale din alte sisteme informaționale geografice de stat, se vor utiliza serviciile de rețea disponibile, conform Hotărârii Guvernului nr. 737/2017 pentru aprobarea Regulamentului cu privire la normele de creare a serviciilor de rețea și termenul de implementare a acestora.

38. SIGSNL interacționează cu următoarele sisteme informaționale partajate:

- 1) serviciul electronic guvernamental de autentificare și control al accesului (MPass) – pentru autentificarea și controlul accesului în cadrul SIGSNL;
- 2) serviciul electronic guvernamental de jurnalizare (MLog) – pentru asigurarea evidenței evenimentelor produse în SIGSNL;
- 3) serviciul electronic guvernamental de notificare electronică (MNotify) – pentru notificările de sistem.

39. Posesorul și deținătorul SIGSNL va integra, în funcție de posibilitatea tehnologică și de necesitate, alte sisteme informaționale instituite de către Guvern, care sunt puse la dispoziția autorităților publice centrale și locale.

## **Capitolul VII**

### **SPAȚIUL TEHNOLOGIC AL SIGSNL**

40. La dezvoltarea SIGSNL se va aplica arhitectura de tip multinivel (având cel puțin următoarele nivele – baza de date spațială, logică de aplicație și interfața utilizatorului) și principiile Agile. Utilizarea unei astfel de arhitecturi și a unor astfel de principii va permite cuplarea redusă între componente, în care responsabilitățile fiecărei componente sunt specializate, precum și va fi asigurată implementarea interactivă, operarea modificărilor și flexibilitatea implementării.

41. SIGSNL utilizează standarde deschise și este compatibil cu sistemele care, la fel, utilizează atât standarde non-proprietare, cât și standarde deja existente.

42. Arhitectura complexului software, lista produselor software și a mijloacelor tehnice utilizate la SIGSNL se determină de către posesor în dependență de necesitățile APL.

43. SIGSNL va putea fi ușor extins pe verticală, prin extinderea resurselor utilizate, pentru a acomoda numărul necesar de utilizatori atât în regim normal de lucru, cât și în perioadele de suprasolicitare.

44. SIGSNL este găzduit pe platforma tehnologică guvernamentală comună (MCloud).

45. Sistemul de comunicații se va baza pe infrastructura și echipamentul rețelelor guvernamentale, care includ posibilitatea conectării la internet. Infrastructura existentă va fi planificată în mod corespunzător, pentru a oferi nivelurile adecvate de performanță și capacitate.

46. Interfața de utilizare a SIGSNL se adaptează automat la diverse rezoluții de afișare și este disponibilă în diferite limbi.

47. Interfața de utilizare a SIGSNL se implementează folosind tehnologiile care vor asigura funcționarea serviciului pe dispozitivele mobile.

48. SIGSNL este construit astfel încât să fie disponibil pentru înregistrare și asigurare a accesului la informație prin servicii de rețea cu un regim de disponibilitate înaltă (24 de ore pe zi, 7 zile pe săptămână) în conformitate cu Hotărârea Guvernului nr. 737/2017 pentru aprobarea Regulamentului cu privire la normele de creare a serviciilor de rețea și termenul de implementare a acestora.

## **Capitolul VIII**

### **ASIGURAREA SECURITĂȚII INFORMAȚIONALE A SIGSNL**

49. Securitatea informațională presupune protecția SIGSNL, la toate etapele proceselor de creare, procesare, stocare și transmitere a datelor spațiale, de acțiuni accidentale sau intenționate, cu caracter artificial sau natural, care au ca rezultat cauzarea prejudiciului posesorului și utilizatorilor resurselor și infrastructurii informaționale.

50. Măsurile de protecție și siguranță a datelor spațiale din SIGSNL sunt parte integrantă a lucrărilor de menținere, dezvoltare și funcționare a SIGSNL și se vor efectua permanent de către posesor în conformitate cu Cerințele minime obligatorii de securitate cibernetică, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 201/2017.

