



# GUVERNUL REPUBLICII MOLDOVA

**H O T Ă R Î R** Enr. \_\_\_\_\_

din \_\_\_\_\_  
Chișinău

## **Cu privire la modificarea unor acte normative (în domeniul infrastructurii naționale de date spațiale)**

-----  
În temeiul articolului 14, lit. c) al Legii nr. 254/2016 cu privire la infrastructura națională de date spațiale (Monitorul Oficial al Republicii Moldova, 2016, nr. 441-451, art. 887), cu modificările ulterioare, Guvernul HOTĂRĂȘTE:

1. Responsabilitățile entităților publice privind seturile de date spațiale, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 458/2017 (Monitorul Oficial al Republicii Moldova, 2017, nr. 216-228, art. 549), se modifică după cum urmează:

1) La pct. 7, 21 și 31 în coloana 3 cuvintele „Ministerul Economiei și Infrastructurii” se va substitui cu cuvintele „Ministerul Infrastructurii și Dezvoltării Regionale”.

2) Pct. 7 se completează cu entitatea publică „Î.S. Moldelectrica”.

3) La pct. 8, 9, 11, 13, 20, 21, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30 și 32 în coloana 3 cuvintele „Ministerul Agriculturii, Dezvoltării Regionale și Mediu (domeniul mediului)” se substituie cu cuvintele „Ministerul Mediului”.

4) La pct. 17 și 22 în coloana 3 cuvintele „Ministerul Agriculturii, Dezvoltării Regionale și Mediu (domeniul agriculturii)” se substituie cu cuvintele „Ministerul Agriculturii și Industriei Alimentare”.

5) La pct. 18 în coloana 3 cuvintele „Ministerul Sănătății, Muncii și Protecției Sociale” se va substitui cu cuvintele „Ministerul Sănătății”.

6) La pct. 19 în coloana 3 se va completa cu cuvintele „Operatori de servicii și utilități publice”.

2. Hotărârea Guvernului nr. 459/2017 pentru aprobarea Regulamentului privind organizarea și funcționarea Consiliului infrastructurii naționale de date spațiale, precum și a componentei acestuia (Monitorul Oficial al Republicii Moldova, 2017, nr. 216-228, art. 550), se modifică după cum urmează:

1) Regulamentul privind organizarea și funcționarea Consiliului infrastructurii naționale de date spațiale, aprobat prin Anexa nr.1:

a) punctul 18, Atribuțiile Consiliului INDS:

subpunctul 1) va avea următorul cuprins:

- „1) aprobă anual planul grupurilor de lucru privind realizarea Programului de dezvoltare a infrastructurii naționale de date spațiale;”
- b) se completează cu subpunctele 9) și 10) cu următorul conținut:
- „9) examinează și aprobă raportul anual privind instituirea și dezvoltarea infrastructurii naționale de date spațiale;
- 10) contribuie la stabilirea, întreținerea și dezvoltarea surselor de date spațiale și a metadatelor.”

2) Componenta Consiliului infrastructurii naționale de date spațiale, aprobat prin Anexa nr.2, se modifică după cum urmează:

- a) punctul 1 va avea următorul cuprins:  
„1. Ministerul Mediului”
- b) punctul 6 va avea următorul cuprins:  
„6. Ministerul Infrastructurii și Dezvoltării Regionale”
- c) Se completează cu punctul 6<sup>1</sup> cu următorul cuprins:  
„6<sup>1</sup>. Ministerul Economiei”
- d) punctul 16 va avea următorul cuprins:  
„16. Ministerul Sănătății”
- e) punctul 18 va avea următorul cuprins:  
„Ministerul Agriculturii și Industriei Alimentare”
- f) se completează cu punctul 29 cu următorul cuprins:  
„29. Sectorul academic”

3. 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), se modifică după cum urmează:

- 1) La punctul 2:
- a) subpunctul 1) va avea următorul cuprins:  
„1) servicii de căutare și vizualizare – în termen de 7 ani”;
- b) subpunctul 2) cifra „6” se substituie cu cifra „10”;
- 2) Regulamentul cu privire la normele de creare a serviciilor de rețea și termenul de implementare a acestora, se modifică după cum urmează:
- a) La punctul 3:
- la noțiunea „*serviciu de rețea*” cuvântul „protocoluri” se va substitui cu cuvântul „protocoale”;
- după noțiunea „WMS (Web Map Service)” se introduce o noțiune nouă cu următorul cuprins:  
„*WMTS (Web Map Tile Service)* - protocol standard utilizat pentru a pune la dispoziție plăci (tile-uri) de hărți georeferențiate pregătite în prealabil și cu durata de timp calculată, în Internet.”
- după noțiunea „WFS (Web Feature Service)” se introduc două noțiuni noi cu următoarele cuprinsuri:  
„*Atom (Download Service Feed)* – standard internațional de partajare a datelor în Internet. Atom este un format de document

bazat pe XML, care descrie liste de informații asociate, cunoscute drept "feed-uri". Aceste feed-uri sunt compuse dintr-un număr de itemi, cunoscuți drept "intrări", fiecare având un set extensibil de elemente, ce conțin informații despre fiecare intrare.

*OGC API Features (Open Geospatial Consortium - Application Programming Interfaces)* – este un standard compus din multe părți, ce oferă posibilitatea de a crea, modifica și interoga date spațiale pe Web, și specifică cerințele și recomandările pentru API-uri (interfețe de programare a aplicațiilor) care doresc să urmeze un mod standard de partajare a datelor despre caracteristici.”;

b) Punctul 8 va avea următorul cuprins:

„8. Autoritatea coordonatoare instituie serviciile de căutare, utilizând standarde internaționale disponibile, așa ca de exemplu CSW cu scopul de a asigura identificarea seturilor și serviciilor de date spațiale în baza conținutului metadatelor și de a afișa conținutul acestora.”

c) La punctul 9, după cuvântul „utilizând” se completează cu cuvintele „standarde internaționale disponibile, așa ca de exemplu WMS și WMTS”.

d) Punctul 10 va avea următorul cuprins:

„10. Entitățile publice creează serviciile de descărcare utilizând standarde internaționale disponibile, așa ca de exemplu WFS, WCS, Atom, OGC API Features în scopul partajării și utilizării seturilor de date spațiale de către entitățile publice și terți.”

e) În Anexa nr. 4, pct. 2, subpunctul 2), cuvântul „căutare” se va substitui cu cuvântul „descărcare”.

4. 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), se modifică după cum urmează:

1) La Hotărârea Guvernului, punctul 2 va avea următorul cuprins:

„2. Entitățile publice responsabile de date spațiale conform articolul 4 al Legii nr. 254/2016 cu privire la infrastructura națională de date spațiale, vor crea metadata pentru datele spațiale și serviciile de rețea în conformitate cu articolul 7 al legii precitate.”

2) Regulamentul cu privire la normele de creare și actualizare a metadatelor pentru seturile și serviciile de date spațiale, se modifică după cum urmează:

a) la punctul 1, cuvintele „de la anexa nr. 1-3” se va substitui cu cuvintele „care cad sub Articolul 4”.

b) la punctul 2 după noțiunea „*catalogul de metadata*” se completează cu trei noțiuni, după cum urmează:

„*Serviciul Catalog pentru web* – serviciu web ce asigură abilitatea de a publica și căuta colecții de informații descriptive (metadata) pentru date, servicii și obiecte informaționale asociate.”

„*Serviciul de căutare* – serviciu ce face posibilă căutarea seturilor și serviciilor de date spațiale în baza conținutului metadatelor corespunzătoare și prezentarea conținutului metadatelor.”

„*Identificatorul Unic al Resursei (URI)* – consecutivitate compactă a caracterelor ce identifică un extras sau o resursă fizică”.

c) punctul 6 va avea următorul conținut:

„6. Valorile fiecărui element al metadatelor pentru seturile și serviciile de date spațiale se includ în metadate pe geoportalul infrastructurii naționale de date spațiale (în continuare Geoportal INDS), o singură dată sau de mai multe ori, în cazurile când datele spațiale, serviciile de rețea sau condițiile de acces au fost supuse unor actualizări.”

d) punctul 7 va avea următorul conținut:

„7. Domeniul de valori ale fiecărui element de metadate pentru seturile și serviciile de date spațiale este necesar pentru a asigura interoperabilitatea lor într-un context multilingv. Ele iau forma unor texte libere, date, coduri derivate din standardele SM EN ISO și alte standarde internaționale, cum ar fi: coduri de limbaje, cuvinte-cheie provenite din liste sau tezaure controlate, sau șiruri de caractere.”

e) se completează cu punctul 7<sup>1</sup> cu următorul conținut:

„7<sup>1</sup>. Fiecare înregistrare de metadate pentru seturile de date spațiale trebuie să conțină cel puțin un element de metadate (Identificatorul unic al resursei), care include o valoare ce identifică setul de date în mod unic după cum urmează:

1) identificatorul unic al resursei trebuie să fie creat sub formă de URI compus din domeniul de internet al proprietarului/furnizorului de date și denumirea unică abreviată a setului de date spațiale, care poate include numere, litere sau o combinație separată prin bară oblică;

2) identificatorul unic al resursei trebuie să fie formatat din domeniul de Internet al furnizorului de date spațiale/denumirea abreviată a setului de date spațiale.”;

f) se completează cu punctul 8<sup>1</sup> cu următorul conținut:

„8<sup>1</sup>. Entitățile publice pot crea și actualiza metadate în trei moduri:

1) prin intermediul intrărilor manuale cu ajutorul redactorului de metadate (Metadata editor) de pe Geoportal INDS;

2) prin importarea lor dintr-un fișier extern cu ajutorul unui instrument de pe Geoportalul INDS;

3) prin crearea propriului catalog de metadate pe Geoportalul tematic, de la care Geoportalul INDS va colecta date, recoltându-le (“harvesting”).”

g) se completează cu punctul 10<sup>1</sup> cu următorul conținut:

„10<sup>1</sup>. Dacă entitățile publice înființează și mențin propriile lor cataloage de metadate pe Geoportalele tematice, ele vor asigura elaborarea lor în conformitate cu profilurile naționale de metadate, prevăzute în anexa 1 și anexa 2, precum și vor oferi acces la catalogul lor prin serviciul de rețea (CSW) pentru autoritatea coordonatoare, în scop de recoltare automatizată a metadatelor pe geoportalul infrastructurii naționale de date spațiale.”;

h) la punctul 12 cuvintele „Ghidului de orientare tehnică pentru completarea profilului de metadate” se va substitui cu cuvintele „Ghidul metodologic privind completarea profilelor de metadate”.

i) Anexa nr. 1 la Regulamentul cu privire la normele de creare și actualizare a metadatelor pentru seturi și servicii de date spațiale va avea următorul conținut:

*„Anexa nr. 1  
la Regulamentul cu privire la normele de  
creare și actualizare a metadatelor pentru  
seturi și servicii de date spațiale*

### **PROFILUL DE METADATE pentru seturile de date spațiale**

Nr.	Denumirea	Definiție	Multiplicitate	Condiționalitatea Obl -obligatoriu, Cond-condițional, Opt - opțional	Comentarii
1	2	3	4	5	6
<b>I. IDENTIFICAREA</b>					
1.	Titlul resursei	Nume caracteristic, deseori unic, sub care este cunoscută o resursă	[1]	Obl	Text liber
2.	Titlul alternativ al resursei	Abreviere, acronim, altă denumire sau titlu al resursei în altă limbă	[0..*]	Opt	Text liber; Extensia INDS în legătură cu INSPIRE și în conformitate cu SM EM ISO
3.	Rezumatul resursei	Rezumat narativ al conținutului resursei	[1]	Obl	Text liber
4.	Tipul resursei	Tipul de resursă care este descris prin metadate	[1]	Obl	Valoarea “set de date” sau “serii” din Lista de Coduri MD_ScopeCode
5.	Adresa pentru localizarea resurselor	Adresa pentru localizarea resurselor definește linkul (linkurile) spre resursă și/sau linkul spre informații suplimentare privind resursa	[0..*]	Cond (Obligatoriu în cazul în care există URL-ul disponibil ce oferă informații suplimentare despre resursă și/sau serviciul ce asigură accesul la resursă)	URL
6.	Identificator unic de resurse	O valoare ce identifică în mod unic resursa	[1..*]	Obl	Text liber, URI
7.	Sistem de coordonate de referință	Indică sistemul de coordonate de referință (spațiale) al resursei de date	[1..*]	Obl	Class_RS_Identifier
8.	Sisteme de referință temporală	Descrierea sistemului(lor) de referință temporală	[0..*]	Cond (Obligatoriu doar pentru seturile de	

1	2	3	4	5	6
		utilizate în setul de date.		date ce folosesc alt sistem de referință temporală decât sistemul de referință temporală implicit (default) de ex. calendarul Gregorian sau Timpul Universal Coordonat).	
9.	Formatul datelor	Format pentru transferul datelor resursei .	[1..*]	Obl	Class MD_Format, Dimensiunea INDS din INSPIRE, în conformitate cu SM EN ISO
	Denumirea	Denumirea formatului	1	Obl	
	Versiunea	Versiunea formatului	1	Obl	
10	Tipul de reprezentare spațială	Metoda utilizată pentru a reprezenta grafic informația spațială.	[1..*]	Obl	code list MD_Spatial Representation TypeCode
11.	Limba resursei	Limba utilizată în cadrul resursei	[0..*]	Cond (Obligatoriu dacă resursa include informație textuală. Româna - rum)	code list SM EN ISO 639-2/B
12.	Codificarea caracterelor	Codificarea caracterelor utilizată în cadrul setului de date	[0..*]	Cond (Obligatoriu doar dacă o codificare utilizată nu se bazează pe UTF-8)-	code list MD_Character SetCode
<b>II. CLASIFICAREA DATELOR SPAȚIALE</b>					
13.	Categoria tematică	Schemă de clasificare de nivel înalt care permite gruparea și căutarea după subiect	[1..*]	Obl	Codelist MD_TopicCategoryCode, în conformitate cu SM EN ISO 19115-1
<b>III. CUVÂNT-CHEIE</b>					
14.	Valoarea cuvânt-cheie	Cuvânt folosit în mod curent sau o expresie utilizată pentru a descrie resursele	[1..*]	Obl	Text liber
15.	Originea vocabularului controlat	Vocabular (tezaur) sau o sursă alternativă de cuvinte, ce sunt înregistrate oficial.	[0..*]	Cond (Obligatoriu dacă cuvântul cheie este luat dintr-un dicționar; de ex. GEMET - tezaur multi-lingv cu termen specifici pentru mediu)	Text liber; pentru a fi conform INSPIRE este obligatoriu de a include cel puțin o temă din GEMET și din lista de coduri INSPIRE pentru domeniul de aplicare spațială (INSPIRE Spatial Scope codelist)

	Denumirea	Denumirea tezaurului oficial înregistrat	[1]	Obl	Text liber
	Data	Data de referință a tezaurului	[1]	Obl	SM EN ISO 8601
	Tipul de Date	Evenimentul utilizat pentru data de referință	[1]	Obl	valoare implicită "publication" din lista de coduri CI_DateTypeCode
<b>IV. LOCALIZAREA GEOGRAFICĂ</b>					
16.	Dreptunghiul de delimitare geografică	Spațiul geografic prezentat ca un dreptunghi de delimitare geografică în grade zecimale, cu o exactitate de cel puțin 2 zecimale, coordonatele dreptunghiului de delimitare vor fi exprimate în orice sistem de coordonate de referință geodezice în raport cu meridianul Greenwich.	[1..*]	Obl	Grade zecimale
	Latitudine sudică	Coordonata maximală de sud a limitei de extindere a resursei, exprimată sub formă de latitudine în grade zecimale.	[1]	Obl	-90,0 <= Valoarea latitudinii sudice <= 90,0
	Latitudine nordică	Coordonata maximală de nord a limitei de extindere a resursei, exprimată sub formă de latitudine în grade zecimale .	[1]	Obl	-90,0 <= Valoarea latitudinii nordice <= 90,0
	Longitudin e vestică	Coordonata maximală de vest a limitei de extindere a resursei, exprimată sub formă de longitudine în grade zecimale.	[1]	Obl	-180,0 <= Valoarea longitudinii vestice <= 180,0
	Longitudin e estică	Coordonata maximală de est a limitei de extindere a resursei, exprimată sub formă de longitudine în grade zecimale .	[1]	Obl	-180,0 <= Valoarea longitudinii estice <= 180,0
<b>V. REFERINȚĂ TEMPORALĂ</b>					
17.	Dimensiunea temporală	Perioada de timp acoperită de conținutul setului de date	[0..*]	Cond (Obligatoriu cel puțin un element de referință temporală)	SM EN ISO 8601
18.	Data de referință: data publicării	Data publicării resursei, dacă este disponibilă, sau data intrării în vigoare (când resursa a devenit oficială).	[0..*]	Cond (Obligatoriu cel puțin un element de referință temporală )	

		Data	Data de referință a setului de date.	[1]	Obl	SM EN ISO 8601
		Tipul de dată	Eveniment utilizat pentru data de referință.	[1]	Obl	valoarea “publication” din lista de coduri CI_DateTypeCode
19.	Data de referință: data ultimei revizuirii		Data când s-a efectuat ultima revizuire a resursei, în cazul în care a fost revizuită.	[0..1]	Cond (Obligatoriu cel puțin un element de referință temporală )	
		Data	Data de referință a setului de date.	[1]	Obl	SM EN ISO 8601
		Tipul de dată	Eveniment utilizat pentru data de referință.	[1]	Obl	valoarea “revision” din lista de coduri CI_DateTypeCode
20.	Data de referință: data creării		Data creării resursei	[0..1]	Cond (Obligatoriu cel puțin un element de referință temporală )	
		Data	Data de referință a setului de date.	[1]	Obl	SM EN ISO 8601
		Tipul de date	Eveniment utilizat pentru data de referință.	[1]	Obl	valoarea “creation” din lista de coduri CI_DateTypeCode
21.	Actualizare: frecvența		Frecvența cu care se efectuează modificări și se anexează date la resursă după finalizarea resursei inițiale	[1]	Obl	Lista de coduri MD_Maintenance FrequencyCode
22.	Actualizare: remarci		Informația despre cerințe specifice privind întreținerea resursei .	[0..*]	Opt	Text liber
<b>VI. CALITATE ȘI VALIDITATE</b>						
23.	Filiație		Declarație privind istoricul procesului și/sau calitatea globală a setului de date spațiale	[1]	Obl	Text liber
24.	Rezoluția spațială		Nivelul de detaliere al setului de date exprimat ca set compus din zero până la multe distanțe de rezoluții (specific pentru date prezentate pe caroiaj și produse derivate din imagini) sau scări echivalente (specific pentru hărți sau produse derivate din hărți).	[0..*]	Cond (Obligatoriu dacă scara echivalentă sau distanța rezoluției poate fi specificată)	

		-; -			
	Scara echivalentă	Nivelul de detaliere, exprimat sub formă de numitorul scării unei hărți comparabile pe format de hârtie sau unui grafic.	[0..*]	Cond (Obligatoriu dacă scara echivalentă poate fi specificată)	număr întreg pozitiv
	Distanța	Distanța unei mostre de teren	[0..*]	Cond (Obligatoriu dacă distanța poate fi specificată)	număr asociat cu o unitate de lungime
25.	Consistența topologică - Rezultate cantitative	Corectitudinea caracteristicilor topologice codificate în mod explicit ale setului de date	[0..*]	Cond (Obligatoriu doar dacă setul de date include tipuri din Modelul Generic de Rețea și nu asigură topologia axelor centrale (conectivitatea axelor centrale) pentru rețea).	
	Denumirea măsurii	Denumirea testului aplicat datelor	[0..*]	Opt	Text liber
	Tipul metodei de evaluare	Tipul de metodă utilizată pentru a evalua calitatea setului de date	[0..1]	Opt	Lista de coduri MD_EvaluationType peMethodCode
	Descrierea metodei de evaluare	Descrierea metodei de evaluare	[0..1]	Opt	Text liber
	Data	Data sau gama de date la care s-a aplicat o măsură de calitate a datelor	[0..*]	Opt	
	Rezultatul	valoare (sau un set de valori) obținute de la aplicarea unei măsuri de calitate a datelor sau rezultatul evaluării valorii obținute (sau unui set de valori) în raport cu un nivel de conformitate a calității acceptabil specificată	[0..1]	Opt	Class DQ_Result
26.	Consistența topologică - Rezultate descriptive	Corectitudinea caracteristicilor topologice codificate în mod explicit ale setului de date	[0..*]	Cond (Obligatoriu doar dacă setul de date include tipuri din Modelul Generic de Rețea și nu asigură topologia axelor centrale (conectivitatea axelor centrale) pentru rețea ).	
	Unitatea de valoare	Unitate de valoare pentru a raporta un	1	Opt	

		rezultat de calitate a datelor			
	Valoarea	valoarea sau valorile cantitative, conținut determinat de procedura de evaluare utilizată	[1..*]	Obl	
<b>VII. CONFORMITATEA</b>					
27.	Specificație	Reguli de implementare sau alte documente cu care resursa de date spațiale este armonizată.	[1..*]	Obl	
	Titlu	Titlul specificației	[1]	Obl	Text liber
	Data	Data de referință a specificației	[1]	Obl	ISO8601
	Tipul de date	Eveniment asociat cu data de referință a specificației	[1]	Obl	lista de coduri CI_DateTypeCode
28.	Grad de conformitate	Gradul de conformitate a resursei cu regulile de implementare	[1]	Obl	adevărat dacă este conform, fals dacă nu este conform
<b>VIII. CONSTRÎNGERI LEGATE DE ACCES ȘI UTILIZARE</b>					
29.	Limitarea accesului public	Limitarea accesului public se face pentru a proteja viața personală, drepturile de proprietate intelectuală, precum și din cauza altor impedimente sau constrângeri de acces la resursa de date.	[1]	Obl	Nu trebuie să fie aceleași elemente de constrângeri ce se utilizează pentru condițiile de acces și utilizare.
	constrângeri de acces	Constrângerile de acces aplicate pentru a asigura protecția proprietății private sau intelectuale, precum și orice alte restricții sau limitări speciale de obținere a resursei.	[1..*]	Obl	Obligatoriu cel puțin unul cu valoarea din lista de coduri "otherRestrictions" din lista de coduri MD_RestrictionCode
	alte constrângeri	Alte restricții și condiții legale pentru accesarea și utilizarea resursei sau metadatelor.	[1..*]	Obl	valoarea din lista de coduri LimitationsOnPublicAccess
30.	Condiții aplicabile pentru acces și utilizare	Constrângeri în ceea ce privește accesul și utilizarea unei resurse sau metadate.	[1]	M	Nu trebuie să fie același element de constrângeri care este utilizat pentru limitarea accesului public.
	constrângeri de acces	Constrângeri de acces aplicate pentru a asigura protecția proprietății private	[0..*]	Cond (Obligatoriu cel puțin o instanță a constrângerilor	Obligatoriu cel puțin o constrângere de acces sau utilizare,

		sau intelectuale, și orice restricții sau limitări speciale de obținere a resursei		de acces sau constrângerilor de utilizare)	cu valoarea din lista de coduri " otherRestrictions " din lista de coduri MD_RestrictionCode
	constrângeri de utilizare	Constrângeri aplicate pentru a asigura protecția proprietății private sau intelectuale, și orice restricții sau limitări speciale sau avertizări cu privire la utilizarea resursei sau a metadatei	[0..*]	Cond (Obligatoriu cel puțin o instanță a constrângerilor de acces sau constrângerilor de utilizare )	Obligatoriu cel puțin o constrângere de acces sau utilizare, cu valoarea din lista de coduri " otherRestrictions " din lista de coduri MD_RestrictionCode
	alte constrângeri	Alte restricții și pre-condiții legale pentru accesarea și utilizarea resursei sau metadatelor	[1..*]	Obl	Text liber sau valori "noConditionsApply" sau "conditionsUnknown" din lista de coduri ConditionsApplyingToAccessAndUse. Dacă există taxe pentru acces și utilizare, vă rugăm să introduceți informația despre taxe sub formă de text liber sau URL cu informația despre aceste taxe).
<b>IX. ORGANIZAȚIA RESPONSABILĂ</b>					
31.	Partea responsabilă	Descrierea organizației responsabile de crearea, managementul, menținerea și distribuția resursei.	[1..*]	Obl	
	Denumirea organizației	Denumirea organizației responsabile	[1]	Obl	Text liber
	Nume individual	Denumirea persoanei responsabile	[0..1]	Opt	Text liber
	Denumirea funcției	Denumirea generală a funcției sau rolul generic atribuit persoanei responsabile	[0..1]	Opt	Text liber
	Informație de contact: telefon	Nr. de telefon al organizației	[0..1]	Opt	Text liber
	Informație de contact: adresa	Adresa organizației	[0..1]	Opt	Text liber

		Informație de contact: e-mail	Adresa de e-mail a organizației	[1]	Obl	Text liber
32.	Rolul părții responsabile		Funcția îndeplinită de partea responsabilă	[1]	Obl	Code list CI_ResponsibleParty
<b>X. METADATE PRIVIND METADATELE</b>						
33.	Punctul de contact al metadatelor		Organizația responsabilă pentru crearea și menținerea metadatelor	[1..*]	Opt	
		Denumirea organizației	Denumirea organizației ce servește drept punct de contact	[1]	Obl	Text liber
		Nume individual	Numele persoanei ce servește drept punct de contact	[0..1]	Opt	Text liber
		Denumirea funcției	Funcția persoanei ce servește drept punct de contact	[0..1]	Opt	Text liber
		Informație de contact: telefon	Nr. telefon al persoanei ce servește drept punct de contact	[0..1]	Opt	Text liber
		Informație de contact: adresa	Adresa punctului de contact	[0..1]	Opt	Text liber
		Informație de contact: e-mail	Adresa de e-mail a punctului de contact	[1]	Obl	Text liber
34.	Rolul punctului de contact al metadatelor		Rolul reprezentat de punctul de contact al metadatelor (implicit: punct de contact).	[1]	Obl	Valoarea din lista de coduri "point of contact" din lista de coduri CI_ResponsibleParty
35.	Data metadatelor		Data care precizează când a fost creată sau actualizată înregistrarea metadatelor	[1]	Obl	ISO8601
36.	Limba metadatelor		Limba utilizată pentru documentarea metadatelor	[1]	Obl	Lista codurilor (vezi SM CEN ISO/TS 19139-2) Româna - rum
37.	Identificatorul de fișier		Identificatorul unic al fișierului de metadata	[1]	Obl	UUID

j) Anexa nr. 2 la Regulamentul cu privire la normele de creare și actualizare a metadatelor pentru seturi și servicii de date spațiale va avea următorul conținut:

*„Anexa nr.2  
la Regulamentul cu privire la normele de  
creare și actualizare a metadatelor pentru  
seturi și servicii de date spațiale*

## PROFILUL DE METADATE pentru serviciile de date spațiale

Nr.	Denumirea	Definiție	Multiplicitate	Condiționalitate a Obl - obligatoriu, Cond- condițional, Opt - opțional	Comentarii
1	2	3	4	5	6
<b>I. IDENTIFICAREA</b>					
1.	Titlul resursei	Nume caracteristic, deseori unic, sub care este cunoscută o resursă	[1]	Obl	Text liber
2.	Titlul alternativ al resursei	Abreviere, acronim, altă denumire sau titlu al resursei în altă limbă	[0..*]	Opt	Text liber; Extensia INDS în legătură cu INSPIRE și în conformitate cu SM EN ISO
3.	Rezumatul resursei	Rezumat narativ al conținutului resursei	[1]	Obl	Text liber
4.	Tipul resursei	Tipul de resursă care este descris prin metadata	[1]	Obl	CodeList MD_ScopeCode
5.	Adresa pentru localizarea resurselor	Adresa pentru localizarea resurselor definește linkul (linkurile) spre resursă și/sau linkul spre informații suplimentare privind resursa	[0..*]	Cond (Obligatoriu dacă există un link disponibil către serviciu)	URL
6.	Resursă cuplată	Identifică, unde este relevant, setul(rile)-țintă de date spațiale ale serviciului prin intermediul identificatorilor unici de resurse ale acestora (URI)	[0..*]	Cond (Obligatoriu dacă este disponibilă legătura cu seturile de date pentru care operează serviciul)	
7.	Sistem de coordonate de referință	Indică sistemul de coordonate de referință (spațiale) ale resursei de date	[1..*]	Obl	Class_RS_Identifier
<b>II. CLASIFICAREA SERVICIILOR</b>					
8.	Tipul de serviciu de date spațiale	Denumirea unui tip de serviciu, preluată din registrul serviciilor	[1]	Obl	Valoarea listei de coduri din lista de coduri SpatiaDataServiceType
<b>III. CUVÂNT-CHEIE</b>					
9.	Valoarea cuvânt-cheie	Cuvânt folosit în mod curent sau o expresie utilizată pentru a descrie resursele	[1..*]	Obl	Text liber
10.	Originea vocabularului controlat	Vocabular (tezaur) sau o sursă alternativă de	[1..*]	Obl	Pentru a fi conform cu INSPIRE, este obligatoriu a include cuvântul cheie din

		cuvinte, ce sunt înregistrate oficial.			categoria de servicii de date spațiale INSPIRE
	Denumirea	Denumirea tezaurului oficial înregistrat	[1]	Obl	Text liber
	Data	Data de referință a tezaurului	[1]	Obl	ISO 8601
	Tipul de Date	Evenimentul utilizat pentru data de referință	[1]	Obl	valoare implicită "publication" din lista de coduri CI_DateTypeCode
<b>IV. LOCALIZAREA GEOGRAFICĂ</b>					
11.	Dreptunghiul de delimitare geografică	Spațiul geografic prezentat ca un dreptunghi de delimitare geografică în grade zecimale, cu o exactitate de cel puțin 2 zecimale, coordonatele dreptunghiului de delimitare vor fi exprimate în orice sistem de coordonate de referință geodezice în raport cu meridianul Greenwich.	[0..*]	Cond (obligatoriu pentru serviciile cu dimensiune geografică explicită (clară).	Grade zecimale
	Latitudine sudică	Coordonata maximală de sud a limitei de extindere a resursei, exprimată sub formă de latitudine în grade zecimale.	[1]	Obl	-90,0 <= Valoarea latitudinii sudice <= 90,0
	Latitudine nordică	Coordonata maximală de nord a limitei de extindere a resursei, exprimată sub formă de latitudine în grade zecimale .	[1]	Obl	-90,0 <= Valoarea latitudinii nordice <= 90,0
	Longitudine vestică	Coordonata maximală de vest a limitei de extindere a resursei, exprimată sub formă de longitudine în grade zecimale.	[1]	Obl	-180,0 <= Valoarea longitudinii vestice <= 180,0
	Longitudine estică	Coordonata maximală de est a limitei de extindere a resursei, exprimată sub formă de longitudine în grade zecimale .	[1]	Obl	-180,0 <= Valoarea longitudinii estice <= 180,0
<b>V. REFERINȚĂ TEMPORALĂ</b>					
1	2	3	4		
12.	Dimensiunea temporală	Perioada de timp acoperită de conținutul setului de date	[0..*]	Cond (Obligatoriu cel puțin un element de	SM EN ISO 8601

				referință temporală)	
13.	Data de referință: data publicării	Data publicării resursei, dacă este disponibilă, sau data intrării în vigoare (când resursa a devenit oficială).	[0..*]	Cond (Obligatoriu cel puțin un element de referință temporală )	
	Data	Data de referință a setului de date.	[1]	Obl	SM EN ISO 8601
	Tipul de dată	Eveniment utilizat pentru data de referință.	[1]	Obl	valoarea "publication" din lista de coduri CI_DateTypeCode
14.	Data de referință: data ultimei revizuri	Data când s-a efectuat ultima revizuire a resursei, în cazul în care a fost revizuită.	[0..1]	Cond (Obligatoriu cel puțin un element de referință temporală )	
	Data	Data de referință a setului de date.	[1]	Obl	SM EN ISO 8601
	Tipul de dată	Eveniment utilizat pentru data de referință.	[1]	Obl	valoarea "revision" din lista de coduri CI_DateTypeCode
15.	Data de referință: data creării	Data creării resursei	[0..1]	Cond (Obligatoriu cel puțin un element de referință temporală )	
	Data	Data de referință a setului de date.	[1]	Obl	SM EN ISO 8601
	Tipul de date	Eveniment utilizat pentru data de referință.	[1]	Obl	valoarea "creation" din lista de coduri CI_DateTypeCode
<b>VI. CALITATE ȘI VALIDITATE</b>					
16.	Rezoluția spațială	Nivelul de detaliere al setului de date exprimat ca set compus din zero până la multe distanțe de rezoluții (specific pentru date prezentate pe caroiaj și produse derivate din imagini) sau scări echivalente (specific pentru hărți sau produse derivate din hărți).	[0..*]	Cond (Obligatoriu dacă există o restricție față de rezoluția spațială pentru acest serviciu )	
	Scara echivalentă	Nivelul de detaliere, exprimat sub formă de numitorul scării unei hărți comparabile pe format de hârtie sau unui grafic.	[0..*]	Cond (Obligatoriu dacă scara echivalentă poate fi specificată)	număr întreg pozitiv

		Distanța	Distanța unei mostre de teren	[0..*]	Cond (Obligatoriu dacă distanța poate fi specificată)	număr asociat cu o unitate de lungime
<b>VII. CONFORMITATEA</b>						
17.	Specificație		Reguli de implementare sau alte documente cu care resursa de date spațiale este armonizată.	[1..*]	Obl	
		Titlu	Titlul specificației	[1]	Obl	Text liber
		Data	Data de referință a specificației	[1]	Obl	SM EN ISO 8601
		Tipul de date	Eveniment asociat cu data de referință a specificației	[1]	Obl	lista de coduri CI_DateTypeCode
18.	Grad de conformitate	Gradul de conformitate a resursei cu regulile de implementare	[1]	Obl	adevărat dacă este conform, fals dacă nu este conform	
<b>VIII. CONSTRÎNGERI LEGATE DE ACCES ȘI UTILIZARE</b>						
19.	Limitarea accesului public		Limitarea accesului public se face pentru a proteja viața personală, drepturile de proprietate intelectuală, precum și din cauza altor impedimente sau constrângeri de acces la resursa de date.	[1]	Obl	Nu trebuie să fie aceleași elemente de constrângeri ce se utilizează pentru condițiile de acces și utilizare.
		constrângeri de acces	Constrângerile de acces aplicate pentru a asigura protecția proprietății private sau intelectuale, precum și orice alte restricții sau limitări speciale de obținere a resursei.	[1..*]	Obl	Obligatoriu cel puțin unul cu valoarea din lista de coduri "otherRestrictions" din lista de coduri MD_RestrictionCode
		alte constrângeri	Alte restricții și pre-condiții legale pentru accesarea și utilizarea resursei sau metadatelor.	[1..*]	Obl	valoarea din lista de coduri LimitationsOnPublicAccess
20.	Condiții aplicabile pentru acces și utilizare	Constrângeri în ceea ce privește accesul și utilizarea unei resurse sau metadate.	[1]	M	Nu trebuie să fie același element de constrângeri care este utilizat pentru limitarea accesului public.	

	constrângeri de acces	Constrângeri de acces aplicate pentru a asigura protecția proprietății private sau intelectuale, și orice restricții sau limitări speciale de obținere a resursei	[0..*]	Cond (Obligatoriu cel puțin o instanță a constrângerilor de acces sau constrângerilor de utilizare)	Obligatoriu cel puțin o constrângere de acces sau utilizare, cu valoarea din lista de coduri "otherRestrictions" din lista de coduri MD_RestrictionCode
	constrângeri de utilizare	Constrângeri aplicate pentru a asigura protecția proprietății private sau intelectuale, și orice restricții sau limitări speciale sau avertizări cu privire la utilizarea resursei sau a metadatei	[0..*]	Cond (Obligatoriu cel puțin o instanță a constrângerilor de acces sau constrângerilor de utilizare )	Obligatoriu cel puțin o constrângere de acces sau utilizare, cu valoarea din lista de coduri "otherRestrictions" din lista de coduri MD_RestrictionCode
	alte constrângeri	Alte restricții și pre-condiții legale pentru accesarea și utilizarea resursei sau metadatelor	[1..*]	Obl	Text liber sau valori "noConditionsApply" sau "conditionsUnknown" din lista de coduri ConditionsApplyingTo AccessAndUse. Dacă există taxe pentru acces și utilizare, vă rugăm să introduceți informația despre taxe sub formă de text liber sau URL cu informația despre aceste taxe).

