

TABEL DE CONCORDANȚĂ

1	Titlul actului Uniunii Europene, inclusiv cele mai recente amendamente incluse <i>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</i>					
2	Titlul proiectului de act normativ național <i>Hotărârea Guvernului nr. 683/2010 pentru aprobarea Regulamentului cu privire la normele de aplicare care stabilesc modalitățile tehnice de interoperabilitate și armonizare a seturilor și serviciilor de date spațiale.</i>					
3	Gradul general de compatibilitate <i>Compatibil</i>					
Actul Uniunii Europene		Proiectul de act normativ național	Gradul de compatibilitate	Diferențele	Observațiile	Autoritatea/ persoana responsabilă
4		5	6	7	8	9
Articolul 1 Obiect Prezentul regulament stabilește cerințele privind modalitățile tehnice pentru interoperabilitatea și, atunci când este posibil, armonizarea seturilor și serviciilor de date spațiale corespunzătoare categoriilor enumerate în anexele I, II și III la Directiva 2007/2/CE.		Pct. 1 al HG nr. 683/2018 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 (în continuare – <i>Regulament</i>) stabilește cerințele privind modalitățile tehnice de interoperabilitate și de armonizare a seturilor și serviciilor de date spațiale corespunzătoare categoriilor enumerate în anexele nr. 1, nr. 2 și nr. 3 la Legea nr. 254 din 17 noiembrie 2016 cu privire la infrastructura națională de date spațiale.	Compatibil			Agenția Relații Funciare și Cadastru Ivan Danii
Articolul 2 Definiții În sensul prezentului regulament, se aplică următoarele definiții, precum și definițiile tematice prevăzute la anexa II:		Pct. 4 al HG nr. 683/2018 În sensul prezentului Regulament sînt utilizate următoarele definiții:	Compatibil			Agenția Relații Funciare și Cadastru Ivan Danii
1. „tip abstract” (abstract type) înseamnă un tip care nu poate fi instanțiat, dar care poate avea atribute și roluri de asociere,			Prevederi UE neaplicabile	Această defeniție nu se regăsește în actul normativ		Agenția Relații Funciare și Cadastru Ivan Danii

			(HG nr. 683/2018)		
2. „rol de asociere” (association role) înseamnă o valoare sau un obiect cu care un anumit tip stabilește o relație, astfel cum se prevede la articolul 8 alineatul (2) litera (b) din Directiva 2007/2/CE,		Prevederi UE neaplicabile	Această definiție nu se regăsește în actul normativ (HG nr. 683/2018)		Agenția Relații Funciare și Cadastru Ivan Danii
3. „atribut” (attribute) înseamnă caracteristica unui tip, astfel cum se prevede la articolul 8 alineatul (2) litera (c) din Directiva 2007/2/CE,	<i>atribut (attribute)</i> – caracteristică a unui tip;	Compatibil			Agenția Relații Funciare și Cadastru Ivan Danii
4. „tip candidat” (candidate type) înseamnă un tip care este deja utilizat ca parte a specificației unei categorii de date spațiale din anexa I la Directiva 2007/2/CE, dar care va fi integral specificat în categoria de date spațiale din anexa II sau III la Directiva 2007/2/CE, de care aparține sub raport tematic		Prevederi UE neaplicabile	Această definiție nu se regăsește în actul normativ (HG nr. 683/2018)		Agenția Relații Funciare și Cadastru Ivan Danii
5. „listă de coduri” (code list) înseamnă o enumerare deschisă care poate fi extinsă,	<i>listă de coduri</i> – o enumerare deschisă ce poate fi extinsă.	Compatibil			Agenția Relații Funciare și Cadastru Ivan Danii
6. „tip de date” (data type) înseamnă un descriptor al unui set de valori lipsite de identitate, în conformitate cu ISO 19103,	<i>tip de date (data type)</i> – descriptor al unui set de valori lipsite de identitate.	Compatibil			Agenția Relații Funciare și Cadastru Ivan Danii
7. „enumerare” (enumeration) înseamnă un tip de date ale căror instanțe alcătuiesc o listă fixă de valori literale denumite. Atributele unui tip enumerat pot lua valori numai din lista respectivă,	<i>enumerare</i> – 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.	Compatibil			Agenția Relații Funciare și Cadastru Ivan Danii
8. „identificator de obiect extern” (external object identifier) înseamnă un identificator unic de obiecte care este publicat de organismul responsabil și care poate fi utilizat de aplicații externe cu trimitere la obiectul spațial,		Prevederi UE neaplicabile	Această definiție nu se regăsește în actul normativ (HG nr. 683/2018)		Agenția Relații Funciare și Cadastru Ivan Danii
9. „identificator” (identifier) înseamnă o secvență de caractere independentă din punct de vedere lingvistic, capabilă să identifice în		Prevederi UE neaplicabile	Această definiție nu se regăsește în actul normativ		Agenția Relații Funciare și Cadastru Ivan Danii

mod unic și permanent elementul cu care este asociată, în conformitate cu EN ISO 19135,			(HG nr. 683/2018)		
10. „a instanția” (instantiated) înseamnă a crea un obiect care este conform cu definiția, atributele, rolurile de asociere și constrângerile specificate pentru tipul instanțiat,		Prevederi UE neaplicabile	Această definiție nu se regăsește în actul normativ (HG nr. 683/2018)		Agenția Relații Funciare și Cadastru Ivan Danii
11. „strat” (layer) înseamnă o unitate elementară de informații spațiale care poate fi cerută sub formă de hartă de la un server în conformitate cu EN ISO 19128,		Prevederi UE neaplicabile	Această definiție nu se regăsește în actul normativ (HG nr. 683/2018)		Agenția Relații Funciare și Cadastru Ivan Danii
12. „informații privind ciclul de viață” (life-cycle information) înseamnă un set de proprietăți ale unui obiect spațial care descriu caracteristicile temporale ale unei versiuni a unui obiect spațial sau schimbările între versiuni,		Prevederi UE neaplicabile	Această definiție nu se regăsește în actul normativ (HG nr. 683/2018)		Agenția Relații Funciare și Cadastru Ivan Danii
13. „element de metadata” (metadata element) înseamnă o unitate distinctă de metadata, în conformitate cu EN ISO 19115,	<i>element de metadata</i> – unitate distinctă de metadata;	Compatibil			Agenția Relații Funciare și Cadastru Ivan Danii
14. „pachet” (package) înseamnă un mecanism de uz general pentru organizarea elementelor în grupe,		Prevederi UE neaplicabile	Această definiție nu se regăsește în actul normativ (HG nr. 683/2018)		Agenția Relații Funciare și Cadastru Ivan Danii
15. „registru” (register) înseamnă un set de fișiere care conțin identificatori atribuiți elementelor cu descrieri ale elementelor asociate, în conformitate cu EN ISO 19135, 16. „tip de obiect spațial” (spatial object type) înseamnă o clasificare a obiectelor spațiale,		Prevederi UE neaplicabile	Această definiție nu se regăsește în actul normativ (HG nr. 683/2018)		Agenția Relații Funciare și Cadastru Ivan Danii
17. „stil” (style) înseamnă punerea în concordanță a tipurilor de obiecte spațiale și a proprietăților și constrângerilor acestora cu		Prevederi UE neaplicabile	Această definiție nu se regăsește în actul normativ		Agenția Relații Funciare și Cadastru Ivan Danii

simbolurile parametrizate utilizate pentru desenul cartografic,			(HG nr. 683/2018)		
18. „subtip al” (sub-type of) înseamnă o relație între un tip mai specific și un tip mai general, în cadrul căreia tipul mai specific este pe deplin compatibil cu tipul mai general și conține informații suplimentare, adaptate pe baza ISO 19103,		Prevederi UE neaplicabile	Această definiție nu se regăsește în actul normativ (HG nr. 683/2018)		Agenția Relații Funciare și Cadastru Ivan Danii
19. „tip” (type) înseamnă un tip de obiect spațial sau un tip de date,	<i>tip (type)</i> – tip de obiect spațial sau tip de date;	Compatibil			Agenția Relații Funciare și Cadastru Ivan Danii
20. voidable (potențial nul) înseamnă că, pentru un atribut sau o rol de asociere, poate fi pusă la dispoziție o valoare void (nulă), dacă nicio valoare omoloagă nu este conținută în seturile de date spațiale administrate de statele membre sau dacă nicio valoare omoloagă nu poate fi derivată din valorile existente la un cost rezonabil. Dacă un atribut sau un rol de asociere nu este anulabil, celula din tabel care precizează voidability pentru aceasta este lăsată necompletată.		Prevederi UE neaplicabile	Această definiție nu se regăsește în actul normativ (HG nr. 683/2018)		Agenția Relații Funciare și Cadastru Ivan Danii
Articolul 3 Tipuri comune Tipurile comune anumitor categorii enumerate în anexele I, II și III la Directiva 2007/2/CE sunt conforme cu definițiile și constrângerile și includ atributele și rolurile de asociere stabilite în anexa I.	La proiectul HG pentru modificarea HG nr. 683/2018 2. ¹ . 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.”	Parțial compatibil			Agenția Relații Funciare și Cadastru Ivan Danii

Articolul 4 Tipuri pentru substituirea și clasificarea obiectelor spațiale 1. Statele membre trebuie să utilizeze tipurile de obiecte spațiale și tipurile de date, enumerările și listele de coduri asociate definite în anexa II pentru substituirea și clasificarea obiectelor spațiale din seturile de date care îndeplinesc condițiile prevăzute de articolul 4 din Directiva 2007/2/CE. 2. Tipurile de obiecte spațiale și tipurile de date trebuie să fie conforme cu definițiile și constrângerile și să includă atributele și rolurile de asociere stabilite în anexa II. 3. Enumerările utilizate pentru atributele sau rolurile de asociere ale tipurilor de obiecte spațiale sau ale tipurilor de date trebuie să fie conforme cu definițiile și să includă valorile stabilite în anexa II. Valorile de enumerare reprezintă coduri mnemonice pentru calculatoare, neutre din punct de vedere lingvistic. 4. Listele de coduri utilizate în atributele sau rolurile de asociere ale tipurilor de obiecte spațiale sau ale tipurilor de date trebuie să fie conforme cu definițiile stabilite în anexa II.	La proiectul HG pentru modificarea HG nr. 683/2018 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.	Compatibil			Agenția Relații Funciare și Cadastru Ivan Danii
---	--	----------------------------------	--	--	--

Articolul 5 Tipuri 1. Pentru toate tipurile definite în prezentul regulament, în titlul secțiunii care precizează cerințele pentru un anumit tip se indică între paranteze un nume neutru din punct de vedere lingvistic pentru calculatoare. Respectivul nume neutru din punct de vedere lingvistic este utilizat pentru a se face trimitere la tipul omolog din definiția unui atribut sau a unui rol de asociere. 2. Tipurile care reprezintă un sub-tip al altui tip trebuie să includă, de asemenea, toate atributele și rolurile de asociere ale tipului respective. 3. Tipurile abstracte nu trebuie instanțiate. 4. Tipurile candidat trebuie luate în considerare în timpul elaborării cerințelor pentru categoriile de date spațiale de care aparțin din punct de vedere tematic. În timpul elaborării, singura modificare admisă în specificația tipului candidat o reprezintă extinderea acestuia.	Pct. 14 al HG. 683/2018 Pentru integrarea datelor spațiale interoperabile în infrastructura națională de date spațiale, entitățile publice creează specificații privind produsul de date pentru fiecare set de date spațiale de care este responsabilă, conform profilului general al specificațiilor privind produsul de date din anexa nr. 2	Compatibil	Aceste descrieri mai detaliat se regăsesc în anexa nr. 2 a HG nr. 683/2018		Agenția Relații Funciare și Cadastru Ivan Danii
--	--	----------------------------------	--	--	--

Articolul 6 Liste de coduri și enumerări 1. Listele de coduri trebuie să aparțină unuia dintre următoarele tipuri, astfel cum este prevăzut în anexa II: (a) liste de coduri care sunt administrate într-un registru comun de liste de coduri și care nu pot fi extinse de statele membre; (b) liste de coduri care pot fi extinse de statele membre 2. În cazul în care un stat membru extinde o listă de coduri, valorile permise ale listei de coduri extinse sunt puse la dispoziție într-un registru. 3. Atributele sau rolurile de asociere ale tipurilor de obiecte spațiale sau ale tipurilor de date care au un tip de listă de coduri pot lua numai valori care sunt valide în conformitate cu registrul în care este administrată lista de coduri. 4. Atributele sau rolurile de asociere ale tipurilor de obiecte spațiale sau ale tipurilor de date care au un tip de enumerare pot lua valori numai din listele indicate pentru tipul de enumerare respectiv.	La proiectul HG pentru modificarea HG nr. 683/2018 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.	Compatibil			Agenția Relații Funciare și Cadastru Ivan Danii
---	---	------------	--	--	--

Articolul 7 Codificare 1. Toate regulile de codificare utilizate pentru a codifica date spațiale trebuie să fie conforme cu EN ISO 19118. Acestea trebuie să indice în special normele de conversie a schemelor aplicabile tuturor tipurilor de obiecte spațiale, tuturor atributelor, rolurilor de asociere, precum și structura utilizată pentru datele de ieșire. 2. Trebuie puse la dispoziție toate regulile de codificare utilizate pentru a codifica date spațiale.	La proiectul HG pentru modificarea HG nr. 683/2018 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. 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.	Compatibil			Agenția Relații Funciare și Cadastru Ivan Danii
Articolul 8 Actualizări 1. Statele membre pun la dispoziție periodic actualizări ale datelor. 2. Toate actualizările se realizează cel mai târziu la 6 luni după efectuarea de modificări în cadrul setului de date sursă, cu excepția cazului în care în anexa II se indică o perioadă diferită pentru o anumită categorie de date spațiale	Pct. 6 din HG nr. 683/2018 6. Entitățile publice asigură armonizarea și interoperabilitatea seturilor și a serviciilor de date spațiale conform următorului program de la intrarea în vigoare a prezentului Regulament: 1) seturile și serviciile de date spațiale nou-create sau restructurate masiv – în termen de 7 ani; 2) seturile și serviciile de date spațiale create anterior și aflate în uz – în termen de 10 ani.	Compatibil			Agenția Relații Funciare și Cadastru Ivan Danii

