

TABEL DE CONCORDANȚĂ

1	Titlul actului Uniunii Europene, inclusiv cele mai recente amendamente incluse <i>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</i>					
2	Titlul proiectului de act normativ național <i>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</i>					
3	Gradul general de compatibilitate <i>Compatibil</i>					
Actul Uniunii Europene		Proiectul de act normativ național	Gradul de compatibilitate	Diferențele	Observațiile	Autoritatea/ persoana responsabilă
4		5	6	7	8	9
Articolul 1 Obiect Prezentul regulament stabilește cerințele pentru crearea și păstrarea metadatelor pentru seturile de date spațiale, seriile de seturi de date spațiale și serviciile de date spațiale corespunzătoare categoriilor enumerate în anexele I, II și III la Directiva 2007/2/CE.		Pct. 1 din Capitolul I la HG nr. 738/2017 1. Regulamentul cu privire la normele de creare și actualizare a metadatelor pentru seturile și serviciile de date spațiale (în continuare – <i>Regulament</i>) stabilește normele de creare și actualizare de către entitățile publice a metadatelor pentru seturile de date spațiale de la anexele nr. 1-3 la Legea nr. 254 / 2016 cu privire la infrastructura națională de date spațiale, precum și pentru serviciile de date spațiale.	Compatibil			Agenția Relații Funciare și Cadastru Ivan Danii
Articolul 2 Definiții În sensul prezentului regulament, în plus față de definițiile prevăzute la articolul 3 din Directiva 2007/2/CE, se aplică definițiile stabilite în partea A a anexei.		Art. 3 din Legea nr. 254/2016 <i>infrastructură națională de date spațiale</i> – metadate, seturi de date spațiale și servicii de date spațiale, servicii și tehnologii de rețea, acorduri de colaborare, de accesare și de utilizare, precum și mecanisme, procese și proceduri de coordonare și de monitorizare stabilite, utilizate sau puse la dispoziție în conformitate cu prezenta lege; <i>date spațiale</i> – orice date cu referire directă sau indirectă la o locație sau la o zonă geografică specifică;	Compatibil	Noțiunile prevăzute de actul UE la art. 3 sunt integral transpuse în Legea 254/2016, act normativ național în temeiul căruia a fost elaborat prezentul Regulament.		Agenția Relații Funciare și Cadastru Ivan Danii

	<i>set de date spațiale</i> – colecție identificabilă de date spațiale; <i>servicii de date spațiale</i> – operațiuni care pot fi executate asupra datelor spațiale incluse în seturile de date spațiale sau asupra metadatelor corespunzătoare prin utilizarea unei aplicații informatice; <i>obiect spațial</i> – o reprezentare abstractă a unui obiect sau a unui fenomen real, care corespunde unei locații sau unei zone geografice; <i>interoperabilitate</i> – posibilitatea de combinare a seturilor de date spațiale și de interacțiune a serviciilor fără intervenție manuală repetitivă, orientată spre obținerea unor rezultate coerente și spre creșterea valorii seturilor și serviciilor de date spațiale; <i>metadate</i> – informații care descriu seturi și servicii de date spațiale și care permit căutarea, inventarierea și utilizarea acestora; <i>entitate publică</i>: a) autoritate a administrației publice centrale sau locale, altă autoritate administrativă centrală (inclusiv autoritate administrativă din subordine, serviciu public desconcentrat sau aflat în subordine, instituție publică în care o autoritate administrativă centrală are calitatea de fondator) responsabilă pentru seturile de date spațiale; b) instituție publică autonomă sau persoană juridică de drept privat care, în limitele competențelor prevăzute de lege, prestează servicii publice, care nemijlocit cuprind activități și servicii specifice legate de datele spațiale; <i>geoportal al infrastructurii naționale de date spațiale</i> – portal web care reprezintă un element-cheie al infrastructurii naționale de date spațiale și care asigură accesul la datele				
--	---	--	--	--	--

	spațiale, oferă informații despre datele spațiale și despre serviciile de rețea ale uneia sau mai multor entități publice, precum și asigură posibilitatea căutării, vizualizării și descărcării datelor spațiale din diferite surse; <i>serviciu de rețea</i> – serviciu destinat asigurării interacțiunii computerelor (aplicațiilor), bazat pe un set de protocoale standard pentru fiecare tip de serviciu de rețea în parte; <i>terț</i> – orice persoană fizică sau juridică, alta decât o entitate publică, care deține date spațiale în format digital și îndeplinește cerințele prezentei legi.				
Articolul 3 Crearea și păstrarea metadatelor Metadatele care descriu un set de date spațiale, o serie a unui set de date spațiale, un serviciu de date spațiale cuprind elementele de metadata sau grupurile de elemente de metadata stabilite în partea B a anexei și sunt create și păstrate în conformitate cu normele stabilite în părțile C și D ale acesteia.	Pct. 8 din Capitolul III la HG nr. 738/2017 8. Entitățile publice creează și actualizează metadatele în conformitate cu Ghidul de orientare tehnică pentru completarea profilului de metadata de la anexa 3.	Compatibil			Agenția Relații Funciare și Cadastru Ivan Danii
Articolul 4 Intrare în vigoare Prezentul regulament intră în vigoare în a douăzecea zi de la data publicării în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene. Prezentul regulament este obligatoriu în toate elementele sale și se aplică direct în toate statele membre. Adoptat la Bruxelles, 3 decembrie 2008.		Prevederi UE neaplicabile			Agenția Relații Funciare și Cadastru Ivan Danii

**ANEXĂ NORME DE PUNERE ÎN
APLICARE PRIVIND METADATELE
PARTEA A
Interpretare**

1. Se aplică următoarele definiții:

— „șir de caractere” înseamnă domeniul de valori al elementelor de metadate exprimat ca un set de caractere tratate ca o unitate;

— „text liber” înseamnă domeniul de valori al elementelor de metadate exprimate într-una sau mai multe limbi naturale;

— „filiație” înseamnă istoricul unui set de date și ciclul de viață de la colectare și achiziție prin compilare și derivare până la forma sa actuală, în conformitate cu EN ISO 19101;

— „element de metadate” înseamnă o unitate distinctă de metadate, în conformitate cu EN ISO 19115;

— „spațiu de nume” înseamnă o colecție de nume, identificată de o referință de tip identificator uniform de resurse (URI), utilizată în documentele redactate în Extensible Markup Language (XML) ca nume de elemente și nume de attribute;

— „calitate” înseamnă totalitatea caracteristicilor unui produs care se bazează pe capacitatea acestuia de a satisface necesitățile afirmate și presupuse, în conformitate cu EN ISO 19101;

— „resursă” înseamnă o resursă de informație care are o trimitere directă sau indirectă la o locație sau la o zonă geografică specifică;

— „serie de seturi de date spațiale” înseamnă o colecție de seturi de date spațiale care împărtășesc aceeași specificație a produsului.

2. Trimiterile la validitatea seturilor de date spațiale sunt interpretate ca făcând referire la următoarele aspecte:

— intervalul de spațiu și de timp pertinent pentru date;

*Anexa nr. 1
la Regulamentul cu privire la normele de
creare și actualizare a metadelor pentru
seturile și serviciile de date spațiale*

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

Nr.	Denumirea	Definiție	Multiplicitate	Condiționalitatea Obl - obligatoriu, Cond - condițional, Opt - opțional	Comentarii
1	2	3	4	5	6
I. IDENTIFICAREA					
1.	Titlul resursei	Nume caracteristic, deseori unic, sub care este cunoscută o resursă	[1]	Obl	Text liber
2.	Titlul alternativ al resursei	Abrevieri, acronim, alți denumiri sau titlu al resursei în altă limbă	[0..*]	Opt	Text liber, Extensia INSIS 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	Valoarea "set de date" sau "setii" din Lista de Coduri MD_ScopeCode
5.	Adresa pentru localizarea resurselor	Adresa pentru localizarea resurselor de înțelegere linkul (linkurile) spre resursă și/sau linkul	[0..*]	Cond (Obligatoriu în cazul în care există URL-ul disponibil) ce	URL
6.	Identificator unic de resurse	O valoare ce identifică în mod unic resursa	[1..*]	Obl	Text liber, URL
7.	Sistem de coordonate de referință	Indică sistemul de coordonate de referință (spațiale) al resursei de date	[1..*]	Obl	Clasă_RS_Identifi er
8.	Sisteme de referință temporală	Descrierea sistemului (or) de referință temporală utilizate 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 ex. calendarul Gregorian sau Timpul Universal (Coordonat)	
9.	Formatul datelor	Format pentru transferul datelor resursei	[1..*]	Obl	Clasă MD_Format, Dimensiunea INSIS din INSPIRE, în conformitate cu SM/EN ISO
	Denumirea	Denumirea formatului	1	Obl	
	Versiunea	Versiunea formatului	1	Obl	
10.	Tipul de reprezentare spațială	Metoda utilizată pentru a reprezenta grafic informația spațială	[1..*]	Obl	code list MD_Spatial Representation TypeCode
11.	Limba resursei	Limba utilizată în cadrul resursei	[0..*]	Cond (Obligatoriu dacă resursa include informație textuală. Româna - rum)	code list SM EN ISO 639-2/B
12.	Codificarea caracterelor	Codificarea caracterelor utilizată în cadrul setului de date	[0..*]	Cond (Obligatoriu doar dacă o codificare utilizată nu se bazează pe UTF-8)	code list MD_Character SetCode
II. CLASIFICAREA DATELOR SPAȚIALE					
13.	Categoria tematică	Schemă de clasificare de nivel înalt care permite gruparea și clasificarea după subiect	[1..*]	Obl	Code list MD_TopocategoryCode, în conformitate cu SM EN ISO 19115-1

III. CUVÂNT-CHEIE

Compatibil

Agencia Relatii
Funciare si Cadastru
Ivan Danii

— dacă datele au fost verificate în funcție de un standard de măsurare sau de performanță;
 — măsura în care datele sunt adecvate scopului;
 — dacă este cazul, validitatea juridică a setului de date spațiale.

PARTEA B

Elemente de metadata

1. IDENTIFICARE

Se furnizează următoarele elemente de metadata:

1.1. Titlul resursei

Este un nume caracteristic, deseori unic, sub care este cunoscută o resursă.

Domeniul de valori al acestui element de metadata este textul liber.

1.2. Rezumatul resursei

Este un scurt rezumat narativ al conținutului resursei.

Domeniul de valori al acestui element de metadata este textul liber.

1.3. Tipul resursei Este tipul de resursă care este descris prin metadata.

Domeniul de valori al acestui element de metadata este definit în partea D.1.

1.4. Adresa pentru localizarea resurselor

Adresa pentru localizarea resurselor definește linkul (linkurile) către resursă și/sau linkul către informații suplimentare privind resursa. Domeniul de valori al acestui element de metadata este un șir de caractere, exprimat în mod curent sub formă de adresă pentru localizarea resurselor (Unique Resource Locator – URL).

1.5. Identificator unic de resurse

O valoare de identificare unică a resursei.

Domeniul de valori al acestui element de metadata este un cod obligatoriu format dintr-un șir de caractere, atribuit, în general, de către proprietarul datelor și un spațiu de nume sub forma unui șir de caractere de identificare unică a contextului

14.	Valoarea cuvânt-cheie	Cuvânt folosit în mod curent sau o expresie utilizată pentru a descrie resursele	[1..*]	Obl	Text liber
15.	Originea vocabularului controlat	Vocabular (tezaur) sau o sursă alternativă de cuvinte, ce sunt înregistrate oficial.	[0..*]	Cond (Obligatoriu dacă cuvântul cheie este luat dintr-un dicționar, de ex. GEMET – teaur multi-lingv cu termen specifici pentru mediu)	Text liber, pentru a fi conform INSPIRE este obligatoriu de a include cel puțin o temă din GEMET și din lista de coduri INSPIRE pentru domeniul de aplicare spațială (INSPIRE Spatial Scope coduri)
	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_DateTypeCod e
IV. LOCALIZAREA GEOGRAFICĂ					
16.	Deptungulul 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 maximă 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 maximă de nord a limitei de extindere a resursei, exprimată sub formă de latitudine în grade zecimale	[1]	Obl	-90,0 <= Valoarea latitudinii nordice <= 90,0
	Longitudin e vestică	Coordonata maximă de vest a limitei de extindere a resursei, exprimată sub formă de longitudine în grade zecimale	[1]	Obl	-180,0 <= Valoarea longitudinii vestice <= 180,0
	Longitudin e estică	Coordonata maximă 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 cuprinsă 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	Evenimentul utilizat pentru data de referință	[1]	Obl	valoare " publication" din lista de coduri CI_DateTypeCod e

codului identificatorului (de exemplu, proprietarul datelor).

1.6. Resursă cuplată

Dacă resursa este un serviciu de date spațiale, acest element de metadate identifică, dacă este cazul, setul (seturile) țintă de date spațiale ale serviciului prin identificatorii lor unici de resurse (URI).

Domeniul de valori al acestui element de metadate este un cod obligatoriu format dintr-un șir de caractere, atribuit, în general, de către proprietarul datelor și un spațiu de nume sub forma unui șir de caractere de identificare unică a contextului codului identificatorului (de exemplu, proprietarul datelor).

1.7. Limba resursei Limba (limbile) utilizate în cadrul resursei. Domeniul de valori al acestui element de metadate este limitat la limbile definite în ISO 639-2.

2. CLASIFICAREA DATELOR ȘI A SERVICIILOR DE DATE SPAȚIALE

2.1. Categoria tematică

Categoria tematică este o schemă de clasificare de nivel înalt care permite gruparea și căutarea după subiect a resurselor disponibile de date spațiale. Domeniul de valori al acestui element de metadate este definit în partea D.2.

2.2. Tipuri de servicii de date spațiale

Aceasta este o clasificare care permite căutarea de servicii disponibile de date spațiale. Un anumit serviciu este clasificat într-o singură categorie. Domeniul de valori al acestui element de metadate este definit în partea D.3.

3. CUVÂNT-CHEIE

Dacă resursa este un serviciu de date spațiale, se furnizează cel puțin un cuvânt-cheie din partea D.4.

Dacă o resursă este un set de date spațiale sau o serie de seturi de date spațiale, se furnizează cel puțin un cuvântcheie din tezaurul General

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 date	Eveniment utilizat pentru data de referință.	[1]	Obl	valoarea " " din lista de coduri CT_DateTypeCod e
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 " " din lista de coduri CT_DateTypeCod e
21.	Actualizare: frecvență	Frecvența cu care se efectuează modificări și se aneazează date la resursă după finalizarea resursei inițiale	[1]	Obl	Lista de coduri MD_Maintenance FrequencyCode
22.	Actualizare: remarci	Informația despre corecții specifice privind înțelegerea resursei	[0..*]	Opt	Text liber

VI. CALITATE ȘI VALIDITATE

23.	Filiatje	Declarație privind istoricul procesului și/sau calitatea globală a setului de date spațiale	[1]	Obl	Text liber
24.	Rezoluția spațială	Nivelul de detaliere al setului de date exprimat ca set compus din zero până la multe distințe de rezoluții (specifice pentru date prezentate pe carouș și produse derivate din imagini) sau scări echivalente (specifice pentru hărți sau produse derivate din hărți).	[0..*]	Cond (Obligatoriu dacă scara echivalentă sau distanța recolată poate fi specificată)	
	Scara echivalentă	Nivelul de detaliere, exprimat sub formă de numărul scării unei hărți comparabile pe format de hărți 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 constitutive	Caracteristicile topologice codificate în mod explicit ale setului de date	[0..*]	Cond (Obligatoriu doar dacă setul de date include tipuri din Modelul Omeris de hărți și nu asigură topologia aselor centrale (conectivitatea aselor centrale) pentru rețea).	
	Denumirea măsurii	Denumirea testului aplicat datelor	[0..*]	Opt	Text liber
	Tipul metodei de evaluare	Tipul de metodă utilizată pentru a evalua calitatea setului de date	[0..1]	Opt	Lista de coduri MD_EvaluationTy peMethodCode
	Descrierea metodei de evaluare	Descrierea metodei de evaluare	[0..1]	Opt	Text liber
	Data	Data sau gama de date la care s-a aplicat o măsură de calitate a datelor	[0..*]	Opt	
	Rezultatul	Valoare (sau un set de valori) obținute	[0..1]	Opt	Class DQ_Result

Environmental Multi-lingual Thesaurus (GEMET) care să descrie categoria relevantă a datelor spațiale astfel cum este definită în anexele I, II sau III la Directiva 2007/2/CE.

Pentru fiecare cuvânt-cheie, se furnizează următoarele elemente de metadate:

3.1. Valoarea cuvânt-cheie

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. Domeniul de valori al acestui element de metadate este textul liber.

3.2. Originea vocabularului controlat

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.

4. LOCALIZAREA GEOGRAFICĂ

Cerința privind localizarea geografică menționată la articolul 11 alineatul (2) litera (e) din Directiva 2007/2/CE se exprimă cu ajutorul elementului de metadate „dreptunghi de delimitare geografică”.

4.1. Dreptunghiul de delimitare geografică

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.

5. REFERINȚĂ TEMPORALĂ

Acest element de metadate răspunde cerinței de a furniza informații privind dimensiunea temporală

		de la aplicarea unei măsuri de calitate a datelor sau rezultatul evaluării valorii obținute (sau una sau mai multe) în raport cu un nivel de conformitate a calității acceptabil specificat			
26	Consistență topologică - Rezultate descriptive	Corectitudinea caracteristicilor topologice codificate în mod explicit ale setului de date	[0..*]	Cond (Obligatoriu: două dintr-un set de date include tipuri din Modelul Generic de Rețea și nu amigrală topologia acestor centrale (corectă (rău) sau corectă) pentru rețea)	
VII. CONFORMITATEA					
27	Specificație	Reguli de implementare sau alte documente cu care resursa de date spațiale este armonizată	[1..*]	Obl	
	Titlu	Titlul specificației	[1]	Obl	Text liber
	Data	Data de referință a specificației	[1]	Obl	ISO8601
	Tipul de date	Eveniment asociat cu data de referință a specificației	[1]	Obl	Lista de coduri CI_TypeCode
28	Explicarea conformității	Explicația suplimentară privind conformitatea datelor în raport cu specificația citată	[1]	Obl	Text liber, acest element nu este definit în regulile de implementare INSPIRE pentru metadate, însă este solicitat de SM ISO 19115
29	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					
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	[1]	Obl	Nu trebuie să fie acțiunile elemente de constrângeri ce se utilizează pentru condițiile de acces și utilizare.
	constrângeri de acces	acces la resursa de date	[1..*]	Obl	Obligatoriu cel puțin unul cu valoarea din lista de coduri " otherRestrictions " din lista de coduri NTD_Restrictions/de
	alte constrângeri	Alte restricții și pre-condiții legale pentru accesarea și utilizarea resursei sau metadatelor	[1..*]	Obl	valoarea din lista de coduri L_LimitationOfAvailability
31	Condiții aplicabile pentru acces și utilizare	Constrângeri în ceea ce privește accesul și utilizarea unei resurse sau metadate	[1]	M	Nu trebuie să fie nulele elemente de constrângeri care este activă 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 resurselor	[0..*]	Cond (Obligatoriu cel puțin o instanță a constrângerilor de acces sau constrângerilor de utilizare)	Obligatoriu cel puțin o constrângere de acces sau utilizare, cu valoarea din lista de coduri " otherRestrictions " din lista de coduri MTD_Restrictions/de

a datelor, astfel cum se menționează la articolul 8 alineatul (2) litera (d) din Directiva 2007/2/CE. Trebuie furnizat cel puțin unul dintre elementele de metadata menționate la punctele 5.1-5.4.