51. Principalele pericole pentru securitatea informațională a SIGSNL sunt:

- 1) colectarea și utilizarea ilegală a datelor spațiale;
- 2) încălcarea tehnologiei de selectare și prelucrare a datelor spațiale;
- 3) implementarea în produsele software și hardware a componentelor care realizează funcții neprevăzute în documentația aferentă acestor produse;
- 4) elaborarea și distribuirea programelor care afectează funcționarea normală a sistemelor informaționale geografice de stat și de comunicații electronice, precum și a sistemelor informaționale de securitate;
- 5) nimicirea, deteriorarea, suprimarea radioelectronică sau distrugerea mijloacelor și a sistemelor de prelucrare a datelor spațiale și a comunicațiilor electronice;
- 6) influența asupra sistemului cu parolă-cheie de protecție a sistemelor automatizate de prelucrare și transmitere a datelor spațiale;
- 7) scurgerea informației prin canalele tehnice;
- 8) implementarea dispozitivelor electronice pentru interceptarea informației în mijloacele tehnice de prelucrare, păstrare și transmitere a datelor, utilizând sistemele de comunicații, precum și în încăperile de serviciu ale APL;
- 9) nimicirea, deteriorarea, distrugerea sau sustragerea suporturilor de informație mecanice sau de alt tip;
- 10) utilizarea, la crearea și dezvoltarea infrastructurii informaționale de comunicații electronice, a tehnologiilor informaționale naționale și internaționale, a

mijloacelor de protecție a informației și a mijloacelor de informatizare care nu sunt certificate;

11) accesul neautorizat la resursele informaționale din băncile și bazele de date spațiale;

12) încălcarea restricțiilor legale privind răspândirea informației.

52. SIGSNL asigură realizarea următoarelor obiective de securitate:

1) autentificarea – garantează că zonele restricționate ale SIGSNL vor fi accesibile doar angajaților APL care au rol de Registrator, cu o identitate verificată prin serviciul electronic guvernamental de autentificare și control al accesului (MPass)

2) autorizarea – garantează că registratorii autentificați prin serviciul electronic guvernamental de autentificare și control al accesului (MPass) pot accesa serviciile și datele spațiale care corespund drepturilor lor de acces;

3) confidențialitatea – garantează că datele spațiale stocate în SIGSNL nu pot fi accesate de o parte terță neautorizată, în cazul în care aceste date sunt oferite doar utilizatorilor care dispun de credențiale;

4) integritatea – garantează că datele spațiale stocate în SIGSNL nu au fost modificate sau alterate de o parte terță neautorizată;

5) nonrepudierea – garantează că datele spațiale stocate în SIGSNL nu pot fi negate mai târziu.

53. Pentru atingerea obiectivelor de securitate, SIGSNL dispune de mai multe mecanisme de securitate:

1) firewall – filtrul firewall face parte din arhitectura tehnică a platformei tehnologice guvernamentale comune (MCloud) pentru a asigura un mecanism de filtrare a traficului pe baza regulilor;

2) antivirus/antispam – soluțiile software asigură protecția antivirus și antispam pentru toate serverele. Fișierele se scanează la încărcare în SIGSNL. În cazul detectării unui fișier infectat, procedura de încărcare este oprită și lucrarea în totalitate este respinsă;

3) sistem de detectare a intruziunilor – sistem de detectare a accesului neautorizat la nivelul componentelor de sistem ale SIGSNL;

4) comunicare sigură (transferuri de date spațiale) între serverele web și utilizatori – schimbul de informații confidențiale este securizat;

5) backup sistematic al datelor spațiale păstrate – permite recuperarea rapidă și fiabilă a datelor spațiale în caz de incident, care a dus la pierderea sau deteriorarea lor;

6) utilizarea datelor spațiale din SIGSNL se va asigura prin servicii de rețea (vizualizare și descărcare), conform Regulamentului cu privire la normele de creare a serviciilor de rețea și termenul de implementare a acestora, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 737/2017;

7) instrument de înregistrare a evenimentelor de audit – toate activitățile desfășurate de către Registratori, indiferent dacă au succes sau nu (de exemplu conectările încercate, dar nereușite), se efectuează prin jurnalizarea evenimentelor produse în SIGSNL, inclusiv prin utilizarea serviciului MLog, aplicându-se un mecanism de înregistrări de audit dublu (intern, prin intermediul instrumentului de înregistrare al SIGSNL și extern, prin intermediul serviciului MLog).

54. Registratorii de date spațiale vor fi autorizați să acceseze în SIGSNL doar blocurile funcționale de înregistrare a datelor spațiale cu permisiunile necesare, conform rolurilor fiecăruia, iar rolurile acestora vor fi gestionate prin intermediul sistemului de roluri și autentificare prevăzut de SIGSNL.