Articolul 9 Administrarea identificatorilor 1. Tipul de date „Identificator” definit în secțiunea 2.1 din anexa I se utilizează ca tip pentru identificatorul de obiect extern al unui obiect spațial. 2. Identificatorul de obiect extern pentru identificarea unică a obiectelor spațiale nu trebuie modificat pe parcursul ciclului de viață al unui obiect spațial.	La proiectul HG pentru modificarea HG nr. 683/2018 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 attribute și lexicoane corespunzătoare necesare; 4) informațiile privind dimensiunea temporală a datelor spațiale; 5) actualizările datelor.”	Compatibil			Agenția Relații Funciare și Cadastru Ivan Danii
Articolul 10 Ciclul de viață al obiectelor spațiale 1. Versiuni diferite ale aceluiași obiect spațial trebuie să fie întotdeauna instanțe ale aceluiași tip de obiect spațial. 2. Attributele „namespace” și „localId” ale identificatorului de obiect extern trebuie să rămână aceleași pentru versiuni diferite ale unui obiect spațial. 3. În cazul în care se utilizează attributele „beginLifespanVersion” și „endLifespanVersion”, valoarea „endLifespanVersion” nu trebuie să se afle înaintea valorii „beginLifespanVersion”.	La proiectul HG pentru modificarea HG nr. 683/2018 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.	Parțial compatibil	Aceste descrieri mai detaliat se regăsesc în anexa nr. 2 a HG nr. 683/2018		Agenția Relații Funciare și Cadastru Ivan Danii

Articolul 11 Sistemul de referință temporal 1. Se utilizează sistemul de referință temporal prestabilit menționat la punctul 5 din partea B a anexei la Regulamentul (CE) nr. 1205/2008 al Comisiei (1), cu excepția cazului în care, în anexa II, se indică alte sisteme de referință temporale pentru o anumită categorie de date spațiale. 2. Dacă se utilizează alte sisteme de referință temporale, acestea sunt specificate în metadatele seturilor de date.	Pct. 15 al HG. 683/2018 În scopul asigurării interoperabilității, în metadatele pentru seturile de date spațiale sînt incluse următoarele elemente:	Compatibil	Aceste descrieri se regăsesc în anexa nr. 2 a HG nr. 683/2018		Agenția Relații Funciare și Cadastru Ivan Danii
Articolul 12 Alte cerințe și norme 1. Domeniul de valori al proprietăților spațiale definite în prezentul regulament trebuie limitat la schema spațială „Simple Feature”, astfel cum este definită în EN ISO 19125-1, în absența unor indicații contrare privind o anumită categorie sau un anumit tip de date spațiale. 2. Toate valorile măsurate se exprimă utilizând unități SI, în absența unor indicații contrare privind o anumită categorie sau un anumit tip de date spațiale. 3. În cazul în care se utilizează atributele „validFrom” și „validTo”, „valoarea validTo” nu trebuie să fie anterioară valorii „validFrom”. 4. În plus, se aplică toate cerințele tematice stabilite în anexa II.	Pct. 13 al HG. 683/2018 În scopul asigurării compatibilității și interoperabilității, seturile de date spațiale din anexele nr. 1-3 la Legea nr. 254 din 17 noiembrie 2016 cu privire la infrastructura națională de date spațiale sînt create de entitățile publice și terții responsabili conform prevederilor prezentului Regulament și standardelor stabilite în anexa nr. 1.	Compatibil	Aceste descrieri se regăsesc în anexa nr. 2 a HG nr. 683/2018		Agenția Relații Funciare și Cadastru Ivan Danii

Articolul 13 Metadatele necesare pentru interoperabilitate Metadatele care descriu un set de date spațiale includ următoarele elemente de metadate necesare pentru interoperabilitate: 1. Sistem de referință de coordonate: descrierea sistemului (sistemelor) de referință de coordonate utilizat(e) în seturile de date.	15. În scopul asigurării interoperabilității, în metadatele pentru seturile de date spațiale sînt incluse următoarele elemente: 1) sistemul de coordonate utilizat în seturile de date spațiale;	Compatibil			Agenția Relații Funciare și Cadastru Ivan Danii
2. Sistem de referință temporal: descrierea sistemului (sistemelor) de referință temporal (e) utilizat(e) în seturile de date. Acest element este obligatoriu numai dacă setul de date spațiale conține informații temporale care nu fac trimitere la sistemul de referință temporal prestabilit.	2) sistemul de referință temporal utilizat în seturile de date spațiale;	Compatibil			Agenția Relații Funciare și Cadastru Ivan Danii
3. Codificare: descrierea unui (unor) construct (constructe) a(le) limbajului de programare care specifică reprezentarea obiectelor de date într-un registru, fișier, mesaj, dispozitiv de stocare sau mijloc de transmisie.	3) codificarea, care descrie un construct al limbajului de programare care specifică reprezentarea obiectelor de date într-un registru, fișier, mesaj, dispozitiv de stocare sau mijloc de transmisie;	Compatibil			Agenția Relații Funciare și Cadastru Ivan Danii
4. Coerență topologică: corectitudinea caracteristicilor topologice ale datelor, codificate în mod explicit, astfel cum sunt descrise în cadrul scopului. Acest element este obligatoriu numai dacă setul de date spațiale include tipuri din modelul generic de rețea („Generic Network Model,”) și nu asigură o topologie a liniei mediane (conectivitatea între liniile mediane) pentru rețea.	4) coerența topologică, care oferă informații despre corectitudinea caracteristicilor topologice ale datelor spațiale, ce sînt codificate în mod explicit. Acest element este obligatoriu numai dacă setul de date spațiale include tipuri de obiecte spațiale sau tipuri de date în modelul generic de rețea (Generic Network Model) și nu asigură o topologie a liniei mediane pentru rețea;	Compatibil			Agenția Relații Funciare și Cadastru Ivan Danii
5. Codificarea caracterelor: codificarea caracterelor utilizată în setul de date. Acest element este obligatoriu numai dacă se utilizează o codificare care nu se bazează pe UTF-8.	5) codificarea caracterelor utilizate în setul de date spațiale. Acest element este obligatoriu în cazul în care se utilizează o codificare care nu se bazează pe formatul de transformare a unicodului 8 bit (Unicode Transformation Format-8).	Compatibil			Agenția Relații Funciare și Cadastru Ivan Danii

Articolul 14 Reprezentare 1. Pentru descrierea seturilor de date spațiale prin utilizarea unui serviciu de vizualizare de rețea, astfel cum se prevede în Regulamentul nr. 976/2009 al Comisiei (1), trebuie puse la dispoziție următoarele elemente: (a) straturile specificate în anexa II pentru categoria sau categoriile aferente setului de date; (b) pentru fiecare strat, cel puțin un stil de reprezentare prestabilit, având cel puțin un titlu asociat și un identificator unic. 2. Pentru fiecare strat, anexa II definește următoarele elemente: (a) un titlu lizibil al stratului, care urmează a fi utilizat pentru afișare pe interfața utilizatorului; (b) tipul (tipurile) de obiecte spațiale care intră în alcătuirea stratului.	La proiectul HG pentru modificarea HG nr. 683/2018 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.	Compatibil			Agenția Relații Funciare și Cadastru Ivan Danii
Articolul 15 Intrare în vigoare Prezentul regulament intră în vigoare în [a douăzeci] zi de la data publicării în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene.		Prevederi UE neaplicabile			Agenția Relații Funciare și Cadastru Ivan Danii
ANEXA I TIPURI COMUNE 1. TIPURI DEFINITE ÎN STANDARDELE EUROPENE ȘI INTERNAȚIONALE 1. Pentru tipurile „Area”, „Boolean”, „CharacterString”, „DateTime”, „Distance”, „Integer”, „Length”, „Measure”, „Number”, „Sign” și „Velocity”, utilizate în definițiile atributelor și ale rolurilor de asociere ale tipurilor de obiecte spațiale sau ale tipurilor de date, se aplică definițiile prevăzute în ISO 19103. 2. Pentru tipurile „GM_Curve”, „GM_MultiSurface”, „GM_Object”, „GM_Point”, „GM_Primitive” și	<i>Anexa nr. 2</i> <i>la Regulamentul cu privire la normele de aplicare care stabilesc modalitățile tehnice de interoperabilitate și armonizare a seturilor și serviciilor de date spațiale</i> PROFILUL GENERAL al specificațiilor privind produsul de date spațial (SPD) din Republica Moldova PREZENTARE GENERALĂ Informație obligatorie	Compatibil			Agenția Relații Funciare și Cadastru Ivan Danii

„GM_Surface”, utilizate în atributele spațiale sau rolurile de asociere ale tipurilor de obiecte spațiale sau ale tipurilor de date, se aplică definițiile prevăzute în ISO 19107. 3. Pentru tipul „TM_Period”, utilizat în definiții ale atributelor și ale rolurilor de asociere ale tipurilor de obiecte spațiale sau ale tipurilor de date, se aplică definițiile prevăzute în ISO 19108. 4. Pentru tipurile „CI_Citation” și „MD_Resolution”, utilizate în definiții ale atributelor și ale rolurilor de asociere ale tipurilor de obiecte spațiale sau ale tipurilor de date, se aplică definițiile prevăzute în ISO 19115. 5. Pentru tipurile „LocalisedCharacterString” și „URI”, utilizate în definiții ale atributelor și ale rolurilor de asociere ale tipurilor de obiecte spațiale sau ale tipurilor de date, se aplică definițiile prevăzute în ISO 19139. 2. TIPURI DE DATE COMUNE 2.1. Identificator (Identifier) Identificatorul de obiect extern unic, publicat de organismul responsabil, care poate fi utilizat de aplicațiile externe pentru a face trimiteri la obiectul spațial.	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. <i>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.</i> Descrierea specificației privind produsul de date spațiale Această secțiune prezintă informația generală despre specificația de date spațiale (fără a specifica datele spațiale). <table><tr><td>Denumirea</td><td colspan="2">Denumirea specificației</td></tr><tr><td>Data</td><td colspan="2">Data ultimei modificări a specificației</td></tr><tr><td>Partea responsabilă</td><td colspan="2">Partea responsabilă pentru elaborarea specificației privind datele spațiale</td></tr><tr><td></td><td>Adresa</td><td></td></tr><tr><td></td><td>Telefon</td><td></td></tr><tr><td></td><td>E-mail</td><td></td></tr><tr><td></td><td>Web</td><td></td></tr></table>	Denumirea	Denumirea specificației		Data	Data ultimei modificări a specificației		Partea responsabilă	Partea responsabilă pentru elaborarea specificației privind datele spațiale			Adresa			Telefon			E-mail			Web					
Denumirea	Denumirea specificației																									
Data	Data ultimei modificări a specificației																									
Partea responsabilă	Partea responsabilă pentru elaborarea specificației privind datele spațiale																									
	Adresa																									
	Telefon																									
	E-mail																									
	Web																									

Atribute ale tipului de date „Identifier”

Atribut	Definiție	Tip	Voidability
localId	Identificator local, atribuit de furnizorul de date. Identificatorul local este unic în cadrul spațiului de nume, adică nu există niciun alt obiect spațial care să aibă același identificator unic.	CharacterString	
namespace	Spațiu de nume care identifică în mod unic sursa de date a obiectului spațial.	CharacterString	
versionId	Identificatorul unei anumite versiuni a obiectului spațial, cu o lungime maximă de 25 de caractere. Dacă specificația unui anumit tip de obiect spațial cu un identificator de obiect extern include informații privind ciclul de viață, identificatorul de versiune este utilizat pentru a face distincția între versiunile unui obiect spațial. Identificatorul de versiune este unic în cadrul setului tuturor versiunilor unui obiect spațial.	CharacterString	voidable

Constrângerile tipului de date „Identifier”

Atributele „localId” și „namespace” utilizează numai următorul set de caractere: {„A” ... „Z”, „a” ... „z”, „0” ... „9”, „-”, „_”, „.”, „/”, „.”}, adică sunt permise numai litere din alfabetul latin, cifre, caracter de subliniere („underscore”), punctul și liniuța („dash”).

3. ENUMERĂRI COMUNE

3.1. Poziție vertical (VerticalPositionValue)

Poziția relativ verticală a unui obiect spațial.

Valori permise pentru enumerarea „VerticalPositionValue”

Valoare	Definiție
onGroundSurface	Obiectul spațial se află la nivelul solului.
suspendedOrElevated	Obiectul spațial este suspendat sau înălțat.
underground	Obiectul spațial este subteran.

4. LISTE DE CODURI COMUNE

4.1. Starea instalațiilor

(ConditionOfFacilityValue)

Starea unei instalații din punctul de vedere al finalizării și exploatării acesteia.

Această listă de coduri este administrată într-un registru comun de liste de coduri

4.2. Codul de țară (CountryCode)

Codul de țară definit în Ghidul stilistic interinstituțional publicat de Oficiul pentru Publicații al Uniunii Europene.

5. MODELUL GENERIC DE REȚEA
(GENERIC NETWORK MODEL)

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.

5.1. Tipuri de obiecte spațiale 5.1.1. Trimitere încrucișată (CrossReference) Reprezintă o trimitere între două elemente ale aceleiași rețele				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.
Roluri de asociere ale tipului de obiect spațial „CrossReference”				
Rol de asociere	Definiție	Tip	Voidability	
element	Elementele la care se face trimitere încrucișată	NetworkElement		
5.1.2. Legătură generalizată (GeneralisedLink) Tip de bază abstract reprezentând un element de rețea liniară care poate fi utilizat ca țintă în referențierea liniară. Acest tip este un subtip al „NetworkElement”. Este vorba despre un tip abstract 5.1.3. Intersecție denivelată (GradeSeparatedCrossing) Indicator precizând care dintre două sau mai multe elemente care se intersectează este/sunt situat(e) dedesubt și care deasupra, de utilizat atunci când coordonatele de elevație nu sunt prezente sau nu sunt credibile. Acest tip este un subtip al „NetworkElement”.				
Roluri de asociere ale tipului de obiect spațial „GradeSeparatedCrossing”				
Rol de asociere	Definiție	Tip	Voidability	
element	Secvență de legături de intersecție. Ordinea acestora reflectă gradul de elevație; prima legătură este legătura cu cea mai joasă elevație.	Link		
5.1.4. Legătură (Link) Element al unei rețele curbilinii care conectează două poziții și care reprezintă o cale omogenă în rețea. Pozițiile conectate se pot reprezenta sub formă de noduri. Acest tip este un subtip al „GeneralisedLink”. Acest tip este abstract.				
Denumirea		Denumirea prin care este cunoscut produsul		
Rezumat		Scurtă descriere a conținutului produsului de date spațial		

Atribute ale tipului de obiect spațial „Link”			
Atribut	Definiție	Tip	Voidability
centrelineGeometry	Geometrie care reprezintă linia mediană a legăturii.	GM_Curve	
fictitious	Indicator care precizează că geometria liniei mediane a legăturii este o linie dreaptă fără puncte de control intermediar – cu excepția cazului în care linia dreaptă reprezintă în mod corespunzător geografia la rezoluția setului de date.	Boolean	
Roluri de asociere ale tipului de obiect spațial „Link”			
Rol de asociere	Definiție	Tip	Voidability
endNode	Nod terminal opțional al legăturii. Nodul terminal poate reprezenta aceeași instanță ca și nodul inițial.	Node	
startNode	Nod inițial opțional pentru această legătură.	Node	

5.1.5. Succesiune de legături (LinkSequence)

Un element de rețea care reprezintă o cale continuă fără ramificări în rețea. Elementul are un început și un sfârșit definite, iar fiecare poziție din succesiunea de legături este identificabilă cu ajutorul unui singur parametru, cum ar fi lungimea. Acest tip este un subtip al „GeneralisedLink”. Acest tip este abstract.