## IX. ORGANIZAȚIA RESPONSABILĂ

21.	Partea responsabilă	Descrierea organizației responsabile de crearea, managementul, menținerea și distribuția resursei.	[1..*]	Obl	
	Denumirea organizației	Denumirea organizației responsabile	[1]	Obl	Text liber
	Nume individual	Denumirea persoanei responsabile	[0..1]	Opt	Text liber
	Denumirea funcției	Denumirea generală a funcției sau rolul generic atribuit persoanei responsabile	[0..1]	Opt	Text liber
	Informație de contact: telefon	Nr. de telefon al organizației	[0..1]	Opt	Text liber
	Informație de contact: adresa	Adresa organizației	[0..1]	Opt	Text liber

		Informație de contact: e-mail	Adresa de e-mail a organizației	[1]	Obl	Text liber
22.	Rolul părții responsabile		Funcția îndeplinită de partea responsabilă	[1]	Obl	Lista de coduri CI_ResponsibleParty
X. METADATE PRIVIND METADATELE						
23.	Punctul de contact al metadatelor		Organizația responsabilă pentru crearea și menținerea metadatelor	[1..*]	Opt	
		Denumirea organizației	Denumirea organizației ce servește drept punct de contact	[1]	Obl	Text liber
		Nume individual	Numele persoanei ce servește drept punct de contact	[0..1]	Opt	Text liber
		Denumirea funcției	Funcția persoanei ce servește drept punct de contact	[0..1]	Opt	Text liber
		Informație de contact: telefon	Nr. telefon al persoanei ce servește drept punct de contact	[0..1]	Opt	Text liber
		Informație de contact: adresa	Adresa punctului de contact	[0..1]	Opt	Text liber
		Informație de contact: e-mail	Adresa de e-mail a punctului de contact	[1]	Obl	Text liber
24.	Rolul punctului de contact al metadatelor		Rolul reprezentat de punctul de contact al metadatelor (implicit: punct de contact).	[1]	Obl	Valoarea "point of contact" din lista de coduri CI_ResponsibleParty
25.	Data metadatelor		Data care precizează când a fost creată sau actualizată înregistrarea metadatelor	[1]	Obl	
26.	Limba metadatelor		Limba utilizată pentru documentarea metadatelor	[1]	Obl	Lista codurilor (vezi SM EN ISO/TS 19139-2) Româna – rum
27.	Identificatorul de fișier		Identificatorul unic al fișierului de metadata	[1]	Obl	

”

k) Anexa nr. 3 la Regulamentul cu privire la normele de creare și actualizare a metadatelor pentru seturi și servicii de date spațiale, va avea următorul conținut:

*„Anexa nr.3  
la Regulamentul cu privire la normele  
de creare și actualizare a metadatelor*

## **GHID**

### **metodologic privind completarea profilelor de metadate**

1. Prezentul Ghid de orientare tehnică pentru completarea profilului de metadate pentru seturile și serviciile de date spațiale este elaborat în conformitate cu Legea nr. 254 din 17 noiembrie 2016 cu privire la infrastructura națională de date spațiale, SM EN ISO 19115-1 pentru descrierea informațiilor geografice – metadate, SM EN ISO 19119-1 pentru descrierea informațiilor geografice – servicii și ISO/TS 19139:2007 pentru implementarea schemei XML a metadatelor.

#### **2. Termeni și noțiuni**

**Tipul de date spațiale** – specificația domeniului de valori cu operațiile premise pentru valorile în acest domeniu [SM EN ISO 19103-2].

*Exemplu:* Integer, Real, Boolean, String (serie, șir de caractere), Dată și GM\_Point.

**Notă** – un tip de date se identifică printr-un termen, de exemplu: Integer.

*Explicație pentru unele tipuri de date:*

a) Integer: un număr întreg (nu o fracție), care poate fi pozitiv, negativ sau zero. De aceea numerele 10, 0, -25, și 5,148 sânt „integer”;

b) Boolean: utilizat pentru crearea afirmațiilor adevărate/false;

c) String: utilizat pentru texte sau combinații de texte și numere care pot de asemenea conține spații.

**Dată** – stochează valoarea anului, lunii și zilei, ceea ce permite căutarea, vizualizarea și utilizarea acestora.

**Resursă a datelor spațiale** – set de date spațiale, serie de seturi de date spațiale sau servicii de date spațiale.

**Serie de seturi de date spațiale** – o colecție de seturi de date spațiale create conform aceleiași specificații.

#### **3. Abrevieri**

*SM CEN ISO/TS* – Comitetul tehnic al Organizației Internaționale de Standardizare (ISO)

*Rum* – Română

*UML – Unified Modelling Language* – limbaj standard pentru descrierea de modele și specificații pentru software

*URL – Uniform Resource Locator* – localizator uniform de resurse sau „adresă uniformă pentru localizarea resurselor”

*XML – extensible Markup Language* – metalimbaj de marcare

*XPath – XML Path Language* – limbaj pentru adresarea părților unui document XML

#### **4. Explicație/descriere a elementelor de metadate**

Tabelele de la punctele 6 și 7 oferă o prezentare generală a elementelor de metadate folosind următoarele rubrici:

*Nr. crt.* – numărul consecutiv al elementului de metadate în tabel;

*Numele elementului* – numele elementului de metadate;

*Definiție* – definiția elementului de metadate;

*Incidența maximă* – stabilește dacă elementul este constituit dintr-o singură valoare sau poate lua mai multe valori;

*Obligație* – stabilește dacă elementul este obligatoriu (Obl), opțional (Opt) sau condițional (Cond);

*Comentariu* – comentariu suplimentar.

În cazul elementelor subordonate se utilizează obligația și incidența maximă a obiectului de referință. Spre exemplu, pentru elementul „punctul de contact al metadatelor”, care este obligatoriu și poate lua valori multiple, elementul subordonat „adresa poștei electronice” are obligația și incidența maximă a obiectului de referință, adică a punctului de contact al metadatelor.

Entitățile și elementele de metadate pot lua următoarele valori: Obl (obligatoriu), Opt (opțional) și Cond (condițional), după cum este specificat în profilul aplicabil. Utilizarea elementelor opționale recomandate pe lângă elementele obligatorii va spori interoperabilitatea, oferind utilizatorilor posibilitatea să înțeleagă fără echivoc datele geografice și metadatele aferente furnizate fie de producător, fie de distribuitor.

## 5. Instrucțiuni privind multiplicitatea și condițiile elementelor de metadate

Elementele de metadate sau grupurile de elemente de metadate sânt conforme cu multiplicitatea prevăzută și cu condițiile aferente, având următoarele semnificații:

- 1) 1 înseamnă că elementul de metadate apare o singură dată într-un ansamblu de rezultate;
- 2) 1..\* înseamnă că elementul respectiv apare cel puțin o dată într-un ansamblu de rezultate;
- 3) 0..1 indică faptul că prezența elementului de metadate într-un ansamblu de rezultate este condițională, dar acesta poate să apară în ansamblul respectiv o singură dată;
- 4) 0..\* indică faptul că prezența elementului de metadate într-un ansamblu de rezultate este condițională, dar elementul de metadate poate apărea o dată sau de mai multe ori;
- 5) dacă multiplicitatea este 0..1 sau 0..\*, condiția definește când sânt obligatorii elementele de metadate;
- 7) declarație de opționalitate, în cazul în care multiplicitatea elementului nu se aplică tuturor tipurilor de resurse (toate elementele sânt obligatorii în alte circumstanțe).

## 6. Descrierea elementelor de metadate

Verificarea corespunderii caracteristicilor principale ale elementelor de metadate incluse în Profilul de metadate pentru seturi de date spațiale și cel pentru servicii de date spațiale, elaborate în baza prevederilor INDS și SM EN ISO 19115-1 sau SM EN ISO 19119-1 și descrise cu ajutorul următoarelor detalii prezentate în tabelul de mai jos:

<b>Numărul elementului de metadate în anexa nr. 1/anexa nr. 2</b>	ID unic pentru elementul de metadate al profilului de metadate, respectiv pentru seturile de date spațiale (anexa nr. 1) / serviciile de date spațiale (anexa nr. 2)
<b>Denumirea elementului de metadate</b>	Numele elementului folosit în normele de aplicare INDS sau SM EN ISO

<b>Număr și nume după SM EN ISO 19115 -1</b>	Numărul și numele care identifică elementul de metadate în standardele SM EN ISO
<b>SM CEN ISO/TS 19139-2 path</b>	O expresie XPath care indică elementul de metadate în modelul UML SM EN ISO 19115-1 / SM EN ISO 19119-1
<b>Obligație/condiție</b>	Dacă elementul este obligatoriu, opțional sau condițional.
<b>Multiplicitate/incidență</b>	Numărul maxim al incidențelor unui element – dacă elementul are o singură valoare sau poate lua valori multiple
<b>Tipul de date (și numărul SM EN ISO 19115-1)</b>	Tipul de date pentru element – forma entității, dacă este șir de caractere, număr real, integer, cod sau altele
<b>Domeniul</b>	Setul permis de valori
<b>Exemplu</b>	Caz pentru ilustrarea elementului de metadate
<b>Comentarii</b>	Instrucțiuni cu privire la modalitățile de producere a metadatelor cu recomandări de implementare. Dacă este cazul, se fixează o valoare inițială (default).

**7. Descrierile individuale ale elementului de metadate pentru fiecare element de metadate sânt realizate în următoarele secțiuni:**

**1) Identificare**

**a) Titlul resursei**

<b>Numărul elementului de metadate în anexa nr. 1/anexa nr. 2</b>	<b>1/1</b>
<b>Numele elementului de metadate</b>	<b>Titlul resursei</b>
<b>Definiție</b>	Numele după care se recunoaște resursa citată
<b>Număr și nume după SM EN ISO 19115-1</b>	360. titlu
<b>SM CEN ISO/TS 19139-2 path</b>	identificationInfo[1]/*/citation/*/title
<b>Obligație/condiție</b>	Obligatoriu
<b>Multiplicitate/incidență</b>	[1]
<b>Tipul de date (și numărul SM EN ISO 19115-1)</b>	ȘirDeCaractere
<b>Domeniul</b>	Text liber
<b>Exemplu</b>	Registrul denumirilor geografice
<b>Comentarii</b>	Resursa de date trebuie să aibă un titlu ușor de identificat și unic. Necesitățile utilizatorilor potențiali

	trebuie luate în considerare atunci când se stabilește titlul resursei. Titlul trebuie să fie informativ și să diminueze riscul potențial de a confunda o resursă de date cu altă resursă. Perspectiva utilizatorului trebuie să fie luată în calcul atunci când se scrie titlul. Acronimele urmează să fie utilizate cu prudență (doar dacă sânt adoptate la scară largă sau explicate rezumativ).
--	---

#### b) Titlul alternativ al resursei

<b>Numărul elementului de metadata în anexa nr. 1/anexa nr. 2</b>	2/2
<b>Numele elementului de metadata</b>	<b>Titlul alternativ al resursei</b>
<b>Definiție</b>	Abreviere, acronim, altă denumire sau titlu al resursei în altă limbă
<b>Număr și nume după SM EN ISO 19115-1</b>	[361] alternateTitle
<b>SM CEN ISO /TS 19139-2 path</b>	/*/identificationInfo/*/citation/*/alternateTitle
<b>Obligație/condiție</b>	Opțional
<b>Multiplicitate/incidență</b>	[0..*]
<b>Tipul de date (și numărul SM EN ISO 19115-1)</b>	ȘirDeCaractere
<b>Domeniul</b>	Text liber
<b>Exemplu</b>	ISP: Indicele standardizat de precipitații
<b>Comentarii</b>	În conformitate cu INDS și SM EN ISO Alături de titlul principal, titlul resursei alternative este titlul care face identificabilă o resursă. Acronimele și abrevierile sânt forme alternative comune ale titlului principal al resursei.

#### c) Rezumatul resursei

<b>Numărul elementului de metadata în anexa nr. 1/anexa nr. 2</b>	3/3
<b>Numele elementului de metadata</b>	<b>Rezumatul resursei</b>
<b>Definiție</b>	Rezumat narativ al conținutului resursei (resurselor)
<b>Număr și nume după SM EN ISO 19115-1</b>	25. abstract
<b>SM CEN ISO /TS 19139-2 path</b>	identificationInfo [1]/*/abstract
<b>Obligație/condiție</b>	Obligatori

<b>Multiplicitate/incidență</b>	[1]
<b>Tipul de date (și numărul SM EN ISO 19115-1)</b>	ȘirDeCaractere
<b>Domeniul</b>	Text liber
<b>Exemplu</b>	<p>Indicele standardizat de precipitații (ISP) este un indicator statistic care compară totalitatea precipitațiilor căzute într-un loc specific în decursul unei perioade de n'luni cu distribuția precipitațiilor pe termen lung pentru aceeași perioadă în locul respectiv. ISP se calculează lunar pentru un interval variabil de n'luni, unde n' indică perioada de acumulare a precipitațiilor, care este, de regulă, de 1, 3, 6, 9, 12, 24 sau 48 de luni. Indicii de precipitații corespunzători se prezintă ca ISP-1, ISP-3, ISP-6 etc. Pentru ca să existe posibilitatea de a compara statistic climatele mai umede și mai uscate, ISP se bazează pe transformarea precipitațiilor acumulate într-o variabilă normală standard cu media zero și o variație egală cu unu. Rezultatele ISP sânt date în unități de deviație standard de la media pe termen lung a distribuției standardizate. În anul 2010, Organizația Meteorologică Mondială a selectat ISP-ul în calitate de indicator-cheie al secetei meteorologice, care să fie produs operativ de serviciile meteorologice.</p>
<b>Comentarii</b>	<p>Rezumatul resursei este o descriere clară a conținutului setului de date care poate include:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- un rezumat cu detaliile cele mai importante care prezintă în general datele sau serviciile într-un fel inteligibil pentru utilizator;</li> <li>- descrierea zonei acoperite de datele spațiale: transcrierea lingvistică a dimensiunii sau locației alături de dreptunghiul de delimitare;</li> <li>- descrierea genului de obiecte spațiale incluse;</li> <li>- atributele/proprietățile principale ale obiectelor spațiale;</li> <li>- versiunea resursei, sursele datelor, scopul, referințe juridice dacă este suficient.</li> </ul> <p>A se evita utilizarea acronimelor neînsoțite de explicații. Cele mai importante detalii să se prezinte sumar în prima propoziție sau primele 100 de caractere.</p>

#### d) Tipul resursei

<b>Numărul elementului de metadate în anexa nr. 1/anexa nr. 2</b>	4/4
---	-----

<b>Numele elementului de metadata</b>	<b>Tipul resursei</b>
<b>Definiție</b>	Este tipul de resursă care este descris prin metadata
<b>Număr și nume după SM EN ISO 19115-1</b>	6. hierarchyLevel
<b>SM CEN ISO/TS 19139-2 path</b>	hierarchyLevel
<b>Obligație/condiție</b>	Obligativ
<b>Multiplicitate/incidență</b>	[1]
<b>Tipul de date (și numărul SM EN ISO 19115-1)</b>	MD_ScopeCode
<b>Domeniul</b>	ListăDeCoduri (a se vedea anexa B.5.25 din SM EN ISO 19115-1), prezentată în pct. 8 subpct. 8)
<b>Exemplu</b>	Exemplul 1: set de date Exemplul 2: serii Exemplul 3: serviciu
<b>Comentarii</b>	Alegerea valorii trebuie să respecte următoarele recomandări: - <b>set de date</b> : sînt date identificabile care pot fi accesate separat. Un set de date poate fi parte a unei resurse întregi (serie) sau segregate - <b>serie</b> : este o colecție de resurse sau seturi de date asociate care împărtășesc aceeași specificație de produs - <b>serviciu</b> : tehnologii care fac disponibile și permit accesul la informațiile spațiale, de exemplu, web map services (serviciile de cartografiere pe internet), web feature services, web coverage services (serviciile de acoperire pe internet), web processing services (serviciile de procesare pe internet), catalogue web services (serviciile de catalog în format electronic) etc. În funcție de tipul resursei, INDS are două modele ale metadatelor: modelul seturilor de date spațiale și seriilor de date spațiale și modelul serviciilor de date spațiale.

#### e) Adresa pentru localizarea resurselor

<b>Numărul elementului de metadata în anexa nr. 1/anexa nr. 23</b>	5/5
<b>Numele elementului de metadata</b>	<b>Adresa pentru localizarea resurselor</b>
<b>Definiție</b>	Link(uri) către resursă și/sau link către informația adițională despre resursă.
<b>Număr și nume după SM EN ISO 19115-1</b>	397. linkage
<b>SM CEN ISO/TS 19139-2 path</b>	distributionInfo/*/transferOptions/*/onLine/*/linkage
<b>Obligație/condiție</b>	Seturi de date spațiale și serii de seturi de date spațiale:

	<p>Condițional pentru seturile de date spațiale și pentru seriile de seturi de date spațiale. Obligativ în cazul în care este disponibil un URL pentru a obține mai multă informație despre resurse și/sau serviciile de acces asociate.</p> <p><u>Servicii:</u> Condițional pentru servicii: obligativ dacă este disponibilă legătura cu serviciul.</p>
<b>Multiplicitate/incidență</b>	[0..*]
<b>Tipul de date (și numărul SM EN ISO 19115-1)</b>	URL
<b>Domeniul</b>	URL (IETF RFC1738 și IETF RFC 2056)
<b>Exemplu</b>	<p><u>Seturi și serii de date:</u> <a href="http://www.moldova-map.md">http://www.moldova-map.md</a></p> <p><u>Servicii:</u> <a href="http://gis.hrsu.md/hr/elu/ows?service=WMS&amp;request=GetCapabilities">http://gis.hrsu.md/hr/elu/ows?service=WMS&amp;request=GetCapabilities</a></p>
<b>Comentarii</b>	<p>Determinarea adresei corecte de localizare a resursei este importantă pentru conexiunea dintre date și serviciile care asigură accesul la ele sau pentru furnizarea informațiilor suplimentare referitor la resursă.</p> <p><u>În cazul seturilor de date spațiale și seriilor de seturi de date spațiale:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• acces direct pentru descărcarea setului de date descris,</li> <li>• un document de metadate pentru servicii (capabilities) al unui serviciu de date spațiale utilizat pentru furnizarea acestui set de date,</li> <li>• un document WSDL38 pentru servicii al unui serviciu de date spațiale utilizat pentru furnizarea acestui set de date (dacă legătura SOAP39 (eng – binding) este disponibilă),</li> <li>• o aplicație pentru client care accesează în mod direct setul de date descris,</li> <li>• o pagină web cu instrucțiuni ulterioare pentru accesarea setului de date descris.</li> </ul> <p><u>În cazul serviciilor:</u> <i>Link la capacitățile unui serviciu</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• un document de metadate pentru servicii (capabilities) al serviciului de date spațiale descris,</li> <li>• un document WSDL59 pentru servicii al serviciului de date spațiale descris (dacă legătura SOAP60 (eng-binding) este disponibilă),</li> <li>• o pagină web cu instrucțiuni ulterioare pentru accesarea serviciului descris.</li> </ul>

--	--

**f) Identificator unic de resurse**

<b>Numărul elementului de metadate în anexa nr. 1/anexa nr. 2</b>	6/-
<b>Numele elementului de metadate</b>	<b>Identificator unic de resurse</b>
<b>Definiție</b>	O valoare ce identifică resursa în mod unic.
<b>Număr și nume după SM EN ISO 19115-1</b>	365. identifier
<b>SM CEN ISO/TS 19139-2 path</b>	identificationInfo[1]/*/citation/*/identifier
<b>Obligație/condiție</b>	Obligatoriu pentru seturile de date și seriile de seturi de date spațiale, nu este aplicabil pentru servicii
<b>Multiplicitate/incidență</b>	[1..*] pentru seturile de date și seriile de date
<b>Tipul de date (și numărul SM EN ISO 19115-1)</b>	205. MD_Identifier
<b>Domeniul</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Identificatorul unic al resursei trebuie să fie creat sub formă de URI compus din domeniul de internet al proprietarului/furnizorului de date și denumirea unică abreviată a setului de date spațiale, care poate include numere, litere sau o combinație a acestora separate prin bară oblică</li> </ul>
<b>Exemplu</b>	(identificator unic creat în calitate de cod unic) <a href="http://geoportal.md/en/Ortophoto17">http://geoportal.md/en/Ortophoto17</a>
<b>Comentarii</b>	Acest element este o valoare care identifică în mod unic resursa. Codul se atribuie, în general, de o autoritate, cu codespace-ul care identifică în mod unic contextul codului identificator. Identificatorul unic al resursei va fi definit în conformitate cu Regulamentul privind normele de creare și actualizare a metadatelor pentru seturi și servicii de date spațiale.

**g) Resursa cuplată**

<b>Numărul elementului de metadate în anexa nr. 1/anexa nr. 2</b>	-/6
<b>Numele elementului de metadate</b>	<b>Resursa cuplată</b>
<b>Definiție</b>	Oferă informație despre seturile de date pentru care serviciul este funcțional
<b>Număr și nume după SM EN ISO 19115-1</b>	9 din tabelul C.1. operatesOn

<b>SM CEN ISO/TS 19139-2 path</b>	identificationInfo[1]/*/operatesOn
<b>Obligație/condiție</b>	Nu se aplică pentru seturile și seriile de seturi de date. Condițional pentru servicii: obligatoriu dacă sînt disponibile legăturile spre seturile de date cu care operează serviciul.
<b>Multiplicitate/incidență</b>	[0] pentru seturi și serii de seturi de date [0..*] pentru servicii
<b>Tipul de date (și numărul SM EN ISO 19115-1)</b>	36. MD_DataIdentification
<b>Domeniul</b>	Un identificator unic/ă de localizare a resursei sau locator (URL) din MD_DataIdentification object
<b>Exemplu</b>	<a href="http://vap-xgeodev.jrc.ec.europa.eu/geonetwork/srv/eng/csw?SERVICE=CSW&amp;VERSION=2.0.2&amp;REQUEST=GetRecordById&amp;ID=f9ee6623-cf4c-11e1-9105-0017085a97ab&amp;OUTPUTSCHEMA=http://www.isotc211.org/2005/gmd&amp;ELEMENTSETNAME=full#lakes">http://vap-xgeodev.jrc.ec.europa.eu/geonetwork/srv/eng/csw?SERVICE=CSW&amp;VERSION=2.0.2&amp;REQUEST=GetRecordById&amp;ID=f9ee6623-cf4c-11e1-9105-0017085a97ab&amp;OUTPUTSCHEMA=http://www.isotc211.org/2005/gmd&amp;ELEMENTSETNAME=full#lakes</a>
<b>Comentarii</b>	Dacă resursa este un serviciu de date spațiale, acest element de metadata identifică, dacă este cazul, setul-tintă (seturile) de date spațiale. Se implementează printr-un URI ce indică către elementul MD_DataIdentification al setului de date vizat. . De aceea, ea ajută la realizarea legăturii dintre servicii cu seturile de date relevante. Acest element de metadata face legătura dintre un serviciu cu un set de date sau o serie de seturi de date, pentru care s-a creat serviciul observat (utilizat). El servește pentru a furniza informație despre setul de date pentru care s-a creat serviciul. Metadatale pentru seturile de date spațiale și seriile de date spațiale, precum și metadatale pentru serviciile aferente acestor seturi sau serii de date spațiale se introduc în sistemul de metadata al INDS. Atunci când pentru un set de date sau o serie de seturi de date se indică un serviciu, care este deja înregistrat în sistemul de date al INDS, trebuie să se indice o resursă cuplată. Implementarea acestui element prin referință înseamnă că elementul xlink:href indică către o înregistrare de metadata care conține un obiect MD_DataIdentification. Referința la obiectul MD_DataIdentification se face, utilizând referința xpointer și utilizând semnul #- . Exemplul de mai sus indică către #lakes (#lacuri) care reprezintă ID-ul acestui obiect.

