**Cu privire la modificarea unor acte normative**

**(în domeniul infrastructurii naționale de date spațiale)**

**-----------------------------------------------------------**

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

1. Responsabilitățile entităților publice privind seturile de date spațiale, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 458/2017 (Monitorul Oficial al Republicii Moldova, 2017, nr. 216-228, art. 549), se modifică după cum urmează:
2. Poziția 3 se completează cu cuvintele ,,Ministerul Culturii”
3. Poziția 7, 21 și 31 cuvintele ,,Ministerul Economiei și Infrastructurii” se va substitui cu cuvintele ,,Ministerul Infrastructurii și Dezvoltării Regionale”.
4. Poziția 7 se completează cu textul ,,Întreprinderea de Stat ,,Moldelectrica””.
5. Poziția 8, 9, 11, 13, 20, 21, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30 și 32 cuvintele ,,Ministerul Agriculturii, Dezvoltării Regionale și Mediu (domeniul mediului)” se substituie cu cuvintele ,,Ministerul Mediului”.
6. Poziția 9 se completează cu cuvintele ,,Ministerul Culturii, Agenția Națională Arheologică, Agenția de Inspectare a Monumentelor”
7. Poziția 17 și 22 cuvintele ,,Ministerul Agriculturii, Dezvoltării Regionale și Mediu (domeniul agriculturii)” se substituie cu cuvintele ,,Ministerul Agriculturii și Industriei Alimentare”.
8. Poziția 18 cuvintele ,,Ministerul Sănătății, Muncii și Protecției Sociale” se va substitui cu cuvintele ,,Ministerul Sănătății”.
9. Poziția 19 se va completa cu cuvintele ,,Operatori de servicii și utilități publice”.
10. Poziția 20 și 21 se completează cu textul ,,Agenția de Mediu”.
11. Hotărârea Guvernului nr. 459/2017 pentru aprobarea Regulamentului privind organizarea și funcționarea Consiliului infrastructurii naționale de date spațiale, precum și a componenței acestuia (Monitorul Oficial al Republicii Moldova, 2017, nr. 216-228, art. 550), se modifică după cum urmează:
12. În anexa nr. 1:
13. punctul 18:

subpunctul 1) va avea următorul cuprins:

,,1) aprobă anual planul grupurilor de lucru privind realizarea Programului de dezvoltare a infrastructurii naționale de date spațiale;”

1. se completează cu subpunctele 9) și 10) cu următorul cuprins:

,,9) examinează și aprobă raportul anual privind instituirea și dezvoltarea infrastructurii naționale de date spațiale;

10) contribuie la stabilirea, întreținerea și dezvoltarea surselor de date spațiale și a metadatelor.”

1. În anexa nr. 2:
2. punctul 1 va avea următorul cuprins:

,,1. Ministerul Mediului”

1. se completează cu punctul 11 cu următorul conținut:

,,11. Agenția de Mediu”

1. punctul 6 va avea următorul cuprins:

,,6. Ministerul Infrastructurii și Dezvoltării Regionale”

1. Se completează cu punctul 61 cu următorul cuprins:

,,61. Ministerul Economiei”

1. punctul 16 va avea următorul cuprins:

,,16. Ministerul Sănătății”

1. punctul 18 va avea următorul cuprins:

,,Ministerul Agriculturii și Industriei Alimentare”

1. Se completează cu punctul 181 cu următorul cuprins:

,,181. Ministerul Culturii”

1. se completează cu punctul 29 cu următorul cuprins:

,,29. Sectorul academic”

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

1) La punctul 2 din Hotărâre:

1. subpunctul 1) va avea următorul cuprins:

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

1. subpunctul 2) cifra ,,6” se substituie cu cifra ,,10”;
2. În Regulament:
3. Clauza de armonizare va avea următorul cuprins:

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

1. La punctul 3:

la noțiunea *,,serviciu de rețea”* cuvântul ,,protocoluri” se va substitui cu cuvântul ,,protocoale”;

după noțiunea ,,WMS (Web Map Service) se introduce o noțiune nouă cu următorul cuprins:

*,,WMTS (Web Map Tile Service)* - protocol standard utilizat pentru a pune la dispoziție plăci (tile-uri) de hărți georeferențiate pregătite în prealabil și cu durata de timp calculată, în Internet.”

după noțiunea ,,WFS (Web Feature Service) se introduc două noțiuni noi cu următorul cuprins:

*,,Atom (Download Service Feed)* – standard internațional de partajare a datelor în Internet. Atom este un format de document bazat pe XML, care descrie liste de informații asociate, cunoscute drept "feed-uri”. Aceste feed-uri sunt compuse dintr-un număr de itemi, cunoscuți drept "intrări", fiecare având un set extensibil de elemente, ce conțin informații despre fiecare intrare.

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

1. Punctul 8 va avea următorul cuprins:

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

1. La punctul 9, după cuvântul ,,utilizând” se completează cu cuvintele ,,standarde internaționale disponibile, așa ca WMS și WMTS”.
2. Punctul 10 va avea următorul cuprins:

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

1. În Anexa nr. 4, pct. 2, subpunctul 2), cuvântul ,,căutare” se va substitui cu cuvântul ,,descărcare”.
2. Hotărârea Guvernului nr. 738/2017 pentru aprobarea Regulamentul cu privire la normele de creare și actualizare a metadatelor pentru seturile și serviciile de date spațiale (Monitorul Oficial al Republicii Moldova, 2017, nr. 340-351, art. 843), se modifică după cum urmează:
3. Punctul 2 din Hotărâre va avea următorul cuprins:

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

1. În Regulament:
2. Clauza de armonizare va avea următorul cuprins:

,,Prezentul Regulament transpune Regulamentul (CE) nr. 1205/2008 al Comisiei din 3 decembrie 2008 de punere în aplicare a Directivei 2007/2/CE a Parlamentului European și a Consiliului în ceea ce privește metadatele, publicat în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene L 326 din 4 decembrie 2008”.

1. la punctul 1 textul ,,de la anexa nr. 1-3” se substitui cu textul ,,care cad sub incidența articolului 4 din”.
2. la punctul 2 după noțiunea ,,*catalogul de metadate*” se completează cu următoarele noțiuni:

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

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

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

1. punctul 6 va avea următorul conținut:

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

1. punctul 7 va avea următorul conținut:

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

1. se completează cu punctul 71 cu următorul conținut:

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

1. identificatorul unic al resursei trebuie să fie creat sub formă de URI compus din domeniul de internet al proprietarului/furnizorului de date și denumirea unică abreviată a setului de date spațiale, care poate include numere, litere sau o combinație separată prin bară oblică;
2. identificatorul unic al resursei trebuie să fie formatat din domeniul de Internet al furnizorului de date spațiale/denumirea abreviată a setului de date spațiale.”;
3. se completează cu punctul 81 cu următorul conținut:

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

1. prin intermediul intrărilor manuale cu ajutorul redactorului de metadate (Metadata editor) de pe Geoportal INDS;
2. prin importarea lor dintr-un fișier extern cu ajutorul unui instrument de pe Geoportalul INDS;
3. prin crearea propriului catalog de metadate pe Geoportalul tematic, de la care Geoportalul INDS va colecta date, recoltându-le (”harvesting”)”.
4. se completează cu punctul 101 cu următorul conținut:

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

1. la punctul 12 cuvintele ,,Ghidului de orientare tehnică pentru completarea profilului de metadate” se va substitui cu cuvintele ,,Ghidul metodologic privind completarea profilelor de metadate”.
2. Anexa nr. 1 va avea următorul conținut:

*,,Anexa nr.1*

*la Regulamentul cu privire la normele de*

*creare și actualizare a metadatelor pentru*

*seturile și serviciile de date spațiale*

**PROFILUL DE METADATE**

**pentru seturile de date spațiale**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr. | 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 | Abreviere, acronim, altă denumire sau titlu al resursei în altă limbă | [0..\*] | Opt | Text liber; Extensia INDS în legătură cu INSPIRE și în conformitate cu SM EM ISO |
| 3. | Rezumatul resursei | Rezumat narativ al conținutului resursei | [1] | Obl | Text liber |
| 4. | Tipul resursei | Tipul de resursă care este descris prin metadate | [1] | Obl | Valoarea “set de date” sau “serii” din Lista de Coduri  MD\_ScopeCode |
| 5. | Adresa pentru localizarea resurselor | Adresa pentru localizarea resurselor definește linkul (linkurile) spre resursă și/sau linkul spre informații suplimentare privind resursa | [0..\*] | Cond (Obligatoriu în cazul în care există URL-ul disponibil ce oferă informații suplimentare despre resursă și/sau serviciul ce asigură accesul la resursă) | URL |
| 6. | Identificator unic de resurse | O valoare ce identifică în mod unic resursa | [1..\*] | Obl | Text liber, URI |
| 7. | Sistem de coordonate de referință | Indică sistemul de coordonate de referință (spațiale) al resursei de date | [1..\*] | Obl | Class\_RS\_Identifier |
| 8. | Sisteme de referință temporală | Descrierea sistemului(lor) de referință temporală 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 | Class MD\_Format, Dimensiunea INDS din INSPIRE, în conformitate cu SM EN ISO |
|  | Denumirea | Denumirea formatului | 1 | Obl |
|  | Versiunea | Versiunea formatului | 1 | Obl |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 10 | Tipul de reprezentare spațială | Metoda utilizată pentru a reprezenta grafic informația spațială. | [1..\*] | Obl | code list MD\_Spatial  Representation  TypeCode |
| 11. | Limba resursei | Limba utilizată în cadrul resursei | [0..\*] | Cond (Obligatoriu dacă resursa include informație textuală.  Româna – rum) | code list SM EN [ISO 639-2/B](http://www.loc.gov/standards/iso639-2/) |
| 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 căutarea după subiect | [1..\*] | Obl | Codelist MD\_ TopicCategoryCode, în conformitate cu SM EN ISO 19115-1 |
| III. CUVÂNT-CHEIE | | | | | |
| 14. | Valoarea cuvânt-cheie | Cuvânt folosit în mod curent sau o expresie utilizată pentru a descrie resursele | [1..\*] | Obl | Text liber |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 15. | Originea vocabularului controlat | | Vocabular (tezaur) sau o sursă alternativă de cuvinte, ce sunt înregistrate oficial. | [0..\*] | Cond (Obligatoriu dacă cuvântul cheie este luat dintr-un dicționar; de ex.  GEMET – tezaur multi-lingv cu termen specifici pentru mediu) | Text liber; pentru a fi conform INSPIRE este obligatoriu de a include cel puțin o temă din GEMET și din lista de coduri INSPIRE pentru domeniul de aplicare spațială (INSPIRE Spatial Scope codelist) |
|  |  | Denumirea | Denumirea tezaurului oficial înregistrat | [1] | Obl | Text liber |
|  |  | Data | Data de referință a tezaurului | [1] | Obl | SM EN ISO 8601 |
|  |  | Tipul de Date | Evenimentul utilizat pentru data de referință | [1] | Obl | valoare implicită “publication” din lista de coduri  CI\_DateTypeCode |

|  |
| --- |
| IV. LOCALIZAREA GEOGRAFICĂ |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 16. | Dreptunghiul de delimitare geografică | | Spațiul geografic prezentat ca un dreptunghi de delimitare geografică în grade zecimale, cu o exactitate de cel puțin 2 zecimale, coordonatele dreptunghiului de delimitare vor fi exprimate în orice sistem de coordonate de referință geodezice în raport cu meridianul Greenwich. | [1..\*] | Obl | Grade zecimale |
|  |  | Latitudine sudică | Coordonata maximală de sud a limitei de extindere a resursei, exprimată sub formă de latitudine  în grade zecimale. | [1] | Obl | -90,0 <= Valoarea latitudinii sudice <= 90,0 |
| Latitudine nordică | Coordonata maximală de nord a limitei de extindere a resursei, exprimată sub formă de latitudine  în grade zecimale . | [1] | Obl | -90,0 <= Valoarea latitudinii nordice <= 90,0 |
| Longitudine vestică | Coordonata maximală de vest a limitei de extindere a resursei, exprimată sub formă de longitudine  în grade zecimale. | [1] | Obl | -180,0 <= Valoarea longitudinii vestice <= 180,0 |
| Longitudine estică | Coordonata maximală de est a limitei de extindere a resursei, exprimată sub formă de longitudine  în grade zecimale . | [1] | Obl | -180,0 <= Valoarea longitudinii estice <= 180,0 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| V. REFERINȚĂ TEMPORALĂ | | | | | |
| 17. | Dimensiunea temporală | Perioada de timp acoperită de conținutul setului de date | [0..\*] | Cond (Obligatoriu cel puțin un element de referință temporală) | SM EN ISO 8601 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 18. | Data de referință: data publicării | | Data publicării resursei, dacă este disponibilă, sau data intrării în vigoare (când resursa a devenit oficială). | [0..\*] | Cond (Obligatoriu cel puțin un element de referință temporală ) |  |
|  |  | Data | Data de referință a setului de date. | [1] | Obl | SM EN ISO 8601 |
|  |  | Tipul de dată | Eveniment utilizat pentru data de referință. | [1] | Obl | valoarea “publication” din lista de coduri  CI\_DateTypeCode |
| 19. | Data de referință: data ultimei revizuiri | | Data când s-a efectuat ultima revizuire a resursei, în cazul în care a fost revizuită. | [0..1] | Cond (Obligatoriu cel puțin un element de referință temporală ) |  |
|  |  | Data | Data de referință a setului de date. | [1] | Obl | SM EN ISO 8601 |
|  |  | Tipul de dată | Eveniment utilizat pentru data de referință. | [1] | Obl | valoarea “revision” din lista de coduri  CI\_DateTypeCode |
| 20. | Data de referință: data creării | | Data creării resursei | [0..1] | Cond (Obligatoriu cel puțin un element de referință temporală ) |  |
|  |  | Data | Data de referință a setului de date. | [1] | Obl | SM EN ISO 8601 |
|  |  | Tipul de date | Eveniment utilizat pentru data de referință. | [1] | Obl | valoarea “creation” din lista de coduri  CI\_DateTypeCode |
| 21. | Actualizare: frecvența | | Frecvența cu care se efectuează modificări și se anexează date la resursă după finalizarea resursei inițiale | [1] | Obl | Lista de coduri MD\_MaintenanceFrequencyCode |
| 22. | Actualizare: remarci | | Informația despre cerințe specifice privind întreținerea resursei . | [0..\*] | Opt | Text liber |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| VI. CALITATE ȘI VALIDITATE | | | | | |
| 23. | Filiație | Declarație privind istoricul procesului și/sau calitatea globală a setului de date spațiale | [1] | Obl | Text liber |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 24. | Rezoluția spațială | | Nivelul de detaliere al setului de date exprimat ca set compus din zero până la multe distanțe de rezoluții (specific pentru date prezentate pe caroiaj și produse derivate din imagini) sau scări echivalente (specific pentru hărți sau produse derivate din hărți).  -; - | [0..\*] | Cond (Obligatoriu dacă scara echivalentă sau distanța rezoluției poate fi specificată) |  |
|  | Scara echivalentă | Nivelul de detaliere, exprimat sub formă de numitorul scării unei hărți comparabile pe format de hârtie sau unui grafic. | [0..\*] | Cond (Obligatoriu dacă scara echivalentă poate fi specificată) | număr întreg pozitiv |
|  | Distanța | Distanța unei mostre de teren | [0..\*] | Cond (Obligatoriu dacă distanța poate fi specificată) | număr asociat cu o unitate de lungime |
| 25. | Consistența topologică – Rezultate cantitative | | Corectitudinea caracteristicilor topologice codificate în mod explicit ale setului de date | [0..\*] | Cond (Obligatoriu doar dacă setul de date include tipuri din Modelul Generic de Rețea și nu asigură topologia axelor centrale (conectivitatea axelor centrale) pentru rețea). |  |
|  | Denumirea măsurii | Denumirea testului aplicat datelor | [0..\*] | Opt | Text liber |
| Tipul metodei de evaluare | Tipul de metodă utilizată pentru a evalua calitatea setului de date | [0..1] | Opt | Lista de coduri MD\_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 de la aplicarea unei măsuri de calitate a datelor sau rezultatul evaluării valorii obținute (sau unui set de valori) în raport cu un nivel de conformitate a calității acceptabil specificată | [0..1] | Opt | Class DQ\_Result |
| 26. | Consistența topologică - Rezultate descriptive | | Corectitudinea caracteristicilor topologice codificate în mod explicit ale setului de date | [0..\*] | Cond (Obligatoriu doar dacă setul de date include tipuri din Modelul Generic de Rețea și nu asigură topologia axelor centrale (conectivitatea axelor centrale) pentru rețea ). |  |