Domeniul de valori al elementelor de metadata menționate la punctele 5.1-5.4 este un set de date. Fiecare dată face trimitere la un sistem de referință temporal și este exprimată într-o formă compatibilă cu sistemul respectiv. Sistemul de referință prestabilit este calendarul gregorian, cu date exprimate în conformitate cu ISO 8601.

5.1. Dimensiunea temporală

Dimensiunea temporală definește perioada de timp acoperită de conținutul resursei.

Această perioadă poate fi exprimată ca oricare dintre următoarele elemente:

- o dată precisă;
- un interval de date exprimat printr-o dată de început și o dată de încheiere intervalului;
- o combinație de date precise și de intervale de date.

5.2. Data publicării

Este data publicării resursei, dacă este disponibilă, sau data intrării în vigoare. Pot fi mai multe date de publicare.

5.3. Data ultimei revizuii Este ultima revizuire a resursei, în cazul în care resursa a fost revizuită. Nu trebuie să existe mai mult de o dată a ultimei revizuii.

5.4. Data creării

Este data creării resursei. Nu trebuie să existe mai mult de o dată a creării.

6. CALITATE ȘI VALIDITATE

Cerințele menționate la articolul 5 alineatul (2) și la articolul 11 alineatul (2) din Directiva 2007/2/CE referitoare la calitatea și validitatea datelor spațiale sunt îndeplinite prin următoarele elemente de metadata:

6.1. Filiația

constrângeri de utilizare	Constrângeri aplicate pentru a asigura protecția proprietății private sau intelectuale, și orice restricții sau limitări speciale sau avortări cu privire la utilizarea resursei sau a metadatai	[0..*]	Cond (Obligatoriu, cel puțin o instanță a constrângerilor de acces sau utilizare, de acces sau constrângerilor de utilizare)	Obligatoriu cel puțin o constrângere de acces sau utilizare, cu valoarea din lista de coduri: "OtherRestrictions" din lista de coduri: "ID_Restrictions"
alte constrângeri	Alte restricții și proceduri legale pentru accesarea și utilizarea resursei sau metadatai	[1..*]	Obl	Text liber sau valori "noConditionsApply" sau "conditionsUnknown" din lista de coduri: "ConditionsApplyInGeoAccessAndInGeo". Dacă există toate pentru aceeași utilizare, vă rugăm să introduceți informația despre toate 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	Denumirea persoanei responsabile	[0..1]	Opt	Text liber
	Denumirea funcției	Denumirea generală a funcției sau rolul generic atribuit persoanei responsabile	[0..1]	Opt	Text liber
	Informație de contact: telefon	Nr. de telefon al organizației	[0..1]	Opt	Text liber
	Informație de contact: adresă	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	Code list CI_Responsibility

X. METADATE PRIVIND METADATELE					
34.	Punctul de contact al metadatelor	Organizația responsabilă pentru crearea și menținerea metadatelor	[1..*]	Obl	Text liber
	Denumirea organizației	Denumirea organizației ce servește drept punct de contact	[1]	Obl	Text liber
	Nume individual	Numele persoanei ce servește drept punct de contact	[0..1]	Opt	Text liber
	Denumirea funcției	Funcția persoanei ce servește drept punct de contact	[0..1]	Opt	Text liber
	Informație de contact: telefon	Nr. telefon al persoanei ce servește drept punct de contact	[0..1]	Opt	Text liber
	Informație de contact: adresă	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	[1]	Obl	Valoarea din lista de coduri: "point of contact" din

Este o declarație privind istoricul procesului și/sau calitatea globală a setului de date spațiale. Dacă este cazul, aceasta poate include o declarație cu privire la faptul dacă setul de date a fost validat sau dacă calitatea a fost asigurată, dacă este vorba de versiunea oficială (în cazul în care există versiuni multiple) și dacă are validitate juridică.

Domeniul de valori al acestui element de metadata este textul liber.

6.2. Rezoluție spațială

Rezoluția spațială 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).

O scară echivalentă este exprimată, în general, ca un număr întreg corespunzător numitorului scării.

O distanță de rezoluție este exprimată ca valoare numerică asociată unei unități de lungime.

7. CONFORMITATE

Cerințele menționate la articolul 5 alineatul (2) litera (a) și la articolul 11 alineatul (2) litera (d) din Directiva 2007/2/CE referitoare la conformitate și gradul de conformitate cu normele de aplicare adoptate în temeiul articolului 7 alineatul (1) din Directiva 2007/2/CE trebuie îndeplinite prin intermediul următoarelor elemente de metadata:

7.1. Specificație

Aceasta este o mențiune privind normele de aplicare adoptate în temeiul articolului 7 alineatul (1) din Directiva 2007/2/CE sau alte specificații cu care se conformează o anumită resursă.

O resursă poate fi conformă cu mai multe norme de aplicare adoptate în temeiul articolului 7 alineatul (1) din Directiva 2007/2/CE sau cu alte specificații.

Mențiunea va include cel puțin titlul și o dată de referință (data publicării, data ultimei revizuirii sau

		metadatelor (implicit: punct de contact)			Lista de coduri CT - 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 codurilor (vezi SM CEN ISO/TS 19139-2) Română - rum
38.	Identificatorul de fișier	Identificatorul unic al fișierului de metadata	[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.	Denumirea	Definiție	Multiplicitate	Condiționalitate	Comentarii
1	2	3	4	5	6
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 INSPIRE în legătură cu INSPIRE și în conformitate cu SM EN ISO
3.	Rezumatul resursei	Rezumat narativ al conținutului resursei	[1]	Obl	Text liber
4.	Tipul resursei	Tipul de resursă care este descris prin metadata	[1]	Obl	CodeList MD_ScopeCode
5.	Adresa pentru localizarea resurselor	Adresa pentru localizarea resurselor definește linkul (linkurile) spre resursă și/sau linkul spre informații suplimentare privind resursa	[0..*]	Cond (Obligatoriu dacă există un link disponibil către serviciu)	URL
6.	Resursă cuplată	Identifică, unde este relevant, actualizările, tipul de date spațiale ale serviciului prin intermediul identificărilor unice de resurse ale acestora (URI)	[0..*]	Cond (Obligatoriu dacă este disponibilă legătura cu seturile de date pentru care operează serviciul)	
7.	Sistem de coordonate de referință	Indică sistemul de coordonate de referință (spațiale) ale resursei de date	[1..*]	Obl	Class_RS_Identifier
II. CLASIFICAREA SERVICIILOR					
8.	Tipul de serviciu de date spațiale	Denumirea unui tip de serviciu, preluată din registrul serviciilor	[1]	Obl	Valoarea listei de coduri din lista de coduri SpatialDataServiceType
III. CUVANT-CHIEI					
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	ISO 8601
	Tipul de Date	Evenimentul utilizat pentru data de referință	[1]	Obl	valoare implicită "publication" din lista de coduri CT_DateTypeCode

a creării) a normelor de aplicare adoptate în temeiul articolului 7 alineatul (1) din Directiva 2007/2/CE sau a specificației.

7.2. Grad de conformitate

Acesta este gradul de conformitate a resursei cu normele de aplicare adoptate în temeiul articolului 7 alineatul (1) din Directiva 2007/2/CE sau al altei specificații.

Domeniul de valori al acestui element de metadata este definit în partea D.5.

8. CONSTRÂNGERI LEGATE DE ACCES ȘI UTILIZARE

O constrângere legată de acces și de utilizare este una sau ambele din următoarele:

— un ansamblu de condiții aplicabile accesului și utilizării (8.1);

— un ansamblu de limitări ale accesului publicului (8.2).

8.1. Condiții aplicabile accesului și utilizării

Acest element de metadata definește condițiile pentru accesul la seturi și servicii de date spațiale și, după caz, la tarifele corespunzătoare și utilizarea acestora, în conformitate cu articolul 5 alineatul (2) litera (b) și articolul 11 alineatul (2) litera (f) din Directiva 2007/2/CE.

Domeniul de valori al acestui element de metadata este textul liber.

Elementul trebuie să aibă valori. Dacă nu se aplică nicio condiție accesului și utilizării resursei, se utilizează mențiunea „fără condiții”. Dacă nu se cunosc condițiile, se utilizează mențiunea „condiții necunoscute”.

Acest element furnizează, de asemenea, informații privind tarifele necesare accesului și utilizării resursei, după caz, sau face trimitere la o adresă pentru localizarea resurselor (URL) în cazul în care sunt disponibile informații privind tarifele.

8.2. Limitarea accesului publicului

IV. LOCALIZAREA GEOGRAFICĂ					
11.	Dreptunghiul de delimitare geografică	Spatiu geografic prezentat ca un dreptunghi de delimitare geografică în grade zecimale, sau o coștită de cel puțin 2 zecimale, coordonatele dreptunghiului de delimitare vor fi exprimate în orice sistem de coordonate de referință geodezică în raport cu meridianul Greenwich	[0..*]	Cond (obligatoriu pentru serviciile cu dimensiune geografică explicită (chart))	Grade zecimale
	Latitudine sudică	Coordonata maximă de sud a limitei de excindere a resursei, exprimată sub formă de latitudine în grade zecimale	[1]	Obi	-90,0 <= Valoarea latitudinii sudice <= 90,0
	Latitudine nordică	Coordonata maximă de nord a limitei de excindere a resursei, exprimată sub formă de latitudine în grade zecimale	[1]	Obi	-90,0 <= Valoarea latitudinii nordice <= 90,0
	Longitudine vestică	Coordonata maximă de vest a limitei de excindere a resursei, exprimată sub formă de longitudine în grade zecimale	[1]	Obi	-180,0 <= Valoarea longitudinii vestice <= 180,0
	Longitudine estică	Coordonata maximă de est a limitei de excindere a resursei, exprimată sub formă de longitudine în grade zecimale	[1]	Obi	-180,0 <= Valoarea longitudinii estice <= 180,0

V. REFERINȚA TEMPORALĂ					
12.	Dimensiunea temporală	Perioada de timp acceptată de conținutul setului de date	[0..*]	Cond (Obligatoriu cel puțin un element de referință temporală)	SM EN ISO 8601
13.	Data de referință data publicării	Data publicării resursei, dacă este disponibilă, sau data intrării în vigoare (când resursa a devenit oficială)	[0..*]	Cond (Obligatoriu cel puțin un element de referință temporală)	
	Data	Data de referință a setului de date	[1]	Obi	SM EN ISO 8601
	Tipul de dată	Eveniment utilizat pentru data de referință	[1]	Obi	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]	Obi	SM EN ISO 8601
	Tipul de dată	Eveniment utilizat pentru data de referință	[1]	Obi	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]	Obi	SM EN ISO 8601
	Tipul de dată	Eveniment utilizat pentru data de referință	[1]	Obi	valoarea "creation" din lista de coduri CI DateTypeCode

VI. CALITATE ȘI VALORI					
16.	Rezoluția spațială	Nivelul de detaliere al setului de date exprimat ca set compus din zero până la multe distanțe de rezoluție (specifice pentru date prezentate pe ecran și produse derivate din imagini) sau scări echivalente (specifice pentru hărți sau produse derivate din hărți)	[0..*]	Cond (Obligatoriu dacă există o restricție față de rezoluția spațială pentru acest serviciu)	
	Scara echivalentă	Nivelul de detaliere, exprimat sub formă de numărul scării unei hărți comparabile pe format de hărți sau unui grafic	[0..*]	Cond (Obligatoriu dacă scara echivalentă poate fi specificată)	număr întreg pozitiv

În cazul în care statele membre limitează accesul la seturi și servicii de date spațiale în temeiul articolului 13 din Directiva 2007/2/CE, acest element de metadate furnizează informații privind limitările și motivele acestor limitări.

Dacă nu există limitări privind accesul publicului, elementul de metadate indică acest lucru.

Domeniul de valori al acestui element de metadate este textul liber

9. ORGANIZAȚIILE RESPONSABILE PENTRU STABILIREA, ADMINISTRAREA, ÎNTREȚINEREA ȘI DISTRIBUIREA SETURILOR ȘI A SERVICIILOR DE DATE SPAȚIALE

În sensul articolului 5 alineatul (2) litera (d) și al articolului 11 alineatul (2) litera (g) din Directiva 2007/2/CE, trebuie furnizate următoarele două elemente de metadate:

9.1. Partea responsabilă

Este descrierea organizației responsabile pentru stabilirea, administrarea, întreținerea și distribuirea resursei.

Această descriere include:

- numele organizației sub formă de text liber;
- o adresă electronică de contact sub formă de șir de caractere.

9.2. Rolul părții responsabile Este rolul organizației responsabile. Domeniul de valori al acestui element de metadate este definit în partea D.6.

10. METADATE PRIVIND METADATELE

În sensul articolului 5 alineatul (1) din Directiva 2007/2/CE, trebuie furnizate următoarele elemente de metadate:

10.1. Punctul de contact al metadelor

Este descrierea organizației responsabile pentru crearea și întreținerea metadelor. A această descriere include:

- numele organizației sub formă de text liber;

	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	Regulă de implementare sau alte documente cu care resursa de date spațiale este armonizată	[1..*]	Obi	
	Titlu	Titlul specificației	[1]	Obi	Text liber
	Data	Data de referință a specificației	[1]	Obi	SM EN ISO 8601
	Tipul de date	Eveniment asociat cu data de referință a specificației	[1]	Obi	lista de coduri CI_DateTypeCode
18.	Explicația conformității	Explicații suplimentare privind conformitatea datelor în raport cu specificația citată	[1]	Obi	Text liber, acest element nu este definit în regulile de implementare INSPIRE pentru metadate, însă este solicitat de SM ISO 19115
19.	Grad de conformitate	Gradul de conformitate a resursei cu regulile de implementare	[1]	Obi	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]	Obi	Nu trebuie să fie aceiași 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..*]	Obi	Obligatoriu cel puțin unul cu valoarea din lista de coduri "otherRestrictions" din lista de coduri MD_RestrictionCode
	alte constrângeri	Alte restricții și condiții legale pentru accesarea și utilizarea resursei sau metadelor.	[1..*]	Obi	valoarea din lista de coduri LimitationsOnPublicAccess
21.	Condiții aplicabile pentru acces și utilizare	Constrângeri în ceea ce privește accesul și utilizarea unei resurse sau metadate.	[1]	M	Nu trebuie să fie același element de constrângeri care este
	constrângeri de acces	Constrângeri de acces aplicate pentru a asigura protecția proprietății private sau intelectuale, și orice restricții sau limitări speciale de obținere a resursei	[0..*]	Cond (Obligatoriu cel puțin o instanță a constrângerilor de acces sau constrângerilor de utilizare)	Obligatoriu cel puțin o constrângere de acces sau utilizare, cu valoarea din lista de coduri "otherRestrictions" din lista de coduri MD_RestrictionCode
	constrângeri de utilizare	Constrângeri aplicate pentru a asigura protecția proprietății private sau intelectuale, și orice restricții sau limitări speciale sau avertisări cu privire la utilizarea resursei sau a metadelor	[0..*]	Cond (Obligatoriu cel puțin o instanță a constrângerilor de acces sau constrângerilor de utilizare)	Obligatoriu cel puțin o constrângere de acces sau utilizare, cu valoarea din lista de coduri "otherRestrictions" din lista de coduri MD_RestrictionCode
	alte constrângeri	Alte restricții și condiții legale pentru accesarea și utilizarea resursei sau metadelor	[1..*]	Obi	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.

— o adresă electronică de contact sub formă de șir de caractere.

10.2. Data metadatelor Data care precizează când a fost creată sau actualizată înregistrarea metadatelor. Această dată este exprimată în conformitate cu ISO 8601.

10.3. Limba metadatelor

Este limba în care sunt exprimate elementele de metadata.

Domeniul de valori al acestui element de metadata este limitat la limbile oficiale ale Comunității, în conformitate cu ISO 639-2.

PARTEA C

Instrucțiuni privind multiplicitatea și condițiile elementelor de metadata

Metadatale care descriu o resursă cuprind, în ceea ce privește un set sau o serie de seturi de date spațiale, elementele de metadata sau grupurile de elemente de metadata enumerate în tabelul 1 și, în ceea ce privește un serviciu de seturi de date spațiale, elementele de metadata sau grupurile de elemente de metadata enumerate în tabelul 2.

Elementele de metadata sau grupurile de elemente de metadata respective sunt conforme cu multiplicitatea prevăzută și cu condițiile aferente stabilite în tabelul 1 și în tabelul 2.

În cazul în care nu este exprimată nicio condiție referitoare la un anumit element de metadata, elementul respectiv este obligatoriu.

Tabelele prezintă următoarele informații:

— prima coloană conține trimiterea la paragraful din partea B a anexei, în care este definit elementul de metadata sau grupul de elemente de metadata;

— a doua coloană conține numele elementului de metadata sau al grupului de elemente de metadata;

— a treia coloană precizează factorul de multiplicitate al unui element de metadata. Exprimarea factorului de multiplicitate respectă

IX. ORGANIZAȚIA RESPONSABILĂ					
22	Partea responsabilă	Descrierea organizației responsabile de crearea, managementul, mentinerea și distribuirea resursei	[1..*]	Obl	
	Denumirea organizației	Denumirea organizației responsabile	[1]	Obl	Text liber
	Nume individual	Denumirea persoanei responsabile	[0..1]	Opt	Text liber
	Denumirea funcției	Denumirea generală a funcției sau rolul generic atribuit persoanei responsabile	[0..1]	Opt	Text liber
	Informație de contact: telefon	Nr. de telefon al organizației	[0..1]	Opt	Text liber
	Informație de contact: adresă	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_ResponsableParty
X. METADATE PRIVIND METADATELE					
24	Punctul de contact al metadatelor	Organizația responsabilă pentru 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	Nr. telefon al persoanei ce servește drept punct de contact	[0..1]	Opt	Text liber
	Informație de contact: adresă	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_ResponsableParty
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 codurilor (vezi SMEN ISO/TS 19139-2) Roman - rum
28	Identificatorul de fișier	Identificatorul unic al fișierului de metadata	[1]	Obl	

„Anexa nr.3

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

GHID
metodologic privind completarea
profilelor de metadata

notația limbajului de modelare Unified Modelling Language (UML) pentru multiplicitate, în care: — 1 înseamnă că elementul de metadata apare o singură dată într-un ansamblu de rezultate; — 1..* înseamnă că elementul respectiv apare cel puțin o dată într-un ansamblu de rezultate; — 0..1 indică faptul că prezența elementului de metadata într-un ansamblu de rezultate este condițională, dar acesta poate să apară în ansamblul respectiv o singură dată; — 0..* indică faptul că prezența elementului de metadata într-un ansamblu de rezultate este condițională, dar elementul de metadata poate apărea o dată sau de mai multe ori; — când multiplicitatea este 0..1 sau 0..*, condiția definește când sunt obligatorii elementele de metadata; — a patra coloană conține o declarație de condiționalitate, în cazul în care multiplicitatea elementului nu se aplică tuturor tipurilor de resurse. Toate elementele sunt obligatorii în alte circumstanțe. Tabelul 1 Metadata pentru seturile de date spațiale și seriile de seturi de date spațiale	1. Prezentul Ghid de orientare tehnică pentru completarea profilului de metadata pentru seturile și serviciile de date spațiale este elaborat în conformitate cu Legea nr. 254 din 17 noiembrie 2016 cu privire la infrastructura națională de date spațiale, SM EN ISO 19115-1 pentru descrierea informațiilor geografice – metadata, SM EN ISO 19119-1 pentru descrierea informațiilor geografice – servicii și ISO/TS 19139:2007 pentru implementarea schemei XML a metadatelor. 2. Termeni și noțiuni Tipul de date spațiale – specificația domeniului de valori cu operațiile premise pentru valorile în acest domeniu [SM EN ISO 19103-2]. <i>Exemplu:</i> Integer, Real, Boolean, String (serie, șir de caractere), Dată și GM_Point. Notă – un tip de date se identifică printr-un termen, de exemplu: Integer. <i>Explicație pentru unele tipuri de date:</i> a) Integer: un număr întreg (nu o fracție), care poate fi pozitiv, negativ sau zero. De aceea numerele 10, 0, -25, și 5,148 sânt „integer”; b) Boolean: utilizat pentru crearea afirmațiilor adevărate/false; c) String: utilizat pentru texte sau combinații de texte și numere care pot de asemenea conține spații. Dată – stochează valoarea anului, lunii și zilei, ceea ce permite căutarea, vizualizarea și utilizarea acestora.				
---	--	--	--	--	--

