



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

nr. 12 din 11.01.2023

Monitorul Oficial nr.65-68/123 din 01.03.2023

* * *

În temeiul art.14 lit.c) din [Legea 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:

Prezenta hotărâre transpune 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, publicat în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene L 326 din 4 decembrie 2008, și, parțial, Directiva 2007/2/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 14 martie 2007 de instituire a unei infrastructuri pentru informații spațiale în Comunitatea Europeană (Inspire), publicată în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene L 108 din 25 aprilie 2007, așa cum a fost modificată ultima oară prin Regulamentul (UE) 2019/1010 al Parlamentului European și al Consiliului din 5 iunie 2019 și Regulamentul (UE) nr.1089/2010 al Comisiei din 23 noiembrie 2010 de punere în aplicare a Directivei 2007/2/CE a Parlamentului European și a Consiliului în ceea ce privește interoperabilitatea seturilor și serviciilor de date spațiale, publicat în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene L 323 din 8 decembrie 2010, așa cum a fost modificat ultima oară prin Regulamentul (UE) nr.1312/2014 al Comisiei din 10 decembrie 2014.

1. În 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), cu modificările ulterioare, coloana a treia se modifică după cum urmează:

- 1) poziția 3 se completează cu textul „, Ministerul Culturii”;
- 2) la poziția 7, cuvintele „Ministerul Economiei și Infrastructurii” se substituie cu textul „Ministerul Infrastructurii și Dezvoltării Regionale, Întreprinderea de Stat „Moldelectrica”;
- 3) la pozițiile 8, 11, 13, 24, 25, 26, 27, 29 și 30, textul „Ministerul Agriculturii, Dezvoltării Regionale și Mediu (domeniul mediului)” se substituie cu cuvintele „Ministerul Mediului”;
- 4) poziția 9:
 - a) textul „Ministerul Agriculturii, Dezvoltării Regionale și Mediu (domeniul mediului)” se substituie cu cuvintele „Ministerul Mediului”;
 - b) se completează cu textul „, Ministerul Culturii, Agenția Națională Arheologică, Agenția de Inspectare și Restaurare a Monumentelor”;
- 5) la pozițiile 17 și 22, textul „Ministerul Agriculturii, Dezvoltării Regionale și Mediu (domeniul agriculturii)” se substituie cu cuvintele „Ministerul Agriculturii și Industriei Alimentare”;
- 6) la poziția 18, textul „Ministerul Sănătății, Muncii și Protecției Sociale” se substituie cu cuvintele „Ministerul Sănătății”;
- 7) poziția 19 se completează cu textul „, operatorii de servicii și utilități publice”;
- 8) poziția 20:
 - a) textul „Ministerul Agriculturii, Dezvoltării Regionale și Mediu (domeniul mediului)” se substituie cu cuvintele „Ministerul Mediului”;

b) se completează cu textul „, Agenția de Mediu”;

9) la poziția 21, cuvintele „Ministerul Economiei și Infrastructurii” se substituie cu cuvintele „Ministerul Infrastructurii și Dezvoltării Regionale”, iar textul „Ministerul Agriculturii, Dezvoltării Regionale și Mediului (domeniul mediului)” se substituie cu textul „Ministerul Mediului, Agenția de Mediu”;

10) la pozițiile 28 și 32, textul „Ministerul Agriculturii, Dezvoltării Regionale și Mediu” se substituie cu cuvintele „Ministerul Mediului”;

11) la poziția 31, cuvintele „Ministerul Economiei și Infrastructurii” se substituie cu cuvintele „Ministerul Infrastructurii și Dezvoltării Regionale”.

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

1) la punctul 18 din anexa nr.1:

a) 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 cuprins:

„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) în anexa nr.2:

a) punctul 1 va avea următorul cuprins:

„1. Ministerul Mediului”;

b) se completează cu punctul 1¹ cu următorul cuprins:

„1¹. Agenția de Mediu”;

c) punctul 6 va avea următorul cuprins:

„6. Ministerul Infrastructurii și Dezvoltării Regionale”;

d) se completează cu punctul 6¹ cu următorul cuprins:

„6¹. Ministerul Economiei”;

e) punctul 16 va avea următorul cuprins:

„16. Ministerul Sănătății”;

f) punctul 18 va avea următorul cuprins:

„18. Ministerul Agriculturii și Industriei Alimentare”;

g) se completează cu punctul 18¹ cu următorul cuprins:

„18¹. Ministerul Culturii”;

h) 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) se completează cu clauza de armonizare cu următorul cuprins:

„Prezenta hotărâre transpune Regulamentul (CE) nr.976/2009 al Comisiei din 19 octombrie 2009 de aplicare a Directivei 2007/2/CE a Parlamentului European și a Consiliului în ceea ce privește serviciile de rețea, publicat în Jurnalul Oficial al Uniunii L274 din 20 octombrie 2009, așa cum fost modificat ultima dată prin Regulamentul (UE) nr.1088/2010 din 23 noiembrie 2010.”;

2) la punctul 2 din hotărâre:

a) subpunctul 1) va avea următorul cuprins:

„1) servicii de căutare și vizualizare – în termen de 7 ani”;

b) la subpunctul 2), cifra „6” se substituie cu cifrele „10”;

3) în Regulament:

a) punctul 3:

la noțiunea „serviciu de rețea”, cuvântul „protocoluri” se substituie cu cuvântul „protocoale”;

după noțiunea „WMS (Web Map Service)” se introduce următoarea noțiune:

„*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 următoarele noțiuni:

„*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)* – 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-urile (interfețele 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, cum ar fi CSW, cu scopul de a asigura identificarea seturilor și a serviciilor de date spațiale în baza conținutului metadatelor și de a afișa conținutul acestora.”;

c) la punctul 9, textul „utilizând WMS” se substituie cu textul „utilizând standarde internaționale disponibile, cum ar fi WMS și WMTS.”;

d) punctul 10 va avea următorul cuprins:

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

e) la punctul 2 subpunctul 2) din anexa nr.4, cuvântul „căutare” se substituie 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) se completează cu clauza de armonizare cu următorul cuprins:

„Prezenta hotărâre transpune 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, publicat în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene L326 din 4 decembrie 2008.”;

Notă: Vezi Rectificarea din Monitorul Oficial nr.168-169 din 18.05.2023, pag.58 (În pct.4 subpct.1) textul „Prezenta hotărâre transpune Regulamentul (CE) nr.976/2009 al Comisiei din 19 octombrie 2009 de aplicare a Directivei 2007/2/CE a Parlamentului European și a Consiliului în ceea ce privește serviciile de rețea, publicat în Jurnalul Oficial al Uniunii L274 din 20 octombrie 2009, așa cum fost modificat ultima dată prin Regulamentul (UE) nr.1088/2010 din 23 noiembrie 2010”, se va citi „Prezenta hotărâre transpune 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, publicat în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene L326 din 4 decembrie 2008”.

2) punctul 2 din hotărâre va avea următorul cuprins:

„**2.** Entitățile publice responsabile de date spațiale, conform art.4 din [Legea nr.254/2016](#) cu privire la infrastructura națională de date spațiale, vor crea metadate pentru datele spațiale și serviciile de rețea în conformitate cu art.7 din legea precitată.”;

3) în Regulament:

a) la punctul 1, textul „de la anexele nr.1-3” se substituie cu textul „care cad sub incidența art.4 din”;

b) la punctul 2, după noțiunea „catalogul de metadate” se introduc următoarele noțiuni:

„serviciul catalog pentru web – serviciu web ce asigură abilitatea de a publica și căuta colecții de informații descriptive (metadate) 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) punctele 6 și 7 vor avea următorul cuprins:

„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 – Geoportalul INDS), o singură dată sau de mai multe ori, în cazurile în care datele spațiale, serviciile de rețea sau condițiile de acces au fost supuse unor actualizări.

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 ori șiruri de caractere.”;

d) se completează cu punctele 7¹, 8¹ și 10¹ cu următorul cuprins:

„7¹. 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 format din domeniul de internet al furnizorului de date spațiale/denumirea abreviată a setului de date spațiale.”;

„8¹. Entitățile publice pot crea și actualiza metadate în trei moduri:

1) prin intermediul intrărilor manuale cu ajutorul redactorului de metadate (Metadata editor) de pe Geoportalul 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”).”;

„10¹. 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 anexele nr.1 și nr.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 INDS.”;

e) la punctul 12, cuvintele „Ghidului de orientare tehnică pentru completarea profilului de metadate” se substituie cu cuvintele „Ghidul metodologic privind completarea profilurilor de metadate”;

f) anexele nr.1-nr.3 vor avea următorul cuprins:

„Anexa nr.1

la Regulamentul cu privire la normele de creare și actualizare a metadatelor pentru seturile și serviciile de date spațiale

PROFILUL DE METADATE pentru seturile de date spațiale

Nr. crt.	Denumirea	Definiție	Multiplicitate	Condiționalitatea: Obl – obligatoriu, Cond – condițional,	Comentarii
----------	-----------	-----------	----------------	---	------------

				Opt – opțional	
I. IDENTIFICAREA					
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 metadata	[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	Sistemul de coordonate de referință (spațiale) al resursei de date	[1..*]	Obl	Class_RS_Identifier
8.	Sisteme de referință temporală	Descrierea sistemului (sistemelor) de referință temporală utilizat(e) în setul de date	[0..*]	Cond (Obligatoriu doar pentru seturile de date ce folosesc alt sistem de referință temporală decât sistemul de referință temporală	

				implicit (default), de exemplu 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	Lista de coduri MD_Spatial Representation TypeCode
11.	Limba resursei	Limba utilizată în cadrul resursei	[0..*]	Cond (Obligatoriu dacă resursa include informație textuală. Româna – rum)	Lista de coduri 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)	Lista de coduri MD_Character SetCode

II. CLASIFICAREA DATELOR SPAȚIALE

13.	Categoria tematică	Schemă de clasificare de nivel înalt care permite gruparea și căutarea după subiect	[1..*]	Obl	Lista de coduri MD_TopicCategoryCode, în conformitate cu SM EN ISO 19115-1
-----	--------------------	---	--------	-----	--

III. CUVÂNT-CHEIE

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	[0..*]	Cond (Obligatoriu dacă cuvântul-cheie este luat	Text liber; pentru a fi conform INSPIRE este obligatoriu de a include cel puțin o temă din GEMET și din

		alternativă de cuvinte, ce sunt înregistrate oficial		dintr-un dicționar, de exemplu GEMET – tezaur multilingv cu termeni specifici pentru mediu)	lista de coduri INSPIRE pentru domeniul de aplicare spațială
	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

IV. LOCALIZAREA GEOGRAFICĂ

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
	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

V. REFERINȚĂ TEMPORALĂ

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: frecvență	Frecvența cu care se efectuează modificări și se anexează date la resursă după finalizarea resursei inițiale	[1]	Obl	Lista de coduri MD_MaintenanceFrequencyCode
22.	Actualizare: remarci	Informația despre cerințe specifice privind întreținerea resursei	[0..*]	Opt	Text liber
VI. CALITATE ȘI VALIDITATE					
23.	Filiație	Declarație privind istoricul procesului și/sau calitatea globală a setului de date spațiale	[1]	Obl	Text liber
24.	Rezoluția	Nivelul de	[0..*]	Cond (Obligatoriu)	

	spațială	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)		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	Tipul de	[0..1]	Opt	Lista de coduri MD_EvaluationTy

	metodei de evaluare	metodă utilizată pentru a evalua calitatea setului de date			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) obținută (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)	
VII. CONFORMITATEA					
27.	Specificație	Reguli de implementare sau alte documente cu care resursa	[1..*]	Obl	

		de date spațiale este armonizată			
	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.	Explicația conformității	Explicații suplimentare privind conformitatea datelor în raport cu specificația citată	[1]	Obl	Text liber; acest element nu este definit în regulile de implementare INSPIRE pentru metadata, însă este solicitat de SM ISO 19115
29.	Grad de conformitate	Gradul de conformitate a resursei cu regulile de implementare	[1]	Obl	Conform – dacă este adevărat, neconform – dacă este neautentic
VIII. CONSTRÂNGERI LEGATE DE ACCES ȘI UTILIZARE					
30.	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	[1..*]	Obl	Obligatoriu cel puțin unul cu valoarea din lista de coduri „otherRestrictions” din lista de coduri MD_RestrictionCode

		private sau intelectuale, precum și orice alte restricții sau limitări speciale de obținere a resursei			
	Alte constrângeri	Alte restricții și condiții legale pentru accesarea și utilizarea resursei sau metadatelor	[1..*]	Obl	Valoarea din lista de coduri LimitationsOnPublicAccess
31.	Condiții aplicabile pentru acces și utilizare	Constrângeri în ceea ce privește accesul și utilizarea unei resurse sau metadata	[1]	Obl	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 a 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 ori avertizări cu privire la utilizarea resursei sau a metadatai	[0..*]	Cond (Obligatoriu cel puțin o instanță a constrângerilor de acces sau a 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 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)
--	-------------------	--	--------	-----	--

IX. ORGANIZAȚIA RESPONSABILĂ

32.	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	Numele 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	Numărul 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
33.	Rolul părții responsabile	Funcția îndeplinită de partea responsabilă	[1]	Obl	Lista de coduri CI_ResponsibleParty