|  |
| --- |
| VII. CONFORMITATEA |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 27. | Specificație | | Reguli de implementare sau alte documente cu care resursa de date spațiale este armonizată. | [1..\*] | Obl |  |
|  | Titlu | Titlul specificației | [1] | Obl | Text liber |
| Data | Data de referință a specificației | [1] | Obl | ISO8601 |
| Tipul de date | Eveniment asociat cu data de referință a specificației | [1] | Obl | lista de coduri  CI\_DateTypeCode |
| 28. | Explicația conformității | | Explicații suplimentare privind conformitatea datelor în raport cu specificația citată | [1] | Obl | Text liber; acest element nu este definit în regulile de implementare INSPIRE pentru metadate, însă estre 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. CONSTRÎNGERI LEGATE DE ACCES ȘI UTILIZARE | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 30. | Limitarea accesului public | | Limitarea accesului public se face pentru a proteja viața personală, drepturile de proprietate intelectuală, precum și din cauza altor impedimente sau constrângeri de acces la resursa de date. | [1] | Obl | | Nu trebuie să fie aceleași elemente de constrângeri ce se utilizează pentru condițiile de acces și utilizare. |
|  | constrângeri de acces | Constrângerile de acces aplicate pentru a asigura protecția proprietății private sau intelectuale, precum și orice alte restricții sau limitări speciale de obținere a resursei. | [1..\*] | Obl | | Obligatoriu cel puțin unul cu valoarea din lista de coduri “otherRestrictions” din lista de coduri MD\_RestrictionCode |
| alte constrângeri | Alte restricții și pre-condiții legale pentru accesarea și utilizarea resursei sau metadatelor. | [1..\*] | Obl | | valoarea din lista de coduri LimitationsOnPublicAccess |
| 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 același element de constrângeri care este utilizat pentru limitarea accesului public. |
|  | constrângeri de acces | Constrângeri de acces aplicate pentru a asigura protecția proprietății private sau intelectuale, și orice restricții sau limitări speciale de obținere a resursei | [0..\*] | | Cond (Obligatoriu cel puțin o instanță a constrângerilor de acces sau constrângerilor de utilizare) | Obligatoriu cel puțin o constrângere de acces sau utilizare, cu valoarea din lista de coduri “otherRestrictions” din lista de coduri MD\_RestrictionCode |
| constrângeri de utilizare | Constrângeri aplicate pentru a asigura protecția proprietății private sau intelectuale, și orice restricții sau limitări speciale sau avertizări cu privire la utilizarea resursei sau a metadatei | [0..\*] | | Cond (Obligatoriu cel puțin o instanță a constrângerilor de acces sau constrângerilor de utilizare ) | Obligatoriu cel puțin o constrângere de acces sau utilizare, cu valoarea din lista de coduri “otherRestrictions” din lista de coduri MD\_RestrictionCode |
|  | alte constrângeri | Alte restricții și pre-condiții legale pentru accesarea și utilizarea resursei sau metadatelor | [1..\*] | | Obl | Text liber sau valori "noConditionsApply" sau "conditionsUnknown" din lista de coduri ConditionsApplyingToAccessAndUse.  Dacă există taxe pentru acces și utilizare, vă rugăm să introduceți informația despre taxe sub formă de text liber sau URL cu informația despre aceste taxe). |

|  |
| --- |
| IX. ORGANIZAȚIA RESPONSABILĂ |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 32. | Partea responsabilă | | Descrierea organizației responsabile de crearea, managementul, menținerea și distribuția resursei. | [1..\*] | Obl |  |
|  | Denumirea organizației | Denumirea organizației responsabile | [1] | Obl | Text liber |
| Nume individual | Denumirea persoanei responsabile | [0..1] | Opt | Text liber |
| Denumirea funcției | Denumirea generală a funcției sau rolul generic atribuit persoanei responsabile | [0..1] | Opt | Text liber |
| Informație de contact: telefon | Nr. de telefon al organizației | [0..1] | Opt | Text liber |
| Informație de contact: adresa | Adresa organizației | [0..1] | Opt | Text liber |
| Informație de contact: e-mail | Adresa de e-mail a organizației | [1] | Obl | Text liber |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 33. | Rolul părții responsabile | Funcția îndeplinită de partea responsabilă | [1] | Obl | Code list CI\_ResponsibleParty |
| 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: adresa | Adresa punctului de contact | [0..1] | Opt | Text liber |
| Informație de contact: e-mail | Adresa de e-mail a punctului de contact | [1] | Obl | Text liber |
| 35. | Rolul punctului de contact al metadatelor | | Rolul reprezentat de punctul de contact al metadatelor (implicit: punct de contact). | [1] | Obl | Valoarea din lista de coduri “point of contact” din lista de coduri CI\_ResponsibleParty |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 36. | Data metadatelor | Data care precizează când a fost creată sau actualizată înregistrarea metadatelor | [1] | Obl | ISO8601 |
| 37. | Limba metadatelor | Limba utilizată pentru documentarea metadatelor | [1] | Obl | Lista codurilor (vezi SM CEN ISO/TS 19139-2)  Româna – rum |
| 38. | Identificatorul de fișier | Identificatorul unic al fișierului de  metadate | [1] | Obl | UUID |

”

1. Anexa nr. 2 va avea următorul conținut:

*,,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 | 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 | Abreviere, acronim, altă denumire sau titlu al resursei în altă limbă | [0..\*] | Opt | Text liber; Extensia INDS în legătură cu INSPIRE și în conformitate cu SM EN ISO |
| 3. | Rezumatul resursei | Rezumat narativ al conținutului resursei | [1] | Obl | Text liber |
| 4. | Tipul resursei | Tipul de resursă care este descris prin metadate | [1] | Obl | CodeList  MD\_ScopeCode |
| 5. | Adresa pentru localizarea resurselor | Adresa pentru localizarea resurselor definește linkul (linkurile) spre resursă și/sau linkul spre informații suplimentare privind resursa | [0..\*] | Cond (Obligatoriu dacă există un link disponibil către serviciu) | URL |
| 6. | Resursă cuplată | Identifică, unde este relevant, setul(rile)-țintă de date spațiale ale serviciului prin intermediul identificatorilor unici de resurse ale acestora (URI) | [0..\*] | Cond (Obligatoriu dacă este disponibilă legătura cu seturile de date pentru care operează serviciul) |  |
| 7. | Sistem de coordonate de referință | Indică sistemul de coordonate de referință (spațiale) ale resursei de date | [1..\*] | Obl | Class\_RS\_Identifier |
| 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 SpatiaDataServiceType |
| III. CUVÂNT-CHEIE | | | | | |
| 9. | Valoarea cuvânt-cheie | Cuvânt folosit în mod curent sau o expresie utilizată pentru a descrie resursele | [1..\*] | Obl | Text liber |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 10. | Originea vocabularului controlat | | Vocabular (tezaur) sau o sursă alternativă de cuvinte, ce sunt înregistrate oficial. | [1..\*] | Obl | Pentru a fi conform cu INSPIRE, este obligatoriu a include cuvântul cheie din categoria de servicii de date spațiale INSPIRE |
|  |  | Denumirea | Denumirea tezaurului oficial înregistrat | [1] | Obl | Text liber |
|  |  | Data | Data de referință a tezaurului | [1] | Obl | ISO 8601 |
|  |  | Tipul de Date | Evenimentul utilizat pentru data de referință | [1] | Obl | valoare implicită “publication” din lista de coduri  CI\_DateTypeCode |

|  |
| --- |
| IV. LOCALIZAREA GEOGRAFICĂ |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 11. | Dreptunghiul de delimitare geografică | | Spațiul geografic prezentat ca un dreptunghi de delimitare geografică în grade zecimale, cu o exactitate de cel puțin 2 zecimale, coordonatele dreptunghiului de delimitare vor fi exprimate în orice sistem de coordonate de referință geodezice în raport cu meridianul Greenwich. | [0..\*] | Cond (obligatoriu pentru serviciile cu dimensiune geografică explicită (clară). | Grade zecimale |
|  |  | Latitudine sudică | Coordonata maximală de sud a limitei de extindere a resursei, exprimată sub formă de latitudine  în grade zecimale. | [1] | Obl | -90,0 <= Valoarea latitudinii sudice <= 90,0 |
| Latitudine nordică | Coordonata maximală de nord a limitei de extindere a resursei, exprimată sub formă de latitudine  în grade zecimale . | [1] | Obl | -90,0 <= Valoarea latitudinii nordice <= 90,0 |
| Longitudine vestică | Coordonata maximală de vest a limitei de extindere a resursei, exprimată sub formă de longitudine  în grade zecimale. | [1] | Obl | -180,0 <= Valoarea longitudinii vestice <= 180,0 |
| Longitudine estică | Coordonata maximală de est a limitei de extindere a resursei, exprimată sub formă de longitudine  în grade zecimale . | [1] | Obl | -180,0 <= Valoarea longitudinii estice <= 180,0 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| V. REFERINȚĂ TEMPORALĂ | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 |  |  |
| 12. | Dimensiunea temporală | Perioada de timp acoperită de conținutul setului de date | [0..\*] | Cond (Obligatoriu cel puțin un element de referință temporală) | SM EN ISO 8601 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 13. | Data de referință: data publicării | | Data publicării resursei, dacă este disponibilă, sau data intrării în vigoare (când resursa a devenit oficială). | [0..\*] | Cond (Obligatoriu cel puțin un element de referință temporală ) |  |
|  |  | Data | Data de referință a setului de date. | [1] | Obl | SM EN ISO 8601 |
|  |  | Tipul de dată | Eveniment utilizat pentru data de referință. | [1] | Obl | valoarea “publication” din lista de coduri  CI\_DateTypeCode |
| 14. | Data de referință: data ultimei revizuiri | | Data când s-a efectuat ultima revizuire a resursei, în cazul în care a fost revizuită. | [0..1] | Cond (Obligatoriu cel puțin un element de referință temporală ) |  |
|  |  | Data | Data de referință a setului de date. | [1] | Obl | SM EN ISO 8601 |
|  |  | Tipul de dată | Eveniment utilizat pentru data de referință. | [1] | Obl | valoarea “revision” din lista de coduri  CI\_DateTypeCode |
| 15. | Data de referință: data creării | | Data creării resursei | [0..1] | Cond (Obligatoriu cel puțin un element de referință temporală ) |  |
|  |  | Data | Data de referință a setului de date. | [1] | Obl | SM EN ISO 8601 |
|  |  | Tipul de date | Eveniment utilizat pentru data de referință. | [1] | Obl | valoarea “creation” din lista de coduri  CI\_DateTypeCode |

|  |
| --- |
| VI. CALITATE ȘI VALIDITATE |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 16. | Rezoluția spațială | | Nivelul de detaliere al setului de date exprimat ca set compus din zero până la multe distanțe de rezoluții (specific pentru date prezentate pe caroiaj și produse derivate din imagini) sau scări echivalente (specific pentru hărți sau produse derivate din hărți). | [0..\*] | Cond (Obligatoriu dacă există o restricție față de rezoluția spațială pentru acest serviciu ) |  |
|  | Scara echivalentă | Nivelul de detaliere, exprimat sub formă de numitorul scării unei hărți comparabile pe format de hârtie sau unui grafic. | [0..\*] | Cond (Obligatoriu dacă scara echivalentă poate fi specificată) | număr întreg pozitiv |
|  | Distanța | Distanța unei mostre de teren | [0..\*] | Cond (Obligatoriu dacă distanța poate fi specificată) | număr asociat cu o unitate de lungime |