## h) Sistem de coordonate de referință

<b>Numărul elementului de metadata în anexa nr. 1/anexa nr. 2</b>	7/7
<b>Numele elementului de metadata</b>	<b>Sistem de coordonate de referință</b>
<b>Definiție</b>	<p>- Normele de aplicare privind interoperabilitatea seturilor și serviciilor de date spațiale conform art. 8 alin.(3) din Legea nr. 254 din 17 noiembrie 2016;</p> <p>- Informație despre sistemul de referință [SM EN ISO];</p> <p>- Descriere a sistemului (sistemelor) de coordonate utilizat (utilizate) în setul de date (pentru interoperabilitate este nevoie de metadata).</p>
<b>Număr și nume după SM EN ISO 19115-1</b>	186. MD_ReferenceSystem
<b>SM CEN ISO/TS 19139-2 path</b>	referenceSystemInfo/*/referenceSystemIdentifier/*/code
<b>Obligație/condiție</b>	Obligatoriu dacă proiecția, elipsoidul și datumul nu sânt consemnate într-un document
<b>Multiplicitate/incidență</b>	1..*
<b>Tipul de date (și numărul SM EN ISO 19115-1)</b>	MD_Identifier or RS_Identifier
<b>Domeniul</b>	Se furnizează proprietățile Rreference System Identifier (RS_Identifier) sau proiecției (RS_Identifier), elipsoidului (RS_Identifier) și datumului (RS_Identifier)
<b>Exemplu</b>	Denumirea: MOLDREF99 / Moldova Identificator: EPSG: 4026
<b>Comentarii</b>	<p>Identificatorul sistemului de coordonate de referință (SCR) este exprimat prin: Codul SCR (de ex. 25834) Numele spațiului (de ex. EPSG) Marca descriptivă a SCR (de ex. ETRS89/UTM Zone 34N)</p> <p>În cazul în care SCR nu este înregistrat, organizația națională responsabilă ar trebui să întreprindă acțiuni pentru a obține un cod cu parametri relevanți pentru un SCR (<a href="http://www.epsg-registry.org/">http://www.epsg-registry.org/</a>).</p> <p>O resursă de date poate utiliza două sau mai multe sisteme de coordonate de referință (de exemplu, sistem de poziționare și sistem de altitudini). Ambele sisteme de referință trebuie indicate.</p> <p>Se poate stabili codul, code space-ul și o versiune a code space-ului. Codul reprezintă uniform sistemul de coordonate de referință, în timp ce code space-ul și versiunea precizează domeniul în care este definit codul.</p>

	<p>În cazul în care pentru cod, code space și versiunea code space-ului nu este stabilit un sistem de coordonate de referință, se va stabili un text liber în calitate de cod pentru a defini sistemul de referință al datelor.</p> <p>Se recomandă producerea tabelor cu lista tuturor sistemelor de coordonate relevante pentru datele R. Moldova.</p> <p>European Petroleum Survey Group (EPSG) s-a ocupat de dezvoltarea unui sistem de parametri geodezici începând cu anul 1985. EPSG colectează și dezvoltă datumuri geodezice. Pentru mai multă informație despre EPSG, a se vedea <a href="http://www.epsg.org">http://www.epsg.org</a></p>
--	--

### i) Sisteme de referință temporală

<b>Numărul elementului de metadata în anexa nr. 1 / anexa nr. 2</b>	8/-
<b>Numele elementului de metadata</b>	<b>Sisteme de referință temporală</b>
<b>Definiție</b>	Descrierea sistemului(lor) de referință temporală utilizate în setul de date. Nu se aplică pentru servicii.
<b>Număr și nume după SM EN ISO 19115-1</b>	13. referenceSystemInfo
<b>SM CEN ISO / TS 19139-2 path</b>	referenceSystemInfo / * / referenceSystemIdentifier / * / code
<b>Obligație / condiție</b>	Obligatoriu va fi conform cu [Regulamentul 1089/2010] doar dacă se utilizează un sistem de referință temporală non-implicit (eng - non-default, De ex. calendarul Gregorian sau timpul universal coordonat).
<b>Multiplicitate / incidență</b>	0..*
<b>Tipul de date (și numărul SM EN ISO 19115-1)</b>	186. MD_ReferenceSystem
<b>Domeniul</b>	<p>În ISO 19115 nu este definit nici un tip specific de sistem de referință temporală.</p> <p>Respectiv, elementul generic MD_ReferenceSystem și proprietatea acestuia referenceSystemIdentifier (RS_Identifier) vor fi prezentate.</p> <p>RS_Identifier propriu zis este un tip complex (liniile 206-207 și 208.1-208.2 din ISO 19115).</p> <p>Cel puțin următorul element care este obligatoriu pentru ISO trebuie să fie utilizat (multiplicitatea conform ISO 19115 este arătată în paranteze):</p> <p>- 207. code [1] / domeniul de valori: text liber</p>
<b>Exemplu</b>	JulianCalendar

<b>Comentarii</b>	<p>Sistemul primar de referință temporală ce se utilizează pentru informația geografică este Calendarul Gregorian și timpul local de 24 ore sau Timpul Universal Coordonat (UTC), însă aplicații speciale pot presupune utilizarea sistemelor alternative de referință. Respectiv, acest element este obligatoriu doar dacă setul de date spațiale conține informație temporală ce nu se referă la sistemul de referință temporală implicit (eng - default).</p> <p>ISO 19115 enumeră câteva elemente care alcătuiesc MD_ReferenceSystem. În scopul metadatelor specifice categoriilor tematice, conform Specificațiilor de date INSPIRE, elementul enumerat mai sus este suficient. Alte elemente așa ca autoritatea, codeSpace și versiunea sunt opționale, însă pot fi incluse pentru completitudine, dacă acest lucru este solicitat.</p>
-------------------	---

#### j) Formatul datelor

<b>Numărul elementului de metadata în anexa nr. 1/anexa nr. 2</b>	9/-
<b>Numele elementului de metadata</b>	<b>Formatul datelor</b>
<b>Definiție</b>	Format pentru transferul datelor-resursă
<b>Număr și nume după SM EN ISO 19115-1</b>	[271] distributionFormat
<b>SM CEN ISO/TS 19139-2 path</b>	distributionInfo/*/distributionFormat
<b>Obligație/condiție</b>	set sau serie de date: obligatoriu serviciu: nu este aplicabil
<b>Multiplicitate/incidență</b>	[1..*]
<b>Tipul de date (și numărul SM EN ISO 19115-1)</b>	asociație
<b>Domeniul</b>	MD_Format<<DataType>> [SM EN ISO 19115-1](vezi Anexa B) Format name version.
<b>Exemplu</b>	Numele formatului: GeoTIFF Versiune: 1.8.2
<b>Comentarii</b>	În conformitate cu cerințele INDS și SM EN ISO

#### k) Tipul de reprezentare spațială

<b>Numărul elementului de metadata în anexa nr. 1/anexa nr. 2</b>	10 / -
<b>Numele elementului de metadata</b>	<b>Tipul de reprezentare spațială</b>

<b>Definiție</b>	Metoda utilizată pentru a reprezenta informația geografică în mod spațial
<b>Numărul și numele după SM EN ISO 19115-1</b>	37. SpatialRepresentationType
<b>SM CEN ISO / TS 19139-2 path</b>	identificationInfo[1]/*/spatialRepresentationType
<b>Obligație/condiție</b>	Obligatoriu pentru seturi de date și serii de seturi de date; nu se aplică în cazul serviciilor
<b>Multiplicitate/incidență</b>	[1..*]
<b>Tipul datelor (și numărul SM EN ISO 19115-1)</b>	MD_SpatialRepresentationTypeCode
<b>Domeniul</b>	Lista de coduri (vezi B.5.26 din ISO 19115), conform Specificațiilor de date INSPIRE se vor utiliza doar <b>vector, carioiaj și TIN</b> .
<b>Exemplu</b>	vector
<b>Comentarii</b>	Acest element este utilizat pentru a clasifica pe larg o resursă de date spațiale care este descrisă.

#### d) Limba resursei

<b>Numărul elementului de metadata în Anexa nr. 1/anexa nr. 1</b>	11/-
<b>Numele elementului de metadata</b>	<b>Limba resursei</b>
<b>Definiție</b>	Limba (limbile) utilizate în seturile de date conform pct. 8 subpct. 7)
<b>Număr și nume după SM EN ISO 19115-1</b>	39. language
<b>SM CEN ISO/TS 19139-2 path</b>	identificationInfo[1]/*/language
<b>Obligație/condiție</b>	Opțional pentru seturile de date spațiale sau seriile de seturi de date spațiale: obligatoriu dacă resursa include informație textuală. Nu se aplică serviciilor.
<b>Multiplicitate/incidență</b>	[0..*] pentru seturi și serii de date [0] pentru servicii
<b>Tipul de date (și numărul SM EN ISO 19115-1)</b>	LanguageCode (SM CEN ISO/TS 19139-2)
<b>Domeniul</b>	Listă de coduri (a se vedea ISO/TS 19139) bazat pe codurile SM ISO 639-2 alpha-3. A se utiliza doar coduri din trei litere din SM ISO 639-2/B (coduri bibliografice). Română – rum Rusă – rus Lista tuturor codurilor este definită la <a href="http://www.loc.gov/standards/iso639-2/">http://www.loc.gov/standards/iso639-2/</a>
<b>Exemplu</b>	Rum

<b>Comentarii</b>	A se utiliza doar coduri din trei litere din SM ISO 639-2/B (coduri bibliografice).
-------------------	---

#### m) Codificarea caracterelor

<b>Numărul elementului de metadate în Anexa nr. 1/anexa nr. 1</b>	12 / -
<b>Numele elementului de metadate</b>	<b>Codificarea caracterelor</b>
<b>Definiție</b>	Denumirea deplină a standardului de codificare a caracterelor , utilizat pentru setul de date
<b>Număr și nume după SM EN ISO 19115-1</b>	40. characterSet
<b>SM CEN ISO/TS 19139-2 path</b>	identificationInfo[1]/*/characterSet
<b>Obligație/condiție</b>	Condițional pentru seturi de date și serii de seturi de date: obligatoriu dacă NU se utilizează codificarea standard UTF-8; nu se aplică serviciilor.
<b>Multiplicitate/incidență</b>	[0 .. *] pentru seturi de date și serii [0] pentru servicii
<b>Tipul de date (și numărul SM EN ISO 19115-1)</b>	MD_CharacterSetCode
<b>Domeniul</b>	CodeList (see B.5.10 of ISO 19115)
<b>Exemplu</b>	usAscii
<b>Comentarii</b>	

## 2) Clasificarea datelor și serviciilor spațiale

### a) Categoria tematică

<b>Numărul elementului de metadate în anexa nr. 1/anexa nr. 2</b>	13/-
<b>Numele elementului de metadate</b>	<b>Categoria tematică</b>
<b>Definiție</b>	Categoria tematică este o schemă de clasificare de nivel înalt care permite gruparea și căutarea după subiect a resurselor disponibile de date spațiale.
<b>Număr și nume după SM EN ISO 19115-1</b>	41. topicCategory
<b>SM CEN ISO/TS 19139-2 path</b>	identificationInfo[1]/*/topicCategory
<b>Obligație/Condiție</b>	Obligatoriu pentru seturile de date și seriile de seturi de date spațiale. Nu este aplicabil pentru servicii.
<b>Multiplicitate/Incidență</b>	[1..*] pentru seturi și serii de date [0] pentru servicii

<b>Tipul de date (și numărul SM EN ISO 19115-1)</b>	MD_TopicCategory
<b>Domeniul</b>	Enumerare (a se vedea B.5.27 din SM EN ISO 19115-1 sau Partea D.2. din Regulamentul (CE) nr. 1205/2008 al Comisiei din 3 decembrie 2008 de punere în aplicare a Directivei 2007/2/CE a Parlamentului European și a Consiliului în ceea ce privește metadatele)
<b>Exemplu</b>	Soluri (cod 008)
<b>Comentarii</b>	Elementul <i>Categorie tematică</i> oferă o clasificare tematică pentru datele geografice și grupează resursele de date în termeni mai generali pentru a permite căutarea după cuvinte-cheie tematice. Seturile de date spațiale definite în anexele nr. 1, 2 și 3 la Legea nr.254 din 17 noiembrie 2016 sânt derivate în conformitate cu categoriile tematice definite în MD_TopicCategoryCode (B.5.27 din SM EN ISO 19115-1) Lista de coduri este prezentată în pct. 8 subpct. 1)

#### b) Tipul de serviciu de date spațiale

<b>Numărul elementului de metadate în anexa nr. 1/anexa nr. 3</b>	-/8
<b>Numele elementului de metadate</b>	<b>Tipul de serviciu de date spațiale</b>
<b>Definiție</b>	Aceasta este o clasificare care permite căutarea de servicii disponibile de date spațiale. Denumirea unui tip de serviciu
<b>Număr și nume după SM EN ISO 19115-1</b>	1 din tabelul C.1. serviceType
<b>SM CEN ISO/TS 19139-2 path</b>	identificationInfo[1]/*/serviceType
<b>Obligație/Condiție</b>	Nu se aplică seturilor și seriilor de seturi de date Obligatoriu pentru servicii
<b>Multiplicitate/Incidență</b>	[1] pentru servicii [0] pentru seturile și seriile de seturi de date
<b>Tipul de date (și numărul SM EN ISO 19115-1)</b>	GenericName
<b>Domeniul</b>	Lista de valori (a se vedea art. 9 alin (1) din Legea nr. 254 din 17 noiembrie 2016)
<b>Exemplu</b>	Vizualizare
<b>Comentarii</b>	Tipurile de servicii de date spațiale sânt enumerate în art. 9 alin (1) din Legea nr. 254 din 17 noiembrie 2016: 1) căutare 2) vizualizare

	3) descărcare 4) transformare 5) altele Dacă serviciul se regăsește și în serviciile de rețea prevăzute de INDS, atunci este necesară includerea în elementul de metadate a specificațiilor de conformitate și a referinței la normele de aplicare INDS, relevantă privind serviciile de rețea sau versiunea ei modificată.
--	--

### 3) Cuvânt-cheie

Cuvintele-cheie se pot selecta dintr-o listă existentă, autorizată, care se numește tezaur. În cazul în care cuvântul-cheie este preluat dintr-un tezaur, atunci tezaurul trebuie citat (titlul, data, tipul de date). Un asemenea tezaur autorizat este *Tezaurul Multilingv cu Termeni de Mediu* (în continuare – GEMET), folosit pentru nevoile INDS și care cuprinde seturile de date spațiale ale INDS selectate ca cuvinte-cheie. Cuvintele-cheie se pot, de asemenea, prelua din alte tezaure, însă se impune cerința de a include cel puțin un cuvânt-cheie din GEMET - INDS. Atunci când se completează metadatele se vor selecta seturile de date ale INDS care reflectă cel mai bine componenta primară sau cea mai importantă componentă a resursei de date. Pentru a evita clasificarea dublă sau multiplă a datelor, se recomandă selectarea unui set de date spațiale GEMET-INDS. Un cuvânt-cheie din seturile de date spațiale GEMET-INDS va trebui:

- a) să fie poziționat în elementul „Cuvânt-cheie” (seturi de date spațiale INDS);
- b) să fie stabilit independent (nu într-un grup de cuvinte-cheie), separat de alte cuvinte-cheie care nu fac parte din „seturile de date spațiale GEMET-INDS”;
- c) să dispună de un set identic de caractere, care nu este recunoscut de calculator atunci când este tapat simultan cu majuscule sau minuscule;
- d) să includă citația însoțitoare a tezaurului GEMET (titlu, dată, tip de date).

Tabelul 1

#### Seturile de date spațiale ale INDS

Nr. crt.	Denumirea	Codul domeniului	Descrierea
	Anexa nr.1		
1.	Sisteme de coordonate de referință	001	Sisteme de referință unică în spațiu a informațiilor spațiale, alcătuite dintr-un set de coordonate (x, y, z) și/sau latitudine și longitudine și altitudine, bazate pe o dată geodezică orizontală și o dată geodezică verticală
2.	Sisteme de caroiaj geografic	002	Caroiaj multirezoluție armonizat, având un punct de origine comun, cu localizarea și mărimea standard a celulelor
3.	Denumiri geografice	003	Nume de zone, regiuni, localități, orașe mari, suburbii, orașe mici sau așezări ori orice alt element geografic sau topografic de interes public sau istoric

4.	Unități teritorial-administrative	004	Raioane, orașe (municipii), sate (comune)
5.	Adrese	005	Localizare a proprietăților, bazată pe identificatori de adresă, denumirea străzii, numărul imobilului și codul poștal sau, după caz, alți indicatori
6.	Terenuri	006	Zone stabilite de registrele cadastrale sau echivalente
7.	Rețele de transport	007	Rețele de transport rutier, feroviar, aerian și pe apă și infrastructura asociată, precum și legăturile dintre diferite rețele
8.	Hidrografie	008	Elementele hidrografice, precum și toate celelalte corpuri de apă și elementele legate de acestea, inclusiv bazinele și sub-bazinele hidrografice
9.	Arii naturale protejate de stat și zone de protecție	009	Arii naturale protejate și zone construite protejate, desemnate sau administrate conform cadrului legislativ internațional sau intern în vederea îndeplinirii unor obiective specifice de conservare
Anexa nr.2			
10.	Elevație	010	Modele digitale altimetrice ale suprafețelor terestre, care includ altimetria terestră, batimetria și linia de coastă
11.	Acoperire terestră	011	Acoperirea fizică și biologică a suprafeței terestre, inclusiv a suprafețelor artificiale, zonelor agricole, pădurilor, zonelor naturale și seminaturale, zonelor umede și a corpurilor de apă
12.	Ortoimagini	012	Imagini georeferențiate ale suprafeței terestre, obținute cu senzori plasați pe sateliți sau aeropurtați
13.	Geologie	013	Caracterizarea geologică în funcție de structură și compoziție: include roca de bază, straturile acvifere și geomorfologia
Anexa nr. 3			
14.	Unități statistice	014	Unități de difuzare sau de utilizare a informațiilor statistice
15.	Clădiri	015	Localizarea geografică a clădirilor
16.	Soluri	016	Soluri și subsoluri caracterizate în funcție de adâncime, textură, structură și conținut ale particulelor și materialului organic, de schelet,

			eroziune, înclinație medie și de capacitate anticipată de stocare a apei, după caz
17.	Categorii de terenuri	017	Teritoriu caracterizat în funcție de dimensiunea funcțională actuală sau viitoare planificată sau de scopul socioeconomic (de exemplu, rezidențial, industrial, comercial, agricol, forestier, de recreație)
18.	Sănătate și siguranță umană	018	Distribuția geografică a patologiilor dominante (alergii, tipuri de cancer, boli respiratorii etc.), precum și informațiile care indică efectul asupra sănătății (indicatori biologici, scăderea fertilității, epidemii) sau asupra bunăstării oamenilor (oboseală, stres etc.), legat în mod direct (poluarea aerului, substanțe chimice, subțierea stratului de ozon, zgomot etc.) sau indirect (mâncare, organisme modificate genetic etc.) de calitatea mediului
19.	Servicii de utilități publice și alte servicii publice	019	Includ servicii de utilitate publică precum sistemele de canalizare, de gestionare a deșeurilor, de aprovizionare cu energie electrică și apă, de asemenea servicii administrative și sociale publice precum adăposturi de protecție civilă, școli și spitale
20.	Instalații de monitorizare a mediului	020	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, arii protejate de stat etc.) de către sau în numele entităților publice
21.	Instalații de producție și industriale	021	Parcuri de producție industrială, inclusiv instalații de captare a apei, extracție minieră și locuri de depozitare autorizate
22.	Instalații agricole și pentru acvacultură	022	Echipament și instalații de producție agricolă, inclusiv sisteme de irigație, sere și grajduri
23.	Repartizarea populației/demografie	023	Repartizarea geografică a populației, inclusiv caracteristicile populației și nivelurile de activitate, nivelul și indicii migrației populației, regrupați pe grilă, regiune, unitate administrativă sau altă unitate analitică
24.	Zone de administrare/reglementare și unități de raportare	024	Zone de administrare reglementate sau folosite pentru raportare la nivel internațional, european, național, regional și local, care includ zonele de

			depozitare a deșeurilor, zonele de protecție a surselor de apă potabilă, zonele/punctele de deversare a apelor uzate în corpuri de apă, 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
25.	Zone de risc natural	025	Zone vulnerabile caracterizate în funcție de riscurile naturale (orice fenomen atmosferic, hidrologic, seismic, precum și incendiile care, din cauza localizării, a gravității și a frecvenței, pot afecta grav societatea) cum sânt inundațiile, alunecările și surpările de teren, avalanșele, incendiile forestiere și cutremurele
26.	Condiții atmosferice	026	Condițiile fizice din atmosferă sânt incluse datele spațiale bazate pe măsurători, pe modele sau pe o combinație între acestea, precum și locurile de efectuare a măsurărilor
27.	Caracteristici geografice meteorologice	027	Condițiile meteorologice și măsurările acestora: precipitații, temperatură, evapo-transpirație, viteza și direcția vântului
28.	Regiuni biogeografice	030	Zone relativ omogene pe baza condițiilor ecologice, având caracteristici comune
29.	Habitate	031	Zone geografice caracterizate prin condiții ecologice specifice, procese, structură și funcții (de menținere a vieții) ce sprijină fizic organismele care trăiesc acolo. Includ zonele terestre și acvatice care se disting prin caracteristicile lor geografice, abiotice și biotice, indiferent că acestea sânt naturale sau seminaturale
30.	Arealul speciilor	032	Repartizarea geografică a speciilor de animale și plante, regrupate pe grilă, regiune, unitate teritorial-administrativă sau altă unitate analitică
31.	Resurse energetice	033	Resurse energetice ce cuprind hidrocarburi, hidroenergia, bioenergia, energia solară, energia eoliană etc., însoțite de informații relevante privind extinderea resursei, inclusiv

			adâncimea/înălțimea la care se află aceasta, după caz
32.	Resurse minerale	034	Resurse minerale ce cuprind minereurile metalifere, mineralele industriale etc., însoțite de informații relevante privind extinderea resursei, inclusiv adâncimea/înălțimea la care se află aceasta, după caz

Cuvintele-cheie independente nu sânt corelate cu lista de cuvinte-cheie. În schimb, redactorul de metadate le va seta ca text liber, evaluând care cuvinte-cheie descriu cel mai bine o resursă de date. Cuvintele-cheie introduse nu vor putea să se termine cu o virgulă sau un caracter asemănător, pentru că acest lucru ar putea produce erori atunci când se verifică înregistrările de metadate. În cazul în care se stabilesc cuvinte-cheie independente, nu se va seta un link spre lista de cuvinte-cheie.

Cuvintele-cheie sânt alcătuite din următoarele două elemente:

- cuvânt-cheie: valoare;
- cuvânt-cheie: listă.

#### a) Valoare cuvânt-cheie

<b>Numărul elementului de metadate în anexa nr. 1/anexa nr. 2</b>	14/9
<b>Numele elementului de metadate</b>	<b>Valoare cuvânt-cheie</b>
<b>Definiție</b>	Cuvânt folosit în mod curent sau cuvânt (cuvinte)/ expresie (expresii) cu statut oficial utilizat (-ă/e) pentru a descrie subiectul
<b>Număr și nume după SM EN ISO 19115-1</b>	53. keyword
<b>SM CEN ISO/TS 19139-2 path</b>	identificationInfo[1]*/descriptiveKeywords*/keyword
<b>Obligație/condiție</b>	Obligatoriu
<b>Multiplicitate/incidență</b>	[1..*]
<b>Tipul de date (și numărul SM EN ISO 19115-1)</b>	Șir de caractere
<b>Domeniul</b>	Text liber
<b>Exemplu</b>	Trafic, acoperire terestră, hartă topografică, condiții atmosferice (seturile de date spațiale ale INDS) humanCatalogueViewer (subcategoria serviciului de date spațiale)
<b>Comentarii</b>	Valoarea cuvânt-cheie este un cuvânt folosit în mod curent, un cuvânt sau o expresie formalizată utilizată pentru a descrie subiectul. În timp ce categoria tematică este prea generală pentru căutări detaliate, cuvintele-

	<p>cheie ajută la restrângerea căutării într-un text complet și permit o căutare structurată după cuvântul-cheie.</p> <p>Cuvintele-cheie permit o căutare mai detaliată a înregistrărilor de metadate, dar și una mai structurată datorită utilizării tezaurului autorizat de cuvinte-cheie, cum este GEMET. Valoarea cuvântului-cheie ar trebui – atunci când acest lucru este posibil – preluată din tezaur.</p> <p><u>Seturi și serii de date</u></p> <p>Pentru seturile și seriile de date, cuvântul-cheie trebuie să descrie tematica relevantă de date spațiale conform INDS, așa cum este definită în anexa 1, 2 și 3 la Legea nr. 254 din 17 noiembrie 2016. Originea vocabularului controlat este „GEMET – seturile de date spațiale ale INDS”</p> <p><u>Servicii</u></p> <p>Pentru serviciile spațiale, cuvântul-cheie definește minimum tipului sau subtipului serviciului utilizând numele neutru din punct de vedere lingvistic, așa cum acesta este definit în Legea nr. 254 din 17 noiembrie 2016.</p> <p>Atunci când se vor stabili cuvintele-cheie pentru servicii din Clasificatorul Serviciilor Spațiale conform standardului SM EN ISO 19119-1, în ceea ce privește metadatele se va selecta cel puțin un singur-cuvânt. Clasificarea serviciilor de date spațiale din acest document se bazează pe taxonomia serviciilor conform SM EN ISO 19119-1, lista este inclusă în pct. 8 subpct. 2). Această taxonomie este structurată în categorii și subcategorii și definește domeniul de valori al serviciilor de date spațiale clasificate.</p>
--	--

#### b) Originea vocabularului controlat

<b>Numărul elementului de metadate în anexa nr. 1/anexa nr. 2</b>	<b>15/10</b>
<b>Numele elementului de metadate</b>	<b>Originea vocabularului controlat</b>
<b>Definiție</b>	Dacă valoarea cuvânt-cheie provine dintr-un vocabular controlat (Tezaur, Ontologie), de exemplu, GEMET, se menționează originea vocabularului controlat.
<b>Număr și nume după SM EN ISO 19115-1</b>	55. thesaurusName

<b>SM CEN ISO/TS 19139-2 path</b>	identificationInfo[1]/*/descriptiveKeywords/*/thesaurusName
<b>Obligație/condiție</b>	Condițional: obligatoriu dacă valoarea cuvântului-cheie provine dintr-un vocabular controlat
<b>Multiplicitate/incidență</b>	[0..1] relativă în raport cu un cuvânt-cheie singular, însă pot fi multe cuvinte-cheie care provin din diferite vocabulare controlate
<b>Tipul de date (și numărul SM EN ISO 19115-1)</b>	CI_Citation (citație)
<b>Domeniul</b>	Se anticipează următoarele proprietăți: Titlu (șir de caractere și text liber) Data de referință (CI_Date): dateType TipulDeDate: creare, publicare sau revizuire date (dată): o dată reală
<b>Exemplu</b>	titlu: tematicile GEMET - INSPIRE, versiune 1.0 date: dateType (TipulDeDate): publicare date (dată): 2008-06-01
<b>Comentarii</b>	Dacă valoarea cuvânt-cheie provine dintr-un vocabular controlat (Tezaur, Ontologie), de exemplu, GEMET, se menționează originea vocabularului controlat. Această mențiune include cel puțin titlul și o dată de referință (data publicării, data ultimei revizuirii sau a creării) a originii vocabularului controlat. Identificarea thesaurusName (NumeluiTezaurului) cuprinde minimum titlul și data de referință (data publicării, data ultimei revizuirii sau a creării) a originii vocabularului controlat – a se vedea lista de coduri din pct. 8 subpct. 9).

#### 4) Localizarea geografică

##### a) Dreptunghiul de delimitare geografică

<b>Numărul elementului de metadata în anexa nr. 1/ anexa nr. 2</b>	16/11
<b>Numele elementului de metadata</b>	<b>Dreptunghiul de delimitare geografică</b>
<b>Referință</b>	Partea B 4.1
<b>Definiție</b>	Coordonata de vest-extrem a limitei dimensiunii setului de date, exprimată prin longitudine în grade zecimale (vest pozitiv).

	<p>Coordonata de est-extrem a limitei dimensiunii setului de date, exprimată prin longitudine în grade zecimale (est pozitiv).</p> <p>Coordonata de nord-extrem a limitei dimensiunii setului de date, exprimată prin latitudine în grade zecimale (nord pozitiv)</p> <p>Coordonata de sud-extrem a limitei dimensiunii setului de date, exprimată prin latitudine în grade zecimale (sud pozitiv).</p>
<b>Număr și nume după SM EN ISO 19115-1</b>	<p>344. westBoundLongitude</p> <p>345. eastBoundLongitude</p> <p>346. southBoundLatitude</p> <p>347. northBoundLatitude</p>
<b>SM CEN ISO/TS 19139-2 path</b>	<p>identificationInfo[1]/*/extent/*/geographicElement/*/westBoundLongitude</p> <p>identificationInfo[1]/*/extent/*/geographicElement/*/eastBoundLongitude</p> <p>identificationInfo[1]/*/extent/*/geographicElement/*/southBoundLatitude</p> <p>identificationInfo[1]/*/extent/*/geographicElement/*/northBoundLatitude</p>
<b>Obligație/condiție</b>	<p>Obligatoriu pentru seturile și seriile de seturi de date spațiale</p> <p>Condițional pentru serviciile spațiale: obligatoriu pentru serviciile cu dimensiunea geografică explicită (clară)</p>
<b>Multiplicitate/incidență</b>	<p>[1..*] pentru seturile de date spațiale și seriile de seturi de date spațiale</p> <p>[0..*] pentru serviciile de date spațiale</p>
<b>Tipul de date (și numărul SM CEN ISO 19115-1)</b>	Zecimal
<b>Domeniul</b>	<p><math>-180.00 \leq \text{westBoundLongitude} \leq 180.00</math></p> <p><math>-180.00 \leq \text{eastBoundLongitude} \leq 180.00</math></p> <p><math>-90.00 \leq \text{southBoundingLatitude} \leq 90.00</math></p> <p><math>-90.00 \leq \text{northBoundingLatitude} \leq 90.00</math></p>
<b>Exemplu</b>	<p>15.00 (westBoundLongitude )</p> <p>24.00 (eastBoundLongitude )</p> <p>39.00 (southBoundLatitude)</p> <p>47.00 (northBoundLatitude)</p>
<b>Comentarii</b>	<p>Numărul dreptunghiurilor de delimitare geografică poate fi egal cu numărul valorilor identificationInfo[1]/*/extent/*/geographicElement care au proprietăți westBoundLongitude, eastBoundLongitude, southBoundLatitude and northBoundLatitude. Cele patru coordonate ale dreptunghiului de delimitare provin din aceeași valoare.</p>



<b>Exemplu</b>	De la 2002-06-15 până la 2015-06-15
<b>Comentarii</b>	Dimensiunea temporală definește perioada de timp acoperită de conținutul resursei. Această perioadă poate fi exprimată cu oricare dintre următoarele elemente: <ul style="list-style-type: none"> <li>- dată precisă;</li> <li>- un interval de date exprimat printr-o dată de început și o dată de încheiere intervalului;</li> <li>- o combinație de date precise și de intervale de date.</li> </ul>

**b) Data de referință: data publicării**

<b>Numărul elementului de metadata în anexa nr. 1/ anexa nr. 2</b>	<b>18/13</b>
<b>Numele elementului de metadata</b>	Data de referință: data publicării
<b>Definiție</b>	Data de referință pentru resursa citată – publicare
<b>Număr și nume după SM EN ISO 19115-1</b>	392. date
<b>SM CEN ISO/TS 19139-2 path</b>	identificationInfo[1]/*/citation/*/date[./*/dateType/*/text()='publication']/*/date
<b>Obligație/condiție</b>	Condițional: este obligatoriu cel puțin o referință temporală
<b>Multiplicitate/incidență</b>	INDS: [0..*] însă se cere cel puțin o dată a publicării / dată a creării / dată a revizuirii sau o dimensiune temporală
<b>Tipul de date (și numărul SM EN ISO 19115-1)</b>	393. CI_Date
<b>Domeniul</b>	Descris în SM EN ISO 19108-2 și SM ISO 8601-2
<b>Exemplu</b>	2010-02-19
<b>Comentarii</b>	Aceasta este data publicării resursei, dacă este disponibilă sau data intrării în vigoare. Pot să existe mai multe date de publicare

**c) Data de referință: data ultimei revizuirii**

<b>Numărul elementului de metadata în anexa nr. 1/anexa nr. 2</b>	<b>19/14</b>
<b>Numele elementului de metadata</b>	Data de referință: data ultimei revizuirii
<b>Definiție</b>	Data de referință pentru resursa citată – revizuire
<b>Număr și nume după SM EN ISO 19115-1</b>	392. date

<b>SM CEN ISO/TS 19139-2 path</b>	identificationInfo[1]/*/citation/*/date[./*/dateType*/text()='publication']*/date
<b>Obligație/condiție</b>	Condițional: se cere minimum o dată a publicării / dată a creării / dată a revizuirii sau o dimensiune temporală
<b>Multiplicitate/incidență</b>	[0..1] însă se cere cel puțin o dată a publicării / dată a creării / dată a revizuirii sau o dimensiune temporală
<b>Tipul de date (și numărul SM EN ISO 19115-1)</b>	393. CI_Date
<b>Domeniul</b>	Descrisă în SM EN ISO 19108-2 și SM ISO 8601-2
<b>Exemplu</b>	2014-04-25
<b>Comentarii</b>	Cea mai recentă dată de revizuire – data ultimei revizuirii nu se va introduce dacă resursa abia a fost creată și, prin urmare, nu a fost revizuită. Data ultimei revizuirii are însemnătate doar dacă diferă de data creării. Este ultima revizuire a resursei, în cazul în care resursa a fost revizuită. Nu trebuie să existe mai mult de o dată a ultimei revizuirii.

**d) Data de referință: data creării**

<b>Numărul elementului de metadata în anexa nr. 1/anexa nr. 2</b>	<b>20/15</b>
<b>Numele elementului de metadata</b>	<b>Data de referință: data creării</b>
<b>Definiție</b>	Data de referință pentru resursa citată - creare
<b>Număr și nume după SM EN ISO 19115-1</b>	392. date
<b>SM EN ISO/TS 19139-2 path</b>	identificationInfo[1]/*/citation/*/date[./*/dateType*/text()='publication']*/date
<b>Obligație/condiție</b>	INDS: Opțional: se cere minimum o dată a publicării / dată a creării / dată a revizuirii sau o dimensiune temporală
<b>Multiplicitate/incidență</b>	INDS: [0..1] însă se cere cel puțin o dată a publicării / dată a creării / dată a revizuirii sau o dimensiune temporală.
<b>Tipul de date (și numărul SM EN ISO 19115-1)</b>	393. CI_Date
<b>Domeniul</b>	Descris în SM EN ISO 19108-2 și SM ISO 8601-2
<b>Exemplu</b>	2010-09-22

<b>Comentarii</b>	<p>Această dată descrie când a fost creată resursa. Data creării diferă de dimensiunea temporală. De exemplu, se poate întâmpla că un set de date a fost creat în februarie 2009 (2009-02-15), însă informația acoperită a fost colectată în decursul anului 2008 (dimensiunea temporală de la 2008-01-01 până la 2008-12-31).</p> <p>Este data creării resursei. Nu trebuie să existe mai mult de o dată a creării.</p>
-------------------	--

**e) Actualizarea: frecvența**

<b>Numărul elementului de metadata în anexa nr. 1/anexa nr. 2</b>	21/-
<b>Numele elementului de metadata</b>	<b>Actualizare: frecvența</b>
<b>Definiție</b>	Frecvența cu care se efectuează modificări și se adaugă date la resursă după finalizarea resursei inițiale
<b>Număr și nume după SM EN ISO 19115-1</b>	[143] maintenanceAndUpdateFrequency
<b>SM CEN ISO/TS 1913-2 path</b>	identificationInfo/*/resourceMaintenance/*/maintenanceAndUpdateFrequency
<b>Obligație/condiție</b>	Obligatoriu pentru seturi de date sau serii de seturi de date, nu este aplicabil pentru servicii.
<b>Multiplicitate/incidență</b>	[1] singulară
<b>Tipul de date (și numărul SM EN ISO 19115-1)</b>	class
<b>Domeniul</b>	MD_MaintenanceFrequencyCode<<CodeList>> A se vedea pct. 8 subpct. 3)
<b>Exemplu</b>	lunar
<b>Comentarii</b>	Acest element consemnează frecvența de revizuire a resursei de date, ea este o extensie a SM EN ISO.