X. METADATE PRIVIND METADATELE

34.	Punctul de	Organizația	[1..*]	Obl	Text liber
-----	------------	-------------	--------	-----	------------

	contact al metadatelor	responsabilă de crearea și menținerea metadatelor			
	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	Numărul de 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
35.	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
36.	Data metadatelor	Data care precizează când a fost creată sau actualizată înregistrarea metadatelor	[1]	Obl	ISO8601
37.	Limba metadatelor	Limba utilizată pentru documentarea metadatelor	[1]	Obl	Lista de coduri (a se vedea SM CEN ISO/TS 19139-2) Româna – rum

38.	Identificatorul de fișier	Identificatorul unic al fișierului de metadate	[1]	Obl	UUID
-----	---------------------------	--	-----	-----	------

Anexa nr.2
la Regulamentul cu privire la normele
de creare și actualizare a metadatelor
pentru seturile și serviciile de date spațiale

PROFILUL DE METADATE
pentru serviciile de date spațiale

Nr. crt.	Denumirea	Definiție	Multiplicitate	Condiționalitatea: Obl – obligatoriu, Cond –condițional, Opt – opțional	Comentarii
I. IDENTIFICAREA					
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 metadate	[1]	Obl	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 dacă există un link disponibil către serviciu)	URL
6.	Resursă cuplată	Identifică, unde	[0..*]	Cond (Obligatoriu)	

		este relevant, setul (seturile)-țintă de date spațiale ale serviciului prin intermediul identificatorilor unici de resurse ale acestora (URI)		dacă este disponibilă legătura cu seturile de date pentru care operează serviciul)		
7.	Sistem de coordonate de referință	Sistemul de coordonate de referință (spațiale) ale resursei de date	[1..*]	Obl	Class_RS_Identifier	
II. CLASIFICAREA SERVICIILOR						
8.	Tipul de serviciu de date spațiale	Denumirea unui tip de serviciu, preluată din registrul serviciilor	[1]	Obl	Valoarea din lista de coduri SpatiaDataServiceType	
III. CUVÂNT-CHEIE						
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 cuvinte, ce sunt înregistrate oficial	[1..*]	Obl	Pentru a fi conform cu INSPIRE, este obligatoriu a include cuvântul-cheie din categoria de servicii de date spațiale INSPIRE	
		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
IV. LOCALIZAREA GEOGRAFICĂ						
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	[0..*]	Cond (Obligatoriu pentru serviciile cu dimensiune geografică explicită (clară))	Grade zecimale	

		dreptunghiului de delimitare vor fi exprimate în orice sistem de coordonate de referință geodezice în raport cu meridianul Greenwich			
	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

V. REFERINȚĂ TEMPORALĂ

1	2	3	4		
12.	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
13.	Data de referință: data	Data publicării	[0..*]	Cond (Obligatoriu	

	publicării	resursei, dacă este disponibilă, sau data intrării în vigoare (când resursa a devenit oficială)		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 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
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
VI. CALITATE ȘI VALIDITATE						
16.	Rezoluția spațială	Nivelul de detaliere al setului de date exprimat ca set compus din zero până la multe distanțe	[0..*]	Cond (Obligatoriu dacă există o restricție față de rezoluția spațială pentru acest serviciu)		

		de rezoluții (specific pentru date prezentate pe caroiaj și produse derivate din imagini) sau scări echivalente (specific pentru hărți sau produse derivate din hărți)			
	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

VII. CONFORMITATEA

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.	Explicația conformității	Explicații suplimentare	[1]	Obl	Text liber; acest element nu este definit în regulile de implementare

		privind conformitatea datelor în raport cu specificația citată			INSPIRE pentru metadate, însă este solicitat de SM ISO 19115
19.	Grad de conformitate	Gradul de conformitate a resursei cu regulile de implementare	[1]	Obl	Adevărat – dacă este conform, fals – dacă nu este conform

VIII. CONSTRÂNGERI LEGATE DE ACCES ȘI UTILIZARE

20.	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 precondiții legale pentru accesarea și utilizarea resursei sau	[1..*]	Obl	Valoarea din lista de coduri LimitationsOnPublicAccess

			metadatelor			
21.	Condiții aplicabile pentru acces și utilizare	Constrângeri în ceea ce privește accesul și utilizarea unei resurse sau metadate	[1]	M[AF10] [D11] Obl	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 a 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 ori avertizări cu privire la utilizarea resursei sau a metadatei	[0..*]	Cond (Obligatoriu cel puțin o instanță a constrângerilor de acces sau a 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 precondiții legale pentru accesarea și utilizarea resursei sau a 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	
IX. ORGANIZAȚIA RESPONSABILĂ						
22.	Partea responsabilă	Descrierea organizației	[1..*]	Obl		

		responsabile de crearea, managementul, menținerea și distribuția resursei			
	Denumirea organizației	Denumirea organizației responsabile	[1]	Obl	Text liber
	Nume individual	Numele 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	Numărul 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
23.	Rolul părții responsabile	Funcția îndeplinită de partea responsabilă	[1]	Obl	Lista de coduri CI_ResponsibleParty
X. METADATE PRIVIND METADATELE					
24.	Punctul de contact al metadatelor	Organizația responsabilă de crearea și menținerea metadatelor	[1..*]	Obl	
	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	Numărul de 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
25.	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
26.	Data metadatelor		Data care precizează când a fost creată sau actualizată înregistrarea metadatelor	[1]	Obl	
27.	Limba metadatelor		Limba utilizată pentru documentarea metadatelor	[1]	Obl	Lista de coduri (a se vedea SM EN ISO/TS 19139-2) Româna – rum
28.	Identificatorul de fișier		Identificatorul unic al fișierului de metadata	[1]	Obl	

la Reg
de creș
pentru seturi

**GHID
metodologic privind completarea profilurilor de metadata**

1. Prezentul Ghid de orientare tehnică pentru completarea profilului de metadata pentru seturile și serviciile de

conformitate cu [Legea nr.254/2016](#) cu privire la infrastructura națională de date spațiale, SM EN ISO 19115-1 pentru descrierea metadate, SM EN ISO 19119-1 pentru descrierea informațiilor geografice – servicii și ISO/TS 19139:2007 pentru imetadatele.

2. Termeni și noțiuni:

tipul de date spațiale – specificația domeniului de valori cu operațiile premise pentru valorile în acest domeniu [SM EN ISO 19115-1]
Exemplu: Integer, Real, Boolean, String (serie, șir de caractere), Dată și GM_Point;

notă – 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

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 – colecție de seturi de date spațiale create conform aceleiași specificații.

3. Abrevieri:

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

Rom – 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 conțin 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.

Entitățile publice și elementele de metadate pot lua următoarele valori: Obl (obligatoriu), Opt (opțional) și Cond (condiționat) în profilul aplicabil. Utilizarea elementelor opționale recomandate pe lângă elementele obligatorii va spori interoperabilitatea, c 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 sunt conforme cu multiplicitatea prevăzută și 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 acest element apare respectiv o singură dată;

4) 0..* indică faptul că prezența elementului de metadate într-un ansamblu de rezultate este condițională, dar elementul apare respectiv o dată sau de mai multe ori;

5) dacă multiplicitatea este 0..1 sau 0..*, condiția definește când sunt obligatorii elementele de metadate;

7) condiționalitate, în cazul în care multiplicitatea elementului nu se aplică tuturor tipurilor de resurse (toate elementele în circumstanțe).

6. Descrierea elementelor de metadate

Verificarea corespunderii caracteristicilor principale ale elementelor de metadate incluse în Profilul de metadate pentru

Profilul de metadate pentru serviciile de date spațiale, elaborate în baza prevederilor INDS și SM EN ISO 19115-1 sau SM EN ISO 19115-2 și în ajutorul următoarelor detalii prezentate în tabelul de mai jos:

Numărul elementului de metadate în anexa nr.1/anexa nr.2	ID unic pentru elementul de metadate al profilului de metadate, respectiv pentru seturile de date spațiale (anexa nr.2)
Denumirea elementului de metadate	Numele elementului folosit în normele de aplicare INDS sau SM EN ISO 19115-1 sau SM EN ISO 19115-2
Număr și nume după SM EN ISO 19115-1	Numărul și numele care identifică elementul de metadate în standardele SM EN ISO 19115-1
SM CEN ISO/TS 19139-2 cale	O expresie XPath care indică elementul de metadate în modelul UML SM EN ISO 19115-1
Obligație/condiție	Dacă elementul este obligatoriu, opțional sau condițional
Multiplicitate/incidență	Numărul maxim al incidențelor unui element – dacă elementul are o singură valoare sau poate avea mai multe valori
Tipul de date (și numărul SM EN ISO 19115-1)	Tipul de date pentru element – forma entității, dacă este șir de caractere, număr real, întreg etc.
Domeniul	Setul permis de valori
Exemplu	Caz pentru ilustrarea elementului de metadate
Comentarii	Instrucțiuni cu privire la modalitățile de producere a metadatelor cu recomandări de implementare. Valoarea inițială (default)

7. Descrierile individuale ale elementului de metadate pentru fiecare element de metadate sunt realizate în următoarele tabele:

1) Identificare

a) Titlul resursei

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

	atunci când se stabilește titlul resursei. Titlul trebuie să fie informativ și să diminueze riscul potențiale date cu altă resursă. Perspectiva utilizatorului trebuie să fie luată în calcul atunci când se scrie titlul utilizate cu prudență (doar dacă sunt adoptate la scară largă sau explicate rez
--	---

b) Titlul alternativ al resursei

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

c) Rezumatul resursei

Numărul elementului de metadate în anexa nr.1/anexa nr.2	3/3
Numele elementului de metadate	Rezumatul resursei
Definiție	Rezumat narativ al conținutului resursei (resurselor)
Număr și nume după SM EN ISO 19115-1	25. abstract
SM CEN ISO/TS 19139-2 cale	identificationInfo [1]*/abstract
Obligație/condiție	Obligatoriu
Multiplicitate/incidență	[1]
Tipul de date (și numărul SM EN ISO 19115-1)	ȘirDeCaractere
Domeniul	Text liber
Exemplu	Indicele standardizat de precipitații (ISP) este un indicator statistic care compară totalitatea precipitației în decursul unei perioade de n'luni cu distribuția precipitațiilor pe termen lung pentru aceeași perioadă. Se calculează lunar pentru un interval variabil de n'luni, unde n'indică perioada de acumulare a precipitațiilor

	1, 3, 6, 9, 12, 24 sau 48 de luni. Indicii de precipitații corespunzători se prezintă ca ISP-1, ISP-3, IS posibilitatea de a compara statistic climatele mai umede și mai uscate, ISP se bazează pe transform într-o variabilă normală standard cu media zero și o variație egală cu unu. Rezultatele ISP sunt date de la media pe termen lung a distribuției standardizate. În anul 2010, Organizația Meteorologică M calitate de indicator-cheie al secetei meteorologice, care să fie produs operativ de serviciu
Comentarii	<p>Rezumatul resursei este o descriere clară a conținutului setului de date, care poate include:</p> <ul style="list-style-type: none"> - un rezumat cu detaliile cele mai importante care prezintă în general datele sau serviciile într-un format ușor de înțeles; - descrierea zonei acoperite de datele spațiale: transcrierea lingvistică a dimensiunii sau locației delimitare; - descrierea genului de obiecte spațiale incluse; - atributele/proprietățile principale ale obiectelor spațiale; - versiunea resursei, sursele datelor, scopul, referințe juridice dacă este cazul. <p>A se evita utilizarea acronimelor neînsoțite de explicații. Cele mai importante detalii trebuie să se afle în titlu sau în descrierea resursei sau în primele 100 de caractere</p>

d) Tipul resursei

Numărul elementului de metadate în anexa nr.1/anexa nr.2	4/4
Numele elementului de metadate	Tipul resursei
Definiție	Tipul de resursă care este descris prin metadate
Număr și nume după SM EN ISO 19115-1	6. hierarchyLevel
SM CEN ISO/TS 19139-2 cale	hierarchyLevel
Obligație/condiție	Obligatoriu
Multiplicitate/incidență	[1]
Tipul de date (și numărul SM EN ISO 19115-1)	MD_ScopeCode
Domeniul	ListăDeCoduri (a se vedea anexa B.5.25 din SM EN ISO 19115-1), prezentată în p
Exemplu	<p>Exemplul 1: set de date</p> <p>Exemplul 2: serie</p> <p>Exemplul 3: serviciu</p>
Comentarii	<p>Alegerea valorii trebuie să respecte următoarele recomandări:</p> <ul style="list-style-type: none"> - set de date: sunt date identificabile care pot fi accesate separat. Un set de date poate fi parte a unui set mai mare de date sau poate fi accesat separat; - serie: este o colecție de resurse sau seturi de date asociate care împărtășesc aceeași sursă de date; - serviciu: tehnologii care fac disponibile și permit accesul la informațiile spațiale, de exemplu, web map services (serviciile de cartografiere pe internet), coverage services (serviciile de acoperire pe internet), web processing services (serviciile de procesare pe internet), web services (serviciile de catalog în format electronic) etc. În funcție de tipul resursei, INDS are două modele: modelul seturilor de date spațiale și modelul serviciilor de date spațiale.

