

GUVERNUL REPUBLICII MOLDOVA

HOTĂRÎRE

nr. _____ din _____

Cu privire la aprobarea proiectului de Lege
cu privire la Infrastructura Națională de Date Spațiale

Guvernul HOTĂRĂȘTE:

Se aprobă proiectul Legii cu privire la Infrastructura Națională de Date Spațiale și se prezintă Parlamentului spre examinare.

PRIM-MINISTRU

Pavel FILIP

Contrasemnează:

Ministrul Economiei

Ministrul Justiției

PARLAMENTUL REPUBLICII MOLDOVA

LEGE

cu privire la Infrastructura Națională de Date Spațiale

Prezenta lege transpune Directiva 2007/2/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 14 martie 2007 de instituire a unei infrastructuri pentru informații spațiale în Comunitatea Europeană (INSPIRE), publicată în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene nr. L108 din 25 aprilie 2007.

Parlamentul adoptă prezenta lege organică.

CAPITOLUL I

Dispoziții generale

Articolul 1. Obiectul și scopul legii

(1) Prezenta lege reglementează activitățile ce apar în procesul instituirii infrastructurii naționale de date spațiale (în continuarea INDS) în Republica Moldova, prevede standardele aferente datelor spațiale și elimină restricțiile politice privind geo-informațiile necesare implementării politicilor comunitare din domeniul mediului și a politicilor sau activităților cu impact asupra mediului cu gestionarea datelor spațiale prin intermediul unui singur geo-portal.

(2) Prezenta lege are ca scop asigurarea cadrului legislativ și instituțional necesar creării și instituirii INDS în Republica Moldova, precum și stabilirea măsurilor necesare partajării datelor spațiale în format digital pe teritoriul țării, precum și integrării acestora în Infrastructura Europeană de Date Spațiale.

Articolul 2. Noțiuni generale

În prezenta lege sînt utilizate următoarele noțiuni generale:

Infrastructura națională de date spațiale – metadate, seturi de date spațiale și servicii de date spațiale, servicii și tehnologii de rețea, acorduri de colaborare, accesare și utilizare, precum și mecanisme, procese și proceduri de coordonare și monitorizare stabilite, utilizate sau puse la dispoziție în conformitate cu prevederile prezentei legi.

Date spațiale – orice date cu referire directă sau indirectă la o locație sau o zonă geografică specifică.

Set de date spațiale – o colecție identificabilă de date spațiale.

Servicii de date spațiale – operațiunile care pot fi executate, prin utilizarea unei aplicații informatice, asupra datelor spațiale incluse în seturile de date spațiale sau asupra metadatelor corespunzătoare.

Obiect spațial – o reprezentare abstractă a unui fenomen real, care corespunde unei locații sau zone geografice specifice.

Metadate – informații care descriu seturi și servicii de date spațiale și care permit căutarea, inventarierea și utilizarea acestora.

Autoritatea coordonatoare – Agenția Relații Funciare și Cadastru, autoritatea administrativă centrală, care implementează politica în domeniul INDS și are rol coordonator pentru îndeplinirea atribuțiilor ce revin în conformitate cu prevederile prezentei legi.

Interoperabilitate – posibilitatea de combinare a seturilor de date spațiale și de interacționare a serviciilor, fără intervenție manuală repetitivă, astfel încât rezultatul să fie coerent, iar valoarea adăugată a seturilor și serviciilor de date Spațiale să crească.

Geoportal INDS – portal web care asigură accesul la datele spațiale, oferă informații despre datele spațiale și serviciile de rețea ale uneia sau mai multor autorități publice, asigură, de asemenea, posibilitatea de căutare, vizualizare și descărcare a datelor spațiale din diferite surse și reprezintă un element – cheie în cadrul unei INDS.

Autoritate publică:

a) orice autoritate a administrației publice centrale și locale, alte autorități administrativ centrale (autoritățile administrative din subordine, serviciile publice desconcentrate și cele aflate în subordine, precum și instituțiile publice în care ministerul, Căderea de Stat sau altă autoritate administrativă centrală are calitatea de fondator) responsabile de seturile de date spațiale.

b) orice instituții publice autonome, precum și persoanele juridice de drept privat care prestează servicii publice, în limitele competențelor prevăzute de lege, și care nemijlocit cuprind activități și servicii specifice legate de datele spațiale.

Terț – orice persoană fizică sau juridică, alta decât o autoritate publică;

Articolul 3. Reglementarea juridică a Infrastructurii Naționale de Date Spațiale

(1) Legislația privind INDS are la bază Constituția Republicii Moldova, tratatele și acordurile internaționale la care Republica Moldova este parte, respectiva lege, actele legislative și normative privind securitatea Republicii Moldova, păstrarea informației secrete, protecția datelor cu caracter personal, dreptul proprietății intelectuale.