Atribute ale tipului de obiect spațial „LinkSequence”			
Atribut	Definiție	Tip	Voidability
link	Ansamblul ordonat de legături direcționate care constituie secvența de legături.	DirectedLink	

5.1.6. Set de căi de legătură (LinkSet)

Ansamblu de secvențe de legături și/sau de legături individuale care deține o funcție sau o semnificație specifică în cadrul unei rețele. Acest tip este un subtip al „NetworkElement”. Acest tip este abstract.

Roluri de asociere ale tipului de obiect spațial „LinkSet”			
Rol de asociere	Definiție	Tip	Voidability
link	Set de legături și secvențe de legături care constituie setul de legături.	GeneralisedLink	

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

5.1.7. Rețea (Network) O rețea reprezintă un ansamblu de elemente de rețea.

Atribute ale tipului de obiect spațial „Network”

Atribut	Definiție	Tip	Voidability
geographicalName	Denumire geografică pentru această rețea.	GeographicalName	voidable

Roluri de asociere ale tipului de obiect spațial Network

Rol de asociere	Definiție	Tip	Voidability
elements	Ansamblu de elemente care constituie rețeaua.	NetworkElement	

5.1.8. Arie de rețea (NetworkArea) Element bidimensional într-o rețea. Acest tip este un subtip al „NetworkElement”. Acest tip este abstract.

Atribute ale tipului de obiect spațial „NetworkArea”

Atribut	Definiție	Tip	Voidability
geometry	Reprezintă proprietățile geometrice ale ariei.	GM_Surface	

5.1.9. Conexiune de rețea (NetworkConnection) Reprezintă o conexiune logică între două sau mai multe elemente de rețea din diferite rețele. Acest tip este un subtip al „NetworkElement”

Atribute ale tipului de obiect spațial „NetworkConnection”

Atribut	Definiție	Tip	Voidability
type	Clasificare a conexiunii de rețea.	ConnectionTypeValue	voidable

Roluri de asociere ale tipului de obiect spațial „NetworkConnection”

Rol de asociere	Definiție	Tip	Voidability
element	Elemente de rețea din diferite rețele	NetworkElement	

Constrângeri ale tipului de obiect spațial „NetworkConnection” Toate elementele trebuie să se afle în rețele diferite.

5.1.10. Element de rețea (NetworkElement) Tip abstract de bază reprezentând un element dintr-o rețea. Fiecare element dintr-o rețea este prevăzut cu funcții care prezintă interes în cadrul rețelei. Acest tip este abstract.

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;

Atribute ale tipului de obiect spațial „NetworkElement”

Atribut	Definiție	Tip	Voidability
beginLifespanVersion	Data și ora la care versiunea în cauză a obiectului spațial a fost inserată sau modificată în cadrul setului de date spațiale.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Data și ora la care versiunea în cauză a obiectului spațial a fost înlocuită sau retrasă din setul de date spațiale.	DateTime	voidable
inspireId	Identificator de obiect extern al obiectului spațial.	Identifier	

Roluri de asociere ale tipului de obiect spațial „NetworkElement”

Rol de asociere	Definiție	Tip	Voidability
inNetwork	Rețelele din care face parte un anumit element de rețea.	Network	voidable

5.1.11. Proprietate a rețelei (NetworkProperty)
Tip abstract de bază reprezentând fenomene localizate la nivelul sau de-a lungul unui element de rețea. Acest tip de bază este prevăzut cu proprietăți generale pentru asocierea fenomenelor aferente rețelei (proprietăți ale rețelei) cu elementele de rețea. Acest tip este abstract.

Atribute ale tipului de obiect spațial „NetworkProperty”

Atribut	Definiție	Tip	Voidability
beginLifespanVersion	Data și ora la care versiunea în cauză a obiectului spațial a fost inserată sau modificată în cadrul setului de date spațiale.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Data și ora la care versiunea în cauză a obiectului spațial a fost înlocuită sau retrasă din setul de date spațiale.	DateTime	voidable
inspireId	Identificator de obiect extern al obiectului spațial.	Identifier	
networkRef	Referințe spațiale ale proprietății aferente rețelei.	NetworkReference	voidable

5.1.12. Nod (Node) Reprezintă o poziție importantă în rețea care se află întotdeauna la începutul sau la sfârșitul unei legături. Acest tip este un subtip al „NetworkElement”. Acest tip este abstract.

- 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	Metoda de reprezentare spațială a informației

Atribute ale tipului de obiect spațial „Node”			
Atribut	Definiție	Tip	Voidability
geometry	Localizarea nodului.	GM_Point	
Roluri de asociere ale tipului de obiect spațial „Node”			
Rol de asociere	Definiție	Tip	Voidability
spokeEnd	Legăturile care intră în nod.	Link	voidable
spokeStart	Legăturile care părăsesc nodul.	Link	voidable

5.2. Tipuri de date

5.2.1. Legătură direcționată (DirectedLink)

O legătură, fie în direcția pozitivă, fie în direcția negativă.

Atribute ale tipului de date „DirectedLink”			
Atribut	Definiție	Tip	Voidability
direction	Indică concordanța (direcție pozitivă) sau neconcordanța (direcție negativă) legăturii direcționate cu direcția pozitivă a acesteia.	Sign	
Roluri de asociere ale tipului de date „DirectedLink”			
Rol de asociere	Definiție	Tip	Voidability
link	Legătură	Link	

5.2.2. Referință de legătură (LinkReference)

Referință, în cadrul rețelei, la un element de rețea liniară. Acest tip este un subtip al „NetworkReference”.

Atribute ale tipului de date „LinkReference”			
Atribut	Definiție	Tip	Voidability
applicableDirection	Direcțiile legăturii generalizate cărora li se aplică referința. În cazul în care o proprietate nu se aplică unei direcții de-a lungul unei legături, dar reprezintă un fenomen de-a lungul unei legături, „inDirection” se referă la partea dreaptă pe direcția legăturii.	LinkDirectionValue	voidable

Constrângeri ale tipului de date „LinkReference”

Țintele referințelor liniare trebuie să fie elemente de rețea liniară. Cu alte cuvinte, dacă se utilizează referențierea liniară sau dacă direcția este relevantă, ținta referinței rețelei este o legătură sau o secvență de legături.

are spațială	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
Informațiile suplimentare	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;

5.2.3. Referință de rețea (NetworkReference)

Referință la un element de rețea.

Roluri de asociere ale tipului de date „NetworkReference”

Rol de asociere	Definiție	Tip	Voidability
element	Elementul de rețea referențiat.	NetworkElement	

5.2.4. Referință liniară simplă (SimpleLinearReference)

Referință de rețea, limitată la o parte a unui element de rețea liniară. Partea respectivă reprezintă partea elementului de rețea situată între „fromPosition” și „toPosition”. Acest tip este un subtip al „LinkReference”.

Atribute ale tipului de date „SimpleLinearReference”

Atribut	Definiție	Tip	Voidability
fromPosition	Poziția inițială a elementului liniar, exprimată ca distanță față de punctul inițial al elementului de rețea liniară, de-a lungul geometriei sale curbilini.	Length	
offset	O ramificație de la geometria liniei mediane a legăturii generalizate, după caz; o ramificație pozitivă este orientată spre dreapta pe direcția legăturii, o ramificație negativă, spre stânga.	Length	voidable
toPosition	Poziția finală a elementului liniar, exprimată ca distanță față de punctul inițial al elementului de rețea liniară, de-a lungul geometriei sale curbilini.	Length	

5.2.5. Referință punctuală simplă (SimplePointReference)

Referință de rețea, limitată la un punct pe un element de rețea liniară. Punctul reprezintă locazarea, pe elementul de rețea, a poziției „atPosition” situată de-a lungul rețelei. Acest tip este un subtip al „LinkReference”.

Atribute ale tipului de date „SimplePointReference”

Atribut	Definiție	Tip	Voidability
atPosition	Poziția punctului, exprimată ca distanță față de punctul inițial al elementului de rețea liniară de-a lungul geometriei sale curbilini.	Length	
offset	Ramificație de la geometria liniei mediane a legăturii generalizate, după caz; o ramificație pozitivă este orientată spre dreapta, pe direcția legăturii, o ramificație negativă, spre stânga.	Length	voidable

5.3. Liste de coduri

- 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 (Directorul 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

5.3.1. Tip de conexiune (ConnectionTypeValue) Tipuri de conexiuni între diferite rețele. Această listă de coduri este administrată într-un registru comun de liste de coduri. 5.3.2. Direcția legăturii (LinkDirectionValue) Listă de valori pentru direcții aferente unei legături. Această listă de coduri este administrată într-un registru comun de liste de coduri.	CALITATEA DATELOR SPAȚIALE <i>Informație obligatorie</i> 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 <i>Informație obligatorie</i> 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 <i>Informație opțională</i> 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 <i>Informație opțională</i> 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 <i>Informație opțională</i> 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 <i>Informație opțională</i> 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 <i>Informație obligatorie</i> 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. <table><tr><td>Denumirea elementului de metadate</td><td>Denumirea elementului de metadate</td></tr><tr><td>Definiția</td><td>Definiția</td></tr><tr><td>Capitolul în SPD</td><td>Referința la capitol</td></tr><tr><td>Valoarea</td><td>Textul necesar de a fi inclus în metadate</td></tr></table>	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				
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												
ANEXA II CERINȚE PRIVIND CATEGORIILE DE DATE SPAȚIALE ENUMERATE ÎN ANEXA I LA DIRECTIVA 2007/2/CE 1. SISTEME DE REFERINȚĂ DE COORDONATE 1.1. Definiții Pe lângă definițiile stabilite la articolul 2, se aplică următoarele definiții:	Anexa nr. 1 la Regulamentul cu privire la normele de aplicare care stabilesc modalitățile tehnice de interoperabilitate și armonizare a seturilor și serviciilor de date spațiale	Compatibil			Agenția Relații Funciare și Cadastru Ivan Danii								

— „datum” înseamnă un parametru sau un set de parametri care definesc poziția originii, scara și orientarea unui sistem de coordonate, în conformitate cu EN ISO 19111, — „datum geodezic” înseamnă un punct de referință care descrie relația unui sistem de coordonate cu Pământul, în conformitate cu EN ISO 19111, — „sistem de coordonate” înseamnă un set de reguli matematice care determină modul în care urmează să se atribuie coordonate punctelor, în conformitate cu EN ISO 19111, — „sistem de referință de coordonate” înseamnă un sistem de coordonate care este corelat cu lumea reală printr-un datum, în conformitate cu EN ISO 19111. Prezenta definiție include sistemele de coordonate bazate pe coordonatele geodezice sau carteziene, precum și sistemele de coordonate bazate pe proiecții cartografice. — „proiecție cartografică” înseamnă o transformare a coordonatelor, bazată pe o relație biunivocă, dintr-un sistem geodezic de coordonate într-un plan, bazat pe același datum, în conformitate cu EN ISO 19111, — „sistem de referință de coordonate compus” înseamnă un sistem de referință de coordonate care, pentru a descrie o poziție, utilizează alte două sisteme de coordonate de referință, unul pentru componenta orizontală, iar celălalt pentru componenta verticală, în conformitate cu EN ISO 19111, — „sistem geodezic de coordonate” înseamnă un sistem de coordonate în care poziția este specificată prin latitudine geodezică, longitudine geodezică și (în cazurile tridimensionale) prin înălțime elipsoidală, în conformitate cu EN ISO 19111.	Referințele tehnice pentru crearea seturilor de date spațiale din anexele 1-3 la Legea nr. 254 din 17 noiembrie 2016 cu privire la infrastructura națională de date spațiale <table><tr><th>Nr. crt.</th><th>Denumirea</th><th>Standardele din specificațiile pentru datele spațiale INSPIRE</th></tr><tr><td colspan="3">I. Seturile de date din anexa nr.1 la Legea nr. 254 din 17 noiembrie 2016 cu privire la infrastructura națională de date spațiale</td></tr><tr><td>1.</td><td>Sisteme de coordonate de referință</td><td>1) SM IHO TRA 2.5 – Datums and benchmarks in IHO M3 Resolutions of the International Hydrographic Organization; 2) SM IHO S32 – Hydrographic Dictionary, 5th edition; 3) SM IHO S44 – Standards for Hydrographic Surveys, 5th edition; 4) SM ISO 2533 – International Standard Atmosphere; 5) SM ISO 6709 – Standard representation of geographical point position by coordinates; 6) SM ISO 19111 – Geographic information –</td></tr></table>	Nr. crt.	Denumirea	Standardele din specificațiile pentru datele spațiale INSPIRE	I. Seturile de date din anexa nr.1 la Legea nr. 254 din 17 noiembrie 2016 cu privire la infrastructura națională de date spațiale			1.	Sisteme de coordonate de referință	1) SM IHO TRA 2.5 – Datums and benchmarks in IHO M3 Resolutions of the International Hydrographic Organization; 2) SM IHO S32 – Hydrographic Dictionary, 5th edition; 3) SM IHO S44 – Standards for Hydrographic Surveys, 5th edition; 4) SM ISO 2533 – International Standard Atmosphere; 5) SM ISO 6709 – Standard representation of geographical point position by coordinates; 6) SM ISO 19111 – Geographic information –				
Nr. crt.	Denumirea	Standardele din specificațiile pentru datele spațiale INSPIRE												
I. Seturile de date din anexa nr.1 la Legea nr. 254 din 17 noiembrie 2016 cu privire la infrastructura națională de date spațiale														
1.	Sisteme de coordonate de referință	1) SM IHO TRA 2.5 – Datums and benchmarks in IHO M3 Resolutions of the International Hydrographic Organization; 2) SM IHO S32 – Hydrographic Dictionary, 5th edition; 3) SM IHO S44 – Standards for Hydrographic Surveys, 5th edition; 4) SM ISO 2533 – International Standard Atmosphere; 5) SM ISO 6709 – Standard representation of geographical point position by coordinates; 6) SM ISO 19111 – Geographic information –												