e) Adresa pentru localizarea resurselor

Numărul elementului	5/5
----------------------------	------------

de metadate în anexa nr.1/anexa nr.2	
Numele elementului de metadate	Adresa pentru localizarea resurselor
Definiție	Link(uri) către resursă și/sau link către informația adițională despre resur
Număr și nume după SM EN ISO 19115-1	397. linkage
SM CEN ISO/TS 19139-2 cale	distributionInfo/*/transferOptions/*/onLine/*/linkage
Obligație/condiție	<u>Seturi de date spațiale și serii de seturi de date spațiale</u> : Condițional pentru seturile de date spațiale date spațiale. Obligatoriu în cazul în care este disponibil un URL pentru a obține mai multă inform serviciile de acces asociate. <u>Servicii</u> : Condițional pentru servicii: obligatoriu dacă este disponibilă legătura cu
Multiplimitate/incidență	[0..*]
Tipul de date (și numărul SM EN ISO 19115-1)	URL
Domeniul	URL (IETF RFC1738 și IETF RFC 2056)
Exemplu	<u>Seturi și serii de date</u> : http://www.moldova-map.md <u>Servicii</u> : http://gis.hrsurne.hr/elu/ows?service=WMS&request=GetCapabilities
Comentarii	Determinarea adresei corecte de localizare a resursei este importantă pentru conexiunea dintre d accesul la ele sau pentru furnizarea informațiilor suplimentare referitor la re <u>În cazul seturilor de date spațiale și seriilor de seturi de date spațiale</u> : <ul style="list-style-type: none"> • acces direct pentru descărcarea setului de date descris; • un document de metadate pentru servicii (capabilities) al unui serviciu de date spațiale utilizat pe date; • un document WSDL38 pentru servicii al unui serviciu de date spațiale utilizat pentru furnizarea ace SOAP39 (eng – binding) este disponibilă); <ul style="list-style-type: none"> • o aplicație pentru client care accesează în mod direct setul de date desc • o pagină web cu instrucțiuni ulterioare pentru accesarea setului de date de <p style="text-align: center;"><u>În cazul serviciilor</u>:</p> <p style="text-align: center;"><i>Link la capacitățile unui serviciu:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • un document de metadate pentru servicii (capabilities) al serviciului de date spaț • un document WSDL59 pentru servicii al serviciului de date spațiale descris (dacă legătura S(disponibilă); <ul style="list-style-type: none"> • o pagină web cu instrucțiuni ulterioare pentru accesarea serviciului des

f) Identificator unic de resurse

Numărul elementului de metadate în anexa nr.1/anexa nr.2	6/-
Numele elementului de metadate	Identificator unic de resurse
Definiție	O valoare ce identifică resursa în mod unic
Număr și nume după SM EN ISO 19115-1	365. identifier
SM CEN ISO/TS 19139-2 cale	identificationInfo[1]/*/citation/*/identifier

Obligație/condiție	Obligatoriu pentru seturile de date și seriile de seturi de date spațiale, nu este aplicabil
Multiplicitate/incidență	[1..*] pentru seturile de date și seriile de date
Tipul de date (și numărul SM EN ISO 19115-1)	205. MD_Identifier
Domeniul	Identificatorul unic al resursei trebuie să fie creat sub formă de URI, compus din domeniul de intern de date și denumirea unică abreviată a setului de date spațiale, care poate include numere, litere separate prin bară oblică
Exemplu	(identificator unic creat în calitate de cod unic) http://geoportal.md/en/Ortop
Comentarii	Acest element este o valoare care identifică în mod unic resursa. Codul se atribuie, în general, de care identifică în mod unic contextul codului identificator. Identificatorul unic al resursei va fi definit în Regulamentul cu privire la normele de creare și actualizare a metadatelor pentru seturile și seriile de date spațiale

g) Resursa cuplată

Numărul elementului de metadata în anexa nr.1/anexa nr.2	-/6
Numele elementului de metadata	Resursa cuplată
Definiție	Informație despre seturile de date pentru care serviciul este funcțional
Număr și nume după SM EN ISO 19115-1	9 din tabelul C.1. operatesOn
SM CEN ISO/TS 19139-2 cale	identificationInfo[1]*/operatesOn
Obligație/condiție	Nu se aplică pentru seturile și seriile de seturi de date. Condițional pentru servicii: obligatoriu dacă seturile de date cu care operează serviciul
Multiplicitate/incidență	[0] pentru seturi și serii de seturi de date [0..*] pentru servicii
Tipul de date (și numărul SM EN ISO 19115-1)	36. MD_DataIdentification
Domeniul	Un identificator unic de localizare a resursei sau locator (URL) din MD_DataIdentification
Exemplu	http://vap-geodev.jrc.ec.europa.eu/geonetwork/srv/eng/csw?SERVICE=CSW&VERSION=2.0.2&REQUEST=cf4c-11e1-9105-0017085a97ab&OUTPUTSCHEMA=http://www.isotc211.org/2005/gmd&ELEMENTSETNAME=full#lakes
Comentarii	Dacă resursa este un serviciu de date spațiale, acest element de metadata identifică, dacă este cazul, date spațiale. Se implementează printr-un URI ce indică către elementul MD_DataIdentification al setului de date sau o serie de seturi de date pentru care s-a creat serviciul observat (u furniza informație despre setul de date pentru care s-a creat serviciul. Metadatele pentru seturile de date spațiale, precum și metadatele pentru serviciile aferente acestor seturi sau serii de date spațiale sunt definite în schema de metadata al INDS. Atunci când pentru un set de date sau o serie de seturi de date se indică un serviciu în sistemul de date al INDS, trebuie să se indice o resursă cuplată. Implementarea acestui element este indicată prin atributul xlink:href indică spre o înregistrare de metadata care conține un obiect MD_DataIdentification se face utilizând referința xpointer și semnul #. Exemplul de mai sus indică ID-ul acestui obiect

h) Sistem de coordonate de referință

Numărul elementului de metadate în anexa nr.1/anexa nr.2	7/7
Numele elementului de metadate	Sistem de coordonate de referință
Definiție	- Normele de aplicare privind interoperabilitatea seturilor și serviciilor de date spațiale conform art.8 cu privire la infrastructura națională de date spațiale; - informație despre sistemul de referință [SM EN ISO]; - descrierea sistemului (sistemelor) de coordonate utilizat(e) în setul de date (pentru interoperabilit
Număr și nume după SM EN ISO 19115-1	186. MD_ReferenceSystem
SM CEN ISO/TS 19139-2 cale	referenceSystemInfo/*/referenceSystemIdentifier/*/code
Obligație/condiție	Obligatoriu dacă proiecția, elipsoidul și datumul nu sunt consemnate într-un d
Multiplicitate/incidență	1..*
Tipul de date (și numărul SM EN ISO 19115-1)	MD_Identifier or RS_Identifier
Domeniul	Se furnizează proprietățile Reference System Identifier (RS_Identifier) sau proiecției (RS_Identifier) datumului (RS_Identifier)
Exemplu	Denumirea: MOLDREF99/Moldova Identificator: EPSG: 4026
Comentarii	Identificatorul sistemului de coordonate de referință (SCR) este exprimat prin: Codul SCR (de ex. 2 EPSG) Marca descriptivă a SCR (de ex. ETRS89/UTM Zone 34N) În cazul în care SCR nu este înr responsabilă ar trebui să întreprindă acțiuni pentru a obține un cod cu parametri relevanți pentru registry.org/). O resursă de date poate utiliza două sau mai multe sisteme de coordonate de refer poziționare și sistem de altitudini). Ambele sisteme de referință trebuie indicate. Se poate stabili coc a codespace-ului. Codul reprezintă uniform sistemul de coordonate de referință, în timp ce codespa domeniul în care este definit codul. În cazul în care pentru cod, codespace și versiunea codespace de coordonate de referință, se va stabili un text liber în calitate de cod pentru a defini sistemul recomandă producerea tabelor cu lista tuturor sistemelor de coordonate relevante pentru datele f Petroleum Survey Group (EPSG) s-a ocupat de dezvoltarea unui sistem de parametri geodezici în colectează și dezvoltă datumuri geodezice. Pentru mai multă informație despre EPSG, a se ve

i) Sisteme de referință temporală

Numărul elementului de metadate în anexa nr.1/anexa nr.2	8/-
Numele elementului de metadate	Sisteme de referință temporală
Definiție	Descrierea sistemului (sistemelor) de referință temporală utilizate în setul de date. Nu se :
Număr și nume după SM EN ISO 19115-1	13. referenceSystemInfo
SM CEN ISO/TS 19139-2 cale	referenceSystemInfo/*/referenceSystemIdentifier/*/code
Obligație/condiție	Obligatoriu va fi conform cu Hotărârea Guvernului nr.683/2018 doar dacă se utilizează un sistem

	implicit (eng- non-default, de exemplu calendarul gregorian sau timpul universal)
Multiplicitate/incidență	0..*
Tipul de date (și numărul SM EN ISO 19115-1)	186. MD_ReferenceSystem
Domeniul	În ISO 19115 nu este definit niciun tip specific de sistem de referință temporală. Respectiv MD_ReferenceSystem și proprietatea acestuia referenceSystemIdentifier (RS_Identifier) vor fi prezis este un tip complex (liniile 206-207 și 208.1-208.2 din ISO 19115). Cel puțin următorul element ISO trebuie să fie utilizat (multiplicitatea conform ISO 19115 este arătată în paranteze): - 207. cod liber
Exemplu	JulianCalendar
Comentarii	Sistemul primar de referință temporală ce se utilizează pentru informația geografică este calendarul de ore sau timpul universal coordonat, însă aplicații speciale pot presupune utilizarea sistemelor. Respectiv, acest element este obligatoriu doar dacă setul de date spațiale conține informație temporală de referință temporală implicit (eng - default). ISO 19115 enumeră câteva elemente care alcătuiesc scopul metadatelor specifice categoriilor tematice, conform specificațiilor de date INSPIRE, elementul este suficient. Alte elemente precum autoritatea, codespace și versiunea sunt opționale, însă pot fi incluse. În acest lucru este solicitat

j) Formatul datelor

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

k) Tipul de reprezentare spațială

Numărul elementului de metadata în anexa nr.1/anexa nr.2	10/-
Numele elementului de metadata	Tipul de reprezentare spațială
Definiție	Metoda utilizată pentru a reprezenta informația geografică în mod spațiu

Numărul și numele după SM EN ISO 19115-1	37. SpatialRepresentationType
SM CEN ISO/TS 19139-2 cale	identificationInfo[1]/*/spatialRepresentationType
Obligație/condiție	Obligatoriu pentru seturi de date și serii de seturi de date; nu se aplică în cazul
Multiplicitate/incidență	[1..*]
Tipul datelor (și numărul SM EN ISO 19115-1)	MD_SpatialRepresentation TypeCode
Domeniul	Lista de coduri (a se vedea B.5.26 din ISO 19115), conform specificațiilor de date spațiale din Hotă se vor utiliza doar vector , caroiaj și TIN
Exemplu	Vector
Comentarii	Acest element este utilizat pentru a clasifica pe larg o resursă de date spațiale care

I) Limba resursei

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

m) Codificarea caracterelor

Numărul elementului de metadate în anexa nr.1/anexa nr.2	12/-
Numele elementului	Codificarea caracterelor

de metadate	
Definiție	Denumirea deplină a standardului de codificare a caracterelor, utilizat pentru se
Număr și nume după SM EN ISO 19115-1	40. characterSet
SM CEN ISO/TS 19139-2 cale	identificationInfo[1]*/characterSet
Obligație/condiție	Condițional pentru seturi de date și serii de seturi de date: obligatoriu dacă NU se utilizează codific aplică serviciilor
Multiplicitate/incidență	[0 .. *] pentru seturi de date și serii [0] pentru servicii
Tipul de date (și numărul SM EN ISO 19115-1)	MD_CharacterSetCode
Domeniul	CodeList (see B.5.10 of ISO 19115)
Exemplu	usAscii
Comentarii	

2) Clasificarea datelor și serviciilor spațiale

a) Categoria tematică

Numărul elementului de metadate în anexa nr.1/anexa nr.2	13/-
Numele elementului de metadate	Categoria tematică
Definiție	Categoria tematică este o schemă de clasificare de nivel înalt care permite gruparea și căutarea disponibile de date spațiale
Număr și nume după SM EN ISO 19115-1	41. topicCategory
SM CEN ISO/TS 19139-2 cale	identificationInfo[1]*/topicCategory
Obligație/condiție	Obligatoriu pentru seturile de date și seriile de seturi de date spațiale. Nu este aplicat
Multiplicitate/incidență	[1..*] pentru seturi și serii de date [0] pentru servicii
Tipul de date (și numărul SM EN ISO 19115-1)	MD_TopicCategory
Domeniul	Enumerare (a se vedea B.5.27 din SM EN ISO 19115-1 sau Hotărârea Guvernului)
Exemplu	Soluri (cod 008)
Comentarii	Elementul <i>Categorie tematică</i> oferă o clasificare tematică pentru datele geografice și grupează rez generali pentru a permite căutarea după cuvinte-cheie tematice. Seturile de date spațiale definite în Legea nr.254/2016 cu privire la infrastructura națională de date spațiale sunt derivate în conform definite în MD_TopicCategoryCode (B.5.27 din SM EN ISO 19115-1) Lista de coduri este prez

b) Tipul de serviciu de date spațiale

Numărul elementului de metadate în anexa nr.1/anexa nr.3	-/8
Numele elementului de metadate	Tipul de serviciu de date spațiale
Definiție	Aceasta este o clasificare care permite căutarea de servicii disponibile de date spațiale. Denumirea este
Număr și nume după SM EN ISO 19115-1	1 din tabelul C.1. serviceType
SM CEN ISO/TS 19139-2 cale	identificationInfo[1]/*/serviceType
Obligație/condiție	Nu se aplică seturilor și seriilor de seturi de date. Obligatoriu pentru servicii
Multiplimitate/incidență	[1] pentru servicii [0] pentru seturile și seriile de seturi de date
Tipul de date (și numărul SM EN ISO 19115-1)	GenericName
Domeniul	Lista de valori (a se vedea art.9 alin.(1) din Legea nr.254/2016 cu privire la infrastructura națională de date spațiale)
Exemplu	Vizualizare
Comentarii	Tipurile de servicii de date spațiale sunt enumerate în art.9 alin.(1) din Legea nr.254/2016 cu privire la infrastructura națională de date spațiale: 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 acestuia în lista de servicii de date spațiale și a specificațiilor de conformitate și a referinței la normele de aplicare INDS.