(2) În cazul în care tratatele internaționale la care Republica Moldova este parte stabilesc alte norme decât cele prevăzute de prezenta lege, se aplică normele tratatelor internaționale.

(3) Prevederile prezentei legi nu afectează existența drepturilor de proprietate intelectuală privind elementele constitutive ale seturilor de date spațiale sau dreptul de deținere a acestora de către autoritățile publice, în domeniul specific de activitate.

Articolul 4. Domeniul de aplicare a prezentei legi

(1) Domeniul de aplicare a prezentei legi va cuprinde INDS pentru întreg teritoriul Republicii Moldova.

(2) Pentru a fi reglementate de prezenta lege, datele spațiale trebuie să întrunească următoarele condiții:

a) să fie parte a seturilor de date spațiale incluse în anexele 1, 2 și 3 al prezentei legi;

b) să fie disponibile în format digital;

c) să fie deținute de către sau în numele uneia dintre autorități publice enumerate la art. 2;

d) să fie deținute de un terț, cu condiția că, Guvernul sau autoritatea publică desemnată de acesta, decide dacă terțul care nu este responsabil pentru date spațiale poate participa la INDS.

Articolul 5. Responsabilitatea pentru datele spațiale

(1) Autoritățile publice, în limita competențelor sale funcționale și cerințelor prezentei legi, participă și promovează INDS prin acordarea accesului la seturile și serviciile de date spațiale deținute, precum și asigurarea descrierii acestora.

(2) Autoritățile publice sînt responsabile de seturile de date spațiale conform anexei nr.4 al prezentei legi.

(3) Autoritățile publice vor asigura ca datele spațiale, serviciile de rețea și metadatele să fie complete, calitative și disponibile publicului, iar utilizarea și partajarea lor se realizează în cadrul unui sistem coerent de infrastructură și îndeplinesc prevederile prezentei legi.

CAPITOLUL II

Metadatele

Articolul 6. Conținutul metadatelor

Metadatele pentru seturile și serviciile de date spațiale vor conține informații cu privire la:

- a) gradul de conformitate a seturilor de date spațiale cu prevederile art. 7, alin. (2), art. 8, alin. (3) și art. 9, alin. (5);
- b) tarife, termeni și alte condiții de accesare și de utilizare a seturilor și serviciilor de date spațiale;
- c) calitatea și validitatea seturilor de date spațiale;
- d) autoritățile publice responsabile pentru elaborarea, administrarea și distribuirea seturilor și serviciilor de date spațiale;
- e) restricțiile cu privire la posibilitățile de acces a publicului la seturile și serviciile de date spațiale.

Articolul 7. Crearea metadatelor

(1) Autoritățile publice sînt obligate să creeze și să actualizeze metadatele pentru seturile și serviciile de date spațiale.

(2) Normele de creare și actualizare a metadatelor sînt reglementate printr-un Regulament aprobat de Guvern.

(3) Autoritățile publice, din data intrării în vigoare a Regulamentului prevăzut la alin. (2), vor crea metadatele conform următorului calendar:

- a) pentru anexele nr. 1 și 2 al prezentei legi, în termen de 2 ani;
- b) pentru anexa nr. 3 al prezentei legi, în termen de 4 ani.

CAPITOLUL III

Interoperabilitate, Servicii de rețea și Partajarea datelor

Articolul 8. Interoperabilitatea

(1) Interoperabilitatea și armonizarea seturilor și serviciilor de date spațiale se realizează potrivit normelor de aplicare prevăzute la alin. (3).

(2) Autoritatea coordonatoare, la cererea, Guvernului Republicii Moldova furnizează informațiile necesare analizelor privind fezabilitatea și proporționalitatea în ceea ce privește eventualele costuri și beneficii pe care le-ar putea genera normele care stabilesc modalitățile tehnice de interoperabilitate și de armonizare a seturilor și serviciilor de date spațiale, pe baza informațiilor transmise de către autoritățile publice.

(3) Normele de aplicare, care stabilesc modalitățile tehnice de interoperabilitate și armonizare a seturilor și serviciilor de date spațiale, precum și termenul de implementare sînt reglementate printr-un Regulament aprobat de Guvern. Normele de aplicare vor include: definiția și clasificarea obiectelor spațiale cu relevanță pentru seturile de date spațiale prevăzute la anexele nr. 1, 2 și 3 al prezentei legi, precum și modalitățile de geo-referențiere a acestor date spațiale.