Referință	Elemente de metadate	Factor de multiplicare	Condiție
1.1.	Titlul resursei	1	
1.2.	Rezumatul resursei	1	
1.3.	Tipul resursei	1	
1.4.	Adresa pentru localizarea resurselor	0..*	Obligatorie dacă este disponibil un URL pentru obținerea de informații suplimentare privind resursa și/sau serviciile legate de acces.
1.5.	Identificator unic de resurse	1..*	
1.7.	Limba resursei	0..*	Obligatorie dacă resursa include informații textuale.
2.1.	Categoria tematică	1..*	
3.	Cuvânt-cheie	1..*	
4.1.	Dreptunghiul de delimitare geografică	1..*	
5.	Referință temporală	1..*	
6.1.	Filația	1	
6.2.	Rezoluție spațială	0..*	Obligatorie pentru seturile și seriile de seturi de date spațiale dacă poate fi specificată o scară echivalentă sau o distanță de rezoluție.
7.	Conformitate	1..*	
8.1.	Condiții aplicabile accesului și utilizării	1..*	
8.2.	Limitarea accesului publicului	1..*	
9.	Organizația responsabilă	1..*	
10.1.	Punctul de contact al metadator	1..*	
10.2.	Data metadator	1	
10.3.	Limba metadator	1	

Tabelul 2
Metadate pentru serviciile de date spațiale

Referință	Elementul de metadate	Factor de multiplicare	Condiție
1.1.	Titlul resursei	1	
1.2.	Rezumatul resursei	1	
1.3.	Tipul resursei	1	
1.4.	Adresa pentru localizarea resurselor	0..*	Obligatorie dacă este disponibilă legătura către serviciu.
1.6.	Resursă cuplată	0..*	Obligatorie dacă sunt disponibile legăturile către seturile de date cu care operează serviciul.
2.2.	Tip de servicii de date spațiale	1	
3.	Cuvânt-cheie	1..*	
4.1.	Dreptunghiul de delimitare geografică	0..*	Obligatorie pentru serviciile cu o dimensiune geografică explicită.
5.	Referință temporală	1..*	
6.2.	Rezoluție spațială	0..*	Obligatorie în cazul în care există o restricție privind rezoluția spațială pentru acest serviciu.
7.	Conformitate	1..*	
8.1.	Condiții aplicabile accesului și utilizării	1..*	
8.2.	Limitarea accesului publicului	1..*	
9.	Organizația responsabilă	1..*	
10.1.	Punctul de contact al metadator	1..*	
10.2.	Data metadator	1	
10.3.	Limba metadator	1	

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

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

3. Abrevieri

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

Rum – Română

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

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

XML – *extensible Markup Language* – metalimbaj de marcare

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

4. Explicație/descriere a elementelor de metadate

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

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

Numele elementului – numele elementului de metadate;

PARTEA D Domenii de valori Acolo unde este specificat în descrierea elementelor de metadata în partea B, domeniile de valori descrise în părțile D.1- D.6 vor fi folosite cu multiplicitatea exprimată în tabelul 1 și în tabelul 2 din partea C. În legătură cu un anumit domeniu, fiecare valoare este definită printr-o/printr-un: — identificator numeric; — nume textual pentru persoane ce poate fi tradus în diferitele limbi comunitare; — un nume neutru din punct de vedere lingvistic pentru calculatoare (valoarea exprimată între paranteze); — o descriere sau o definiție opțională. 1. TIPUL RESURSEI 1.1. Serie de seturi de date spațiale (series) 1.2. Set de date spațiale (dataset) 1.3. Servicii de date spațiale (services) 2. CATEGORII TEMATICE ÎN CONFORMITATE CU EN ISO 19115 2.1. Agricultură (farming) Creșterea animalelor și/sau cultivarea plantelor. Această categorie se aplică următoarei categorii de date spațiale din anexa III punctul 9 la Directiva 2007/2/CE: „Instalații agricole și pentru acvacultură”. 2.2. Biota (biota) Flora și/sau fauna în mediul natural. Această categorie se aplică următoarelor categorii de date spațiale din Directiva 2007/2/CE: anexa III punctul 17 „Regiuni biogeografice”, anexa III punctul 18 „Habitat și biotopuri”, anexa III punctul 19 „Repartizarea speciilor”. 2.3. Limitări (boundaries) Descrieri cadastrale conform dispozițiilor legale. Această categorie se aplică următoarelor categorii de date spațiale din Directiva 2007/2/CE: anexa I punctul 4 „Unități administrative”, anexa III punctul 1 „Unități statistice”.	<i>Definiție</i> – definiția elementului de metadata; <i>Incidența maximă</i> – stabilește dacă elementul este constituit dintr-o singură valoare sau poate lua mai multe valori; <i>Obligație</i> – stabilește dacă elementul este obligatoriu (Obl), opțional (Opt) sau condițional (Cond); <i>Comentariu</i> – comentariu suplimentar. Entitățile publice și elementele de metadata pot lua următoarele valori: Obl (obligatoriu), Opt (opțional) și Cond (condițional), după cum este specificat în profilul aplicabil. Utilizarea elementelor opționale recomandate pe lângă elementele obligatorii va spori interoperabilitatea, oferind utilizatorilor posibilitatea să înțeleagă fără echivoc datele geografice și metadatale aferente furnizate fie de producător, fie de distribuitor. 5. Instrucțiuni privind multiplicitatea și condițiile elementelor de metadata Elementele de metadata sau grupurile de elemente de metadata sunt conforme cu multiplicitatea prevăzută și cu condițiile aferente, având următoarele semnificații: 1) 1 înseamnă că elementul de metadata 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 metadata într-un ansamblu de rezultate este condițională, dar acesta poate să apară în ansamblul respectiv o singură dată;				
---	---	--	--	--	--

2.4. Climatologie/Meteorologie/Atmosferă (climatologyMeteorologyAtmosphere) Procese și fenomene atmosferice. Această categorie se aplică următoarelor categorii de date spațiale din Directiva 2007/2/CE: anexa III punctul 13 „Condiții atmosferice”, anexa III punctul 14 „Caracteristici geografice meteorologice”. 2.5. Economie (economy) Activități și condiții economice și ocuparea forței de muncă. Această categorie se aplică următoarelor categorii de date spațiale din Directiva 2007/2/CE: anexa III punctul 20 „Resurse energetice”, anexa III punctul 21 „Resurse minerale”. 2.6. Elevație (elevation) Altitudine peste nivelul mării și adâncime sub nivelul mării. Această categorie se aplică următoarei categorii de date spațiale din Directiva 2007/2/CE: anexa II punctul 1 „Elevație”. 2.7. Mediu (environment) Resurse ale mediului, protecția și conservarea mediului. Această categorie se aplică următoarei categorii de date spațiale din Directiva 2007/2/CE: anexa I punctul 9 „Zone protejate”. 2.8. Informații geostiințifice (geoscientificInformation) Informații referitoare la științele pământului. Această categorie se aplică următoarelor categorii de date spațiale din Directiva 2007/2/CE: anexa III punctul 3 „Soluri”, anexa II punctul 4 „Geologie”, anexa III punctul 12 „Zone de risc natural”. 2.9. Sănătate (health) Sănătate, servicii de sănătate, ecologie umană și siguranță. Această categorie se aplică următoarei categorii de date spațiale din Directiva 2007/2/CE: anexa III punctul 5 „Sănătate și siguranță umană”. 2.10. Imagerie/Hărți de bază/Acoperire terestră (imageryBaseMapsEarthCover)	4) 0..* indică faptul că prezența elementului de metadata într-un ansamblu de rezultate este condițională, dar elementul de metadata poate apărea o dată sau de mai multe ori; 5) dacă multiplicitatea este 0..1 sau 0..*, condiția definește când sânt obligatorii elementele de metadata; 7) condiționalitate, în cazul în care multiplicitatea elementului nu se aplică tuturor tipurilor de resurse (toate elementele sânt obligatorii în alte circumstanțe). 6. Descrierea elementelor de metadata Verificarea corespunderii caracteristicilor principale ale elementelor de metadata incluse în Profilul de metadata pentru seturi de date spațiale și cel pentru servicii de date spațiale, elaborate în baza prevederilor INDS și SM EN ISO 19115-1 sau SM EN ISO 19119-1 și descrise cu ajutorul următoarelor detalii prezentate în tabelul de mai jos: <table><tr><td>Numărul elementului de metadata în anexa nr. 1/anexa nr. 2</td><td>ID unic pentru elementul de metadata al profilului de metadata, respectiv pentru seturile de date spațiale (anexa nr. 1) / serviciile de date spațiale (anexa nr. 2)</td></tr><tr><td>Denumirea elementului de metadata</td><td>Numele elementului folosit în normele de aplicare INDS sau SM EN ISO</td></tr><tr><td>Număr și nume după SM EN ISO 19115-1</td><td>Numărul și numele care identifică elementul de metadata în standardele SM EN ISO</td></tr><tr><td>SM CEN ISO/TS 19139-2 cale</td><td>O expresie XPath care indică elementul de metadata în modelul UML SM EN ISO 19115-1 / SM EN ISO 19119-1</td></tr><tr><td>Obligație/condiție</td><td>Dacă elementul este obligatoriu, opțional sau condițional.</td></tr><tr><td>Multiplicitate/incidență</td><td>Numărul maxim al incidențelor unui element – dacă elementul are o singură valoare sau poate lua valori multiple</td></tr><tr><td>Tipul de date (și numărul SM EN ISO 19115-1)</td><td>Tipul de date pentru element – forma entității, dacă este șir de caractere, număr real, integer, cod sau altele</td></tr><tr><td>Domeniul</td><td>Setul permis de valori</td></tr><tr><td>Exemplu</td><td>Caz pentru ilustrarea elementului de metadata</td></tr><tr><td>Comentarii</td><td>Instrucțiuni cu privire la modalitățile de producere a metadatelor cu recomandări de implementare. Dacă este cazul, se fixează o valoare inițială (default).</td></tr></table>	Numărul elementului de metadata în anexa nr. 1/anexa nr. 2	ID unic pentru elementul de metadata al profilului de metadata, respectiv pentru seturile de date spațiale (anexa nr. 1) / serviciile de date spațiale (anexa nr. 2)	Denumirea elementului de metadata	Numele elementului folosit în normele de aplicare INDS sau SM EN ISO	Număr și nume după SM EN ISO 19115-1	Numărul și numele care identifică elementul de metadata în standardele SM EN ISO	SM CEN ISO/TS 19139-2 cale	O expresie XPath care indică elementul de metadata în modelul UML SM EN ISO 19115-1 / SM EN ISO 19119-1	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 lua valori multiple	Tipul de date (și numărul SM EN ISO 19115-1)	Tipul de date pentru element – forma entității, dacă este șir de caractere, număr real, integer, cod sau altele	Domeniul	Setul permis de valori	Exemplu	Caz pentru ilustrarea elementului de metadata	Comentarii	Instrucțiuni cu privire la modalitățile de producere a metadatelor cu recomandări de implementare. Dacă este cazul, se fixează o valoare inițială (default).				
Numărul elementului de metadata în anexa nr. 1/anexa nr. 2	ID unic pentru elementul de metadata al profilului de metadata, respectiv pentru seturile de date spațiale (anexa nr. 1) / serviciile de date spațiale (anexa nr. 2)																								
Denumirea elementului de metadata	Numele elementului folosit în normele de aplicare INDS sau SM EN ISO																								
Număr și nume după SM EN ISO 19115-1	Numărul și numele care identifică elementul de metadata în standardele SM EN ISO																								
SM CEN ISO/TS 19139-2 cale	O expresie XPath care indică elementul de metadata în modelul UML SM EN ISO 19115-1 / SM EN ISO 19119-1																								
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 lua valori multiple																								
Tipul de date (și numărul SM EN ISO 19115-1)	Tipul de date pentru element – forma entității, dacă este șir de caractere, număr real, integer, cod sau altele																								
Domeniul	Setul permis de valori																								
Exemplu	Caz pentru ilustrarea elementului de metadata																								
Comentarii	Instrucțiuni cu privire la modalitățile de producere a metadatelor cu recomandări de implementare. Dacă este cazul, se fixează o valoare inițială (default).																								

Hărți de bază.

Această categorie se aplică următoarelor categorii de date spațiale din Directiva 2007/2/CE: anexa II punctul 3 „Ortoimagini”, anexa II punctul 2 „Acoperire terestră”.

2.11. Informații/Sector militar (intelligenceMilitary)

Baze, structuri și activități militare.

Această categorie nu se aplică în mod special niciunei categorii de date spațiale din Directiva 2007/2/CE.

2.12. Ape interioare (inlandWaters)

Caracteristici ale apelor interioare, sisteme de drenare și caracteristicile acestora.

Această categorie se aplică următoarei categorii de date spațiale din Directiva 2007/2/CE: anexa I punctul 8 „Hidrografie”.

2.13. Localizare (location)

Informații și servicii de poziționare.

Această categorie se aplică următoarelor categorii de date spațiale din Directiva 2007/2/CE: anexa I punctul 3 „Denumiri geografice”, anexa I punctul 5 „Adrese”.

2.14. Oceane (oceans)

Trăsături și caracteristici ale organismelor de apă sărată (excluzând apele interioare).

Această categorie se aplică următoarelor categorii de date spațiale din Directiva 2007/2/CE: anexa III punctul 16 „Regiuni maritime”, anexa III punctul 15 „Caracteristici oceanografice geografice”.

2.15. Planificare/Cadastru (planningCadaastre)

Informații folosite pentru acțiuni adecvate în vederea utilizării ulterioare a terenului.

Această categorie se aplică următoarelor categorii de date spațiale din Directiva 2007/2/CE: anexa I punctul 6 „Parcele cadastrale”, anexa III punctul 4 „Utilizarea terenului”, anexa III punctul 11 „Zone de administrare/restricție/reglementare și unități de raportare”.

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

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

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 INSIS și SM EN ISO Alături de titlul principal, titlul resursei alternative este titlul care face identificabilă o resursă. Acronimele și abrevierile sunt forme alternative comune ale titlului principal al resursei.

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	Obligatori
Multiplicitate/incidență	[1]

2.16. Societate (society)

Caracteristici ale societății și ale culturilor.

Această categorie se aplică următoarelor categorii de date spațiale din Directiva 2007/2/CE: anexa III punctul 10 „Repartizarea populației – demografie”.

2.17. Structură (structure)

Construcții umane. Această categorie se aplică următoarelor categorii de date spațiale din Directiva 2007/2/CE: anexa III punctul 2 „Clădiri”, anexa III punctul 8 „Instalații de producție și industriale”, anexa III punctul 7 „Instalații de supraveghere a mediului”.

2.18. Transport (transportation)

Mijloace și ajutoare pentru transportul persoanelor și/sau al bunurilor.

Această categorie se aplică următoarei categorii de date spațiale din Directiva 2007/2/CE: anexa I punctul 7 „Rețele de transport”.

2.19. Servicii de utilitate publică/Comunicare (utilitiesCommunication)

Sisteme de distribuție a energiei și a apei și de colectare a deșeurilor și infrastructură și servicii de comunicare.

Această categorie se aplică următoarei categorii de date spațiale din Directiva 2007/2/CE: anexa III punctul 6 „Servicii de utilitate publică și servicii publice”.

3. TIP DE SERVICII DE DATE SPAȚIALE

3.1. Serviciul de căutare (discovery)

Servicii care fac posibilă căutarea de seturi de date spațiale și servicii de date spațiale pe baza conținutului metadatelor corespunzătoare și prezentarea conținutului metadatelor.

3.2. Serviciul de vizualizare (view)

Serviciu care face posibilă cel puțin prezentarea, navigarea, micșorarea și mărirea, rotirea sau suprapunerea de seturi de date spațiale vizualizabile și prezentarea de informații în

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 precipitațiilor căzute într-un loc specific în decursul unei perioade de n luni cu distribuția precipitațiilor pe termen lung pentru aceeași perioadă în locul respectiv. ISP se calculează lunar pentru un interval variabil de n luni, unde n indică perioada de acumulare a precipitațiilor, care este, de regulă, de 1, 3, 6, 9, 12, 24 sau 48 de luni. Indicii de precipitații corespunzători se prezintă ca ISP-1, ISP-3, ISP-6 etc. Pentru ca să existe posibilitatea de a compara statistic climate mai umede și mai uscate, ISP se bazează pe transformarea precipitațiilor acumulate într-o variabilă normală standard cu media zero și o variație egală cu una. Rezultatele ISP sînt date în unități de deviație standard de la media pe termen lung a distribuției standardizate. În anul 2010, Organizația Meteorologică Mondială a selectat ISP-ul în calitate de indicator-cheie al secetei meteorologice, care să fie produs operativ de serviciile meteorologice.
Comentarii	Rezumatul resursei este o descriere clară a conținutului setului de date care poate include: - un rezumat cu detaliile cele mai importante care prezintă în general datele sau serviciile într-un fel inteligibil pentru utilizator; - descrierea zonei acoperite de datele spațiale; - transcrierea lingvistică a dimensiunii sau locației alături de dreptunghiul de delimitare; - descrierea genului de obiecte spațiale incluse; - atributele/proprrietățile principale ale obiectelor spațiale; - versiunea resursei, sursele datelor, scopul, referințe juridice dacă este suficient. A se evita utilizarea acronimelor neînsoțite de explicații. Cele mai importante detalii să se prezinte sumar în prima propoziție sau primele 100 de caractere.

d) Tipul resursei

Numărul elementului de metadate în anexa nr. 1/anexa nr. 2	4/4
Numele elementului de metadate	Tipul resursei
Definiție	Este 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 cod	hierarchyLevel
Obligație/condiție	Obligatoriu
Multiplimitate/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 pct. 8 subpct. 8)
Exemplu	Exemplul 1: set de date Exemplul 2: scrii Exemplul 3: serviciu
Comentarii	Alegerea valorii trebuie să respecte următoarele recomandări: - set de date: sînt date identificabile care pot fi accesate separat. Un set de date poate fi parte a unei resurse întregi (serie) sau segregate - serie: este o colecție de resurse sau seturi de date asociate care împărtășesc aceeași specificație de produs - serviciu: tehnologii care fac disponibile și permit accesul la informațiile spațiale, de exemplu, web map services (serviciile de cartografiere pe internet), web feature services, web coverage services (serviciile de acoperire pe internet), web processing services (serviciile de procesare pe internet), catalogue web services (serviciile de catalog în format electronic) etc. În funcție de tipul resursei, INDS are două modele ale metadatelor: modelul seturilor de date spațiale și seriilor de date spațiale și modelul serviciilor de date spațiale.

legendă, precum și a oricărui conținut relevant al metadatelor.