3) Cuvânt-cheie

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

- să fie poziționat în elementul „Cuvânt-cheie” (seturi de date spațiale INDS);
- 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 INDS”;
- să dispună de un set identic de caractere, care nu este recunoscut de calculator atunci când este tapat simultan cu r
- 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 ori așezări sau orice alt element geografic sau topografic de interes public ori 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 subbazinele 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, regrupate 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 sunt inundațiile, alunecările și surpările de teren, avalanșele, incendiile forestiere și cutremurele
26.	Condiții atmosferice	026	Condițiile fizice din atmosferă sunt 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, evapotranspirație, 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 sunt 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 sunt 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 sunt alcătuite din următoarele două elemente:

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

a) Valoare cuvânt-cheie

Numărul elementului de metadate în anexa nr.1/anexa nr.2	14/9
Numele elementului de metadate	Valoare cuvânt-cheie
Definiție	Cuvânt folosit în mod curent sau cuvânt (cuvinte)/expresie (expresii) cu statut oficial utilizate pentru a descrie subiectul
Număr și nume după SM EN ISO 19115-1	53. keyword
SM CEN ISO/TS 19139-2 cale	identificationInfo[1]*/descriptiveKeywords*/keyword
Obligație/condiție	Obligativu
Multiplicitate/incidență	[1..*]
Tipul de date (și numărul SM EN ISO 19115-1)	Șir de caractere
Domeniul	Text liber
Exemplu	Trafic, acoperire terestră, hartă topografică, condiții atmosferice (seturile de date spațiale ale INDS) humanCatalogueViewer (subcategoria serviciului de date spațiale)
Comentarii	<p>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-cheie ajută la restrângerea căutării într-un text complet și permit o căutare structurată după cuvântul-cheie. 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 style="text-align: center;"><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 anexele nr.1, nr.2 și nr.3 la Legea nr.254/2016 cu privire la infrastructura națională de date spațiale. Originea vocabularului controlat este „GEMET – seturile de date spațiale ale INDS”</p> <p><u>Servicii</u> Pentru serviciile spațiale, cuvântul-cheie definește minimum tipul sau subtipul serviciului utilizând numele neutru din punct de vedere lingvistic, așa cum acesta este definit în Legea nr.254/2016 cu privire la infrastructura națională de date spațiale.</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 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

Numărul elementului de metadate în anexa nr.1/anexa nr.2	15/10
Numele elementului de metadate	Originea vocabularului controlat
Definiție	Dacă valoarea cuvânt-cheie provine dintr-un vocabular controlat (tezaur, ontologie), de exemplu GEMET, se menționează originea vocabularului controlat.
Număr și nume după SM EN ISO 19115-1	55. thesaurusName
SM CEN ISO/TS 19139-2 cale	identificationInfo[1]/*/descriptiveKeywords/*/thesaurusName
Obligație/condiție	Condițional: obligatoriu dacă valoarea cuvânt-cheie provine dintr-un vocabular controlat
Multiplicitate/incidență	[0..1] relativă în raport cu un cuvânt-cheie singular, însă pot fi multe cuvinte-cheie care provin din diferite vocabulare controlate
Tipul de date (și numărul SM EN ISO 19115-1)	CI_Citation (citație)
Domeniul	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
Exemplu	titlu: tematicile GEMET - INSPIRE, versiune 1.0 date: dateType (TipulDeDate): publicare date (dată): 2008-06-01
Comentarii	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 (NameluiTezaurului) 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

Numărul elementului de metadate în anexa nr.1/anexa nr.2	16/11
Numele elementului de metadate	Dreptunghiul de delimitare geografică
Referință	Partea B 4.1
Definiție	Coordonata de vest extremă a limitei dimensiunii setului de date,

	<p>exprimată prin longitudine în grade zecimale (vest pozitiv). Coordonata de est extremă a limitei dimensiunii setului de date, exprimată prin longitudine în grade zecimale (est pozitiv). Coordonata de nord extremă a limitei dimensiunii setului de date, exprimată prin latitudine în grade zecimale (nord pozitiv). Coordonata de sud extremă a limitei dimensiunii setului de date, exprimată prin latitudine în grade zecimale (sud pozitiv)</p>
Număr și nume după SM EN ISO 19115-1	<p>344. westBoundLongitude 345. eastBoundLongitude 346. southBoundLatitude 347. northBoundLatitude</p>
SM CEN ISO/TS 19139-2 cale	<p>identificationInfo[1]/*/extent*/geographicElement*/westBoundLongitude identificationInfo[1]/*/extent*/geographicElement*/eastBoundLongitude identificationInfo[1]/*/extent*/geographicElement*/southBoundLatitude identificationInfo[1]/*/extent*/geographicElement*/northBoundLatitude</p>
Obligație/condiție	<p>Obligatoriu pentru seturile și seriile de seturi de date spațiale. Condițional pentru serviciile spațiale: obligatoriu pentru serviciile cu dimensiunea geografică explicită (clară)</p>
Multiplicitate/incidență	<p>[1..*] pentru seturile de date spațiale și seriile de seturi de date spațiale [0..*] pentru serviciile de date spațiale</p>
Tipul de date (și numărul SM CEN ISO 19115-1)	<p>Zecimal</p>
Domeniul	<p>-180.00 ≤ westBoundLongitude ≤ 180.00 -180.00 ≤ eastBoundLongitude ≤ 180.00 -90.00 ≤ southBoundingLatitude ≤ 90.00 -90.00 ≤ northBoundingLatitude ≤ 90.00</p>
Exemplu	<p>15.00 (westBoundLongitude) 24.00 (eastBoundLongitude) 39.00 (southBoundLatitude) 47.00 (northBoundLatitude)</p>
Comentarii	<p>Numărul dreptunghiurilor de delimitare geografică poate fi egal cu numărul valorilor identificationInfo[1]/*/extent*/geographicElement care au proprietăți westBoundLongitude, eastBoundLongitude, southBoundLatitude și northBoundLatitude. Cele patru coordonate ale dreptunghiului de delimitare provin din aceeași valoare. Coordonatele dreptunghiului de delimitare geografică se exprimă în oricare sistem geodezic de coordonate de referință cu meridianul Greenwich. Acesta reprezintă extinderea resursei în spațiul geografic sub forma unui dreptunghi de delimitare. Dreptunghiul de delimitare este exprimat prin longitudini vestice și estice și latitudini sudice și nordice în grade zecimale cu o exactitate de cel puțin 2 zecimale</p>

5) Referință temporală

INDS obligă la folosirea a cel puțin unei referințe temporale selectate din următoarele patru categorii:

- dimensiunea temporală;
- data publicării;
- data ultimei revizuirii;
- data creării.

SM CEN ISO/TS 19139-2 cale	identificationInfo[1]/*citation/*/date[.*/dateType/*text()='publication']/*date
Obligație/condiție	Condițional: este obligatorie cel puțin o referință temporală
Multiplicitate/incidență	INDS: [0..*] însă se cere cel puțin o dată a publicării/dată a creării/dată a revizuirii sau o dimensiune temporală
Tipul de date (și numărul SM EN ISO 19115-1)	393. CI_Date
Domeniul	Descris în SM EN ISO 19108-2 și SM ISO 8601-2
Exemplu	2010-02-19
Comentarii	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

Numărul elementului de metadata în anexa nr.1/anexa nr.2	19/14
Numele elementului de metadata	Data de referință: data ultimei revizuirii
Definiție	Data de referință pentru resursa citată – revizuire
Număr și nume după SM EN ISO 19115-1	392. date
SM CEN ISO/TS 19139-2 cale	identificationInfo[1]/*citation/*/date[.*/dateType/*text()='publication']/*date
Obligație/condiție	Condițional: se cere minimum o dată a publicării/dată a creării/dată a revizuirii sau o dimensiune temporală
Multiplicitate/incidență	[0..1] însă se cere cel puțin o dată a publicării/dată a creării/dată a revizuirii sau o dimensiune temporală
Tipul de date (și numărul SM EN ISO 19115-1)	393. CI_Date
Domeniul	Descris în SM EN ISO 19108-2 și SM ISO 8601-2
Exemplu	2014-04-25
Comentarii	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

Numărul elementului de metadata în anexa nr.1/anexa nr.2	20/15
Numele elementului de metadata	Data de referință: data creării
Definiție	Data de referință pentru resursa citată – creare

Număr și nume după SM EN ISO 19115-1	392. date
SM EN ISO/TS 19139-2 cale	identificationInfo[1]/*citation*/date[./*dateType*/text()='publication']/*date
Obligație/condiție	INDS: condițional: se cere minimum o dată a publicării/dată a creării/dată a revizuirii sau o dimensiune temporală
Multiplicitate/incidență	INDS: [0..1] însă se cere cel puțin o dată a publicării/dată a creării/dată a revizuirii sau o dimensiune temporală
Tipul de date (și numărul SM EN ISO 19115-1)	393. CI_Date
Domeniul	Descris în SM EN ISO 19108-2 și SM ISO 8601-2
Exemplu	2010-09-22
Comentarii	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). Este data creării resursei. Nu trebuie să existe mai mult de o dată a creării

e) Actualizarea: frecvența

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

f) Actualizare: remarci

Numărul elementului de metadate în anexa	22/-
---	-------------

nr.1/anexa nr.2	
Numele elementului de metadate	Actualizare: remarci
Definiție	Informație care se referă la anumite cerințe de întreținere a resursei
Număr și nume după SM EN ISO 19115-1	[148] maintenanceNote
SM CEN ISO/TS 19139-2 cale	identificationInfo*/resourceMaintenance*/maintenanceNote
Obligație/condiție	Opțional pentru seturi de date sau serii de seturi de date. Nu este aplicabil pentru servicii
Multiplicitate/incidență	[0..*] multiplu
Tipul de date (și numărul SM EN ISO 19115-1)	Șir de caractere
Domeniul	Text liber
Exemplu	Datele sunt actualizate în prima zi a lunii
Comentarii	Acest element consemnează informație suplimentară despre actualizarea datelor și metadatelor. Extensia INDS, în conformitate cu SM EN ISO

6) Calitate și validitate

a) Filiație

Numărul elementului de metadate în anexa nr.1/anexa nr.2	23/-
Numele elementului de metadate	Filiație
Definiție	Explicație generală a cunoștințelor producătorului de date despre filiația unui set de date
Număr și nume după SM EN ISO 19115-1	83. statement
SM CEN ISO/TS 19139-2 cale	dataQualityInfo*/lineage*/statement
Obligație/condiție	Obligatoriu pentru seturile și seriile de seturi de date spațiale. Nu este aplicabil pentru servicii
Multiplicitate/incidență	[1] pentru seturi de date și serii de seturi de date [0] pentru servicii de date spațiale
Tipul de date (și numărul SM EN ISO 19115-1)	Șir de caractere
Domeniul	Text liber
Exemplu	Hotarul statului este stabilit în perioada 1991-2001, utilizând date provenite din digitalizarea hărților cadastrale, ridicările topografice și acordurile de demarcare
Comentarii	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

Numărul elementului de metadate în anexa nr.1/anexa nr.2	24/16
Numele elementului de metadate	Rezoluție spațială
Definiție	Scară echivalentă: nivelul de detaliere exprimat ca numitorul scării unei hărți/scheme pe suport de hârtie. Distanța: distanța unei mostre de teren
Număr și nume după SM EN ISO 19115-1	60. equivalentScale 61. distance
SM CEN ISO/TS 19139-2 cale	identificationInfo[1]*/spatialResolution*/equivalentScale*/denominator (equivalent scale) identificationInfo[1]*/spatialResolution*/distance (distance)
Obligație/condiție	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
Multiplicitate/incidență	0..*
Tipul de date (și numărul SM CEN ISO 19115-1)	Integer (scara echivalentă) Distance (distanța)
Domeniul	Positive integer (scara echivalentă) Număr care exprimă valoarea distanței și o unitate de măsură a valorii distanței (distanța)
Exemplu	1000 (exemplu pentru scara 1:1000) 50 cm (exemplu de distanță de rezoluție)
Comentarii	<p>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 sunt exprimate două scări echivalente sau două mostre de distanțe terestre, rezoluția spațială este un interval mărginit între aceste două valori.</p> <p><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 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 întreagă pozitivă a numitorului scării hărții care este indicat pentru acest element, de exemplu 5000 pentru o scară a hărții de 1:5000. Dacă se indică două valori, rezoluția spațială este suprafața limitată de acele două valori. De exemplu, „5000, 50000” presupune că intervalul rezoluției spațiale va fi cuprins între scările 1: 5000 și 1:50000. 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</p>

	<p>(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 pixelilor mostrelor adiacente exprimate în metri. Pentru datele de tip punct, DMT exprimă gradul de veridicitate a poziției punctului. 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. Valorile zecimale sunt permise pentru acest element, însă nu se recomandă, cu excepția cazurilor speciale. 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