Articolul 9. Servicii de rețea

(1) Autoritățile publice responsabile de seturile de date spațiale vor institui următoarea rețea de servicii:

a) servicii de căutare, care permit identificarea seturilor și serviciilor de date spațiale pe baza conținutului metadatelor corespunzătoare și afișarea conținutului acestora;

b) servicii de vizualizare, care permit cel puțin afișarea, navigarea, zoom-are (zoom-in, zoom-out), rotirea panoramică, suprapunerea vizuală a seturilor de date spațiale, precum și afișarea informațiilor explicative și a oricărui conținut pertinent al metadatelor;

c) servicii de descărcare, care permit descărcarea de copii ale seturilor de date spațiale complete sau parțiale, precum și accesarea directă a acestora, atunci când este posibil;

d) servicii de transformare, care permit prelucrarea seturilor de date spațiale în vederea realizării interoperabilității.

(2) Serviciile de rețea trebuie să țină seama de cerințele utilizatorilor din domeniu, să fie ușor de utilizat, disponibile publicului și pot fi accesate prin intermediul Internetului sau prin orice alt mijloc de telecomunicație.

(3) Serviciile de transformare menționate la alin. (1) lit. d) sînt combinate cu celelalte servicii menționate la aliniatul respectiv încît să permită exploatarea tuturor acestor servicii.

(4) Autoritatea coordonatoare prin intermediul „Geoportal INDS”, pe care îl deține și care reprezintă geoportalul oficial al Republicii Moldova, asigură accesul la serviciile prevăzute la alin. (1), lit. a) și b).

(5) Normele de creare a serviciilor de rețea și termenul de implementare sînt reglementate printr-un Regulament aprobat de Guvern.

Articolul 10. Criterii de căutare

În sensul serviciilor menționate la art. 9, alin. (1) litera (a) se aplică cel puțin următoarea combinație de criterii de căutare :

a) cuvinte-cheie;

b) clasificarea seturilor și a serviciilor de date spațiale;

c) calitatea și validitatea seturilor de date spațiale;

d) gradul de conformitate cu normele de aplicare, care stabilesc modalitățile tehnice de interoperabilitate și în măsura posibilului, de armonizare a seturilor și serviciilor de date spațiale, destinate să modifice elemente neesențiale sînt determinate de autoritatea coordonatoare.

e) localizarea geografică;

f) condițiile de accesare și de utilizare a seturilor și serviciilor de date spațiale;

g) autoritățile publice responsabile de stabilirea, administrarea, întreținerea și distribuirea serviciilor de date spațiale.

Articolul 11. Accesul seturilor și serviciilor de date spațiale

(1) Dreptul de acces și utilizare a seturilor de date spațiale și a serviciilor aferente este asigurat oricărei persoane în condițiile prezentei legi.

(2) În conformitate cu alin. (1) al prezentului articol, accesul publicului la seturile și serviciile de date spațiale este limitat doar prin reglementări de lege organică și dacă acesta ar afecta în mod negativ:

a) protecția securității naționale și ordinii publice;

b) relațiile internaționale;

c) respectarea drepturilor altei persoane;

d) desfășurarea procedurilor judiciare, dreptul oricărei persoane de a avea parte de un proces echitabil;

e) confidențialitatea informațiilor comerciale sau industriale, fiscale, statistice și a secretului de stat;

f) protecția datelor cu caracter personal și a dreptului proprietății intelectuale.

(3) Furnizarea seturilor și serviciilor de date spațiale de către autoritățile publice se face cu respectarea legislației naționale cu privire la accesul la informație, secretul de stat, secretul comercial, secretul statistic și protecția datelor cu caracter personal.

Articolul 12. Utilizarea seturilor și serviciilor de date spațiale

(1) Serviciile prevăzute la art. 9 alin. (1) lit. a) și b) sînt disponibile publicului cu titlu gratuit.

(2) Autoritățile publice care asigură serviciile menționate la art. 9 alin. (1) lit. c) și d) încasează plăți pentru întreținerea și actualizarea seturilor de date spațiale.

(3) Tarife pentru serviciile de rețea sînt reglementate printr-un Regulament aprobat de Guvern.

(4) Utilizarea serviciilor prevăzute la art. 9 alin. (1) lit. c) și d) se efectuează prin intermediul unei cereri electronice amplasată pe pagina web a autorității publice, care va putea fi accesată prin intermediul „Geoportal INDS”.

Articolul 13. Partajarea datelor

(1) Partajarea seturilor și serviciilor de date spațiale permit autorităților publice să obțină accesul la acestea, să facă schimb și să utilizeze seturile și serviciile respective, în scopul îndeplinirii necesităților publice, precum și a realizării infrastructurii naționale de date spațiale.