3.3. Serviciul de descărcare (download)

Serviciu care permite descărcarea de copii ale seturilor de date spațiale sau a unor părți ale acestor seturi și, dacă este posibil, accesarea directă a acestora.

3.4. Serviciul de transformare (transformation)

Serviciu care permite transformarea seturilor de date spațiale în vederea obținerii interoperabilității.

3.5. Serviciul de solicitare a datelor spațiale (invoke)

Serviciu care permite definirea atât a intrărilor cât și a ieșirilor solicitate de serviciul de date spațiale, precum și a unui flux de activitate sau lanț de servicii care combină servicii multiple. Acesta permite, de asemenea, definirea interfeței externe a serviciului web al fluxului de activitate sau al lanțului de servicii.

3.6. Alte servicii (other)

4. CLASIFICAREA SERVICIILOR DE DATE SPAȚIALE

Cuvintele-cheie sunt bazate pe taxonomia serviciilor geografice a standardului EN ISO 19119. Această taxonomie este organizată în categorii, subcategoriile definind domeniul de valori al clasificării serviciilor de date spațiale.

100 Servicii geografice cu interacțiune umană (humanInteractionService)

Această categorie cuprinde următoarele subcategorii:

101. Vizualizator catalog (humanCatalogueViewer)

Serviciu client care permite unui utilizator să interacționeze cu un catalog pentru a localiza, căuta sau administra metadata privind date sau servicii geografice.

102. Vizualizator geografic (humanGeographicViewer)

e) Adresa pentru localizarea resurselor	
Numărul elementului de metadata în anexa nr. 1/anexa nr. 2	S/S
Numele elementului de metadata	Adresa pentru localizarea resurselor
Definiție	Link(uri) către resursă și/sau link către informația adițională despre resursă.
Număr și nume după SM EN ISO 19115-1	397, linkage
SM CEN ISO/TS 19139-2 cale	distributionInfo/*transferOptions/*online/*linkage
Obligație/condiție	Seturi de date spațiale și serii de seturi de date spațiale: Condițional pentru seturile de date spațiale și pentru seriile de seturi de date spațiale. Obligatoriu în cazul în care este disponibil un URL pentru a obține mai multă
	informație despre resurse și/sau serviciile de acces asociate. Servicii: Condițional pentru servicii: obligatoriu dacă este disponibilă legătura cu serviciul.
Multiplicitate/incidență	[0..*]
Tipul de date (și numărul SM EN ISO 19115-1)	URL
Domeniul	URL (IETF RFC1738 și IETF RFC 2056)
Exemplu	Seturi și serii de date: http://www.moldova-map.md Servicii: http://gis.hrsu.md/hr/ows?service=WMS&request=GetCapabilities
Comentarii	Determinarea adresei corecte de localizare a resursei este importantă pentru conexiunea dintre date și serviciile care asigură accesul la ele sau pentru furnizarea informațiilor suplimentare referitor la resursă. <u>În cazul seturilor de date spațiale și seriilor de seturi de date spațiale:</u> • acces direct pentru descărcarea setului de date descris, • un document de metadata pentru servicii (capabilities) al unui serviciu de date spațiale utilizat pentru furnizarea acestui set de date, • un document WSDL 38 pentru servicii al unui serviciu de date spațiale utilizat pentru furnizarea acestui set de date (dacă legătura SOAP39 (eng – binding) este disponibilă), • o aplicație pentru client care accesează în mod direct setul de date descris, • o pagină web cu instrucțiuni ulterioare pentru accesarea setului de date descris. <u>În cazul serviciilor:</u> <u>Link la capacitățile unui serviciu</u> • un document de metadata pentru servicii (capabilities) al serviciului de date spațiale descris, • un document WSDL 59 pentru servicii al serviciului de date spațiale descris (dacă legătura SOAP60 (eng-binding) este disponibilă), • o pagină web cu instrucțiuni ulterioare pentru accesarea serviciului descris.

Serviciu client care permite unui utilizator să vizualizeze una sau mai multe colecții de elemente sau acoperiri.

103. Vizualizator de foi de calcul geografice (humanGeographicSpreadsheetViewer)

Serviciu client 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.

104. Serviciu editare (humanServiceEditor)

Serviciu client care permite unui utilizator să controleze serviciile de procesare geografică.

105. Editor pentru definirea lanțului (humanChainDefinitionEditor)

Permite interacțiunea utilizatorului cu un serviciu de definire a lanțului.

106. Administrator al fluxului de activitate (humanWorkflowEnactmentManager)

Permite interacțiunea utilizatorului cu un serviciu de flux de activitate.

107. Editor elemente geografice (humanGeographicFeatureEditor)

Vizualizator geografic care permite unui utilizator să interacționeze cu date referitoare la elemente geografice.

108. Editor simboluri geografice (humanGeographicSymbolEditor)

Serviciu client care permite unui utilizator uman să selecteze și să administreze colecții de simboluri.

109. Editor de generalizare de elemente (humanFeatureGeneralizationEditor)

Serviciu client 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.

110. Vizualizator de structuri de date geografice (humanGeographicDataStructureViewer)

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 pentru servicii
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 internet al proprietarului furnizorului de date și denumirea unică abreviată a setului de date spațiale, care poate include numere, litere sau o combinație a acestora separate prin bară oblică
Exemplu	(identificator unic creat în calitate de cod unic) http://geoportal.md/en/Orthophoto17
Comentarii	Acest element este o valoare care identifică în mod unic resursa. Codul se atribuie, în general, de o autoritate, cu codspace-ul care identifică în mod unic contextul codului identificator. Identificatorul unic al resursei va fi definit în conformitate cu Regulamentul privind normele de creare și actualizare a metadatelor pentru seturi și servicii de date spațiale.

g) Resursa cuplată	
Numărul elementului de metadate în anexa nr. 1/anexa nr. 2	-/6
Numele elementului de metadate	Resursa cuplată
Definiție	Offeră 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 sunt disponibile legăturile spre 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/ă de localizare a resursei sau locator (URL) din MD_DataIdentification object
Exemplu	http://vape-geodev.frc.es/europa.eu/geonetwork/srv/eng/csw?SERVICIO=CSW&VERSION=2.0.2&REQUEST=GetRecordById&ID=f9ee6623-cf4c-11e1-9105-0017085a97ab&OUTPUTSCHEMA=http://www.isotc211.org/2005/gmd&ELEMENTSETNAME=full@lakes

Serviciu client care permite unui utilizator să acceseze o parte din setul de date pentru a vedea structura internă a acestuia.

200. Serviciu de gestionare a modelelor geografice/a informațiilor (infoManagementService)

Această categorie cuprinde următoarele subcategorii:

201. Serviciu de acces la elemente (infoFeatureAccessService)

Serviciu care permite accesul clientului la o colecție de elemente și administrarea acesteia.

202. Serviciu de acces la hărți (infoMapAccessService)

Serviciu care permite accesul clientului la grafice geografice, adică reprezentări ale datelor geografice.

203. Serviciu de acces la date în format raster (infoCoverageAccessService)

Serviciu care permite clientului accesul la o colecție de date în format raster și administrarea acesteia.

204. Serviciu de descriere a senzorilor (infoSensorDescriptionService)

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.

205. Serviciu de acces la produs (infoProductAccessService)

Serviciu care permite accesul clientului la o colecție de produse geografice și administrarea acesteia.

206. Serviciu de tipuri de elemente (infoFeatureTypeService)

Serviciu care permite accesul clientului la o colecție de definiții de tipuri de elemente și administrarea acesteia.

Comentarii	Dacă resursa este un serviciu de date spațiale, acest element de metadate identifică, dacă este cazul, actual-jintă (seturile) de date spațiale. Se implementează printr-un URI ce indică către elementul MD_DataIdentification al setului de date vizat. De aceea, ea ajută la realizarea legăturii dintre servicii cu seturile de date relevante. Acest element de metadate face legătura dintre un serviciu cu un set de date sau o serie de seturi de date, pentru care s-a creat serviciul observat (utilizat). El servește pentru a furniza informație despre setul de date pentru care s-a creat serviciul. Metadatele pentru seturile de date spațiale și seriile de date spațiale, precum și metadatele pentru serviciile aferente acestor seturi sau serii de date spațiale se introduc în sistemul de metadate al INDS. Atunci când pentru un set de date sau o serie de seturi de date se indică un serviciu, care este deja înregistrat în sistemul de date al INDS, trebuie să se indice o resursă cuplată. Implementarea acestui element prin referință înseamnă că elementul <link> indică către o înregistrare de metadate care conține un obiect MD_DataIdentification. Referința la obiectul MD_DataIdentification se face, utilizând referința xpointer și utilizând semnul //. Exemplul de mai sus indică către #lakes (#lacuri) care reprezintă ID-ul acestui obiect.
------------	---

h) Sistem de coordonate de referință	
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 alin.(3) din Legea nr. 254 din 17 noiembrie 2016; - Informație despre sistemul de referință [SM EN ISO]; - Descriere a sistemului (sistemelor) de coordonate utilizat (utilizate) în setul de date (pentru interoperabilitate este nevoie de metadate).
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 document
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), elipsoidului (RS_Identifier) și datumului (RS_Identifier)
Exemplu	Denumirea: MOIDREF99 / Moldova Identificator: EPSG: 4026
Comentarii	Identificatorul sistemului de coordonate de referință (SCR) este exprimat prin: Codul SCR (de ex. 25834) Numele spațiului (de ex. EPSG) Marca descriptivă a SCR (de ex. ETRS89/UTM Zone 34N) În cazul în care SCR nu este înregistrat, organizația națională responsabilă ar trebui să întreprindă acțiuni pentru a obține un cod cu parametri relevanți pentru un SCR (http://www.epsg-registry.org/). O resursă de date poate utiliza două sau mai multe sisteme de coordonate de referință (de exemplu, sistem de poziționare și sistem de altitudini). Ambele sisteme de referință trebuie indicate. Se poate stabili codul, code space-ul și o versiune a code space-ului. Codul reprezintă uniform sistemul de coordonate de referință, în timp ce code space-ul și versiunea precizează domeniul în care este definit codul.

207. Serviciu de catalog (infoCatalogueService)
Serviciu care permite căutarea într-o colecție de metadata privind resursele de informații și administrarea acestora.

208. Serviciu de registru (infoRegistryService)
Serviciu care oferă acces la o colecție de metadata privind categoriile de resurse de informații.

209. Serviciu toponimic (infoGazetteerService)
Serviciu care oferă acces la un repertoriu cu exemple de una sau mai multe categorii de fenomene reale conținând anumite informații privind poziția.

210. Serviciu de gestionare a comenzilor (infoOrderHandlingService)
Serviciu care oferă clientului posibilitatea de a comanda produse de la un furnizor.

211. Serviciu de comandă permanentă (infoStandingOrderService)
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.

300 Servicii de gestionare a fluxului de activitate/a sarcinilor geografice (taskManagementService)
Această categorie cuprinde următoarele subcategorii:

301. Serviciu de definire a lanțului (chainDefinitionService)
Serviciul destinat să definească un lanț și să-i permită să fie executat de către serviciul de flux de activitate.

302. Serviciu de adoptare a fluxului de muncă (workflowEnactmentService)
Serviciul de adoptare a unui flux de muncă interpretează un lanț și controlează promptitudinea serviciilor și derularea activităților.

303. Serviciu de abonamente (subscriptionService)

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

i) Sisteme de referință temporală

Numărul elementului de metadata în anexa nr. 1 / anexa nr. 2	8/-
Numele elementului de metadata	Sisteme de referință temporală
Definiție	Descrierea sistemului(lor) de referință temporală utilizate în setul de date. Nu se aplică pentru servicii.
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 [Regulamentul 1089/2010] doar dacă se utilizează un sistem de referință temporală non-implicit (eng - non-default, De ex. calendarul Gregorian sau timpul universal coordonat).
Multiplă / incidentă	0,*
Tipul de date (și numărul SM EN ISO 19115-1)	186. MD. ReferenceSystem
Domeniul	În ISO 19115 nu este definit nici un tip specific de sistem de referință temporală. Respectiv, elementul generic MD.ReferenceSystem și proprietatea acestuia referenceSystemIdentifier (RS.Identifier) vor fi prezentate. RS.Identifier propriu zis este un tip complex (liniile 206-207 și 208.1-208.2 din ISO 19115). Cel puțin următorul element care este obligatoriu pentru ISO trebuie să fie utilizat (multiplă conform ISO 19115 este arătată în paranteze): - 207. code [1] / domeniul de valori: text liber
Exemplu	JulianCalendar

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

Serviciul care permite clienților să se înregistreze pentru a fi informați cu privire la evenimente.

400 Servicii de procesare geografică – aspecte spațiale (spatialProcessingService)

Această categorie cuprinde următoarele subcategorii:

401. Serviciu de conversie a coordonatelor (spatialCoordinateConversionService)

Serviciul care permite schimbarea coordonatelor dintr-un sistem de coordonate în alt sistem de coordonate bazat pe același punct de referință.

402. Serviciu de transformare a coordonatelor (spatialCoordinateTransformationService)

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.

403. Serviciu de conversie raster/vector (spatialCoverageVectorConversionService)

Serviciu care permite schimbarea reprezentării spațiale dintr-o schemă în format raster într-o schemă în format vectorial sau vice versa.

404. Serviciu de conversie a coordonatelor imaginilor

(spatialImageCoordinateConversionService)

Serviciu de transformare sau de conversie a coordonatelor care permite schimbarea sistemului de referință a coordonatelor pentru o imagine.

405. Serviciu de rectificare (spatialRectificationService)

Serviciu care permite transformarea unei imagini într-o proiecție paralelă perpendiculară și, prin urmare, la o scară constantă.

406. Serviciu de ortorectificare (spatialOrthorectificationService)

Un sistem de rectificare care înlătură înclinațiile și decalajele imaginii apărute din cauza elevației terenului.

j) Formatul datelor

Numărul elementului de metadate în anexa nr. 1/anexa nr. 2	9/-
Numele elementului de metadate	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<Data Type> [SM EN ISO 19115-1] (vezi Anexa B) Format nume version.
Exemplu	Numele formatului: GeoTIFF Version: 1.8.2
Comentarii	În conformitate cu cerințele INDS și SM EN ISO

k) Tipul de reprezentare spațială

Numărul elementului de metadate în anexa nr. 1/anexa nr. 2	10 / -
Numele elementului de metadate	Tipul de reprezentare spațială
Definiție	Metoda utilizată pentru a reprezenta informația geografică în mod spațial
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 serviciilor
Multiplicitate/incidență	[1..*]
Tipul datelor (și numărul SM EN ISO 19115-1)	MD: SpatialRepresentationTypeCode
Domeniul	Lista de coduri (vezi B.5.26 din ISO 19115), conform Specificațiilor de date INSPIRE se vor utiliza doar vector , carcaj și TIN .
Exemplu	vector
Comentarii	Acest element este utilizat pentru a clasifica pe larg o resursă de date spațiale care este descrisă.

l) Limba resursei

Numărul elementului de metadate în anexa nr. 1/anexa nr. 2	11/-
Numele elementului de metadate	Limba resursei
Definiție	Limba (limbile) utilizate în seturile de date conform pct. 8 subpct. 7)
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 resursa include informație 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	Lista de coduri (a se vedea ISO/TS 19139) bazat pe codurile SM ISO 639-2 alpha-3. A se utiliza doar coduri din trei litere din SM ISO 639-2 B (coduri bibliografice). Română – rum Rusă – rus Lista tuturor codurilor este definită la http://www.loc.gov/standards/iso639-2/ .
Exemplu	Rum

407. Serviciu de ajustare a modelelor geometrice ale senzorului (spatialSensorGeometryModelAdjustmentService)

Serviciu care ajustează modelele geometrice ale senzorilor pentru o mai bună potrivire a imaginii cu alte imagini și/sau alte poziții cunoscute la sol.

408. Serviciu de conversie a modelelor geometrice ale imaginii (spatialImageGeometryModelConversionService)

Serviciu care convertește modelele geometrice ale senzorilor într-un model geometric al senzorului diferit, dar echivalent.

409. Serviciu de definire a subansamblurilor (spatialSubsettingService)

Serviciu care permite extragerea de date dintr-un ansamblu spațial continuu fie prin localizare geografică, fie prin coordonate carteziene.

410. Serviciu de eșantionare (spatialSamplingService)

Serviciu care permite extragerea datelor utilizând un sistem de eșantionare coerent prin localizare geografică sau prin coordonate carteziene.

411. Serviciu de modificare a pavării (spatialTilingChangeService)

Serviciu care permite modificarea pavării datelor geografice.

412. Serviciu de măsurare a dimensiunilor (spatialDimensionMeasurementService)

Serviciu care permite calcularea dimensiunii obiectelor vizibile într-o imagine sau a altor date geografice.

413. Servicii de manipulare a elementelor (spatialFeatureManipulationService)

Servicii care permit înregistrarea unui element peste un altul, peste o imagine sau un alt set de date sau de coordonate; corectarea decalajelor relative, a diferențelor de rotație, a diferențelor de scară și a diferențelor de perspectivă. Aceste servicii verifică dacă toate elementele din colecția de elemente sunt

Comentarii	A se utiliza doar coduri din trei litere din SM ISO 639-2/B (coduri bibliografice).
m) Codificarea caracterelor	
Numărul elementului de metadate în anexa nr. 1/anexa nr. 2	12 / -
Numele elementului de metadate	Codificarea caracterelor
Definiție	Denumirea deplină a standardului de codificare a caracterelor, utilizat pentru setul de date
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 codificarea standard UTF-8; nu se aplică serviciilor.
Multiplitate/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	us.Ascii
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 după subiect a resurselor 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 aplicabil pentru servicii.
Multiplitate/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 Partea D.2. din Regulamentul (CE) nr. 1205/2008 al Comisiei din 3 decembrie 2008 de punere în aplicare a Directivei 2007/2/CE a Parlamentului European și a Consiliului în ceea ce privește metadatele)
Exemplu	Soluri (cod 008)
Comentarii	Elementul <i>Categorie tematică</i> oferă o clasificare tematică pentru datele geografice și grupează resursele de date în termeni mai generali pentru a permite căutarea după cuvinte-cheie tematice. Seturile de date spațiale definite în anexele nr. 1, 2 și 3 la Legea nr.254 din 17 noiembrie 2016 sunt derivate în conformitate cu categoriile tematice definite în MD_TopicCategoryCode (B.5.27 din SM EN ISO 19115-1) Lista de coduri este prezentată în pct. 8 subpct. 1)

coerente din punct de vedere topologic în conformitate cu regulile topologice din colecției de elemente și identifică și/sau corectează toate incoerențele constatate.

414. Serviciu de potrivire a elementelor (spatialFeatureMatchingService)

Serviciu care determină care elemente și care porțiuni ale elementelor provenite din diferite surse de date reprezintă aceeași entitate reală, de exemplu potrivirea contururilor și contopirea limitată.

415. Serviciu de generalizare a elementelor (spatialFeatureGeneralizationService)

Serviciu care reduce variația spațială într-o colecție de elemente pentru a crește eficiența comunicării prin contracararea efectelor nedorite ale reducerii datelor.

416. Serviciu de determinare a itinerarului (spatialRouteDeterminationService)

Serviciu care permite stabilirea traiectoriei optime între două puncte date, pe baza parametrilor de intrare și a proprietăților conținute în colecția de elemente.

417. Serviciu de poziționare (spatialPositioningService)

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.