Numărul elementului de metadate în anexa nr.1/anexa nr.2	25/-
Numele elementului de metadate	Consistența topologică – rezultate cantitative
Definiție	Corectitudinea caracteristicilor topologice codificate în mod explicit ale setului de date, după cum prevede domeniul de aplicare
Număr și nume după SM EN ISO 19115-1	80. report
SM CEN ISO/TS 19139-2 cale	dataQualityInfo/DQ_DataQuality/report/
Obligație/condiție	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
Multiplicitate/incidență	[0..*] pentru seturi de date și serii de seturi de date
Tipul de date (și numărul SM CEN ISO 19115-1)	115. DQ_TopologicalConsistency
Domeniul	<p>DQ_TopologicalConsistency reprezintă formarea unui tip abstract complex de DQ_Element. A se vedea B.2.4.3 în ISO 19115:2003 pentru informații suplimentare. Următoarele elemente ISO 19115 sunt cele potrivite pentru a exprima rezultate cantitative pentru evaluarea calității datelor, așa cum se prevede în Specificațiile specificațiilor de date INSPIRE, secțiunea 8.3.2, care, de fapt, se axează pe ISO 19157:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 100. nameOfMeasure [0..*]: denumirea testului aplicat valorii datelor/domeniului: text liber; - 103. evaluationMethodType [0..1]: tipul de metodă utilizat pentru a evalua calitatea setului de date/valorii domeniului: DQ_EvaluationMethod TypeCode; - 104. evaluationMethodDescription [0..1]: descrierea metodei de evaluare/valorii domeniului: text liber; - 106. dateTime [0..*]: data sau gama de date la care s-a aplicat măsura de calitate a datelor/valoarea domeniului: DateTime (ISO 19103); - 107. result [1..2]: valoarea (sau setul de valori) obținută 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

	<p>calității/valoarea domeniului: DQ_Result (rezumat);</p> <p>- 133. DQ_QuantitativeResult</p> <p>- 137. value [1..*]: valoare cantitativă sau valori cantitative, conținut determinat de către procedura de evaluare utilizată/valoarea domeniului: Înregistrare (ISO 19103)</p> <p>Datorită utilizării subsetului DQ_QuantitativeResult, există un element obligatoriu în ISO 19115 care, la fel, necesită a fi examinat:</p> <p>- 135. valueUnit [1]</p>
Exemplu	
Comentarii	<p>ISO 19115 enumeră câteva elemente care construiesc DQ_Element. Pentru metadatele specifice categoriei tematice, în conformitate cu Specificațiile 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</p>

d) Consistența topologică – Rezultate descriptive

Numărul elementului de metadate în anexa nr.1/anexa nr.2	26/-
Numele elementului de metadate	Consistența topologică – rezultate descriptive
Definiție	Corectitudinea caracteristicilor topologice codificate în mod explicit ale setului de date, după cum prevede domeniul de aplicare
Număr și nume după SM EN ISO 19115-1	80. report
SM CEN ISO/TS 19139-2 cale	dataQualityInfo/DQ_DataQuality/report/
Obligație/condiție	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
Multiplicitate/incidență	[0..*] pentru seturi de date și serii de seturi de date
Tipul de date (și numărul SM CEN ISO 19115-1)	115. DQ_TopologicalConsistency
Domeniul	<p>DQ_TopologicalConsistency reprezintă formarea unui tip complex abstract de DQ_Element. A se vedea 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):</p> <p>- 130. specification [1..1]: citarea specificației produsului sau cerințelor față de utilizator în raport cu care datele sunt evaluate/valoarea domeniului: CI_Citation;</p> <p>- 131. explanation [1..1]: explicația sensului de conformanță pentru acest rezultat/valoarea domeniului: text liber;</p> <p>- 132. pass [1..1]: indicarea rezultatului conformanței/valoarea domeniului: Boolean</p>
Exemplu	Specificația: Specificații de date INSPIRE – Modele de bază – Modelul

	Generic de Rețea – trecere: fals
Comentarii	Pentru a oferi rezultatele descriptive ale evaluării consistenței topologice, se va utiliza DQ_ConformanceResult, deoarece, în genere, nu există niciun 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 (a se vedea referința de mai sus)

7) Conformitate

a) Specificație

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

Numărul elementului de metadate din anexa nr.1/anexa nr.2	28/18
Numele elementului de metadate	Explicația conformității

Definiție	Explicațiile de conformitate a resursei cu specificația citată
Numărul și denumirea după SM EN ISO 19115-1	131.explicație
SM CEN ISO/TS 19139-2 cale	Informații de calitate a datelor*/raport*/rezultat*/explicație
Obligație/condiție	Obligatoriu
Multiplicitate/incidență	[1] înțeles în contextul declarației de conformitate atunci când sunt înregistrate în metadata – declarațiile de conformitate pot fi mai multe
Tipul de date (și numărul SM EN ISO 19115-1)	Șir
Domeniu	Text liber
Exemplu	Setul de date nu este conform cu Regulile de implementare INSPIRE pentru interoperabilitatea seturilor și serviciilor de date spațiale
Comentarii	Explicația elementului nu este definită în regulile INSPIRE de implementare pentru metadata, [D18] dar este obligatoriu în SM ISO 19115. Aceasta implică completarea obligatorie a acestui element metadata în INSPIRE și INDS

c) Grad de conformitate

Numărul elementului de metadata în anexa nr.1/anexa nr.2	29/19
Numele elementului de metadata	Grad de conformitate
Definiție	Gradul de conformitate a resursei cu normele de aplicare
Număr și nume după SM EN ISO 19115-1	132. pass
SM CEN ISO/TS 19139-2 cale	dataQualityInfo*/report*/result*/pass
Obligație/condiție	Obligatoriu
Multiplicitate/incidență	[1] înțeles în contextul conformității declarației atunci când este înregistrată în metadata – declarațiile de conformitate pot fi mai multe decât una
Tipul de date (și numărul SM EN ISO 19115-1)	Boolean
Domeniul	True if conformant (adevărat dacă datele sunt conforme) false if not conformant (fals dacă datele nu sunt conforme) null (with nilReason = „unknown”) if not evaluated (nul dacă datele nu sunt evaluate)
Exemplu	Adevărat
Comentarii	Gradul de conformitate al resursei cu normele de aplicare trebuie să corespundă art.8 alin.(1) din Legea nr.254/2016 cu privire la infrastructura națională de date spațiale. Gradul de conformitate este strâns asociat cu elementul nr.24 și ar trebui utilizat chiar și atunci când datele sunt 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 linkuri care vor direcționa utilizatorul spre documentul sau informația relevantă.

Există două cerințe majore exprimate în art.6 lit.b) și e) din [Legea nr.254/2016](#) cu privire la infrastructura națională de date spațiale 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.254/2016](#) cu privire la infrastructura națională de date spațiale. 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:

a) limitări ale accesului public:

- constrângeri de acces;
- alte constrângeri;

b) condiții care se aplică accesului și utilizării:

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

a) Limitarea accesului public

Numărul elementului de metadata în anexa nr.1/anexa nr.2	30/20
Numele elementului de metadata	Limitarea accesului public
Definiție	Constrângeri de acces aplicate pentru a asigura protecția vieții personale sau a drepturilor de proprietate intelectuală, precum și orice alte restricții sau limitări speciale de accesare a resursei de date
Număr și nume după SM EN ISO 19115-1	70. accessConstraints 72. otherConstraints
SM CEN ISO/TS 19139-2 cale	identificationInfo[1]*/resourceConstraints/MD_LegalConstraints */accessConstraints identificationInfo[1]*/resourceConstraints/MD_LegalConstraints/otherConstraints
Obligație/condiție	Obligatoriu
Multiplimitate/incidență	[1] for MD_LegalConstraints [1..*] for accessConstraints per instance of MD_LegalConstraints [1..*] for otherConstraints per instance of MD_LegalConstraints
Tipul de date (și numărul SM EN ISO 19115-1)	accessConstraints - MD_RestrictionCode otherConstraints - Gmx:anchor
Domeniul	accessConstraints – listă de coduri (strict limitată dacă valoarea este definită în B.5.24 din SM EN ISO 19115-1) otherConstraints – o valoare luată din lista de coduri de la http://inspire.ec.europa.eu/metadata-

	codelist/LimitationsOnPublicAccess/
Exemplu	accessConstraints - otherRestrictions (limitarea nu este menționată) otherConstraints - <gmx:Anchor link:href=" http://inspire.ec.europa.eu/metadata-codelist/LimitationsOnPublicAccess//NoLimitations"> no limitations</gmx:Anchor>
Comentarii	<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 ori serviciile de comerț electronic, menționate în articolul 14(3) din Directiva INSPIRE, limitările accesului public pot fi instituite în baza următoarelor motive (Directiva [Directive], articolul 13):</p> <p>(a) confidențialitatea lucrărilor autorităților publice, în cazul în care legislația prevede o astfel de confidențialitate;</p> <p>(b) relațiile internaționale, siguranța publică sau apărarea națională;</p> <p>(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;</p> <p>(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;</p> <p>(e) drepturile de proprietate intelectuală;</p> <p>(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;</p> <p>(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 acest sens, cu excepția cazului în care persoana respectivă a consimțit la dezvăluirea informațiilor în cauză;</p> <p>(h) protecția mediului la care se referă aceste informații, cum ar fi localizarea unor specii rare</p>

b) Condiții aplicabile accesului și utilizării

Numărul elementului de metadata în anexa nr.1/anexa nr.2	31/21
Numele elementului de metadata	Condiții aplicabile accesului și utilizării
Definiție	Restricții la accesul și utilizarea unei resurse sau a metadatelor
Număr și nume după SM EN ISO 19115-1	70. accessConstraints 72. otherConstraints 71. useConstraints
SM CEN ISO/TS 19139-2 cale	identificationInfo[1]*/resourceConstraints*/accessConstraints identificationInfo[1]*/resourceConstraints*/otherConstraints identificationInfo[1]*/resourceConstraints*/useConstraints

Obligație/condiție	Obligatoriu accessConstraints sau useConstraints otherConstraints este obligatoriu dacă accessConstraints este stabilit cu valoarea „otherRestrictions”
Multiplicitate/incidență	[1..*]
Tipul de date (și numărul SM EN ISO 19115-1)	accessConstraints – MD_RestrictionCode otherConstraints – CharacterString useConstraints – MD_RestrictionCode
Domeniul	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 http://inspire.ec.europa.eu/metadata-codelist/ConditionsApplyingToAccessAndUse din Directoriul Inspire [AF19] [D20] trebuie să fie utilizat
Exemplu	<p>otherRestrictions (limitarea nu este enumerată) otherConstraints Exemplu de situație când condițiile nu se aplică: http://inspire.ec.europa.eu/metadata-codelist/ConditionsApplyingToAccessAndUse/NoConditionsApply</p> <p>Exemplu dacă este disponibilă informația despre restricții:</p> <p>Datele pot fi accesate liber doar în scopuri de utilizare sau îndeplinire a obligațiilor la nivel guvernamental. Taxele pentru utilizarea datelor și furnizarea serviciilor se aplică în scopuri comerciale. 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) http://edo.jrc.ec.europa.eu</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 sunt 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 răspundere pentru orice utilizare directă sau indirectă a datelor. Centrul Comun de Cercetare nu oferă asistență sau suport pentru utilizarea datelor</p>
Comentarii	<p>Acest element ar trebui, totodată, să ofere informație referitor la taxele 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"> - termenele pentru punerea la dispoziție a datelor către alte instituții; - modalitatea de plată. <p>În cazul în care condițiile se aplică, acest lucru ar trebui menționat. Aceste metadata trebuie completate. Toate condițiile de acces și utilizare a resurselor sunt menționate. În cazul în care condițiile de acces și utilizare nu sunt definite, atunci se va utiliza un Anchor la lista de coduri http://inspire.ec.europa.eu/metadata-codelist/ConditionsApplyingToAccessAndUse cu valoarea „nu se aplică condiții”, iar în cazul în care condițiile sunt necunoscute, se va utiliza „condiții necunoscute”. Toate taxele care trebuie achitate pentru accesul și utilizarea datelor trebuie menționate, precum și adresa de internet (localizatorul uniform al resursei, URL) la care se precizează informația despre tarife/taxe, dacă există o asemenea adresă. Domeniul elementului de metadata otherConstraints este text</p>

	<p>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, cum ar fi „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