1.2. Datum pentru sistemele de referință de coordonate tridimensionale și bidimensionale Pentru sistemele de referință de coordonate tridimensionale și bidimensionale și pentru componenta orizontală a sistemelor de referință de coordonate compuse, utilizate pentru punerea la dispoziție a seturilor de date spațiale, datumul utilizat este acela al sistemului de referință terestru european din 1989 (European Terrestrial Reference System 1989 - ETRS89), în regiuni aflate în sfera sa de aplicare spațială, sau datumul sistemului de referință terestru internațional (International Terrestrial Reference System - ITRS) sau al altor sisteme de coordonate geodezice de referință conforme cu ITRS, în regiuni localizate în afara sferei de aplicare spațială a ETRS89. A fi conform cu ITRS înseamnă că definiția sistemului se bazează pe definiția ITRS și că între cele două sisteme există o relație bine documentată, în conformitate cu EN ISO 19111. 1.3. Sisteme de referință de coordonate Seturile de date spațiale sunt puse la dispoziție prin utilizarea a cel puțin unuia dintre sistemele de referință decoordonate specificate în secțiunile 1.3.1, 1.3.2 și 1.3.3, cu excepția cazului în care se aplică una dintre condițiile specificate în secțiunea 1.3.4. 1.3.1. Sisteme de referință de coordonate tridimensionale — Coordonate carteziene tridimensionale bazate pe un datum specificat în secțiunea 1.2 și care utilizează parametrii elipsoidului din sistemul geodezic de referință 1980 (Geodetic Reference System 1980 - GRS80). — Coordonate geodezice tridimensionale (latitudine, longitudine și înălțime elipsoidală) bazate pe un datum specificat în secțiunea 1.2			Spatial referencing by coordinates; 7) SM ISO 19111-2 – Geographic information – Spatial referencing by coordinates – Part 2: Extension for parametric values; 8) SM ISO 19115 – Geographic information – Metadata; 9) SM ISO/TS 19127 – Geographic information – Geodetic codes and parameters; 10) SM ISO 19135 – Geographic information – Procedures for item registration				
	2.	Sisteme de carioaj geografic	1) SM ISO 19111 – Geographic information – Spatial referencing by coordinates; 2) SM ISO 19111-2 – Geographic information – Spatial referencing by coordinates – Part 2: Extension for parametric values; 3) SM ISO 19115 – Geographic information – Metadata;				

și care utilizează parametrii elipsoidului GRS80. 1.3.2. Sisteme de referință de coordonate bidimensionale — Coordonate geodezice bidimensionale (latitudine și longitudine) bazate pe un datum specificat în secțiunea 1.2 și care utilizează parametrii elipsoidului GRS80. — Coordonate plane care utilizează sistemul de referință de coordonate ETRS89 prin proiecția azimutală echivalentă Lambert. — Coordonate plane care utilizează sistemul de referință de coordonate ETRS89 prin proiecția conică conformă Lambert. — Coordonate plane care utilizează sistemul de referință de coordonate ETRS89 prin proiecție Transversală Mercator. 1.3.3. Sisteme de referință de coordonate compuse 1. În cazul componentei orizontale a sistemelor de referință de coordonate compuse, se utilizează unul dintre sistemele de referință de coordonate specificate în secțiunea 1.3.2. 2. În cazul componentei verticale se utilizează unul dintre următoarele sistemele de referință de coordonate: — În cazul componentei verticale terestre, se utilizează sistemul european de referință verticală (European Vertical Reference System - EVRS) pentru exprimarea, în funcție de gravitație, a altitudinilor localizate în sfera de aplicare spațială a acestui sistem. Alte sisteme de referință verticală corelate cu câmpul gravitațional terestru sunt utilizate pentru exprimarea, în funcție de gravitație, a altitudinilor aflate în afara sferei de aplicare spațială a EVRS. — În cazul componentei verticale în atmosferă liberă, se folosește presiunea barometrică,			4) SM ISO 19123 – Geographic information – Schema for coverage geometry and functions; 5) SM ISO 19129 – Geographic information – Imagery, Gridded and coverage data framework; 6) SM ISO 19135 – Geographic information – Procedures for item registration				
	3.	Denumiri geografice	1) SM ISO 15924 – Codes for the representation of names of scripts; 2) SM ISO 19107 – Geographic information – Spatial Schema; 3) SM ISO 19108 – Geographic information – Temporal Schema; 4) SM ISO 19108-c – Geographic information – Temporal Schema, Technical Corrigendum 1; 5) SM ISO 19111 – Geographic information – Spatial referencing by coordinates; 6) SM ISO 19112 – Geographic information – Spatial referencing by geographic identifiers;				

convertită în înălțime, în conformitate cu standardul ISO 2533:1975 (Atmosfera standard internațională). 1.3.4. Alte sisteme de referință de coordonate Există o serie de excepții în cazul cărora se pot utiliza alte sisteme de referință de coordonate decât cele prevăzute în secțiunile 1.3.1, 1.3.2 sau 1.3.3, și anume: 1. Se pot specifica alte sisteme de referință de coordonate pentru categoriile specifice de date spațiale din prezenta anexă. 2. Pentru regiunile situate în afara Europei continentale, statele membre pot defini sisteme de referință de coordonate corespunzătoare. Codurile și parametrii geodezici necesari pentru a descrie astfel de sisteme de referință de coordonate și pentru a permite operațiile de conversie și transformare trebuie să facă obiectul unei documentări, generându-se un identificator în conformitate cu EN ISO 19111 și ISO 19127. 1.4. Sisteme de referință de coordonate utilizate pentru serviciul de vizualizare de rețea (View Network Service) Pentru afișarea seturilor de date spațiale cu ajutorul serviciului de vizualizare de rețea, astfel cum este prevăzut în Regulamentul (CE) nr. 976/2009, sunt disponibile cel puțin sistemele de referință de coordonate pentru coordonatele geodezice bidimensionale (latitudine, longitudine). 1.5. Identificatorii sistemului de referință de coordonate 1. Parametrii și identificatorii sistemului de coordonate de referință trebuie administrați într-unul sau mai multe registre comune pentru sisteme de coordonate de referință. 2. Numai identificatorii incluși într-un registru comun trebuie folosiți pentru a face trimitere la			7) SM ISO 19113 – Geographic information – Quality principles; 8) SM ISO 19115 – Geographic information – Metadata; 9) SM ISO 19118 – Geographic information – Encoding; 10) SM ISO 19123 – Geographic information – Schema for coverage geometry and functions; 11) SM ISO 19125-1 – Geographic information – Simple feature access – Part 1: Common architecture; 12) SM ISO 19135 – Geographic information – Procedures for item registration; 13) SM ISO 19136 – Geographic information – Geography Markup Language (GML); 14) SM ISO 19137 – Geographic information – Core profile of the spatial schema; 15) SM ISO 19138 – Geographic information – Data quality measures; 16) SM ISO 19139 – Geographic information – Metadata – XML schema implementation;				
---	--	--	---	--	--	--	--

sistemele de referință de coordonate enumerate în prezenta secțiune. 2. SISTEME DE CAROIAJE SPAȚIALE 2.1. Definiții Pe lângă definițiile stabilite în articolul 2, se aplică următoarele definiții: — „caroiaj” înseamnă o rețea alcătuită din două sau mai multe seturi de curbe în care elementele fiecărui set intersectează elementele celui alt set într-o manieră algoritmică, — „celulă de caroiăj” înseamnă o celulă delimitată de curbele caroiăjului, — „punct de caroiăj” înseamnă un punct localizat la intersecția a două sau mai multe curbe dintr-un caroiăj. 2.2. Caroiaje În cadrul INSPIRE, se utilizează caroiăjul specificat în secțiunea 2.2.1, cu excepția cazului în care se aplică una dintre condițiile specificate în secțiunea 2.2.2. 2.2.1. Caroiăj pentru analiză și raportare spațială paneuropeană Caroiăjul definit în prezenta secțiune este utilizată într-un cadru georeferențial în care sunt necesare rețele cu locații fixe și clar definite ale celulelor de caroiăj echivalente. Caroiăjul se bazează pe sistemul de referință de coordonate ETRS89 prin proiecție azimutală echivalentă Lambert (ETRS89-LAEA) cu centrul proiecției în punctul 52° N, 10° E și ajustarea coordonatelor estice: $x_0 = 4\,321\,000$ m, ajustarea coordonatelor nordice: $y_0 = 3\,210\,000$ m. Originea caroiăjului coincide cu punctul de referință relativ al sistemului de referință de coordonate ETRS89- LAEA ($x = 0$, $y = 0$). Punctele de caroiăj ale caroiăjelor bazate pe ETRS89-LAEA trebuie să coincidă cu punctele de caroiăj ale caroiăjului în cauză.			17) SM ISO 19157 – Geographic information – Data quality; 18) SM ISO 639-2 – Codes for the representation of names of languages - Part 2: Alpha-3 Code; 19) SM ISO 639-3 – Codes for the representation of names of languages - Part 3: Alpha-3 code for comprehensive coverage of languages; 20) SM ISO 639-5 – Codes for the representation of names of languages - Part 5: Alpha-3 code for language families and groups; 21) SM OGC 06-103r4 – Implementation Specification for Geographic Information – Simple feature access – Part 1: Common Architecture v1.2.1				
	4.	Unități teritoriale administrative	1) SM ISO 19107 – Geographic information – Spatial Schema; 2) SM ISO 19108 – Geographic information – Temporal Schema; 3) SM ISO 19108-c – Geographic information – Temporal Schema, Technical Corrigendum 1;				

Caroiajul este ierarhizat, cu rezoluții de 1 m, 10 m, 100 m, 1 000 m, 10 000 m și 100 000 m. Caroiajul este orientat sud-nord, vest-est. Caroiajul este desemnat ca Grid_ETRS89-LAEA. În scopul identificării unui nivel individual de rezoluție se adaugă dimensiunea celulei în metri. Punctul de referință al unei celule de caroiă este colțul stâng inferior al celulei respective. Pentru referențierea și identificarea neechivocă a unei celule de caroiă, în cadrul ETRS89-LAEA se utilizează codul celulei alcătuit din dimensiunea celulei și coordonatele colțului stâng inferior al celulei. Dimensiunea celulei se notează în metri („m”) pentru dimensiuni ale celulei de până la 100 m sau în kilometri („km”) pentru dimensiuni ale celulei mai mari sau egale cu 1 000 m. Valorile coordonatelor nord și ale coordonatelor est se divid prin 10n, unde n reprezintă numărul de zero-uri din valoarea dimensiunii celulei. 2.2.2. Alte caroiaje Există o serie de excepții în cazul cărora se pot utiliza alte caroiaje decât cele prevăzute în secțiunea 2.2.1, și anume: 1. Se pot specifica alte caroiaje pentru categorii specifice de date spațiale din prezenta anexă. În acest caz, datele modificate prin utilizarea unui astfel de caroiă specific categoriei folosesc standarde în care definiția caroiajului este inclusă împreună cu datele sau corelată prin referințe. 2. Pentru referențierea caroiajului în regiuni situate în afara Europei continentale, statele membre pot defini propriul caroiă pe baza unui sistem geodezic de coordonate de referință, conform cu ITRS și o proiecție azimutală echivalentă Lambert, urmărind aceleași principii ca și cele stabilite pentru caroiajul			4) SM ISO 19111 – Geographic information – Spatial referencing by coordinates; 5) SM ISO 19113 – Geographic information – Quality principles; 6) SM ISO 19115 – Geographic information – Metadata; 7) SM ISO 19118 – Geographic information – Encoding; 8) SM ISO 19123 – Geographic information – Schema for coverage geometry and functions; 9) SM ISO 19125-1 – Geographic information – Simple feature access – Part 1: Common architecture; 10) SM ISO 19135 – Geographic information – Procedures for item registration; 11) SM ISO 19138 – Geographic information – Data quality measures; 12) SM ISO 19139 – Geographic information – Metadata – XML schema implementation; 13) SM ISO 19157 – Geographic information – Data quality;				
--	--	--	---	--	--	--	--

specificat în secțiunea 2.2.1. În acest caz, se creează un identificator pentru sistemul de coordonate de referință.

3. DENUMIRI GEOGRAFICE

3.1. Tipuri de obiecte spațiale

Următoarele tipuri de obiecte spațiale sunt utilizate pentru schimbul și clasificarea obiectelor spațiale din seturile de date corelate cu categoria de date spațiale „Denumiri geografice”:

— Loc denumit

3.1.1. Loc denumit (NamedPlace)

Orice entitate reală la care se face referire cu ajutorul unui sau mai multor nume proprii.