55. Posesorul/deținătorul SIGSNL este responsabil de stabilirea politicilor de securitate informațională și a datelor spațiale publicate în sistem, în conformitate cu cadrul normativ.

56. Posesorul/deținătorul SIGSNL implementează și realizează politica de securitate informațională pentru asigurarea conformității cu regulile, standardele și normele generale stabilite în domeniul securității informaționale.

## **Capitolul IX ÎNCHEIERE**

57. Prezentul Concept conține descrierea principalelor aspecte organizaționale, metodologice și tehnologice în conformitate cu care va fi concepută și implementată soluția tehnică necesară să asigure înregistrarea și evidența datelor spațiale ale APL.

58. SIGSNL va permite examinarea și utilizarea datelor spațiale prin servicii de rețea, precum și descrierea datelor spațiale, condițiilor de utilizare a acestora și a serviciilor de rețea prin intermediul metadatelor pe Geoportalul infrastructurii naționale de date spațiale .

59. SIGSNL va asigura interoperabilitatea cu alte Geoportale tematice de date spațiale și va oferi suport în procesul luării deciziilor corecte la nivel central și local.

**Regulamentul  
resursei informaționale formată de sistemul informațional geografic de stat la  
nivel local pentru autoritățile administrației publice locale**

**Capitolul I**

**DISPOZIȚII GENERALE**

1. Prezentul Regulament a resursei informaționale formată de sistemul informațional geografic de stat la nivel local pentru autoritățile administrației publice locale (în continuare – Regulament) stabilește condițiile și regulile de dezvoltare, funcționare și menținere a resursei informaționale formată din sistemul informațional geografic de nivel local pentru autoritățile administrației publice locale (în continuare – RI-SIGSNL).

2. RI-SIGSNL este dezvoltat, administrat și gestionat în conformitate cu principiile infrastructurii naționale de date spațiale stabilite în Legea nr. 254/2016 cu privire la infrastructura națională de date spațiale și Regulamentul cu privire la normele de creare a serviciilor de rețea și termenul de implementare a acestora, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 737/2017.

3. RI-SIGSNL reprezintă un sistem informațional geografic de stat care asigură accesul la totalitatea seturilor de date spațiale aflate în responsabilitatea autorităților administrației publice locale (în continuare – APL).

4. RI-SIGSNL este o platformă de stat ce reprezintă sursa oficială de date spațiale ale APL.

5. Scopul principal al SIGSNL este de a stoca și publica toate datele spațiale prin servicii de rețea pentru utilizarea datelor spațiale în diferite domenii de activitate la nivel local ce țin de analiză, planificare și dezvoltare locală.

6. Regulamentul are efect asupra datelor spațiale de care sunt responsabile APL în conformitate cu cadrul normativ aplicabil și Legea nr. 254/2016 cu privire la infrastructura națională de date spațiale.

**Capitolul II**

**SUBIECȚII RAPORTURILOR JURIDICE**

**ÎN DOMENIUL EXPLOATĂRII ȘI UTILIZĂRII RI-SIGSNL**

7. Subiecții din domeniul exploatării și utilizării SIGSNL sunt:

- 1) proprietarul;
- 2) posesorul;
- 3) deținătorul;
- 4) administratorul tehnic;
- 5) furnizorii/registratorii RI-SIGSNL;



6) destinatarii RI-SIGSNL.

8. Proprietarul RI-SIGSNL este statul, care își realizează dreptul de proprietate și gestionare a sistemului. Resursele financiare pentru dezvoltare și menținere a SIGSNL se efectuează din bugetul de stat în limitele alocațiilor aprobate în legea bugetară anuală.

9. Posesorul SIGSNL este Agenția Relații Funciare și Cadastru (în continuare – Agenția), care asigură condițiile juridice, financiare și organizatorice pentru crearea, administrarea, mentenanța și dezvoltarea SIGSNL.

10. Deținătorul RI-SIGSNL este Întreprinderea de Stat Institutul de Geodezie, Prospekțiuni Tehnice și Cadastru „INGEOCAD”, care, în baza unui contract încheiat cu posesorul, va fi responsabilă de implementarea RI-SIGSNL, precum și va asigura crearea, administrarea, mentenanța și dezvoltarea SIGSNL.