418. Serviciu de analiză a proximității (spatialProximityAnalysisService)

Acest serviciu găsește, ținând seama de o poziție sau un element geografic, toate obiectele având o serie specifică de atribute, care sunt localizate pe o distanță precizată de utilizator în ceea ce privește poziția sau elementul.

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 unui tip de serviciu
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
Multiplăcitate/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 din 17 noiembrie 2016)
Exemplu	Vizualizare
Comentarii	Tipurile de servicii de date spațiale sunt enumerate în art. 9 alin (1) din Legea nr. 254 din 17 noiembrie 2016: 1) căutare 2) vizualizare
	3) descărcare 4) transformare 5) altele Dacă serviciul se regăsește și în serviciile de rețea prevăzute de INDS, atunci este necesară includerea în elementul de metadate a specificațiilor de conformitate și a referinței la normele de aplicare INDS, relevantă privind serviciile de rețea sau versiunea ei modificată.

3) Cuvânt-cheie

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

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

Tabelul 1

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

500 Servicii de procesare geografică – aspecte tematice (thematicProcessingService)

Această categorie cuprinde următoarele subcategorii:

501. Serviciu de calculare a parametrilor geospațiali (thematicGoparameterCalculationService)

Serviciu care permite obținerea rezultatelor cantitative, orientate spre aplicații, care nu pot fi obținute din datele brute.

502. Serviciu de clasificare tematică (thematicClassificationService)

Serviciu care permite clasificarea zonelor de date geografice pe baza atributelor tematice.

503. Serviciu de generalizare a elementelor (thematicFeatureGeneralizationService)

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.

504. Serviciu de definire a subansamblurilor (thematicSubsettingService)

Serviciu permite extragerea de date pe baza parametrilor de intrare.

505. Serviciu de numărare spațială (thematicSpatialCountingService) Serviciu care numără elementele geografice.

506. Serviciu de detectare a schimbărilor (thematicChangeDetectionService)

Serviciu care permite detectarea diferențelor dintre două seturi de date care reprezintă aceeași zonă geografică în momente diferite.

507. Serviciu de extragere a informațiilor geografice (thematicGeographicInformationExtractionService)

Serviciu care permite extragerea de informații referitoare la elemente și la teren din imagini din satelit și scanate.

4. Unități teritorial-administrative	004	Raioane, orașe (municipii), sate (comune)
5. Adrese	005	Localizare a proprietăților, bazată pe identificatori de adresă, denumirea străzii, numărul imobilului și codul poștal sau, după caz, alți indicatori
6. Terenuri	006	Zone stabilite de registrele cadastrale sau echivalente
7. Rețele de transport	007	Rețele de transport rutier, feroviar, aerian și pe apă și infrastructura asociată, precum și legăturile dintre diferite rețele
8. Hidrografie	008	Elementele hidrografice, precum și toate celelalte corpuri de apă și elementele legate de acestea, inclusiv bazinele și sub-bazinele hidrografice
9. Arii naturale protejate de stat și zone de protecție	009	Arii naturale protejate și zone construite protejate, desemnate sau administrate conform cadrului legislativ internațional sau intern în vederea îndeplinirii unor obiective specifice de conservare
Anexa nr. 2		
10. Elevație	010	Modele digitale altimetrice ale suprafețelor terestre, care includ altimetria terestră, batimetria și linia de coastă
11. Acoperire terestră	011	Acoperirea fizică și biologică a suprafeței terestre, inclusiv a suprafețelor artificiale, zonelor agricole, pădurilor, zonelor naturale și seminaturale, zonelor umede și a corpurilor de apă
12. Ortoimagini	012	Imagini georeferențiate ale suprafeței terestre, obținute cu senzori plasați pe sateliți sau aeropurtări
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,

508. Serviciu de procesare a imaginilor (thematicImageProcessingService)
 Serviciu care permite modificarea valorilor atributelor tematice ale unei imagini prin intermediul unei funcții matematice.

509. Serviciu de reducere a rezoluției (thematicReducedResolutionGenerationService)
 Serviciu care reduce rezoluția unei imagini.

510. Servicii de manipulare a imaginilor (thematicImageManipulationService)
 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.

511. Servicii de înțelegere a imaginilor (thematicImageUnderstandingService)
 Serviciu care permite detectarea automată a modificărilor imaginilor, diferențierea imaginilor rectificate, analiza și prezentarea importanței diferențelor și diferențiere în funcție de zonă și model.

512. Servicii de sinteză a imaginilor (thematicImageSynthesisService)
 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.

513. Manipularea imaginilor cu benzi multiple (thematicMultibandImageManipulationService)
 Serviciu care permite modificarea unei imagini prin utilizarea diferitor benzi ale imaginii.

514. Serviciu de detectare a obiectelor (thematicObjectDetectionService)

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

Serviciu de detectare a obiectelor reale dintr-o imagine.

515. Serviciu de etichetare geografică (thematicGeoparsingService)

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.

516. Serviciu de codificare geografică (thematicGeocodingService)

Serviciu care permite completarea referințelor textuale privind poziția geografică cu coordonate geografice (sau cu alte referințe spațiale).

600 Servicii de procesare geografică – aspecte temporale (temporalProcessingService)

Această categorie cuprinde următoarele subcategorii:

601. Serviciu de transformare a sistemului de referință temporal

(temporalReferenceSystemTransformationService)

Serviciu care permite modificarea valorilor ocurențelor temporale dintr-un sistem de referință temporal în alt sistem de referință temporal.

602. Serviciu de definire a subansamblurilor (temporalSubsettingService)

Serviciu care permite extragerea de date într-un interval continuu pe baza unor valori de poziție temporală.

603. Serviciu de eșantionare (temporalSamplingService)

Serviciu care permite extragerea de date utilizând un sistem coerent de eșantionare pe baza unor valori de poziție temporală.

604. Serviciu de analiză a proximității temporale (temporalProximityAnalysisService)

Acest serviciu găsește, ținând seama de un interval sau de un eveniment temporal, toate obiectele

		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, evapo-transpirație, viteză 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 prebalec 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.

având o serie specifică de attribute, care sunt localizate într-un interval precizat de utilizator în ceea ce privește intervalul sau evenimentul.

700 Servicii de procesare geografică – metadata (metadataProcessingService)

Această categorie cuprinde următoarele subcategorii:

701. Serviciu de calcul statistic (metadataStatisticalCalculationService)

Serviciu care permite calcularea statisticilor unui set de date.

702. Servicii de adnotare geografică (metadataGeographicAnnotationService)

Servicii care permit adăugarea de informații auxiliare unei imagini sau unui element dintr-o colecție de elemente.

800 Servicii de comunicare geografică (comService)

Această categorie cuprinde următoarele subcategorii:

801. Serviciu de codificare (comEncodingService)

Serviciu care permite aplicarea unei reguli de codificare și oferă o interfață pentru funcția de codificare și de decodare.

802. Serviciu de transfer (comTransferService)

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 off-line și on-line.

803. Serviciu de compresie geografică (comGeographicCompressionService)

Serviciu care convertește porțiuni spațiale dintr-o colecție de elemente dintr-o formă necomprimată într-o formă comprimată și invers.

804. Serviciu de conversie a formatului datelor geografice

(comGeographicFormatConversionService)

a) Valoare cuvânt-cheie	
Numărul elementului de metadata în anexa nr. 1/anexa nr. 2	14/9
Numele elementului de metadata	Valoare cuvânt-cheie
Definiție	Cuvânt folosit în mod curent sau cuvânt (cuvintu)/ expresie (expresii) cu statut oficial utilizat (-ă/e) pentru a descrie subiectul
Număr și nume după SM EN ISO 19115-1	53. keyword
SM C/N ISO/TS 19139-2 care	identificationInfo[1]/*descriptiveKeywords/*keyword
Obligație/condiție	Obligatoriu
Multiplacitate/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 (NDS) humanCatalogueViewer (subcategoria serviciului de date spațiale)
Comentarii	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 metadata, 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.

Seturi și serii de date
Pentru seturile și seriile de date, cuvântul-cheie trebuie să descrie tematica relevantă de date spațiale conform INDS, așa cum este definită în anexa 1, 2 și 3 la Legea nr. 254 din 17 noiembrie 2016. Originea vocabularului controlat este „GEMET – seturile de date spațiale ale INDS”

Servicii
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 din 17 noiembrie 2016.

Atunci când se vor stabili cuvintele-cheie pentru servicii din Clasificatorul Serviciilor Spațiale conform standardului SM EN ISO 19119-1, în ceea ce privește metadatale se va selecta cel puțin un singur-cuvânt. Clasificarea serviciilor de date spațiale din acest document se bazează pe taxonomia serviciilor conform SM EN ISO 19119-1, lista este inclusă în pct. 8 subpct. 2). Această taxonomie este structurată în categorii și subcategorii și definește domeniul de valori al serviciilor de date spațiale clasificate.

b) Originea vocabularului controlat	
Numărul elementului de metadata în anexa nr. 1/anexa nr. 2	15/10
Numele elementului de metadata	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

Serviciu care permite trecerea de la un format de date geografice la altul.

805. Serviciu de mesagerie (comMessagingService)

Serviciu care permite simultan mai multor utilizatori să vizualizeze, să comenteze și să solicite ediții ale colecțiilor de elemente.

806. Gestionarea fișierelor îndepărtate și a fișierelor executabile (comRemoteFileAndExecutableManagement)

Serviciu care oferă acces la colecții secundare de elemente geografice în mod similar cu accesul la resursele locale.

5. GRAD DE CONFORMITATE

5.1. Conform (conformant)

Resursa este pe deplin conformă cu specificația indicată.

5.2. Neconform (notConformant)

Resursa nu este conformă cu specificația indicată.

5.3. Neevaluat (notEvaluated)

Conformitatea nu a fost evaluată.

6. ROLUL PĂRȚII RESPONSABILĂ

6.1. Furnizorul resursei (resourceProvider) Partea care furnizează resursa.

6.2. Gestionar (custodian)

Partea care acceptă să își asume răspunderea pentru date și care asigură întreținerea și întreținerea adecvată a resursei.

6.3. Proprietar (owner)

Partea căreia îi aparține resursa.

6.4. Utilizator (user)

Partea care utilizează resursa.

6.5. Distribuitor (distributor)

Partea care distribuie resursa.

6.6. Emitent (originator)

Partea care a creat resursa.

6.7. Punct de contact (pointOfContact)

SM CEN ISO/TS 19139-2 cale	identificationInfo[1]/*descriptiveKeywords/*thesaurusName
Obligație/condiție	Condițional: obligatoriu dacă valoarea cuvântului-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 (data): o dată reală
Exemplu	titlu: tematicile GEMET - INSPIRE, versiune 1.0 date: dateType (TipulDeDate): publicare date (data): 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 (NumeluiTezaurului) cuprinde minimum titlul și data de referință (data publicării, data ultimei revizuirii sau a creării) a originii vocabularului controlat – a se vedea lista de coduri din pct. 8 subpt. 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-extrem a limitei dimensiunii setului de date, exprimată prin longitudine în grade zecimale (vest pozitiv).

	Coordonata de est-extrem a limitei dimensiunii setului de date, exprimată prin longitudine în grade zecimale (est pozitiv). Coordonata de nord-extrem a limitei dimensiunii setului de date, exprimată prin latitudine în grade zecimale (nord pozitiv). Coordonata de sud-extrem a limitei dimensiunii setului de date, exprimată prin latitudine în grade zecimale (sud pozitiv).
Număr și nume după SM EN ISO 19115-1	344. westBoundLongitude 345. eastBoundLongitude 346. southBoundLatitude 347. northBoundLatitude
SM CEN ISO/TS 19139-2 cale	identificationInfo[1]/*extent/*geographicElement/*westBoundLongitude identificationInfo[1]/*extent/*geographicElement/*eastBoundLongitude identificationInfo[1]/*extent/*geographicElement/*southBoundLatitude identificationInfo[1]/*extent/*geographicElement/*northBoundLatitude
Obligație/condiție	Obligatoriu pentru seturile și seriile de seturi de date spațiale Condițional pentru serviciile spațiale: obligatoriu pentru serviciile cu dimensiunea geografică explicită (clară)

Partea care poate fi contactată pentru obținerea de informații privind resursa sau achiziționarea resursei.

6.8. Cercetător principal (principalInvestigator)

Partea principală responsabilă pentru colectarea informațiilor și efectuarea cercetărilor.

6.9. Responsabil de prelucrarea datelor (procesator)

Partea care a prelucrat datele astfel încât a fost modificată resursa.

6.10. Editor (publisher)

Partea care a publicat resursa.

6.11. Autor (author)

Partea care este autorul resursei

Multiplăitate/incidență	[1..*] pentru seturile de date spațiale și scriile de seturi de date spațiale [0..*] pentru serviciile de date spațiale
Tipul de date (și numărul SM CEN ISO 19115-1)	Zecimal
Domeniul	-180.00 ≤ westBoundLongitude ≤ 180.00 -180.00 < eastBoundLongitude < 180.00 -90.00 ≤ southBoundingLatitude ≤ 90.00 -90.00 ≤ northBoundingLatitude ≤ 90.00
Exemplu	15.00 (westBoundLongitude) 24.00 (eastBoundLongitude) 39.00 (southBoundLatitude) 47.00 (northBoundLatitude)
Comentarii	Numărul dreptunghiurilor de delimitare geografică poate fi egal cu numărul valorilor identificationInfo[1]/*/extent/*geographicElement care au proprietăți westBoundLongitude, eastBoundLongitude, southBoundLatitude and northBoundLatitude. Cele patru coordonate ale dreptunghiului de delimitare provin din aceeași valoare.
	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.

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.

Profilul național al metadatelor are mai multe cerințe. O dată de referință a resursei este o informație care reprezintă viața resursei (crearea, publicarea, revizuirea), iar dimensiunea temporală indică perioada acoperită de resursă, ceea ce este un indicator de actualitate a resursei.

Sistemul de referință este, în mod implicit, calendarul gregorian. Datele sunt exprimate în conformitate cu SM ISO 8601-2, de ex. 2011-01-01.

Se pot defini mai multe repere temporale, însă:

- datele publicării pot fi mai multe decât una;
- data ultimei revizuirii poate fi doar una;
- data creării poate fi doar una.

a) Dimensiunea temporală

Numărul elementului de metadate în anexa nr. 1/anexa nr. 2	17/12
Numele elementului de metadate	Dimensiunea temporală
Definiție	Perioada de timp acoperită de conținutul setului de date
Număr și nume după SM EN ISO 19115-1	351. extent
SM CEN ISO/TS 19139-2 cale	identificationInfo[1]/*/extent/*temporalElement/*extent
Obligație/condiție	Condițional: Se solicită cel puțin o referință temporală
Multiplăitate/incidență	[0..*] pentru dimensiunea temporală, însă cel puțin o referință temporală trebuie să existe
Tipul de date (și numărul SM EN ISO 19115-1)	TM_Primitive
Domeniul	După cum este descris în SM EN ISO 19108-2

	<table><tr><td>Exemplu</td><td>De la 2002-06-15 până la 2015-06-15</td></tr><tr><td>Comentarii</td><td>Dimensiunea temporală definește perioada de timp acoperită de conținutul resursei. Această perioadă poate fi exprimată cu oricare dintre următoarele elemente: - dată precisă; - un interval de date exprimat printr-o dată de început și o dată de încheiere intervalului; - o combinație de date precise și de intervale de date. </td></tr></table> b) Data de referință: data publicării <table><tr><td>Numărul elementului de metadata în anexa nr. 1/ anexa nr. 2</td><td>18/13</td></tr><tr><td>Numele elementului de metadata</td><td>Data de referință: data publicării</td></tr><tr><td>Definiție</td><td>Data de referință pentru resursa citată – publicare</td></tr><tr><td>Număr și nume după SM EN ISO 19115-1</td><td>392. date</td></tr><tr><td>SM CEN ISO/TS 19139-2 cale</td><td>identificationInfo[1]/*citation/*date[./*dateType/*text]/*publication/*date</td></tr><tr><td>Obligație/condiție</td><td>Condițional: este obligatoriu cel puțin o referință temporală</td></tr><tr><td>Multiplă/incidență</td><td>INDS: [0..*] însă se cere cel puțin o dată a publicării / dată a creării / dată a revizuirii sau o dimensiune temporală</td></tr><tr><td>Tipul de date (și numărul SM EN ISO 19115-1)</td><td>393. CI_Date</td></tr><tr><td>Domeniul</td><td>Descris în SM EN ISO 19108-2 și SM ISO 8601-2</td></tr><tr><td>Exemplu</td><td>2010-02-19</td></tr><tr><td>Comentarii</td><td>Aceasta este data publicării resursei, dacă este disponibilă sau data intrării în vigoare. Pot să existe mai multe date de publicare</td></tr></table> c) Data de referință: data ultimei revizuirii <table><tr><td>Numărul elementului de metadata în anexa nr. 1/anexa nr. 2</td><td>19/14</td></tr><tr><td>Numele elementului de metadata</td><td>Data de referință: data ultimei revizuirii</td></tr><tr><td>Definiție</td><td>Data de referință pentru resursa citată – revizuire</td></tr><tr><td>Număr și nume după SM EN ISO 19115-1</td><td>392. date</td></tr><tr><td>SM CEN ISO/TS 19139-2 cale</td><td>identificationInfo[1]/*citation/*date[./*dateType/*text]/*publication/*date</td></tr><tr><td>Obligație/condiție</td><td>Condițional: se cere minimum o dată a publicării / dată a creării / dată a revizuirii sau o dimensiune temporală</td></tr><tr><td>Multiplă/incidență</td><td>[0..1] însă se cere cel puțin o dată a publicării / dată a creării / dată a revizuirii sau o dimensiune temporală</td></tr><tr><td>Tipul de date (și numărul SM EN ISO 19115-1)</td><td>393. CI_Date</td></tr><tr><td>Domeniul</td><td>Descrisă în SM EN ISO 19108-2 și SM ISO 8601-2</td></tr><tr><td>Exemplu</td><td>2014-04-25</td></tr><tr><td>Comentarii</td><td>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.</td></tr></table>	Exemplu	De la 2002-06-15 până la 2015-06-15	Comentarii	Dimensiunea temporală definește perioada de timp acoperită de conținutul resursei. Această perioadă poate fi exprimată cu oricare dintre următoarele elemente: - dată precisă; - un interval de date exprimat printr-o dată de început și o dată de încheiere intervalului; - o combinație de date precise și de intervale de date.	Numărul elementului de metadata în anexa nr. 1/ anexa nr. 2	18/13	Numele elementului de metadata	Data de referință: data publicării	Definiție	Data de referință pentru resursa citată – publicare	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: este obligatoriu cel puțin o referință temporală	Multiplă/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	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	Multiplă/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	Descrisă 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.				
Exemplu	De la 2002-06-15 până la 2015-06-15																																																				
Comentarii	Dimensiunea temporală definește perioada de timp acoperită de conținutul resursei. Această perioadă poate fi exprimată cu oricare dintre următoarele elemente: - dată precisă; - un interval de date exprimat printr-o dată de început și o dată de încheiere intervalului; - o combinație de date precise și de intervale de date.																																																				
Numărul elementului de metadata în anexa nr. 1/ anexa nr. 2	18/13																																																				
Numele elementului de metadata	Data de referință: data publicării																																																				
Definiție	Data de referință pentru resursa citată – publicare																																																				
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: este obligatoriu cel puțin o referință temporală																																																				
Multiplă/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																																																				
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																																																				
Multiplă/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	Descrisă 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 metadate în anexa nr. 1/anexa nr. 2	20/15
Numele elementului de metadate	Data de referință: data creării
Definiție	Data de referință pentru resursa citată - cercare
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 revizurii sau o dimensiune temporală
Multiplicitate/incidență	INDS: [0..1] însă se cere cel puțin o dată a publicării / dată a creării / dată a revizurii sau o dimensiune temporală.
Tipul de date (și numărul SM EN ISO 19115-1)	393. CI_Date
Domeniul	Descrie în SM EN ISO 19108-2 și SM ISO 8601-2
Exemplu	2010-09-22
Comentarii	Accastă 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 consenmează frecvența de revizuire a resursei de date, ea este o extensie a SM EN ISO.
Comentarii	Accastă 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 metadata în anexa nr. 1/anexa nr. 2	21/-
Numele elementului de metadata	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.
Multiplă/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, ea este o extensie a SM EN ISO.
f) Actualizare: remarci	
Numărul elementului de metadata în anexa nr. 1/anexa nr. 2	22/-
Numele elementului de metadata	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[1]/^/citation/^/date[./^/dateType/^/text()=^/publication]/^/date
Obligație/condiție	Condițional: se cere minimum o dată a publicării / dată a creării / dată a revizurii sau o dimensiune temporală
Multiplicitate/incidență	[0..1] însă se cere cel puțin o dată a publicării / dată a creării / dată a revizurii sau o dimensiune temporală
Tipul de date (și numărul SM EN ISO 19115-1)	393. CI_Date
Domeniul	Descrisă în SM EN ISO 19108-2 și SM ISO 8601-2
Exemplu	2014-04-25
Comentarii	Cea mai recentă dată de revizuire – data ultimei revizurii nu se va introduce dacă resursa abia a fost creată și, prin urmare, nu a fost revizuită. Data ultimei revizurii 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 revizurii.