Numărul elementului de metadate în anexa nr.1/anexa nr.2	32/22
Numele elementului de metadate	Partea responsabilă
Definiție	Identificarea persoanei/organizației și mijloacelor de comunicare cu persoana (persoanele) și organizația (organizațiile) asociate cu resursa (resursele)
Număr și nume după SM EN ISO 19115-1	29. pointOfContact
SM CEN ISO/TS 19139-2 cale	identificationInfo[1]*/pointOfContact
Obligație/condiție	Obligatoriu
Multiplicitate/incidență	[1] Relativă în cazul unei organizații responsabile, însă pot fi mai multe organizații responsabile pentru o singură resursă
Tipul de date (și numărul SM EN ISO 19115-1)	374. CI_ResponsibleParty
Domeniul	Se anticipează următoarele proprietăți: – organisationName (șir de caractere și text liber) – contactInfo (CI_Contact): – address: – electronicMailAddress
Exemplu	– organisationName: European Environment Agency (EEA) – contactInfo (CI_Contact): – address: – electronicMailAddress: info@arfc.gov.md
Comentarii	– Organizația responsabilă de crearea, administrarea, întreținerea și distribuirea seturilor și serviciilor de date spațiale; – pentru o resursă pot fi identificate mai multe organizații responsabile; – această descriere include denumirea organizației și adresa de contact prin poșta electronică; – numele oferit de organizație trebuie să fie complet, fără abrevieri; – se recomandă utilizarea unei poște electronice instituționale în loc de poște electronice personale

b) Rolul părții responsabile

Numărul elementului de metadate în anexa nr.1/anexa nr.2	33/23
Numele elementului de metadate	Rolul părții responsabile
Definiție	Funcția executată de partea responsabilă
Număr și nume după SM EN ISO 19115-1	379. role
SM CEN ISO/TS 19139-2 cale	identificationInfo[1]*/pointOfContact*/role
Obligație/condiție	Obligatoriu
Multiplicitate/incidență	[1] Relativă în cazul unei organizații responsabile, însă organizații responsabile pentru o singură resursă pot fi mai multe
Tipul de date (și numărul SM EN ISO 19115-1)	CI_RoleCode
Domeniul	Listă de coduri (a se vedea B.5.5 din SM EN ISO 19115-1 sau art.6 alin.(1) din Legea nr.254/2016 cu privire la infrastructura națională de date spațiale)
Exemplu	<p>Gestionar</p> <ul style="list-style-type: none"> • Furnizorul resursei (resourceProvider) Partea care furnizează resursa. • Gestionar (custodian) Partea care acceptă să își asume răspunderea pentru date și care asigură întreținerea și întreținerea adecvată a resursei. <ul style="list-style-type: none"> • Proprietar (owner) Partea căreia îi aparține resursa. • Utilizator (user) Partea care utilizează resursa. • Distribuitor (distributor) Partea care distribuie resursa. • Emitent (originator) Partea care a creat resursa. • Punct de contact (pointOfContact) Partea care poate fi contactată pentru obținerea de informații privind resursa sau achiziționarea resursei. • Cercetător principal (principalInvestigator) Partea principală responsabilă de colectarea informațiilor și efectuarea cercetărilor. • Responsabil de prelucrarea datelor (procesator) Partea care a prelucrat datele astfel încât a fost modificată resursa. <ul style="list-style-type: none"> • Editor (publisher) Partea care a publicat resursa. • Autor (author) Partea care este autorul resursei
Comentarii	Există o legătură directă între rolurile părții responsabile definite în art.5 și 6 din Legea nr.254/2016 cu privire la infrastructura națională de date spațiale și valoarea ListeiDeCoduri CI_RoleCode din SM EN ISO 19115-1 – a se vedea pct.8 subpct.6). 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. Să se selecteze toate rolurile care reprezintă cel mai bine funcția îndeplinită de partea responsabilă

10) Metadate privind metadatele

a) Punctul de contact al metadelor

Numărul elementului	34/24
---------------------	-------

de metadate în anexa nr.1/anexa nr.2	
Numele elementului de metadate	Punctul de contact al metadatelor
Definiție	Partea responsabilă pentru informația metadatelor
Număr și nume după SM EN ISO 19115-1	8. contact
SM CEN ISO/TS 19139-2 cale	contact
Obligație/condiție	Obligatoriu
Multiplimitate/incidență	[1..*]
Tipul de date (și numărul SM EN ISO 19115-1)	374. CI_ResponsibleParty
Domeniul	Se anticipează următoarele proprietăți: - organisationName (șir de caractere și text liber) - contactInfo (CI_Contact): - address: electronicMailAddress
Exemplu	- organisationName: Agenția Relații Funciare și Cadastru - contactInfo: - address: electronicMailAddress: info@arfc.gov.md
Comentarii	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. Această descriere trebuie să includă: - denumirea organizației; - una sau mai multe adrese electronice de contact. 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

b) Rolul punctului de contact al metadatelor

Numărul elementului de metadate în anexa nr.1/anexa nr.2	35/25
Numele elementului de metadate	Rolul punctului de contact
Definiție	Funcția exercitată de către punctul de contact
Număr și nume după SM EN ISO 19115-1	379. role
SM CEN ISO/TS 19139-2 cale	contact/pointOfContact/*/role
Obligație/condiție	obligatoriu
Multiplimitate/incidență	[1] Relativă în ceea ce privește punctul de contact, însă organizații responsabile de metadate pot fi mai multe
Tipul de date (și numărul SM EN ISO	CI_RoleCode

19115-1)	
Domeniul	Valoarea listei de coduri "pointOfContact" (a se vedea B.5.5 din SM EN ISO 19115-1 sau art.6 alin.(1) din Legea nr.254/2016 cu privire la infrastructura națională de date spațiale)
Exemplu	Punct de contact (pointOfContact) Partea ce poate fi contactată pentru a obține informația despre resursă sau pentru a procura resursa
Comentarii	Există o legătură directă între rolurile părții responsabile definite în art.5 și 6 din Legea nr.254/2016 cu privire la infrastructura națională de date spațiale și valoarea listei de coduri CI_RoleCode din SM EN ISO 19115-1. Se recomandă, în cazuri posibile, a specifica deținătorul (deținătorii) 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

Numărul elementului de metadate în anexa nr.1/anexa nr.2	36/26
Numele elementului de metadate	Data metadatelor
Definiție	Data când au fost create metadatele
Număr și nume după SM EN ISO 19115-1	9. dateStamp
SM CEN ISO/TS 19139-2 cale	dateStamp
Obligație/condiție	Obligatoriu
Multiplicitate/incidență	[1]
Tipul de date (și numărul SM EN ISO 19115-1)	Data
Domeniul	SM ISO 8601
Exemplu	2012-02-20
Comentarii	Data care precizează când a fost creată sau actualizată înregistrarea metadatelor

d) Limba metadatelor

Numărul elementului de metadate în anexa nr.1/anexa nr.2	37/27
Numele elementului de metadate	Limba metadatelor
Definiție	Limba utilizată pentru documentarea metadatelor
Număr și nume după SM EN ISO 19115-1	3. limba
SM CEN ISO/TS	limba

19139-2 cale	
Obligație/condiție	Obligatoriu
Multiplimitate/incidență	[1]
Tipul de date (și numărul SM EN ISO 19115-1)	LanguageCode (SM CEN ISO/TS 19139-2)
Domeniul	Listă de coduri (a se vedea 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 http://www.loc.gov/standards/iso639-2 A se vedea, de asemenea, pct.8 subpct.7)
Exemplu	Rum (Româna)
Comentarii	Aceasta este limba în care se exprimă elementele de metadate

e) Identificatorul fișierului

Numărul elementului de metadate în anexa nr.1/anexa nr.2	38/28
Numele elementului de metadate	Identificatorul fișierului
Definiție	Identificatorul unic al fișierului de metadate
Număr și nume după SM EN ISO 19115-1	2. fileIdentifier
SM CEN ISO/TS 19139-2 path	fileIdentifier
Obligație/condiție	Obligatoriu
Multiplimitate/incidență	[1]
Tipul de date (și numărul SM EN ISO 19115-1)	UUID
Domeniul	Text liber
Exemplu	123e4567-e89b-12d3-a456-426655440000
Comentarii	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)

Nr. crt.	Denumire	Valoare XML	Codul domeniului	Descriere
1.		MD_TopicCategoryCode	TopicCatCd	Clasificare tematică de nivel înalt a datelor

				<p>geografice, care permite gruparea și căutarea seturilor de date geografice disponibile. De asemenea, se poate folosi pentru a grupa cuvinte-cheie. Exemplele enumerate nu sunt exhaustive. 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</p>
2.	Agricultură	farming	001	<p><i>Creșterea animalelor și/ sau cultivarea plantelor</i> 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> Exemple: viață sălbatică, vegetație, științe biologice, ecologie, întinderi pustii, viață maritimă, mlaștini, 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/ atmosfera	climatologyMeteorologyAtmsphere	004	<p><i>Procese și fenomene atmosferice</i></p> <p>Exemple: grad de înnoare, vreme, climă, condiții atmosferice, schimbări de climă, precipitații</p>
6.	Economie	economy	005	<p><i>Activități și condiții economice și ocuparea forței de muncă</i></p> <p>Exemple: producție, muncă, venit, comerț, industrie, turism și ecoturism, silvicultură, pescării, vânătoare comercială sau de subzistență, explorarea și exploatarea resurselor (minerale, țitei și gaze naturale)</p>
7.	Elevație	elevation	006	<p><i>Altitudine peste nivelul mării și adâncime sub nivelul mării</i></p> <p>Exemple: altitudine, batimetrie, model digital de elevație, pantă, produse derivate</p>
8.	Mediu	environment	007	<p><i>Resurse ale mediului, protecția și conservarea</i></p>

				<p><i>mediului</i> Exemple: poluarea mediului, depozitarea și tratarea deșeurilor, evaluarea impactului asupra mediului, monitorizarea riscului de mediu, rezerve naturale, peisaj</p>
9.	Informații geostiintifice	geoscientificInformation	008	<p><i>Informații referitoare la științele pământului (geostiințe)</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</p>
10.	Sănătate	health	009	<p><i>Sănătate, servicii de sănătate, ecologie umană și siguranță</i> Exemple: boli și afecțiuni ale sănătății, factori care afectează sănătatea, igienă, abuz de</p>

				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	planningCadastru	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	<i>Sisteme de distribuție a energiei și a apei și de colectare a deșeurilor și infrastructură și servicii de comunicare</i> Exemple: hidroelectricitate, 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
1.	Servicii geografice cu interacțiune umană	humanInteractionService	100	Această categorie cuprinde următoarele subcategorii:

2.	Vizualizator catalog	humanCatalogueViewer	101	Serviciu care permite unui utilizator să interacționeze cu un catalog pentru a localiza, a căuta sau a administra metadate privind date sau servicii geografice
3.	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	Serviciu care permite interacțiunea utilizatorului cu un serviciu de definire a lanțului
7.	Administrator al fluxului de activitate	humanWorkflowEnactmentManager	106	Serviciu care 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 de date în format raster în scopul geoprocesării; 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	chainDefinitionService	301	Serviciu destinat

	lanțului			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	spatialImageGeometryModelConversionService	408	Serviciu care convertește

	geometrice ale imaginii			modelele geometrice ale senzorilor într-un alt 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 carteziane
38.	Serviciu de eșantionare	spatialSamplingService	410	Serviciu care permite extragerea datelor utilizând un sistem de eșantionare coerent prin localizare geografică sau prin coordonate carteziane
39.	Serviciu de modificare a modului de structurare	spatialTilingChangeService	411	Serviciu care permite modificarea modului de structurare a 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

				<p>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 sunt coerente din punct de vedere topologic, în conformitate cu regulile topologice din colecția de elemente și identifică și/sau corectează toate incoerențele constatate</p>
42.	Serviciu de potrivire a elementelor	spatialFeatureMatchingService	414	<p>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</p>
43.	Serviciu de generalizare a elementelor	spatialFeatureGeneralizationService	415	<p>Serviciu care reduce variația spațială într-o colecție de elemente pentru a crește eficiența comunicării prin contracararea efectelor nedorite</p>

				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	Serviciu care 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.
58.	Servicii de înțelegere a imaginilor	thematicImageUnderstandingService	511	Servicii care permit detectarea automată a modificărilor imaginilor,

				diferențierea imaginilor rectificate, analiza și prezentarea importanței diferențelor și diferențiere în funcție de zonă și model
59.	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
60.	Manipularea imaginilor cu benzi multiple	thematicMultibandImageManipulationService	513	Serviciu care permite modificarea unei imagini prin utilizarea diferitor benzi ale imaginii
61.	Serviciu de detectare a obiectului	thematicObjectDetectionService	514	Serviciu de detectare a obiectelor reale dintr-o imagine
62.	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
63.	Serviciu de codificare geografică	thematicGeocodingService	516	Serviciu care permite completarea referințelor textuale privind poziția geografică cu coordonate geografice (sau cu alte referințe spațiale)
64.	Servicii de procesare geografică – aspecte temporale	temporalProcessingService	600	Această categorie cuprinde următoarele subcategorii:
65.	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	temporalProximityAnalysisService	604	Serviciu care

	proximității temporale			găsește, ținând seama de un interval sau de un eveniment temporal, toate obiectele având o serie specifică de atribute, care sunt 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	Serviciu care permite adăugarea de informații auxiliare unei imagini sau unui element dintr-o colecție de elemente
72.	Servicii de comunicare geografică	comService	800	Această categorie cuprinde următoarele subcategorii:
73.	Serviciu de codificare	comEncodingService	801	Serviciu care permite aplicarea unei reguli de codificare și oferă o interfață pentru funcția de codificare și de decodare
74.	Serviciu de transfer	comTransferService	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	comGeographicCompressionService	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 privind frecvența de mentenanță (informație asociată cu elementul de metadate – Actualizare: frecvență)

Nr. crt.	Denumire	Valoare XML	Codul domeniului	Descriere
1.		MD_MaintenanceFrequencyCode	MaintFreqCd	Frecvența cu

				care se operează modificări asupra datelor sau cu care acestea se șterg de la momentul producerii lor inițiale
2.	Continuu	Continuu	001	Datele se actualizează încontinuu
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 când este necesar	Atunci când 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 metadate numărul 26 – Limitarea accesului public: constrângeri legate de acces)