**f) Actualizare: remarci**

<b>Numărul elementului de metadata în anexa nr. 1/anexa nr. 2</b>	22/-
<b>Numele elementului de metadata</b>	<b>Actualizare: remarci</b>
<b>Definiție</b>	Informație care se referă la anumite cerințe de întreținere a resursei
<b>Număr și nume după SM EN ISO 19115-1</b>	[148] maintenanceNote

<b>SM CEN ISO /TS 19139-2 path</b>	identificationInfo/*/resourceMaintenance/*/maintenanceNote
<b>Obligație/condiție</b>	Opțional pentru seturi de date sau serii de seturi de date, nu este aplicabil pentru servicii
<b>Multiplicitate/incidență</b>	[0..*] multiplu
<b>Tipul de date (și numărul SM EN ISO 19115-1)</b>	Șir de caractere
<b>Domeniul</b>	Text liber
<b>Exemplu</b>	Datele sânt actualizate în prima zi a lunii
<b>Comentarii</b>	Acest element consemnează informație suplimentară despre actualizarea datelor și metadatelor. Extensia INDS, în conformitate cu SM EN ISO

## 6) Calitate și validitate

### a) Filiație

<b>Numărul elementului de metadata în anexa nr. 1/anexa nr. 2</b>	23/-
<b>Numele elementului de metadata</b>	<b>Filiație</b>
<b>Definiție</b>	Explicație generală a cunoștințelor producătorului de date despre filiația unui set de date
<b>Număr și nume după SM EN ISO 19115-1</b>	83. statement
<b>SM CEN ISO /TS 19139-2 path</b>	dataQualityInfo/*/lineage/*/statement
<b>Obligație/condiție</b>	Obligatoriu pentru seturile și seriile de seturi de date spațiale Nu este aplicabil pentru servicii
<b>Multiplicitate/incidență</b>	[1] pentru seturi de date și serii de seturi de date [0] pentru servicii de date spațiale
<b>Tipul de date (și numărul SM EN ISO 19115-1)</b>	Șir de caractere
<b>Domeniul</b>	Text liber
<b>Exemplu</b>	Hotarul statului este stabilit în perioada 1991-2001, utilizând date provenite din digitalizarea hărților cadastrale, ridicările topografice și acordurile de demarcare
<b>Comentarii</b>	Este o declarație privind istoricul creării setului de date. Filiația înseamnă istoricul setului de date și ciclul de viață de la colectarea și obținerea lui prin compilare și derivare până la forma actuală a acestuia, în conformitate cu SM EN ISO 19101.

	Aceasta este o declarație privind istoricul procesului și/sau calitatea generală a setului de date spațiale. Dacă este cazul, ea mai poate conține o declarație referitor la faptul dacă a fost asigurată validitatea sau calitatea setului de date, dacă aceasta este versiunea oficială (în cazul în care există versiuni multiple) și dacă aceasta este valabilă din punct de vedere juridic.
--	--

#### b) Rezoluție spațială

<b>Numărul elementului de metadata în anexa nr. 1/anexa nr. 2</b>	<b>24/16</b>
<b>Numele elementului de metadata</b>	<b>Rezoluție spațială</b>
<b>Definiție</b>	Scară echivalentă: nivelul de detaliere exprimat ca numitorul scării unei hărți/scheme pe suport de hârtie Distanța: distanța unei mostre de teren
<b>Număr și nume după SM EN ISO 19115-1</b>	60. equivalentScale 61. distance
<b>SM CEN ISO/TS 19139-2 path</b>	identificationInfo[1]/*/spatialResolution/*/equivalentScale/*/denominator (equivalent scale) identificationInfo[1]/*/spatialResolution/*/distance (distance)
<b>Obligație/condiție</b>	Condițional: obligatoriu în cazul în care scara echivalentă sau distanța de rezoluție poate fi specificată. Condițional: obligatoriu în cazul în care există o restricție la rezoluția spațială pentru serviciu
<b>Multiplicitate/incidență</b>	0..*
<b>Tipul de date (și numărul SM CEN ISO 19115-1)</b>	Integer (scara echivalentă) Distance (distanța)
<b>Domeniul</b>	Positive integer (scara echivalentă) număr care exprimă valoarea distanței și o unitate de măsură a valorii distanței (distanța)
<b>Exemplu</b>	1000 (exemplu pentru scara 1:1000) 50 cm (exemplu de distanță de rezoluție)
<b>Comentarii</b>	Valoare numerică care a exprimat un nivel de detaliere. Ea este, de regulă, o valoare de tip integer sau numitor al scării sau o simplă distanță terestră. Atunci când sânt exprimate două scări echivalente sau două mostre de distanțe terestre, rezoluția spațială este un interval mărginit între aceste două valori. <i>Rezoluția spațială</i> se referă la nivelul de detaliere al setului de date spațiale. Aceasta este exprimată ca un set de la zero la multe distanțe de rezoluție (tipic pentru datele Grid și pentru produsele derivate din imagini) sau

	<p>scări echivalente (tipice pentru hărți sau produse derivate din hărți).</p> <p><i>Pentru rezoluția spațială</i> – scară sau distanță – se va stabili cel puțin un element al metadatelor.</p> <p><i>Rezoluția spațială</i> – ca scară se indică cel mai frecvent pentru hărți și produse realizate pe bază de hărți. În general, ea reprezintă valoarea întregă pozitivă a numitorului scării hărții care este indicat pentru acest element, de exemplu 5000 pentru o scară hărții de 1:5000. Dacă se indică două valori, rezoluția spațială este suprafața limitată de acele două valori. De exemplu, „5 000, 50 000” presupune că intervalul rezoluției spațiale va fi cuprins între scările 1: 5 000 și 1:50 000. Dacă datele au câteva intervale de scări, atunci se va indica scara cea mai mică.</p> <p><i>Rezoluția spațială</i> – ca distanță se indică cel mai frecvent pentru date de tip „mesh” (raster) și pentru produse pe bază de date „mesh” (raster) (ca de exemplu ortofoto). Pentru acest element se indică distanța unei mostre de teren (DMT), adică distanța de la un centru la altul al mostrelor spațiale de teren limitrofe. Pentru datele raster aceasta este distanța la sol dintre centrele-pixelule mostrelor limitrofe exprimate în metri. Pentru datele de tip punct, DMT exprimă gradul de veridicitate a poziției punctului.</p> <p>Atunci când se indică două distanțe, rezoluția spațială este suprafața limitată de acele două valori. De exemplu, prin „20, 50” se presupune că rezoluția spațială va fi intervalul de la 20 la 50 de metri.</p> <p>Valorile zecimale sânt permise pentru acest element, însă nu se recomandă, cu excepția cazurilor speciale.</p> <p>Pentru servicii, în versiunea actuală a ISO 19119 nu este posibil de a exprima restricția unui serviciu cu privire la rezoluția spațială. În timp ce problema se încearcă a fi rezolvată de către comunitatea de standardizare, restricțiile privind rezoluția spațială pentru servicii vor fi exprimate în Rezumat</p>
--	---

**c) Consistența topologică – Rezultate cantitative**

<p>Numărul elementului de metadata în anexa nr. 1/anexa nr. 2</p>	<p>25 / -</p>
<p>Numele elementului de metadata</p>	<p>Consistența topologică–Rezultate cantitative</p>

<b>Definiție</b>	Corectitudinea caracteristicilor topologice codificate în mod explicit ale setului de date, după cum prevede domeniul de aplicare.
<b>Număr și nume după SM EN ISO 19115-1</b>	80. report
<b>SM CEN ISO/TS 19139-2 path</b>	dataQualityInfo/DQ_DataQuality/report/
<b>Obligație/condiție</b>	Condițional pentru seturi de date și serii de seturi de date: obligatoriu dacă setul de date include tipuri din Modelul Generic de Rețea și nu asigură topologia axelor centrale (conectivitatea axelor centrale) pentru rețea; nu se aplică pentru servicii.
<b>Multiplicitate/incidență</b>	[0..*] pentru seturi de date și serii de seturi de date
<b>Tipul de date (și numărul SM CEN ISO 19115-1)</b>	115. DQ_TopologicalConsistency
<b>Domeniul</b>	<p>DQ_TopologicalConsistency reprezintă formarea unui tip abstract complex de DQ_Element. Vezi B.2.4.3 în ISO 19115:2003 pentru informații suplimentare.</p> <p>Următoarele elemente ISO 19115 sunt cele potrivite pentru a exprima rezultate cantitative pentru evaluarea calității datelor, așa cum se prevede în Specificațiile de date INSPIRE, secțiunea 8.3.2, care de fapt se axează pe ISO 19157:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 100. nameOfMeasure [0..*]: denumirea testului aplicat valorii datelor / domeniului: text liber</li> <li>- 103. evaluationMethodType [0..1]: tipul de metodă utilizat pentru a evalua calitatea setului de date / valorii domeniului: DQ_EvaluationMethod TypeCode</li> <li>- 104. evaluationMethodDescription [0..1]: descrierea metodei de evaluare / valorii domeniului: text liber</li> <li>- 106. dateTime [0..*]: data sau gama de date la care s-a aplicat măsura de calitate a datelor / valoarea domeniului: DateTime (ISO 19103)</li> <li>- 107. result [1..2]: valoarea (sau setul de valori) obținut de pe urma aplicării unei măsuri de calitate a datelor sau rezultatul evaluării valorii obținute (sau setului de valori) în raport cu un nivel specificat și acceptabil de conformitate a calității / valoarea domeniului: DQ_Result (rezumat)</li> <li>- 133. DQ_QuantitativeResult, constă din</li> <li>- 137. value [1..*]: valoare cantitativă sau valori cantitative, conținut determinat de către procedura de evaluare utilizată / valoarea domeniului: Înregistrare (ISO 19103)</li> </ul> <p>Datorită utilizării subsetului DQ_QuantitativeResult, există un element obligatoriu în ISO 19115 care la fel necesită a fi examinat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 135. valueUnit [1]</li> </ul>
<b>Exemplu</b>	

<b>Comentarii</b>	ISO 19115 enumeră câteva elemente care construiesc DQ_Element. Pentru metadatele specifice categoriei tematice, în conformitate cu Specificațiile de date INSPIRE, elementele câștigate prin corelare (eng – mapping) din ISO 19157 sunt suficiente. Acest element este obligatoriu doar dacă setul de date include tipuri din Modelul Generic de Rețea și nu asigură topologia axelor centrale (conectivitatea axelor centrale) pentru rețea.
-------------------	--

**d) Consistența topologică – Rezultate descriptive**

<b>Numărul elementului de metadate în anexa nr. 1/anexa nr. 2</b>	26 / -
<b>Numele elementului de metadate</b>	<b>Consistența topologică – Rezultate descriptive</b>
<b>Definiție</b>	Corectitudinea caracteristicilor topologice codificate în mod explicit ale setului de date, după cum prevede domeniul de aplicare.
<b>Număr și nume după SM EN ISO 19115-1</b>	80. report
<b>SM CEN ISO/TS 19139-2 path</b>	dataQualityInfo/DQ_DataQuality/report/
<b>Obligație/condiție</b>	Condițional pentru seturi de date și serii de seturi de date, obligatoriu dacă setul de date include tipuri din Modelul Generic de Rețea și nu asigură topologia axelor centrale (conectivitatea axelor centrale) pentru rețea. Nu se aplică pentru servicii.
<b>Multiplicitate/incidență</b>	[0..*] pentru seturi de date și serii de seturi de date
<b>Tipul de date (și numărul SM CEN ISO 19115-1)</b>	115. DQ_TopologicalConsistency
<b>Domeniul</b>	DQ_TopologicalConsistency reprezintă formarea unui tip complex abstract de DQ_Element. Vezi B.2.4.3 în ISO 19115:2003 pentru informații suplimentare. Pentru a furniza rezultate descriptive ale evaluării consistenței topologice, este necesar de a utiliza DQ_ConformanceResult care va conține următoarele elemente (multiplicitatea conform ISO 19115 este prezentată în paranteze): - 130. specification [1..1]: citarea specificației produsului sau cerințelor față de utilizator în raport cu care datele sunt evaluate / valoarea domeniului: CI_Citation - 131. explanation [1..1]: explicația sensului de conformanță pentru acest rezultat / valoarea domeniului: text liber - 132. pass [1..1]: indicarea rezultatului conformanței / valoarea domeniului: Boolean
<b>Exemplu</b>	specificația: <b>Specificații de date INSPIRE – Modele de bază – Modelul Generic de Rețea –</b>

	trecere: <b>fals</b>
<b>Comentarii</b>	Pentru a oferi rezultatele descriptive ale evaluării consistenței topologice, se va utiliza DQ_ConformanceResult, deoarece, în genere, nu există nici un element care s-ar potrivi bine pentru rezultatele descriptive. Specificația la care se va face referință va fi Modelul Generic de Rețea, iar trecerea (eng - pass) va fi FALS. Aceasta este exact condiția, când trebuie de inclus această afirmație (vezi referința de mai sus).

## 7) Conformitate

### a) Specificație

<b>Numărul elementului de metadata în anexa nr. 1/anexa nr. 2</b>	27/17
<b>Numele elementului de metadata</b>	<b>Specificație</b>
<b>Definiție</b>	Norme de implementare sau alte documente cu care resursa de date spațiale este armonizată
<b>Număr și nume după SM EN ISO 19115-1</b>	130. specification
<b>SM CEN ISO/TS 19139-2 path</b>	dataQualityInfo/*/report/*/result/*/specification
<b>Obligație/condiție</b>	Obligativ
<b>Multiplicitate/incidență</b>	[1] înțeleasă în contextul conformității declarației atunci când se înregistrează în metadata – declarații de conformitate pot fi mai multe decât una
<b>Tipul de date (și numărul SM EN ISO 19115-1)</b>	359. CI_Citation
<b>Domeniul</b>	Se anticipează următoarele proprietăți: Titlu (Șir de caractere și text liber) Reference date (CI_Date): dateType: data creării, publicării sau revizuirii: o dată reală
<b>Exemplu</b>	titlu: Legea nr. 254 din 17 noiembrie 2016 dateType: publicare dată: 2010-12-08
<b>Comentarii</b>	Norme de punere în aplicare conform art. 8 alin. (1) din Legea nr. 254 din 17 noiembrie 2016. Normele de aplicare a INDS sânt obligatorii, însă alte specificații la care se face referință sânt binevenite. Resursa poate fi conformă simultan cu câteva documente. Citația trebuie să cuprindă titlul și data de referință (data

	publicării, data ultimei revizuirii sau data creării documentului).
--	---

#### b) Grad de conformitate

<b>Numărul elementului de metadate în anexa nr. 1/anexa nr. 2</b>	<b>28/18</b>
<b>Numele elementului de metadate</b>	<b>Grad de conformitate</b>
<b>Definiție</b>	Gradul de conformitate a resursei cu normele de aplicare
<b>Număr și nume după SM EN ISO 19115-1</b>	132. pass
<b>SM CEN ISO/TS 19139-2 path</b>	dataQualityInfo/*/report/*/result/*/pass
<b>Obligație/condiție</b>	Obligatoriu
<b>Multiplicitate/incidență</b>	[1] înțeles în contextul conformității declarației atunci când este înregistrată în metadate – declarațiile de conformitate pot fi mai multe decât una
<b>Tipul de date (și numărul SM EN ISO 19115-1)</b>	Boolean
<b>Domeniul</b>	true if conformant (adevărat dacă datele sânt conforme) false if not conformant (fals dacă datele nu sânt conforme) null (with nilReason = “unknown”) if not evaluated (nul dacă datele nu sânt evaluate)
<b>Exemplu</b>	adevărat
<b>Comentarii</b>	Gradul de conformitate al resursei cu normele de aplicare trebuie să fie conform art. 8 alin. (1) din Legea nr. 254 din 17 noiembrie 2016. Gradul de conformitate este strâns asociat cu elementul nr. 24 și ar trebui utilizat chiar și atunci când datele sânt neconforme. Se poate aplica conformitatea cu anumite elemente. În acest caz, elementele de conformitate se vor indica de câteva ori.

#### 8) Constrângeri legate de acces și utilizare

Elementele metadatelor referitoare la constrângeri legate de acces și utilizare indică un grad înalt de secretizare a datelor. Ele oferă utilizatorului informație despre orice limitări legate de accesul și utilizarea resurselor datelor. Atunci când se vor stabili constrângeri legate de acces și utilizare, trebuie să se manifeste precauție la atribuirea valorilor specifice pentru resursele de date, pentru că metadatele nu au funcția de registru informativ despre un anumit drept sau formă de licențiere. În cazul în care există informații sau documente detaliate publicate despre anumite drepturi, se pot indica link-uri care vor direcționa utilizatorul spre documentul sau informația relevantă.

Există două cerințe majore exprimate în art. 6 lit. b) și e) din Legea nr. 254 din 17 noiembrie 2016 în sensul documentării constrângerilor ca parte a metadatelor:

- condițiile care se aplică accesului și utilizării resursei, și atunci când este cazul, taxele aferente;
- limitări ale accesului public la seturile de date spațiale și serviciile de date spațiale conform art. 11 din Legea nr. 254 din 17 noiembrie 2016. Aceste cazuri includ siguranța publică sau apărarea națională, de exemplu, la modul general, existența unor constrângeri legate de siguranță.

Constrângerile legate de acces și utilizare se exprimă cu ajutorul următoarelor categorii:

**Limitări ale accesului public**

- constrângeri de acces;
- alte constrângeri;

**Condiții care se aplică accesului și utilizării**

- constrângeri de acces;
- constrângeri de utilizare;
- alte constrângeri.

**a) Limitarea accesului publicului**

<b>Numărul elementului de metadata în anexa nr. 1/anexa nr. 2</b>	<b>29/19</b>
<b>Numele elementului de metadata</b>	<b>Limitarea accesului publicului</b>
<b>Definiție</b>	Constrângeri de acces aplicate pentru a asigura protecția vieții personale sau drepturilor de proprietate intelectuală, precum și orice alte restricții sau limitări speciale de accesare a resursei de date
<b>Număr și nume după SM EN ISO 19115-1</b>	70. accessConstraints 72. otherConstraints
<b>SM CEN ISO/TS 19139-2 path</b>	identificationInfo[1]*/resourceConstraints/ MD_LegalConstraints */accessConstraints identificationInfo[1]*/resourceConstraints/ MD_LegalConstraints /otherConstraints
<b>Obligație/condiție</b>	Obligatoriu
<b>Multiplicitate/incidență</b>	[1] for MD_LegalConstraints [1..*] for accessConstraints per instance of MD_LegalConstraints [1..*] for otherConstraints per instance of MD_LegalConstraints
<b>Tipul de date (și numărul SM EN ISO 19115-1)</b>	accessConstraints - MD_RestrictionCode otherConstraints - Gmx:anchor

<b>Domeniul</b>	<p>accessConstraints - Listă de coduri (strict limitată dacă valoarea este definită în B.5.24 din SM EN ISO 19115-1)</p> <p>otherConstraints – O valoare luată din lista de coduri de la <a href="http://inspire.ec.europa.eu/metadata-codelist/LimitationsOnPublicAccess/">http://inspire.ec.europa.eu/metadata-codelist/LimitationsOnPublicAccess/</a>.</p>
<b>Exemplu</b>	<p>accessConstraints - otherRestrictions (limitarea nu este menționată)</p> <p>otherConstraints -</p> <pre>&lt;gmx:Anchor link:href=" http://inspire.ec.europa.eu/metadata-codelist/LimitationsOnPublicAccess//NoLimitations"&gt; no limitations&lt;/gmx:Anchor&gt;</pre>
<b>Comentarii</b>	<p>Articolul 13 din Directiva INSPIRE conține o listă de cazuri când pot fi impuse limitări ale accesului public. În ceea ce privește furnizarea metadatelor pentru seturi de date și serii de seturi de date prin intermediul serviciilor de căutare, limitările accesului public pot fi impuse pe bază de motive legate de relații internaționale, securitate publică sau apărare națională. În ceea ce privește serviciile de Vizualizare, Descărcare sau Transformare, sau serviciile de comerț electronic, menționate în Articolul 14(3) al Directivei INSPIRE, limitările accesului public pot fi instituite în baza următoarelor motive (Directiva [Directive], Articolul 13):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(a) confidențialitatea lucrărilor autorităților publice, în cazul în care legislația prevede o astfel de confidențialitate;</li> <li>(b) relațiile internaționale, siguranța publică sau apărarea națională;</li> <li>(c) desfășurarea procedurilor judiciare, posibilitatea oricărei persoane de a avea parte de un proces echitabil sau capacitatea unei autorități publice de a efectua o anchetă de natură penală sau disciplinară;</li> <li>(d) confidențialitatea informațiilor comerciale sau industriale, în cazul în care legislația internă sau comunitară prevede o astfel de confidențialitate în vederea protejării intereselor economice legitime, inclusiv a interesului public privind păstrarea confidențialității informațiilor statistice și a secretului fiscal;</li> <li>(e) drepturile de proprietate intelectuală;</li> <li>(f) confidențialitatea datelor cu caracter personal și/sau a fișierelor privind o persoană fizică, în cazul în care persoana respectivă nu a consimțit la dezvăluirea publică a informațiilor, în cazul în care legislația internă sau comunitară prevede o astfel de confidențialitate;</li> <li>(g) interesele sau protecția oricărei persoane care a furnizat informațiile solicitate în mod voluntar, fără a avea sau fără a i se putea impune o obligație legală în</li> </ul>

	acest sens, cu excepția cazului în care persoana respectivă a consimțit la dezvăluirea informațiilor în cauză; (h) protecția mediului la care se referă aceste informații, cum ar fi localizarea unor specii rare.
--	---

**b) Condiții aplicabile accesului și utilizării**

<b>Numărul elementului de metadata în anexa nr. 1/anexa nr. 2</b>	<b>30/20</b>
<b>Numele elementului de metadata</b>	<b>Condiții aplicabile accesului și utilizării</b>
<b>Definiție</b>	Restricții la accesul și utilizarea unei resurse sau metadatelor
<b>Număr și nume după SM EN ISO 19115-1</b>	70. accessConstraints; 72. otherConstraints; 71. useConstraints
<b>SM CEN ISO/TS 19139-2 path</b>	identificationInfo[1]/*/resourceConstraints/*/accessConstraints identificationInfo[1]/*/resourceConstraints/*/otherConstraints identificationInfo[1]/*/resourceConstraints/*/useConstraints
<b>Obligație/Condiție</b>	obligatoriu accessConstraints sau useConstraints otherConstraints este obligatoriu dacă accessConstraints este stabilit cu valoarea “otherRestrictions”.
<b>Multiplicitate/Incidență</b>	[1..*]
<b>Tipul de date (și numărul SM EN ISO 19115-1)</b>	accessConstraints - MD_RestrictionCode otherConstraints – CharacterString useConstraints - MD_RestrictionCode
<b>Domeniul</b>	accessConstraints/ useConstraints – Lista de coduri (strict limitată la valoarea definită în B.5.24 din ISO 19115) otherConstraints - Text liber sau dacă este utilizată valoarea “nu se aplică condiții” sau “condiții necunoscute”, atunci un Anchor la lista de coduri <a href="http://inspire.ec.europa.eu/metadata-codelist/ConditionsApplyingToAccessAndUse">http://inspire.ec.europa.eu/metadata-codelist/ConditionsApplyingToAccessAndUse</a> din Registrul Inspire trebuie să fie utilizat.
<b>Exemplu</b>	otherRestrictions (limitarea nu este enumerată) otherConstraints Exemplu de situație când condițiile nu se aplică: <a href="http://inspire.ec.europa.eu/metadata-codelist/ConditionsApplyingToAccessAndUse/NoConditionsApply">http://inspire.ec.europa.eu/metadata-codelist/ConditionsApplyingToAccessAndUse/NoConditionsApply</a>

	<p>Exemplu dacă este disponibilă informație despre restricții:</p> <p>Datele pot fi accesate liber doar în scopuri de utilizare sau îndeplinire a obligațiilor la nivel guvernamental.</p> <p>Taxele pentru utilizarea datelor și furnizarea serviciilor se aplică în scopuri comerciale.</p> <p>Reproducerea în scopuri necomerciale este autorizată, cu condiția menționării sursei. Utilizarea comercială nu este permisă fără acordul scris al Centrului Comun de Cercetare (JRC). Rapoartele, articolele, materialele publicitare, lucrările științifice și neștiințifice de orice formă, inclusiv tabelele, hărțile sau oricare altă producție, imprimată sau în format electronic, care se bazează integral sau parțial pe datele furnizate trebuie să conțină o mențiune după modelul: date reutilizate de la Observatorul European al Secetei (OED)</p> <p><a href="http://edo.jrc.ec.europa.eu">http://edo.jrc.ec.europa.eu</a></p> <p>Indicele Standardizat al Precipitațiilor a fost creat ca parte a activităților de cercetare ale Centrului Comun de Cercetare. Deși s-au luat toate măsurile de pregătire și testare a datelor, Centrul Comun de Cercetare nu poate garanta că datele sânt corecte și nici nu își asumă vreo responsabilitate pentru erori, lipsa sau omiterea datelor sau pentru orice pierdere sau prejudiciu care rezultă din utilizarea lor. Centrul Comun de Cercetare nu va purta responsabilitate pentru orice utilizare directă sau indirectă a datelor. Centrul Comun de Cercetare nu oferă asistență sau suport pentru utilizarea datelor.</p>
<p><b>Comentarii</b></p>	<p>Acest element ar trebui, totodată, să ofere informație referitor la orice taxe necesare pentru accesarea și utilizarea resursei, după caz, sau să facă trimitere la un localizator uniform de resurse (URL) unde se regăsește informația despre taxe:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- termenii pentru punerea la dispoziție a datelor către alte instituții;</li> <li>- modalitatea de plată.</li> </ul> <p>Dacă condițiile se aplică, acest lucru ar trebui menționat. Aceste metadate trebuie completate. Toate condițiile de acces și utilizare a resurselor sânt menționate. În cazul în care condițiile de acces și utilizare nu sânt definite, atunci se va utiliza un Anchor la lista de coduri <a href="http://inspire.ec.europa.eu/metadata-codelist/ConditionsApplyingToAccessAndUse">http://inspire.ec.europa.eu/metadata-codelist/ConditionsApplyingToAccessAndUse</a> cu valoarea „nu se aplică condiții” sau dacă condițiile sânt necunoscute, se va utiliza „condiții necunoscute”. Toate taxele care trebuie achitate pentru accesul și utilizarea</p>

	<p>datelor trebuie menționate, precum și adresa de internet (localizatorul uniform al resursei, URL), dacă există o asemenea adresă, unde se precizează informația despre tarife/taxe.</p> <p>Domeniul elementului de metadata otherConstraints este text liber. Acest lucru face dificilă definirea în mod clar a unor valori comune în toate limbile oficiale din cadrul Comunității. Respectiv, este obligatoriu a face referință la listele de coduri din Directoriul Inspire (INSPIRE registry) pentru unele valori specifice, așa ca “nu se aplică condiții” și “condiții necunoscute”.</p>
--	---

## 9) Organizația responsabilă

Organizația responsabilă este definită prin partea responsabilă și rolul părții responsabile. Pentru o singură resursă de date poate fi responsabilă una sau mai multe organizații. Indiferent de numărul acestor organizații, partea responsabilă și rolul acesteia se exprimă în legătură cu o înregistrare asociată cu organizația responsabilă. Precizarea organizației responsabile se face utilizând următoarele elemente.