Atribute ale tipului de obiect spațial „NamedPlace”

Atribut	Definiție	Tip	Voidability
beginLifespanVersion	Data și ora la care versiunea obiectului spațial a fost inserată sau modificată în cadrul setului de date spațiale.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Data și ora la care versiunea obiectului spațial a fost înlocuită sau retrasă din setul de date spațiale.	DateTime	voidable
geometry	Geometrie asociată locului denumit. Această specificație a datelor nu limitează tipurile de geometrie.	GM_Object	
inspireId	Identificator de obiect extern al obiectului spațial.	Identifier	
leastDetailedViewingResolution	Rezoluție, exprimată ca invers al unei scări indicative sau ca distanță la sol, dincolo de care locul denumit și denumirea (denumirile) asociată(e) acestuia nu mai trebuie afișate într-un serviciu de vizualizare de bază.	MD_Resolution	voidable
localType	Caracterizarea tipului de entitate desemnată printr-o denumire sau prin denumiri geografice, astfel cum apar în definițiile de furnizorul de date, redactată(e) în cel puțin una din limbile oficiale ale Uniunii Europene.	LocalizedCharacterString	voidable
mostDetailedViewingResolution	Rezoluție, exprimată ca invers al unei scări indicative sau ca distanță la sol, dincolo de care locul denumit și denumirea (denumirile) asociată(e) acestuia nu mai trebuie afișate într-un serviciu de vizualizare de bază.	MD_Resolution	voidable
name	Denumirea locului denumit.	GeographicalName	
relatedSpatialObject	Identificator al unui obiect spațial care reprezintă aceeași entitate, dar care apare în alte categorii ale INSPIRE, dacă este cazul.	Identifier	voidable
type	Caracterizare a tipului de entitate desemnată prin denumirea (denumirile) geografică (geografice).	NamedPlaceTypeValue	voidable

14) SM ISO 3166-1 – Codes for the representation of names of countries and their subdivisions – Part 1: Country codes;
15) SM OGC 06-103r4 – Implementation Specification for Geographic Information – Simple feature access – Part 1: Common Architecture v1.2.1

5. Adrese

1) SM ISO 19107 – Geographic information – Spatial Schema;
2) SM ISO 19108 – Geographic information – Temporal Schema;
3) SM ISO 19108-c – Geographic information – Temporal Schema, Technical Corrigendum 1;
4) SM ISO 19111 – Geographic information – Spatial referencing by coordinates;
5) SM ISO 19113 – Geographic information – Quality principles;
6) SM ISO 19115 – Geographic information – Metadata;
7) SM ISO 19118 – Geographic information – Encoding;

3.2. Tipuri de date 3.2.1. Denumire geografică (GeographicalName) Substantiv propriu aplicat unei entități din lumea reală.

Atribute ale tipului de date „GeographicalName”

Atribut	Definiție	Tip	Voidability
grammaticalGender	Clasă de substantive reflectate în comportamentul cuvintelor asociate.	GrammaticalGenderValue	voidable
grammaticalNumber	Categorii gramaticale de substantive care exprimă distincții la cuantificare.	GrammaticalNumberValue	voidable
language	Limba denumirii, redactată sub forma unui cod de trei litere, în conformitate cu ISO 639-3 sau ISO 639-5.	CharacterString	voidable
nameStatus	Informații calitative care permit să se discerne credibilitatea care trebuie acordată denumirii în ceea ce privește standardizarea și/sau relevanța acestuia.	NameStatusValue	voidable
nativeness	Informații care permit să se recunoască dacă denumirea este cea care este/s-a fost utilizată în regiunea în care este situat obiectul spațial la momentul în care denumirea este/era în uz.	NativenessValue	voidable
pronunciation	Pronunția adecvată, corectă sau standard (standard în cadrul comunității lingvistice vizate) a denumirii geografice.	PronunciationOfName	voidable
sourceOfName	Sursa de date din care provine denumirea geografică și din care aceasta este integrată în setul de date în cadrul cărui este furnizată publicată. În cazul anumitor obiecte spațiale denumite, acest atribut se poate referi din nou la setul de date destinat publicării, dacă nu este disponibilă nicio altă informație.	CharacterString	voidable
spelling	Modul adecvat de scriere a denumirii geografice.	SpellingOfName	

3.2.2. Pronunția denumirii (PronunciationOfName)

Pronunția adecvată, corectă sau literară (literară în cadrul comunității lingvistice vizate) a unei denumiri.

Atribute ale tipului de date „PronunciationOfName”

Atribut	Definiție	Tip	Voidability
pronunciationIPA	Pronunția adecvată, corectă sau standard (standard în cadrul comunității lingvistice vizate) a unei denumiri, exprimată cu ajutorul alfabetului fonetic internațional (International Phonetic Alphabet - IPA).	CharacterString	voidable
pronunciationSoundLink	Pronunția adecvată, corectă sau standard (standard în cadrul comunității lingvistice vizate) a unei denumiri, exprimată cu ajutorul unui link către un fișier audio.	URI	voidable

Constrângeri ale tipului de date „PronunciationOfName” Cel puțin unul dintre cele două atribute „pronunciationSoundLink” și „pronunciationIPA” nu este nul.

8) SM ISO 19123 – Geographic information – Schema for coverage geometry and functions;
 9) SM ISO 19125-1 – Geographic information – Simple feature access – Part 1: Common architecture;
 10) SM ISO 19135 – Geographic information – Procedures for item registration;
 11) SM ISO 19138 – Geographic information – Data quality measures;
 12) SM ISO 19139 – Geographic information – Metadata – XML schema implementation;
 13) SM ISO 19157 – Geographic information – Data quality;
 14) SM OGC 06-103r4 – Implementation Specification for Geographic Information – Simple feature access – Part 1: Common Architecture v1.2.1

6. Terenu
ri

1) SM ISO 19107 – Geographic information – Spatial Schema;
 2) SM ISO 19108 – Geographic information – Temporal Schema;

3.2.3. Ortografia denumirii (SpellingOfName) Modalitatea de scriere corectă a unei denumiri

Atribute ale tipului de date „SpellingOfName”

Atribut	Definiție	Tip	Voidability
script	Set de simboluri grafice (de exemplu, un alfabet) utilizat la scrierea denumirii, exprimat prin folosirea codurilor din patru litere definite în ISO 15924, dacă este cazul.	CharacterString	voidable
text	Modalitatea în care este scrisă denumirea.	CharacterString	
transliterationScheme	Metodă utilizată pentru conversia denumirilor între sisteme de scriere diferite.	CharacterString	voidable

3.3. Liste de coduri

3.3.1. Gen gramatical

(GrammaticalGenderValue)

Genul gramatical al unei denumiri geografice. Această listă de coduri este administrată într-un registru comun al listelor de coduri.

3.3.2. Număr gramatical

(GrammaticalNumberValue)

Numărul gramatical al unei denumiri geografice. Această listă de coduri este administrată într-un registru comun al listelor de coduri.

3.3.3. Statutul denumirii (NameStatusValue)

Statutul unei denumiri geografice, cu alte cuvinte informațiile care permit să se determine gradul de credibilitate care trebuie acordat denumirii în ceea ce privește standardizarea și/sau relevanța acesteia. Această listă de coduri este administrată într-un registru comun al listelor de coduri.

3.3.4. Tipul de loc denumit (NamedPlaceTypeValue)

Tipul unui loc denumit. Această listă de coduri este administrată într-un registru comun al listelor de coduri.

3.3.5. Origine (NativityValue)

Originea unei denumiri geografice. Această listă de coduri este administrată într-un registru comun al listelor de coduri.

- 3) SM ISO 19108-c – Geographic information – Temporal Schema, Technical Corrigendum 1;
- 4) SM ISO 19111 – Geographic information – Spatial referencing by coordinates;
- 5) SM ISO 19113 – Geographic information – Quality principles;
- 6) SM ISO 19115 – Geographic information – Metadata;
- 7) SM ISO 19118 – Geographic information – Encoding;
- 8) SM ISO 19123 – Geographic information – Schema for coverage geometry and function;
- 9) SM ISO 19125-1 – Geographic information – Simple feature access – Part 1: Common architecture;
- 10) SM ISO 19135 – Geographic information – Procedures for item registration;
- 11) SM ISO 19138 – Geographic information – Data quality measures;
- 12) SM ISO 19139 – Geographic information – Metadata – XML schema implementation;

3.4. Straturi			
Strat pentru categoria de date spațiale „Geographical Names”			
Numele stratului	Titlul stratului	Tip de obiect spațial	
GN.GeographicalNames	Denumiri geografice	NamedPlace	
4. UNITĂȚI ADMINISTRATIVE			
4.1. Tipuri de obiecte spațiale Următoarele tipuri de obiecte spațiale sunt utilizate pentru schimbul și clasificarea obiectelor spațiale din seturile de date aferente categoriei de date spațiale „Unități administrative”: — Frontieră administrativă — Unitate administrativă — Condominiu — Regiune NUTS			
4.1.1. Frontieră administrativă (AdministrativeBoundary)			
Atribute ale tipului de obiect spațial „AdministrativeBoundary”			
Atribut	Definiție	Tip	Voidability
beginLifespanVersion	Data și ora la care versiunea obiectului spațial a fost inserată sau modificată în cadrul setului de date spațiale.	DateTime	voidable
country	Cod de țară alcătuit din două caractere, în conformitate cu Ghidul stilistic interinstituțional publicat de Oficiul pentru Publicații al Uniunii Europene.	CountryCode	
endLifespanVersion	Data și ora la care versiunea obiectului spațial a fost înlocuită sau retrasă din setul de date spațiale	DateTime	voidable
geometry	Reprezentare geometrică a liniei de demarcație.	GM_Curve	
inspireId	Identificator de obiect extern al obiectului spațial.	Identifier	
legalStatus	Statut juridic al frontierei administrative.	LegalStatusValue	voidable
nationalLevel	Nivelurile ierarhice ale tuturor unităților administrative din care face parte frontiera în cauză.	AdministrativeHierarchyLevel	
technicalStatus	Statutul tehnic al frontierei administrative.	TechnicalStatusValue	voidable
Roluri de asociere ale tipului de obiect spațial „AdministrativeBoundary”			
Rol de asociere	Definiție	Tip	Voidability
admUnit	Unitățile administrative separate de frontiera administrativă.	AdministrativeUnit	voidable
4.1.2. Unitate administrativă (AdministrativeUnit)			

		13) SM ISO/DS 19152 – Geographic information – Land Administration Domain Model; 14) SM ISO 19157 – Geographic information – Data quality; 15) SM OGC 06-103r4 – Implementation Specification for Geographic Information – Simple feature access – Part 1: Common Architecture v1.2.1				
7.	Rețele de transport	1) SM ISO 19107 – Geographic information – Spatial Schema; 2) SM ISO 19113 – Geographic information – Quality principles; 3) SM ISO 19115 – Geographic information – Metadata; 4) SM ISO 19118 – Geographic information – Encoding; 5) SM ISO 19125-1 – Geographic information – Simple feature access – Part 1: Common architecture; 6) SM ISO 19135 – Geographic information – Procedures for item registration;				

Unitate administrativă în care un stat membru deține și/sau își exercită jurisdicția, în ceea ce privește guvernarea la nivel local, regional și național.

Atribute ale tipului de obiect spațial „AdministrativeUnit”

Atribut	Definiție	Tip	Voidability
beginLifeSpanVersion	Data și ora la care versiunea obiectului spațial a fost inserată sau modificată în cadrul setului de date spațiale.	DateTime	voidable
country	Codul de țară alcătuit din două caractere, în conformitate cu Ghidul stilistic interinstituțional publicat de Oficiul pentru Publicații al Uniunii Europene.	CountryCode	
endLifeSpanVersion	Data și ora la care versiunea obiectului spațial a fost înlocuită sau retrasă din setul de date spațiale	DateTime	voidable
geometry	Reprezentare geometrică a teritoriului acoperit de unitatea administrativă.	GM_MultiSurface	
inspireId	Identificator de obiect extern al obiectului spațial.	Identifier	
name	Denumire geografică națională oficială a unității administrative, redactată în mai multe limbi, după caz.	GeographicalName	
nationalCode	Identificator tematic corespunzător codurilor administrative naționale definite în fiecare țară.	CharacterString	
nationalLevel	Nivelul la care se situează unitatea administrativă în ierarhia administrativă națională.	AdministrativeHierarchyLevel	
nationalLevelName	Numele nivelului la care se situează unitatea administrativă în ierarhia administrativă națională.	LocalisedCharacterString	voidable
residenceOfAuthority	Centrul de administrație națională sau locală.	ResidenceOfAuthority	voidable

Roluri de asociere ale tipului de obiect spațial „AdministrativeUnit”

Rol de asociere	Definiție	Tip	Voidability
administeredBy	Unitate administrativă situată la același nivel în ierarhia administrativă națională, care administrează această unitate administrativă.	AdministrativeUnit	voidable
boundary	Frontierele administrative dintre unitatea administrativă și toate unitățile adiacente acesteia.	AdministrativeBoundary	voidable
coAdminister	Unitate administrativă situată la același nivel în ierarhia administrativă națională care este coadministrată de această unitate administrativă.	AdministrativeUnit	voidable
condominium	Condominiu administrat de unitatea administrativă.	Condominium	voidable

7) SM ISO 19138 – Geographic information – Data quality measures;
 8) SM ISO 19139 – Geographic information – Metadata – XML schema implementation;
 9) SM ISO 19157 – Geographic information – Data quality;
 10) SM OGC 06-103r4 – Implementation Specification for Geographic Information – Simple feature access – Part 1: Common Architecture v1.2.1

8. Hidrografie

1) SM ISO 19107 – Geographic information – Spatial Schema;
 2) SM ISO 19108 – Geographic information – Temporal Schema;
 3) SM ISO 19108-c – Geographic information – Temporal Schema, Technical Corrigendum 1;
 4) SM ISO 19111 – Geographic information – Spatial referencing by coordinates;
 5) SM ISO 19113 – Geographic information – Quality principles;

Rol de asociere	Definiție	Tip	Voidability					
lowerLevelUnit	Unități situate la un nivel inferior în ierarhia administrativă națională, care sunt administrate de unitatea administrativă	AdministrativeUnit	voidable					
NUTS	Regiune NUTS care, din punct de vedere topologic, include unitatea administrativă.	NUTSRegion	voidable					
upperLevelUnit	Unitate situată la un nivel superior în ierarhia administrativă națională, administrată de unitatea administrativă.	AdministrativeUnit	voidable					
Constrângeri ale tipului de obiect spațial „AdministrativeUnit” Rolul de asociere „condominiu” se aplică exclusiv unităților administrative pentru care „nationalLevel” = „«1st order»” (nivel de țară). Nicio unitate situată la nivelul cel mai scăzut nu poate fi relaționată la unități situate la un nivel inferior. Nicio unitate situată la nivelul cel mai înalt nu poate fi relaționată la unități situate la un nivel superior. 4.1.3. Condominiu (Condominium) Teritoriu administrativ organizat independent de orice diviziune administrativă teritorială națională și administrată de două sau mai multe țări.					6) SM ISO 19115 – Geographic information – Metadata; 7) SM ISO 19118 – Geographic information – Encoding; 8) SM ISO 19123 – Geographic information – Schema for coverage geometry and functions; 9) SM ISO 19125-1 – Geographic information – Simple feature access – Part 1: Common architecture; 10) SM ISO 19135 – Geographic information – Procedures for item registration; 11) SM ISO 19138 – Geographic information – Data quality measures; 12) SM ISO 19139 – Geographic information – Metadata – XML schema implementation; 13) SM ISO 19157 – Geographic information – Data quality; 14) SM OGC 06-103r4 – Implementation Specification for Geographic Information – Simple feature access – Part 1: Common Architecture v1.2.1			

Atribute ale tipului de obiect spațial „Condominium”			
Atribut	Definiție	Tip	Voidability
beginLifespanVersion	Data și ora la care versiunea obiectului spațial a fost inserată sau modificată în cadrul setului de date spațiale.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Data și ora la care versiunea obiectului spațial a fost înlocuită sau retrasă din setul de date spațiale.	DateTime	voidable
geometry	Reprezentare geometrică a teritoriului acoperit de condominiu.	GM_MultiSurface	
inspireId	Identificator de obiect extern al obiectului spațial.	Identifier	
name	Denumire geografică oficială a condominiului, redactată în mai multe limbi, după caz.	GeographicalName	voidable
Role de asociere ale tipului de obiect spațial „Condominium”			
Rol de asociere	Definiție	Tip	Voidability
admUnit	Unitate administrativă care administrează condominiul.	AdministrativeUnit	voidable

4.1.4. Regiune NUTS (NUTSRegion) Unitate teritorială de statistică definită în cadrul Regulamentului (CE) nr. 1059/2003 al Parlamentului European și al Consiliului din 26 mai 2003. Acest tip reprezintă un tip candidat care trebuie avut în vedere în cadrul categoriei de date spațiale „Unități statistice” din anexa III la Directiva 2007/2/CE.