11. Furnizori și Registratori ai datelor spațiale pe SIGSNL sunt APL care sunt deținători de date spațiale.

12. Destinatarii datelor spațiale de pe RI-SIGSNL sunt:

1) Autoritățile publice centrale și APL care utilizează sistemul pentru informare, dezvoltare și gestionare a activităților la nivel local;

2) persoanele fizice și juridice care utilizează datele spațiale în scop de informare sau pentru crearea valorii adăugate.

### **Capitolul III**

## **DREPTURILE, ATRIBUȚIILE ȘI OBLIGAȚIILE SUBIECȚILOR RI-SIGSNL**

### **Secțiunea 1**

#### **Drepturile, atribuțiile și obligațiile posesorului**

13. Posesorul are următoarele drepturi:

1) să elaboreze și să dezvolte în baza competențelor sale, cadrul normativ cu privire la RI-SIGSNL;

2) să propună soluții de perfecționare și eficientizare al procesului de funcționare a RI-SIGSNL, precum și să le pună în aplicare;

3) să supravegheze respectarea funcționalității RI-SIGSNL;

4) să delege deținătorului competențe ce țin de dezvoltarea, menținerea și funcționarea RI-SIGSNL;

5) să solicite de la deținător corectarea erorilor parvenite privind înregistrarea datelor spațiale;

14. Posesorul RI-SIGSNL are următoarele atribuții:

1) asigură condițiile organizatorice și financiare pentru crearea și funcționarea RI-SIGSNL;

2) aprobă și coordonează cu deținătorul efectuarea modificărilor/rectificărilor solicitate în cererile privind erorile de sistem ale RI-SIGSNL, erorile cauzate de

factorul uman, incidentele de infrastructură care afectează funcționarea corespunzătoare a acestuia;

3) asigură dezvoltarea continuă a RI-SIGSNL, prin adăugarea noilor componente ce pot fi utilizate de către subiecți;

4) stabilește măsurile tehnice și organizatorice de protecție și securitate a RI-SIGSNL;

5) organizează seminare și instruirii de promovare și utilizare a RI-SIGSNL pentru Registratori;

6) asigură securitatea și protecția datelor spațiale din RI-SIGSNL;

7) monitorizează și supraveghează accesările din RI-SIGSNL L;

8) exercită alte atribuții necesare asigurării funcționării corespunzătoare a RI-SIGSNL.

15. Posesorul RI-SIGSNL are următoarele obligații:

1) să asigure ținerea RI-SIGSNL în conformitate cu regulile de ținere a sistemului informațional geografic de stat, aprobate prin prezentul Regulament;

2) să asigure funcționarea neîntreruptă și ținerea RI-SIGSNL L în conformitate cu cadrul normativ;

3) să stabilească măsurile tehnice și organizatorice de protecție și securitate;

4) să acorde suportul necesar Deținătorului privind utilizarea complexului de mijloace software aferente RI-SIGSNL;

5) să informeze utilizatorii SIGSNL despre modificările condițiilor tehnice de funcționare a acestuia;

6) să asigure implementarea măsurilor organizatorice și tehnice necesare pentru asigurarea regimului de securitate a datelor spațiale;

7) să solicite de la registratori actualizarea sau corectarea datelor spațiale introduse în RI-SIGSNL, în caz de depistare a omiterilor și erorilor;

8) să utilizeze datele spațiale pe RI-SIGSNL doar în scopurile stabilite în prezentul Regulament și în cadrul normativ aplicabil.

## **Secțiunea 2**

### **Drepturile și obligațiile deținătorului**

16. Deținătorul are următoarele drepturi:

1) să suspende activitatea serviciului RI-SIGSNL în cazul unei situații excepționale stabilite în conformitate cu actele normative din domeniu, în cazul unor incidente la scară sau în cazul existenței riscurilor semnificative de securitate pentru RI-SIGSNL;

2) să asigure procesul de funcționare a RI-SIGSNL, precum și să le pună în aplicare;

3) să supravegheze respectarea funcționalității RI-SIGSNL;

4) să dezvolte și să mențină funcționarea neîntreruptă a RI-SIGSNL să corecteze erorile parvenite privind înregistrarea datelor spațiale;

5) să respecte recomandările posesorului privind asigurarea funcționalității RI-SIGSNL.