Nr. crt.	Denumire	Valoare XML	Codul domeniului	Descriere
1.		MD_RestrictionCode	RestrictCd	Restricții legate de accesul sau utilizarea datelor
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 licența o invenție sau o descoperire
4.	În așteptarea brevetului	PatentPending	003	Informație procurată sau vândută în așteptarea brevetului
5.	Marcă	Trademark	004	Denumire, simbol sau alt procedeu/schemă care identifică un produs înregistrat oficial, a cărui utilizare (a denumirii, simbolului etc.) este rezervată prin lege

				proprietarului sau producătorului
6.	Licență	License	005	Permise oficiale 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 metadate – Limitarea accesului public)

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

Valoarea codului	Eticheta	Definiție
INSPIRE_Directive_Article13_1a	Acces public limitat conform art.13(1)(a) din Directiva INSPIRE	Accesul public la seturile și serviciile de date spațiale va afecta negativ confidențialitatea procedurilor autorităților publice, în cazurile în care această confidențialitate este prevăzută de lege
INSPIRE_Directive_Article13_1b	Acces public limitat conform art.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_Article13_1c	Acces public limitat conform art.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_Article13_1d	Acces public limitat conform art.13(1)(d) din Directiva	Accesul public la seturile și serviciile de date spațiale va afecta negativ confidențialitatea informației comerciale sau industriale, dacă astfel de confidențialitate este prevăzută de

	INSPIRE	legislația națională sau comunitară pentru a proteja un interes economic legitim, inclusiv interesul public de a menține confidențialitatea statistică și secretul fiscal
INSPIRE_Directive_Article13_1e	Acces public limitat conform art.13(1)(e) din Directiva INSPIRE	Accesul public la seturile și serviciile de date spațiale va afecta negativ drepturile de proprietate intelectuală
INSPIRE_Directive_Article13_1f	Acces public limitat conform art.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 în care persoana în cauză nu a aprobat divulgarea informației către public, în cazul în care astfel de confidențialitate este prevăzută de legislația națională sau comunitară
INSPIRE_Directive_Article13_1g	Acces public limitat conform art.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 în care persoana respectivă este de acord să divulge informația în cauză
INSPIRE_Directive_Article13_1h	Acces public limitat conform art.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 exemplu 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)

Nr. crt.	Denumire	Valoare XML	Codul domeniului	Descriere
1.		CI_RoleCode	RoleCd	Funcția îndeplinită de partea responsabilă
2.	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	Partea care acceptă să își asume

				răspunderea pentru date și care asigură îngrijirea și întreținerea adecvată a resursei. Persoana sau organizația responsabilă de îngrijirea și întreținerea resursei de date
4.	Proprietar	Owner	003	Partea căreia îi aparține resursa. Persoana sau organizația care deține titlul drepturilor de proprietate intelectuală
5.	Utilizator	User	004	Partea care utilizează resursa. Persoana sau organizația care este sau poate fi utilizatorul principal al resursei
6.	Distribuitor	Distribuitor	005	Partea care distribuie resursa. Persoana sau organizația responsabilă de distribuirea resursei de date. Distribuitorul datelor nu este neapărat proprietarul datelor
7.	Emitent	Originator	006	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
8.	Punct de contact	PointOfContact	007	Partea care poate fi contactată pentru obținerea de informații privind resursa sau achiziționarea resursei. Persoana sau organizația care poate fi contactată pentru achiziționarea datelor privind resursa
9.	Cercetător principal	PrincipalInvestigator	008	Partea principală responsabilă de colectarea informațiilor și efectuarea cercetărilor. Persoana-cheie responsabilă de colectarea informației și cercetare care produce ca rezultat resursa de date. Principalul cercetător sau manager de proiect desemnat
10.	Responsabil de prelucrarea datelor	Processor	009	Partea care a prelucrat datele astfel încât a fost modificată resursa. 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) ori a publicat serviciul de revizuire

7) Limbi ale Uniunii Europene și valori XML conform SM ISO 639-2 (informație asociată cu elementul de metadate – 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 metadate – Tipul resursei)

Nr. crt.	Denumire	Valoare XML	Codul domeniului	Descriere
1.		MD_ScopeCode	ScopeCd	Clasa de informație la care se aplică entitatea de referință
2.	Set de date	dataset	001	Informația se referă la seturile de date spațiale. 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
3.	Serii de seturi de date	series	002	Informația se referă la seriile de seturi de date spațiale. Seriile de seturi de date spațiale sunt 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: foi de hărți în format electronic create conform aceleiași specificații. Imagini foto aeriene în format electronic create pe aceleași itinerare de zbor cu același senzor. Imagini continue din satelit în format electronic create cu același senzor pe același traseu/aceeași traiectorie
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	DateTypCd	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, îmbunătățării 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) se completează cu clauza de armonizare cu următorul cuprins:

„Prezenta Hotărâre hotărâre transpune Regulamentul (UE) nr.268/2010 al Comisiei din 29 martie 2010 de implementare a Directivei 2007/2/CE a Parlamentului European și a Consiliului în ceea ce privește accesul instituțiilor și organismelor comunitare, în condiții armonizate, la seturile și serviciile de date spațiale ale statelor membre, publicat în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene L 83 din 30 martie

2010.”

2) în hotărâre:

a) punctul 2 va avea următorul cuprins:

„**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.”;

b) se completează cu punctul 3 cu următorul cuprins:

„**3.** Agenția Relații Funciare și Cadastru aprobă și pune la dispoziție părților interesate acorduri-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) în Regulament:

a) se completează cu clauza de armonizare cu următorul cuprins:

„Prezentul Regulament transpune Regulamentul (UE) nr.268/2010 al Comisiei din 29 martie 2010 de implementare a Directivei 2007/2/CE a Parlamentului European și a Consiliului în ceea ce privește accesul instituțiilor și organismelor comunitare, în condiții armonizate, la seturile și serviciile de date spațiale ale statelor membre, publicat în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene L 83 din 30 martie 2010.”;

a) la punctul 2, noțiunea „admiterea de acces și de utilizare” se substituie cu următoarea noțiune:

„*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 terții responsabili de datele și serviciile spațiale respective”;

b) se completează cu punctele 4¹ și 4² cu următorul cuprins:

„**4¹.** 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.

4². Pentru a asigura partajarea datelor spațiale în format digital, precum și pentru a menține și dezvolta serviciile menționate în pct.4¹, 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, textul „sunt coordonate cu Agenția Relații Funciare și Cadastru (în continuare – *autoritate coordonatoare*) și” se exclude;

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 – *autoritate coordonatoare*).”;

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

„1) termenii de utilizare a datelor spațiale;

2) scopul de utilizare a datelor spațiale.”;

g) punctele 10-12 vor 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 a serviciilor de rețea între entitățile publice și terți.

11. Entitățile publice și terții vor utiliza acordul-tip și protocoalele tehnice de partajare a datelor spațiale oferite de autoritatea coordonatoare.

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.”;

h) la punctul 14, subpunctele 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”;

i) 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.”;

j) la punctul 16, propoziția introductivă va avea următorul cuprins:

„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.”;

k) punctele 18 și 19 vor avea următorul cuprins:

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

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.”;

l) la punctul 20, cuvintele „răspunsul privind acordarea accesului” se substituie cu cuvintele „termenii de utilizare”;

m) la punctul 21, textul „prevăzute în art.9 alin.(1) lit.a) și b)” se substituie cu textul „(căutare și vizualizare) conform art.9 alin.(1) lit.b) și alin.(1¹)”;

n) punctele 22-24 vor avea următorul cuprins:

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

23. Pentru crearea serviciilor de rețea (vizualizare, descărcare și transformare), entitățile publice vor prevedea mijloace financiare în conformitate cu art.18 din [Legea nr.254/2016](#) cu privire la infrastructura națională de date spațiale.

24. Pentru 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 ale fiecărei entități publice. Tarifele respective nu vor depăși costurile marginale pentru colectarea, producerea, reproducerea și difuzarea seturilor de date spațiale, conform art.12 alin.(5) din [Legea nr.254/2016](#) cu privire la infrastructura națională de date spațiale.”;

o) punctele 25 și 26 se abrogă;

p) anexa 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) se completează cu clauza de armonizare cu următorul cuprins:

„Prezenta hotărâre transpune parțial Directiva 2007/2/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 14 martie 2007 de instituire a unei infrastructuri pentru informații spațiale în Comunitatea Europeană (Inspire), publicată în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene L 108 din 25 aprilie 2007, așa cum a fost modificată ultima oară prin Regulamentul (UE) 2019/1010 al Parlamentului European și al Consiliului din 5 iunie 2019, precum și Regulamentul (UE) nr.1089/2010 al Comisiei din 23 noiembrie 2010 de punere în aplicare a Directivei 2007/2/CE a Parlamentului European și a Consiliului în ceea ce privește interoperabilitatea seturilor și serviciilor de date spațiale, publicat în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene L 323 din 8 decembrie 2010, așa cum a fost modificat ultima oară prin Regulamentul (UE) nr.1312/2014 al Comisiei din 10 decembrie 2014.”;

2) în Regulament:

a) se completează cu punctul 2¹ cu următorul cuprins:

„2¹. 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 punctul de vedere al geometriei, cât și din cel al semanticii, și care se realizează conform principiilor stipulate în normele de aplicare asociate fiecărui set de date spațiale enumerate în anexele nr.1-3 la [Legea nr.254/2016](#) cu privire la infrastructura națională de date spațiale.”;

b) se completează cu punctele 3¹ și 3² cu următorul cuprins:

„3¹. 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 spațiale INSPIRE drept norme de aplicare de referință pentru interoperabilitatea și armonizarea seturilor de date spațiale de care sunt responsabile.

3². Pentru schimbul și clasificarea obiectelor spațiale din seturile de date prevăzute în anexele nr.1-nr.3 la [Legea nr.254/2016](#) 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 pct.2.”;

c) punctul 4 se completează, conform ordinii alfabetică, cu următoarele noțiuni:

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

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

„*enumerare* – 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”;

d) la punctul 6 subpunctul 2), textul „7 ani” se substituie cu textul „10 ani”;

e) se completează cu punctul 8¹ cu următorul cuprins:

„8¹. 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.”;

f) capitolul II se completează cu punctul 9¹ cu următorul cuprins:

„9¹. Pentru a asigura interoperabilitatea seturilor și serviciilor de date spațiale, entitățile publice vor armoniza seturile de date spațiale conform prevederilor prezentului Regulament și le vor publica prin intermediul serviciilor de rețea interoperabile.”;

g) la punctul 10, cuvintele „datelor spațiale și serviciilor de date spațiale” se substituie cu textul „datelor spațiale, serviciilor de rețea și la elaborarea normelor de aplicare”;

h) punctul 11 va avea următorul cuprins:

„11. Normele de aplicare vor aborda următoarele aspecte ale seturilor de date spațiale care corespund anexelor nr.1-nr.3 la [Legea nr.254/2016](#) cu privire la infrastructura națională de date spațiale:

1) un cadru 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.”;

i) se completează cu punctul 11¹ cu următorul cuprins:

„11¹. 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.”;

j) la punctul 13, după cuvintele „responsabili conform” se introduc cuvintele „prevederilor prezentului Regulament și”;

k) anexa nr.2 va avea următorul cuprins:

la 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

PROFILUL GENERAL al specificațiilor privind produsul de date spațiale (SPDS) din Republica Moldova

PREZENTARE GENERALĂ

Informație obligatorie

Acest capitol include rezumatul specificației de date spațiale și al produsului de date spațiale. Capitolul se completează în ultima etapă, după ce este clarificat întregul tablou. Prima parte a capitolului cu prezentarea generală conține un scurt rezumat al diferitelor părți ale specificației, pe când a doua parte include detalii despre conținutul produsului de date spațiale, distribuția sa, scopul produsului, sursele de date spațiale și procesele de producție, precum și informația despre menținerea datelor spațiale.

O parte din informație poate fi inclusă mai degrabă în antet decât în cuprinsul textului. Antetul este folosit în conformitate cu practicile proprii ale fiecărui producător de date spațiale.

Descrierea specificației privind produsul de date spațiale

Această secțiune prezintă informația generală despre specificația de date spațiale (fără a specifica datele spațiale).

Denumirea	Denumirea specificației	
Data	Data ultimei modificări a specificației	
Partea responsabilă	Partea responsabilă de elaborarea specificației privind datele spațiale	
	Adresa	
	Telefon	
	E-mail	
	Web	
Limba	Limba în care este scrisă specificația	
Categoria tematică	O listă de teme definite printr-o listă de coduri, de exemplu lista de coduri INSPIRE http://inspire.ec.europa.eu/metadata-codelist/TopicCategory	
Scopul	Scopul specificației	

Termeni și definiții

Lista este completată cu termenii relevanți, utilizați în specificație. Unii termeni pot face referință la un dicționar de termeni.

Termen	Definiție

Abrevieri

Această listă include abrevierile obișnuite, utilizate în textul specificației. Sunt adăugate toate abrevierile ce sunt menționate în specificația respectivă. Abrevierile ce nu sunt utilizate se exclud.

Abreviere	Explicație
-----------	------------

Devieri de la standardul pentru specificațiile privind datele spațiale

Acest capitol descrie gradul de conformitate al specificației privind produsul de date spațiale cu standardul pentru specificațiile privind datele spațiale – SM ISO 19131, precum și motivele devierii de la standard.