(2) Pentru realizarea partajării seturilor de date spațiale, autoritățile publice încheie între ele acorduri de colaborare.

(3) Normele de partajare a seturilor de date spațiale și serviciilor aferente între autoritățile publice și terți sînt reglementate printr-un Regulament aprobat de Guvern.

CAPITOLUL IV

Atribuțiile autorităților publice și terților

Articolul 14. Atribuțiile Guvernului

În vederea realizării infrastructurii naționale de date spațiale Guvernul asigură:

a) promovarea politicii de stat în domeniul INDS;

b) organizarea, elaborarea și îndeplinirea programelor, concepțiilor și strategiilor naționale în domeniul INDS;

c) organizarea, elaborarea și implementarea legilor și actelor normative în domeniul INDS;

d) organizarea, controlului și supravegherea de stat în ceea ce privește respectarea normelor INDS;

e) crearea și organizarea „Geoportalul INDS”;

f) stabilirea împuternicirii autorităților publice în domeniul INDS.

Articolul 15. Atribuțiile autorității coordonatoare

Atribuțiile autorității coordonatoare sînt:

a) elaborează proiecte de acte legislative și normative în domeniul INDS;

b) implementează și monitorizează politica de stat în domeniul INDS;

- c) coordonează contribuțiile furnizorilor și utilizatorilor de servicii în ceea ce privește identificarea seturilor de date corespunzătoare, nevoile utilizatorilor, furnizarea de informații privind practicile existente și întoarcerea informației privind punerea în aplicare a prezentei legi.
- d) asigură activitatea Consiliului INDS;
- e) crează și administrează „Geoportalul INDS”;
- f) asigură compatibilitatea „Geoportalul INDS” cu geoportalul european;
- g) asigură accesul sau linkul către serviciile prevăzute la art. 9, alin. (1), lit. a) și b) prin intermediul „Geoportalul INDS”;
- h) asigură managementul pentru dezvoltarea și actualizarea INDS, potrivit competențelor specifice domeniului de activitate;
- i) monitorizează implementarea și utilizarea INDS, asigură raportarea către Guvern.

Articolul 16. Atribuțiile autorităților publice

(1) Autoritățile publice, în limita prezentei legi, asigură actualizarea și integrarea seturilor de date spațiale în INDS.

(2) În vederea realizării INDS autoritățile publice îndeplinesc următoarele atribuții:

- a) Participă la elaborarea și implementarea politicii de stat în domeniul INDS în limitele și condițiile legii;
- b) informează autoritatea coordonatoare cu privire la neîndeplinirea de către autoritățile responsabile a atribuțiilor ce le revin potrivit prevederilor prezentei legi și la consecințele situației create;
- c) conlucrează și colaborează în domeniul INDS;
- d) asigură accesul autorităților publice sau a terților la seturile și serviciile de date spațiale.

Articolul 17. Atribuțiile terților

În vederea realizării INDS terții îndeplinesc următoarele atribuții:

- a) contribuie cu metadata și seturi de date spațiale în limita competenței sale în conformitate cu prezenta lege;
- b) conlucrează și colaborează în domeniul INDS;
- c) participă la elaborarea și implementarea politicii în domeniul INDS.

CAPITOLUL V

Consiliul Infrastructurii Naționale de Date Spațiale

Articolul 18. Componența și structura Consiliului Infrastructurii Naționale de Date Spațiale

(1) Consiliul infrastructurii naționale de date spațiale, denumit în continuare Consiliu INDS este creat pe lângă autoritatea coordonatoare fără statut de persoană juridică.

(2) Consiliul INDS este colegial și va avea funcție consultativă în politica de dezvoltare a INDS.

(3) Consiliul INDS va fi compus din reprezentanți de nivel decizional delegați de autoritățile publice centrale, organele reprezentative ale autorităților publice locale și societatea civilă.

(4) Componența și Regulamentul privind organizarea și funcționarea Consiliului INDS se aprobă de către Guvern.

Articolul 19. Atribuțiile Consiliului INDS

Atribuțiile Consiliului INDS sînt:

- a) elaborează și propune Guvernului spre aprobare Planul de activitate privind implementarea INDS;
- b) informează autoritatea coordonatoare semestrial sau ori de cîte ori este necesar, despre stadiul implementării activităților prevăzute în Planul de activitate;
- c) consultă stabilirea componenței seturilor de date spațiale și altele decît cele prevăzute în anexele nr. 1; 2 și 3 al prezentei legi;
- d) consultă normele și condițiile de aplicare pentru accesarea și utilizarea seturilor de date spațiale;
- e) consultă și înaintează propuneri la elaborarea acordului de colaborare cu autoritățile partenere colaboratoare și terți;
- f) constituie grupuri de specialiști în vederea îndeplinirii Planului de activitate privind implementarea INDS;
- g) propune temele și subtemele grupurilor de specialiști înființate la nivelul membrilor Consiliului INDS;
- i) recomandă standarde de definire a conținutului, structurii, formei, calității datelor spațiale care sînt necesare pentru a obține un format comun și interoperabil al datelor.