9. Arii naturale protejate de stat și zone de protecție

1) SM ISO 19107 – Geographic information – Spatial Schema;

2) SM ISO 19108 – Geographic information – Temporal Schema;

3) SM ISO 19108-c – Geographic information – Temporal Schema, Technical Corrigendum 1;

4) SM ISO 19111 – Geographic information – Spatial referencing by coordinates;

5) SM ISO 19113 – Geographic information – Quality principles;

6) SM ISO 19115 – Geographic information – Metadata;

7) SM ISO 19118 – Geographic information – Encoding;

8) SM ISO 19123 – Geographic information – Schema for coverage geometry and functions;

9) SM ISO 19125-1 – Geographic information –

Atribute ale tipului de obiect spațial „NUTSRegion”			
Atribut	Definiție	Tip	Voidability
NUTSCode	Cod unic al unității teritoriale pentru statistica definit în cadrul Regulamentului (CE) nr. 1059/2003 al Parlamentului European și al Consiliului din 26 mai 2003.	CharacterString	
beginLifespanVersion	Data și ora la care versiunea obiectului spațial a fost inserată sau modificată în cadrul setului de date spațiale.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Data și ora la care versiunea obiectului spațial a fost înlocuită sau retrasă din setul de date spațiale	DateTime	voidable
geometry	Reprezentare geometrică a teritoriului acoperit de regiunea NUTS.	GM_MultiSurface	
inspireId	Identificator de obiect extern al obiectului spațial.	Identifier	

4.2. Tipuri de date

4.2.1. Reședința autorității (ResidenceOfAuthority)

Tip de date reprezentând numele și poziția unei reședințe a autorității

Atribute ale tipului de date „ResidenceOfAuthority”

Atribut	Definiție	Tip	Voidability
geometry	Poziția reședinței autorității.	GM_Point	voidable
name	Numele reședinței autorității.	GeographicalName	

4.3. Enumerări

4.3.1. Statut juridic (LegalStatusValue)

Descrierea statutului juridic al frontierelor administrative.

Valori permise pentru enumerarea „LegalStatusValue”

Valoare	Definiție
agreed	Frontiera comună a fost convenită de unitățile administrative învecinate și este stabilă în prezent.
notAgreed	Frontiera comună nu a fost convenită deocamdată de unitățile administrative învecinate și poate fi supusă modificării.

4.3.2. Statut tehnic (TechnicalStatusValue)

Descrierea statutului tehnic al frontierelor administrative.

II. Seturile de date din anexa nr.2 la Legea nr. 254 din 17 noiembrie 2016 cu privire la infrastructura națională de date spațiale		
10.	Elevații	1) SM ISO 19105 – Geographic information – Conformance and testing;

Valori permise pentru enumerarea „TechnicalStatusValue”						
Valoare	Definiție					
edgeMatched	Frontierele unităților administrative învecinate au același set de coordonate.					
notEdgeMatched	Frontierele unităților administrative învecinate nu au același set de coordonate.					
4.4. Liste de coduri						
4.4.1. Nivel al ierarhiei administrative (AdministrativeHierarchyLevel)						
Niveluri administrative în cadrul ierarhiei administrative naționale. Această listă de coduri reflectă nivelul structurilor administrative în cadrul piramidei ierarhice, care este bazat pe agregarea geometrică de teritorii și care nu descrie în mod necesar legătura de subordonare existentă între autoritățile administrative conexe.						
Această listă de coduri este administrată într-un registru comun al listelor de coduri.						
4.5. Cerințe specifice categoriei						
1. Fiecare apariție a unui tip de obiect spațial „AdministrativeUnit”, cu excepția unităților la nivel național reprezentând un stat membru și unitățile coadministrate, face referire cu precizie la o anumită unitate plasată la un nivel superior al ierarhiei administrative. Această corespondență se exprimă prin rolul de asociere „upperLevelUnit” al tipului de obiect spațial „AdministrativeUnit”.		2)	SM ISO 19107 – Geographic information – Spatial Schema;			
2. Fiecare apariție a unui tip de obiect spațial „AdministrativeUnit”, cu excepția celor situate la nivelul cel mai scăzut, face referire la unitățile de nivel inferior corespunzătoare acesteia. Această corespondență este exprimată prin rolul de asociere „lowerLevelUnit” a tipului de obiect spațial „AdministrativeUnit”.		3)	SM ISO 19108 – Geographic information – Temporal Schema;			
3. Dacă o unitate administrativă este coadministrată de două sau mai multe alte unități administrative, se utilizează rolul de		4)	SM ISO 19108-c – Geographic information – Temporal Schema, Technical Corrigendum 1;			
		5)	SM ISO 19111 – Geographic information – Spatial referencing by coordinates;			
		6)	SM ISO 19113 – Geographic information – Quality principles;			
		7)	SM ISO 19115 – Geographic information – Metadata;			
		8)	SM ISO 19118 – Geographic information – Encoding;			
		9)	SM ISO 19123 – Geographic information – Schema for coverage geometry and functions;			
		10)	SM ISO 19135 – Geographic information –			

asociere „administeredBy”. Unitățile care coadministrează unitatea respectivă trebuie să aplice rolul invers „coAdminister”. 4. Unitățile administrative situate la același nivel în ierarhia administrativă nu trebuie să partajeze zone commune din punct de vedere conceptual. 5. Aparițiile tipului de obiect spațial „AdministrativeBoundary”corespund limitelor din structura topologică a diagramei complete a frontierei (care include toate nivelurile). 6. Este posibil ca extinderea spațială a unui condominiu să nu facă parte din geometria reprezentând extinderea spațială a unei unități administrative. 7. Condominiile pot fi administrate numai de unități administrative la nivel național. 4.6. Straturi Straturi pentru categoria de date spațiale „Administrative Units” <table><tr><th>Numele stratului</th><th>Titlul stratului</th><th>Tip de obiect spațial</th></tr><tr><td>AU.AdministrativeUnit</td><td>Unitate administrativă</td><td>AdministrativeUnit</td></tr><tr><td>AU.AdministrativeBoundary</td><td>Frontieră administrativă</td><td>AdministrativeBoundary</td></tr><tr><td>AU.Condominium</td><td>Condominiu</td><td>Condominium</td></tr><tr><td>AU.NUTSRegion</td><td>Regiune NUTS</td><td>NUTSRegion</td></tr></table> 5. ADRESE 5.1. Definiții Pe lângă definițiile stabilite în articolul 2, se aplică următoarele definiții: — „obiect adresabil” înseamnă un obiect spațial căruia este pertinent să i se asocieze adrese. 5.2. Tipuri de obiecte spațiale Următoarele tipuri de obiecte spațiale sunt utilizate pentru schimbul și clasificarea obiectelor spațiale din seturile de date corelate cu categoria de date spațiale „Adrese”: — Adresă — Denumire de zonă de adrese	Numele stratului	Titlul stratului	Tip de obiect spațial	AU.AdministrativeUnit	Unitate administrativă	AdministrativeUnit	AU.AdministrativeBoundary	Frontieră administrativă	AdministrativeBoundary	AU.Condominium	Condominiu	Condominium	AU.NUTSRegion	Regiune NUTS	NUTSRegion		Procedures for item registration (ISO 19135:2005); 11) SM ISO/TS 19138 – Geographic information – Data quality measures; 12) SM ISO/TS 19139 – Geographic information – Metadata – XML schema implementation; 13) SM ISO/DIS 19157 – Geographic information – Data quality; 14) SM OGC 06-103r4 – Implementation Specification for Geographic Information – Simple feature access – Part 1: Common Architecture v1.2.1				
	Numele stratului	Titlul stratului	Tip de obiect spațial																		
AU.AdministrativeUnit	Unitate administrativă	AdministrativeUnit																			
AU.AdministrativeBoundary	Frontieră administrativă	AdministrativeBoundary																			
AU.Condominium	Condominiu	Condominium																			
AU.NUTSRegion	Regiune NUTS	NUTSRegion																			
11.	Acoperire terestră	1) SM ISO 19105 – Geographic information – Conformance and testing; 2) SM ISO 19107 – Geographic information – Spatial Schema; 3) SM ISO 19111 – Geographic information – Spatial referencing by coordinates;																			

- Componenta adresei
- Denumirea unității administrative
- Indicativ poștal
- Denumirea magistralei

5.2.1. Adresă (Address)

Identificare a locației fixe a proprietății prin intermediul unei structuri ordonate de denumiri geografice și de identificatori.

Atribute ale tipului de obiect spațial „Address”

Atribut	Definiție	Tip	Voidability
alternativeIdentifier	Identificator tematic extern al obiectului spațial de adresă, care permite interoperabilitatea cu sistemele sau aplicațiile moștenite existente.	CharacterString	voidable
beginLifespanVersion	Data și ora la care versiunea obiectului spațial a fost inserată sau modificată în cadrul setului de date spațiale.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Data și ora la care versiunea obiectului spațial a fost înlocuită sau retrasă din setul de date spațiale	DateTime	voidable
inspireId	Identificator de obiect extern al obiectului spațial.	Identifier	
locator	Desemnare sau denumire lizibile.	AddressLocator	
position	Poziția unui punct caracteristic care reprezintă locația adresei în conformitate cu o anumită specificație, inclusiv informații cu privire la originea poziției.	GeographicPosition	
status	Validitatea adresei în cadrul ciclului de viață (versiune) al obiectului spațial de adresă.	StatusValue	voidable
validFrom	Data și ora începând cu care această versiune a adresei a devenit sau va deveni valabilă în lumea reală.	DateTime	voidable
validTo	Data și ora la care această versiune a adresei a încetat sau va înceta să existe în lumea reală.	DateTime	voidable

Relații de asociere ale tipului de obiect spațial „Address”

Rol de asociere	Definiție	Tip	Voidability
building	Clădire căreia îi este atribuită sau cu care este asociată adresa respectivă.	Tip care urmează să fie specificat în categoria de date spațiale „Clădiri”	voidable
component	Indică faptul că elementul de adresă face parte din adresa respectivă.	AddressComponent	
parcel	Parcelă cadastrală căreia îi este atribuită sau cu care este asociată adresa respectivă.	CadastralParcel	voidable
parentAddress	Adresa principală (mamă) de care (sub)adresa respectivă este strâns legată.	Address	voidable

Constrângeri ale tipului de obiect spațial „Address” O adresă trebuie să aibă un obiect spațial al cărui element de adresă corespunzător unității administrative este 1 (țară). O adresă trebuie să aibă exact o poziție spațială implicită

- 4) SM ISO 19113 – Geographic information – Quality principles;
- 5) SM ISO 19115 – Geographic information – Metadata;
- 6) SM ISO 19118 – Geographic information – Encoding;
- 7) SM ISO 19123 – Geographic information – Schema for coverage geometry and functions;
- 8) SM ISO 19125-1 – Geographic information – Simple feature access – Part 1: Common architecture;
- 9) SM ISO 19135 – Geographic information – Procedures for item registration;
- 10) SM ISO 19138 – Geographic information – Data quality measures;
- 11) SM ISO 19139 – Geographic information – Metadata – XML schema implementation;

(atributul „default” al obiectului spațial „GeographicPosition” trebuie să fie „true”). 5.2.2. Denumire de zonă de adresă (AddressAreaName) Element al adresei care reprezintă denumirea unei regiuni geografice sau a unei localități și care reunește un număr de obiecte adresabile pentru a facilita adresabilitatea, fără a fi unitate administrativă. Acest tip este un subtip al „AddressComponent”. Atribute ale tipului de obiect spațial „AddressAreaName” <table><tr><th>Atribut</th><th>Definiție</th><th>Tip</th><th>Voidability</th></tr><tr><td>name</td><td>Substantiv propriu aplicat zonei de adresă.</td><td>GeographicalName</td><td></td></tr></table> Roluri de asociere ale tipului de obiect spațial „AddressAreaName” <table><tr><th>Rol de asociere</th><th>Definiție</th><th>Tip</th><th>Voidability</th></tr><tr><td>namedPlace</td><td>Locul denumit pe care această denumire de zona de adresă îl reprezintă.</td><td>NamedPlace</td><td>voidable</td></tr></table> 5.2.3. Element de adresă (AddressComponent) Identificator sau denumire geografică a unei regiuni geografice caracteristice, a unei locații, sau a unui alt obiect spațial care definește sfera de aplicare a unei adrese. Acest tip este abstract. Atribute ale tipului de obiect spațial „AddressComponent” <table><tr><th>Atribut</th><th>Definiție</th><th>Tip</th><th>Voidability</th></tr><tr><td>alternativIdentifier</td><td>Identificator tematic extern al obiectului spațial al elementului de adresă, care permite interoperabilitatea cu sistemele sau aplicațiile existente.</td><td>CharacterString</td><td>voidable</td></tr></table>	Atribut	Definiție	Tip	Voidability	name	Substantiv propriu aplicat zonei de adresă.	GeographicalName		Rol de asociere	Definiție	Tip	Voidability	namedPlace	Locul denumit pe care această denumire de zona de adresă îl reprezintă.	NamedPlace	voidable	Atribut	Definiție	Tip	Voidability	alternativIdentifier	Identificator tematic extern al obiectului spațial al elementului de adresă, care permite interoperabilitatea cu sistemele sau aplicațiile existente.	CharacterString	voidable		12) SM ISO 19144-1 – Geographic information – Part 1: Classification system structure				
	Atribut	Definiție	Tip	Voidability																										
name	Substantiv propriu aplicat zonei de adresă.	GeographicalName																												
Rol de asociere	Definiție	Tip	Voidability																											
namedPlace	Locul denumit pe care această denumire de zona de adresă îl reprezintă.	NamedPlace	voidable																											
Atribut	Definiție	Tip	Voidability																											
alternativIdentifier	Identificator tematic extern al obiectului spațial al elementului de adresă, care permite interoperabilitatea cu sistemele sau aplicațiile existente.	CharacterString	voidable																											
12.	Ortoimagini	1) SM ISO/TS 19103 – Geographic information – Conceptual schema language; 2) SM ISO 19107 – Geographic information – Spatial Schema; 3) SM ISO 19108 – Geographic information – Temporal Schema; 4) SM ISO 19108-c – Geographic information – Temporal Schema, Technical Corrigendum 1; 5) SM ISO 19109 – Geographic information – Rules for application schema; 6) SM ISO 19111 – Geographic information – Spatial referencing by coordinates; 7) SM ISO 19113 – Geographic information – Quality principles;																												