### a) Partea responsabilă

<b>Numărul elementului de metadata în anexa nr. 1/anexa nr. 2</b>	<b>31/21</b>
<b>Numele elementului de metadata</b>	<b>Partea responsabilă</b>
<b>Definiție</b>	Identificarea persoanei/ organizației și mijloacele de comunicare cu persoana (persoanele) și organizația (organizațiile) asociate cu resursa (resursele)
<b>Număr și nume după SM EN ISO 19115-1</b>	29. pointOfContact
<b>SM CEN ISO/TS 19139-2 path</b>	identificationInfo[1]/*/pointOfContact
<b>Obligație/condiție</b>	Obligatori
<b>Multiplicitate/incidență</b>	[1] Relativă în cazul unei organizații responsabile, însă pot fi mai multe organizații responsabile pentru o singură resursă
<b>Tipul de date (și numărul SM EN ISO 19115-1)</b>	374. CI_ResponsibleParty
<b>Domeniul</b>	Se anticipează următoarele proprietăți: – organisationName (șir de caractere și text liber) – contactInfo (CI_Contact): – address: - electronicMailAddress [1..*] (șir de caractere)

<b>Exemplu</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– organisationName: European Environment Agency (EEA)</li> <li>– contactInfo (CI_Contact):</li> <li>– address: <ul style="list-style-type: none"> <li>- electronicMailAddress: <u>info@arfc.gov.md</u></li> </ul> </li> </ul>
<b>Comentarii</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– organizația responsabilă de crearea, administrarea, întreținerea și distribuirea seturilor și serviciilor de date spațiale;</li> <li>– pentru o resursă pot fi identificate mai multe organizații responsabile;</li> <li>– această descriere include denumirea organizației și adresa de contact prin poșta electronică;</li> <li>– numele oferit de organizație trebuie să fie complet, fără abrevieri;</li> <li>– se recomandă utilizarea unei poște electronice instituționale în loc de poște electronice personale.</li> </ul>

#### b) Rolul părții responsabile

<b>Numărul elementului de metadata în anexa nr. 1/anexa nr. 2</b>	<b>32/22</b>
<b>Numele elementului de metadata</b>	<b>Rolul părții responsabile</b>
<b>Definiție</b>	Funcția executată de partea responsabilă
<b>Număr și nume după SM EN ISO 19115-1</b>	379. role
<b>SM CEN ISO/TS 19139-2 path</b>	identificationInfo[1]/*/pointOfContact/*/role
<b>Obligație/condiție</b>	Obligatoriu
<b>Multiplicitate/incidență</b>	[1] Relativă în cazul unei organizații responsabile, însă organizații responsabile pentru o singură resursă pot fi mai multe
<b>Tipul de date (și numărul SM EN ISO 19115-1)</b>	CI_RoleCode
<b>Domeniul</b>	Listă de coduri (vezi B.5.5 din SM EN ISO 19115-1 sau art. 6 alin. (1) din Legea nr. 254 din 17 noiembrie 2016)
<b>Exemplu</b>	<p>Gestionar</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Furnizorul resursei (resourceProvider) Partea care furnizează resursa.</li> <li>• Gestionar (custodian) Partea care acceptă să își asume răspunderea pentru date și care asigură întreținerea și întreținerea adecvată a resursei.</li> <li>• Proprietar (owner)</li> </ul>

	<p>Partea căreia îi aparține resursa.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Utilizator (user)</li> </ul> <p>Partea care utilizează resursa.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Distribuitor (distribuitor)</li> </ul> <p>Partea care distribuie resursa.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Emitent (originator)</li> </ul> <p>Partea care a creat resursa.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Punct de contact (pointOfContact)</li> </ul> <p>Partea care poate fi contactată pentru obținerea de informații privind resursa sau achiziționarea resursei.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cercetător principal (principalInvestigator)</li> </ul> <p>Partea principală responsabilă pentru colectarea informațiilor și efectuarea cercetărilor.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Responsabil de prelucrarea datelor (procesator)</li> </ul> <p>Partea care a prelucrat datele astfel încât a fost modificată resursa.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Editor (publisher)</li> </ul> <p>Partea care a publicat resursa.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Autor (author)</li> </ul> <p>Partea care este autorul resursei</p>
<b>Comentarii</b>	<p>Există o legătură directă între rolurile părții responsabile definite în art. 5 și 6 din Legea nr. 254 din 17 noiembrie 2016 și valoarea ListeiDeCoduri Cl_RoleCode din SM EN ISO 19115-1 – a se vedea pct. 8 subpct. 6)</p> <p>Se recomandă, unde este posibil, să se precizeze deținătorul (deținătorii) resursei de date pe motiv că aceasta facilitează tratarea întrebărilor legate de drepturi și obligații potențiale asociate cu licențierea.</p> <p>Să se selecteze toate rolurile care reprezintă cel mai bine funcția îndeplinită de partea responsabilă.</p>

## 10) Metadate privind metadatele

### a) Punctul de contact al metadelor

<b>Numărul elementului de metadate în anexa nr. 1/anexa nr. 2</b>	33/23
<b>Numele elementului de metadate</b>	<b>Punctul de contact al metadelor</b>
<b>Definiție</b>	Partea responsabilă pentru informația metadelor
<b>Număr și nume după SM EN ISO 19115-1</b>	8. contact
<b>SM CEN ISO/TS 19139-2 path</b>	contact
<b>Obligație/condiție</b>	Obligatoriu

<b>Multiplicitate/incidență</b>	[1..*]
<b>Tipul de date (și numărul SM EN ISO 19115-1)</b>	374. CI_ResponsibleParty
<b>Domeniul</b>	Se anticipează următoarele proprietăți: <ul style="list-style-type: none"> <li>- organisationName (șir de caractere și text liber)</li> <li>- contactInfo (CI_Contact):</li> <li>- address: <ul style="list-style-type: none"> <li>electronicMailAddress [1..*] (șir de caractere)</li> </ul> </li> </ul>
<b>Exemplu</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- organisationName: Agenția Relații Funciare și Cadastru</li> <li>- contactInfo:</li> <li>- address: <ul style="list-style-type: none"> <li>electronicMailAddress: <a href="mailto:info@arfc.gov.md">info@arfc.gov.md</a></li> </ul> </li> </ul>
<b>Comentarii</b>	<p>Aceasta este descrierea organizației responsabile de crearea și întreținerea metadatelor și se referă la înregistrarea metadatelor și nu la partea responsabilă de resursă; ele nu vor fi neapărat aceeași instituție.</p> <p>Această descriere trebuie să includă:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- denumirea organizației;</li> <li>- una sau mai multe adrese electronice de contact.</li> </ul> <p>Utilizatorul ar putea adăuga unul sau mai multe puncte de contact al metadatelor, numele organizației și datele despre ea formează o unitate indivizibilă, iar acestea pot fi reluate doar ca un tot întreg.</p>

#### b) Rolul punctului de contact al metadatelor

<b>Numărul elementului de metadata în anexa nr. 1/anexa nr. 2</b>	<b>34/24</b>
<b>Numele elementului de metadata</b>	<b>Rolul punctului de contact</b>
<b>Definiție</b>	Funcția exercitată de către punctul de contact
<b>Număr și nume după SM EN ISO 19115-1</b>	379. role
<b>SM CEN ISO/TS 19139-2 path</b>	contact / pointOfContact / * / role
<b>Obligație/condiție</b>	obligatoriu
<b>Multiplicitate/incidență</b>	[1] Relativă în ceea ce privește punctul de contact, însă organizații responsabile de metadata pot fi mai multe.
<b>Tipul de date (și numărul SM EN ISO 19115-1)</b>	CI_RoleCode
<b>Domeniul</b>	Valoarea listei de coduri "pointOfContact" (vezi B.5.5 din SM EN ISO 19115-1 sau art. 6 alineatul (1) din Legea nr. 254 din 17 noiembrie 2016)
<b>Exemplu</b>	Punct de contact (pointOfContact)

	Partea ce poate fi contactată pentru a obține informația despre resursă sau pentru a procura resursa.
<b>Comentarii</b>	Există o legătură directă între rolurile părții responsabile definite în Art. 5 și 6 ale Legii nr. 254 din 17 noiembrie 2016 și valoarea Listei de Coduri Cl_RoleCode din SM EN ISO 19115-1. Se recomandă, în cazuri posibile, a specifica deținătorul(ii) resursei de date pe motiv că acest lucru facilitează gestionarea întrebărilor legate de posibilele drepturi și obligații asociate cu licențierea. Selectați toate rolurile ce reprezintă cel mai bine funcția îndeplinită de partea responsabilă.

#### c) Data metadatelor

<b>Numărul elementului de metadata în anexa nr. 1/anexa nr. 2</b>	<b>35/25</b>
<b>Numele elementului de metadata</b>	<b>Data metadatelor</b>
<b>Definiție</b>	Data când au fost create metadatale
<b>Număr și nume după SM EN ISO 19115-1</b>	9. dateStamp
<b>SM CEN ISO/TS 19139-2 path</b>	dateStamp
<b>Obligație/condiție</b>	Obligatoriu
<b>Multiplicitate/incidență</b>	[1]
<b>Tipul de date (și numărul SM EN ISO 19115-1)</b>	Data
<b>Domeniul</b>	ISO 8601
<b>Exemplu</b>	<b>2012-02-20</b>
<b>Comentarii</b>	Data care precizează când a fost creată sau actualizată înregistrarea metadatelor

#### d) Limba metadatelor

<b>Numărul elementului de metadata în anexa nr. 1/anexa nr. 2</b>	<b>36/26</b>
<b>Numele elementului de metadata</b>	<b>Limba metadatelor</b>
<b>Definiție</b>	Limba utilizată pentru documentarea metadatelor
<b>Număr și nume după SM EN ISO 19115-1</b>	3. language
<b>SM CEN ISO/TS 19139-2 path</b>	language
<b>Obligație/condiție</b>	Obligatoriu
<b>Multiplicitate/incidență</b>	[1]

<b>Tipul de date (și numărul SM EN ISO 19115-1)</b>	LanguageCode (SM CEN ISO/TS 19139-2)
<b>Domeniul</b>	Listă de coduri (vezi SM CEN ISO/TS 19139-2) bazată pe codurile alpha-3 din SM ISO 639-2. A se utiliza doar coduri din trei litere din SM ISO 639-2/B (coduri bibliografice), lista tuturor codurilor este definită la <a href="http://www.loc.gov/standards/iso639-2">http://www.loc.gov/standards/iso639-2</a> A se vedea, de asemenea, pct. 8 subpct.7)
<b>Exemplu</b>	<b>Rum</b> (Româna)
<b>Comentarii</b>	Aceasta este limba în care se exprimă elementele de metadate.

e) **Identificatorul fișierului**

<b>Numărul elementului de metadate în anexa nr. 1 anexa nr. 2</b>	<b>37/27</b>
<b>Numele elementului de metadate</b>	<b>Identificatorul fișierului</b>
<b>Definiție</b>	Identificatorul unic al fișierului de metadate
<b>Număr și nume după SM EN ISO 19115-1</b>	2. fileIdentifier
<b>SM CEN ISO/TS 19139-2 path</b>	fileIdentifier
<b>Obligație/condiție</b>	Obligatoriu
<b>Multiplicitate/incidență</b>	[1]
<b>Tipul de date (și numărul SM EN ISO 19115-1)</b>	UUID
<b>Domeniul</b>	Text liber
<b>Exemplu</b>	123e4567-e89b-12d3-a456-426655440000
<b>Comentarii</b>	GeoNetwork atribuie un UUID pentru elementul fileIdentifier.

**8. Lista de coduri, clasificatorul serviciilor de date spațiale, limbi ale Uniunii Europene și valorile XML ale acestora**

**1) Listă de coduri – SM EN ISO 19115-1 B.5.27 (informație asociată cu elementul de metadate– Categoria tematică)**

<b>Nr. crt.</b>	<b>Denumire</b>	<b>Valoare XML</b>	<b>Codul domeniului</b>	<b>Descriere</b>
<b>1.</b>		<b>MD_TopicCategoryCode</b>	<b>TopicCatCd</b>	<b>Clasificare tematică de nivel înalt a datelor geografice, care permite gruparea și căutarea</b>

				<p><b>seturilor de date geografice disponibile. De asemenea, se poate folosi pentru a grupa cuvintele cheie.</b></p> <p><b>Exemplele enumerate nu sânt exhaustive.</b></p> <p><b>REMARCĂ: Se subînțelege că între categoriile generale există suprapuneri, de aceea utilizatorul este încurajat să o aleagă pe cea care i se potrivește cel mai bine.</b></p>
2.	Agricultură	farming	001	<p><i>Creșterea animalelor și/sau cultivarea plantelor</i></p> <p>Exemple: agricultură, irigație, acvacultură, plantații, creșterea animalelor în turme, dăunători și boli care pot afecta culturile și animalele dintr-o gospodărie</p>
3.	Biota	biota	002	<p><i>Flora și/sau fauna în mediul natural</i></p> <p>Exemple: viața sălbatică, vegetația, științele biologice, ecologia, întinderile pustii, viața maritimă, mlaștinile, habitate</p>
4.	Limitări	boundaries	003	<p><i>Descrieri cadastrale conform dispozițiilor legale</i></p> <p>Exemple: hotare politice și administrative</p>
5.	Climatologie / Meteorologie / Atmosferă	climatologyMeteorologyAtmosphere	004	<p><i>Procese și fenomene atmosferice</i> Exemple: gradul de înnorare, vremea, clima, condițiile atmosferice, schimbările de climă, precipitațiile</p>

6.	Economie	economy	005	<i>Activități și condiții economice și ocuparea forței de muncă</i> Exemple: producție, muncă, venit, comerț, industrie, turism și ecoturism, silvicultură, pescării, vânătoare comercială sau de subzistență, explorarea și exploatarea resurselor (minerale, țiței și gaze naturale)
7.	Elevație	elevation	006	<i>Altitudine peste nivelul mării și adâncime sub nivelul mării</i> Exemple: altitudine, batimetrie, model digital de elevație, pantă, produse derivate
8.	Mediu	environment	007	<i>Resurse ale mediului, protecția și conservarea mediului</i> Exemple: poluarea mediului, depozitarea și tratarea deșeurilor, evaluarea impactului asupra mediului, monitorizarea riscului de mediu, rezerve naturale, peisaj
9.	Informații geștiințifice	geoscientificInformation	008	<i>Informații referitoare la științele pământului (geștiințe)</i> Exemple: trăsături și procese geofizice, geologie, minerale, științe care tratează compoziția, structura și originea rocii pământului, riscuri de cutremur, activitate vulcanică, alunecări de teren, informație despre gravitate, soluri, permafrost, hidrogeologie, eroziune

10.	Sănătate	health	009	<i>Sănătate, servicii de sănătate, ecologie umană și siguranță</i> Exemple: boli și afecțiuni ale sănătății, factori care afectează sănătatea, igienă, abuz de substanțe, sănătate mentală și fizică, servicii de sănătate
11.	Imagerie/ Hărți de bază/ Acoperire terestră	imageryBaseMapsEarthCover	010	<i>Hărți de bază</i> Exemple: acoperire terestră, hărți topografice, imagerie, imagini nesecretizate, adnotări
12.	Informații/ sector militar	intelligenceMilitary	011	<i>Baze, structuri și activități militare</i> Exemple: cazărmi, terenuri de antrenament, transport militar, colectarea informației
13.	Ape interioare	inlandWaters	012	<i>Caracteristici ale apelor interioare, sisteme de drenare și caracteristicile acestora</i> Exemple: râuri și ghețari, lacuri sărate, planuri de utilizare a apelor, baraje, curenți, inundații, calitatea apei, hărți hidrografice
14.	Localizare	location	013	<i>Informații și servicii de poziționare</i> Exemple: adrese, rețele geodezice, puncte de control, zone și servicii poștale, denumiri de locuri
15.	Oceane	oceans	014	<i>Trăsături și caracteristici ale organismelor de apă sărată (excluzând apele interioare)</i> Exemple: marea, tsunami, informații privind zonele costiere, recife

16.	Planificare/ cadastru	planningCadastre	015	<i>Informații folosite pentru acțiuni adecvate în vederea utilizării ulterioare a terenului</i> Exemple: hărți de organizare a teritoriului, hărți de divizare a zonelor, prospecțiuni cadastrale, proprietate funciară
17.	Societate	society	016	<i>Caracteristici ale societății și ale culturilor</i> Exemple: localități, antropologie, arheologie, educație, convingeri tradiționale, datini și obiceiuri, date demografice, zone de recreație și activități, evaluarea impactului social, crimă și justiție, informație despre recensământ
18.	Structură	structure	017	<i>Construcții umane</i> Exemple: clădiri, muzee, biserici, uzine, locuințe, monumente, magazine, turnuri
19.	Transport	transportation	018	<i>Mijloace și ajutoare pentru transportul persoanelor și/sau al bunurilor</i> Exemple: drumuri, aeroporturi/piste de aterizare, căi de transport maritim, tunele, hărți de navigare, localizarea vehiculului sau navei, hărți aeronautice, căi ferate
20.	Servicii de utilitate publică/ comunicare	utilitiesCommunication	019	Sisteme de distribuție a energiei și a apei și de colectare a deșeurilor și infrastructură și servicii de comunicare

				Exemple: hidro-electricitate, surse de energie geotermală, solară și nucleară, epurarea și distribuția apei, colectarea și evacuarea apelor reziduale, distribuția energiei electrice și distribuția gazului, comunicarea datelor, tele și radiocomunicații, rețele de comunicare
--	--	--	--	---

## 2) Clasificarea serviciilor de date spațiale conform standardului SM EN ISO 19119 -1

Nr. crt.	Denumire	Valoare XML	Codul domeniului	Descriere
<b>1.</b>	<b>Servicii geografice cu interacțiune umană</b>	<b>humanInteractionService</b>	<b>100</b>	<b>Această categorie cuprinde următoarele subcategorii:</b>
<b>2.</b>	Vizualizator catalog	humanCatalogueViewer	101	Serviciu care permite unui utilizator să interacționeze cu un catalog pentru a localiza, căuta sau administra metadate privind date sau servicii geografice
<b>3.</b>	Vizualizator geografic	humanGeographicViewer	102	Serviciu care permite unui utilizator să vizualizeze una sau mai multe colecții de elemente sau date în format raster

4.	Vizualizator de foi de calcul geografice	humanGeographicSpreadsheetViewer	103	Serviciu care permite unui utilizator să interacționeze cu obiecte de date multiple și să solicite calcule similare cu o foaie de calcul aritmetic, dar extinsă la date geografice
5.	Serviciu editare	humanServiceEditor	104	Serviciu care permite unui utilizator să controleze serviciile de procesare geografică
6.	Editor pentru definirea lanțului	humanChainDefinitionEditor	105	Permite interacțiunea utilizatorului cu un serviciu de definire a lanțului
7.	Administrator al fluxului de activitate	humanWorkflowEnactmentManager	106	Permite interacțiunea utilizatorului cu un serviciu de flux de activitate
8.	Editor elemente geografice	humanGeographicFeatureEditor	107	Vizualizator geografic care permite unui utilizator să interacționeze cu date referitoare la elemente geografice
9.	Editor simboluri geografice	humanGeographicSymbolEditor	108	Serviciu care permite unui utilizator uman să selecteze și să administreze

				colecții de simboluri
10.	Editor de generalizare de elemente	humanFeatureGeneralizationEditor	109	Serviciu care permite unui utilizator să modifice caracteristicile cartografice ale unui element sau ale unei colecții de elemente prin simplificarea vizualizării sale, păstrând elementele esențiale – este vorba de echivalentul spațial al simplificării
11.	Vizualizator de structuri de date geografice	humanGeographicDataStructureViewer	110	Serviciu care permite unui utilizator să acceseze o parte din setul de date pentru a vedea structura internă a acestuia
12.	Serviciu de gestionare a modelelor geografice /informațiilor	infoManagementService	200	Această categorie cuprinde următoarele subcategorii:
13.	Serviciu de acces la elemente	infoFeatureAccessService	201	Serviciu care permite accesul clientului la o colecție de elemente și administrarea acesteia
14.	Serviciu de acces la hărți	infoMapAccessService	202	Serviciu care permite accesul clientului la

				grafice geografice, adică reprezentări ale datelor geografice
15.	Serviciu de acces la date în format raster	infoCoverageAccessService	203	Serviciu care permite clientului accesul la o colecție de date în format raster și administrarea acesteia
16.	Serviciu de descriere a senzorilor	infoSensorDescriptionService	204	Serviciu care permite descrierea unui senzor dedate în format raster în scopul geo procesării; aceasta include localizarea și orientarea senzorului, precum și caracteristicile geometrice, dinamice și radiometrice ale acestuia
17.	Serviciu de acces la produs	infoProductAccessService	205	Serviciu care permite accesul clientului la o colecție de produse geografice și administrarea acesteia
18.	Serviciu de tipuri de elemente	infoFeatureTypeService	206	Serviciu care permite accesul clientului la o colecție de definiții de tipuri de elemente și administrarea acesteia

19.	Serviciu de catalog	infoCatalogueService	207	Serviciu care permite căutarea într-o colecție de metadate privind resursele de informații și administrarea acestora
20.	Serviciu de registru	infoRegistryService	208	Serviciu care oferă acces la o colecție de metadate privind categoriile de resurse de informații
21.	Serviciu toponimic	infoGazetteerService	209	Serviciu care oferă acces la un repertoriu cu exemple de una sau mai multe categorii de fenomene reale, conținând anumite informații privind poziția
22.	Serviciu de gestionare a comenzilor	infoOrderHandlingService	210	Serviciu care oferă clientului posibilitatea de a comanda produse de la un furnizor
23.	Serviciu de comandă permanentă	infoStandingOrderService	211	Serviciu de gestionare a comenzilor care permite unui utilizator să solicite difuzarea unui produs într-o zonă geografică în momentul în care acesta devine disponibil

24.	Servicii de gestionare a fluxului de activitate/a sarcinilor geografice	taskManagementService	300	Această categorie cuprinde următoarele subcategorii:
25.	Serviciu de definire a lanțului	chainDefinitionService	301	Serviciu destinat să definească un lanț și să-i permită să fie executat de către serviciul de flux de activitate
26.	Serviciu de adoptare a fluxului de muncă	workflowEnactmentService	302	Serviciu de adoptare a unui flux de muncă ce interpretează un lanț și controlează promptitudinea serviciilor și derularea activităților
27.	Serviciu de abonamente	subscriptionService	303	Serviciu care permite clienților să se înregistreze pentru a fi informați cu privire la evenimente
28.	Servicii de procesare geografică – aspecte spațiale	spatialProcessingService	400	Această categorie cuprinde următoarele subcategorii:
29.	Serviciu de conversie a coordonatelor	spatialCoordinateConversionService	401	Serviciu care permite schimbarea coordonatelor dintr-un sistem de coordonate în alt sistem de coordonate bazat pe același punct de referință

30.	Serviciu de transformare a coordonatelor	spatialCoordinateTransformationService	402	Serviciu care permite schimbarea coordonatelor dintr-un sistem de referință bazat pe un punct de referință într-un sistem de referință de coordonate bazat pe al doilea punct de referință
31.	Serviciu de conversie raster/vector	spatialCoverageVectorConversionService	403	Serviciu care permite schimbarea reprezentării spațiale dintr-o schemă în format raster într-o schemă în format vectorial sau viceversa
32.	Serviciu de conversie a coordonatelor imaginilor	spatialImageCoordinateConversionService	404	Serviciu de transformare sau de conversie a coordonatelor care permite schimbarea sistemului de referință a coordonatelor pentru o imagine
33.	Serviciu de rectificare	spatialRectificationService	405	Serviciu care permite transformarea unei imagini într-o proiecție paralelă perpendiculară și, prin urmare, la o scară constantă

34.	Serviciu de ortorectificare	spatialOrthorectificationService	406	Un sistem de rectificare care înlătură înclinațiile și decalajele imaginii apărute din cauza elevației terenului
35.	Serviciu de ajustare a modelelor geometrice ale senzorului	spatialSensorGeometryModelAdjustmentService	407	Serviciu care ajustează modelele geometrice ale senzorilor pentru o mai bună potrivire a imaginii cu alte imagini și/sau alte poziții cunoscute la sol
36.	Serviciu de conversie a modelelor geometrice ale imaginii	spatialImageGeometryModelConversionService	408	Serviciu care convertește modelele geometrice ale senzorilor într-un model geometric al senzorului diferit, dar echivalent
37.	Serviciu de definire a subansamblurilor	spatialSubsettingService	409	Serviciu care permite extragerea de date dintr-un ansamblu spațial continuu fie prin localizare geografică, fie prin coordonate carteziene
38.	Serviciu de eșantionare	spatialSamplingService	410	Serviciu care permite extragerea datelor, utilizând un sistem de eșantionare

				coerent prin localizare geografică sau prin coordonate carteziene
39.	Serviciu de modificare a pavării	spatialTilingChangeService	411	Serviciu care permite modificarea pavării datelor geografice
40.	Serviciu de măsurare a dimensiunilor	spatialDimensionMeasurementService	412	Serviciu care permite calcularea dimensiunii obiectelor vizibile într-o imagine sau a altor date geografice
41.	Serviciu de manipulare a elementelor	spatialFeatureManipulationService	413	Servicii care permit înregistrarea unui element peste un altul, peste o imagine sau un alt set de date sau de coordonate; corectarea decalajelor relative, a diferențelor de rotație, a diferențelor de scară și a diferențelor de perspectivă. Aceste servicii verifică dacă toate elementele din colecția de elemente sânt coerente din punct de vedere topologic, în conformitate cu regulile

				topologice din colecția de elemente și identifică și/sau corectează toate incoerențele constatate
42.	Serviciu de potrivire a elementelor	spatialFeatureMatchingService	414	Serviciu care determină ce elemente și ce porțiuni ale elementelor provenite din diferite surse de date reprezintă aceeași entitate reală, de exemplu, potrivirea conturilor și contopirea limitată
43.	Serviciu de generalizare a elementelor	spatialFeatureGeneralizationService	415	Serviciu care reduce variația spațială într-o colecție de elemente pentru a crește eficiența comunicării prin contracararea efectelor nedorite ale reducerii datelor
44.	Serviciu de determinare a itinerarului	spatialRouteDeterminationService	416	Serviciu care permite stabilirea traiectoriei optime dintre două puncte date, pe baza parametrilor de intrare și a proprietăților conținute în colecția de elemente

45.	Serviciu de poziționare	spatialPositioningService	417	Serviciu furnizat de un dispozitiv de poziționare, care permite utilizarea, obținerea și interpretarea fără echivoc a informațiilor referitoare la poziție; acest serviciu permite, de asemenea, să se stabilească dacă rezultatele îndeplinesc cerințele de utilizare
46.	Serviciu de analiză a proximității	spatialProximityAnalysisService	418	Acest serviciu găsește, ținând seama de o poziție sau un element geografic, toate obiectele având o serie specifică de atribute, localizate pe o distanță precizată de utilizator în ceea ce privește poziția sau elementul
47.	Servicii de procesare geografică – aspecte tematice	thematicProcessingService	500	Această categorie cuprinde următoarele subcategorii:
48.	Serviciu de calculare a parametrilor geospațiali	thematicGoparameterCalculationService	501	Serviciu care permite obținerea rezultatelor cantitative, orientate spre aplicații, care nu

				pot fi obținute din datele brute
49.	Serviciu de clasificare tematică	thematicClassificationService	502	Serviciu care permite clasificarea zonelor de date geografice pe baza atributelor tematice
50.	Serviciu de generalizare a elementelor	thematicFeatureGeneralizationService	503	Serviciu care generalizează tipurile de elemente conținute într-o colecție de elemente cu scopul de a crește eficiența comunicării prin contracararea efectelor nedorite ale reducerii datelor
51.	Serviciu de definire a subansamblurilor	thematicSubsettingService	504	Serviciu care permite extragerea de date pe baza parametrilor de intrare
52.	Serviciu de numărare spațială	thematicSpatialCountingService	505	Serviciu care numără elementele geografice
53.	Serviciu de detectare a schimbărilor	thematicChangeDetectionService	506	Serviciu care permite detectarea diferențelor dintre două seturi de date care reprezintă aceeași zonă geografică în momente diferite

54.	Serviciu de extragere a informațiilor geografice	thematicGeographicInformationExtractionService	507	Serviciu care permite extragerea de informații referitoare la elemente și la teren din imagini din satelit și scanate
55.	Serviciu de procesare a imaginilor	thematicImageProcessingService	508	Serviciu care permite modificarea valorilor atributelor tematice ale unei imagini prin intermediul unei funcții matematice
56.	Serviciu de reducere a rezoluției	thematicReducedResolutionGenerationService	509	Serviciu care reduce rezoluția unei imagini
57.	Servicii de manipulare a imaginilor	thematicImageManipulationService	510	Servicii care permit manipularea valorilor datelor în imagini: modificarea valorilor de culoare și de contrast, aplicarea diferitor filtre, manipularea rezoluției imaginii, îndepărtarea zgomotului de imagine, a dungilor, corecții radiometrice sistematice, atenuare atmosferică, modificări ale

				iluminării fundalului etc.
<b>58.</b>	Servicii de înțelegere a imaginilor	thematicImageUnderstandingService	511	Serviciu care permite detectarea automată a modificărilor imaginilor, diferențierea imaginilor rectificate, analiza și prezentarea importanței diferențelor și diferențiere în funcție de zonă și model
<b>59.</b>	Servicii de sinteză a imaginilor	thematicImageSynthesisService	512	Servicii care permit crearea sau transformarea imaginilor prin utilizarea modelelor spațiale computerizate, crearea transformărilor de perspectivă și manipularea caracteristicilor imaginii în vederea îmbunătățirii vizibilității, a rezoluției și/sau pentru a reduce efectele norilor sau ale ceții
<b>60.</b>	Manipularea imaginilor cu benzi multiple	thematicMultibandImageManipulationService	513	Serviciu care permite modificarea unei imagini prin utilizarea diferitor benzi ale imaginii

<b>61.</b>	Serviciu de detectare a obiectului	thematicObjectDetectionService	514	Serviciu de detectare a obiectelor reale dintr-o imagine
<b>62.</b>	Serviciu de etichetare geografică	thematicGeoparsingService	515	Serviciu care permite căutarea în documente text a referințelor legate de poziția geografică, cum ar fi: numele topice, adrese, coduri poștale etc., în perspectiva trecerii la un serviciu de codificare geografică
<b>63.</b>	Serviciu de codificare geografică	thematicGeocodingService	516	Serviciu care permite completarea referințelor textuale privind poziția geografică cu coordonate geografice (sau cu alte referințe spațiale)
<b>64.</b>	Servicii de procesare geografică – aspecte temporale	temporalProcessingService	600	Această categorie cuprinde următoarele subcategorii:
<b>65.</b>	Serviciu de transformare a sistemului de referință temporal	temporalReferenceSystemTransformationService	601	Serviciu care permite modificarea valorilor ocurențelor temporale dintr-un sistem de referință temporal

				în alt sistem de referință temporal
66.	Serviciu de definire a subansamblurilor	temporalSubsettingService	602	Serviciu care permite extragerea de date într-un interval continuu pe baza unor valori de poziție temporală
67.	Serviciu de eșantionare	temporalSamplingService	603	Serviciu care permite extragerea de date, utilizând un sistem coerent de eșantionare pe baza unor valori de poziție temporală
68.	Serviciu de analiză a proximității temporale	temporalProximityAnalysisService	604	Acest serviciu găsește, ținând seama de un interval sau de un eveniment temporal, toate obiectele având o serie specifică de atribute, care sânt localizate într-un interval precizat de utilizator în ceea ce privește intervalul sau evenimentul
69.	Servicii de procesare geografică – metadata	metadataProcessingService	700	Această categorie cuprinde următoarele subcategorii:
70.	Serviciu de calcul statistic	metadataStatisticalCalculationService	701	Serviciu care permite calcularea statisticilor unui set de date

71.	Serviciu de adnotare geografică	metadataGeographicAnnotationService	702	Servicii care permit adăugarea de informații auxiliare unei imagini sau unui element dintr-o colecție de elemente
72.	Servicii de comunicare geografică	com.Service	800	Această categorie cuprinde următoarele subcategorii:
73.	Serviciu de codificare	com.EncodingService	801	Serviciu care permite aplicarea unei reguli de codificare și oferă o interfață pentru funcția de codificare și de decodare
74.	Serviciu de transfer	com.TransferService	802	Serviciu care permite aplicarea unuia sau a mai multor protocoale de transfer, ceea ce permite transferul de date între sisteme de informare distribuite prin mijloace de comunicare offline și online
75.	Serviciu de compresie geografică	com.GeographicCompressionService	803	Serviciu care convertește porțiuni spațiale dintr-o colecție de elemente dintr-o formă necomprimată într-o formă comprimată și invers

76.	Serviciu de conversie a formatului datelor geografice	comGeographicFormatConversionService	804	Serviciu care permite trecerea de la un format de date geografice la altul
77.	Serviciu de mesagerie	comMessagingService	805	Serviciu care permite simultan mai multor utilizatori să vizualizeze, să comenteze și să solicite ediții ale colecțiilor de elemente
78.	Gestionarea fișierelor îndepărtate și a fișierelor executabile	comRemoteFileAndExecutableManagement	806	Serviciu care oferă acces la colecții secundare de elemente geografice în mod similar cu accesul la resursele locale

**3) Listă de coduri a frecvenței de mentenanță (informație asociată cu elementul de metadata– Actualizare: frecvență)**

Nr. crt.	Denumire	Valoare XML	Codul domeniului	Descriere
1.		MD_MaintenanceFrequencyCode	MaintFreqCd	<b>Frecvența cu care se operează modificări asupra datelor sau cu care acestea se șterg de la momentul producerii lor inițiale</b>
2.	Continuu	Continuu	001	Datele se actualizează în continuu
3.	Zilnic	Zilnic	002	Datele se actualizează în fiecare zi
4.	Săptămânal	Săptămânal	003	Datele se actualizează săptămânal
5.	Bilunar	Bilunar	004	Datele se actualizează la fiecare două săptămâni
6.	Lunar	Lunar	005	Datele se actualizează în fiecare lună
7.	Semestrial	Semestrial	006	Datele se actualizează la fiecare trei luni

8.	De două ori pe an	De două ori pe an	007	Datele se actualizează de două ori pe an
9.	Anual	Anual	008	Datele se actualizează în fiecare an
10.	Atunci cînd este necesar	Atunci cînd este necesar	009	Datele se actualizează după cum se consideră necesar
11.	Fără regularitate	Fără regularitate	010	Datele se actualizează la intervale neregulate de timp
12.	Fără planuri	Fără planuri	011	Nu există planuri de actualizare a datelor
13.	Nu se știe	Nu se știe	012	Frecvența de actualizare a datelor nu se cunoaște

**4) Listă de coduri – B.5.24 of SM EN ISO 19115-1 (informație asociată cu elementul de metadata numărul 26 – Limitarea accesului public: constrângeri legate de acces)**

Nr. crt.	Denumire	Valoare XML	Codul domeniului	Descriere
1.		MD_RestrictionCode	RestrictCd	<b>Restricții legate de accesul sau utilizarea datelor</b>
2.	Drepturi de autor	Copyright	001	Drept exclusiv oferit prin lege pentru o anumită perioadă de timp unui autor, compozitor, artist, distribuitor de a publica, produce sau vinde drepturile aferente unei lucrări literare, dramatice, muzicale, artistice sau utilizării unei copii sau mărci comerciale
3.	Brevet	Patent	002	Drept exclusiv de a executa, a vinde, a utiliza sau a licenția o invenție sau o descoperire
4.	În așteptarea brevetului	PatentPending	003	Informație procurată sau vîndută în așteptarea brevetului
5.	Marcă	Trademark	004	Denumire, simbol sau alt procedeu/schemă care identifică un produs înregistrat oficial, utilizarea cărui (a denumirii, simbolului etc.) este rezervată prin lege proprietarului sau producătorului
6.	Licență	License	005	Permisivă oficială de a face ceva

7	Drepturi de proprietate intelectuală	IntellectualPropertyRights	006	Drepturi la beneficiul financiar din și controlul asupra distribuției proprietății intangibile, care este rezultatul creativității
8.	Restricții	Restricted	007	Retras din circuitul general sau difuzare
9.	Alte restricții	OtherRestrictions	008	Limitare care nu a fost menționată în lista enumerată

**5) Listă de coduri - Limitări ale accesului public (informație asociată cu elementul de metadata– Limitarea accesului public)**

Lista de coduri URI: <http://inspire.ec.europa.eu/metadata-codelist/LimitationsOnPublicAccess>

Valoarea codului	Eticheta	Definiție
INSPIRE_Directive_Article 13_1a	acces public limitat conform Articolului 13(1)(a) din Directiva INSPIRE	Accesul public la seturile și serviciile de date spațiale va afecta negativ confidențialitatea procedurilor autorităților publice, în cazurile când această confidențialitate este prevăzută de lege.
INSPIRE_Directive_Article 13_1b	acces public limitat conform Articolului 13(1)(b) din Directiva INSPIRE	Accesul public la seturile și serviciile de date spațiale va afecta negativ relațiile internaționale, securitatea publică sau apărarea națională.
INSPIRE_Directive_Article 13_1c	acces public limitat conform Articolului 13(1)(c) din Directiva INSPIRE	Accesul public la seturile și serviciile de date spațiale va afecta negativ mersul justiției, abilitatea oricărei persoane de a beneficia de un proces de justiție corect sau abilitatea unei autorități publice de a desfășura o investigație de natură penală sau disciplinară.
INSPIRE_Directive_Article 13_1d	acces public limitat conform Articolului 13(1)(d) din Directiva INSPIRE	Accesul public la seturile și serviciile de date spațiale va afecta negativ confidențialitatea informației comerciale sau industriale, dacă astfel de confidențialitate este prevăzută de legislația națională sau comunitară pentru a proteja un interes economic legitim, inclusiv interesul public de a menține confidențialitatea statistică și secretul fiscal.
INSPIRE_Directive_Article 13_1e	acces public limitat conform Articolului	Accesul public la seturile și serviciile de date spațiale va afecta

	13(1)(e) din Directiva INSPIRE	negativ drepturile de proprietate intelectuală.
INSPIRE_Directive_Article 13_1f	acces public limitat conform Articolului 13(1)(f) din Directiva INSPIRE	Accesul public la seturile și serviciile de date spațiale va afecta negativ confidențialitatea datelor personale și/sau a fișierelor unei persoane fizice în cazul când persoana în cauză nu a aprobat divulgarea informației către public, în cazul când astfel de confidențialitate este prevăzută de către legislația națională sau comunitară.
INSPIRE_Directive_Article 13_1g	acces public limitat conform Articolului 13(1)(g) din Directiva INSPIRE	Accesul public la seturile și serviciile de date spațiale va afecta negativ interesele sau protecția oricărei persoane care a prezentat informația solicitată în mod voluntar, fără a fi impusă sau fără a putea fi impusă conform unei obligații juridice să facă acest lucru, cu excepția cazurilor când persoana respectivă este de acord să divulge informația în cauză.
INSPIRE_Directive_Article 13_1h	acces public limitat conform Articolului 13(1)(h) din Directiva INSPIRE	Accesul public la seturile și serviciile de date spațiale va afecta negativ protecția mediului la care se referă astfel de informație, de ex. locația speciilor rare.
noLimitations	nu există limitări ale accesului public	Nu există limitări ale accesului public la seturile și serviciile de date spațiale.