CAPITOLUL VI

Dispoziții finale

Articolul 20. Finanțarea Infrastructurii Naționale de Date Spațiale

(1) Lucrările ce țin de partajarea datelor spațiale în formă electronică și menținerea INDS vor fi finanțate din bugetele autorităților publice responsabile pentru seturile de date spațiale, precum și alte surse legale.

(2) Autoritățile publice responsabile pentru seturile de date spațiale, anual vor prevedea mijloace financiare, necesare pentru realizarea atribuțiilor ce le revin conform prezentei legi.

Articolul 21.

(1) Prezenta lege va intra în vigoare în termen de 3 luni de la data publicării ei.

(2) Guvernul în decurs de 6 luni de la intrarea în vigoare a prezentei legi:

- a) va prezenta Parlamentului propuneri pentru modificarea legislației în vigoare în conformitate cu legea;
- b) va elabora și aproba cadrul normativ necesar implementării prezentei legi.

Președintele Parlamentului

Andrian CANDU

a) Sisteme de coordonate de referință

Sistem de referință unic în spațiu a informațiilor Spațiale, alcătuite dintr-un set de coordonate rectangulare (x, y, z) și/sau latitudine, longitudine și altitudine, bazate pe o dată geodezică orizontală și o dată geodezică verticală.

b) Sisteme de caroiaj geografic

Caroiaj multirezoluție armonizat, având punct de origine comun, cu localizarea și mărimea standard ale celulelor.

c) Denumiri geografice

Nume de zone, regiuni, localități, orașe mari, suburbii, orașe mici sau așezări, sau orice alt element geografic sau topografic de interes public sau istoric.

d) Unități administrative

Unități administrative delimitând zonele în care Republica Moldova deține și/sau își exercită competența, la nivel local, regional și național, separate prin limite administrative.

e) Adrese

Localizarea proprietăților, bazată pe identificatori de adresă, de obicei numele străzii, numărul casei și codul poștal.

f) Teren

Zone stabilite de registrele cadastrale sau echivalente

g) Rețele de transport

Rețele de transport rutier, feroviar, aerian, pe apă și infrastructura asociată. Cuprinde, de asemenea, legături între diferite rețele.

h) Hidrografie

Elementele hidrografice, precum și toate celelalte corpuri de apă și elementele legate de acestea, inclusiv bazinele și sub-bazinele hidrografice.

i) Zone protejate

Arii naturale protejate și zone construite protejate desemnate sau administrate în cadrul legislativ internațional și intern, în vederea îndeplinirii unor obiective specifice de conservare.

a) Elevație

Modele digitale altimetrice ale suprafețelor terestre. Include altimetria terestră, batimetria și linia de coastă.

b) Acoperire terestră

Acoperirea fizică și biologică a suprafeței terestre, inclusiv suprafețele artificiale, zonele agricole, pădurile, zonele (semi) naturale, zonele umede și corpurile de apă.

c) Ortoimagini

Imagini geo-referențiate ale suprafeței terestre, obținute cu senzori plasați pe sateliți sau aeropurtați.

d) Geologie

Caracterizarea geologică în funcție de structură și compoziție. Include roca de bază, straturile acvifere și geomorfologia.

a) Unități statistice

Unități de difuzare sau de utilizare a informațiilor statistice.

b) Clădiri

Localizarea geografică a clădirilor.

c) Soluri

Soluri și subsoluri, caracterizate în funcție de adâncime, textură, structură și conținut al particulelor și materialului organic, schelet, eroziune, înclinație medie și capacitate anticipată de stocare a apei, după caz.

d) Categoriile de terenuri

Teritoriu caracterizat în funcție de dimensiunea funcțională actuală sau viitoare planificată sau de scopul socioeconomic (de exemplu rezidențial, industrial, comercial, agricol, forestier, de recreație).

e) Sănătate și siguranță umană

Distribuția geografică a patologiilor dominante (alergii, tipuri de cancer, boli respiratorii etc.), precum și informațiile care indică efectul asupra sănătății (indicatorii biologici, scăderea fertilității, epidemiile) sau asupra bunăstării oamenilor (oboseala, stresul etc.), legat în mod direct (poluarea aerului, substanțele chimice, subțierea stratului de ozon, zgomotul etc.) sau indirect (mâncarea, organismele modificate genetic etc.) de calitatea mediului.