d) Data de referință: data creării

Numărul elementului de metadate în anexa nr. 1/anexa nr. 2	20/15
Numele elementului de metadate	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 revizurii sau o dimensiune temporală
Multiplicitate/incidență	INDS: [0..1] însă se cere cel puțin o dată a publicării / dată a creării / dată a revizurii 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 resursii 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.
Multiplă/încăpător	[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, ea este o extensie a SM EN ISO.
f) Actualizare: remarci	
Numărul elementului de metadate în anexa nr. 1/anexa nr. 2	22/-
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
Multiplă/încăpător	[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																																																			
	<table><tr><td colspan="2">a) Filiație</td></tr><tr><td>Numărul elementului de metadate în anexa nr. 1/anexa nr. 2</td><td>23/-</td></tr><tr><td>Numele elementului de metadate</td><td>Filiație</td></tr><tr><td>Definiție</td><td>Explicație generală a cunoștințelor producătorului de date despre filiația unui set de date</td></tr><tr><td>Număr și nume după SM EN ISO 19115-1</td><td>83. statement</td></tr><tr><td>SM CEN ISO /TS 19139-2 cale</td><td>dataQualityInfo/*/image/*statement</td></tr><tr><td>Obligație/condiție</td><td>Obligatoriu pentru seturile și seriile de seturi de date spațiale Nu este aplicabil pentru servicii</td></tr><tr><td>Multiplicitate/incidență</td><td>[1] pentru seturi de date și serii de seturi de date [0] pentru servicii de date spațiale</td></tr><tr><td>Tipul de date (și numărul SM EN ISO 19115-1)</td><td>Șir de caractere</td></tr><tr><td>Domeniul</td><td>Text liber</td></tr><tr><td>Exemplu</td><td>Hotarul statului este stabilit în perioada 1991-2001, utilizând date provenite din digitalizarea hărților cadastrale, ridicările topografice și acordurile de demarcare</td></tr><tr><td>Comentarii</td><td>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.</td></tr><tr><td></td><td>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.</td></tr><tr><td colspan="2">b) Rezoluție spațială</td></tr><tr><td>Numărul elementului de metadate în anexa nr. 1/anexa nr. 2</td><td>24/16</td></tr><tr><td>Numele elementului de metadate</td><td>Rezoluție spațială</td></tr><tr><td>Definiție</td><td>Scară echivalentă: nivelul de detaliere exprimat ca numărul scării unei hărți/scheme pe suport de hârtie Distanța: distanța unei mostre de teren</td></tr><tr><td>Număr și nume după SM EN ISO 19115-1</td><td>60. equivalentScale 61. distance</td></tr><tr><td>SM CEN ISO/TS 19139-2 cale</td><td>identificationInfo[1]*/spatialResolution*/equivalentScale*/denominator (equivalent scale) identificationInfo[1]*/spatialResolution*/distance (distance)</td></tr><tr><td>Obligație/condiție</td><td>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</td></tr><tr><td>Multiplicitate/incidență</td><td>0..*</td></tr><tr><td>Tipul de date (și numărul SM EN ISO 19115-1)</td><td>Integer (scara echivalentă) Distance (distanța)</td></tr><tr><td>Domeniul</td><td>Positive integer (scara echivalentă) număr care exprimă valoarea distanței și o unitate de măsură a valorii distanței (distanța)</td></tr><tr><td>Exemplu</td><td>1000 (exemplu pentru scara 1:1000) 50 cm (exemplu de distanță de rezoluție)</td></tr></table>	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/*/image/*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 numărul 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 EN 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)			
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/*/image/*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 numărul 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 EN 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)																																																			

	<table><tr><td>Comentarii</td><td> Valoare numerică care a exprimat un nivel de detaliere. Ea este, de regulă, o valoare de tip integer sau numitor al scării sau o simplă distanță terestră. Atunci când sânt exprimate două scări echivalente sau două mostre de distanțe terestre, rezoluția spațială este un interval mărginit între aceste două valori. <i>Rezoluția spațială</i> se referă la nivelul de detaliere al setului de date spațiale. Aceasta este exprimată ca un set de la zero la multe distanțe de rezoluție (tipic pentru datele Grid și pentru produsele derivate din imagini) sau </td></tr><tr><td></td><td> scări echivalente (tipice pentru hărți sau produse derivate din hărți). <i>Pentru rezoluția spațială</i> – scară sau distanță – se va stabili cel puțin un element al metadatelor. <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 hărții de 1:5000. Dacă se indică două valori, rezoluția spațială este suprafața limitată de acele două valori. De exemplu, „5 000, 50 000” presupune că intervalul rezoluției spațiale va fi cuprins între scările 1: 5 000 și 1:50 000. Dacă datele au câteva intervale de scări, atunci se va indica scara cea mai mică. <i>Rezoluția spațială</i> – ca distanță se indică cel mai frecvent pentru date de tip „mesh” (raster) și pentru produse pe bază de date „mesh” (raster) (ca de exemplu ortofoto). Pentru acest element se indică distanța unei mostre de teren (DMT), adică distanța de la un centru la altul al mostrelor spațiale de teren limitrofe. Pentru datele raster aceasta este distanța la sol dintre centrele-pixelule mostrelor limitrofe exprimate în metri. Pentru datele de tip punct, DMT exprimă gradul de veridicitate a poziției punctului. 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 sânt 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 încercă a fi rezolvată de către comunitatea de standardizare, restricțiile privind rezoluția spațială pentru servicii vor fi exprimate în Rezumat </td></tr></table>	Comentarii	Valoare numerică care a exprimat un nivel de detaliere. Ea este, de regulă, o valoare de tip integer sau numitor al scării sau o simplă distanță terestră. Atunci când sânt exprimate două scări echivalente sau două mostre de distanțe terestre, rezoluția spațială este un interval mărginit între aceste două valori. <i>Rezoluția spațială</i> se referă la nivelul de detaliere al setului de date spațiale. Aceasta este exprimată ca un set de la zero la multe distanțe de rezoluție (tipic pentru datele Grid și pentru produsele derivate din imagini) sau		scări echivalente (tipice pentru hărți sau produse derivate din hărți). <i>Pentru rezoluția spațială</i> – scară sau distanță – se va stabili cel puțin un element al metadatelor. <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 hărții de 1:5000. Dacă se indică două valori, rezoluția spațială este suprafața limitată de acele două valori. De exemplu, „5 000, 50 000” presupune că intervalul rezoluției spațiale va fi cuprins între scările 1: 5 000 și 1:50 000. Dacă datele au câteva intervale de scări, atunci se va indica scara cea mai mică. <i>Rezoluția spațială</i> – ca distanță se indică cel mai frecvent pentru date de tip „mesh” (raster) și pentru produse pe bază de date „mesh” (raster) (ca de exemplu ortofoto). Pentru acest element se indică distanța unei mostre de teren (DMT), adică distanța de la un centru la altul al mostrelor spațiale de teren limitrofe. Pentru datele raster aceasta este distanța la sol dintre centrele-pixelule mostrelor limitrofe exprimate în metri. Pentru datele de tip punct, DMT exprimă gradul de veridicitate a poziției punctului. 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 sânt 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 încercă a fi rezolvată de către comunitatea de standardizare, restricțiile privind rezoluția spațială pentru servicii vor fi exprimate în Rezumat				
Comentarii	Valoare numerică care a exprimat un nivel de detaliere. Ea este, de regulă, o valoare de tip integer sau numitor al scării sau o simplă distanță terestră. Atunci când sânt exprimate două scări echivalente sau două mostre de distanțe terestre, rezoluția spațială este un interval mărginit între aceste două valori. <i>Rezoluția spațială</i> se referă la nivelul de detaliere al setului de date spațiale. Aceasta este exprimată ca un set de la zero la multe distanțe de rezoluție (tipic pentru datele Grid și pentru produsele derivate din imagini) sau								
	scări echivalente (tipice pentru hărți sau produse derivate din hărți). <i>Pentru rezoluția spațială</i> – scară sau distanță – se va stabili cel puțin un element al metadatelor. <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 hărții de 1:5000. Dacă se indică două valori, rezoluția spațială este suprafața limitată de acele două valori. De exemplu, „5 000, 50 000” presupune că intervalul rezoluției spațiale va fi cuprins între scările 1: 5 000 și 1:50 000. Dacă datele au câteva intervale de scări, atunci se va indica scara cea mai mică. <i>Rezoluția spațială</i> – ca distanță se indică cel mai frecvent pentru date de tip „mesh” (raster) și pentru produse pe bază de date „mesh” (raster) (ca de exemplu ortofoto). Pentru acest element se indică distanța unei mostre de teren (DMT), adică distanța de la un centru la altul al mostrelor spațiale de teren limitrofe. Pentru datele raster aceasta este distanța la sol dintre centrele-pixelule mostrelor limitrofe exprimate în metri. Pentru datele de tip punct, DMT exprimă gradul de veridicitate a poziției punctului. 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 sânt 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 încercă a fi rezolvată de către comunitatea de standardizare, restricțiile privind rezoluția spațială pentru servicii vor fi exprimate în Rezumat								
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							

	<table><tr><td>Definiție</td><td>Corectitudinea caracteristicilor topologice codificate în mod explicit ale setului de date, după cum prevede domeniul de aplicare.</td></tr><tr><td>Număr și nume după SM EN ISO 19115-1</td><td>80. report</td></tr><tr><td>SM CEN ISO/TS 19139-2 cale</td><td>dataQualityInfo/DQ_DataQuality/report/</td></tr><tr><td>Obligație/condiție</td><td>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.</td></tr><tr><td>Multiplicitate/incidență</td><td>[0..*] pentru seturi de date și serii de seturi de date</td></tr><tr><td>Tipul de date (și numărul SM CEN ISO 19115-1)</td><td>115. DQ_TopologicalConsistency</td></tr><tr><td>Domeniul</td><td>DQ_TopologicalConsistency reprezintă formarea unui tip abstract complex de DQ_Element. Vezi 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 de date INSPIRE, secțiunea 8.3.2, care de fapt se axează pe ISO 19157: - 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_EvaluationMethodTypeCode - 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) obținut de pe urma aplicării unei măsuri de calitate a datelor sau rezultatul evaluării valorii obținute (sau setului de valori) în raport cu un nivel specificat și acceptabil de conformitate a calității / valoarea domeniului: DQ_Result (rezumat) - 133. DQ_QuantitativeResult, constă din - 137. value [1..*]: valoare cantitativă sau valori cantitative, conținut determinat de către procedura de evaluare utilizată / valoarea domeniului: Înregistrare (ISO 19103) Datorită utilizării subsetului DQ_QuantitativeResult, există un element obligatoriu în ISO 19115 care la fel necesită a fi examinat: - 135. valueUnit [1]</td></tr><tr><td>Exemplu</td><td></td></tr></table>	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	DQ_TopologicalConsistency reprezintă formarea unui tip abstract complex de DQ_Element. Vezi 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 de date INSPIRE, secțiunea 8.3.2, care de fapt se axează pe ISO 19157: - 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_EvaluationMethodTypeCode - 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) obținut de pe urma aplicării unei măsuri de calitate a datelor sau rezultatul evaluării valorii obținute (sau setului de valori) în raport cu un nivel specificat și acceptabil de conformitate a calității / valoarea domeniului: DQ_Result (rezumat) - 133. DQ_QuantitativeResult, constă din - 137. value [1..*]: valoare cantitativă sau valori cantitative, conținut determinat de către procedura de evaluare utilizată / valoarea domeniului: Înregistrare (ISO 19103) Datorită utilizării subsetului DQ_QuantitativeResult, există un element obligatoriu în ISO 19115 care la fel necesită a fi examinat: - 135. valueUnit [1]	Exemplu					
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	DQ_TopologicalConsistency reprezintă formarea unui tip abstract complex de DQ_Element. Vezi 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 de date INSPIRE, secțiunea 8.3.2, care de fapt se axează pe ISO 19157: - 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_EvaluationMethodTypeCode - 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) obținut de pe urma aplicării unei măsuri de calitate a datelor sau rezultatul evaluării valorii obținute (sau setului de valori) în raport cu un nivel specificat și acceptabil de conformitate a calității / valoarea domeniului: DQ_Result (rezumat) - 133. DQ_QuantitativeResult, constă din - 137. value [1..*]: valoare cantitativă sau valori cantitative, conținut determinat de către procedura de evaluare utilizată / valoarea domeniului: Înregistrare (ISO 19103) Datorită utilizării subsetului DQ_QuantitativeResult, există un element obligatoriu în ISO 19115 care la fel necesită a fi examinat: - 135. valueUnit [1]																				
Exemplu																					
	<table><tr><td>Comentarii</td><td>ISO 19115 enumeră câteva elemente care construiesc DQ_Element. Pentru metadatele specifice categoriei tematice, în conformitate cu Specificațiile de date INSPIRE, elementele câștigate prin corelare (eng – mapping) din ISO 19157 sunt suficiente. Acest element este obligatoriu doar dacă setul de date include tipuri din Modelul Generic de Rețea și nu asigură topologia axelor centrale (conectivitatea axelor centrale) pentru rețea.</td></tr></table>	Comentarii	ISO 19115 enumeră câteva elemente care construiesc DQ_Element. Pentru metadatele specifice categoriei tematice, în conformitate cu Specificațiile de date INSPIRE, elementele câștigate prin corelare (eng – mapping) din ISO 19157 sunt suficiente. Acest element este obligatoriu doar dacă setul de date include tipuri din Modelul Generic de Rețea și nu asigură topologia axelor centrale (conectivitatea axelor centrale) pentru rețea.																		
Comentarii	ISO 19115 enumeră câteva elemente care construiesc DQ_Element. Pentru metadatele specifice categoriei tematice, în conformitate cu Specificațiile de date INSPIRE, elementele câștigate prin corelare (eng – mapping) din ISO 19157 sunt suficiente. Acest element este obligatoriu doar dacă setul de date include tipuri din Modelul Generic de Rețea și nu asigură topologia axelor centrale (conectivitatea axelor centrale) pentru rețea.																				

	d) Consistența topologică – Rezultate descriptive	
	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.
	Multiplăcitate/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	DQ_TopologicalConsistency reprezintă formarea unui tip complex abstract de DQ_Element. Vezi B.2.4.3 în ISO 19115:2003 pentru informații suplimentare. Pentru a furniza rezultate descriptive ale evaluării consistenței topologice, este necesar de a utiliza DQ_ConformanceResult care va conține următoarele elemente (multiplicitatea conform ISO 19115 este prezentată în paranteze): - 130. specification [1..1]: citarea specificației produsului sau cerințelor față de utilizator în raport cu care datele sunt evaluate / valoarea domeniului: CI_Citation - 131. explanation [1..1]: explicația sensului de conformanță pentru acest rezultat / valoarea domeniului: text liber - 132. pass [1..1]: indicarea rezultatului conformanței / valoarea domeniului: Boolean
	Exemplu	specificația: Specificații de date INSPIRE – Modele de bază – Modelul Generic de Rețea –
	Comentarii	trecere: fals Pentru a oferi rezultatele descriptive ale evaluării consistenței topologice, se va utiliza DQ_ConformanceResult, deoarece, în genere, nu există nici un element care s-ar potrivi bine pentru rezultatele descriptive. Specificația la care se va face referință va fi Modelul Generic de Rețea, iar trecerea (eng - pass) va fi FALS. Aceasta este exact condiția, când trebuie de inclus această afirmație (vezi referința de mai sus).
	7) Conformitate	
	a) Specificație	
	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
	Multiplăcitate/incidență	[1] înțelesă 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