**6) Listă de coduri - B.5.5 of SM EN ISO 19115-1 (informație asociată cu elementul de metadatae– Rolul părții responsabile)**

<b>Nr. crt.</b>	<b>Denumire</b>	<b>Valoare XML</b>	<b>Codul domeniului</b>	<b>Descriere</b>
<b>1.</b>		<b>CI_RoleCode</b>	<b>RoleCd</b>	<b>Funcția îndeplinită de partea responsabilă</b>
<b>2.</b>	Furnizorul resursei	ResourceProvider	001	Partea care furnizează resursa. Persoana sau organizația responsabilă de disponibilitatea resursei de date. Diferă de distribuitorul datelor, care se ocupă activ de distribuirea resursei de date la solicitarea utilizatorului.

3.	Gestionar	Custodian	002	<p>Partea care acceptă să își asume răspunderea pentru date și care asigură îngrijirea și întreținerea adecvată a resursei.</p> <p>Persoana sau organizația responsabilă de îngrijirea și întreținerea resursei de date.</p>
4.	Proprietar	Owner	003	<p>Partea căreia îi aparține resursa. Persoana sau organizația care deține titlul drepturilor de proprietate intelectuală.</p>
5.	Utilizator	User	004	<p>Partea care utilizează resursa. Persoana sau organizația care este sau poate fi utilizatorul principal al resursei.</p>
6.	Distribuitor	Distribuitor	005	<p>Partea care distribuie resursa. Persoana sau organizația responsabilă pentru distribuirea resursei de date. Distribuitorul datelor nu este neapărat proprietarul datelor.</p>
7.	Emitent	Originator	006	<p>Partea care a creat resursa. Persoana sau organizația care a creat resursa de date. Poate coincide cu autorul, însă în cazurile în care o resursă de date se bazează pe alte resurse emitentul nu poate fi aceeași persoană/ organizație cu autorul.</p>
8.	Punct de contact	PointOfContact	007	<p>Partea care poate fi contactată pentru obținerea de informații privind resursa sau achiziționarea resursei.</p> <p>Persoana sau organizația care poate fi contactată pentru achiziționarea datelor privind resursa.</p>
9.	Cercetător principal	PrincipalInvestigator	008	<p>Partea principală responsabilă pentru colectarea informațiilor și efectuarea cercetărilor.</p> <p>Persoana-cheie responsabilă de colectarea informației și cercetare care produce ca rezultat resursa de date. Principalul cercetător sau manager de proiect desemnat.</p>
10.	Responsabil de	Processor	009	<p>Partea care a prelucrat datele astfel încât a fost modificată resursa.</p>

	prelucrarea datelor			Persoana sau organizația care se ocupă de prelucrarea datelor în forma descrisă. Aplicabil doar în cazul în care datele au fost ulterior prelucrate sau modificate.
11.	Editor	Publisher	010	Partea care a publicat resursa. Persoana sau organizația care a publicat resursa datei.
12.	Autor	Author	011	Partea care este autorul resursei. Partea care a creat resursa. De cele mai multe ori, se menționează mai degrabă partea care a publicat resursa de date decât partea care este autorul datelor "brute". De exemplu, se indică persoana sau grupul de persoane sau organizația care a creat setul de date (a colectat datele din mai multe resurse și a creat resursa de date) sau a publicat serviciul de revizuire.

**7) Limbi ale Uniunii Europene și valori XML conform SM ISO 639-2 (informație asociată cu elementul de metadata– Limba resursei și– Limba metadatelor)**

Denumire	Valoare XML	Codul domeniului
Bulgară	bul	001
Cehă	cze	002
Daneză	dan	003
Engleză	eng	004
Estonă	est	005
Finlandeză	fin	006
Franceză	fre	007
Greacă	gre	008
Croată	hrv	009
Irlandeză	gle	010
Lituaniană	lit	011
Letonă	lav	012
Ungară	hun	013
Malteză	mlt	014
Olandeză	dut	015
Germană	ger	016
Poloneză	pol	017
Portugheză	por	018

Română	rum	019
Slovacă	slo	020
Slovenă	slv	021
Spaniolă	spa	022
Suedeză	swe	023
Italiană	ita	024

**8) Listă de coduri – B.5.25 of SM ISO 19115-1 (informație care are legătură cu elementul de metadatae– Tipul resursei)**

Nr. crt.	Denumire	Valoare XML	Codul domeniului	Descriere
<b>1.</b>		<b>MD_ScopeCode</b>	<b>ScopeCd</b>	<b>Clasa de informație la care se aplică entitatea de referință</b>
<b>2.</b>	Set de date	dataset	001	<p>Informația se referă la seturile de date spațiale.</p> <p>Setul de date spațiale este un tip de resursă alcătuită dintr-o colecție de elemente individuale colectate și/sau asamblate în baza resursei existente cu intenția concretă de a crea informație nouă. Setul de date spațiale poate include imagini, documente audio și alte documente. Setul de date spațiale poate face parte dintr-o serie de seturi de date spațiale. În cazul în care un set de date face parte dintr-o serie de seturi de date spațiale, se poate defini o relație de părinte-copil care face legătura între setul de date și seriile de seturi de date spațiale.</p>
<b>3.</b>	Serii de seturi de date	series	002	<p>Informația se referă la seriile de seturi de date spațiale.</p> <p>Seriile de seturi de date spațiale sânt o colecție de seturi de date spațiale create conform aceleiași specificații sau care au caracteristici asemănătoare, precum tema, data colectării, rezoluția, metodologia de colectare etc. Exemple de serii de seturi de date spațiale includ:</p> <p>foi de hărți în format electronic create conform aceleiași specificații.</p>

				Imagini foto aeriene în format electronic create pe același itinerare de zbor cu același senzor, Imagini continue din satelit în format electronic create cu același senzor pe același traseu/traietorie.
4.	Serviciu	service	003	Informația se referă la opțiunile pe care furnizorul de servicii furnizează entității-utilizator al serviciului prin intermediul unui set de interfețe, care definește conduita, ca în cazul utilizării. Serviciul de date spațiale reprezintă posibilitatea de a avea acces la date, permis de către un furnizor de serviciu prin intermediul unei interfețe de utilizator.

9) Listă de coduri – DataType - CI\_DateTypeCode <<CodeList>>

Nr. crt.	Denumire	Valoare XML	Codul domeniului	Descriere
1.		CI_DateTypeCode	DateTyped	Identificarea momentului în care a avut loc evenimentul observat
2.	Creare	creation	001	Data creării
3.	Publicare	publication	002	Data publicării
4.	Revizuire	revision	003	Data revizuirii sau revizuirii repetate, îmbunătățirii sau completării

”

5. 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), se modifică după cum urmează:

1) punctul 2 va avea următorul cuprins:

„Entitățile publice și terțe vor partaja între ele datele spațiale și serviciile de rețea în conformitate cu Regulamentul cu privire la normele de partajare a seturilor de date spațiale și a serviciilor aferente între entitățile publice și terți”

2) se completează cu punctul 3 cu următorul cuprins:

„3. Agenția Relații Funciare și Cadastru va asigura cu Acord tip și protocoale tehnice pentru partajarea datelor spațiale și serviciilor de rețea pe pagina oficială a infrastructurii naționale de date spațiale (inds.gov.md)”.

3) Regulamentul cu privire la normele de partajare a seturilor de date spațiale și a serviciilor aferente între entitățile publice și terți se modifică după cum urmează:

a) la punctul 2 noțiunea „admiterea de acces și de utilizare” se redă în următoarea redacție:

„*termeni de utilizare* – act ce determină drepturile și condițiile de utilizare și partajare a seturilor și serviciilor de date spațiale, emis de entitatea publică și terți responsabili de datele și serviciile spațiale respective;”

b) se completează cu punctul 4<sup>1</sup> și 4<sup>2</sup> cu următorul cuprins:

„4<sup>1</sup>. Entitățile publice și terții trebuie să asigure accesul la seturile și serviciile de date spațiale menționate în art. 9 alin. (1) din Legea nr. 254/2016 cu privire la infrastructura națională de date spațiale prin intermediul Geoportalului infrastructurii naționale de date spațiale;

4<sup>2</sup>. Pentru a asigura partajarea datelor spațiale în format digital, precum și pentru a menține și dezvolta serviciile menționate în pct. 4<sup>1</sup>, entitățile publice responsabile pentru seturile și serviciile de date spațiale vor prevedea, anual, mijloace financiare de la bugetul de stat sau din alte surse legale, în vederea îndeplinirii atribuțiilor ce le revin conform prezentului Regulament și cerințelor Legii nr. 254/2016 cu privire la infrastructura națională de date spațiale.”;

c) la punctul 6 cuvintele „prin participare la acordul de colaborare privind realizarea partajării seturilor și serviciilor de date spațiale” se substituie cu cuvintele „printr-un Acord de colaborare cu o entitate publică.”

d) la punctul 7 cuvintele „sînt coordonate cu Agenția Relații Funciare și Cadastru (în continuare – autoritate coordonatoare) și” se exclud.

e) punctul 8 va avea cu următorul cuprins:

„8. Entitățile publice își vor crea propriile modele de afacere pentru seturile de date spațiale în colaborare cu Agenția Relații Funciare și Cadastru (în continuare – autoritatea coordonatoare)”.

f) punctul 9, subpunctul 1) și 2) vor avea următorul cuprins:

„1) termeni de utilizare a datelor spațiale;

2) scopul de utilizare a datelor spațiale.”

g) punctul 10 va avea următorul cuprins:

„10. Entitățile publice sau terții vor crea termeni de utilizare pentru asigurarea partajării datelor spațiale și a serviciilor de rețea, pentru care sunt responsabili. Aceste măsuri vor fi incluse în acordurile de colaborare. Toate măsurile trebuie să fie pe deplin compatibile cu scopul general de a facilita partajarea datelor spațiale și serviciilor de rețea între entitățile publice și terți”.

h) punctul 11 va avea următorul cuprins:

„11. Entitățile publice și terții vor utiliza Acordul tip și protocoalele tehnice de partajare a datelor spațiale oferite de autoritatea coordonatoare.”

i) punctul 12 va avea următorul cuprins:

„12. Entitățile publice și terții, după semnarea acordului de colaborare, vor informa autoritatea coordonatoare asupra acordului semnat.

Autoritatea coordonatoare va monitoriza numărul acordurilor de colaborare semnate între entități publice și terți”.

j) punctul 14, subpunctul 1) și 2) vor avea următorul cuprins:

„1) public, care oferă utilizatorilor acces la seturi și servicii de date spațiale fără restricții dar cu obligația de a respecta termenii de utilizare elaborați;

2) securizat, care solicită nume de utilizator și parolă pentru obținerea accesului la seturile și serviciile de date spațiale, dacă restricția de acces este prevăzută printr-un act normativ”.

k) punctul 15 va avea următorul cuprins:

„15. Indiferent de opțiunile de acces prevăzute în pct. 14, entitatea publică sau terțul responsabil(ă) de seturile și serviciile de date spațiale este obligat(ă) să descrie condițiile de acces și de utilizare în metadatele respective, precum și să indice linkul către termenii de utilizare publicați”.

l) punctul 16 va avea următorul cuprins:

„16. Fiecare persoană fizică sau juridică are dreptul de a accesa și de a utiliza seturile și serviciile de date spațiale, cu excepția cazului în care aceasta nu afectează în mod negativ următoarele domenii:”

m) punctul 18 va avea următorul cuprins:

„18. Entitatea publică sau terțul interesat(ă) de datele spațiale poate solicita termeni de utilizare de la entitatea publică sau terțul ale cui sunt datele spațiale pentru ale utiliza în scopurile personale”.

n) punctul 19 va avea următorul cuprins:

„19. Accesul menționat în pct.14 subpct. 2) se oferă dacă solicitantul are un acord de colaborare sau un contract încheiat pentru utilizarea seturilor și serviciilor de date spațiale cu entitatea publică sau terțul responsabil(ă) pentru seturile și serviciile de date spațiale respective”.

o) la punctul 20 cuvintele „răspunsul privind acordarea accesului” se substituie cu cuvintele „termenii de utilizare”.

p) la punctul 21 cuvintele „prevăzute în art. 9 alin. (1) lit. a) și b) se va substitui cu cuvintele „(căutare și vizualizare) conform art. 9 alin. (1)”.

q) punctul 22 va avea următorul cuprins:

„22. Datele spațiale a căror creare a fost finanțată din bugetul de stat, trebuie partajate în format digital gratuit între entitățile publice și terți prin servicii de rețea (vizualizare și descărcare)”.

r) punctul 23 va avea următorul cuprins:

„23. Pentru crearea serviciilor de rețea (vizualizare, descărcare și transformare) entitățile publice vor prevedea mijloace financiare în conformitate cu articolul 18 al Legii nr. 254/2016 cu privire la infrastructura națională de date spațiale.”

s) punctul 24 va avea următorul cuprins:

„24. Datele spațiale utilizate prin servicii de rețea în scop de reutilizare, pot fi aplicate tarife pentru date spațiale dacă acestea sunt prevăzute în actele normative sectoriale a fiecărei entități publice.”;

- t) Punctul 25 și 26 se abrogă.
- u) Anexa la „Regulamentul cu privire la normele de partajare a seturilor de date spațiale și a serviciilor aferente între entitățile publice și terți” se abrogă.

6. 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), se modifică după cum urmează:

1) 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 se modifică după cum urmează:

- a) La punctul 2 cuvântul „conțin” se substituie cu cuvintele „vor conține”.
- b) Se completează cu punctul 2<sup>1</sup> cu următorul cuprins:
 

„2<sup>1</sup>. Armonizarea seturilor de date spațiale reprezintă un proces de transformare a diferitor seturi de date spațiale într-un mod ce le asigură potrivirea, atât din punct de vedere a geometriei, cât și a semanticii, și care se realizează conform principiilor stipulate în normele de aplicare asociate fiecărui set de date spațiale enumerate în anexele nr. 1-3 ale Legii nr. 254 cu privire la infrastructura națională de date spațiale.”
- c) Se completează cu punctul 3<sup>1</sup> cu următorul cuprins:
 

„3<sup>1</sup>. Agenția Relații Funciare și Cadastru în calitate de autoritate coordonatoare a infrastructurii naționale de date spațiale va aproba prin actele sale departamentale Ghidurile necesare pentru ca entitățile publice să poată utiliza specificațiile de date INSPIRE în calitate de norme de aplicare de referință pentru interoperabilitatea și armonizarea seturilor de date spațiale de care sunt responsabili.”
- d) Se completează cu punctul 3<sup>2</sup> cu următorul cuprins:
 

„3<sup>2</sup>. Pentru schimbul și clasificarea obiectelor spațiale din seturile de date prevăzute în anexele nr. 1, nr. 2 și nr. 3 din Legea nr. 254 din 17 noiembrie 2016 privind infrastructura națională de date spațiale, entitățile publice vor utiliza tipurile de obiecte spațiale și tipurile de date asociate, enumerările și listele de coduri definite conform standardelor din anexa nr.1 și normele de aplicare elaborate în conformitate cu punctul 2.”
- e) la punctul 4 se completează cu noțiunile:
 

„*interoperabilitatea* - posibilitatea de a combina diferite surse de seturi și servicii de date spațiale menționate în punctul 1, într-un mod consistent, fără a depune careva eforturi din partea omului sau computerului, și care se realizează datorită armonizării seturilor și serviciilor de date spațiale.”

„*listă de coduri* – o enumerare deschisă ce poate fi extinsă.”

„*enumerare* – un tip de date spațiale ale căror instanțe alcătuiesc o listă fixă de valori literale denumite. Atributele unui tip enumerat pot lua valori numai din lista respectivă.”

„sistem de referință temporar – sistem de referință cu care se măsoară timpul SM ISO 19108.”

- f) la punctul 6, subpunctul 2) textul „7 ani” se substituie cu textul „10 ani”.
- g) se completează cu punctul 8<sup>1</sup> cu următorul cuprins:  
 „8<sup>1</sup>. Entitățile publice responsabile de seturile de date spațiale iau măsuri pentru a pune la dispoziția consumatorilor de date spațiale informații, coduri și clasificări tehnice cu privire la datele spațiale prin intermediul creării specificației produsului de date în conformitate cu anexa nr. 2.”
- h) în capitolul II, se completează cu punctul 9<sup>1</sup> cu următorul cuprins:  
 „9<sup>1</sup>. Pentru a asigura interoperabilitatea seturilor și serviciilor de date spațiale, entitățile publice vor armoniza seturile de date spațiale conform normelor prevăzute în acest Regulament și le vor publica prin intermediul serviciilor de rețea interoperabile.”
- i) la punctul 10 cuvintele „datelor spațiale și serviciilor de date spațiale,” se substituie cu cuvintele „datelor spațiale, serviciilor de rețea și la elaborarea normelor de aplicare,”
- j) punctul 11 va avea următorul cuprins:  
 „11. Normele de aplicare vor aborda următoarele aspecte ale seturilor de date spațiale care corespund anexelor nr. 1- 3 ale Legii nr. 254/2016 cu privire la infrastructura națională de date spațiale:  
 1) un cadrul unic pentru identificarea unică a obiectelor spațiale la care pot fi potrivite identificatoare conform sistemelor naționale pentru a asigura interoperabilitatea dintre acestea;  
 2) relația dintre obiectele spațiale;  
 3) principalele atribute și lexicoane corespunzătoare necesare;  
 4) informațiile privind dimensiunea temporală a datelor spațiale;  
 5) actualizările datelor.”
- k) se completează cu punctul 11<sup>1</sup> cu următorul cuprins:  
 „11<sup>1</sup>. Normele de aplicare vor fi elaborate pentru asigurarea coerenței datelor spațiale care se referă la aceeași locație sau care se referă la același obiect reprezentat la scări diferite.”
- l) la punctul 13 după cuvintele „responsabili conform” se completează cu cuvintele „ normelor prevăzute în acest Regulament și”.

**Prim-ministru**

**NATALIA GAVRILIȚA**

**Notă informativă**  
**cu privire la modificarea unor acte normative**  
**(în domeniul infrastructurii naționale de date spațiale)**

<b>1. Denumirea autorului și, după caz, a participanților la elaborarea proiectului</b>
Agenția Relații Funciare și Cadastru
<b>2. Condițiile ce au impus elaborarea proiectului și finalitățile urmărite.</b>
<p>Prezentul proiect de hotărâre a Guvernului pentru modificarea unor acte normative (Hotărârea Guvernului nr. 458/2017 pentru aprobarea responsabilităților entităților publice privind seturile de date spațiale, Hotărârea Guvernului nr. 459/2017 pentru aprobarea Regulamentului privind organizarea și funcționarea Consiliului infrastructurii naționale de date spațiale, precum și a componentei acestuia, Hotărârea Guvernului nr. 737/2017 pentru aprobarea Regulamentului cu privire la normele de creare a serviciilor de rețea și termenul de implementare a acestora, 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, 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 și 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), are ca scop modificarea unor acte normative ce stau la baza implementării Legii nr. 254/2016 cu privire la infrastructura națională de date spațiale.</p> <p>Elaborarea proiectului dat are ca obiectiv introducerea ultimelor modificări făcute la Legea nr. 254/2016, precum și baza recomandărilor propuse de către experții din cadrul Proiectului UE Twinning 2, care au efectuat o analiză a actelor normative în vigoare prin prisma principiilor Uniunii Europene.</p> <p>Totodată, unele modificări se fac ca urmare a ultimelor reorganizări făcute la nivel de Guvern, prin prisma reorganizării unor entități publice responsabile de datele spațiale care trebuie să le descrie prin metadata și să asigure accesul la datele spațiale prin servicii de rețea.</p>
<b>3. Descrierea gradului de compatibilitate pentru proiectele care au ca scop armonizarea legislației naționale cu legislația Uniunii Europene</b>
Proiectul nu are ca scop transpunerea directă a unor prevederi din legislația UE în materia datelor spațiale, dar vine să pună în aplicare prevederile Legii nr. 254/2016, care asigură transpunerea parțială la nivel național a Directivei 2007/2/CE.
<b>4. Principalele prevederi ale proiectului și evidențierea elementelor noi.</b>
<p>Proiectul hotărârii Guvernului are ca obiectiv introducerea modificărilor în actele normative după cum urmează: Hotărârea Guvernului nr. 458/2017 pentru aprobarea responsabilităților entităților publice privind datele spațiale, Hotărârea Guvernului nr. 459/2017 pentru aprobarea Regulamentului privind organizarea și funcționarea Consiliului infrastructurii naționale de date spațiale, precum și a componentei acestuia, Hotărârea Guvernului nr. 737/2017 pentru aprobarea Regulamentului cu privire la normele de creare a serviciilor de rețea și termenul de implementare a acestora, Hotărârea Guvernului nr. 738/2017 pentru aprobarea Regulamentului cu privire la normele de creare și actualizare a metadatelor pentru seturile de date spațiale și serviciile de date spațiale, Hotărârea Guvernului nr. 254/2018 probarea Regulamentului cu privire la normele de partajare a seturilor de date spațiale și a serviciilor aferente între entitățile publice și terți și 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.</p> <p>Modificările propuse la actele normative enunțate mai sus sunt:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>Hotărârea Guvernului 458/2017 se modifică denumirile entităților publice în conformitate cu ultimele reorganizări făcute de Guvern, precum și completarea la pct. 19 din anexă cu cuvintele „operatorii de servicii și utilități publice.”</li><li>Hotărârea Guvernului nr. 459/2017 la anexa nr. 1 se completează cu atribuții de aprobare a planului</li></ol>

de lucru pentru grupurile de lucru, precum și cu două puncte noi 9) și 10). Totodată se modifică și anexa nr. 2 ce ține de componența Consiliului infrastructurii naționale de date spațiale prin modificarea denumirilor entităților publice conform reorganizărilor efectuate de Guvern.

3. Hotărârea Guvernului nr. 737/2017 se modifică perioada de creare a serviciilor de rețea, iar la Regulamentul cu privire la normele de creare a serviciilor de rețea și termenul de implementare a acestora se completează cu noțiuni noi cum ar fi: WMTS, Atom, OGC API Features. Se modifică cuprinsul la pct. 8 și 10 , iar pct. 9 se completează cu cuvintele „standarde internaționale disponibile, așa ca de exemplu WMS și WMTS”. Anexa nr. 4, pct. 2, subpct. 2) cuvântul „căutare” se va substitui cu cuvântul „descărcare”.

4. Hotărârea Guvernului nr. 738/2017 se modifică cuprinsul la punctul 2 la Hotărârea Guvernului. Regulamentul cu privire la normele de creare și actualizare a metadatelor pentru seturile și serviciile de date spațiale, se modifică la punctul 1. cuvintele „ de la anexa nr. 1-3” se va substitui cu cuvintele „care cad sub Articolul 4”, la punctul 2 se introduc trei noțiuni noi, precum: Serviciul Catalog pentru web, Serviciul de căutare, Identificatorul Unic al Resursei (URI). Se modifică cuprinsul la punctul 6,7 și se completează cu punctele 7<sup>1</sup> , 8<sup>1</sup> și 10<sup>1</sup> . La punctul 12 cuvintele „Ghidului de orientare tehnică pentru completarea profilului de metadata” se va substitui cu cuvintele „Ghidul metodologic privind completarea profilelor de metadata”. Anexele 1, 2 și 3 se redau în redacție nouă.

5. Hotărârea Guvernului nr. 254/2018 se modifică cuprinsul la punctul 2 și se completează cu punctul 3. Regulamentul cu privire la normele de partajare a seturilor de date spațiale și a serviciilor aferente între entitățile publice și terți se modifică la punctul 2 noțiunea „admiterea de acces și de utilizare” se redă în următoarea redacție: „termeni de utilizare – act ce determină drepturile și condițiile de utilizare și partajare a seturilor și serviciilor de date spațiale, emis de entitatea publică și terți responsabili de datele și serviciile spațiale respective;” se completează cu punctul 4<sup>1</sup> și 4<sup>2</sup> . La punctul 6 cuvintele „prin participare la acordul de colaborare privind realizarea partajării seturilor și serviciilor de date spațiale” se substituie cu cuvintele „printr-un Acord de colaborare cu o entitate publică”, la punctul 7 cuvintele „sînt coordonate cu Agenția Relații Funciare și Cadastru (în continuare – autoritate coordonatoare) și” se exclud. Totodată se modifică și cuprinsul la punctele 8,9,10,11,12,14,15,16,18,19,22,23,24. La punctul 20 cuvintele „răspunsul privind acordarea accesului” se substituie cu cuvintele „termenii de utilizare”, iar la punctul 21 cuvintele „ prevăzute în art. 9 alin. (1) lit. a) și b) se va substitui cu cuvintele „(căutare și vizualizare) conform art. 9 alin. (1)”. Astfel urmare a modificărilor introduse se abrogă punctul 25 și 26, precum și Anexa.

6. 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 Hotărârea Guvernului nr. 683/2018 se modifică la punctul 2 cuvântul „conțin” se substituie cu cuvintele „vor conține”. Se completează cu următoarele puncte: 2<sup>1</sup> , 3<sup>1</sup> , 3<sup>2</sup> , 8<sup>1</sup> , 9<sup>1</sup> , 11<sup>1</sup> și se mofidică cuprinsul la punctul 11. Se completează punctul 4 „*interoperabilitatea* - posibilitatea de a combina diferite surse de seturi și servicii de date spațiale menționate în punctul 1, într-un mod consistent, fără a depune careva eforturi din partea omului sau computerului, și care se realizează datorită armonizării seturilor și serviciilor de date spațiale.”

„*listă de coduri* – o enumerare deschisă ce poate fi extinsă.”

„*enumerare* – un tip de date spațiale ale căror instanțe alcătuiesc o listă fixă de valori literale denumite. Atributele unui tip enumerat pot lua valori numai din lista respectivă.”

„*sistem de referință temporar* – sistem de referință cu care se măsoară timpul SM ISO 19108.”

La punctul 6, subpunctul 2) textul „7 ani” se substituie cu textul „10 ani”. La punctul 10 cuvintele „datelor spațiale și serviciilor de date spațiale,” se substituie cu cuvintele „datelor spațiale, serviciilor de

rețea și la elaborarea normelor de aplicare,”. La punctul 13 după cuvintele „responsabili conform” se completează cu cuvintele „ normelor prevăzute în acest Regulament și”.

#### **5. Fundamentarea economico - financiară.**

Mijloacele financiare suplimentare din contul bugetului de stat sau din alte surse legale pentru modificările propuse de proiect, nu vor fi necesare.

#### **6. Modul de încorporare a actului în cadrul normativ în vigoare**

Ca urmare a aprobării proiectului, ARFC urmează să aprobe prin actele departamentale Ghidurile necesare pentru asigurarea armonizării și interoperabilității datelor spațiale și serviciile de rețea, precum și să modifice Ordinele nr. 66-68 a Grupurilor de lucru ridicarea capacități, partajare și tehnic în domeniul INDS.

#### **7. Avizarea și consultarea publică a proiectului**

În scopul respectării prevederilor Legii nr.239/2008 privind transparența în procesul decizional, proiectul Legii poate fi accesat pe pagina web oficială a Agenției Relații Funciare și Cadastru, [www.arfc.gov.md](http://www.arfc.gov.md), la directoriul *Transparența decizională*, secțiunea *Proiecte de acte legislative și normativ*.

Proiectul a fost plasat spre consultare publică la data de 09.09.2022 pentru perioada 09-20.09.2022 pe pagina web oficială a Agenției Relații Funciare și Cadastru, [www.arfc.gov.md](http://www.arfc.gov.md), în rubrica *Transparența decizională / Proiecte de acte legislative și normative*.

#### **8. Consultările expertizei anticorupție**

Proiectul urmează a fi supus expertizei anticorupției.

#### **9. Constatările expertizei de compatibilitate**

Proiectul nu are ca scop transpunerea directă a unor prevederi din legislația UE în materia datelor spațiale, dar vine să pună în aplicare prevederile Legii nr. 254/2016, care asigură transpunerea parțială la nivel național a Directivei 2007/2/CE.

#### **10. Constatările expertizei juridice**

Proiectul urmează a fi supus expertizei juridice

#### **11.Consultările altor expertize**

Proiectul a fost supus consultării în cadrul Proiectului UE Twinning cu experții din Croația și Polonia din domeniul dat.