f) Servicii de utilități publice și alte servicii publice

Includ servicii de utilitate publică precum sistemele de canalizare, de gestionare a deșeurilor, de aprovizionare cu energie electrică și apă, precum și servicii administrative și sociale publice, cum ar fi: adăposturi de protecție civilă, școli și spitale.

g) Instalații de monitorizare a mediului

Amplasarea și exploatarea instalațiilor de monitorizare a mediului, inclusiv observarea și măsurarea emisiilor și deversărilor nocive, a stării mediului înconjurător și a altor parametri ai ecosistemului (biodiversitate, starea ecologică a vegetației etc.) de către sau în numele autorităților publice.

h) Instalații de producție și industrie

Parcuri de producție industrială, inclusiv instalațiile de captare a apei, extracție minieră și locuri de depozitare autorizate.

i) Instalații agricole și pentru acvacultură

Echipament și instalații de producție agricolă (inclusiv sisteme de irigație, sere și grajduri).

j) Repartizarea populației - demografie

Repartizarea geografică a populației, inclusiv caracteristicile populației și nivelurile de activitate, nivelul și indicii migrației populației, regrupate pe grilă, regiune, unitate administrativă sau altă unitate analitică.

k) Zone de administrare/reglementare și unități de raportare

Zone de administrare, reglementate sau folosite pentru raportare la nivel internațional, european, național, regional și local, includ gropile de gunoi, zonele de protecție a surselor de apă potabilă, zonele vulnerabile la nitrați, șenalele navigabile reglementate de pe mare sau din apele interne importante, zonele destinate descărcării deșeurilor, zonele în care există limitări cu privire la nivelurile de zgomot, zonele aprobate pentru prospectare și exploatare minieră,

districtele bazinelor hidrografice, unitățile relevante de raportare și zonele de administrare a litoralului.

l) Zone de risc natural

Zone vulnerabile caracterizate în funcție de riscurile naturale (orice fenomen atmosferic, hidrologic, seismic, precum și incendiile, care, din cauza locației, a gravității și a frecvenței, pot afecta grav societatea), precum inundațiile, alunecările și surpările de teren, avalanșele, incendiile forestiere și cutremurele de pământ.

m) Condiții atmosferice

Condițiile fizice din atmosferă. Sînt incluse datele spațiale bazate pe măsurători, pe modele sau pe o combinație între acestea, precum și locațiile de efectuare a măsurărilor.

n) Caracteristici geografice meteorologice

Condițiile meteorologice și măsurărilor acestora: precipitații, temperatură, evapotranspirație, viteza și direcția vântului.

o) Regiuni biogeografice

Zone relativ omogene pe baza condițiilor ecologice, avînd caracteristici comune.

p) Habitate și biotopuri

Zone geografice caracterizate prin condiții ecologice specifice, procese, structură și funcții (de menținere a vieții) care sprijină fizic organismele care trăiesc acolo. Includ zonele terestre și acvatice care se disting prin caracteristicile lor geografice, abiotice și biotice, indiferent că acestea sînt naturale sau seminaturale.

q) Arealul speciilor

Repartizarea geografică a speciilor de animale și plante, regrupate pe grilă, regiune, unitate administrativă sau altă unitate analitică.

r) Resurse energetice

Resurse energetice incluzînd hidrocarburi, energia hidro, bioenergia, energia solară, energia eoliană etc., însoțite de informații relevante privind extinderea resursei inclusiv prin adîncimea/înălțimea la care se află, după caz.

s) Resurse minerale

Resurse minerale incluzînd minereurile metalifere, mineralele industriale etc., însoțite de informații relevante privind extinderea resursei inclusiv prin adîncimea/înălțimea la care se află, după caz.