17. Deținătorul RI-SIGSNL are următoarele obligații:

1) să asigure administrarea, mentenanța, suportul tehnic și operațional pentru funcționarea eficientă a RI-SIGSNL;

2) să stabilească planurile de dezvoltare ale RI-SIGSNL;

3) să autorizeze, suspende și revoce dreptul de acces în RI-SIGSNL în condițiile prezentului Regulament;

4) să asigure păstrarea datelor spațiale din RI-SIGSNL și imposibilitatea modificării neautorizate a acestora;

5) să asigure acordarea suportului metodologic și practic registratorilor în procesul de încărcare a datelor spațiale pe RI-SIGSNL;

6) să stabilească planurile de dezvoltare al RI-SIGSNL;

7) să raporteze posesorului necesitățile de dezvoltare a RI-SIGSNL;

8) să asigure veridicitatea, plenitudinea, confidențialitatea și securitatea informației conținute în RI-SIGSNL.

## **Secțiunea a 2-a**

### **Drepturile și obligațiile registratorului**

18. Registratorul are următoarele drepturi:

1) să creeze și să actualizeze datele spațiale pe RI-SIGSNL conform actelor normative ce reglementează activitatea pe domeniile de activitate ale APL;

2) să acceseze date spațiale pe RI-SIGSNL, în limitele rolului atribuit;

3) să acceseze datele spațiale care se conțin în RI-SIGSNL și care au fost prezentate de către acesta;

4) să înainteze posesorului propuneri privind modificarea actelor normative care reglementează funcționarea RI-SIGSNL;

5) să solicite și să primească de la posesor susținere metodologică și practică privind utilizarea RI-SIGSNL pentru crearea sau actualizarea metadatelor;

6) să înainteze posesorului propuneri privind îmbunătățirea și sporirea eficacității funcționării RI-SIGSNL.

19. Registratorul are următoarele obligații:

1) să înregistreze datele spațiale de care sunt responsabili conform Hotărârii Guvernului nr. 458/2017 pentru aprobarea responsabilităților entităților publice privind seturile de date spațiale și alte acte normative ce reglementează activitatea Registratorului;

2) să desemneze persoane responsabile de înregistrare a datelor spațiale și serviciilor de rețea pe care le are în posesie sau le deține;

3) să asigure actualizarea metadatelor pe Geoportalul infrastructurii naționale de date spațiale;

- 5) să întreprindă măsuri pentru evitarea accesului neautorizat al persoanelor terțe;
- 6) să utilizeze funcționalitățile RI-SIGSNL în exclusivitate conform destinației acestora și în strictă conformitate cu legislația.

### **Secțiunea a 3-a**

#### **Drepturile și obligațiile destinatarilor**

20. Destinatarul are următoarele drepturi:

- 1) să acceseze datele spațiale după necesitate;
- 2) să utilizeze datele spațiale prin servicii de rețea, descrise prin metadate pe pe Geoportalul infrastructurii naționale de date spațiale;
- 3) să înainteze posesorului propuneri privind îmbunătățirea și sporirea eficacității funcționării RI-SIGSNL.

21. Destinatarul are următoarele obligații:

- 1) să examineze condițiile de utilizare prevăzute în metadate pentru datele spațiale și servicii de rețea înregistrate în Geoportalul infrastructurii naționale de date spațiale pentru a utiliza datele spațiale de pe RI-SIGSNL în conformitate cu cerințele de utilizare stabilite;
- 2) să utilizeze funcționalitățile RI-SIGSNL în exclusivitate conform destinației acestora și în strictă conformitate cu legislația.

### **Capitolul IV**

#### **ȚINEREA ȘI ASIGURAREA FUNCȚIONĂRII RI-SIGSNL**

22. RI-SIGSNL este ținut în format electronic în limba română și parțial în limba engleză.

23. Toate înregistrările și modificările de date spațiale pe RI-SIGSNL se păstrează în ordine cronologică.

24. Deținătorul RI-SIGSNL asigură ținerea acestuia cu utilizarea complexului de mijloace software, în conformitate cu prezentul Regulament.

25. Funcționarea RI-SIGSNL este asigurată de către posesor și deținător până la adoptarea deciziei de scoatere a acestuia. În cazul scoaterii, datele spațiale se arhivează conform cadrului normativ aplicabil.

26. Pentru corectitudinea și veridicitatea datelor spațiale pe RI-SIGSNL sunt responsabili registratorii.

27. Actualizarea datelor spațiale pe RI-SIGSNL se efectuează odată cu modificarea acestora în natură.

28. Registratorii încarcă datele spațiale pe RI-SIGSNL și efectuează actualizarea acestora numai după identificarea de succes prin serviciul electronic guvernamental de autentificare și control al accesului (MPass) – pentru autentificarea și controlul accesului în cadrul RI-SIGSNL.