Atribut	Definiție	Tip	Voidability
beginLifespanVersion	Data și ora la care versiunea obiectului spațial a fost inserată sau modificată în cadrul setului de date spațiale.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Data și ora la care versiunea obiectului spațial a fost înlocuită sau retrasă din setul de date spațiale	DateTime	voidable
inspireId	Identificator de obiect extern al obiectului spațial.	Identifier	
status	Validitatea elementului de adresă în cadrul ciclului de viață (versiune) al obiectului spațial al elementului de adresă.	StatusValue	voidable
validFrom	Data și ora începând cu care versiunea elementului de adresă a devenit sau va deveni valabilă în lumea reală.	DateTime	voidable
validTo	Data și ora la care versiunea elementului de adresă a încetat/va înceta să existe în lumea reală.	DateTime	voidable

Roluri de asociere ale tipului de obiect spațial „AddressComponent”

Rol de asociere	Definiție	Tip	Voidability
situatedWithin	Un alt element de adresă în cadrul căruia se situează obiectul spațial reprezentat de acest element de adresă.	AddressComponent	voidable

5.2.4. Denumirea unității administrative (AdminUnitName) Un element de adresă care reprezintă denumirea unei unități administrative în care un stat membru deține/își exercită jurisdicția, în ceea ce privește guvernarea locală, regională și națională. Acest tip este un subtip al „AddressComponent”.

Atribute ale tipului de obiect spațial „AdminUnitName”

Atribut	Definiție	Tip	Voidability
level	Nivelul de administrare din ierarhia administrativă națională.	AdministrativeHierarchyLevel	
name	Denumire geografică oficială a unității administrative, redactată în diferite limbi, după caz.	GeographicalName	

Roluri de asociere ale tipului de obiect spațial „AdminUnitName”

Rol de asociere	Definiție	Tip	Voidability
adminUnit	Unitatea administrativă care reprezintă sursa conținutului denumirii unității administrative.	AdministrativeUnit	voidable

5.2.5. Indicativ poștal (PostalDescriptor) Element de adresă care reprezintă identificarea unei subdiviziuni a adreselor și a punctelor de distribuire a corespondenței dintr-o țară,

8) SM ISO 19115 – Geographic information – Metadata;

9) SM ISO 19123 – Geographic information – Schema for coverage geometry and functions;

10) SM ISO/TS 19127 – Geographic information – Geodetic codes and parameters;

11) SM ISO 19131 – Geographic information – Data product specifications;

12) SM ISO/TS 19138 – Geographic information – Data quality measures;

13) SM ISO/TS 19139 – Geographic information – Metadata – XML schema implementation;

14) SM ISO 19156 – Geographic information – Observations and measurements;

15) SM ISO 19157 – Geographic information – Data quality;

16) SM OGC 06-103r3 – Implementation

regiune sau oraș în scopuri poștale. Acest tip este un subtip al „AddressComponent”.

Atribut	Definiție	Tip	Voidability
postCode	Cod creat și menținut în scopuri poștale pentru a identifica o subdiviziune a adreselor și a punctelor de distribuție a corespondenței.	CharacterString	
postName	Unul sau mai mult nume create și întreținute în scopuri poștale pentru a identifica o subdiviziune a adreselor și a punctelor de distribuție a corespondenței.	GeographicalName	

Constrângeri ale tipului de obiect spațial „PostalDescriptor” Dacă nu există niciun cod poștal, este necesar un nume poștal. Dacă nu există niciun nume poștal, este necesar un cod poștal.

5.2.6. Denumirea magistralei (ThoroughfareName)

Element de adresă care reprezintă denumirea unui pasaj sau a unei căi de la o locație la alta. Acest tip este un subtip al „AddressComponent.”

Attribute ale tipului de obiect spațial „ThoroughfareName”

Atribut	Definiție	Tip	Voidability
name	Denumirea magistralei.	ThoroughfareNameValue	

Roluri de asociere ale tipului de obiect spațial „ThoroughfareName”

Rol de asociere	Definiție	Tip	Voidability
transportLink	Una sau mai multe căi de legătură ale rețelelor de transport cărora li s-a atribuit obiectul spațial al denumirii magistralei.	TransportLink	voidable

5.3. Tipuri de date

5.3.1. Localizator de adresă (AddressLocator)

Indicator lizibil pentru om sau denumire care permite unui utilizator sau unei aplicații să facă trimitere și să distingă o adresă de adresele învecinate, în cadrul sferei de aplicare a denumirii unei magistrale, a denumirii de zonă de adresă, a denumirii unității administrative sau a indicativului poștal, în care este situată adresa.

Specification for Geographic Information – Simple feature access – Part 1: Common Architecture v1.2.0

13. Geologie

- 1) SM ISO 19105 – Geographic information – Conformance and testing;
- 2) SM ISO 19105 – Geographic information – Conformance and testing ISO 19107, Geographic Information – Spatial Schema;
- 3) SM ISO 19108 – Geographic information – Temporal Schema;
- 4) SM ISO 19108-c – Geographic information – Temporal Schema, Technical Corrigendum 1;
- 5) SM ISO 19111 – Geographic information – Spatial referencing by coordinates (ISO 19111:2007);
- 6) SM ISO 19113 – Geographic information – Quality principles;

Atribut	Definiție	Tip	Voidability
designator	Număr sau secvență de caractere care identifică în mod unic localizatorul în cadrul sferei (sferelor) de aplicare relevante.	LocatorDesignator	
level	Nivelul la care se referă localizatorul.	LocatorLevelValue	
name	Denumire geografică sau text descriptiv asociat unei proprietăți identificate de localizator.	LocatorName	
Roluri de asociere ale tipului de date „AddressLocator”			
Rol de asociere	Definiție	Tip	Voidability
withinScopeOf	Element de adresă care definește sfera de aplicare în cadrul căreia se atribuie localizatorul, în conformitate cu normele care asigură univocitatea.	AddressComponent	voidable

Constrângerile tipului de date „AddressLocator” Dacă nu există un indicator, este necesară o denumire. Dacă nu există o denumire, este necesar un indicator.

5.3.2. Reprezentarea adresei (AddressRepresentation)

Reprezentarea unui obiect spațial al unei adrese pentru utilizarea în schemele de aplicații externe care trebuie să includă, într-o manieră lizibilă, informațiile de bază privind adresa.

Atribute ale tipului de date „AddressRepresentation”

Atribut	Definiție	Tip	Voidability
addressArea	Denumirea sau denumirile unei regiuni geografice sau a (sle) unei localități și care reunește un număr de obiecte adresabile pentru a facilita adresabilitatea, fără a fi unitate administrativă.	GeographicalName	voidable
adminUnit	Denumirea sau denumirile unei unități administrative în care un stat membru deține și/sau își exercită jurisdicția, în ceea ce privește conducerea locală, regională și națională.	GeographicalName	
locatorDesignator	Număr sau șir de caractere care permite unui utilizator sau unei aplicații să interpreteze și analizeze sintactic și să formateze localizatorul în cadrul sferei de aplicare relevante. Un localizator poate include mai mulți identificatori de localizator.	CharacterString	
locatorName	Substantiv propriu (proprie) aplicat(e) entității reale identificate de localizator.	GeographicalName	
postCode	Cod creat și administrat în scopuri poștale pentru a identifica o subdiviziune a adreselor și a punctelor de distribuție a corespondenței.	CharacterString	voidable
postName	Una sau mai multe denumiri create și menționate în scopuri poștale pentru a identifica o subdiviziune a adreselor și a punctelor de distribuție a corespondenței.	GeographicalName	voidable
thoroughfare	Denumirea sau denumirile unui pasaj sau a (sle) unei căi de la o locație la alta, de exemplu, o șosea sau o cale navigabilă.	GeographicalName	voidable
Roluri de asociere ale tipului de date „AddressRepresentation”			
Rol de asociere	Definiție	Tip	Voidability
addressFeature	Trimitere la obiectul spațial de tip adresă.	Address	voidable

7) SM ISO 19115 – Geographic information – Metadata;

8) SM ISO 19118 – Geographic information – Encoding;

9) SM ISO 19123 – Geographic information – Schema for coverage geometry and functions;

10) SM ISO 19125-1 – Geographic information – Simple feature access – Part 1: Common architecture;

11) SM ISO 19135 – Geographic information – Procedures for item registration;

12) SM ISO 19138 – Geographic information – Data quality measures;

13) SM ISO 19139 – Geographic information – Metadata – XML schema implementation;

14) SM ISO 19157 – Geographic information – Data quality;

5.3.3. Poziția geografică (GeographicPosition)
Poziția unui punct caracteristic care reprezintă locația adresei în conformitate cu o anumită specificație, inclusiv informațiile cu privire la originea poziției.

Attribute ale tipului de date „GeographicPosition”

Atribut	Definiție	Tip	Voidability
default	Specifică dacă poziția trebuie considerată implicită sau nu.	Boolean	
geometry	Poziția punctului exprimată prin coordonate în sistemul spațial de referință ales.	GM_Point	
method	Prezentarea modului în care a fost creată sau derivată poziția geografică a adresei, și de către cine.	GeometryMethodValue	voidable
specification	Informații care definesc specificația utilizată pentru crearea sau derivarea acestei poziții geografice a adresei.	GeometrySpecificationValue	voidable

5.3.4. Identificator de localizator (LocatorDesignator) Număr sau șir de caractere care identifică în mod unic localizatorul în cadrul sferei (sferelor) de aplicare relevant(e). Identificarea integrală a localizatorului poate include unul sau mai mulți identificatori de localizator.

Attribute ale tipului de date „LocatorDesignator”

Atribut	Definiție	Tip	Voidability
designator	Componentă de identificare a identificatorului de localizator compus din una sau mai multe cifre sau alte caractere.	CharacterString	
type	Tipul valorii localizatorului, care permite unei aplicații să interpreteze, să analizeze sintactic și să formateze adresa în conformitate cu anumite norme.	LocatorDesignatorTypeValue	

5.3.5. Denumire de localizator (LocatorName)
Nume propriu aplicat entității din lumea reală identificate cu ajutorul localizatorului.

Attribute ale tipului de date „LocatorName”

Atribut	Definiție	Tip	Voidability
name	Componenta de identificare a denumirii localizatorului.	GeographicalName	
type	Tipul valorii localizatorului, care permite unei aplicații să interpreteze, să analizeze sintactic și să formateze adresa în conformitate cu anumite norme.	LocatorNameTypeValue	

15) SM OGC 06-103r4 – Implementation Specification for Geographic Information – Simple feature access – Part 1: Common Architecture v1.2.1

III. Seturile de date din anexa nr.3 la Legea nr. 254 din 17 noiembrie 2016 cu privire la infrastructura națională de date spațiale

- | | | |
|-----|--------------------|---|
| 14. | Unități statistice | <p>1) SM ISO 19107 – Geographic information – Spatial Schema;</p> <p>2) SM ISO 19113 – Geographic information – Quality principles;</p> <p>3) SM ISO 19115 – Geographic information – Metadata;</p> <p>4) SM ISO 19118 – Geographic information – Encoding;</p> <p>5) SM ISO 19138 – Geographic information – Data quality measures;</p> <p>6) SM ISO 3166-1 – English country names and code elements;</p> |
|-----|--------------------|---|

5.3.6. Componentă de denumire (PartOfName)

O parte din denumirea completă care rezultă din subîmpărțirea numelui magistralei în componente semantice distincte, prin utilizarea aceleiași limbi și aceluiasi sistem de scriere ca și în cazul denumirii complete a magistralei.

Atribute ale tipului de date „PartOfName”

Atribut	Definiție	Tip	Voidability
part	Șir de caractere care exprimă partea distinctă a denumirii, prin utilizarea aceleiași limbi și a aceluiasi sistem de scriere ca și în cazul denumirii complete a magistralei.	CharacterString	
type	Clasificare a componentei de denumire în conformitate cu semnificația (sensul) acesteia în denumirea completă a magistralei.	PartTypeValue	

5.3.7. Valoarea denumirii magistralei (ThoroughfareNameValue)

Substantiv propriu aplicat magistralei care include în mod opțional o subîmpărțire a denumirii în părți.

Atribute ale tipului de date „ThoroughfareNameValue”

Atribut	Definiție	Tip	Voidability
name	Substantiv propriu aplicat magistralei.	GeographicalName	
nameParts	Una sau mai multe părți în care poate fi subîmpărțită denumirea magistralei.	PartOfName	voidable

5.4. Liste de coduri

5.4.1. Metoda geometrică (GeometryMethodValue)

Prezentarea modului în care a fost creată sau derivată poziția geografică a adresei, și de către cine. Această listă de coduri este administrată într-un registru comun al listelor de coduri.