|  |
| --- |
| VII. CONFORMITATEA |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 17. | Specificație | | Reguli de implementare sau alte documente cu care resursa de date spațiale este armonizată. | [1..\*] | Obl |  |
|  | Titlu | Titlul specificației | [1] | Obl | Text liber |
| Data | Data de referință a specificației | [1] | Obl | SM EN ISO 8601 |
| Tipul de date | Eveniment asociat cu data de referință a specificației | [1] | Obl | lista de coduri  CI\_DateTypeCode |
| 18. | Explicația conformității | | Explicații suplimentare 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 estre solicitat de SM ISO 19115 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 19. | Grad de conformitate | Gradul de conformitate a resursei cu regulile de implementare | [1] | Obl | adevărat dacă este conform,  fals dacă nu este conform |
| VIII. CONSTRÎNGERI LEGATE DE ACCES ȘI UTILIZARE | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 20. | Limitarea accesului public | | Limitarea accesului public se face pentru a proteja viața personală, drepturile de proprietate intelectuală, precum și din cauza altor impedimente sau constrângeri de acces la resursa de date. | [1] | Obl | Nu trebuie să fie aceleași elemente de constrângeri ce se utilizează pentru condițiile de acces și utilizare. |
|  | constrângeri de acces | Constrângerile de acces aplicate pentru a asigura protecția proprietății private sau intelectuale, precum și orice alte restricții sau limitări speciale de obținere a resursei. | [1..\*] | Obl | Obligatoriu cel puțin unul cu valoarea din lista de coduri “otherRestrictions” din lista de coduri MD\_RestrictionCode |
| alte constrângeri | Alte restricții și pre-condiții legale pentru accesarea și utilizarea resursei sau metadatelor. | [1..\*] | Obl | 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 utilizat pentru limitarea accesului public. |
|  | constrângeri de acces | Constrângeri de acces aplicate pentru a asigura protecția proprietății private sau intelectuale, și orice restricții sau limitări speciale de obținere a resursei | [0..\*] | Cond (Obligatoriu cel puțin o instanță a constrângerilor de acces sau constrângerilor de utilizare) | Obligatoriu cel puțin o constrângere de acces sau utilizare, cu valoarea din lista de coduri “otherRestrictions” din lista de coduri MD\_RestrictionCode |
| constrângeri de utilizare | Constrângeri aplicate pentru a asigura protecția proprietății private sau intelectuale, și orice restricții sau limitări speciale sau avertizări cu privire la utilizarea resursei sau a metadatei | [0..\*] | Cond (Obligatoriu cel puțin o instanță a constrângerilor de acces sau constrângerilor de utilizare ) | Obligatoriu cel puțin o constrângere de acces sau utilizare, cu valoarea din lista de coduri “otherRestrictions” din lista de coduri MD\_RestrictionCode |
|  | alte constrângeri | Alte restricții și pre-condiții legale pentru accesarea și utilizarea resursei sau metadatelor | [1..\*] | Obl | Text liber sau valori "noConditionsApply" sau "conditionsUnknown" din lista de coduri ConditionsApplyingToAccessAndUse.  Dacă există taxe pentru acces și utilizare, vă rugăm să introduceți informația despre taxe sub formă de text liber sau URL cu informația despre aceste taxe). |

|  |
| --- |
| IX. ORGANIZAȚIA RESPONSABILĂ |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 22. | Partea responsabilă | | Descrierea organizației responsabile de crearea, managementul, menținerea și distribuția resursei. | [1..\*] | Obl |  |
|  | Denumirea organizației | Denumirea organizației responsabile | [1] | Obl | Text liber |
| Nume individual | Denumirea persoanei responsabile | [0..1] | Opt | Text liber |
| Denumirea funcției | Denumirea generală a funcției sau rolul generic atribuit persoanei responsabile | [0..1] | Opt | Text liber |
| Informație de contact: telefon | Nr. de telefon al organizației | [0..1] | Opt | Text liber |
| Informație de contact: adresa | Adresa organizației | [0..1] | Opt | Text liber |
| Informație de contact: e-mail | Adresa de e-mail a organizației | [1] | Obl | Text liber |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 23. | Rolul părții responsabile | Funcția îndeplinită de partea responsabilă | [1] | Obl | Lista de coduri CI\_ResponsibleParty |
| X. METADATE PRIVIND METADATELE | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 24. | Punctul de contact al metadatelor | | Organizația responsabilă 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: adresa | Adresa punctului de contact | [0..1] | Opt | Text liber |
| Informație de contact: e-mail | Adresa de e-mail a punctului de contact | [1] | Obl | Text liber |
| 25. | Rolul punctului de contact al metadatelor | | Rolul reprezentat de punctul de contact al metadatelor (implicit: punct de contact). | [1] | Obl | Valoarea “point of contact” din lista de coduri CI\_ResponsibleParty |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 26. | Data metadatelor | Data care precizează când a fost creată sau actualizată înregistrarea metadatelor | [1] | Obl |  |
| 27. | Limba metadatelor | Limba utilizată pentru documentarea metadatelor | [1] | Obl | Lista codurilor (vezi SM EN ISO/TS 19139-2)  Româna – rum |
| 28. | Identificatorul de fișier | Identificatorul unic al fișierului de  metadate | [1] | Obl |  |

”

1. Anexa nr. 3 va avea următorul conținut:

*,,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 metadate**

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

**2. Termeni și noțiuni**

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

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

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

*Explicație pentru unele tipuri de date*:

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

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

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

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

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

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

**3. Abrevieri**

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

*Rum* – Română

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

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

*XML* – *extensible Markup Language* – metalimbaj de marcare

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

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

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

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

*Numele elementului* – numele elementului de metadate;

*Definiție* – definiția elementului de metadate;

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

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

*Comentariu* – comentariu suplimentar.

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

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

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

1) 1 înseamnă că elementul de metadate apare o singură dată într-un ansamblu de rezultate;

2) 1..\* înseamnă că elementul respectiv apare cel puțin o dată într-un ansamblu de rezultate;

3) 0..1 indică faptul că prezența elementului de metadate într-un ansamblu de rezultate este condițională, dar acesta poate să apară în ansamblul respectiv o singură dată;

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

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

7) 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 metadate**

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Numărul elementului de metadate în anexa nr. 1/anexa nr. 2** | ID unic pentru elementul de metadate al profilului de metadate, respectiv pentru seturile de date spațiale (anexa nr. 1) / serviciile de date spațiale (anexa nr. 2) |
| **Denumirea elementului de metadate** | Numele elementului folosit în normele de aplicare INDS sau SM EN ISO |
| **Număr și nume după SM EN SM EN ISO 19115 -1** | Numărul și numele care identifică elementul de metadate în standardele SM EN ISO |
| **SM CEN ISO/TS 19139-2 cale** | O expresie XPath care indică elementul de metadate 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 metadate |
| **Comentarii** | Instrucțiuni cu privire la modalitățile de producere a metadatelor cu recomandări de implementare. Dacă este cazul, se fixează o valoare inițială (default). |

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

1. **Identificare**
2. **Titlul resursei**

|  |  |
| --- | --- |
| **Numărul elementului de metadate în anexa nr. 1/anexa nr. 2** | **1/1** |
| **Numele elementului de metadate** | **Titlul resursei** |
| **Definiție** | Numele după care se recunoaște resursa citată |
| **Număr și nume după SM EN ISO 19115-1** | 360. titlu |
| **SM CEN ISO/TS 19139-2 cale** | identificationInfo[1]/\*/citation/\*/title |
| **Obligație/condiție** | Obligatoriu |
| **Multiplicitate/incidență** | [1] |
| **Tipul de date (și numărul SM EN ISO 19115-1)** | ȘirDeCaractere |
| **Domeniul** | Text liber |
| **Exemplu** | Registrul denumirilor geografice |
| **Comentarii** | Resursa de date trebuie să aibă un titlu ușor de identificat și unic. Necesitățile utilizatorilor potențiali trebuie luate în considerare atunci când se stabilește titlul resursei. Titlul trebuie să fie informativ și să diminueze riscul potențial de a confunda o resursă de date cu altă resursă. Perspectiva utilizatorului trebuie să fie luată în calcul atunci când se scrie titlul. Acronimele urmează să fie utilizate cu prudență (doar dacă sânt adoptate la scară largă sau explicate rezumativ). |

1. **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** | Opţional |
| **Multiplicitate/incidență** | [0..\*] |
| **Tipul de date (și numărul SM EN ISO 19115-1)** | ȘirDeCaractere |
| **Domeniul** | Text liber |
| **Exemplu** | ISP: Indicele standardizat de precipitații |
| **Comentarii** | În conformitate cu INDS și SM EN ISO  Alături de titlul principal, titlul resursei alternative este titlul care face identificabilă o resursă. Acronimele și abrevierile sânt forme alternative comune ale titlului principal al resursei. |

1. **Rezumatul resursei**

|  |  |
| --- | --- |
| **Numărul elementului de metadate în anexa nr. 1/anexa nr. 2** | **3/3** |
| **Numele elementului de metadate** | **Rezumatul resursei** |
| **Definiție** | Rezumat narativ al conținutului resursei (resurselor) |
| **Număr și nume după SM EN ISO 19115-1** | 25. abstract |
| **SM CEN ISO /TS 19139-2 cale** | identificationInfo [1]/\*/abstract |
| **Obligație/condiție** | Obligatoriu |
| **Multiplicitate/incidență** | [1] |
| **Tipul de date (și numărul SM EN ISO 19115-1)** | ȘirDeCaractere |
| **Domeniul** | Text liber |
| **Exemplu** | Indicele standardizat de precipitații (ISP) este un indicator statistic care compară totalitatea precipitațiilor căzute într-un loc specific în decursul unei perioade de n’luni cu distribuția precipitațiilor pe termen lung pentru aceeași perioadă în locul respectivă. 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 climele mai umede și mai uscate, ISP se bazează pe transformarea precipitațiilor acumulate într-o variabilă normală standard cu media zero și o variație egală cu unu. Rezultatele ISP sânt date în unități de deviație standard de la media pe termen lung a distribuției standardizate. În anul 2010, Organizația Meteorologică Mondială a selectat ISP-ul în calitate de indicator-cheie al secetei meteorologice, care să fie produs operativ de serviciile meteorologice. |
| **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/proprietățile 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. |

1. **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 cale** | hierarchyLevel |
| **Obligație/condiție** | Obligatoriu |
| **Multiplicitate/incidență** | [1] |
| **Tipul de date (și numărul SM EN ISO 19115-1)** | MD\_ScopeCode |
| **Domeniul** | ListăDeCoduri (a se vedea anexa B.5.25 din SM EN ISO 19115-1), prezentată în pct. 8 subpct. 8) |
| **Exemplu** | Exemplul 1: set de date  Exemplul 2: serii  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. |

1. **Adresa pentru localizarea resurselor**

|  |  |
| --- | --- |
| **Numărul elementului de metadate în anexa nr. 1/anexa nr. 2** | **5/5** |
| **Numele elementului de metadate** | **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.hrsume.hr/elu/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.  În cazul seturilor de date spațiale și seriilor de seturi de date spațiale:   * acces direct pentru descărcarea setului de date descris, * un document de metadate pentru servicii (capabilities) al unui serviciu de date spațiale utilizat pentru furnizarea acestui set de date, * un document WSDL38 pentru servicii al unui serviciu de date spațiale utilizat pentru furnizarea acestui set de date (dacă legătura SOAP39 (eng – binding) este disponibilă), * 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.   În cazul serviciilor:  *Link la capacitățile unui serviciu*   * un document de metadate pentru servicii (capabilities) al serviciului de date spațiale descris, * un document WSDL59 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. |

1. **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/Ortophoto17 |
| **Comentarii** | Acest element este o valoare care identifică în mod unic resursa.  Codul se atribuie, în general, de o autoritate, cu codespace-ul care identifică în mod unic contextul codului identificator. Identificatorul unic al resursei va fi definit în conformitate cu Regulamentul privind normele de creare și actualizare a metadatelor pentru seturi și servicii de date spațiale. |

1. **Resursa cuplată**

|  |  |
| --- | --- |
| **Numărul elementului de metadate în anexa nr. 1/anexa nr. 2** | **-/6** |
| **Numele elementului de metadate** | **Resursa cuplată** |
| **Definiție** | Oferă 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 sînt disponibile legăturile spre seturile de date cu care operează serviciul. |
| **Multiplicitate/incidență** | [0] pentru seturi și serii de seturi 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://vap-xgeodev.jrc.ec.europa.eu/geonetwork/srv/eng/csw?SERVICE=CSW>  &VERSION=2.0.2&REQUEST=GetRecordById&ID=f9ee6623-cf4c-11e1-9105-0017085a97ab&  OUTPUTSCHEMA=  <http://www.isotc211.org/2005/gmd>  &ELEMENTSETNAME=full#lakes |
| **Comentarii** | Dacă resursa este un serviciu de date spațiale, acest element de metadate identifică, dacă este cazul, setul-țintă (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 xlink:href 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. |

1. **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 sânt 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 Rreference System Identifier (RS\_Identifier) sau proiecției (RS\_Identifier), elipsoidului (RS\_Identifier) și datumului (RS\_Identifier) |
| **Exemplu** | Denumirea: MOLDREF99 / Moldova  Identificator: EPSG: 4026 |
| **Comentarii** | Identificatorul sistemului de coordonate de referință (SCR) este exprimat prin:  Codul SCR (de ex. 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. 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 tabelelor 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 datumuri geodezice. Pentru mai multă informație despre EPSG, a se vedea http://www.epsg.org |

1. **Sisteme de referință temporală**

|  |  |
| --- | --- |
| **Numărul elementului de metadate în anexa nr. 1 / anexa nr. 2** | **8/-** |
| **Numele elementului de metadate** | **Sisteme de referință temporală** |
| **Definiție** | Descrierea sistemului(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). |
| **Multiplicitate / incidență** | 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 (multiplicitatea 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. |

**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<<DataType>> [SM EN ISO 19115-1](vezi Anexa B)  Format name version. |
| **Exemplu** | Numele formatului: GeoTIFF  Versiune: 1.8.2 |
| **Comentarii** | În conformitate cu cerințele INDS și SM EN ISO |