29. În RI-SIGSNL se încarcă datele spațiale de care APL sunt responsabile sau care sunt în gestiunea lor în conformitate cu Hotărârea Guvernului nr. 458/2017 pentru aprobarea responsabilităților entităților publice privind seturile de date spațiale.

## **Capitolul V**

### **ÎNREGISTRAREA DATELOR SPAȚIALE ÎN RI-SIGSNL**

30. APL care decid asupra utilizării RI-SIGSNL în cadrul unității administrativ teritoriale pentru care sunt responsabili încheie un acord de colaborare cu posesorul și deținătorul pentru utilizarea resurselor informaționale guvernamentale predestinate pentru platforma RI-SIGSNL și a drepturilor de a crea edita și publica date spațiale aflate în gestiunea sa cu rol de registru.

31. Pentru APL utilizarea RI-SIGSNL este gratuită cu respectare cerințelor și drepturilor prevăzute de acordul încheiat cu posesorul RI-SIGSNL.

32. Registratorii înregistrează datele spațiale de care sunt responsabili și creează metadate pentru datele spațiale și serviciile de rețea pe Geoportalul infrastructurii naționale de date spațiale.

33. Registratorii de date spațiale sunt desemnați de APL în dependență de domeniile de activitate.

34. Datele spațiale se înregistrează prin aplicația GIS Desktop a RI-SIGSNL, doar de către registratorii autentificați în sistem prin intermediul serviciului (MPass), în scopul asigurării controlului accesului în cadrul RI-SIGSNL.

35. Datele spațiale supuse înregistrării în RI-SIGSNL vor fi conforme cu cerințele Hotărârii Guvernului nr. 683/2018 pentru aprobarea Regulamentului cu privire la normele de aplicare care stabilesc modalitățile tehnice de interoperabilitate și armonizare a seturilor și serviciilor de date spațiale, precum și termenul de implementare.

36. La încărcarea în RI-SIGSNL a datelor spațiale și partajarea serviciilor de rețea să va ține cont de prevederile Legii nr. 254/2016 cu privire la infrastructura națională de date spațiale.

37. La încărcarea fiecărui set de date spațiale în RI-SIGSNL, acestora li se va oferi în mod automatizat identificatorul unic al datelor spațiale, care rămâne invariabil pe parcursul întregii perioade de existență a datelor spațiale în RI-SIGSNL.

## **Capitolul VI**

### **MODIFICAREA ȘI COMPLETAREA DATELOR SPAȚIALE DIN RI-SIGSNL**

38. Modificarea și/sau completarea datelor spațiale în RI-SIGSNL se efectuează de către registratori, prin adăugarea unor noi înregistrări privind modificarea și substituirea datelor spațiale.

39. Pentru datele spațiale încărcate în RI-SIGSNL vor fi create servicii de rețea, prin care va fi asigurat accesul pentru utilizarea datelor spațiale din sistem în condițiile regulilor de acces, cu descrierea lor în metadate pe Geoportalul infrastructurii naționale de date spațiale.

40. SIGSNL asigură posibilitatea accesării și vizualizării datelor spațiale la orice etapă de modificare și/sau completare a acestora.

## **Capitolul VII**

### **REGIMUL JURIDIC DE UTILIZARE A DATELOR SPAȚIALE DIN RI-SIGSNL**

41. Datele spațiale din RI-SIGSNL au un caracter public.

42. Accesul la datele spațiale din RI-SIGSNL este condiționat de rolul utilizatorului în conformitate cu articolul 11 al Legii nr. 254/2016 cu privire la infrastructura națională de date spațiale. Astfel, registratorul are dreptul să decidă care date spațiale pot fi utilizate prin servicii de rețea.

43. Accesul la date spațiale se realizează prin accesarea aplicației web a RI-SIGSNL „gislocal.md”.

44. Utilizatorii de date spațiale de pe RI-SIGSNL trebuie să examineze condițiile de utilizare a datelor spațiale și a serviciilor de rețea descrise în metadate pe Geoportalul infrastructurii naționale de date spațiale.