Autoritățile publice responsabile de seturile de date spațiale

N/o	Denumirea seturilor de date spațiale	Caracteristica seturilor de date spațiale	Autoritățile publice responsabile
1	Sisteme de coordonate de referință	Sistem de referință unic în spațiu a informațiilor Spațiale, alcătuite dintr-un set de coordonate rectangulare (x, y, z) și/sau latitudine, longitudine și altitudine, bazate pe o dată geodezică orizontală și o dată geodezică verticală.	Agenția Relații Funciare și Cadastru / Î.S. INGEOCAD
2	Sisteme de caroiaj geografic	Caroiaj multe-rezoluție armonizat, având punct de origine comun, cu localizarea și mărimea standard ale celulelor.	Agenția Relații Funciare și Cadastru / Î.S. INGEOCAD
3	Denumiri geografice	Nume de zone, regiuni, localități, orașe mari, suburbii, orașe mici sau așezări, sau orice alt element geografic sau topografic de interes public sau istoric.	Agenția Relații Funciare și Cadastru / Î.S. INGEOCAD Academia de Știință a Moldovei
4	Unități administrative	Unități administrative de delimitare în care Republica Moldova deține și/sau își exercită competența, la nivel local, regional și național, separate prin limite administrative.	Agenția Relații Funciare și Cadastru / Î.S. Cadastru
5	Adrese	Localizarea proprietăților, bazată pe identificatori de adresă, de obicei numele străzii, numărul casei și codul poștal.	Agenția Relații Funciare și Cadastru / Î.S. Cadastru
6	Teren	Zone stabilite de registrele cadastrale sau echivalente.	Agenția Relații Funciare și Cadastru / Î.S. Cadastru
7	Rețele de transport	Rețele de transport rutier, feroviar, aerian, pe apă și infrastructura asociată. Cuprinde, de asemenea, legături între diferite rețele.	Ministerul Transporturilor și Infrastructurii Drumurilor / Î.S. Administrația de Stat a Drumurilor
8	Hidrografie	Elementele hidrografice, precum și toate celelalte corpuri de apă și elementele legate de acestea, inclusiv bazinele și sub-bazinele hidrografice.	Ministerul Mediului / Agenția „Apele Moldovei”
9	Zone protejate	Arii naturale protejate și zone construite protejate desemnate sau administrate în cadrul legislativ internațional și intern, în vederea	Ministerul Mediului / Agenția Moldsilva Ministerul Agriculturii și Industriei

		îndeplinirii unor obiective specifice de conservare.	Alimentare.
10	Elevație	Modele digitale altimetrice ale suprafețelor terestre. Include altimetria terestră, batimetria și linia de coastă.	Agenția Relații Funciare și Cadastru / Î.S. INGEOCAD
11	Acoperire terestră	Acoperirea fizică și biologică a suprafeței terestre, inclusiv suprafețele artificiale, zonele agricole, pădurile, zonele (semi)naturale, zonele umede și corpurile de apă.	Ministerul Mediului / Agenția Moldsilva
12	Ortoimagini	Imagini geo-referențiate ale suprafeței terestre, obținute cu senzori plasați pe sateliți sau aeropurtați.	Agenția Relații Funciare și Cadastru / Î.S. INGEOCAD
13	Geologie	Caracterizarea geologică în funcție de structură și compoziție. Include roca de bază, straturile acvifere și geomorfologia.	Ministerul Mediului / Agenția pentru Geologie și Resurse Minerale
14	Unități statistice	Unități de difuzare sau de utilizare a informațiilor statistice.	Biroul de Statistică
15	Clădiri	Localizarea geografică a clădirilor.	Agenția Relații Funciare și Cadastru / Î.S. Cadastru
16	Soluri	Soluri și subsoluri, caracterizate în funcție de adâncime, textură, structură și conținut al particulelor și materialului organic, schelet, eroziune, înclinație medie și capacitate anticipată de stocare a apei, după caz.	Agenția Relații Funciare și Cadastru / Î.S. IPOT Ministerul Mediului / Agenția pentru Geologie și Resurse Minerale. Ministerul Agriculturii și Industriei Alimentare
17	Categorii de terenuri	Teritoriu caracterizat în funcție de dimensiunea funcțională actuală sau viitoare, planificată, sau de scopul socioeconomic (de exemplu rezidențial, industrial, comercial, agricol, forestier, de recreație).	Agenția Relații Funciare și Cadastru / Î.S. IPOT Ministerul Agriculturii și Industriei Alimentare
18	Sănătate și siguranță umană	Distribuția geografică a patologiilor dominante (alergii, tipuri de cancer, boli respiratorii etc.), precum și informațiile care indică efectul asupra sănătății (indicatorii biologici, scăderea fertilității, epidemiile) sau asupra bunăstării oamenilor (oboseala, stresul etc.), legat în mod direct (poluarea aerului, substanțele chimice, subțierea stratului de ozon, zgomotul etc.) sau indirect (mâncarea, organismele	Ministerul Sănătății