1. **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\_SpatialRepresentation TypeCode |
| **Domeniul** | Lista de coduri (vezi B.5.26 din ISO 19115), conform Specificațiilor de date INSPIRE se vor utiliza doar **vector**, **caroiaj** și **TIN**. |
| **Exemplu** | vector |
| **Comentarii** | Acest element este utilizat pentru a clasifica pe larg o resursă de date spațiale care 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** | Listă de coduri (a se vedea ISO/TS 19139) bazat pe codurile SM ISO 639-2 alpha-3. A se utiliza doar coduri din trei litere din SM ISO 639-2/B (coduri bibliografice).  Română – rum  Rusă – rus  Lista tuturor codurilor este definită la <http://www.loc.gov/standards/iso639-2/> |
| **Exemplu** | Rum |
| **Comentarii** | A se utiliza doar coduri din trei litere din SM ISO 639-2/B (coduri bibliografice). |

1. **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. |
| **Multiplicitate/incidență** | [0 .. \*] pentru seturi de date și serii  [0] pentru servicii |
| **Tipul de date (și numărul SM EN ISO 19115-1)** | MD\_CharacterSetCode |
| **Domeniul** | CodeList (see B.5.10 of ISO 19115) |
| **Exemplu** | usAscii |
| **Comentarii** |  |

1. **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 şi căutarea după subiect a resurselor disponibile de date spaţiale. |
| **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. |
| **Multiplicitate/Incidență** | [1..\*] pentru seturi și serii de date  [0] pentru servicii |
| **Tipul de date (și numărul SM EN ISO 19115-1)** | MD\_TopicCategory |
| **Domeniul** | Enumerare (a se vedea B.5.27 din SM EN ISO 19115-1 sau 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 *Categorie tematică* oferă o clasificare tematică pentru datele geografice și grupează resursele de date în termeni mai generali pentru a permite căutarea după cuvinte-cheie tematice.  Seturile de date spațiale definite în anexele nr. 1, 2 și 3 la Legea nr.254 din 17 noiembrie 2016 sânt derivate în conformitate cu categoriile tematice definite în MD\_TopicCategoryCode (B.5.27 din SM EN ISO 19115-1)  Lista de coduri este prezentată în pct. 8 subpct. 1) |

### b) Tipul de serviciu de date spațiale

|  |  |
| --- | --- |
| **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 spaţiale. 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 |
| **Multiplicitate/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 sânt enumerate în art. 9 alin (1) din Legea nr. 254 din 17 noiembrie 2016:  1) căutare  2) vizualizare  3) descărcare  4) transformare  5) altele  Dacă serviciul se regăsește și în serviciile de rețea prevăzute de INDS, atunci este necesară includerea în elementul de metadate a specificațiilor de conformitate și a referinței la normele de aplicare INDS, relevantă privind serviciile de rețea sau versiunea ei modificată. |

1. **Cuvânt-cheie**

Cuvintele-cheie se pot selecta dintr-o listă existentă, autorizată, care se numește tezaur. În cazul în care cuvântul-cheie este preluat dintr-un tezaur, atunci tezaurul trebuie citat (titlul, data, tipul de date). Un asemenea tezaur autorizat este ***Tezaurul Multilingv cu Termeni de Mediu*** (în continuare – GEMET), folosit pentru nevoile INDS şi 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:

1. să fie poziționat în elementul „Cuvânt-cheie” (seturi de date spațiale INDS);
2. 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”;
3. să dispună de un set identic de caractere, care nu este recunoscut de calculator atunci când este tapat simultan cu majuscule sau minuscule;
4. 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 spaţiale, alcătuite dintr-un set de coordonate (x, y, z) şi/sau latitudine şi longitudine şi altitudine, bazate pe o dată geodezică orizontală şi o dată geodezică verticală |
| 2. | Sisteme de caroiaj geografic | 002 | Caroiaj multirezoluţie armonizat, având un punct de origine comun, cu localizarea şi mărimea standard a celulelor |
| 3. | Denumiri geografice | 003 | Nume de zone, regiuni, localități, orașe mari, suburbii, orașe mici sau așezări ori orice alt element geografic sau topografic de interes public sau istoric |
| 4. | Unități teritorial-administrative | 004 | Raioane, orașe (municipii), sate (comune) |
| 5. | Adrese | 005 | Localizare a proprietăților, bazată pe identificatori de adresă, denumirea străzii, numărul imobilului și codul poștal sau, după caz, alți indicatori |
| 6. | Terenuri | 006 | Zone stabilite de registrele cadastrale sau echivalente |
| 7. | Rețele de transport | 007 | Rețele de transport rutier, feroviar, aerian şi pe apă şi 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 şi 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 şi linia de coastă |
| 11. | Acoperire terestră | 011 | Acoperirea fizică şi biologică a suprafeței terestre, inclusiv a suprafețelor artificiale, zonelor agricole, pădurilor, zonelor naturale și seminaturale, zonelor umede şi a corpurilor de apă |
| 12. | Ortoimagini | 012 | Imagini georeferențiate ale suprafeței terestre, obținute cu senzori plasați pe sateliți sau aeropurtați |
| 13. | Geologie | 013 | Caracterizarea geologică în funcție de structură şi compoziție: include roca de bază, straturile acvifere şi 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 şi subsoluri caracterizate în funcție de adâncime, textură, structură şi conţinut ale particulelor şi materialului organic, de schelet, eroziune, înclinație medie şi 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 şi siguranță umană | 018 | Distribuția geografică a patologilor dominante (alergii, tipuri de cancer, boli respiratorii etc.), precum şi 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 şi alte servicii publice | 019 | Includ servicii de utilitate publică precum sistemele de canalizare, de gestionare a deșeurilor, de aprovizionare cu energie electrică şi apă, de asemenea servicii administrative şi sociale publice precum adăposturi de protecție civilă, scoli şi spitale |
| 20. | Instalații de monitorizare a mediului | 020 | Amplasarea şi exploatarea instalațiilor de monitorizare a mediului, inclusiv observarea şi măsurarea emisiilor şi deversărilor nocive, a stării mediului înconjurător şi 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 şi locuri de depozitare autorizate |
| 22. | Instalații agricole și pentru acvacultură | 022 | Echipament şi instalații de producție agricolă, inclusiv sisteme de irigație, sere şi grajduri |
| 23. | Repartizarea populației/ demografie | 023 | Repartizarea geografică a populației, inclusiv caracteristicile populației şi nivelurile de activitate, nivelul şi indicii migrației populației, regrupați pe grilă, regiune, unitate administrativă sau altă unitate analitică |
| 24. | Zone de administrare/reglementare şi unități de raportare | 024 | Zone de administrare reglementate sau folosite pentru raportare la nivel internațional, european, național, regional şi local, care includ zonele de depozitare a deșeurilor, zonele de protecție a surselor de apă potabilă, zonele/punctele de deversare a apelor uzate în corpuri de apă, zonele vulnerabile la nitrați, șenalele navigabile reglementate de pe mare sau din apele interne importante, zonele destinate descărcării deșeurilor, zonele în care există limitări cu privire la nivelurile de zgomot, zonele aprobate pentru prospectare şi exploatare minieră, districtele bazinelor hidrografice, unitățile relevante de raportare şi 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 şi incendiile care, din cauza localizării, a gravității şi a frecvenței, pot afecta grav societatea) cum sânt inundațiile, alunecările şi surpările de teren, avalanșele, incendiile forestiere şi cutremurele |
| 26. | Condiţii atmosferice | 026 | Condițiile fizice din atmosferă sânt incluse datele spaţiale bazate pe măsurători, pe modele sau pe o combinație între acestea, precum şi locurile de efectuare a măsurărilor |
| 27. | Caracteristici geografice meteorologice | 027 | Condițiile meteorologice şi măsurările acestora: precipitații, temperatură, evapo-transpiraţie, viteza şi 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 şi funcții (de menținere a vieții) ce sprijină fizic organismele care trăiesc acolo. Includ zonele terestre şi acvatice care se disting prin caracteristicile lor geografice, abiotice şi biotice, indiferent că acestea sânt naturale sau seminaturale |
| 30. | Arealul speciilor | 032 | Repartizarea geografică a speciilor de animale şi plante, regrupate pe grilă, regiune, unitate teritorial-administrativă sau altă unitate analitică |
| 31. | Resurse energetice | 033 | Resurse energetice ce cuprind hidrocarburi, hidroenergia, bioenergia, energia solară, energia eoliană etc., însoțite de informații relevante privind extinderea resursei, inclusiv adâncimea/înălțimea la care se află aceasta, după caz |
| 32. | Resurse minerale | 034 | Resurse minerale ce cuprind minereurile metalifere, mineralele industriale etc., însoțite de informații relevante privind extinderea resursei, inclusiv adâncimea/înălțimea la care se află aceasta, după caz |

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

Cuvintele-cheie sânt alcătuite din următoarele două elemente:

– cuvânt-cheie: valoare;

* cuvânt-cheie: listă.

1. **Valoare cuvânt-cheie**

|  |  |
| --- | --- |
| **Numărul elementului de metadate în anexa nr. 1/anexa nr. 2** | **14/9** |
| **Numele elementului de metadate** | **Valoare cuvânt-cheie** |
| **Definiție** | Cuvânt folosit în mod curent sau cuvânt (cuvinte)/ expresie (expresii) cu statut oficial utilizat (-ă/e) pentru a descrie subiectul |
| **Număr și nume după SM EN ISO 19115-1** | 53. keyword |
| **SM CEN ISO/TS 19139-2 cale** | identificationInfo[1]/\*/descriptiveKeywords/\*/keyword |
| **Obligație/condiție** | Obligatoriu |
| **Multiplicitate/incidență** | [1..\*] |
| **Tipul de date (și numărul SM EN ISO 19115-1)** | Șir de caractere |
| **Domeniul** | Text liber |
| **Exemplu** | Trafic, acoperire terestră, hartă topografică, condiții atmosferice (seturile de date spațiale ale INDS)  humanCatalogueViewer (subcategoria serviciului de date spațiale) |
| **Comentarii** | 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 şi permit o căutare structurată după cuvântul-cheie.  Cuvintele-cheie permit o căutare mai detaliată a înregistrărilor de metadate, dar și una mai structurată datorită utilizării tezaurului autorizat de cuvinte-cheie, cum este GEMET. Valoarea cuvântului-cheie ar trebui – atunci când acest lucru este posibil – preluată din tezaur.  Seturi şi 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 tipului sau subtipului serviciului utilizând numele neutru din punct de vedere lingvistic, așa cum acesta este definit în Legea nr. 254 din 17 noiembrie 2016.  Atunci când se vor stabili cuvintele-cheie pentru servicii din Clasificatorul Serviciilor Spaţiale conform standardului SM EN ISO 19119-1, în ceea ce privește metadatele se va selecta cel puțin un singur-cuvânt. Clasificarea serviciilor de date spaţiale 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 şi subcategorii şi definește domeniul de valori al serviciilor de date spaţiale clasificate. |

1. **Originea vocabularului controlat**

|  |  |
| --- | --- |
| **Numărul elementului de metadate în anexa nr. 1/anexa nr. 2** | **15/10** |
| **Numele elementului de metadate** | **Originea vocabularului controlat** |
| **Definiție** | Dacă valoarea cuvânt-cheie provine dintr-un vocabular controlat (Tezaur, Ontologie), de exemplu, GEMET, se menționează originea vocabularului controlat. |
| **Număr și nume după SM EN ISO 19115-1** | 55. thesaurusName |
| **SM CEN ISO/TS 19139-2 cale** | identificationInfo[1]/\*/descriptiveKeywords/\*/thesaurusName |
| **Obligație/condiție** | Condițional: obligatoriu dacă valoarea 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 (dată): o dată reală |
| **Exemplu** | titlu: tematicile GEMET - INSPIRE, versiune 1.0  date:  dateType (TipulDeDate): publicare  date (dată): 2008-06-01 |
| **Comentarii** | Dacă valoarea cuvânt-cheie provine dintr-un vocabular controlat (Tezaur, Ontologie), de exemplu, GEMET, se menționează originea vocabularului controlat.  Această mențiune include cel puțin titlul şi o dată de referință (data publicării, data ultimei revizuiri sau a creării) a originii vocabularului controlat.  Identificarea thesaurusName (NumeluiTezaurului) cuprinde minimum titlul și data de referință (data publicării, data ultimei revizuiri sau a creării) a originii vocabularului controlat – a se vedea lista de coduri din pct. 8 subpct. 9). |

1. **Localizarea geografică**
2. **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) |
| **Multiplicitate/incidență** | [1..\*] pentru seturile de date spațiale și seriile 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 şi estice şi latitudini sudice şi nordice în grade zecimale cu o exactitate de cel puțin 2 zecimale. |

1. **Referință temporală**

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

* dimensiunea temporală;
* data publicării;
* data ultimei revizuiri;
* 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 sânt 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 revizuiri poate fi doar una;
* data creării poate fi doar una.