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

	<table><tr><td>Multiplicitate/incidență</td><td>[1] înțeles în contextul conformității declarației atunci când este înregistrată în metadate – declarațiile de conformitate pot fi mai multe decât una</td></tr><tr><td>Tipul de date (și numărul SM EN ISO 19115-1)</td><td>Boolean</td></tr><tr><td>Domeniul</td><td>true if conformant (adevărat dacă datele sânt conforme) false if not conformant (fals dacă datele nu sânt conforme) null (with nilReason = "unknown") if not evaluated (nul dacă datele nu sânt evaluate)</td></tr><tr><td>Exemplu</td><td>adevărat</td></tr><tr><td>Comentarii</td><td>Gradul de conformitate al resursei cu normele de aplicare trebuie să fie conform art. 8 alin. (1) din Legea nr. 254 din 17 noiembrie 2016. Gradul de conformitate este strâns asociat cu elementul nr. 24 și ar trebui utilizat chiar și atunci când datele sânt neconforme. Se poate aplica conformitatea cu anumite elemente. În acest caz, elementele de conformitate se vor indica de câteva ori.</td></tr></table> 8) Constrângeri legate de acces și utilizare Elementele metadatelor referitoare la constrângeri legate de acces și utilizare indică un grad înalt de secretizare a datelor. Ele oferă utilizatorului informație despre orice limitări legate de accesul și utilizarea resurselor datelor. Atunci când se vor stabili constrângeri legate de acces și utilizare, trebuie să se manifeste precauție la atribuirea valorilor specifice pentru resursele de date, pentru că metadatele nu au funcția de registru informativ despre un anumit drept sau formă de licențiere. În cazul în care există informații sau documente detaliate publicate despre anumite drepturi, se pot indica link-uri care vor direcționa utilizatorul spre documentul sau informația relevantă. Există două cerințe majore exprimate în art. 6 lit. b) și e) din Legea nr. 254 din 17 noiembrie 2016 în sensul documentării constrângerilor ca parte a metadatelor: - condițiile care se aplică accesului și utilizării resursei, și atunci când este cazul, taxele aferente; - limitări ale accesului public la seturile de date spațiale și serviciile de date spațiale conform art. 11 din Legea nr. 254 din 17 noiembrie 2016. Aceste cazuri includ siguranța publică sau apărarea națională, de exemplu, la modul general, existența unor constrângeri legate de siguranță. Constrângerile legate de acces și utilizare se exprimă cu ajutorul următoarelor categorii: Limitări ale accesului public - constrângeri de acces; - alte constrângeri; Condiții care se aplică accesului și utilizării - constrângeri de acces; - constrângeri de utilizare; - alte constrângeri. a) Limitarea accesului publicului <table><tr><td>Numărul elementului de metadate în anexa nr. 1/anexa nr. 2</td><td>30/20</td></tr><tr><td>Numele elementului de metadate</td><td>Limitarea accesului publicului</td></tr><tr><td>Definiție</td><td>Constrângeri de acces aplicate pentru a asigura protecția vieții personale sau drepturilor de proprietate intelectuală, precum și orice alte restricții sau limitări speciale de accesare a resursei de date</td></tr><tr><td>Număr și nume după SM EN ISO 19115-1</td><td>70. accessConstraints 72. otherConstraints</td></tr><tr><td>SM CEN ISO/TS 19139-2 cale</td><td>identificationInfo[1]/*resourceConstraints/ MD_LegalConstraints /*accessConstraints identificationInfo[1]/*resourceConstraints/ MD_LegalConstraints /otherConstraints</td></tr><tr><td>Obligație/condiție</td><td>Obligatoriu</td></tr><tr><td>Multiplicitate/incidență</td><td>[1] for MD_LegalConstraints [1..*] for accessConstraints per instance of MD_LegalConstraints [1..*] for otherConstraints per instance of MD_LegalConstraints</td></tr></table>	Multiplicitate/incidență	[1] înțeles în contextul conformității declarației atunci când este înregistrată în metadate – 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 sânt conforme) false if not conformant (fals dacă datele nu sânt conforme) null (with nilReason = "unknown") if not evaluated (nul dacă datele nu sânt evaluate)	Exemplu	adevărat	Comentarii	Gradul de conformitate al resursei cu normele de aplicare trebuie să fie conform art. 8 alin. (1) din Legea nr. 254 din 17 noiembrie 2016. Gradul de conformitate este strâns asociat cu elementul nr. 24 și ar trebui utilizat chiar și atunci când datele sânt neconforme. Se poate aplica conformitatea cu anumite elemente. În acest caz, elementele de conformitate se vor indica de câteva ori.	Numărul elementului de metadate în anexa nr. 1/anexa nr. 2	30/20	Numele elementului de metadate	Limitarea accesului publicului	Definiție	Constrângeri de acces aplicate pentru a asigura protecția vieții personale sau drepturilor de proprietate intelectuală, precum și orice alte restricții sau limitări speciale de accesare a resursei de date	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	Multiplicitate/incidență	[1] for MD_LegalConstraints [1..*] for accessConstraints per instance of MD_LegalConstraints [1..*] for otherConstraints per instance of MD_LegalConstraints				
Multiplicitate/incidență	[1] înțeles în contextul conformității declarației atunci când este înregistrată în metadate – 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 sânt conforme) false if not conformant (fals dacă datele nu sânt conforme) null (with nilReason = "unknown") if not evaluated (nul dacă datele nu sânt evaluate)																												
Exemplu	adevărat																												
Comentarii	Gradul de conformitate al resursei cu normele de aplicare trebuie să fie conform art. 8 alin. (1) din Legea nr. 254 din 17 noiembrie 2016. Gradul de conformitate este strâns asociat cu elementul nr. 24 și ar trebui utilizat chiar și atunci când datele sânt neconforme. Se poate aplica conformitatea cu anumite elemente. În acest caz, elementele de conformitate se vor indica de câteva ori.																												
Numărul elementului de metadate în anexa nr. 1/anexa nr. 2	30/20																												
Numele elementului de metadate	Limitarea accesului publicului																												
Definiție	Constrângeri de acces aplicate pentru a asigura protecția vieții personale sau drepturilor de proprietate intelectuală, precum și orice alte restricții sau limitări speciale de accesare a resursei de date																												
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																												
Multiplicitate/incidență	[1] for MD_LegalConstraints [1..*] for accessConstraints per instance of MD_LegalConstraints [1..*] for otherConstraints per instance of MD_LegalConstraints																												

	<table><tr><td>Tipul de date (și numărul SM EN ISO 19115-1)</td><td>accessConstraints - MD_RestrictionCode otherConstraints - Gmx:Anchor</td></tr><tr><td>Domeniul</td><td>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/.</td></tr><tr><td>Exemplu</td><td>accessConstraints - otherRestrictions (limitarea nu este menționată) otherConstraints - <gmx:Anchor link:href="http://inspire.ec.europa.eu/metadata-codelist/LimitationsOnPublicAccess/NoLimitations">no limitations</gmx:Anchor></td></tr><tr><td>Comentarii</td><td>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</td></tr></table>	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	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				
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	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												
	<table><tr><td></td><td>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 Visualizare, Descărcare sau Transformare, sau serviciile de comerț electronic, menționate în Articolul 14(3) al Directivei INSPIRE, limitările accesului public pot fi instituite în baza următoarelor motive (Directiva [Directive], Articolul 13): (a) confidențialitatea lucrărilor autorităților publice, în cazul în care legislația prevede o astfel de confidențialitate; (b) relațiile internaționale, siguranța publică sau apărarea națională; (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; (d) confidențialitatea informațiilor comerciale sau industriale, în cazul în care legislația internă sau comunitară prevede o astfel de confidențialitate în vederea protecției intereselor economice legitime, inclusiv a interesului public privind păstrarea confidențialității informațiilor statistice și a secretului fiscal; (e) drepturile de proprietate intelectuală; (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; (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; (h) protecția mediului la care se referă aceste informații, cum ar fi localizarea unor specii rare.</td></tr></table>		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 Visualizare, Descărcare sau Transformare, sau serviciile de comerț electronic, menționate în Articolul 14(3) al Directivei INSPIRE, limitările accesului public pot fi instituite în baza următoarelor motive (Directiva [Directive], Articolul 13): (a) confidențialitatea lucrărilor autorităților publice, în cazul în care legislația prevede o astfel de confidențialitate; (b) relațiile internaționale, siguranța publică sau apărarea națională; (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; (d) confidențialitatea informațiilor comerciale sau industriale, în cazul în care legislația internă sau comunitară prevede o astfel de confidențialitate în vederea protecției intereselor economice legitime, inclusiv a interesului public privind păstrarea confidențialității informațiilor statistice și a secretului fiscal; (e) drepturile de proprietate intelectuală; (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; (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; (h) protecția mediului la care se referă aceste informații, cum ar fi localizarea unor specii rare.										
	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 Visualizare, Descărcare sau Transformare, sau serviciile de comerț electronic, menționate în Articolul 14(3) al Directivei INSPIRE, limitările accesului public pot fi instituite în baza următoarelor motive (Directiva [Directive], Articolul 13): (a) confidențialitatea lucrărilor autorităților publice, în cazul în care legislația prevede o astfel de confidențialitate; (b) relațiile internaționale, siguranța publică sau apărarea națională; (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; (d) confidențialitatea informațiilor comerciale sau industriale, în cazul în care legislația internă sau comunitară prevede o astfel de confidențialitate în vederea protecției intereselor economice legitime, inclusiv a interesului public privind păstrarea confidențialității informațiilor statistice și a secretului fiscal; (e) drepturile de proprietate intelectuală; (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; (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; (h) protecția mediului la care se referă aceste informații, cum ar fi localizarea unor specii rare.												
	<table><tr><td>SM CEN ISO/TS 19139-2 ca</td><td>identificationInfo[1]/*resourceConstraints/*accessConstraints identificationInfo[1]/*resourceConstraints/*otherConstraints identificationInfo[1]/*resourceConstraints/*useConstraints</td></tr><tr><td>Obligație/Condiție</td><td>obligatoriu accessConstraints sau useConstraints otherConstraints este obligatoriu dacă accessConstraints este stabilit cu valoarea "otherRestrictions".</td></tr><tr><td>Multiplicitate/Incidență</td><td>[1..*]</td></tr><tr><td>Tipul de date (și numărul SM EN ISO 19115-1)</td><td>accessConstraints - MD_RestrictionCode otherConstraints - CharacterString useConstraints - MD_RestrictionCode</td></tr></table>	SM CEN ISO/TS 19139-2 ca	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				
SM CEN ISO/TS 19139-2 ca	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												

	<table><tr><td>Domeniul</td><td>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 Registrul Inspire trebuie să fie utilizat.</td></tr><tr><td>Exemplu</td><td>otherRestrictions (limitarea nu este enumerată) otherConstraints Exemplu de situație când condițiile nu se aplică: http://inspire.ec.europa.eu/metadata-codelist/ConditionsApplyingToAccessAndUse/NoConditionsApply Exemplu dacă este disponibilă informație despre restricții: 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 (OEID) http://edo.jrc.ec.europa.eu</td></tr><tr><td></td><td>Indicele Standardizat al Precipitațiilor a fost creat ca parte a activităților de cercetare ale Centrului Comun de Cercetare. Deși s-au luat toate măsurile de pregătire și testare a datelor, Centrul Comun de Cercetare nu poate garanta că datele sânt corecte și nici nu își asumă vreo responsabilitate pentru erori, lipsa sau omiterea datelor sau pentru orice pierdere sau prejudiciu care rezultă din utilizarea lor. Centrul Comun de Cercetare nu va purta responsabilitate pentru orice utilizare directă sau indirectă a datelor. Centrul Comun de Cercetare nu oferă asistență sau suport pentru utilizarea datelor.</td></tr><tr><td>Comentarii</td><td>Acest element ar trebui, totodată, să ofere informație referitor la orice taxe necesare pentru accesarea și utilizarea resursei, după caz, sau să facă trimitere la un localizator uniform de resurse (URL) unde se regăsește informația despre taxe: - termenii pentru punerea la dispoziție a datelor către alte instituții; - modalitatea de plată. Dacă condițiile se aplică, acest lucru ar trebui menționat. Aceste metadate trebuie completate. Toate condițiile de acces și utilizare a resurselor sânt menționate. În cazul în care condițiile de acces și utilizare nu sânt definite, atunci se va utiliza un Anchor la lista de coduri http://inspire.ec.europa.eu/metadata-codelist/ConditionsApplyingToAccessAndUse cu valoarea „nu se aplică condiții” sau dacă condițiile sânt necunoscute, se va utiliza „condiții necunoscute”. Toate taxele care trebuie achitate pentru accesul și utilizarea datelor trebuie menționate, precum și adresa de internet (localizatorul uniform al resursei, URL), dacă există o asemenea adresă, unde se precizează informația despre tarife/taxe. Domeniul elementului de metadate otherConstraints este text liber. Acest lucru face dificilă definirea în mod clar a unor valori comune în toate limbile oficiale din cadrul Comunității. Respectiv, este obligatoriu a face referință la listele de coduri din Directoriul Inspire (INSPIRE registry) pentru unele valori specifice, așa ca “nu se aplică condiții” și “condiții necunoscute”.</td></tr></table>	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 Registrul Inspire trebuie să fie utilizat.	Exemplu	otherRestrictions (limitarea nu este enumerată) otherConstraints Exemplu de situație când condițiile nu se aplică: http://inspire.ec.europa.eu/metadata-codelist/ConditionsApplyingToAccessAndUse/NoConditionsApply Exemplu dacă este disponibilă informație despre restricții: 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 (OEID) http://edo.jrc.ec.europa.eu		Indicele Standardizat al Precipitațiilor a fost creat ca parte a activităților de cercetare ale Centrului Comun de Cercetare. Deși s-au luat toate măsurile de pregătire și testare a datelor, Centrul Comun de Cercetare nu poate garanta că datele sânt corecte și nici nu își asumă vreo responsabilitate pentru erori, lipsa sau omiterea datelor sau pentru orice pierdere sau prejudiciu care rezultă din utilizarea lor. Centrul Comun de Cercetare nu va purta responsabilitate pentru orice utilizare directă sau indirectă a datelor. Centrul Comun de Cercetare nu oferă asistență sau suport pentru utilizarea datelor.	Comentarii	Acest element ar trebui, totodată, să ofere informație referitor la orice taxe necesare pentru accesarea și utilizarea resursei, după caz, sau să facă trimitere la un localizator uniform de resurse (URL) unde se regăsește informația despre taxe: - termenii pentru punerea la dispoziție a datelor către alte instituții; - modalitatea de plată. Dacă condițiile se aplică, acest lucru ar trebui menționat. Aceste metadate trebuie completate. Toate condițiile de acces și utilizare a resurselor sânt menționate. În cazul în care condițiile de acces și utilizare nu sânt definite, atunci se va utiliza un Anchor la lista de coduri http://inspire.ec.europa.eu/metadata-codelist/ConditionsApplyingToAccessAndUse cu valoarea „nu se aplică condiții” sau dacă condițiile sânt necunoscute, se va utiliza „condiții necunoscute”. Toate taxele care trebuie achitate pentru accesul și utilizarea datelor trebuie menționate, precum și adresa de internet (localizatorul uniform al resursei, URL), dacă există o asemenea adresă, unde se precizează informația despre tarife/taxe. Domeniul elementului de metadate otherConstraints este text liber. Acest lucru face dificilă definirea în mod clar a unor valori comune în toate limbile oficiale din cadrul Comunității. Respectiv, este obligatoriu a face referință la listele de coduri din Directoriul Inspire (INSPIRE registry) pentru unele valori specifice, așa ca “nu se aplică condiții” și “condiții necunoscute”.				
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 Registrul Inspire trebuie să fie utilizat.												
Exemplu	otherRestrictions (limitarea nu este enumerată) otherConstraints Exemplu de situație când condițiile nu se aplică: http://inspire.ec.europa.eu/metadata-codelist/ConditionsApplyingToAccessAndUse/NoConditionsApply Exemplu dacă este disponibilă informație despre restricții: 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 (OEID) http://edo.jrc.ec.europa.eu												
	Indicele Standardizat al Precipitațiilor a fost creat ca parte a activităților de cercetare ale Centrului Comun de Cercetare. Deși s-au luat toate măsurile de pregătire și testare a datelor, Centrul Comun de Cercetare nu poate garanta că datele sânt corecte și nici nu își asumă vreo responsabilitate pentru erori, lipsa sau omiterea datelor sau pentru orice pierdere sau prejudiciu care rezultă din utilizarea lor. Centrul Comun de Cercetare nu va purta responsabilitate pentru orice utilizare directă sau indirectă a datelor. Centrul Comun de Cercetare nu oferă asistență sau suport pentru utilizarea datelor.												
Comentarii	Acest element ar trebui, totodată, să ofere informație referitor la orice taxe necesare pentru accesarea și utilizarea resursei, după caz, sau să facă trimitere la un localizator uniform de resurse (URL) unde se regăsește informația despre taxe: - termenii pentru punerea la dispoziție a datelor către alte instituții; - modalitatea de plată. Dacă condițiile se aplică, acest lucru ar trebui menționat. Aceste metadate trebuie completate. Toate condițiile de acces și utilizare a resurselor sânt menționate. În cazul în care condițiile de acces și utilizare nu sânt definite, atunci se va utiliza un Anchor la lista de coduri http://inspire.ec.europa.eu/metadata-codelist/ConditionsApplyingToAccessAndUse cu valoarea „nu se aplică condiții” sau dacă condițiile sânt necunoscute, se va utiliza „condiții necunoscute”. Toate taxele care trebuie achitate pentru accesul și utilizarea datelor trebuie menționate, precum și adresa de internet (localizatorul uniform al resursei, URL), dacă există o asemenea adresă, unde se precizează informația despre tarife/taxe. Domeniul elementului de metadate otherConstraints este text liber. Acest lucru face dificilă definirea în mod clar a unor valori comune în toate limbile oficiale din cadrul Comunității. Respectiv, este obligatoriu a face referință la listele de coduri din Directoriul Inspire (INSPIRE registry) pentru unele valori specifice, așa ca “nu se aplică condiții” și “condiții necunoscute”.												

	Exemplu • Gestionar (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. • 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 pentru colectarea informațiilor și efectuarea cercetărilor. • Responsabil de prelucrarea datelor (procesator) Partea care a prelucrat datele astfel încât a fost modificată resursa. • Editor (publisher) Partea care a publicat resursa.				
	Comentarii • Autor (author) Partea care este autorul resursei Există o legătură directă între rolurile părții responsabile definite în art. 5 și 6 din Legea nr. 254 din 17 noiembrie 2016 și valoarea ListeiDeCoduri 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 metadatelor					
Numărul elementului de metadate în anexa nr. 1/anexa nr. 2	34/24				
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				
Multiplicitate/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				
Multiplă/condiție	[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 19115-1)	CI_RoleCode				
Domeniul	Valoarea listei de coduri "pointOfContact" (vezi B.5.5 din SM EN ISO 19115-1 sau art. 6 alineatul (1) din Legea nr. 254 din 17 noiembrie 2016)				
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 ale Legii nr. 254 din 17 noiembrie 2016 și valoarea Listei de Coduri CI_RoleCode din SM EN ISO 19115-1. Se recomandă, în cazuri posibile, a specifica deținătorul(ii) resursei de date pe motiv că acest lucru facilitează gestionarea întrebărilor legate de posibilele drepturi și obligații asociate cu licențierea. Selectați toate rolurile ce reprezintă cel mai bine funcția îndeplinită de partea responsabilă.				
c) Data metadatelor					
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	Obligatory				
Multiplă/condiție	[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. 1anexa 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 19139-2 cale	limba
Obligație/condiție	Obligativiu
Multiplăitate/incidență	[1]
Tipul de date (și numărul SM EN ISO 19115-1)	LanguageCode (SM CEN ISO/TS 19139-2)
Domeniul	Listă de coduri (vezi SM CEN ISO/TS 19139-2) bazată pe codurile alpha-3 din SM ISO 639-2. A se utiliza doar coduri din trei litere din SM ISO 639-2/B (coduri bibliografice), lista tuturor codurilor este definită la http://www.loc.gov/standards/iso639-2 . A se vedea, de asemenea, pct. 8 subpct.7)
Exemplu	Rom (România)
Comentarii	Aceasta este limba în care se exprimă elementele de metadate.
e) Identificatorul fișierului	
Numărul elementului de metadate în anexa nr. 1anexa 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	Obligativiu
Multiplăitate/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 geografice, care permite gruparea și căutarea seturilor de date geografice disponibile. De asemenea, se poate folosi pentru a grupa cuvintele. Exemple enumerate nu sînt 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.				
2.	Agricultură	farming	001	Creșterea animalelor și/sau cultivarea plantelor Exemple: agricultură, irigație, acvacultură,				
				plantații, creșterea animalelor în turme, dăunători și boli care pot afecta culturile și animalele dintr-o gospodărie				
3.	Biota	biota	002	Flora și/sau fauna în mediul natural Exemple: viața sălbatică, vegetația, științele biologice, ecologia, întinderile pustii, viața maritimă, mlaștile, habitate				
4.	Limitări	boundaries	003	Descrieri cadastrale conform dispozițiilor legale Exemple: hotare politice și administrative				
5.	Climatologie / Meteorologie / Atmosferă	climatology/Meteorology/Atmosphere	004	Procese și fenomene atmosferice Exemple: gradul de înnoare, vremea, clima, condițiile atmosferice, schimbările de climă, precipitațiile				
6.	Economie	economy	005	Activități și condiții economice și ocuparea forței de muncă Exemple: producție, muncă, venit, comerț, industrie, turism și ecoturism, silvicultură, pescărie, vânătoare comercială sau de subsistență, explorarea și exploatarea resurselor (minerale, bije și gaze naturale)				
7.	Elevație	elevation	006	Altitudine peste nivelul mării și adâncime sub nivelul mării Exemple: altitudine, batimetrie, model digital de elevație, pantă, produse derivate				