		modificate genetic etc.) de calitatea mediului.	
19	Servicii de utilități publice și alte servicii publice	Includ servicii de utilitate publică precum sistemele de canalizare, de gestionare a deșeurilor, de aprovizionare cu energie electrică și apă, precum și servicii administrative și sociale publice, cum ar fi: adăposturi de protecție civilă, școlile și spitalele.	Autoritățile publice locale
20	Instalații de monitorizare a mediului	Amplasarea și exploatarea instalațiilor de monitorizare a mediului, inclusiv observarea și măsurarea emisiilor și diversărilor nocive, a stării mediului înconjurător și a altor parametri ai ecosistemului (biodiversitate, starea ecologică a vegetației etc.) de către sau în numele autorităților publice.	Ministerul Mediului / Serviciul Hidrometeorologic de Stat
21	Instalații de producție și industrie	Parcuri de producție industrială, inclusiv instalațiile de captare a apei, extracție minieră și locurile de depozitare autorizate.	Ministerul Mediului / Agenția pentru Geologie și Resurse Minerale / Agenția „Apele Moldovei”
22	Instalații agricole și pentru acvacultură	Echipament și instalații de producție agricolă (inclusiv sisteme de irigație, sere și grajduri).	Ministerul Agriculturii și Industriei Alimentare
23	Repartizarea populației - demografie	Repartizare geografică a populației, inclusiv caracteristicile populației și nivelurile de activitate, nivelul și indicii migrației populației, cumulate unități de carioaj cartografic, regiune, unitate administrativă sau altă unitate analitică.	Biroul Național de Statistică
24	Zone de administrare/reglementare și unități de raportare	Zone administrare, reglementate sau folosite pentru raportarea la nivel internațional, european, național, regional și local. Includ gropile de gunoi, zonele de protecție a surselor de apă potabilă, zonele vulnerabile la nitrați, șenalele navigabile reglementate de pe mare sau din apele interne importante, zonele destinate descărcării deșeurilor, zonele în care există limitări cu privire la nivelurile de zgomot, zonele aprobate pentru prospectare și exploatare minieră, districtele bazinelor hidrografice, unitățile relevante de raportare și zonele de administrare a litoralului.	Ministerul Mediului
25	Zone de risc natural	Zone vulnerabile caracterizate în funcție de riscurile naturale (orice	Ministerul Afacerilor Interne /Serviciul

		fenomen atmosferic, hidrologic, seismic, precum și incendiile, care, din cauza locației, a gravității și a frecvenței, pot afecta grav societatea), precum inundațiile, alunecările și surpările de teren, avalanșele, incendiile forestiere și cutremurele de pământ.	Protecție Civilă și Situații Excepționale Ministerul Mediului / Serviciul Hidrometeorologic de Stat
26	Condiții atmosferice	Condițiile fizice din atmosferă. Sînt incluse datele spațiale bazate pe măsurători, pe modele sau pe o combinație între acestea, precum și locațiile de efectuare a măsurătorilor.	Ministerul Mediului / Serviciul Hidrometeorologic de Stat
27	Caracteristici geografice meteorologice	Condițiile meteorologice și măsurătorile acestora: precipitații, temperatură, evapotranspirație, viteza și direcția vântului.	Ministerul Mediului / Serviciul Hidrometeorologic de Stat
28	Regiuni biogeografice	Zone relativ omogene pe baza condițiilor ecologice, avînd caracteristici comune.	Academia de Știință a Moldovei
29	Habitate și biotopuri	Zone geografice caracterizate prin condiții ecologice specifice, procese, structură și funcții (de menținere a vieții) care sprijină fizic organismele care trăiesc acolo. Includ zonele terestre și acvatice care se disting prin caracteristicile lor geografice, abiotice și biotice, indiferent că acestea sînt naturale sau seminaturale.	Ministerul Mediului / Agenția Moldsilva Academia de Știință a Moldovei / Institutul de Ecologie și Geografie
30	Arealul speciilor	Repartizarea geografică a speciilor de animale și plante, regrupate pe grilă, regiune, unitate administrativă sau altă unitate analitică.	Ministerul Mediului / Agenția Moldsilva Academia de Știință a Moldovei / Institutul de Ecologie și Geografie Ministerul Agriculturii și Industriei Alimentare
31	Resurse energetice	Resurse energetice incluzînd hidrocarburi, energia hidro, bioenergia, energia solară, energia eoliană etc., însoțite de informații relevante privind extinderea resursei inclusiv prin adîncimea/înălțimea la care se află, după caz.	Ministerul Economiei Agenția pentru Eficiență Energetică Academia de Știință a Moldovei Institutul de Energetică
32	Resurse minerale	Resursele minerale includ minereurile metalifere, mineralele industriale etc., însoțite de informații relevante privind extinderea resursei inclusiv prin adîncimea/înălțimea la care se află, după caz.	Academia de Știință a Moldovei / Institutul de Geologie și Seismologie. Ministerul Mediului / Agenția pentru Geologie și Resurse Minerale