1. **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 |
| **Multiplicitate/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 |
| **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 şi o dată de încheiere intervalului; * o combinație de date precise şi de intervale de date. |

1. **Data de referință: data publicării**

|  |  |
| --- | --- |
| **Numărul elementului de metadate în anexa nr. 1/ anexa nr. 2** | **18/13** |
| **Numele elementului de metadate** | 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 |
| **Multiplicitate/incidență** | INDS: [0..\*] însă se cere cel puțin o dată a publicării / dată a creării / dată a revizuirii sau o dimensiune temporală |
| **Tipul de date (și numărul SM EN ISO 19115-1)** | 393. CI\_Date |
| **Domeniul** | Descris în SM EN ISO 19108-2 și SM ISO 8601-2 |
| **Exemplu** | 2010-02-19 |
| **Comentarii** | Aceasta este data publicării resursei, dacă este disponibilă sau data intrării în vigoare. Pot să existe mai multe date de publicare |

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Numărul elementului de metadate în anexa nr. 1/anexa nr. 2** | **19/14** |
| **Numele elementului de metadate** | Data de referință: data ultimei revizuiri |
| **Definiție** | Data de referință pentru resursa citată – revizuire |
| **Număr și nume după SM EN ISO 19115-1** | 392. date |
| **SM CEN ISO/TS 19139-2 cale** | identificationInfo[1]/\*/citation/\*/date[./\*/dateType/\*/text()= 'publication']/\*/date |
| **Obligație/condiție** | Condițional: se cere minimum o dată a publicării / dată a creării /dată a revizuirii sau o dimensiune temporală |
| **Multiplicitate/incidență** | [0..1] însă se cere cel puțin o dată a publicării / dată a creării / dată a revizuirii sau o dimensiune temporală |
| **Tipul de date (și numărul SM EN ISO 19115-1)** | 393. CI\_Date |
| **Domeniul** | 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 revizuiri nu se va introduce dacă resursa abia a fost creată și, prin urmare, nu a fost revizuită.  Data ultimei revizuiri 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 revizuiri. |

**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 revizuirii sau o dimensiune temporală |
| **Multiplicitate/incidență** | INDS: [0..1] însă se cere cel puțin o dată a publicării / dată a creării / dată a revizuirii sau o dimensiune temporală. |
| **Tipul de date (și numărul SM EN ISO 19115-1)** | 393. CI\_Date |
| **Domeniul** | Descris în SM EN ISO 19108-2 și SM ISO 8601-2 |
| **Exemplu** | 2010-09-22 |
| **Comentarii** | Această dată descrie când a fost creată resursa.  Data creării diferă de dimensiunea temporală.  De exemplu, se poate întâmpla că un set de date a fost creat în februarie 2009 (2009-02-15), însă informația acoperită a fost colectată în decursul anului 2008 (dimensiunea temporală de la 2008-01-01 până la 2008-12-31).  Este data creării resursei. Nu trebuie să existe mai mult de o dată a creării. |

**e) Actualizarea: frecvența**

|  |  |
| --- | --- |
| **Numărul elementului de metadate în anexa nr. 1/anexa nr. 2** | **21/-** |
| **Numele elementului de metadate** | **Actualizare: frecvența** |
| **Definiție** | Frecvența cu care se efectuează modificări și se adaugă date la resursă după finalizarea resursei inițiale |
| **Număr și nume după SM EN ISO 19115-1** | [143] maintenanceAndUpdateFrequency |
| **SM CEN ISO/TS 1913-2 cale** | identificationInfo/\*/resourceMaintenance/\*/ maintenanceAndUpdateFrequency |
| **Obligație/condiție** | Obligatoriu pentru seturi de date sau serii de seturi de date, nu este aplicabil pentru servicii. |
| **Multiplicitate/incidență** | [1] singulară |
| **Tipul de date (și numărul SM EN ISO 19115-1)** | class |
| **Domeniul** | MD\_MaintenanceFrequencyCode<<CodeList>>  A se vedea pct. 8 subpct. 3) |
| **Exemplu** | lunar |
| **Comentarii** | Acest element consemnează frecvența de revizuire a resursei de date, 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 |
| **Multiplicitate/incidență** | [0..\*] multiplu |
| **Tipul de date (și numărul SM EN ISO 19115-1)** | Șir de caractere |
| **Domeniul** | Text liber |
| **Exemplu** | Datele sânt 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 |

1. **Calitate și validitate**
2. **Filiație**

|  |  |
| --- | --- |
| **Numărul elementului de metadate în anexa nr. 1/anexa nr. 2** | **23/-** |
| **Numele elementului de metadate** | **Filiație** |
| **Definiție** | Explicație generală a cunoștințelor producătorului de date despre filiația unui set de date |
| **Număr și nume după SM EN ISO 19115-1** | 83. statement |
| **SM CEN ISO /TS 19139-2 cale** | dataQualityInfo/\*/lineage/\*/statement |
| **Obligație/condiție** | Obligatoriu pentru seturile și seriile de seturi de date spațiale  Nu este aplicabil pentru servicii |
| **Multiplicitate/incidență** | [1] pentru seturi de date și serii de seturi de date  [0] pentru servicii de date spațiale |
| **Tipul de date (și numărul SM EN ISO 19115-1)** | Șir de caractere |
| **Domeniul** | Text liber |
| **Exemplu** | Hotarul statului este stabilit în perioada 1991-2001, utilizând date provenite din digitalizarea hărților cadastrale, ridicările topografice și acordurile de demarcare |
| **Comentarii** | Este o declarație privind istoricul creării setului de date.  Filiația înseamnă istoricul setului de date și ciclul de viață de la colectarea și obținerea lui prin compilare și derivare până la forma actuală a acestuia, în conformitate cu SM EN ISO 19101.  Aceasta este o declarație privind istoricul procesului și/sau calitatea generală a setului de date spațiale. Dacă este cazul, ea mai poate conține o declarație referitor la faptul dacă a fost asigurată validitatea sau calitatea setului de date, dacă aceasta este versiunea oficială (în cazul în care există versiuni multiple) și dacă aceasta este valabilă din punct de vedere juridic. |

1. **Rezoluție spațială**

|  |  |
| --- | --- |
| **Numărul elementului de metadate în anexa nr. 1/anexa nr. 2** | **24/16** |
| **Numele elementului de metadate** | **Rezoluție spațială** |
| **Definiție** | Scară echivalentă: nivelul de detaliere exprimat ca numitorul scării unei hărți/scheme pe suport de hârtie  Distanța: distanța unei mostre de teren |
| **Număr și nume după SM EN ISO 19115-1** | 60. equivalentScale  61. distance |
| **SM CEN ISO/TS 19139-2 cale** | identificationInfo[1]/\*/spatialResolution/\*/equivalentScale/\*/denominator (equivalent scale)  identificationInfo[1]/\*/spatialResolution/\*/distance (distance) |
| **Obligație/condiție** | Condițional: obligatoriu în cazul în care scara echivalentă sau distanța de rezoluție poate fi specificată.  Condițional: obligatoriu în cazul în care există o restricție la rezoluția spațială pentru serviciu |
| **Multiplicitate/incidență** | 0..\* |
| **Tipul de date (și numărul SM CEN ISO 19115-1)** | Integer (scara echivalentă)  Distance (distanța) |
| **Domeniul** | Positive integer (scara echivalentă)  număr care exprimă valoarea distanței și o unitate de măsură a valorii distanței (distanța) |
| **Exemplu** | 1000 (exemplu pentru scara 1:1000)  50 cm (exemplu de distanță de rezoluție) |
| **Comentarii** | 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.  *Rezoluţia spaţială* se referă la nivelul de detaliere al setului de date spaţiale. Aceasta este exprimată ca un set de la zero la multe distanțe de rezoluţie (tipic pentru datele Grid şi pentru produsele derivate din imagini) sau scări echivalente (tipice pentru hârți sau produse derivate din hărți).  *Pentru rezoluția spațială* – scară sau distanță – se va stabili cel puțin un element al metadatelor.  *Rezoluția spațială* – 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.  *Rezoluția spațială* – ca distanță se indică cel mai frecvent pentru date de tip „mesh” (raster) şi pentru produse pe bază de date „mesh” (raster) (ca de exemplu ortofoto). Pentru acest element se indică distanta unei mostre de teren (DMT), adică distanta de la un centru la altul al mostrelor spaţiale de teren limitrofe. Pentru datele raster aceasta este distanta 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 încearcă a fi rezolvată de către comunitatea de standardizare, restricțiile privind rezoluția spațială pentru servicii vor fi exprimate în Rezumat |

1. **Consistența topologică – Rezultate cantitative**

|  |  |
| --- | --- |
| **Numărul elementului de metadate în anexa nr. 1/anexa nr. 2** | **25 / -** |
| **Numele elementului de metadate** | **Consistența topologică–Rezultate cantitative** |
| **Definiție** | Corectitudinea caracteristicilor topologice codificate în mod explicit ale setului de date, după cum prevede domeniul de aplicare. |
| **Număr și nume după SM EN ISO 19115-1** | 80. report |
| **SM CEN ISO/TS 19139-2 cale** | dataQualityInfo/DQ\_DataQuality/report/ |
| **Obligație/condiție** | Condițional pentru seturi de date și serii de seturi de date: obligatoriu dacă setul de date include tipuri din Modelul Generic de Rețea și nu asigură topologia axelor centrale (conectivitatea axelor centrale) pentru rețea; nu se aplică pentru servicii. |
| **Multiplicitate/incidență** | [0..\*] pentru seturi de date și serii de seturi de date |
| **Tipul de date (și numărul SM CEN ISO 19115-1)** | 115. DQ\_TopologicalConsistency |
| **Domeniul** | 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\_EvaluationMethod TypeCode  - 104. evaluationMethodDescription [0..1]: descrierea metodei de evaluare / valorii domeniului: text liber  - 106. dateTime [0..\*]: data sau gama de date la care s-a aplicat măsura de calitate a datelor / valoarea domeniului: DateTime (ISO 19103)  - 107. result [1..2]: valoarea (sau setul de valori) 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** |  |
| **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. |

1. **Consistența topologică – Rezultate descriptive**

|  |  |
| --- | --- |
| **Numărul elementului de metadate în anexa nr. 1/anexa nr. 2** | **26 / -** |
| **Numele elementului de metadate** | **Consistența topologică – Rezultate descriptive** |
| **Definiție** | Corectitudinea caracteristicilor topologice codificate în mod explicit ale setului de date, după cum prevede domeniul de aplicare. |
| **Număr și nume după SM EN ISO 19115-1** | 80. report |
| **SM CEN ISO/TS 19139-2 cale** | dataQualityInfo/DQ\_DataQuality/report/ |
| **Obligație/condiție** | Condițional pentru seturi de date și serii de seturi de date, obligatoriu dacă setul de date include tipuri din Modelul Generic de Rețea și nu asigură topologia axelor centrale (conectivitatea axelor centrale) pentru rețea. Nu se aplică pentru servicii. |
| **Multiplicitate/incidență** | [0..\*] pentru seturi de date și serii de seturi de date |
| **Tipul de date (și numărul SM CEN ISO 19115-1)** | 115. DQ\_TopologicalConsistency |
| **Domeniul** | 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 evaluare / 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 –**  trecere: **fals** |
| **Comentarii** | 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). |

1. **Conformitate**
2. **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 |
| **Multiplicitate/incidență** | [1] înțeleasă în contextul conformității declarației atunci când se înregistrează în metadate – declarații de conformitate pot fi mai multe decât una |
| **Tipul de date (și numărul SM EN ISO 19115-1)** | 359. CI\_Citation |
| **Domeniul** | Se anticipează următoarele proprietăți:  Titlu (Șir de caractere și text liber)  Reference date (CI\_Date):  dateType: data creării, publicării sau revizuirii: o dată reală |
| **Exemplu** | titlu: Legea nr. 254 din 17 noiembrie 2016  dateType: publicare  dată: 2010-12-08 |
| **Comentarii** | Norme de punere în aplicare conform art. 8 alin. (1) din Legea nr. 254 din 17 noiembrie 2016.  Normele de aplicare a INDS sânt obligatorii, însă alte specificații la care se face referință sânt binevenite. Resursa poate fi conformă simultan cu câteva documente. Citația trebuie să cuprindă titlul şi data de referință (data publicării, data ultimei revizuiri sau data creării documentului). |

1. **Explicația conformității**

|  |  |
| --- | --- |
| **Numărul elementului de metadate din anexa nr. 1/anexa nr. 2** | 28/18 |
| **Numele elementului de metadate** | Explicația conformității |
| **Definiție** | Explicațiile de conformitate a resursei cu specificația citată. |
| **Numărul și denumirea după SM EN ISO 19115-1** | 131.explicaţie |
| **SM CEN ISO / TS 19139-2 cale** | Informații de calitate a datelor/\*/raport/\*/ rezultat/\*/explicație |
| **Obligație / condiție** | obligatoriu |
| **Multiplicitate/incidență** | [1] înțeles în contextul declarației de conformitate atunci când sunt înregistrate în metadate - declarațiile de conformitate pot fi mai multe |
| **Tipul de date (și numărul SM EN ISO 19115-1)** | Şir |
| **domeniu** | Text liber |
| **Exemplu** | Setul de date nu este conform cu Regulile de implementare INSPIRE pentru interoperabilitatea seturilor și serviciilor de date spațiale. |
| **Comentarii** | Explicația elementului nu este definită în INSPIRE  reguli de implementare pentru metadate, dar este obligatoriu în SM ISO 19115. Aceasta implică completarea obligatorie a acestui element metadate în INSPIRE și INDS. |

1. **Grad de conformitate**

|  |  |
| --- | --- |
| **Numărul elementului de metadate în anexa nr. 1/anexa nr. 2** | **29/19** |
| **Numele elementului de metadate** | **Grad de conformitate** |
| **Definiție** | Gradul de conformitate a resursei cu normele de aplicare |
| **Număr și nume după SM EN ISO 19115-1** | 132. pass |
| **SM CEN ISO/TS 19139-2 cale** | dataQualityInfo/\*/report/\*/result/\*/pass |
| **Obligație/condiție** | Obligatoriu |
| **Multiplicitate/incidență** | [1] înțeles în contextul conformității declarației atunci când este înregistrată în 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 şi ar trebui utilizat chiar şi atunci când datele sânt neconforme.  Se poate aplica conformitatea cu anumite elemente. În acest caz, elementele de conformitate se vor indica de câteva ori. |

1. **Constrângeri legate de acces și utilizare**

Elementele metadatelor referitoare la constrângeri legate de acces şi utilizare indică un grad înalt de secretizare a datelor. Ele oferă utilizatorului informație despre orice limitări legate de accesul şi utilizarea resurselor datelor. Atunci când se vor stabili constrângeri legate de acces şi 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 şi utilizării resursei, şi atunci când este cazul, taxele aferente;
* limitări ale accesului public la seturile de date spaţiale şi serviciile de date spaţiale conform art. 11 din Legea nr. 254 din 17 noiembrie 2016. Aceste cazuri includ siguranța publică sau apărarea națională, de exemplu, la modul general, existenta unor constrângeri legate de siguranță.

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

**Limitări ale accesului public**

* constrângeri de acces;
* alte constrângeri;

**Condiții care se aplică accesului şi utilizării**

* constrângeri de acces;
* constrângeri de utilizare;
* alte constrângeri.