Referințe

Acest capitol include referințe la standardele, specificațiile sau manualele la care se face referință sau care sunt utilizate în această specificație privind produsul de date spațiale. Standardele internaționale din categoria cu Conținutul SM ISO 19100 pot fi utilizate pentru a descrie datele spațiale, formatul asociat și structura lor. Aceste standarde includ:

- SM ISO 19131 Informație geografică. Specificații de conținut informațional;
- SM ISO 19157 Informație geografică. Calitatea datelor spațiale;
- SM ISO 19109 Informație geografică. Reguli pentru schema de aplicare;
- SM ISO 19110 Informație geografică. Metodologie pentru catalogarea entităților;
- SM ISO 19115-1 Informații geografice. Metadate. Partea 1: Principii fundamentale;
- SM ISO 19115-2 Informații geografice. Metadate. Partea 2: Extensii pentru imagini și matrici;
- Categoriile tematice.

Informație despre produsul de date

Prezenta secțiune conține informații ce pot fi utilizate pentru a identifica și descrie produsul de date spațial.

Denumirea	Denumirea prin care este cunoscut produsul
Rezumat	Scurtă descriere a conținutului produsului de date spațiale
Scopul	Scopul elaborării produsului de date spațiale
Domeniul subiectului	Categoriile tematice care descriu conținutul produsului de date spațiale
Metoda de reprezentare spațială	Metoda de reprezentare grafică a informației geografice, de exemplu: Vector, Raster, Table
Rezoluția spațială	Factor care oferă o înțelegere complexă a gradului de detaliere a datelor spațiale ce intră în componența produsului de date spațial
Dimensiunea geografică	Informație despre dimensiunea geografică pentru care există date spațiale disponibile
Informație suplimentară	Informație suplimentară despre produsul de date spațiale
Domeniul de aplicare	Domeniul de aplicare a informației de identificare

DOMENIUL DE APLICARE

Informație obligatorie

Acest capitol descrie domeniul de aplicare a specificației, indicând dacă specificația privind produsul de date spațiale este aplicabilă anumitor părți ale produsului de date spațiale sau setului de date spațiale integral. Un domeniu de aplicare a specificației poate fi utilizat pentru întregul set de date spațial sau doar pentru anumite părți ale acestuia (subdomenii de aplicare).

Dacă același domeniu de aplicare este utilizat pentru întreaga specificație privind produsul de date spațiale, acest lucru trebuie documentat – este aplicabil „pentru întregul set de date”. Pe de altă parte, în caz de divizare a conținutului datelor produsului în baza diferitor criterii, diferite părți ale produsului de date vor fi descrise de către domeniile de aplicare a specificației ce pot moșteni domeniul general de aplicare a specificației. De fapt, poate exista un domeniu general de aplicare a specificației sau pot

exista diferite domenii de aplicare a specificației.

Subdomenii de aplicare

Aceste subdomenii sunt anumite domenii de aplicare ce sunt valabile pentru anumite părți ale setului de date spațiale. Unele părți ale seturilor de date spațiale pot avea caracteristici diferite, de exemplu diferite cerințe și caracteristici de calitate, sisteme de referință, planuri de mentinere. Acest lucru poate fi realizat printr-o serie de modalități:

- prin specificarea diferitor domenii de aplicare și a identității lor în capitolul „Domeniul de aplicare” și prin efectuarea unei referințe la acestea în alte capitole;
- prin specificarea, în fiecare capitol, a domeniului sau a domeniilor de aplicare care sunt relevante. Dacă subdomeniile de aplicare sunt definite, se descriu următoarele lucruri:
 - ce este inclus în domeniul de aplicare;
 - desemnarea unică pentru specificația privind produsul pentru domeniul de aplicare;
 - modalitățile prin care domeniul de aplicare este inclus în sau include alte domenii de aplicare.

IDENTIFICAREA PRODUSULUI DE DATE SPAȚIALE

Informație obligatorie

Acest capitol conține o descriere de bază a produsului de date spațiale, având următoarele elemente:

Denumirea	Denumirea produsului de date spațiale
Denumirea alternativă	Denumirea scurtă sau denumirea într-o altă limbă pentru acest produs de date spațiale
Rezumat	Această secțiune va include un scurt rezumat al conținutului produsului de date spațiale, care poate fi ulterior utilizat în Prezentarea generală
Scopul	De ce este necesar a partaja, a produce și a menține acest produs de date spațiale
Categoria tematică	O listă de teme definite într-o listă de coduri
Metoda de reprezentare spațială	Metoda de reprezentare spațială a informației geografice, de exemplu: Vector, Raster, Tabel
Rezoluția spațială	Factorul care prezintă o înțelegere complexă a gradului de detaliere a datelor spațiale din cadrul produsului de date spațiale. Gradul de detaliere poate fi specificat fie prin intervalul scării hărților (1:10000 – 1:25000), rezoluția exprimată în pixeli pentru ortoimagini, fie prin distanța medie dintre punctele de altitudine de-a lungul fâșiilor lineare
Dimensiunea geografică	Informația despre dimensiunea geografică în care datele sunt disponibile. Ea poate fi specificată utilizând: poligoane, dreptunghiuri sau descriere textuală, după necesitate
Informație suplimentară	Informație suplimentară despre produsul de date spațiale
Utilizare obișnuită	Descrierea modalităților de utilizare a datelor spațiale

CONȚINUTUL ȘI STRUCTURA DATELOR SPAȚIALE

Informație obligatorie

Acest capitol include o descriere detaliată a conținutului datelor din produs. El include:

- descrierea detaliată a conținutului datelor spațiale din produs;
- descrierea textuală a modului în care conținutul datelor spațiale din produs este structurat;

- catalogul cu informație atributivă, care poate fi inclus sau referențiat, în cazul în care produsul de date spațiale dispune de atribute (de regulă, cu geometria vectorială);

- descrierea reprezentărilor constitutive care au fost urmate, în cazul în care produsul de date se bazează pe o reprezentare a acoperirii.

Suplimentar la aceste cerințe, poate fi adăugată și schema de aplicare, care descrie structura datelor spațiale.

În practică, deseori nu există un catalog cu informație atributivă sau scheme de aplicare. În aceste cazuri, este descris conținutul astfel încât să se obțină o imagine suficient de clară a modului de structurare a datelor, precum și conținutul anticipat.

SISTEME DE REFERINȚĂ

Informație obligatorie

Acest capitol specifică sistemul de referință spațială și referința temporală care sunt utilizate pentru produsul de date spațial. Sistemul de referință spațială va fi indicat prin intermediul unui cod EPSG (Directorul online EPSG este disponibil la <https://epsg.org>).

Sistem de referință spațială	Sistem de identificare a poziției în lumea reală, de exemplu MOLDREF99
Sistem de referință temporală	Sistem de referință pentru măsurarea timpului, de exemplu UTC+02:00

CALITATEA DATELOR SPAȚIALE

Informație obligatorie

Acest capitol specifică cerințele față de calitatea datelor spațiale. Cerințele stabilite față de calitatea datelor spațiale reprezintă o componentă de bază a produsului de date spațiale.

Cerințele și metodele necesare pentru evaluarea calității datelor spațiale trebuie să fie formulate în conformitate cu SM ISO 19157. Rezultatul obținut în urma evaluării calității datelor spațiale din componența setului de date spațiale va fi indicat în metadatele pentru setul de date spațiale. Pentru elementele ce nu sunt relevante se indică „Nu este aplicabil”, pentru a preveni omiterea elementului.

Drept parte a revizuirii sunt identificate principalele caracteristici necesare pentru ca produsul de date spațiale să aibă capacitatea de a îndeplini scopul propus, care trebuie să fie ținute sub control și asupra cărora trebuie concentrată atenția.

Utilizând standardul privind calitatea datelor spațiale, este selectată o modalitate de măsurare a calității datelor spațiale pentru fiecare element al datelor spațiale. Deoarece pentru fiecare element de calitate al datelor spațiale există mai multe modalități de măsurare, sunt stabilite cele mai importante pentru scopul propus, modalitatea de monitorizare și de raportare a calității. O metodă de evaluare se stabilește în funcție de modalitatea de măsurare a calității datelor spațiale aleasă.

Este specificat gradul de aprobare pentru modalitatea de măsurare a calității datelor spațiale. Prin indicarea acestui grad este stabilită, totodată, toleranța față de devieri. Aici trebuie să se ia în considerare de ce este nevoie pentru îndeplinirea scopului și calitatea actuală a elementului de calitate a datelor spațiale pentru produs. (Dacă este just și eficient de a stabili o cerință ce nu poate fi îndeplinită?/Ce trebuie clienții/utilizatorii să cunoască cel mai bine?) Pentru o bază de date spațială existentă se ia în considerare situația actuală a bazei de date spațiale.

FURNIZAREA DATELOR SPAȚIALE

Informație obligatorie

Este descris modul în care produsul de date spațiale este distribuit sau furnizat. Sunt descrise detaliile tehnice. Restricțiile și alte informații despre limitări pot fi, de asemenea, descrise aici.

Descrierea trebuie să includă informația despre formatul de prezentare și mediul în care se prezintă:

- denumirea formatului de prezentare;

- limba în care există datele spațiale;
- metodele de prezentare – modul în care datele spațiale sunt prezentate pe anumite medii, de exemplu plăci (tile-uri), straturi, zone geografice.

Este corect de a utiliza elementele standard ale metadatelor ca bază, pentru a furniza produsul de date spațiale. Aceasta oferă opțiunea de a descrie posibilitățile de acces direct, cunoscute drept surse online.

Dacă diferite părți ale unui set de date spațiale sunt oferite în diferite moduri, atunci domeniile de aplicare pentru fiecare dintre aceste părți vor fi definite și documentate. Un exemplu ar fi următorul: datele spațiale vechi trebuie să fie solicitate, pe când datele spațiale mai noi pot fi preluate direct.

Dacă nu există astfel de informații, este notat următorul text: „Nu se oferă informația despre distribuirea acestui produs de date spațiale”.

COLECTAREA DATELOR SPAȚIALE

Informație opțională

Este o descriere generală a modalității de colectare a datelor spațiale, inclusiv descrierea proceselor utilizate la elaborarea produsului de date spațiale. Descrierea conține colectarea inițială a datelor spațiale, precum și modalitatea de actualizare a acestora până la momentul respectiv. Dacă istoricul de creare diferă între diferite părți ale setului de date spațiale, atunci fiecare parte este descrisă în mod individual.

Dacă nu există astfel de informații, este notat următorul text: „Nu se oferă informația despre colectarea datelor spațiale pentru acest produs de date spațiale”.

MENȚINEREA DATELOR SPAȚIALE

Informație opțională

Descrierea modului în care se realizează menținerea datelor spațiale. Frecvența de menținere a datelor spațiale poate fi stabilită în concordanță cu standardul de metadate, de exemplu: permanent, lunar, anual sau periodic.

Aici pot fi, de asemenea, descrise următoarele:

- persoana sau organizația care gestionează produsul;
- procesul utilizat pentru menținerea produsului de date spațiale;
- modul de soluționare a devierilor;
- modul în care trebuie să fie gestionate și actualizate metadatele.

Dacă un set de date spațiale este menținut în diferite moduri (de exemplu: este actualizat cu o periodicitate diferită), atunci este necesar a defini și a documenta domeniile de aplicare. Dacă nu există astfel de informații, este notat următorul text: „Nu se oferă informația despre menținerea datelor spațiale pentru acest produs de date”.

REPREZENTAREA GRAFICĂ/ILUSTRARE

Informație opțională

În cazul în care acest lucru este relevant, sunt descrise regulile de reprezentare grafică sau ilustrare a tipurilor de obiecte spațiale, adică în ce mod datele spațiale cu locație geografică trebuie să fie reprezentate grafic, sau se face referință la un catalog ce conține reguli de reprezentare grafică.

Informația despre ilustrare se aplică cel mai des la specificațiile produselor de date spațiale vector, care urmează a fi prezentate utilizatorilor finali într-un mod consistent. Respectiv, specificațiile pentru imagini și datele despre carioaj geografic sau cele ce urmează doar a fi partajate vor omite de regulă această componentă. Dacă anumite părți ale setului de date spațiale sunt gestionate diferit, atunci domeniile de aplicare trebuie să fie definite și documentate. Pot fi utilizate referințe la reguli externe de reprezentare grafică. Dacă nu există astfel de informații, este notat următorul text: „Nu se oferă informația despre reprezentarea grafică/ilustrarea acestui produs de date”.

INFORMAȚIE SUPLIMENTARĂ

Informație opțională

Orice informație suplimentară ce prezintă interes pentru un potențial utilizator de produs de date spațiale. Dacă informațiile suplimentare lipsesc, este înscris următorul text: „Nu este prezentată informație suplimentară despre acest produs de date spațiale”.

METADATE

Informație obligatorie

Capitolul descrie elementele de metadate ale produsului de date spațiale. Acesta specifică elementele de metadate care nu sunt prevăzute în profilul național, precum și conținutul propus al elementelor de metadate, care este aplicabil la nivelul produsului de date spațiale. Acest capitol poate conține unul sau mai multe elemente de metadate.

Denumirea elementului de metadate	Denumirea elementului de metadate
Definiția	Definiția
Capitolul în SPD	Referința la capitol
Valoarea	Textul necesar a fi inclus în metadate”.

PRIM-MINISTRU

Natalia GAVRILIȚA

Contrasemnează:

Viceprim-ministru,

ministrul infrastructurii și dezvoltării regionale Andrei Spînu

Ministrul economiei Dumitru Alaiba

Ministrul culturii Sergiu Prodan

Ministrul sănătății Ala Nemerenco

Ministrul agriculturii și industriei alimentare Vladimir Bolea

Ministrul mediului Iordanca-Rodica Iordanov

Nr.12. Chișinău, 11 ianuarie 2023.