Director general adjunct



Ștefan CRIGAN

**Tabelul  
comparativ al proiectul Hotărârii Guvernului cu privire la modificarea unor acte normative ale Guvernului**

N/o	Hotărârii Guvernului nr. 458/2017 până la modificare		Hotărârii Guvernului nr. 458/2017 după modificare			
1	RESPONSABILITĂȚILE entităților publice privind seturile de date spațiale		RESPONSABILITĂȚILE entităților publice privind seturile de date spațiale			
	Nr. crt.	Denumirea seturilor de date spațiale conform anexelor nr. 1, 2 și 3 ale Legii nr. 254 din 17 noiembrie 2017	Entitățile publice responsabile de seturile de date spațiale	Nr. crt.	Denumirea seturilor de date spațiale conform anexelor nr. 1, 2 și 3 ale Legii nr. 254 din 17 noiembrie 2017	Entitățile publice responsabile de seturile de date spațiale
	7.	Rețele de transport	Întreprinderea de Stat „Administrația de Stat a Drumurilor”, Întreprinderea de Stat „Calea Ferată din Moldova”, Întreprinderea de Stat „MoldATSA”, Ministerul Economiei și Infrastructurii	7.	Rețele de transport	Întreprinderea de Stat „Administrația de Stat a Drumurilor”, Întreprinderea de Stat „Calea Ferată din Moldova”, Întreprinderea de Stat „MoldATSA”, Întreprinderea de Stat „Moldelectrica”, Ministerul infrastructurii și Dezvoltării Regionale
	8.	Hidrografie	Ministerul Agriculturii, Dezvoltării Regionale și Mediului (domeniul mediului), Agenția „Apele Moldovei”,	8.	Hidrografie	Ministerul Mediului, Agenția „Apele Moldovei”,
	9.	Arii naturale protejate de stat și zone de protecție	Ministerul Agriculturii, Dezvoltării Regionale și Mediului (domeniul mediului), Agenția „Moldsilva”	9.	Arii naturale protejate de stat și zone de protecție	Ministerul Mediului, Agenția „MOLDSILVA”
	10.	Elevație	Agenția Relații Funciare și Cadastru, Întreprinderea de Stat „INGEOCAD”	10.	Elevație	Agenția Relații Funciare și Cadastru, Întreprinderea de Stat „INGEOCAD”
	11.	Acoperire terestră	Ministerul Agriculturii, Dezvoltării Regionale și Mediului (domeniul mediului), Agenția „Moldsilva”	11.	Acoperire terestră	Ministerul Mediului, Agenția „MOLDSILVA”
	12.	Ortoimagini	Agenția Relații Funciare și Cadastru, Întreprinderea de Stat „INGEOCAD”	12.	Ortoimagini	Agenția Relații Funciare și Cadastru, Întreprinderea de Stat „INGEOCAD”
	13.	Geologie	Ministerul Agriculturii, Dezvoltării Regionale și Mediului (domeniul mediului), Agenția pentru Geologie și Resurse Minerale	13.	Geologie	Ministerul Mediului, Agenția pentru Geologie și Resurse Minerale
	14.	Unități statistice	Biroul Național de Statistică	14.	Unități statistice	Biroul Național de Statistică

15.	Clădiri	Agencia Relații Funciare și Cadastru, Agenția Servicii Publice	15.	Clădiri	Agencia Relații Funciare și Cadastru, Agenția Servicii Publice
16.	Soluri	Agencia Relații Funciare și Cadastru, Întreprinderea de Stat „Institutul de proiectări pentru organizarea teritoriului”	16.	Soluri	Agencia Relații Funciare și Cadastru, Întreprinderea de Stat „Institutul de proiectări pentru organizarea teritoriului”
17.	Categorii de terenuri	Agencia Relații Funciare și Cadastru, Întreprinderea de Stat „Institutul de proiectări pentru organizarea teritoriului”, Ministerul Agriculturii, Dezvoltării Regionale și Mediului (domeniul agriculturii)	17.	Categorii de terenuri	Agencia Relații Funciare și Cadastru, Întreprinderea de Stat „Institutul de proiectări pentru organizarea teritoriului”, Ministerul Agriculturii și Industriei Alimentare
18.	Sănătate și siguranță umană	Ministerul Sănătății, Muncii și Protecției Sociale	18.	Sănătate și siguranță umană	Ministerul Sănătății
19.	Servicii de utilități publice și alte servicii publice	Autoritățile administrației publice locale	19.	Servicii de utilități publice și alte servicii publice	Autoritățile administrației publice locale Operatori de servicii și utilități publice
20.	Instalații de monitorizare a mediului	Ministerul Agriculturii, Dezvoltării Regionale și Mediului (domeniul mediului), Serviciul Hidrometeorologic de Stat	20.	Instalații de monitorizare a mediului	Ministerul Mediului, Serviciul Hidrometeorologic de Stat
21.	Instalații de producție și industriale	Ministerul Economiei și Infrastructurii, Ministerul Agriculturii, Dezvoltării Regionale și Mediului (domeniul mediului)	21.	Instalații de producție și industriale	Ministerul Infrastructurii și Dezvoltării Regionale, Ministerul Mediului
22.	Instalații agricole și pentru acvacultură	Ministerul Agriculturii, Dezvoltării Regionale și Mediului (domeniul agriculturii)	22.	Instalații agricole și pentru acvacultură	Ministerul Agriculturii și Industriei Alimentare
23.	Repartizarea populației, demografie	Biroul Național de Statistică	23.	Repartizarea populației, demografie	Biroul Național de Statistică
24.	Zone de administrare / reglementare și unități de raportare	Ministerul Agriculturii, Dezvoltării Regionale și Mediului (domeniul mediului)	24.	Zone de administrare / reglementare și unități de raportare	Ministerul Mediului
25.	Zone de risc natural	Ministerul Afacerilor Interne, Inspectoratul General pentru Situații de Urgență, Ministerul Agriculturii, Dezvoltării Regionale și Mediului (domeniul mediului), Serviciul Hidrometeorologic de Stat,	25.	Zone de risc natural	Ministerul Afacerilor Interne, Inspectoratul General pentru Situații de Urgență, Ministerul Mediului, Serviciul Hidrometeorologic de Stat,

	26. Condiții atmosferice	Ministerul Agriculturii, Dezvoltării Regionale și Mediului (domeniul mediului), Serviciul Hidrometeorologic de Stat		26. Condiții atmosferice	Ministerul Mediului, Serviciul Hidrometeorologic de Stat
	27. Caracteristici geografice meteorologice	Ministerul Agriculturii, Dezvoltării Regionale și Mediului (domeniul mediului), Serviciul Hidrometeorologic de Stat		27. Caracteristici geografice meteorologice	Ministerul Mediului Serviciul Hidrometeorologic de Stat
	28. Regiuni biogeografice	Ministerul Agriculturii, Dezvoltării Regionale și Mediului (domeniul mediului), Institutul de Ecologie și Geografie		28. Regiuni biogeografice	Ministerul Mediului, Institutul de Ecologie și Geografie
	29. Habitate	Ministerul Agriculturii, Dezvoltării Regionale și Mediului (domeniul mediului), Agenția „Moldsilva”,		29. Habitate	Ministerul Mediului, Agenția „MOLDSILVA”
	30. Arealul speciilor	Ministerul Agriculturii, Dezvoltării Regionale și Mediului (domeniul mediului), Agenția „Moldsilva”		30. Arealul speciilor	Ministerul Mediului, Agenția „MOLDSILVA”
	31. Resurse energetice	Ministerul Economiei și Infrastructurii, Agenția pentru Eficiență Energetică		31. Resurse energetice	Ministerul Infrastructurii și Dezvoltării Regionale, Agenția pentru Eficiență Energetică
	32. Resurse minerale	Ministerul Agriculturii, Dezvoltării Regionale și Mediului (domeniul mediului), Agenția pentru Geologie și Resurse Minerale		32. Resurse minerale	Ministerul Mediului, Agenția pentru Geologie și Resurse Minerale
<b>2</b>	<b>Hotărârea Guvernului nr. 459/2017 până la modificare</b>			<b>Hotărârea Guvernului nr. 459/2017 după modificare</b>	
	<b>Anexa nr. 1</b> <b>Regulamentul privind organizarea și funcționarea Consiliului infrastructurii naționale de date spațiale</b>  <b>18. Atribuțiile Consiliului INDS:</b> 1) consultă autoritatea coordonatoare și prezintă propuneri la elaborarea Planului de activitate privind implementarea infrastructurii naționale de date spațiale; 2) informează autoritatea coordonatoare semestrial sau ori de câte ori este necesar despre procesul realizării planului menționat la subpct. 1); 3) consultă autoritatea coordonatoare, entitățile publice și terții responsabili de realizarea infrastructurii naționale de date spațiale la stabilirea conținutului seturilor de date spațiale prevăzute în anexele nr. 1, nr. 2 și nr. 3 la Legea nr. 254 din 17 noiembrie 2016 cu privire la infrastructura națională de date spațiale, precum și la stabilirea componenței			<b>Anexa nr. 1</b> <b>Regulamentul privind organizarea și funcționarea Consiliului infrastructurii naționale de date spațiale</b>  <b>18. Atribuțiile Consiliului INDS:</b> 1) aprobă anual planul grupurilor de lucru privind realizarea Programului de dezvoltare a infrastructurii naționale de date spațiale; 2) informează autoritatea coordonatoare semestrial sau ori de câte ori este necesar despre procesul realizării planului menționat la subpct. 1); 3) consultă autoritatea coordonatoare, entitățile publice și terții responsabili de realizarea infrastructurii naționale de date spațiale la stabilirea conținutului seturilor de date spațiale prevăzute în anexele nr. 1, nr. 2 și nr. 3 la Legea nr. 254 din 17 noiembrie 2016 cu privire la infrastructura națională de date spațiale, precum și la stabilirea	

și conținutului unor noi seturi de date spațiale;  
4) oferă consultări privind normele și condițiile de accesare și de utilizare a seturilor de date spațiale;  
5) oferă consultări și prezintă propuneri la elaborarea acordurilor de colaborare cu entitățile publice și terții în domeniul infrastructurii naționale de date spațiale;  
6) propune subiecte de studiu grupurilor de specialiști instituite de către autoritatea coordonatoare în domeniul infrastructurii naționale de date spațiale;  
7) recomandă standarde de definire a conținutului, a structurii și a formei datelor spațiale necesare pentru a obține un format comun și interoperabil al datelor;  
8) recomandă condiții și modalități de mascare a datelor spațiale, stabilește conținutul publicației datelor cu caracter clasificat, important pentru zonele și obiectivele de interes ale securității și apărării naționale.  
19. Pentru asigurarea respectării transparenței în activitatea Consiliului INDS, informația privind desfășurarea ședințelor va fi publicată pe pagina web oficială a autorității coordonatoare.

#### **Anexa nr. 2**

##### **Componența Consiliului infrastructurii naționale de date spațiale**

Din componența Consiliului infrastructurii naționale de date spațiale fac parte reprezentanți ai următoarelor entități publice:

1. Ministerul Agriculturii, Dezvoltării Regionale și Mediului
2. Agenția „Apele Moldovei”
3. Agenția „Moldsilva”
4. Agenția pentru Geologie și Resurse Minerale
5. Serviciul Hidrometeorologic de Stat
6. Ministerul Economiei și Infrastructurii
7. Agenția pentru Eficiență Energetică
9. Întreprinderea de Stat „Administrația de Stat a Drumurilor”
10. Întreprinderea de Stat „Calea Ferată din Moldova”
11. Întreprinderea de Stat „MoldATSA”
13. Instituția publică „Serviciul Tehnologia Informației și Securitate Cibernetică
14. Ministerul Afacerilor Interne
15. Inspectoratul General pentru Situații de Urgență
16. Ministerul Sănătății, Muncii și Protecției Sociale
17. Ministerul Apărării
18. Centrul topografic militar al Armatei Naționale
19. Instituția publică „Agenția de Guvernare Electronică

componenței și conținutului unor noi seturi de date spațiale;  
4) oferă consultări privind normele și condițiile de accesare și de utilizare a seturilor de date spațiale;  
5) oferă consultări și prezintă propuneri la elaborarea acordurilor de colaborare cu entitățile publice și terții în domeniul infrastructurii naționale de date spațiale;  
6) propune subiecte de studiu grupurilor de specialiști instituite de către autoritatea coordonatoare în domeniul infrastructurii naționale de date spațiale;  
7) recomandă standarde de definire a conținutului, a structurii și a formei datelor spațiale necesare pentru a obține un format comun și interoperabil al datelor;  
8) recomandă condiții și modalități de mascare a datelor spațiale, stabilește conținutul publicației datelor cu caracter clasificat, important pentru zonele și obiectivele de interes ale securității și apărării naționale;  
9) examinează și aprobă raportul anual privind instituirea și dezvoltarea infrastructurii naționale de date spațiale;  
10) contribuie la stabilirea, întreținerea și dezvoltarea surselor de date spațiale și a metadatelor.  
19. Pentru asigurarea respectării transparenței în activitatea Consiliului INDS, informația privind desfășurarea ședințelor va fi publicată pe pagina web oficială a autorității coordonatoare.

#### **Anexa nr. 2**

##### **Componența Consiliului infrastructurii naționale de date spațiale**

Din componența Consiliului infrastructurii naționale de date spațiale fac parte reprezentanți ai următoarelor entități publice:

1. Ministerul Mediului
2. Agenția „Apele Moldovei”
3. Agenția „MOLDSILVA”
4. Agenția pentru Geologie și Resurse Minerale
5. Serviciul Hidrometeorologic de Stat
6. Ministerul Infrastructurii și Dezvoltării Regionale
7. Agenția pentru Eficiență Energetică
9. Întreprinderea de Stat „Administrația de Stat a Drumurilor”
10. Întreprinderea de Stat „Calea Ferată din Moldova”
11. Întreprinderea de Stat „MoldATSA”
12. Ministerul Economiei
13. Instituția publică „Serviciul Tehnologia Informației și Securitate Cibernetică
14. Ministerul Afacerilor Interne
15. Inspectoratul General pentru Situații de Urgență
16. Ministerul Sănătății
17. Ministerul Apărării
18. Ministerul Agriculturii și Industriei Alimentare

	<p>20. Agenția Relații Funciare și Cadastru  21. Agenția Servicii Publice  22. Întreprinderea de Stat „Institutul de Geodezie, Prospecțiuni Tehnice și Cadastru „INGEOCAD”  23. Întreprinderea de Stat „Institutul de Proiectări pentru Organizarea Teritoriului”  24. Biroul Național de Statistică  25. Academia de Științe a Moldovei  26. Institutul de Ecologie și Geografie  27. Congresul Autorităților Locale din Moldova  28. Societatea civilă</p>	<p>19. Instituția publică „Agenția de Governare Electronică  20. Agenția Relații Funciare și Cadastru  21. Agenția Servicii Publice  22. Întreprinderea de Stat „Institutul de Geodezie, Prospecțiuni Tehnice și Cadastru „INGEOCAD”  23. Întreprinderea de Stat „Institutul de Proiectări pentru Organizarea Teritoriului”  24. Biroul Național de Statistică  25. Academia de Științe a Moldovei  26. Institutul de Ecologie și Geografie  27. Congresul Autorităților Locale din Moldova  28. Societatea civilă  29. Sectorul academic</p>
3	<p align="center"><b>Hotărârea Guvernului nr. 737/2017 până la modificare</b></p>	<p align="center"><b>Hotărârea Guvernului nr. 737/2017 după modificare</b></p>
	<p>2. Entitățile publice, de la data intrării în vigoare a Regulamentului nominalizat, vor crea servicii de rețea după cum urmează:  1) servicii de căutare și servicii de vizualizare – în termen de 3 ani;  2) servicii de descărcare și servicii de transformare – în termen de 6 ani.  <b>Regulamentul cu privire la normele de creare a serviciilor de rețea și termenul de implementare a acestora</b>  3. În sensul prezentului Regulament, următoarele noțiuni principale semnifică:  <i>capacitate</i> – număr-limită de cereri simultane de servicii satisfăcute cu performanță garantată;  <i>performanță</i> – nivel minim de începere cu care un obiectiv este considerat ca îndeplinit, reprezentând viteza cu care o cerere poate fi satisfăcută într-un serviciu de rețea;  <i>circumstanțe normale</i> – perioade din afara celor de încărcare maximă, fixate la 90% din timpul total de lucru al serviciului de rețea;  <i>disponibilitate</i> – probabilitatea ca serviciul de rețea să fie disponibil;  <i>timp de răspuns</i> – timp necesar operațiunii serviciului pentru a trimite primul byte al rezultatului;  <i>cerere de serviciu</i> – cerere privind o singură operațiune a unui serviciu de rețea;  <i>publicare</i> – operațiunea de a insera, șterge sau actualiza elemente de metadate ale resurselor în serviciul de căutare;  <i>limbaj natural</i> – limbaj care este vorbit, scris sau un limbaj al semnelor utilizat în scopul unei comunicări generale;  <i>colectare</i> – operațiunea de extragere a elementelor de metadate ale resurselor dintr-un serviciu de căutare-sursă și de autorizare a creării, ștergerii sau actualizării metadatelor acestor resurse în serviciul de căutare-țintă;   <i>strat</i> – unitate elementară de informație geografică care poate fi cerută ca hartă de un</p>	<p>2. Entitățile publice, de la data intrării în vigoare a Regulamentului nominalizat, vor crea servicii de rețea după cum urmează:  1) servicii de căutare și servicii de vizualizare – în termen de 7 ani;  2) servicii de descărcare și servicii de transformare – în termen de 6 ani.  <b>Regulamentul cu privire la normele de creare a serviciilor de rețea și termenul de implementare a acestora</b>  3. În sensul prezentului Regulament, următoarele noțiuni principale semnifică:  <i>capacitate</i> – număr-limită de cereri simultane de servicii satisfăcute cu performanță garantată;  <i>performanță</i> – nivel minim de începere cu care un obiectiv este considerat ca îndeplinit, reprezentând viteza cu care o cerere poate fi satisfăcută într-un serviciu de rețea;  <i>circumstanțe normale</i> – perioade din afara celor de încărcare maximă, fixate la 90% din timpul total de lucru al serviciului de rețea;  <i>disponibilitate</i> – probabilitatea ca serviciul de rețea să fie disponibil;  <i>timp de răspuns</i> – timp necesar operațiunii serviciului pentru a trimite primul byte al rezultatului;  <i>cerere de serviciu</i> – cerere privind o singură operațiune a unui serviciu de rețea;  <i>publicare</i> – operațiunea de a insera, șterge sau actualiza elemente de metadate ale resurselor în serviciul de căutare;  <i>limbaj natural</i> – limbaj care este vorbit, scris sau un limbaj al semnelor utilizat în scopul unei comunicări generale;  <i>colectare</i> – operațiunea de extragere a elementelor de metadate ale resurselor dintr-un serviciu de căutare-sursă și de autorizare a creării, ștergerii sau actualizării metadatelor acestor resurse în serviciul de căutare-țintă;  <i>strat</i> – unitate elementară de informație geografică care poate fi cerută ca hartă de un server în conformitate cu standardul SM EN ISO 19128;</p>

<p>server în conformitate cu standardul SM EN ISO 19128;</p> <p><i>descărcare prin acces direct</i> – serviciu de descărcare care asigură acces la obiectele spațiale din seturile de date spațiale pe bază de interogare;</p> <p><i>serviciu de rețea</i> – serviciu destinat asigurării interacțiunii computerelor (aplicațiilor) între ele, bazat pe un set de protocoale standard pentru fiecare tip de serviciu de rețea în parte;</p> <p><i>CSW (Catalog Service for the Web)</i> – serviciu de catalog pentru Internet care definește interfețele comune pentru descoperirea, navigarea și interogarea metadatelor pentru seturile și serviciile de date spațiale și alte resurse;</p> <p><i>WMS (Web Map Service)</i> – protocol standard utilizat pentru deservirea, prin intermediul Internetului, a datelor spațiale generate de un server, utilizând seturile de date dintr-o bază de date spațiale;</p> <p><i>WFS (Web Feature Service)</i> – protocol standard care permite efectuarea cererilor pentru caracteristicile geografice prin intermediul Internetului și furnizarea datelor vectoriale;</p> <p><i>WCS (Web Coverage Service)</i> – serviciu web care permite accesul, furnizarea și preluarea datelor spațiale de acoperire sau a reprezentărilor digitale ale fenomenelor spațiale și temporale prin intermediul Internetului;</p> <p><i>XML (Extensible Markup Language)</i> – metalimbaj standard utilizat în scopul activității de marcarea structurală a documentelor și al transferului de date dintre aplicații pe Internet;</p> <p><i>RIF (Rule Interchange Format)</i> – format standard destinat asigurării schimbului reciproc, interoperabilității și interacțiunii sistemelor;</p> <p><i>GML (Geography Markup Language)</i> – limbaj XML destinat exprimării caracteristicilor geografice, care servește drept limbaj de modelare a sistemelor geografice și format de schimb pentru transferul de date spațiale pe Internet;</p> <p><i>SOAP (Simple Object Access Protocol)</i> – protocol standard bazat pe XML destinat schimbului de date structurate prin intermediul serviciilor de rețea;</p> <p><i>WSDL (Web Service Definition Language)</i> – limbaj bazat pe XML destinat descrierii funcționalității oferite de serviciile de rețea;</p> <p><i>WS-Addressing (Web Services Addressing)</i> – specificație care permite interacțiunea și schimbul de informație între serviciile de rețea, oferind mecanismul de adresare independent de canalul de transport;</p> <p><i>SM EN ISO</i> – standard elaborat de Organizația Internațională de Standardizare și aprobat în Republica Moldova pentru utilizare.</p> <p>8. Entitățile publice creează serviciile de căutare utilizând CSW cu scopul de a asigura identificarea seturilor și serviciilor de date spațiale în baza conținutului metadatelor și de a afișa conținutul acestora.</p> <p>9. Entitățile publice creează serviciile de vizualizare utilizând WMS în scopul partajării și utilizării seturilor de date spațiale de către entitățile publice și terți, precum și în scopul publicării seturilor de date spațiale prin intermediul geoportalului național.</p> <p>10. Entitățile publice creează serviciile de descărcare utilizând WFS și WCS în scopul</p>	<p><i>descărcare prin acces direct</i> – serviciu de descărcare care asigură acces la obiectele spațiale din seturile de date spațiale pe bază de interogare;</p> <p><i>serviciu de rețea</i> – serviciu destinat asigurării interacțiunii computerelor (aplicațiilor) între ele, bazat pe un set de protocoale standard pentru fiecare tip de serviciu de rețea în parte;</p> <p><i>CSW (Catalog Service for the Web)</i> – serviciu de catalog pentru Internet care definește interfețele comune pentru descoperirea, navigarea și interogarea metadatelor pentru seturile și serviciile de date spațiale și alte resurse;</p> <p><i>WMS (Web Map Service)</i> – protocol standard utilizat pentru deservirea, prin intermediul Internetului, a datelor spațiale generate de un server, utilizând seturile de date dintr-o bază de date spațiale;</p> <p><i>WMTS (Web Map Tile Service)</i> – protocol standard utilizat pentru a pune la dispoziție plăci (tile-uri) de hărți georeferențiate pregătite în prealabil și cu durata de timp calculată, în Internet;</p> <p><i>WFS (Web Feature Service)</i> – protocol standard care permite efectuarea cererilor pentru caracteristicile geografice prin intermediul Internetului și furnizarea datelor vectoriale;</p> <p><i>OGC API Features (Open Geospatial Consortium - Application Programming Interfaces)</i> – este un standard compus din multe părți, ce oferă posibilitatea de a crea, modifica și interoga date spațiale pe Web, și specifică cerințele și recomandările pentru API-uri (interfețe de programare a aplicațiilor) care doresc să urmeze un mod standard de partajare a datelor despre caracteristici;</p> <p><i>Atom (Download Service Feed)</i> – standard internațional de partajare a datelor în Internet. Atom este un format de document bazat pe XML, care descrie liste de informații asociate, cunoscute drept "feed-uri". Aceste feed-uri sunt compuse dintr-un număr de itemi, cunoscuți drept "intrări", fiecare având un set extensibil de elemente, ce conțin informații despre fiecare intrare;</p> <p><i>WCS (Web Coverage Service)</i> – serviciu web care permite accesul, furnizarea și preluarea datelor spațiale de acoperire sau a reprezentărilor digitale ale fenomenelor spațiale și temporale prin intermediul Internetului;</p> <p><i>XML (Extensible Markup Language)</i> – metalimbaj standard utilizat în scopul activității de marcarea structurală a documentelor și al transferului de date dintre aplicații pe Internet;</p> <p><i>RIF (Rule Interchange Format)</i> – format standard destinat asigurării schimbului reciproc, interoperabilității și interacțiunii sistemelor;</p> <p><i>GML (Geography Markup Language)</i> – limbaj XML destinat exprimării caracteristicilor geografice, care servește drept limbaj de modelare a sistemelor geografice și format de schimb pentru transferul de date spațiale pe Internet;</p> <p><i>SOAP (Simple Object Access Protocol)</i> – protocol standard bazat pe XML destinat schimbului de date structurate prin intermediul serviciilor de rețea;</p> <p><i>WSDL (Web Service Definition Language)</i> – limbaj bazat pe XML destinat descrierii</p>
--	--

	<p>partajării și utilizării seturilor de date spațiale de către entitățile publice și terți.</p> <p><b>Anexa nr.4</b>  <b>Cerințe și caracteristici specifice aplicabile pentru serviciile de descărcare</b>  <b>2. Operațiunea Obține metadatele serviciului de descărcare</b>  1) Parametrul cererii <i>Obține metadatele serviciului de descărcare</i> trebuie să indice limbajul natural solicitat pentru conținutul răspunsului la această cerere.  2) Răspunsul la cererea <i>Obține metadatele serviciului de căutare</i> trebuie să conțină următorul set de parametri:</p>	<p>funcționalității oferite de serviciile de rețea;  <i>WS-Addressing (Web Services Addressing)</i> – specificație care permite interacțiunea și schimbul de informație între serviciile de rețea, oferind mecanismul de adresare independent de canalul de transport;  <i>SM EN ISO</i> – standard elaborat de Organizația Internațională de Standardizare și aprobat în Republica Moldova pentru utilizare.  8. Autoritatea coordonatoare instituie serviciile de căutare, utilizând standarde internaționale disponibile, așa ca de exemplu CSW cu scopul de a asigura identificarea seturilor și serviciilor de date spațiale în baza conținutului metadatelor și de a afișa conținutul acestora.  9. Entitățile publice creează serviciile de vizualizare utilizând standarde internaționale disponibile, așa ca de exemplu WMS și WMTS în scopul partajării și utilizării seturilor de date spațiale de către entitățile publice și terți, precum și în scopul publicării seturilor de date spațiale prin intermediul geoportalului național.  10. Entitățile publice creează serviciile de descărcare utilizând standarde internaționale disponibile, așa ca de exemplu WFS,WCS, Atom, OGC API Features în scopul partajării și utilizării seturilor de date spațiale de către entitățile publice și terți.</p> <p><b>Anexa nr.4</b>  <b>Cerințe și caracteristici specifice aplicabile pentru serviciile de descărcare</b>  <b>2. Operațiunea Obține metadatele serviciului de descărcare</b>  1) Parametrul cererii <i>Obține metadatele serviciului de descărcare</i> trebuie să indice limbajul natural solicitat pentru conținutul răspunsului la această cerere.  2) Răspunsul la cererea <i>Obține metadatele serviciului de descărcare</i> trebuie să conțină următorul set de parametri:</p>
4	<p align="center"><b>Hotărârea Guvernului nr. 738/2017</b>  <b>până la modificare</b></p>	<p align="center"><b>Hotărârea Guvernului nr. 738/2017</b>  <b>după modificare</b></p>
	<p>2. Entitățile publice, din data intrării în vigoare a prezentului Regulament, vor crea metadatele prevăzute la anexele nr.1-3 la Legea nr. 254 din 17 noiembrie 2016 după cum urmează:  1) seturile de date spațiale la anexa nr.1 în termen de 2 ani;  2) seturile de date spațiale la anexa nr.2 în termen de 3 ani;  3) seturile de date spațiale la anexa nr.3 în termen de 4 ani.</p> <p><b>Regulamentul cu privire la normele de creare și actualizare a metadatelor pentru seturile și serviciile de date spațiale</b>  1. Regulamentul cu privire la normele de creare și actualizare a metadatelor pentru seturile și serviciile de date spațiale (în continuare – <i>Regulament</i>) stabilește normele de creare și actualizare de către entitățile publice a metadatelor pentru seturile de date spațiale de la anexele nr. 1-3 la Legea nr. 254 din 17 noiembrie 2016 cu privire la infrastructura națională de date spațiale, precum și pentru serviciile de date spațiale.  2. În prezentul Regulament sînt utilizate următoarele noțiuni:</p>	<p>2. Entitățile publice responsabile de date spațiale conform articolul 4 al Legii nr. 254/2016 cu privire la infrastructura națională de date spațiale, vor crea metadatele pentru datele spațiale și serviciile de rețea în conformitate cu articolul 7 al legii precitate.</p> <p><b>Regulamentul cu privire la normele de creare și actualizare a metadatelor pentru seturile și serviciile de date spațiale</b>  1. Regulamentul cu privire la normele de creare și actualizare a metadatelor pentru seturile și serviciile de date spațiale (în continuare – <i>Regulament</i>) stabilește normele de creare și actualizare de către entitățile publice a metadatelor pentru seturile de date spațiale care cad sub Articolul 4 la Legea nr. 254 din 17 noiembrie 2016 cu privire la infrastructura națională de date spațiale, precum și pentru serviciile de date spațiale.  2. În prezentul Regulament sînt utilizate următoarele noțiuni:</p>

*INSPIRE* – infrastructura pentru informații spațiale în Comunitatea Europeană.  
*INDS* – infrastructura națională de date spațiale.  
*SM EN ISO* – standard al Organizației Internaționale de Standardizare, aprobat ca standard moldovenesc în limba engleză.  
*profil de metadata* – setul elementelor de metadata pentru seturile și serviciile de date spațiale stipulate în anexele nr. 1-3 la Legea nr. 254 din 17 noiembrie 2016 cu privire la infrastructura națională de date spațiale.  
*tezaur* – cuvintele-cheie ce se pot selecta dintr-o listă existentă, autorizată.  
*element de metadata* – o unitate distinctă de metadata legată de o anumită resursă specifică a metadatelor.  
*catalogul de metadata* – parte componentă a geoportalului infrastructurii naționale de date spațiale, care conține în mod sistematizat metadatale pentru seturile și serviciile de date spațiale create și actualizate de către entitățile publice responsabile.  
6. Valorile fiecărui element al metadatelor pentru seturile și serviciile de date spațiale se includ în catalogul de metadata o singură dată sau de mai multe ori, în cazurile când datele spațiale au fost supuse unor actualizări.  
7. Valorile fiecărui element de metadata pentru seturile și serviciile de date spațiale sînt necesare pentru a asigura interoperabilitatea lor într-un context multilingv. Ele iau forma unor texte libere, date, coduri derivate din standardele SM EN ISO, cum ar fi: coduri lingvistice, cuvinte-cheie provenite din liste sau tezaure controlate ori șiruri de caractere.  
12. Autoritatea coordonatoare validează și publică metadatale pentru seturile și serviciile de date spațiale prezentate de către entitățile publice pe geoportalul infrastructurii naționale de date spațiale, dacă ele sînt create în conformitate cu cerințele Ghidului de orientare tehnică pentru completarea profilului de metadata (anexa nr. 3).