1. **Limitarea accesului publicului**

|  |  |
| --- | --- |
| **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 |
| **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 de căutare, limitările accesului public pot fi impuse pe bază de motive legate de relații internaționale, securitate publică sau apărare națională. În ceea ce privește serviciile de Vizualizare, Descărcare sau Transformare, sau serviciile de comerț electronic, menționate în Articolul 14(3) al Directivei INSPIRE, limitările accesului public pot fi instituite în baza următoarelor motive (Directiva [Directive], Articolul 13):  (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 protejării intereselor economice legitime, inclusiv a interesului public privind păstrarea confidențialității informațiilor statistice şi a secretului fiscal;  (e) drepturile de proprietate intelectuală;  (f) confidențialitatea datelor cu caracter personal şi/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. |

1. **Condiții aplicabile accesului și utilizării**

|  |  |
| --- | --- |
| **Numărul elementului de metadate în anexa nr. 1/anexa nr. 2** | **31/21** |
| **Numele elementului de metadate** | **Condiții aplicabile accesului și utilizării** |
| **Definiție** | Restricții la accesul și utilizarea unei resurse sau metadatelor |
| **Număr și nume după SM EN ISO 19115-1** | 70. accessConstraints;  72. otherConstraints;  71. useConstraints |
| **SM CEN ISO/TS 19139-2 cale** | identificationInfo[1]/\*/resourceConstraints/\*/accessConstraints  identificationInfo[1]/\*/resourceConstraints/\*/otherConstraints  identificationInfo[1]/\*/resourceConstraints/\*/useConstraints |
| **Obligație/Condiție** | obligatoriu accessConstraints sau useConstraints  otherConstraints este obligatoriu dacă accessConstraints este stabilit cu valoarea “otherRestrictions”. |
| **Multiplicitate/Incidență** | [1..\*] |
| **Tipul de date (și numărul SM EN ISO 19115-1)** | accessConstraints - MD\_RestrictionCode  otherConstraints – CharacterString  useConstraints - MD\_RestrictionCode |
| **Domeniul** | accessConstraints/ useConstraints – Lista de coduri (strict limitată la valoarea definită în B.5.24 din ISO 19115)  otherConstraints - Text liber sau dacă este utilizată valoarea “nu se aplică condiții” sau “condiții necunoscute”, atunci un Anchor la lista de coduri http://inspire.ec.europa.eu/metadata-codelist/ConditionsApplyingToAccessAndUse  din Registrul Inspire trebuie să fie utilizat. |
| **Exemplu** | otherRestrictions (limitarea nu este enumerată)  otherConstraints  Exemplu de situaţie cînd 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 (OED)  <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”. |

1. **Organizația responsabilă**

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

**a) Partea responsabilă**

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

**b) Rolul părții responsabile**

|  |  |
| --- | --- |
| **Numărul elementului de metadate în anexa nr. 1/anexa nr. 2** | **33/23** |
| **Numele elementului de metadate** | **Rolul părții responsabile** |
| **Definiție** | Funcția executată de partea responsabilă |
| **Număr și nume după SM EN ISO 19115-1** | 379. role |
| **SM CEN ISO/TS 19139-2 cale** | identificationInfo[1]/\*/pointOfContact/\*/role |
| **Obligație/condiție** | Obligatoriu |
| **Multiplicitate/incidență** | [1] Relativă în cazul unei organizații responsabile, însă organizații responsabile pentru o singură resursă pot fi mai multe |
| **Tipul de date (și numărul SM EN ISO 19115-1)** | CI\_RoleCode |
| **Domeniul** | Listă de coduri (vezi B.5.5 din SM EN ISO 19115-1 sau art. 6 alin. (1) din Legea nr. 254 din 17 noiembrie 2016) |
| **Exemplu** | Gestionar   * Furnizorul resursei (resourceProvider)   Partea care furnizează resursa.   * Gestionar (custodian)   Partea care acceptă să îşi asume răspunderea pentru date şi care asigură întreținerea şi întreținerea adecvată a resursei.   * Proprietar (owner)   Partea căreia îi aparţine 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 şi efectuarea cercetărilor.   * Responsabil de prelucrarea datelor (procesator)   Partea care a prelucrat datele astfel încît a fost modificată resursa.   * Editor (publisher)   Partea care a publicat resursa.   * Autor (author)   Partea care este autorul resursei |
| **Comentarii** | Există o legătură directă între rolurile părții responsabile definite în art. 5 și 6 din Legea nr. 254 din 17 noiembrie 2016 și valoarea ListeiDeCoduri Cl\_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. |

1. **Metadate privind metadatele**
2. **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 (Cl\_Contact): * address:   electronicMailAddress |
| **Exemplu** | * organisationName: Agenția Relații Funciare și Cadastru * contactInfo: * address:   electronicMailAddress: [info@arfc,gov.md](mailto: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. |

1. **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 |
| **Multiplicitate/incidență** | [1] Relativă în ceea ce privește punctul de contact, însă organizații responsabile de metadate pot fi mai multe. |
| **Tipul de date (și numărul SM EN ISO 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 Cl\_RoleCode din SM EN ISO 19115-1. Se recomandă, în cazuri posibile, a specifica deținătorul(ii) resursei de date pe motiv că acest lucru facilitează gestionarea întrebărilor legate de posibilele drepturi și obligații asociate cu licențierea.  Selectați toate rolurile ce reprezintă cel mai bine funcția îndeplinită de partea responsabilă. |

1. **Data metadatelor**

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

1. **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** | Obligatoriu |
| **Multiplicitate/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** | **Rum** (Româna) |
| **Comentarii** | Aceasta este limba în care se exprimă elementele de metadate. |

1. **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** | Obligatoriu |
| **Multiplicitate/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 cuvinte-cheie.**  **Exemplele enumerate nu sânt 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 şi boli care pot afecta culturile şi 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, mlaștinile, habitate |
| **4.** | Limitări | boundaries | 003 | *Descrieri cadastrale conform dispozițiilor legale*  Exemple: hotare politice şi administrative |
| **5.** | Climatologie/ Meteorologie/ Atmosferă | climatologyMeteorologyAtmsphere | 004 | *Procese și fenomene atmosferice* Exemple: gradul de înnorare, 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 şi ecoturism, silvicultură, pescării, vânătoare comercială sau de subzistență, explorarea şi exploatarea resurselor (minerale, țiței şi 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 şi tratarea deșeurilor, evaluarea impactului asupra mediului, monitorizarea riscului de mediu, rezerve naturale, peisaj |
| **9.** | Informații geoștiințifice | geoscientificInformation | 008 | *Informații referitoare la științele pământului (geo-științe)*  Exemple: trăsături şi procese geofizice, geologie, minerale, științe care tratează compoziția, structura şi 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 poștale, denumiri de locuri |
| **15.** | Oceane | oceans | 014 | *Trăsături și caracteristici ale organismelor de apă sărată (excluzând apele interioare)* Exemple: maree, tsunami, informații privind zonele costiere, recife |
| **16.** | Planificare/ cadastru | planningCadastre | 015 | *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 |
| **17.** | Societate | society | 016 | *Caracteristici ale societății și ale culturilor*  Exemple: localități, antropologie, arheologie, educație, convingeri tradiționale, datini și obiceiuri, date demografice, zone de recreație și activități, evaluarea impactului social, crimă și justiție, informație despre recensământ |
| **18.** | Structură | structure | 017 | *Construcții umane*  Exemple: clădiri, muzee, biserici, uzine, locuințe, monumente, magazine, turnuri |
| **19.** | Transport | transportation | 018 | *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 |
| **20.** | Servicii de utilitate publică/  comunicare | utilitiesCommunication | 019 | Sisteme de distribuție a energiei și a apei și de colectare a deșeurilor și infrastructură și servicii de comunicare  Exemple: hidro-electricitate, surse de energie geotermală, solară şi nucleară, epurarea şi distribuția apei, colectarea şi evacuarea apelor reziduale, distribuția energiei electrice şi distribuția gazului, comunicarea datelor, tele şi radiocomunicații, rețele de comunicare |