## **Capitolul VIII**

### **ASIGURAREA PROTECȚIEI ȘI SECURITĂȚII INFORMAȚIEI RI-SIGSNL**

45. Securitatea informațională implică protecția RI-SIGSNL la toate etapele și în procesele de creare, procesare, stocare și transmitere a datelor spațiale, împotriva tuturor acțiunilor fie accidentale sau intenționate, care rezultă în provocarea daunelor pentru proprietar și utilizatorii resurselor informaționale și a infrastructurii informaționale. Componentele includ cele mai recente soluții de securitate pentru aplicațiile web.

46. Asigurarea securității informației se realizează în conformitate cu cerințele minime obligatorii pentru securitate cibernetică, aprobate prin Hotărârea de Guvern nr. 201/2017.

47. RI-SIGSNL asigură următoarele obiective de securitate:

1) autentificarea – garantează faptul că zonele restricționate ale Sistemului Informațional vor fi accesibile doar utilizatorilor cu identitate verificată prin intermediul serviciului electronic guvernamental de autentificare și control de acces (MPass);

2) autorizarea – garantează faptul că utilizatorii autentificați prin intermediul serviciului electronic guvernamental de autentificare și control de acces (MPass) pot accesa serviciile și datele în conformitate cu drepturile lor de acces;

3) confidențialitatea – garantează faptul că datele înregistrate în Sistemul Informațional nu pot fi accesate de o parte terță neautorizată;

4) integritatea – garantează faptul că datele înregistrate în Sistemul Informațional nu pot fi supuse modificării sau denaturării de către o parte terță neautorizată.

48. Pentru a îndeplini obiectivele de securitate, RI-SIGSNL dispune de următoarele mecanisme de securitate:

1) perete de protecție (eng: firewall) – această funcție face parte din arhitectura tehnică a platformei (MCloud), ce asigură un mecanism de filtrare a traficului pe baza regulilor;

2) antivirus / anti-spam - echipament și/sau soluții de software ce oferă protecție antivirus și anti-spam pentru toate serverele și componentele sistemului. Fișierele sunt scanate la momentul încărcării lor în sistem. La detectarea unui fișier infectat, procedura de încărcare este stopată, iar fișierul este respins;

3) detectarea intrușilor / sistem de prevenire – funcția de detectare / prevenire a intrușilor face parte din arhitectura tehnică a platformei (MCloud) pentru detectarea și prevenirea accesului neautorizat la nivel de sistem;

4) comunicare sigură (transferuri de date) între servere web și utilizatori – schimbul de informație confidențială este asigurat;

5) copierea sistematică a datelor spațiale stocate – permite recuperarea rapidă și de nădejde a datelor în cazul unui incident ce a produs pierderi sau daune asupra datelor;

6) instrument de înregistrare în caz de audit/control – toate activitățile desfășurate de către utilizatori, fie realizate sau nu (de ex. conexiuni încercate și picate), se efectuează prin jurnalizarea evenimentelor produse în RI-SIGSNL, inclusiv prin utilizarea serviciului MLog, aplicându-se un mecanism de înregistrări de audit dublu (intern, prin intermediul instrumentului de înregistrare al RI-SIGSNL și extern, prin intermediul serviciului MLog), precum asigurând accesul limitat pentru utilizatorii neautorizați.

49. Utilizatorii RI-SIGSNL au dreptul să acceseze doar blocurile și datele pentru care dispun de permisiunile necesare, în conformitate cu rolurile lor. Utilizatorii și drepturile acestora vor fi gestionate de către componenta managementul drepturilor și al utilizatorilor din cadrul sistemului.

50. RI-SIGSNL asigură ținerea și actualizarea registrelor importante de securitate, necesare pentru a menține înregistrările de audit pentru sarcini de analiză a integrității sistemului, precum și monitorizează activitatea utilizatorilor.

**FOAIE DE PARCURS**  
privind integrarea Autorităților Administrației Publice Locale în Sistemul Informațional Geografic de stat la nivel local (SIGSNL) pentru perioada 2024-2028