*INSPIRE* – infrastructura pentru informații spațiale în Comunitatea Europeană.  
*INDS* – infrastructura națională de date spațiale.  
*SM EN ISO* – standard al Organizației Internaționale de Standardizare, aprobat ca standard moldovenesc în limba engleză.  
*profil de metadata* – setul elementelor de metadata pentru seturile și serviciile de date spațiale stipulate în anexele nr. 1-3 la Legea nr. 254 din 17 noiembrie 2016 cu privire la infrastructura națională de date spațiale.  
*tezaur* – cuvintele-cheie ce se pot selecta dintr-o listă existentă, autorizată.  
*element de metadata* – o unitate distinctă de metadata legată de o anumită resursă specifică a metadatelor.  
*catalogul de metadata* – parte componentă a geoportalului infrastructurii naționale de date spațiale, care conține în mod sistematizat metadatale pentru seturile și serviciile de date spațiale create și actualizate de către entitățile publice responsabile.  
*Serviciul Catalog pentru web* – serviciu web ce asigură abilitatea de a publica și căuta colecții de informații descriptive (metadata) pentru date, servicii și obiecte informaționale asociate.”  
*Serviciul de căutare* – serviciu ce face posibilă căutarea seturilor și serviciilor de date spațiale în baza conținutului metadatelor corespunzătoare și prezentarea conținutului metadatelor  
*Identificatorul Unic al Resursei (URI)* – consecutivitate compactă a caracterelor ce identifică un extras sau o resursă fizică.  
6. Valorile fiecărui element al metadatelor pentru seturile și serviciile de date spațiale se includ în metadata pe geoportalul infrastructurii naționale de date spațiale (în continuare Geoportal INDS), o singură dată sau de mai multe ori, în cazurile când datele spațiale, serviciile de rețea sau condițiile de acces au fost supuse unor actualizări.  
7. Domeniul de valori ale fiecărui element de metadata pentru seturile și serviciile de date spațiale este necesar pentru a asigura interoperabilitatea lor într-un context multilingv. Ele iau forma unor texte libere, date, coduri derivate din standardele SM EN ISO și alte standarde internaționale, cum ar fi: coduri de limbaje, cuvinte-cheie provenite din liste sau tezaure controlate, sau șiruri de caractere.  
7<sup>1</sup>. Fiecare înregistrare de metadata pentru seturile de date spațiale trebuie să conțină cel puțin un element de metadata (Identificatorul unic al resursei), care include o valoare ce identifică setul de date în mod unic după cum urmează:  
1) identificatorul unic al resursei trebuie să fie creat sub formă de URI compus din domeniul de internet al proprietarului/furnizorului de date și denumirea unică abreviată a setului de date spațiale, care poate include numere, litere sau o combinație separată prin bară oblică;  
2) identificatorul unic al resursei trebuie să fie formatat din domeniul de Internet al furnizorului de date spațiale/denumirea abreviată a setului de date spațiale.  
8<sup>1</sup>. Entitățile publice pot crea și actualiza metadata în trei moduri:

		<p>1) prin intermediul intrărilor manuale cu ajutorul redactorului de metadate (Metadata editor) de pe Geoportal INDS;</p> <p>2) prin importarea lor dintr-un fișier extern cu ajutorul unui instrument de pe Geoportalul INDS;</p> <p>3) prin crearea propriului catalog de metadate pe Geoportalul tematic, de la care Geoportalul INDS va colecta date, recoltându-le ("harvesting")".</p> <p>10<sup>1</sup>. Dacă entitățile publice înființează și mențin propriile lor cataloage de metadate pe Geoportalele tematice, ele vor asigura elaborarea lor în conformitate cu profilurile naționale de metadate, prevăzute în anexa 1 și anexa 2, precum și vor oferi acces la catalogul lor prin serviciul de rețea (CSW) pentru autoritatea coordonatoare, în scop de recoltare automatizată a metadatelor pe geoportalul infrastructurii naționale de date spațiale.</p> <p>12. Autoritatea coordonatoare validează și publică metadatele pentru seturile și serviciile de date spațiale prezentate de către entitățile publice pe geoportalul infrastructurii naționale de date spațiale, dacă ele sînt create în conformitate cu cerințele Ghidul metodologic privind completarea profilelor de metadate (anexa nr. 3). Anexele 1, 2 și 3 se redau în redacție nouă, se anexează</p>
5	<p align="center"><b>Hotărârea Guvernului nr. 254/2018 până la modificare</b></p>	<p align="center"><b>Hotărârea Guvernului nr. 254/2018 după modificare</b></p>
	<p>2. Regulamentul cu privire la normele de partajare a seturilor de date spațiale și a serviciilor aferente între entitățile publice și terți intră în vigoare la data publicării, cu excepția punctelor 23 și 24 din Regulament, care vor intra în vigoare la data publicării hotărârii cu privire la tarifele pentru serviciile de rețea.</p> <p><b>Regulamentul cu privire la normele de partajare a seturilor de date spațiale și a serviciilor aferente între entitățile publice și terți</b></p> <p>2. În cadrul prezentului Regulament sînt utilizate următoarele definiții: admiterea de acces și de utilizare – act ce determină drepturile și condițiile utilizării și partajării seturilor și serviciilor de date spațiale, eliberat de entitatea publică sau terțul responsabil(ă) de datele și serviciile spațiale respective; reutilizarea datelor spațiale – folosirea de către entitățile publice și terți a seturilor de date spațiale în interes comercial sau necomercial, diferit de scopul inițial pentru care au fost create. Schimbul de date spațiale dintre entitățile publice și terți în procesul de îndeplinire a sarcinilor publice nu constituie reutilizare; geoportal tematic – portal web deținut de entitatea publică sau terț, folosit pentru afișarea și/sau oferirea accesului la seturile de date spațiale de care este responsabil(ă).</p> <p>6. Terțul poate fi parte a infrastructurii naționale de date spațiale prin participare la acordul de colaborare privind realizarea partajării seturilor și serviciilor de date spațiale, în cazul în care deține date spațiale în format digital, care sînt descrise prin metadate, asigurate cu servicii de rețea, și întrunește cerințele Legii cu privire la infrastructura</p>	<p>2. Entitățile publice și terțe vor partaja între ele datele spațiale și serviciile de rețea în conformitate cu Regulamentul cu privire la normele de partajare a seturilor de date spațiale și a serviciilor aferente între entitățile publice și terți.</p> <p>3. Agenția Relații Funciare și Cadastru va asigura cu Acord tip și protocoale tehnice pentru partajarea datelor spațiale și serviciilor de rețea pe pagina oficială a infrastructurii naționale de date spațiale (inds.gov.md).</p> <p><b>Regulamentul cu privire la normele de partajare a seturilor de date spațiale și a serviciilor aferente între entitățile publice și terți</b></p> <p>2. În cadrul prezentului Regulament sînt utilizate următoarele definiții: termeni de utilizare – act ce determină drepturile și condițiile de utilizare și partajare a seturilor și serviciilor de date spațiale, emis de entitatea publică și terți responsabili de datele și serviciile spațiale respective; reutilizarea datelor spațiale – folosirea de către entitățile publice și terți a seturilor de date spațiale în interes comercial sau necomercial, diferit de scopul inițial pentru care au fost create. Schimbul de date spațiale dintre entitățile publice și terți în procesul de îndeplinire a sarcinilor publice nu constituie reutilizare; geoportal tematic – portal web deținut de entitatea publică sau terț, folosit pentru afișarea și/sau oferirea accesului la seturile de date spațiale de care este responsabil(ă).</p> <p>4<sup>1</sup>. Entitățile publice și terții trebuie să asigure accesul la seturile și serviciile de date spațiale menționate în art. 9 alin. (1) din Legea nr. 254/2016 cu privire la infrastructura națională de date spațiale prin intermediul Geoportalului infrastructurii naționale de date spațiale.</p>

<p>națională de date spațiale.</p> <p>7. Acordurile de colaborare încheiate între entitățile publice și terți cu privire la realizarea partajării seturilor și serviciilor de date spațiale sînt coordonate cu Agenția Relații Funciare și Cadastru (în continuare – autoritate coordonatoare) și trebuie să fie pe deplin compatibile cu cerințele prezentului Regulament.</p> <p>8. Principiile de bază ale modelului de afacere vor fi determinate în cadrul acordurilor de colaborare încheiate între entitățile publice și terții responsabili(e) pentru seturile și serviciile de date spațiale.</p> <p>9. Acordurile de colaborare dintre entitățile publice și terții responsabili(e) pentru seturile și serviciile de date spațiale vor prevedea următoarele aspecte pentru toți participanții la infrastructura națională de date spațiale:</p> <p>1) condițiile pentru folosirea seturilor de date spațiale și admiterea de acces și de utilizare;</p> <p>2) determinarea tarifelor, în cazurile în care entitățile publice și terții responsabili pentru seturile și serviciile de date spațiale au dreptul de a încasa plăți.</p> <p>10. Entitățile publice și terții asigură accesul la seturile și serviciile de date spațiale pentru entitățile publice sau terții care nu sînt parte a acordului de colaborare sau a infrastructurii naționale de date spațiale, în bază de contract încheiat între părți, cu respectarea prevederilor cadrului normativ și a principiilor infrastructurii naționale de date spațiale. Forma și conținutul contractului rămîn la discreția părților, cu respectarea cerințelor prezentului Regulament.</p> <p>11. Entitățile publice și terții determină forma, condițiile acordurilor de colaborare și necesitatea emiterii admiterii de acces și de utilizare la semnarea acestora.</p> <p>12. În scopul realizării prezentului Regulament, autoritatea coordonatoare eliberează admiterea de acces și de utilizare pentru seturile și serviciile de date spațiale, în cazul delegării acestei funcții de către o entitate publică sau un terț în cadrul acordurilor de colaborare.</p> <p>14. Entitățile publice și terții sînt în drept să ofere utilizatorilor una dintre următoarele opțiuni de acces la seturile și serviciile de date spațiale:</p> <p>1) public, care oferă utilizatorilor posibilitatea accesului la seturile și serviciile de date spațiale fără necesitatea de a obține nume de utilizator și parolă, dar cu respectarea condițiilor de utilizare prevăzute în metadate pentru seturile de date spațiale, conform</p>	<p>4<sup>2</sup>. Pentru a asigura partajarea datelor spațiale în format digital, precum și pentru a menține și dezvolta serviciile menționate în pct. 4<sup>1</sup>, entitățile publice responsabile pentru seturile și serviciile de date spațiale vor prevedea, anual, mijloace financiare de la bugetul de stat sau din alte surse legale, în vederea îndeplinirii atribuțiilor ce le revin conform prezentului Regulament și cerințelor Legii nr. 254/2016 cu privire la infrastructura națională de date spațiale.</p> <p>6. Terțul poate fi parte a infrastructurii naționale de date spațiale printr-un Acord de colaborare cu o entitate publică, în cazul în care deține date spațiale în format digital, care sînt descrise prin metadate, asigurate cu servicii de rețea, și întrunește cerințele Legii cu privire la infrastructura națională de date spațiale.</p> <p>7. Acordurile de colaborare încheiate între entitățile publice și terți cu privire la realizarea partajării seturilor și serviciilor de date spațiale trebuie să fie pe deplin compatibile cu cerințele prezentului Regulament.</p> <p>8. Entitățile publice își vor crea propriile modele de afacere pentru seturile de date spațiale în colaborare cu Agenția Relații Funciare și Cadastru (în continuare – autoritatea coordonatoare).</p> <p>9. Acordurile de colaborare dintre entitățile publice și terții responsabili(e) pentru seturile și serviciile de date spațiale vor prevedea următoarele aspecte pentru toți participanții la infrastructura națională de date spațiale:</p> <p>1) termeni de utilizare a datelor spațiale;</p> <p>2) scopul de utilizare a datelor spațiale.</p> <p>10. Entitățile publice sau terții vor crea termeni de utilizare pentru asigurarea partajării datelor spațiale și a serviciilor de rețea, pentru care sunt responsabili. Aceste măsuri vor fi incluse în acordurile de colaborare. Toate măsurile trebuie să fie pe deplin compatibile cu scopul general de a facilita partajarea datelor spațiale și serviciilor de rețea între entitățile publice și terți.</p> <p>12. Entitățile publice și terții, după semnarea acordului de colaborare, vor informa autoritatea coordonatoare asupra acordului semnat. Autoritatea coordonatoare va monitoriza numărul acordurilor de colaborare semnate între entități publice și terți.</p> <p>14. Entitățile publice și terții sînt în drept să ofere utilizatorilor una dintre următoarele opțiuni de acces la seturile și serviciile de date spațiale:</p> <p>1) public, care oferă utilizatorilor acces la seturi și servicii de date spațiale fără restricții dar cu obligația de a respecta termenii de utilizare elaborați;</p> <p>2) securizat, care solicită nume de utilizator și parolă pentru obținerea accesului la seturile și serviciile de date spațiale, dacă restricția de acces este prevăzută printr-un act normativ.</p> <p>15. Indiferent de opțiunile de acces prevăzute în pct. 14, entitatea publică sau terțul responsabil(ă) de seturile și serviciile de date spațiale este obligat(ă) să descrie condițiile de acces și de utilizare în metadatele respective, precum și să indice linkul către termenii de utilizare publicați.</p> <p>16. Fiecare persoană fizică sau juridică are dreptul de a accesa și de a utiliza seturile și</p>
--	---

<p>Hotărârii Guvernului nr. 738 din 15 septembrie 2017 „Pentru aprobarea Regulamentului cu privire la normele de creare și actualizare a metadatelor pentru seturile și serviciile de date spațiale;</p> <p>2) securizat, care solicită nume de utilizator și parolă pentru obținerea accesului, însă cu eliberarea admiterii de acces și de utilizare.</p> <p>15. Indiferent de opțiunile de acces prevăzute în pct. 14, entitatea publică sau terțul responsabil(ă) de seturile și serviciile de date spațiale este obligat(ă) să descrie condițiile de utilizare și de partajare în metadatele respective, precum și să indice linkul pentru acceptarea de acces și de utilizare.</p> <p>16. Dreptul de acces și de utilizare a seturilor și serviciilor de date spațiale este asigurat oricărei persoane, dacă aceasta nu afectează în mod negativ următoarele domenii:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) securitatea națională și ordinea publică;</li> <li>2) relațiile internaționale;</li> <li>3) drepturile unei persoane;</li> <li>4) desfășurarea procedurilor judiciare, dreptul la un proces echitabil;</li> <li>5) confidențialitatea informațiilor comerciale, industriale, fiscale, statistice sau secretul de stat;</li> <li>6) protecția datelor cu caracter personal și a drepturilor de proprietate intelectuală;</li> <li>7) protecția mediului la care se referă aceste informații, cum ar fi localizarea unor specii rare.</li> </ol> <p>18. Entitatea publică sau terțul interesat(ă) va depune o cerere electronică de acces la seturile și serviciile de date spațiale pentru opțiunea prevăzută în pct. 14 subpct. 2) prin intermediul geoportului infrastructurii naționale de date spațiale, conform modelului prevăzut în anexa la prezentul Regulament.</p> <p>19. Accesul menționat în pct. 14 subpct. 2) se oferă dacă solicitantul este parte a acordului de colaborare sau a încheiat contract pentru utilizarea seturilor și serviciilor de date spațiale cu entitatea publică sau terțul responsabil(ă) pentru seturile și serviciile de date spațiale respective.</p> <p>20. Entitățile publice și terții responsabili de seturile și serviciile de date spațiale, în termen de până la 5 zile lucrătoare, oferă solicitantului răspunsul privind acordarea accesului, în cazul în care solicitantul întrunește condițiile prevăzute în pct. 16 și 19 din prezentul Regulament.</p> <p>21. Publicul utilizează gratis serviciile de rețea prevăzute în art. 9 alin. (1) lit. a) și b) din Legea cu privire la infrastructura națională de date spațiale.</p> <p>22. Pentru asigurarea partajării datelor spațiale în format digital, precum și pentru menținerea și dezvoltarea serviciilor specificate în pct. 21, entitățile publice responsabile de seturile și serviciile de date spațiale vor prevedea anual mijloace financiare din bugetul de stat sau din alte surse legale pentru exercitarea atribuțiilor ce le revin conform prezentului Regulament și cerințelor Legii cu privire la infrastructura națională de date spațiale.</p> <p>23. Pentru serviciile de rețea menționate în art. 9 alin. (1) lit. c) și d) din Legea cu privire</p>	<p>serviciile de date spațiale, cu excepția cazului în care aceasta nu afectează în mod negativ următoarele domenii:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) securitatea națională și ordinea publică;</li> <li>2) relațiile internaționale;</li> <li>3) drepturile unei persoane;</li> <li>4) desfășurarea procedurilor judiciare, dreptul la un proces echitabil;</li> <li>5) confidențialitatea informațiilor comerciale, industriale, fiscale, statistice sau secretul de stat;</li> <li>6) protecția datelor cu caracter personal și a drepturilor de proprietate intelectuală;</li> <li>7) protecția mediului la care se referă aceste informații, cum ar fi localizarea unor specii rare.</li> </ol> <p>18. Entitatea publică sau terțul interesat(ă) de datele spațiale poate solicita termeni de utilizare de la entitatea publică sau terțul ale cui sunt datele spațiale pentru ale utiliza în scopurile personale.</p> <p>19. Accesul menționat în pct.14 subpct. 2) se oferă dacă solicitantul are un acord de colaborare sau un contract încheiat pentru utilizarea seturilor și serviciilor de date spațiale cu entitatea publică sau terțul responsabil(ă) pentru seturile și serviciile de date spațiale respective.</p> <p>20. Entitățile publice și terții responsabili de seturile și serviciile de date spațiale, în termen de până la 5 zile lucrătoare, oferă solicitantului termenii de utilizare, în cazul în care solicitantul întrunește condițiile prevăzute în pct. 16 și 19 din prezentul Regulament.</p> <p>21. Publicul utilizează gratis serviciile de rețea (căutare și vizualizare) conform art. 9 alin. (1) din Legea cu privire la infrastructura națională de date spațiale.</p> <p>22. Datele spațiale a căror creare a fost finanțată din bugetul de stat, trebuie partajate în format digital gratuit între entitățile publice și terți prin servicii de rețea (vizualizare și descărcare).</p> <p>23. Pentru crearea serviciilor de rețea (vizualizare, descărcare și transformare) entitățile publice vor prevedea mijloace financiare în conformitate cu articolul 18 al Legii nr. 254/2016 cu privire la infrastructura națională de date spațiale.</p> <p>24. Datele spațiale utilizate prin servicii de rețea în scop de reutilizare, pot fi aplicate tarife pentru date spațiale dacă acestea sunt prevăzute în actele normative sectoriale a fiecărei entități publice.</p> <p>Punctul 25 și 26 se abrogă.</p> <p>Anexa la „Regulamentul cu privire la normele de partajare a seturilor de date spațiale și a serviciilor aferente între entitățile publice și terți” se abrogă.</p>
---	---

	<p>la infrastructura națională de date spațiale, entitățile publice și terții responsabili(e) de datele spațiale pot încasa plăți care nu depășesc costurile marginale pentru crearea, menținerea și dezvoltarea serviciilor respective dacă reutilizarea acestora se efectuează în scop comercial, conform art. 12 alin. (2) din legea menționată, cu eliberarea admiterii de acces și de utilizare.</p> <p>24. În cazul în care entitățile publice responsabile de partajarea seturilor de date spațiale nu au creat serviciile de rețea menționate în art. 9 alin. (1) din Legea cu privire la infrastructura națională de date spațiale, acestea pot încasa plăți care nu vor depăși costurile marginale pentru colectarea, producerea, reproducerea și difuzarea seturilor de date spațiale, conform art. 12 alin. (5) din legea prenotată.</p> <p>25. Dacă mijloacele financiare obținute din partajarea seturilor și serviciilor de date spațiale nu vor acoperi cheltuielile necesare pentru menținerea și dezvoltarea serviciilor menționate în art. 9 alin. (1) lit. c) și d) din Legea cu privire la infrastructura națională de date spațiale, acestea vor fi finanțate din bugetele entităților publice responsabile de seturile de date spațiale, precum și din alte surse financiare legale.</p> <p>26. Până la funcționarea cererii electronice de pe geoportalul infrastructurii naționale de date spațiale, cererile de solicitare a accesului la seturile de date spațiale prin servicii de rețea vor fi expediate entităților publice sau terților responsabili în format electronic (scanat) sau analog, asigurându-se autenticitatea acestora prin semnătură/ștampilă.</p> <p><b>Anexa</b> la „Regulamentul cu privire la normele de partajare a seturilor de date spațiale și a serviciilor aferente între entitățile publice și terți”.</p>	
6	<p align="center"><b>Hotărârea Guvernului nr. 683/2018 până la modificare</b></p>	<p align="center"><b>Hotărârea Guvernului nr. 683/2018 după modificare</b></p>
	<p>2. Normele de aplicare conțin definiția și clasificarea obiectelor spațiale cu relevanță pentru seturile de date spațiale prevăzute în anexele nr. 1, nr. 2 și nr. 3 la Legea nr. 254 din 17 noiembrie 2016 cu privire la infrastructura națională de date spațiale, precum și modalitățile de georeferențiere a acestor date spațiale.</p> <p>4. În sensul prezentului Regulament sînt utilizate următoarele definiții:</p> <p><i>atribut (attribute)</i> – caracteristică a unui tip;</p> <p><i>element de metadata</i> – unitate distinctă de metadata;</p> <p><i>punct de acces (access point)</i> – adresă Internet care conține o descriere detaliată a unui serviciu de date spațiale, inclusiv o listă a punctelor finale pentru a permite executarea sa;</p> <p><i>serviciu de date spațiale care poate fi solicitat</i> – serviciu de date spațiale cu metadata care îndeplinesc cerințele prevăzute în Hotărîrea Guvernului nr. 738 din 15 septembrie 2017 „Pentru aprobarea Regulamentului cu privire la normele de creare și actualizare a metadatelor pentru seturile și serviciile de date spațiale”, cu cel puțin o adresă pentru localizarea resurselor, care reprezintă un punct de acces și este în concordanță cu un set de specificații tehnice documentate și disponibile public care oferă informațiile necesare pentru executarea sa;</p> <p><i>tip (type)</i> – tip de obiect spațial sau tip de date;</p>	<p>2. Normele de aplicare vor conține definiția și clasificarea obiectelor spațiale cu relevanță pentru seturile de date spațiale prevăzute în anexele nr. 1, nr. 2 și nr. 3 la Legea nr. 254 din 17 noiembrie 2016 cu privire la infrastructura națională de date spațiale, precum și modalitățile de georeferențiere a acestor date spațiale.</p> <p>2<sup>1</sup>. Armonizarea seturilor de date spațiale reprezintă un proces de transformare a diferitor seturi de date spațiale într-un mod ce le asigură potrivirea, atât din punct de vedere a geometriei, cât și a semanticii, și care se realizează conform principiilor stipulate în normele de aplicare asociate fiecărui set de date spațiale enumerate în anexele nr. 1-3 ale Legii nr. 254 cu privire la infrastructura națională de date spațiale.</p> <p>3<sup>1</sup>. Agenția Relații Funciare și Cadastru în calitate de autoritate coordonatoare a infrastructurii naționale de date spațiale va aproba prin actele sale departamentale Ghidurile necesare pentru ca entitățile publice să poată utiliza specificațiile de date INSPIRE în calitate de norme de aplicare de referință pentru interoperabilitatea și armonizarea seturilor de date spațiale de care sunt responsabili.</p> <p>3<sup>2</sup>. Pentru schimbul și clasificarea obiectelor spațiale din seturile de date prevăzute în anexele nr. 1, nr. 2 și nr. 3 din Legea nr. 254 din 17 noiembrie 2016 privind infrastructura națională de date spațiale, entitățile publice vor utiliza tipurile de obiecte spațiale și tipurile de date asociate, enumerările și listele de coduri definite conform</p>

*tip de obiect spațial (spatial object type)* – clasificare a obiectelor spațiale;  
*tip de date (data type)* – descriptor al unui set de valori lipsite de identitate.

6. Entitățile publice asigură armonizarea și interoperabilitatea seturilor și a serviciilor de date spațiale conform următorului program de la intrarea în vigoare a prezentului Regulament:

1) seturile și serviciile de date spațiale nou-create sau restructurate masiv – în termen de 2 ani;  
2) seturile și serviciile de date spațiale create anterior și aflate în uz – în termen de 7 ani.

10. La asigurarea interoperabilității datelor spațiale și serviciilor de date spațiale, entitățile publice vor ține seama de cerințele utilizatorilor din domeniu, de inițiativele existente și de standardele privind armonizarea seturilor de date spațiale, precum și de considerentele legate de fezabilitate și de analiza costuri-beneficii.

11. Seturile de date spațiale care corespund anexelor nr. 1, nr. 2 și nr. 3 la Legea nr. 254 din 17 noiembrie 2016 cu privire la infrastructura națională de date spațiale trebuie să îndeplinească următoarele condiții:

1) datele spațiale trebuie să includă următoarele aspecte:

a) identificarea unică a obiectelor spațiale;  
b) legătura dintre obiectele spațiale;  
c) principalele atribute și lexicoane corespunzătoare necesare;  
d) informațiile privind dimensiunea temporală a datelor spațiale;  
e) actualizările datelor;

2) asigurarea coerenței datelor spațiale care se referă la aceeași locație sau care se referă la același obiect reprezentat la scări diferite.

standardelor din anexa nr.1 și normele de aplicare elaborate în conformitate cu punctul 2.

4. În sensul prezentului Regulament sînt utilizate următoarele definiții:

*atribut (attribute)* – caracteristică a unui tip;  
*element de metadata* – unitate distinctă de metadata;  
*punct de acces (access point)* – adresă Internet care conține o descriere detaliată a unui serviciu de date spațiale, inclusiv o listă a punctelor finale pentru a permite executarea sa;  
*serviciu de date spațiale care poate fi solicitat* – serviciu de date spațiale cu metadata care îndeplinesc cerințele prevăzute în Hotărîrea Guvernului nr. 738 din 15 septembrie 2017 „Pentru aprobarea Regulamentului cu privire la normele de creare și actualizare a metadatelor pentru seturile și serviciile de date spațiale”, cu cel puțin o adresă pentru localizarea resurselor, care reprezintă un punct de acces și este în concordanță cu un set de specificații tehnice documentate și disponibile public care oferă informațiile necesare pentru executarea sa;  
*tip (type)* – tip de obiect spațial sau tip de date;  
*tip de obiect spațial (spatial object type)* – clasificare a obiectelor spațiale;  
*tip de date (data type)* – descriptor al unui set de valori lipsite de identitate.  
*interoperabilitatea* - posibilitatea de a combina diferite surse de seturi și servicii de date spațiale menționate în punctul 1, într-un mod consistent, fără a depune careva eforturi din partea omului sau computerului, și care se realizează datorită armonizării seturilor și serviciilor de date spațiale.  
*listă de coduri* – o enumerare deschisă ce poate fi extinsă.  
*enumerare* – un tip de date spațiale ale căror instanțe alcătuiesc o listă fixă de valori literale denumite. Atributele unui tip enumerat pot lua valori numai din lista respectivă.  
*sistem de referință temporar* – sistem de referință cu care se măsoară timpul SM ISO 19108.

6. Entitățile publice asigură armonizarea și interoperabilitatea seturilor și a serviciilor de date spațiale conform următorului program de la intrarea în vigoare a prezentului Regulament:

1) seturile și serviciile de date spațiale nou-create sau restructurate masiv – în termen de 2 ani;  
2) seturile și serviciile de date spațiale create anterior și aflate în uz – în termen de 10 ani.

8<sup>1</sup>. Entitățile publice responsabile de seturile de date spațiale iau măsuri pentru a pune la dispoziția consumatorilor de date spațiale informații, coduri și clasificări tehnice cu privire la datele spațiale prin intermediul creării specificației produsului de date în conformitate cu anexa nr. 2.

9<sup>1</sup>. Pentru a asigura interoperabilitatea seturilor și serviciilor de date spațiale, entitățile publice vor armoniza seturile de date spațiale conform normelor prevăzute în acest Regulament și le vor publica prin intermediul serviciilor de rețea interoperabile.

<p>13. În scopul asigurării compatibilității și interoperabilității, seturile de date spațiale din anexele nr. 1-3 la Legea nr. 254 din 17 noiembrie 2016 cu privire la infrastructura națională de date spațiale sînt create de entitățile publice și terții responsabili conform standardelor stabilite în anexa nr. 1.</p>	<p>10. La asigurarea interoperabilității datelor spațiale, serviciilor de rețea și la elaborarea normelor de aplicare, entitățile publice vor ține seama de cerințele utilizatorilor din domeniu, de inițiativele existente și de standardele privind armonizarea seturilor de date spațiale, precum și de considerentele legate de fezabilitate și de analiza costuri-beneficii.</p> <p>11. Normele de aplicare vor aborda următoarele aspecte ale seturilor de date spațiale care corespund anexelor nr. 1- 3 ale Legii nr. 254/2016 cu privire la infrastructura națională de date spațiale:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) un cadrul unic pentru identificarea unică a obiectelor spațiale la care pot fi potrivite identificatoare conform sistemelor naționale pentru a asigura interoperabilitatea dintre acestea;</li> <li>2) relația dintre obiectele spațiale;</li> <li>3) principalele atribute și lexicoane corespunzătoare necesare;</li> <li>4) informațiile privind dimensiunea temporală a datelor spațiale;</li> <li>5) actualizările datelor.</li> </ol> <p>11<sup>1</sup>. Normele de aplicare vor fi elaborate pentru asigurarea coerenței datelor spațiale care se referă la aceeași locație sau care se referă la același obiect reprezentat la scări diferite.</p> <p>13. În scopul asigurării compatibilității și interoperabilității, seturile de date spațiale din anexele nr. 1-3 la Legea nr. 254 din 17 noiembrie 2016 cu privire la infrastructura națională de date spațiale sînt create de entitățile publice și terții responsabili conform normelor prevăzute în acest Regulament și standardelor stabilite în anexa nr. 1.</p>
---	--

**Director general adjunct**

**Ștefan CRIGAN**



MD-2004, or. Chișinău, str. S. Lazo, 48, et. 3  
tel. 022-88-12-55, fax. 022-22-63-73  
e-mail: [info@arfc.gov.md](mailto:info@arfc.gov.md)  
[www.arfc.gov.md](http://www.arfc.gov.md)

MD-2004, м. Кишинэу, ул.С. Лазо, 48, et. 3  
тел. 022-88-12-55, факс.022- 22-63-73  
e-mail: [info@arfc.gov.md](mailto:info@arfc.gov.md)  
[www.arfc.gov.md](http://www.arfc.gov.md)

23 septembrie 2022 nr.36/01-05/776

Cancelaria de Stat

**CERERE**  
**privind înregistrarea de către Cancelaria de Stat a proiectului hotărârii Guvernului cu**  
**privire la la modificarea unor acte normative ale Guvernului.**

Nr./o	Criterii de înregistrare	Nota autorului
1.	Tipul și denumirea proiectului	Proiectul hotărârii Guvernului cu privire la modificarea unor acte normative ale Guvernului.
2.	Autoritatea care a elaborat proiectul	Agenția Relații Funciare și Cadastru.
3.	Justificarea depunerii cererii	Prezentul proiect de Hotărâre a Guvernului pentru modificarea unor acte normative ale Guvernului are ca obiectiv introducerea ultimelor modificări făcute la Legea nr. 254/2016, precum și baza recomandărilor propuse de către experții din cadrul Proiectului UE Twinning 2, care au efectuat o analiză a actelor normative în vigoare prin prisma principiilor Uniunii Europene.
4.	Lista autorităților și instituțiilor a căror avizare este necesară	Ministerul Infrastructurii și Dezvoltării Regionale Ministerul Mediului; Ministerul Agriculturii și Industriei Alimentare; Ministerul Sănătății; Ministerul Finanțelor; Agenția Servicii Publice; Agenția Moldsilva; Agenția Apele Moldovei Agenția Geologie și Resurse Minerale; Agenția Mediului; Agenția pentru Eficiență Energetică; Congresul Autorităților Publice Locale; Centrul Național Anticorupție; Ministerul Justiției.
5.	Termenul-limită pentru depunerea avizelor / expertizelor	10 zile.
6.	Numele, prenumele, funcția și datele de contact ale persoanei responsabile de promovarea proiectului	Danii Ivan Șef adjunct, Direcția geodezie, cartografie și geoinformatică Agenția Relații Funciare și Cadastru tel.: (+373 22) 881-254 / e-mail: <a href="mailto:ivan.danii@arfc.gov.md">ivan.danii@arfc.gov.md</a>
7.	Anexe	Proiectul hotărârii Guvernului cu privire la modificarea unor acte normative ale Guvernului; Nota informativă la proiectul hotărârii Guvernului; Tabelul comparativ al proiectului hotărârii Guvernului.
8.	Data și ora depunerii cererii	
9.	Semnătura	

Director general adjunct

Ștefan CRIGAN