1. **Clasificarea serviciilor de date spațiale conform standardului SM EN ISO 19119 -1**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.**  **crt.** | **Denumire** | **Valoare XML** | **Codul domeniului** | **Descriere** |
| **1.** | **Servicii geografice cu interacțiune umană** | **humanInteractionService** | **100** | **Această categorie cuprinde următoarele subcategorii:** |
| **2.** | Vizualizator catalog | humanCatalogueViewer | 101 | Serviciu care permite unui utilizator să interacționeze cu un catalog pentru a localiza, 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 hărții | infoMapAccessService | 202 | Serviciu care permite accesul clientului la grafice geografice, adică reprezentări ale datelor geografice |
| **15.** | Serviciu de acces la date în format raster | infoCoverageAccessService | 203 | Serviciu care permite clientului accesul la o colecție de date în format raster și administrarea acesteia |
| **16.** | Serviciu de descriere a senzorilor | infoSensorDescriptionService | 204 | Serviciu care permite descrierea unui senzor dedate în format raster în scopul geo procesării; aceasta include localizarea și orientarea senzorului, precum și caracteristicile geometrice, dinamice și radiometrice ale acestuia |
| **17.** | Serviciu de acces la produs | infoProductAccessService | 205 | Serviciu care permite accesul clientului la o colecție de produse geografice și administrarea acesteia |
| **18.** | Serviciu de tipuri de elemente | infoFeatureTypeService | 206 | Serviciu care permite accesul clientului la o colecție de definiții de tipuri de elemente și administrarea acesteia |
| **19.** | Serviciu de catalog | infoCatalogueService | 207 | Serviciu care permite căutarea într-o colecție de metadate privind resursele de informații și administrarea acestora |
| **20.** | Serviciu de registru | infoRegistryService | 208 | Serviciu care oferă acces la o colecție de metadate privind categoriile de resurse de informații |
| **21.** | Serviciu toponimic | infoGazetteerService | 209 | Serviciu care oferă acces la un repertoriu cu exemple de una sau mai multe categorii de fenomene reale, conținând anumite informații privind poziția |
| **22.** | Serviciu de gestionare a comenzilor | infoOrderHandlingService | 210 | Serviciu care oferă clientului posibilitatea de a comanda produse de la un furnizor |
| **23.** | Serviciu de comandă permanentă | infoStandingOrderService | 211 | Serviciu de gestionare a comenzilor care permite unui utilizator să solicite difuzarea unui produs într-o zonă geografică în momentul în care acesta devine disponibil |
| **24.** | Servicii de gestionare a fluxului de activitate/a sarcinilor geografice | taskManagementService | 300 | Această categorie cuprinde următoarele subcategorii: |
| **25.** | Serviciu de definire a lanțului | chainDefinitionService | 301 | Serviciu destinat să definească un lanț și să-i permită să fie executat de către serviciul de flux de activitate |
| **26.** | Serviciu de adoptare a fluxului de muncă | workflowEnactmentService | 302 | Serviciu de adoptare a unui flux de muncă ce interpretează un lanț și controlează promptitudinea serviciilor și derularea activităților |
| **27.** | Serviciu de abonamente | subscriptionService | 303 | Serviciu care permite clienților să se înregistreze pentru a fi informați cu privire la evenimente |
| **28.** | Servicii de procesare geografică – aspecte spațiale | spatialProcessingService | 400 | Această categorie cuprinde următoarele subcategorii: |
| **29.** | Serviciu de conversie a coordonatelor | spatialCoordinateConversionService | 401 | Serviciu care permite schimbarea coordonatelor dintr-un sistem de coordonate în alt sistem de coordonate bazat pe același punct de referință |
| **30.** | Serviciu de transformare a coordonatelor | spatialCoordinateTransformationService | 402 | Serviciu care permite schimbarea coordonatelor dintr-un sistem de referință bazat pe un punct de referință într-un sistem de referință de coordonate bazat pe al doilea punct de referință |
| **31.** | Serviciu de conversie raster/vector | spatialCoverageVectorConversionService | 403 | Serviciu care permite schimbarea reprezentării spațiale dintr-o schemă în format raster într-o schemă în format vectorial sau viceversa |
| **32.** | Serviciu de conversie a coordonatelor imaginilor | spatialImageCoordinateConversionService | 404 | Serviciu de transformare sau de conversie a coordonatelor care permite schimbarea sistemului de referință a coordonatelor pentru o imagine |
| **33.** | Serviciu de rectificare | spatialRectificationService | 405 | Serviciu care permite transformarea unei imagini într-o proiecție paralelă perpendiculară și, prin urmare, la o scară constantă |
| **34.** | Serviciu de ortorectificare | spatialOrthorectificationService | 406 | Un sistem de rectificare care înlătură înclinațiile și decalajele imaginii apărute din cauza elevației terenului |
| **35.** | Serviciu de ajustare a modelelor geometrice ale senzorului | spatialSensorGeometryModelAdjustmentService | 407 | Serviciu care ajustează modelele geometrice ale senzorilor pentru o mai bună potrivire a imaginii cu alte imagini și/sau alte poziții cunoscute la sol |
| **36.** | Serviciu de conversie a modelelor geometrice ale imaginii | spatialImageGeometryModelConversionService | 408 | Serviciu care convertește modelele geometrice ale senzorilor într-un model geometric al senzorului diferit, dar echivalent |
| **37.** | Serviciu de definire a subansamblurilor | spatialSubsettingService | 409 | Serviciu care permite extragerea de date dintr-un ansamblu spațial continuu fie prin localizare geografică, fie prin coordonate carteziene |
| **38.** | Serviciu de eșantionare | spatialSamplingService | 410 | Serviciu care permite extragerea datelor, utilizând un sistem de eșantionare coerent prin localizare geografică sau prin coordonate carteziene |
| **39.** | Serviciu de modificare a pavării | spatialTilingChangeService | 411 | Serviciu care permite modificarea pavării datelor geografice |
| **40.** | Serviciu de măsurare a dimensiunilor | spatialDimensionMeasurementService | 412 | Serviciu care permite calcularea dimensiunii obiectelor vizibile într-o imagine sau a altor date geografice |
| **41.** | Serviciu de manipulare a elementelor | spatialFeatureManipulationService | 413 | Servicii care permit înregistrarea unui element peste un altul, peste o imagine sau un alt set de date sau de coordonate; corectarea decalajelor relative, a diferențelor de rotație, a diferențelor de scară și a diferențelor de perspectivă. Aceste servicii verifică dacă toate elementele din colecția de elemente sânt coerente din punct de vedere topologic, în conformitate cu regulile topologice din colecția de elemente și identifică și/sau corectează toate incoerențele constatate |
| **42.** | Serviciu de potrivire a elementelor | spatialFeatureMatchingService | 414 | Serviciu care determină ce elemente și ce porțiuni ale elementelor provenite din diferite surse de date reprezintă aceeași entitate reală, de exemplu, potrivirea 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 poziţionare | spatialPositioningService | 417 | Serviciu furnizat de un dispozitiv de poziționare, care permite utilizarea, obținerea și interpretarea fără echivoc a informațiilor referitoare la poziție; acest serviciu permite, de asemenea, să se stabilească dacă rezultatele îndeplinesc cerințele de utilizare |
| **46.** | Serviciu de analiză a proximității | spatialProximityAnalysisService | 418 | Acest serviciu găsește, ținând seama de o poziție sau un element geografic, toate obiectele având o serie specifică de atribute, localizate pe o distanță precizată de utilizator în ceea ce privește poziția sau elementul |
| **47.** | Servicii de procesare geografică – aspecte tematice | thematicProcessingService | 500 | Această categorie cuprinde următoarele subcategorii: |
| **48.** | Serviciu de calculare a parametrilor geospațiali | thematicGoparameterCalculationService | 501 | Serviciu care permite obținerea rezultatelor cantitative, orientate spre aplicații, care nu pot fi obținute din datele brute |
| **49.** | Serviciu de clasificare tematică | thematicClassificationService | 502 | Serviciu care permite clasificarea zonelor de date geografice pe baza atributelor tematice |
| **50.** | Serviciu de generalizare a elementelor | thematicFeatureGeneralizationService | 503 | Serviciu care generalizează tipurile de elemente conținute într-o colecție de elemente cu scopul de a crește eficiența comunicării prin contracararea efectelor nedorite ale reducerii datelor |
| **51.** | Serviciu de definire a subansamblurilor | thematicSubsettingService | 504 | Serviciu care permite extragerea de date pe baza parametrilor de intrare |
| **52.** | Serviciu de numărare spațială | thematicSpatialCountingService | 505 | Serviciu care numără elementele geografice |
| **53.** | Serviciu de detectare a schimbărilor | thematicChangeDetectionService | 506 | Serviciu care permite detectarea diferențelor dintre două seturi de date care reprezintă aceeași zonă geografică în momente diferite |
| **54.** | Serviciu de extragere a informațiilor geografice | thematicGeographicInformationExtractionService | 507 | Serviciu care permite extragerea de informații referitoare la elemente și la teren din imagini din satelit și scanate |
| **55.** | Serviciu de procesare a imaginilor | thematicImageProcessingService | 508 | Serviciu care permite modificarea valorilor atributelor tematice ale unei imagini prin intermediul unei funcții matematice |
| **56.** | Serviciu de reducere a rezoluției | thematicReducedResolutionGenerationService | 509 | Serviciu care reduce rezoluția unei imagini |
| **57.** | Servicii de manipulare a imaginilor | thematicImageManipulationService | 510 | Servicii care permit manipularea valorilor datelor în imagini: modificarea valorilor de culoare și de contrast, aplicarea diferitor filtre, manipularea rezoluției imaginii, îndepărtarea zgomotului de imagine, a dungilor, corecții radiometrice sistematice, atenuare atmosferică, modificări ale iluminării fundalului etc. |
| **58.** | Servicii de înțelegere a imaginilor | thematicImageUnderstandingService | 511 | Serviciu care permite detectarea automată a modificărilor imaginilor, diferențierea imaginilor rectificate, analiza și prezentarea importanței diferențelor și diferențiere în funcție de zonă și model |
| **59.** | Servicii de sinteză a imaginilor | thematicImageSynthesisService | 512 | Servicii care permit crearea sau transformarea imaginilor prin utilizarea modelelor spațiale computerizate, crearea transformărilor de perspectivă și manipularea caracteristicilor imaginii în vederea îmbunătățirii vizibilității, a rezoluției și/sau pentru a reduce efectele norilor sau ale ceții |
| **60.** | Manipularea imaginilor cu benzi multiple | thematicMultibandImageManipulationService | 513 | Serviciu care permite modificarea unei imagini prin utilizarea diferitor benzi ale imaginii |
| **61.** | Serviciu de detectare a obiectului | thematicObjectDetectionService | 514 | Serviciu de detectare a obiectelor reale dintr-o imagine |
| **62.** | Serviciu de etichetare geografică | thematicGeoparsingService | 515 | Serviciu care permite căutarea în documente text a referințelor legate de poziția geografică, cum ar fi: numele topice, adrese, coduri poștale etc., în perspectiva trecerii la un serviciu de codificare geografică |
| **63.** | Serviciu de codificare geografică | thematicGeocodingService | 516 | Serviciu care permite completarea referințelor textuale privind poziția geografică cu coordonate geografice (sau cu alte referințe spațiale) |
| **64.** | Servicii de procesare geografică – aspecte temporale | temporalProcessingService | 600 | Această categorie cuprinde următoarele subcategorii: |
| **65.** | Serviciu de transformare a sistemului de referință temporal | temporalReferenceSystemTransformationService | 601 | Serviciu care permite modificarea valorilor ocurențelor temporale dintr-un sistem de referință temporal în alt sistem de referință temporal |
| **66.** | Serviciu de definire a subansamblurilor | temporalSubsettingService | 602 | Serviciu care permite extragerea de date într-un interval continuu pe baza unor valori de poziție temporală |
| **67.** | Serviciu de eșantionare | temporalSamplingService | 603 | Serviciu care permite extragerea de date, utilizând un sistem coerent de eșantionare pe baza unor valori de poziție temporală |
| **68.** | Serviciu de analiză a proximității temporale | temporalProximityAnalysisService | 604 | Acest serviciu găsește, ținând seama de un interval sau de un eveniment temporal, toate obiectele având o serie specifică de atribute, care sânt localizate într-un interval precizat de utilizator în ceea ce privește intervalul sau evenimentul |
| **69.** | Servicii de procesare geografică – metadate | metadataProcessingService | 700 | Această categorie cuprinde următoarele subcategorii: |
| **70.** | Serviciu de calcul statistic | metadataStatisticalCalculationService | 701 | Serviciu care permite calcularea statisticilor unui set de date |
| **71.** | Serviciu de adnotare geografică | metadataGeographicAnnotationService | 702 | Servicii care permit adăugarea de informații auxiliare unei imagini sau unui element dintr-o colecție de elemente |
| **72.** | Servicii de comunicare geografică | comService | 800 | Această categorie cuprinde următoarele subcategorii: |
| **73.** | Serviciu de codificare | comEncodingService | 801 | Serviciu care permite aplicarea unei reguli de codificare și oferă o interfață pentru funcția de codificare și de decodare |
| **74.** | Serviciu de transfer | comTransferService | 802 | Serviciu care permite aplicarea unuia sau a mai multor protocoale de transfer, ceea ce permite transferul de date între sisteme de informare distribuite prin mijloace de comunicare offline și online |
| **75.** | Serviciu de compresie geografică | comGeographicCompressionService | 803 | Serviciu care convertește porțiuni spațiale dintr-o colecție de elemente dintr-o formă necomprimată într-o formă comprimată și invers |
| **76.** | Serviciu de conversie a formatului datelor geografice | comGeographicFormatConversionService | 804 | Serviciu care permite trecerea de la un format de date geografice la altul |
| **77.** | Serviciu de mesagerie | comMessagingService | 805 | Serviciu care permite simultan mai multor utilizatori să vizualizeze, să comenteze și să solicite ediții ale colecțiilor de elemente |
| **78.** | Gestionarea fișierelor îndepărtate și a fișierelor executabile | comRemoteFileAndExecutableManagement | 806 | Serviciu care oferă acces la colecții secundare de elemente geografice în mod similar cu accesul la resursele locale |

1. **Listă de coduri a frecvenței de mentenanță (informație asociată cu elementul de metadate– Actualizare: frecvenţă)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **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.** | Bilunar | Bilunar | 004 | Datele se actualizează la fiecare două săptămâni |
| **6.** | Lunar | Lunar | 005 | Datele se actualizează în fiecare lună |
| **7.** | Semestrial | Semestrial | 006 | Datele se actualizează la fiecare trei luni |
| **8.** | De două ori pe an | De două ori pe an | 007 | Datele se actualizează de două ori pe an |
| **9.** | Anual | Anual | 008 | Datele se actualizează în fiecare an |
| **10.** | Atunci cînd este necesar | Atunci cînd este necesar | 009 | Datele se actualizează după cum se consideră necesar |
| **11.** | Fără regularitate | Fără regularitate | 010 | Datele se actualizează la intervale neregulate de timp |
| **12.** | Fără planuri | Fără planuri | 011 | Nu există planuri de actualizare a datelor |
| **13.** | Nu se ştie | Nu se ştie | 012 | Frecvența de actualizare a datelor nu se cunoaște |

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.**  **crt.** | **Denumire** | **Valoare XML** | **Codul domeniului** | **Descriere** |
| **1.** |  | **MD\_RestrictionCode** | **RestrictCd** | **Restricții legate de accesul sau utilizarea datelor** |
| **2.** | Drepturi de autor | Copyright | 001 | Drept exclusiv oferit prin lege pentru o anumită perioadă de timp unui autor, compozitor, artist, distribuitor de a publica, produce sau vinde drepturile aferente unei lucrări literare, dramatice, muzicale, artistice sau utilizării unei copii sau mărci comerciale |
| **3.** | Brevet | Patent | 002 | Drept exclusiv de a executa, a vinde, a utiliza sau a licenția o invenție sau o descoperire |
| **4.** | În aşteptarea 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 denumirii, simbolului etc.) este rezervată prin lege proprietarului sau producătorului |
| **6.** | Licenţă | License | 005 | Permisiune oficială de a face ceva |
| **7** | Drepturi de proprietate intelectuală | IntellectualPropertyRights | 006 | Drepturi la beneficiul financiar din şi controlul asupra distribuției proprietății intangibile, care este rezultatul creativității |
| **8.** | Restricţii | Restricted | 007 | Retras din circuitul general sau difuzare |
| **9.** | Alte restricţii | OtherRestrictions | 008 | Limitare care nu a fost menționată în lista enumerată |

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

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Valoarea codului** | **Eticheta** | **Definiție** |
| INSPIRE\_Directive\_Article13\_1a | acces public limitat conform 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\_Article13\_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\_Article13\_1c | acces public limitat conform Articolului 13(1)(c) din Directiva INSPIRE | Accesul public la seturile și serviciile de date spațiale va afecta negativ mersul justiției, abilitatea oricărei persoane de a beneficia de un proces de justiție corect sau abilitatea unei autorități publice de a desfășura o investigație de natură penală sau disciplinară. |
| INSPIRE\_Directive\_Article13\_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\_Article13\_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\_Article13\_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\_Article13\_1g | acces public limitat conform Articolului 13(1)(g) din Directiva INSPIRE | Accesul public la seturile și serviciile de date spațiale va afecta negativ interesele sau protecția oricărei persoane care a prezentat informația solicitată în mod voluntar, fără a fi impusă sau fără a putea fi impusă conform unei obligații juridice să facă acest lucru, cu excepția cazurilor când persoana respectivă este de acord să divulge informația în cauză. |
| INSPIRE\_Directive\_Article13\_1h | acces public limitat conform Articolului 13(1)(h) din Directiva INSPIRE | Accesul public la seturile și serviciile de date spațiale va afecta negativ protecția mediului la care se referă astfel de informație, de ex. locația speciilor rare. |
| noLimitations | nu există limitări ale accesului public | Nu există limitări ale accesului public la seturile și serviciile de date spațiale. |

**6) Listă de coduri - B.5.5 of SM EN ISO 19115-1 (informație asociată cu elementul de metadate– 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 organizația care poate fi contactată pentru achiziționarea datelor privind resursa. |
| **9.** | Cercetător principal | PrincipalInvestigator | 008 | Partea principală responsabilă pentru colectarea informațiilor și efectuarea cercetărilor. Persoana-cheie responsabilă de colectarea informației şi cercetare care produce ca rezultat resursa de date. Principalul cercetător sau manager de proiect desemnat. |
| **10.** | Responsabil de prelucrarea datelor | Processor | 009 | Partea care a prelucrat datele astfel încât a fost modificată resursa. Persoana sau organizația care se ocupă de prelucrarea datelor în forma descrisă. Aplicabil doar în cazul în care datele au fost ulterior prelucrate sau modificate. |
| **11.** | Editor | Publisher | 010 | Partea care a publicat resursa. Persoana sau organizația care a publicat resursa datei. |
| **12.** | Autor | Author | 011 | Partea care este autorul resursei.  Partea care a creat resursa. De cele mai multe ori, se menționează mai degrabă partea care a publicat resursa de date decât partea care este autorul datelor "brute". De exemplu, se indică persoana sau grupul de persoane sau organizația care a creat setul de date (a colectat datele din mai multe resurse şi a creat resursa de date) sau a publicat serviciul de revizuire. |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Denumire** | **Valoare XML** | **Codul domeniului** |
| Bulgară | bul | 001 |
| Cehă | cze | 002 |
| Daneză | dan | 003 |
| Engleză | eng | 004 |
| Estonă | est | 005 |
| Finlandeză | fin | 006 |
| Franceză | fre | 007 |
| Greacă | gre | 008 |
| Croată | hrv | 009 |
| Irlandeză | gle | 010 |
| Lituaniană | lit | 011 |
| Letonă | lav | 012 |
| Ungară | hun | 013 |
| Malteză | mlt | 014 |
| Olandeză | dut | 015 |
| Germană | ger | 016 |
| Poloneză | pol | 017 |
| Portugheză | por | 018 |
| Română | rum | 019 |
| Slovacă | slo | 020 |
| Slovenă | slv | 021 |
| Spaniolă | spa | 022 |
| Suedeză | swe | 023 |
| Italiană | ita | 024 |