N/o	Acțiuni	Subacțiuni	Indicatorii	Echipă	Responsabil	Număr minim de APL planificate pe an					Număr minim de APL integrate în SIGSNL
						2024	2025	2026	2027	2028	
1	Activități de analiză a situației la nivel de Autoritate administrativă Publică Locală	1.1. Examinarea seturilor de date spațiale existente din cadrul autorităților administrației publice locale	Raport privind situația existentă și recomandări pentru subiectele de analiză a performanței	2-5 Experți în date spațiale și GIS	ARFC/Î.S. INGEOCAD						
		1.2. Examinarea capacității instituționale privind resursa umană specializată									
		1.3. Stabilirea proceselor tehnologice interne pentru serviciile publice din cadrul autorităților administrației publice locale									
		1.4. Resurse tehnice necesare pentru implementa SIGSNL în cadrul APL									
		1.5. Examinarea serviciilor publice prioritare pentru implementarea SIGSNL									
		1.6. Examinarea posibilității organizării procesului de popularea a bazei de date SIGSNL cu datelor spațiale din cadrul autorităților administrației publice locale									
2	Activități de dezvoltare pe componente a SIGSNL pentru fiecare autoritate Administrativă Publică Locală (APL)	2.1. Crearea modelului tehnic de date spațiale standartizat în baza de date în PostgreSQL pentru serviciile publice stabilite	SIGSNL dezvoltat care constă din: 1. bază de date spațială 2. Proiect QGIS pentru serviciul public a APL 3. servicii de rețea (cu protocoalele WMS, WFS, WMTS)	2 - 4 Experți Dezvoltatori GIS	ARFC/Î.S. INGEOCAD	6	7	8	9	10	40
		2.2. Crearea proiectului Quantum GIS (QGIS) pentru colectarea, gestionarea, analiza și raportarea datelor spațiale									
		2.3. Crearea serviciilor de rețea pentru publicarea seturilor de date spațiale (vizualizare și descărcare)									
		2.4. Crearea rubricii APL și publicarea datelor spațiale pe SIGSNL									
3	Instalarea, configurarea, testarea și implementarea SIGSNL în APL	3.1 Instalarea configurarea și setarea Quantum GIS (QGIS).	SIGSNL instalat, configurat și implementat în procesul de prestare serviciului public din cadrul APL	2-4 Experți Dezvoltatori GIS	ARFC/Î.S. INGEOCAD						
		3.2 Implementarea componente în procesul de prestare a serviciului public din cadrul APL									
		3.3 Configurarea rolurilor de acces la baza de date GIS-Local reieșind din competențele stabilite de APL.									
4	Organizarea cursuri de instruire QGIS pentru operatorii, inginerii cadastrali, arhitecți și personal specializat din cadrul APL	4.1 Organizarea cursurilor la zi	Operatorii, inginerii cadastrali, arhitecți și personal specializat instruit pentru utilizarea QGIS	1-3 Experți - Traineri							
		4.2 Organizarea de cursuri online									
		4.3 Evaluarea cunoștințelor specialiștilor									
5	Familiarizarea personalului din cadru APL cu modalitățile de utilizare și gestionare a datelor spațiale din SIGSNL	5.1 Organizarea prezentărilor	Personal specializat în utilizarea și gestionarea datelor spațiale a din SIGSNL	2-4 Experți Dezvoltatori GIS							
		5.2 Elaborarea materialelor educaționale									
6	Stabilirea atribuțiilor și obligațiilor de serviciu pentru operatori APL privind utilizarea și gestionarea datelor spațiale din SIGSNL prin emiterea de ordine interne	Ajustarea fișilor de post pentru specialiștii din APL reeșind din procesele digitale stabilite pentru părestare a serviciilor publice din cadrul APL	Atribuții și obligațiuni de serviciu stabilite prin fișa de post privind utilizarea și gestionarea datelor spațiale din SIGSNL	APL	APL						
7	Punerea în aplicare a SIGSNL	7.1 Perfectarea și consultarea proiectului administrativ cu autoritatea responsabilă pentru implementarea SIGSNL	Dispoziția primarului privind punerea în aplicare a SIGSNL								
		7.2 Informarea comunității privind implementarea serviciilor publice digitale									
<b>ACTIVITĂȚI de MONITORIZARE, EVALUARE și ASIGURARE SUSTENABILITATE</b>											
8	Actualizarea și monitorizarea procesului de utilizare a SIGSNL în APL în etapa de implementare și post-implementare	8.1. Înlăturarea neconformităților apărute pe parcursul implementării	Raport privind nivelul de utilizare și necesități de îmbunătățire	2-3 Experți GIS	ARFC/Î.S. INGEOCAD	6	7	8	9	10	40
		8.2. Actualizarea bazei de date, QGIS in SIGSNL	Raportul privind actualizarea bazei de date								