	8. Mediu	environment	007	Resurse ale mediului, protecția și conservarea mediului Exemple: poluarea mediului, depozitarea și tratarea deșeurilor, evaluarea impactului asupra mediului, monitorizarea riscului de mediu, rezerve naturale, peisaj				
	9. Informații geostiințifice	geoscientificInformation	008	Informații referitoare la științele pământului (geostiințe) Exemple: trăsături și procese geofizice, geologie, minerale, științe care tratează compoziția, structura și originea rocii pământului, riscuri de cutremur, activitate vulcanică, alunecări de teren, informație despre gravitate, soluri, permafrost, hidrogeologie, eroziune				
	10. Sănătate	health	009	Sănătate, servicii de sănătate, ecologie umană și siguranță Exemple: boli și afecțiuni ale sănătății, factori care afectează sănătatea, igienă, abuz de substanțe, sănătate mentală și fizică, servicii de sănătate				
	11. Imagerie/Hărți de bază/Acoperire terestră	imageryBaseMapsEarthCover	010	Hărți de bază Exemple: acoperire terestră, hărți topografice, imagerie, imagini nesecretizate, adnotări				
	12. Informații/sector militar	intelligenceMilitary	011	Baze, structuri și activități militare				
				Exemple: cazărmi, terenuri de antrenament, transport militar, colectarea informației				
	13. Ape interioare	inlandWaters	012	Caracteristici ale apelor interioare, sisteme de drenare și caracteristicile acestora Exemple: râuri și ghețari, lacuri sărate, planuri de utilizare a apelor, baraje, curenți, inundații, calitatea apei, hărți hidrografice				
	14. Localizare	location	013	Informații și servicii de poziționare Exemple: adrese, rețele geodezice, puncte de control, zone și servicii postale, denumiri de locuri				

15.	Oceane	oceans	014	<i>Trăsături și caracteristici ale organismelor de apă sărată (excluzând apele interioare) Exemple: marea, tsunami, informații privind zonele costiere, recife</i>
16.	Planificare/ cadastru	planningCadastru	015	<i>Informații folosite pentru acțiuni adecvate în vederea utilizării ulterioare a terenului Exemple: hărți de organizare a teritoriului, hărți de divizare a zonelor, prospecțiuni cadastrale, proprietate funciară</i>
17.	Societate	society	016	<i>Caracteristici ale societății și ale culturilor Exemple: localități, antropologie, arheologie, educație, convingeri tradiționale, datini și obiceiuri, date demografice, zone de</i>

				recreație și activități, evaluarea impactului social, crimă și justiție, informație despre recensământ
18.	Structură	structure	017	<i>Construcții umane Exemple: clădiri, muzee, biserici, uzine, locuințe, monumente, magazine, turnuri</i>
19.	Transport	transportation	018	<i>Mijloace și ajutoare pentru transportul persoanelor și sau al bunurilor Exemple: drumuri, aeroporturi, piste de aterizare, căi de transport maritim, tunele, hărți de navigare, localizarea vehiculului sau navei, hărți aeronautice, căi ferate</i>
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 Exemple: hidro-electricitate, surse de energie geotermală, solară și nucleară, epurarea și distribuția apei, colectarea și evacuarea apelor reziduale, distribuția energiei electrice și distribuția gazului, comunicarea datelor, tele și radiocomunicații, rețele de comunicare</i>

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	Acastă categorie cuprinde următoarele subcategorii:
2.	Vizualizator catalog	humanCatalogueViewer	101	Serviciu care permite unui utilizator să interacționeze cu un catalog pentru a localiza, căuta sau administra metadate privind date sau servicii geografice
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	Permite interacțiunea utilizatorului cu un serviciu de definire a lanțului
7.	Administrator al fluxului de activitate	humanWorkflowEnactmentManager	106	Permite interacțiunea utilizatorului cu un serviciu de flux de activitate
8.	Editor elemente geografice	humanGeographicFeatureEditor	107	Vizualizator geografic care permite unui utilizator să interacționeze cu date referitoare la elemente geografice

	9. Editor simboluri geografice	humanGeographicSymbolEditor	108	Serviciu care permite unui utilizator uman să selecteze și să administreze colecții de simboluri				
	10. Editor de generalizare de elemente	humanFeatureGeneralizationEditor	109	Serviciu care permite unui utilizator să modifice caracteristicile cartografice ale unui element sau ale unei colecții de elemente prin simplificarea vizualizării sale, păstrând elementele esențiale – este vorba de echivalentul spațial al simplificării				
	11. Vizualizator de structuri de date geografice	humanGeographicDataStructureViewer	110	Serviciu care permite unui utilizator să acceseze o parte din setul de date pentru a vedea structura internă a acestuia				
	12. Serviciu de gestionare a modelelor geografice /informațiilor	infoManagementService	200	Această categorie cuprinde următoarele subcategorii:				
	13. Serviciu de acces la elemente	infoFeatureAccessService	201	Serviciu care permite accesul clientului la o colecție de elemente și administrarea acesteia				
	14. Serviciu de acces la hărți	infoMapAccessService	202	Serviciu care permite accesul clientului la grafice geografice, adică reprezentări ale datelor geografice				
	15. Serviciu de acces la date în format raster	infoCoverageAccessService	203	Serviciu care permite clientului accesul la o colecție de date în format raster și administrarea acesteia				
	16. Serviciu de descriere a senzorilor	infoSensorDescriptionService	204	Serviciu care permite descrierea unui senzor dedate în format raster în scopul geo procesării; aceasta include localizarea și orientarea				

				senzorului, precum și caracteristicile geometrice, dinamice și radiometrice ale acestuia					
	17. Serviciu de acces la produs	infoProductAccessService	205	Serviciu care permite accesul clientului la o colecție de produse geografice și administrarea acestuia					
	18. Serviciu de tipuri de elemente	infoFeatureTypeService	206	Serviciu care permite accesul clientului la o colecție de definiții de tipuri de elemente și administrarea acestuia					
	19. Serviciu de catalog	infoCatalogueService	207	Serviciu care permite căutarea într-o colecție de metadate privind resursele de informații și administrarea acestora					
	20. Serviciu de registru	infoRegistryService	208	Serviciu care oferă acces la o colecție de metadate privind categoriile de resurse de informații					
	21. Serviciu toponimic	infoGazetteerService	209	Serviciu care oferă acces la un repertoriu cu exemple de una sau mai multe					

				categorii de fenomene reale, conținând anumite informații privind poziția				
22.	Serviciu de gestionare a comenzilor	infoOrderHandlingService	210	Serviciu care oferă clientului posibilitatea de a comanda produse de la un furnizor				
23.	Serviciu de comandă permanentă	infoStandingOrderService	211	Serviciu de gestionare a comenzilor care permite unui utilizator să solicite difuzarea unui produs într-o zonă geografică în momentul în care acesta devine disponibil				
24.	Servicii de gestionare a fluxului de activitate/a sarcinilor geografice	taskManagementService	300	Această categorie cuprinde următoarele subcategorii:				
25.	Serviciu de definire a lanțului	chainDefinitionService	301	Serviciu destinat să definească un lanț și să-i permită să fie executat de către serviciul de flux de activitate				
26.	Serviciu de adoptare a fluxului de muncă	workflowEnactmentService	302	Serviciu de adoptare a unui flux de muncă ce interpretează un lanț și controlează promptitudinea serviciilor și				
				derularea activităților				
27.	Serviciu de abonamente	subscriptionService	303	Serviciu care permite clienților să se înregistreze pentru a fi informați cu privire la evenimente				
28.	Servicii de procesare geografică – aspecte spațiale	spatialProcessingService	400	Această categorie cuprinde următoarele subcategorii:				
29.	Serviciu de conversie a coordonatelor	spatialCoordinateConversionService	401	Serviciu care permite schimbarea coordonatelor dintr-un sistem de coordonate în alt sistem de coordonate bazat pe același punct de referință				

	30.	Serviciu de transformare a coordonatelor	spatialCoordinateTransformationService	402	Serviciu care permite schimbarea coordonatelor dintr-un sistem de referință bazat pe un punct de referință într-un sistem de referință de coordonate bazat pe al doilea punct de referință
	31.	Serviciu de conversie raster/vector	spatialCoverageVectorConversionService	403	Serviciu care permite schimbarea reprezentării spațiale dintr-o schemă în format raster într-o
					schemă în format vectorial sau viceversa
	32.	Serviciu de conversie a coordonatelor imaginilor	spatialImageCoordinateConversionService	404	Serviciu de transformare sau de conversie a coordonatelor care permite schimbarea sistemului de referință a coordonatelor pentru o imagine
	33.	Serviciu de rectificare	spatialRectificationService	405	Serviciu care permite transformarea unei imagini într-o proiecție paralelă perpendiculară și, prin urmare, la o scară constantă
	34.	Serviciu de ortorectificare	spatialOrthorectificationService	406	Un sistem de rectificare care înlătură înclinațiile și decalajele imaginii apărute din cauza elevației terenului
	35.	Serviciu de ajustare a modelelor geometrice ale senzorului	spatialSensorGeometryModelAdjustmentService	407	Serviciu care ajustează modelele geometrice ale senzorilor pentru o mai bună potrivire a imaginii cu alte imagini și/sau alte poziții cunoscute la sol
	36.	Serviciu de conversie a	spatialImageGeometryModelConversionService	408	Serviciu care convertește

		modelelor geometrice ale imaginii			modelele geometrice ale senzorilor într-un model geometric al senzorului diferit, dar echivalent				
	37.	Serviciu de defin ire a subansamblurilor	spatialSubsettingService	409	Serviciu care permite extragerea de date dintr-un ansamblu spațial continuu fie prin localizare geografică, fie prin coordonate carteziene				
	38.	Serviciu de eșantionare	spatialSamplingService	410	Serviciu care permite extragerea datelor, utilizând un sistem de eșantionare coerent prin localizare geografică sau prin coordonate carteziene				
	39.	Serviciu de modificare a pavării	spatialTilingChangeService	411	Serviciu care permite modificarea pavării datelor geografice				
	40.	Serviciu de măsurare a dimensiunilor	spatialDimensionMeasurementService	412	Serviciu care permite calcu larea dimensiunii obiectelor vizibile într-o imagine sau a altor date geografice				
	41.	Serviciu de manipulare a elementelor	spatialFeatureManipulationService	413	Servicii care permit înregistrarea unui element peste un				

				altul, peste o imagine sau un alt set de date sau de coordonate; corectarea decalajelor relative, a diferențelor de rotație, a diferențelor de scară și a diferențelor de perspectivă. Aceste servicii verifică dacă toate elementele din colecția de elemente sânt coerente din punct de vedere topologic, în conformitate cu regulile topologice din colecția de elemente și identifică și/sau corectează toate incoerențele constatate				
	42. Serviciu de potrivire a elementelor	spatialFeatureMatchingService	414	Serviciu care determină ce elemente și ce porțiuni ale elementelor provenite din diferite surse de date reprezintă aceeași entitate reală, de exemplu, potrivirea contururilor și contopirea limitată				
	43. Serviciu de generalizare a elementelor	spatialFeatureGeneralizationService	415	Serviciu care reduce variația spațială într-o colecție de elemente pentru a crește eficiența comunicării prin contracararea efectelor nedorite ale reducerii datelor				
	44. Serviciu de determinare a itinerarului	spatialRouteDeterminationService	416	Serviciu care permite stabilirea traiectoriei optime dintre două puncte date, pe baza parametrilor de intrare și a proprietăților conținute în colecția de elemente				

	45.	Serviciu de poziționare	spatialPositioningService	417	Serviciu furnizat de un dispozitiv de poziționare, care permite utilizarea, obținerea și interpretarea fără echivoc a informațiilor referitoare la poziție; acest serviciu permite, de asemenea, să se stabilească dacă rezultatele îndeplinesc cerințele de utilizare				
	46.	Serviciu de analiză a proximității	spatialProximityAnalysisService	418	Acest serviciu găsește, ținând seama de o				
					poziție sau un element geografic, toate obiectele având o serie specifică de atribute, localizate pe o distanță precizată de utilizator în ceea ce privește poziția sau elementul				
	47.	Servicii de procesare geografică – aspecte tematice	thematicProcessingService	500	Această categorie cuprinde următoarele subcategorii:				
	48.	Serviciu de calculare a parametrilor geospațiali	thematicGoparameterCalculationService	501	Serviciu care permite obținerea rezultatelor cantitative, orientate spre aplicații, care nu pot fi obținute din datele brute				
	49.	Serviciu de clasificare tematică	thematicClassificationService	502	Serviciu care permite clasificarea zonelor de date geografice pe baza atributelor tematice				
	50.	Serviciu de generalizare a elementelor	thematicFeatureGeneralizationService	503	Serviciu care generalizează tipurile de elemente conținute într-o colecție de elemente cu scopul de a crește eficiența comunicării prin contracararea efectelor nedorite				

				ale reducerii datelor				
51.	Serviciu de definire a subansamblurilor	thematicSubsettingService	504	Serviciu care permite extragerea de date pe baza parametrilor de intrare				
52.	Serviciu de numărare spațială	thematicSpatialCountingService	505	Serviciu care numără elementele geografice				
53.	Serviciu de detectare a schimbărilor	thematicChangeDetectionService	506	Serviciu care permite detectarea diferențelor dintre două seturi de date care reprezintă aceeași zonă geografică în momente diferite				
54.	Serviciu de extragere a informațiilor geografice	thematicGeographicInformationExtractionService	507	Serviciu care permite extragerea de informații referitoare la elemente și la teren din imagini din satelit și scanate				
55.	Serviciu de procesare a imaginilor	thematicImageProcessingService	508	Serviciu care permite modificarea valorilor atributelor tematice ale unei imagini prin intermediul unei funcții matematice				
56.	Serviciu de reducere a rezoluției	thematicReducedResolutionGenerationService	509	Serviciu care reduce rezoluția unei imagini				
57.	Servicii de manipulare a imaginilor	thematicImageManipulationService	510	Servicii care permit manipularea valorilor datelor în imagini: modificarea valorilor de culoare și de contrast, aplicarea diferitor filtre, manipularea rezoluției imaginii, îndepărtarea zgomotului de imagine, a dungiilor, 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 ceații
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 subsansamblurilor	temporalSubsettingService	602	Serviciu care permite extragerea de date într-un interval continuu pe baza unor valori de poziție temporală					
67.	Serviciu de eșantionare	temporalSamplingService	603	Serviciu care permite extragerea de date, utilizând un sistem coerent de eșantionare pe baza unor valori de poziție temporală					
68.	Serviciu de analiză a proximității temporale	temporalProximityAnalysisService	604	Acest serviciu găsește, ținând seama de un interval sau de un eveniment temporal, toate					
				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 resurse locale

3) Listă de coduri a frecvenței 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 în continuu
3.	Zilnic	Zilnic	002	Datele se actualizează în fiecare zi
4.	Săptămânal	Săptămânal	003	Datele se actualizează săptămânal
5.	Bihunar	Bihunar	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 cind este necesar	Atunci cind 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 scris 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, utilizarea cărui (a denumiri, simbolului etc.) este rezervată prin lege proprietarului sau producătorului
6.	Licență	License	005	Permise oficială de a face ceva
7	Drepturi de proprietate intelectuală	IntellectualPropertyRights	006	Drepturi la beneficiul financiar din și controlul asupra distribuției proprietății intangibile, care este rezultatul creativității
8.	Restricții	Restricted	007	Retras din circuitul general sau difuzare
9.	Alte restricții	OtherRestrictions	008	Limitare care nu a fost menționată în lista enumerată

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

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

Valoarea codului	Eticheta	Definiție
INSPIRE_Directive_Article 13_1a	acces public limitat conform Articolului 13(1)(a) din Directiva INSPIRE	Accesul public la seturile și serviciile de date spațiale va afecta negativ confidențialitatea procedurilor autorităților publice, în cazurile când această confidențialitate este prevăzută de lege.
INSPIRE_Directive_Article 13_1b	acces public limitat conform Articolului 13(1)(b) din Directiva INSPIRE	Accesul public la seturile și serviciile de date spațiale va afecta negativ relațiile internaționale, securitatea publică sau apărarea națională.
INSPIRE_Directive_Article 13_1c	acces public limitat conform Articolului	Accesul public la seturile și serviciile de date spațiale va afecta negativ mersul justiției, abilitatea

	13(1)(c) din Directiva INSPIRE	oricărei persoane de a beneficia de un proces de justiție corect sau abilitatea unei autorități publice de a desfășura o investigație de natură penală sau disciplinară.
INSPIRE_Directive_Article 13_1d	acces public limitat conform Articolului 13(1)(d) din Directiva INSPIRE	Accesul public la seturile și serviciile de date spațiale va afecta negativ confidențialitatea informației comerciale sau industriale, dacă astfel de confidențialitate este prevăzută de legislația națională sau comunitară pentru a proteja un interes economic legitim, inclusiv interesul public de a menține confidențialitatea statistică și secretul fiscal.
INSPIRE_Directive_Article 13_1e	acces public limitat conform Articolului 13(1)(e) din Directiva INSPIRE	Accesul public la seturile și serviciile de date spațiale va afecta negativ drepturile de proprietate intelectuală.
INSPIRE_Directive_Article 13_1f	acces public limitat conform Articolului 13(1)(f) din Directiva INSPIRE	Accesul public la seturile și serviciile de date spațiale va afecta negativ confidențialitatea datelor personale și/sau a fișierelor unei persoane fizice în cazul când persoana în cauză nu a aprobat divulgarea informației către public, în cazul când astfel de confidențialitate este prevăzută de către legislația națională sau comunitară.

INSPIRE_Directive_Article 13 1g	acces public limitat conform Articolului 13(1)(g) din Directiva INSPIRE	Accesul public la sursele și serviciile de date spațiale va afecta negativ interesele sau protecția oricărei persoane care a prezentat informația solicitată în mod voluntar, fără a fi impusă sau fără a putea fi impusă conform unei obligații juridice să facă acest lucru, cu excepția cazurilor când persoana respectivă este de acord să divulge informația în cauză.
INSPIRE_Directive_Article 13 1h	acces public limitat conform Articolului 13(1)(h) din Directiva INSPIRE	Accesul public la sursele și serviciile de date spațiale va afecta negativ protecția mediului la care se referă astfel de informație, de ex. locația speciilor rare.
no limitations	nu există limitări ale accesului public	Nu există limitări ale accesului public la sursele și serviciile de date spațiale.

6) Lista de coduri - B.5.5 of SM EN ISO 19115-1 (informație asociată cu elementul de metadata- 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	Distributor	005	Partea care distribuie resursa. Persoana sau organizația responsabilă pentru 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 organizatia care poate fi contactata pentru achizitionarea datelor privind resursa.
9.	Cercetator principal	PrincipalInvestigator	008	Partea principala responsabilă pentru 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 de date.
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 surse și a creat resursa de date) sau a publicat serviciul de revizuire.

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

Denumire	Valoare XML	Codul domeniului
Bulgară	bul	001
Cehă	cze	002
Daneză	dan	003
Engleză	eng	004
Estonă	est	005
Finlandeză	fin	006

Franceză	fre	007
Grecă	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 metadata- 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 sînt 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 același itinerar de zbor cu același senzor. Imagini continue din satelit în format electronic create cu același senzor pe același traseu/traectorie.
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	DateTypeCd	Identificarea momentului în care a avut loc evenimentul observat
2.	Creare	creation	001	Data creării
3.	Publicare	publication	002	Data publicării
4.	Revizuire	revision	003	Data revizuirii sau revizuirii repetate, îmbunătățirii sau completării