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.**  **crt.** | **Denumire** | **Valoare XML** | **Codul domeniului** | **Descriere** |
| **1.** |  | **MD\_ScopeCode** | **ScopeCd** | **Clasa de informație la care se aplică entitatea de referință** |
| **2.** | Set de date | dataset | 001 | Informația se referă la seturile de date spațiale.  Setul de date spațiale este un tip de resursă alcătuită dintr-o colecție de elemente individuale colectate și/sau asamblate în baza resursei existente cu intenția concretă de a crea informație nouă. Setul de date spațiale poate include imagini, documente audio și alte documente. Setul de date spațiale poate face parte dintr-o serie de seturi de date spațiale. În cazul în care un set de date face parte dintr-o serie de seturi de date spațiale, se poate defini o relație de părinte-copil care face legătura între setul de date și seriile de seturi de date spațiale. |
| **3.** | Serii de seturi de date | series | 002 | Informația se referă la seriile de seturi de date spațiale.   Seriile de seturi de date spațiale sânt o colecție de seturi de date spațiale create conform aceleiași specificații sau care au caracteristici asemănătoare, precum tema, data colectării, rezoluția, metodologia de colectare etc. Exemple de serii de seturi de date spațiale includ:  foi de hărți în format electronic create conform aceleiași specificații.  Imagini foto aeriene în format electronic create pe același itinerare de zbor cu același senzor,  Imagini continue din satelit în format electronic create cu același senzor pe același traseu/traiectorie. |
| **4.** | Serviciu | service | 003 | Informația se referă la opțiunile pe care furnizorul de serviciile furnizează entității-utilizator al serviciului prin intermediul unui set de interfețe, care definește conduita, ca în cazul utilizării.  Serviciul de date spațiale reprezintă posibilitatea de a avea acces la date, permis de către un furnizor de serviciu prin intermediul unei interfețe de utilizator. |

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.**  **crt.** | **Denumire** | **Valoare XML** | **Codul domeniului** | **Descriere** |
| **1.** |  | **CI\_DateTypeCode** | **DateTypCd** | **Identificarea momentului în care a avut loc evenimentul observat** |
| **2.** | Creare | creation | 001 | Data creării |
| **3.** | Publicare | publication | 002 | Data publicării |
| **4.** | Revizuire | revision | 003 | Data revizuirii sau revizuirii repetate, îmbunătățării sau completării |

**”**

1. Hotărârea Guvernului nr. 254/2018 pentru aprobarea Regulamentului cu privire la normele de partajare a seturilor de date spațiale și a serviciilor aferente între entitățile publice și terți (Monitorul Oficial al Republicii Moldova, 2018, nr. 108-112, art. 289), se modifică după cum urmează:
2. Punctul 2 din Hotărâre va avea următorul cuprins:

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

1. Hotărârea se completează cu punctul 3 cu următorul cuprins:

,,3. Agenția Relații Funciare și Cadastru aprobă și pune la dispoziție părților interesate cu Acord tip și protocoale tehnice pentru partajarea datelor spațiale și serviciilor de rețea pe pagina oficială a infrastructurii naționale de date spațiale (inds.gov.md)”.

1. În Regulament:
2. Clauza de armonizare va avea următorul cuprins:

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

1. la punctul 2 noțiunea ,,admiterea de acces și de utilizare” va avea următorul cuprins:

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

1. se completează cu punctele 41 și 42 cu următorul cuprins:

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

42. Pentru a asigura partajarea datelor spațiale în format digital, precum și pentru a menține și dezvolta serviciile menționate în pct. 41, entitățile publice responsabile pentru seturile și serviciile de date spațiale vor prevedea, anual, mijloace financiare de la bugetul de stat sau din alte surse legale, în vederea îndeplinirii atribuțiilor ce le revin conform prezentului Regulament și cerințelor Legii nr. 254/2016 cu privire la infrastructura națională de date spațiale.”;

1. la punctul 6 cuvintele ,,prin participare la acordul de colaborare privind realizarea partajării seturilor și serviciilor de date spațiale” se substituie cu cuvintele ,,printr-un Acord de colaborare cu o entitate publică.”
2. la punctul 7 cuvintele ,,sînt coordonate cu Agenția Relații Funciare și Cadastru (în continuare – autoritate coordonatoare) și” se exclud.
3. punctul 8 va avea cu următorul cuprins:

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

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

,,1) termeni de utilizare a datelor spațiale;

2) scopul de utilizare a datelor spațiale.”

1. punctul 10 va avea următorul cuprins:

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

1. punctul 11 va avea următorul cuprins:

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

1. punctul 12 va avea următorul cuprins:

,,12. Entitățile publice și terții, după semnarea acordului de colaborare, vor informa autoritatea coordonatoare asupra acordului semnat. Autoritatea coordonatoare va monitoriza numărul acordurilor de colaborare semnate între entități publice și terți”.

1. punctul 14, subpunctele 1) și 2) vor avea următorul cuprins:

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

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

1. punctul 15 va avea următorul cuprins:

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

1. punctul 16 va avea următorul cuprins:

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

1. punctul 18 va avea următorul cuprins:

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

1. punctul 19 va avea următorul cuprins:

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

1. la punctul 20 cuvintele ,,răspunsul privind acordarea accesului” se substituie cu cuvintele ,,termenii de utilizare”.
2. la punctul 21 cuvintele ,, prevăzute în art. 9 alin. (1) lit. a) și b) se va substitui cu cuvintele ,,(căutare și vizualizare) conform art. 9 alin. (1), lit. b) și alin. (11)”.
3. punctul 22 va avea următorul cuprins:

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

1. punctul 23 va avea următorul cuprins:

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

1. punctul 24 va avea următorul cuprins:

,,24. Datele spațiale utilizate prin servicii de rețea în scop de reutilizare, pot fi aplicate tarife pentru date spațiale dacă acestea sunt prevăzute în actele normative sectoriale a fiecărei entități publice. Tarifele respective nu vor depăși costurile marginale pentru colectarea, producerea, reproducerea și difuzarea seturilor de date spațiale, conform art.12 alin. (5) din Legea nr. 254/2016 cu privire la infrastructura națională de date spațiale.”

1. Punctele 25 și 26 se abrogă.
2. Anexa se abrogă.
3. Regulamentul cu privire la normele de aplicare care stabilesc modalitățile tehnice de interoperabilitate și armonizare a seturilor și serviciilor de date spațiale, precum și termenul de implementare, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 683/2018 (Monitorul Oficial al Republicii Moldova, 2018, nr. 267-275, art. 742), se modifică după cum urmează:
4. Clauza de armonizare va avea următorul cuprins:

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

1. Se completează cu punctul 21 cu următorul cuprins:

,,21. Armonizarea seturilor de date spațiale reprezintă un proces de transformare a diferitor seturi de date spațiale într-un mod ce le asigură potrivirea, atât din punct de vedere a geometriei, cât și a semanticii, și care se realizează conform principiilor stipulate în normele de aplicare asociate fiecărui set de date spațiale enumerate în anexele nr. 1-3 ale Legii nr. 254/2016 cu privire la infrastructura națională de date spațiale.”

1. Se completează cu punctul 31 cu următorul cuprins:

,,31. Agenția Relații Funciare și Cadastru în calitate de autoritate coordonatoare a infrastructurii naționale de date spațiale va aproba prin actele sale departamentale Ghidurile necesare pentru ca entitățile publice să poată utiliza specificațiile de date spațiale INSPIRE în calitate de norme de aplicare de referință pentru interoperabilitatea și armonizarea seturilor de date spațiale de care sunt responsabili.”

1. Se completează cu punctul 32 cu următorul cuprins:

,,32. Pentru schimbul și clasificarea obiectelor spațiale din seturile de date prevăzute în anexele nr. 1, nr. 2 și nr. 3 din Legea nr. 254/2016 privind infrastructura națională de date spațiale, entitățile publice vor utiliza tipurile de obiecte spațiale și tipurile de date asociate, enumerările și listele de coduri definite conform standardelor din anexa nr.1 și normele de aplicare elaborate în conformitate cu punctul 2.”

1. punctul 4 se completează cu următoarele noțiuni:

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

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

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

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

1. la punctul 6, subpunctul 2) textul ,,7 ani” se substituie cu textul ,,10 ani”.
2. se completează cu punctul 81 cu următorul cuprins:

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

1. în capitolul II, se completează cu punctul 91 cu următorul cuprins:

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

1. la punctul 10 cuvintele ,,datelor spațiale și serviciilor de date spațiale,” se substituie cu cuvintele ,,datelor spațiale, serviciilor de rețea și la elaborarea normelor de aplicare,”
2. punctul 11 va avea următorul cuprins:

,,11. Normele de aplicare vor aborda următoarele aspecte ale seturilor de date spațiale care corespund anexelor nr. 1- 3 ale Legii nr. 254/2016 cu privire la infrastructura națională de date spațiale:

1. un cadrul unic pentru identificarea unică a obiectelor spațiale la care pot fi potrivite identificatoare conform sistemelor naționale pentru a asigura interoperabilitatea dintre acestea;
2. relația dintre obiectele spațiale;
3. principalele atribute și lexicoane corespunzătoare necesare;
4. informațiile privind dimensiunea temporală a datelor spațiale;
5. actualizările datelor.”
6. se completează cu punctul 111 cu următorul cuprins:

,,111. Normele de aplicare vor fi elaborate pentru asigurarea coerenței datelor spațiale care se referă la aceeași locație sau care se referă la același obiect reprezentat la scări diferite.”

1. la punctul 13 după cuvintele ,,responsabili conform” se completează cu cuvintele ,,prevederilor prezentului Regulament și”.
2. Anexa nr. 2 va avea următorul conținut:

*Anexa nr. 2*

*la Regulamentul cu privire la normele*

*de aplicare care stabilesc modalitățile*

*tehnice de interoperabilitate și armonizare*

*a seturilor și serviciilor de date spațiale*

**PROFILUL GENERAL**

**al specificațiilor privind produsul de date spațial (SPD)**

**din Republica Moldova**

# 

# PREZENTARE GENERALĂ

*Informație obligatorie*

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

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

## 

## Descrierea specificației privind produsul de date spațiale

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

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

### 

### Termeni și definiții

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Termen** | **Definiție** |
|  |  |
|  |  |

### 

### Abrevieri

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Abreviere** | **Explicație** |
|  |  |
|  |  |

### 

### Devieri de la standardul pentru specificațiile privind datele spațiale

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

### 

### Referințe

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

- SM ISO 19131 Informație geografică. Specificații de conținut informațional;

- SM ISO 19157 Informație geografică. Calitatea datelor spațiale;

- SM ISO 19109 Informație geografică. Reguli pentru schema de aplicare;

- SM ISO 19110 Informație geografică. Metodologie pentru catalogarea entităților;

- SM ISO 19115-1 Informații geografice. Metadate. Partea 1: Principii fundamentale;

- SM ISO 19115-2 Informații geografice. Metadate. Partea 2: Extensii pentru imagini și matrici;

- Categoriile tematice.

## 

## Informație despre produsul de date

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

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

# 

# DOMENIUL DE APLICARE

*Informație obligatorie*

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

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

## 

## Subdomenii de aplicare

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

- prin specificarea diferitor domenii de aplicare și identității lor în capitolul „Domeniul de aplicare” și prin efectuarea unei referințe la acestea în alte capitole;

- prin specificarea, în fiecare capitol, a domeniului sau domeniilor de aplicare care sunt relevante.

Dacă subdomeniile de aplicare sunt definite, sunt descrise următoarele lucruri:

- ce este inclus în domeniul de aplicare;

- desemnarea unică pentru specificația privind produsul pentru domeniul de aplicare;

- modalitățile prin care domeniul de aplicare este inclus în sau include alte domenii de aplicare.

# 

# IDENTIFICAREA PRODUSULUI DE DATE SPAȚIAL

*Informație obligatorie*

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Denumirea** | Denumirea produsului de date spațial |
| **Denumirea alternativă** | Denumirea scurtă sau denumirea într-o altă limbă pentru acest produs de date spațial |
| **Rezumat** | Această secțiune va include un scurt rezumat al conținutului produsului de date spațial, care poate fi ulterior utilizat în Prezentarea generală |
| **Scopul** | De ce este necesar de a partaja, a produce și a menține acest produs de date spațial |
| **Categoria tematică** | O listă de teme definite într-o listă de coduri |
| **Metoda de reprezentare spațială** | Metoda de reprezentare spațială a informației geografice, de ex.: Vector, Raster, Tabel |
| **Rezoluția spațială** | Factorul care prezintă o înțelegere complexă a gradului de detaliere a datelor spațiale din cadrul produsului de date spațial. Gradul de detaliere poate fi specificat fie prin intervalul scărilor hărților (1:10 000 – 1:25 000), rezoluția exprimată în pixeli pentru ortoimagini, fie prin distanța medie dintre punctele de altitudine de-a lungul fâșiilor lineare. |
| **Dimensiunea geografică** | Informația despre dimensiunea geografică în care datele sunt disponibile. Ea poate fi specificată, utilizând: poligoane, dreptunghiuri sau descriere textuală, după necesitate |
| **Informație suplimentară** | Informație suplimentară despre produsul de date spațial. |
| **Utilizare obișnuită** | Descrierea modalităților de utilizare a datelor spațiale |

# 

# CONȚINUTUL ȘI STRUCTURA DATELOR SPAȚIALE

*Informație obligatorie*

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

-descrierea detaliată a conținutului datelor spațiale din produs;

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

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

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

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

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

# 

# SISTEME DE REFERINȚĂ

*Informație obligatorie*

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Sisteme de referință spațială** | Sistem de identificare a poziției în lumea reală, de ex. MOLDREF99 |
| **Sistemul de referință temporală** | Sistem de referință pentru măsurarea timpului, de ex. UTC+02:00 |

# 

# CALITATEA DATELOR SPAȚIALE

*Informație obligatorie*

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

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

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

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

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

# FURNIZAREA DATELOR SPAȚIALE

*Informație obligatorie*

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

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

- denumirea formatului de prezentare;

- limba în care există datele spațiale;

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

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

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

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

# 

# COLECTAREA DATELOR SPAȚIALE

*Informație opțională*

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

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

# 

# MENȚINEREA DATELOR SPAȚIALE

*Informație opțională*

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

Aici pot fi, de asemenea, descrise următoarele:

- persoana sau organizația care gestionează produsul;

- procesul utilizat pentru menținerea produsului de date spațiale;

- modul de soluționare a devierilor;

- modul în care trebuie să fie gestionate și actualizate metadatele.

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

# REPREZENTAREA GRAFICĂ/ILUSTRARE

*Informație opțională*

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

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

# INFORMAȚIE SUPLIMENTARĂ

*Informație opțională*

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

# 

# METADATE

*Informație obligatorie*

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

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

**Prim-ministru NATALIA GAVRILIȚA**