5.4.2. Specificația geometrică (GeometrySpecificationValue)

Informații care definesc specificația utilizată pentru crearea sau derivarea acestei poziții geografice a adresei. Această listă de coduri este administrată într-un registru comun al listelor de coduri.

5.4.3. Tipul identificatorului de localizator (LocatorDesignatorTypeValue)

7) SM OGC 10-070r2

– Georeferenced Table Joining Service Implementation Standard, OpenGIS standard;

8) SM OGC 09-110r3

– Web Coverage Service 2.0 interface standard, OpenGISstandard

15. Clădiri

1) SM ISO 19107 – Geographic information – Spatial Schema;

2) SM ISO 19108 – Geographic information – Temporal Schema;

3) SM ISO 19108-c – Geographic information – Temporal Schema, Technical Corrigendum 1;

4) SM ISO 19111 – Geographic information – Spatial referencing by coordinates;

5) SM ISO 19113 – Geographic information – Quality principles;

6) SM ISO 19115 – Geographic information – Metadata;

Descriere a semanticii identificatorului de localizator. Această listă de coduri este administrată într-un registru comun al listelor de coduri. 5.4.4. Nivelul localizatorului (LocatorLevelValue) Nivelul la care se referă localizatorul. Această listă de coduri este administrată într-un registru comun al listelor de coduri. 5.4.5. Tipul denumirii de localizator (LocatorNameTypeValue) Descrierea semanticii denumirii de localizator. Această listă de coduri este administrată într-un registru comun al listelor de coduri. 5.4.6. Tipul părții (PartTypeValue) Clasificarea părții denumirii în conformitate cu semantica sa în cadrul denumirii complete a magistralei. Această listă de coduri este administrată într-un registru comun al listelor de coduri. 5.4.7. Statut (StatusValue) Validitatea actuală a adresei din lumea reală sau a componentei adresei. Această listă de coduri este administrată într-un registru comun al listelor de coduri. 5.5. Cerințe specifice categoriei 5.5.1. Poziția adresei 1. În setul de date, poziția adresei trebuie reprezentată prin coordonatele locației actuale cu cea mai mare precizie posibilă. Va fi astfel vorba despre cele mai precise coordonate măsurate direct sau, în cazul în care nu există astfel de coordonate, despre coordonatele derivate dintr-unul din elementele de adresă, acordându-se prioritate elementului care permite determinarea cu cea mai mare precizie a poziției. 2. Dacă o adresă are mai mult de o poziție, atributul „specification” se populează cu o			7) [ISO 19118] ISO 19118, Geographic information – Encoding; 8) SM ISO 19125-1 – Geographic information – Simple feature access – Part 1: Common architecture; 9) SM ISO 19135 – Geographic information – Procedures for item registration; 10) SM ISO 19138 – Geographic information – Data quality measures; 11) SM ISO 19139 – Geographic information – Metadata – XML schema implementation; 12) SM ISO 19157 – Geographic information – Data quality; 13) SM OGC 06-103r4 – Implementation Specification for Geographic Information – Simple feature access – Part 1: Common Architecture v1.2.1				
---	--	--	--	--	--	--	--

valoare diferită pentru fiecare dintre aceste poziții. 5.5.2. Roluri de asociere 1. Rolul de asociere „withinScopeOf” se completează pentru toți localizatorii atribuiți în conformitate cu normele care urmăresc să asigure univocitatea în cadrul unui element specific de adresă (adică denumirea magistralei, denumirea zonei de adresă, indicativul poștal sau denumirea unității administrative). 2. Rolul de asociere „parentAddress” se completează pentru toate adresele care sunt corelate cu o adresă principală. 3. O adresă trebuie să aibă legătură cu denumirea țării în care este situată. Mai mult, o adresă trebuie să aibă legături cu elementele de adresă suplimentare, necesare identificării și localizării fără ambiguitate a adresei în cauză. Strat pentru categoria de date spațiale „Adrese” <table><tr><td>Numele străzii</td><td>Titlul străzii</td><td>Tip de obiect spațial</td></tr><tr><td>AD.Address</td><td>Adrese</td><td>Address</td></tr></table> 6. PARCELE CADASTRALE 6.1. Tipuri de obiecte spațiale Următoarele tipuri de obiecte spațiale sunt utilizate pentru modificarea și clasificarea obiectelor spațiale din seturile de date corelate cu categoria de date spațiale „Parcele cadastrale”: — Unitate funciară de bază — Frontieră cadastrală — Parcelă cadastrală — Zonare cadastrală Întotdeauna trebuie să fie puse la dispoziție parcele cadastrale. Unitățile funciare de bază sunt puse la dispoziție de către statele membre în care limitele cadastrale unice sunt redactate exclusiv pentru unitățile funciare de bază și nu pentru parcele. Frontierele cadastrale sunt puse la dispoziție de către statele membre în care se	Numele străzii	Titlul străzii	Tip de obiect spațial	AD.Address	Adrese	Address	16.	Soluri	1) SM ISO 19107 – Geographic information – Spatial Schema; 2) SM ISO 19108 – Geographic information – Temporal Schema; 3) SM ISO 19108-c – Geographic information – Temporal Schema, Technical Corrigendum 1; 4) SM ISO 19111 – Geographic information – Spatial referencing by coordinates; 5) SM ISO 19113 – Geographic information – Quality principles; 6) SM ISO 19115 – Geographic information – Metadata; 7) SM ISO 19118 – Geographic information – Encoding; 8) SM ISO 19123 – Geographic information – Schema for coverage geometry and functions; 9) SM ISO 19125-1 – Geographic information –				
Numele străzii	Titlul străzii	Tip de obiect spațial											
AD.Address	Adrese	Address											

înregistrează informații cu o acuratețe absolută de poziționare pentru tipul de frontieră respectiv. 6.1.1. Unitate funciară de bază (BasicPropertyUnit) Unitate funciară de bază care este înregistrată în cărțile sau registrele funciare sau echivalentele acestora. Aceasta se definește prin drepturi de proprietate funciară exclusive și omogene și poate fi alcătuită din una sau mai multe parcele adiacente sau separate din punct de vedere geografic. <table><tr><th colspan="4">Atribute ale tipului de obiect spațial „BasicPropertyUnit”</th></tr><tr><th>Atribut</th><th>Definiție</th><th>Tip</th><th>Voidability</th></tr><tr><td>areaValue</td><td>Valoare înregistrată a suprafeței care oferă o cuantificare a suprafeței proiectate pe planul orizontal al parcelelor cadastrale care alcătuiesc unitatea funciară de bază.</td><td>Area</td><td>voidable</td></tr><tr><td>beginLifespanVersion</td><td>Data și ora la care versiunea obiectului spațial a fost înregistrată sau modificată în cadrul setului de date spațiale.</td><td>DateTime</td><td>voidable</td></tr><tr><td>endLifespanVersion</td><td>Data și ora la care versiunea obiectului spațial a fost înlocuită sau retrasă din setul de date spațiale.</td><td>DateTime</td><td>voidable</td></tr><tr><td>inspireId</td><td>Identificator de obiect extern al obiectului spațial.</td><td>Identifier</td><td></td></tr><tr><td>nationalCadastralReference</td><td>Identificator tematic la nivel național, în general codul național complet al unității funciare de bază. Acesta trebuie să asigure legătura cu registrul cadastral național sau cu echivalentul acestuia.</td><td>CharacterString</td><td></td></tr><tr><td>validFrom</td><td>Data și ora oficiale la care unitatea funciară de bază a fost/va fi constituită legal.</td><td>DateTime</td><td>voidable</td></tr><tr><td>validTo</td><td>Data și ora oficiale la care unitatea funciară de bază a încetat / va înceta să fie folosită.</td><td>DateTime</td><td>voidable</td></tr></table> <table><tr><th colspan="4">Roluri de asociere ale tipului de obiect spațial „BasicPropertyUnit”</th></tr><tr><th>Rol de asociere</th><th>Definiție</th><th>Tip</th><th>Voidability</th></tr><tr><td>administrativeUnit</td><td>Unitate administrativă la cel mai scăzut nivel administrativ care include respectiva unitate funciară de bază.</td><td>AdministrativeUnit</td><td>voidable</td></tr></table> Constrângeri ale tipului de obiect spațial „BasicPropertyUnit” Valoarea „areaValue” este exprimată în metri pătrați. 6.1.2. Frontiera cadastrală (CadastralBoundary) Parte a conturului unei parcele cadastrale. O frontieră cadastrală poate fi partajată de două parcele cadastrale învecinate.	Atribute ale tipului de obiect spațial „BasicPropertyUnit”				Atribut	Definiție	Tip	Voidability	areaValue	Valoare înregistrată a suprafeței care oferă o cuantificare a suprafeței proiectate pe planul orizontal al parcelelor cadastrale care alcătuiesc unitatea funciară de bază.	Area	voidable	beginLifespanVersion	Data și ora la care versiunea obiectului spațial a fost înregistrată sau modificată în cadrul setului de date spațiale.	DateTime	voidable	endLifespanVersion	Data și ora la care versiunea obiectului spațial a fost înlocuită sau retrasă din setul de date spațiale.	DateTime	voidable	inspireId	Identificator de obiect extern al obiectului spațial.	Identifier		nationalCadastralReference	Identificator tematic la nivel național, în general codul național complet al unității funciare de bază. Acesta trebuie să asigure legătura cu registrul cadastral național sau cu echivalentul acestuia.	CharacterString		validFrom	Data și ora oficiale la care unitatea funciară de bază a fost/va fi constituită legal.	DateTime	voidable	validTo	Data și ora oficiale la care unitatea funciară de bază a încetat / va înceta să fie folosită.	DateTime	voidable	Roluri de asociere ale tipului de obiect spațial „BasicPropertyUnit”				Rol de asociere	Definiție	Tip	Voidability	administrativeUnit	Unitate administrativă la cel mai scăzut nivel administrativ care include respectiva unitate funciară de bază.	AdministrativeUnit	voidable		Simple feature access – Part 1: Common architecture; 10) SM ISO 19135 – Geographic information – Procedures for item registration; 11) SM ISO 19138 – Geographic information – Data quality measures; 12) SM ISO 19139 – Geographic information – Metadata – XML schema implementation; 13) SM ISO 19157 – Geographic information – Data quality; 14) SM OGC 06-103r4 – Implementation Specification for Geographic Information – Simple feature access – Part 1: Common Architecture v1.2.1; 15) SM ISO 19156 – Geographic information – Observation and Measurements; 16) SM ISO DIS 28258 – Soil Quality –				
Atribute ale tipului de obiect spațial „BasicPropertyUnit”																																																						
Atribut	Definiție	Tip	Voidability																																																			
areaValue	Valoare înregistrată a suprafeței care oferă o cuantificare a suprafeței proiectate pe planul orizontal al parcelelor cadastrale care alcătuiesc unitatea funciară de bază.	Area	voidable																																																			
beginLifespanVersion	Data și ora la care versiunea obiectului spațial a fost înregistrată sau modificată în cadrul setului de date spațiale.	DateTime	voidable																																																			
endLifespanVersion	Data și ora la care versiunea obiectului spațial a fost înlocuită sau retrasă din setul de date spațiale.	DateTime	voidable																																																			
inspireId	Identificator de obiect extern al obiectului spațial.	Identifier																																																				
nationalCadastralReference	Identificator tematic la nivel național, în general codul național complet al unității funciare de bază. Acesta trebuie să asigure legătura cu registrul cadastral național sau cu echivalentul acestuia.	CharacterString																																																				
validFrom	Data și ora oficiale la care unitatea funciară de bază a fost/va fi constituită legal.	DateTime	voidable																																																			
validTo	Data și ora oficiale la care unitatea funciară de bază a încetat / va înceta să fie folosită.	DateTime	voidable																																																			
Roluri de asociere ale tipului de obiect spațial „BasicPropertyUnit”																																																						
Rol de asociere	Definiție	Tip	Voidability																																																			
administrativeUnit	Unitate administrativă la cel mai scăzut nivel administrativ care include respectiva unitate funciară de bază.	AdministrativeUnit	voidable																																																			

Atribute ale tipului de obiect spațial „CadastralBoundary”						Digital Exchange of Soil-Related data				
Atribut	Definiție	Tip	Voidability							
beginLifespanVersion	Data și ora la care versiunea obiectului spațial a fost inserată sau modificată în cadrul setului de date spațiale.	DateTime	voidable							
endLifespanVersion	Data și ora la care versiunea obiectului spațial a fost înlăturată sau retrasă din setul de date spațiale.	DateTime	voidable							
estimatedAccuracy	Estimarea acurateții de poziționare absolută a frontierei cadastrale în cadrul sistemului de referință de coordonate INSPIRE utilizat. Acuratețea de poziționare absolută reprezintă valoarea medie a incertitudinilor de poziționare pentru un set de poziții. În care incertitudinile de poziționare reprezintă distanța dintre o poziție măsurată și cea ce se consideră a fi poziția reală corespunzătoare.	Length	voidable							
geometry	Geometria frontierei cadastrale.	GM_Curve								
inspireId	Identificator de obiect extern al obiectului spațial.	Identifier								
validFrom	Data și ora oficiale la care frontiera cadastrală a fost/va fi constituită legal.	DateTime	voidable							
validTo	Data și ora oficiale la care frontiera cadastrală a încetat/ va înceta să fie folosită.	DateTime	voidable							
Roluri de asociere ale tipului de obiect spațial „CadastralBoundary”										
Rol de asociere	Definiție	Tip	Voidability							
parcel	Parcelă (parcele) cadastrale (cadastrale) delimitată/ de această frontieră cadastrală. O frontieră cadastrală poate delimita una sau două parcele cadastrale.	CadastralParcel	voidable							
Constrângeri ale tipului de obiect spațial „CadastralBoundary” Valoarea „estimatedAccuracy” este exprimată în metri. 6.1.3. Parcela cadastrală (CadastralParcel) Suprafețe definite prin registrele cadastrale sau echivalente ale acestora. Atribute ale tipului de obiect spațial „CadastralParcel”										
Atribut	Definiție	Tip	Voidability							
areaValue	Valoare înregistrată a suprafeței care exprimă cuantificarea suprafeței proiectate pe planul orizontal al parcelei cadastrale.	Area	voidable							
beginLifespanVersion	Data și ora la care versiunea obiectului spațial a fost inserată sau modificată în cadrul setului de date spațiale.	DateTime	voidable							
				17.	Categori i de terenur i	1) SM ISO 19105 – Geographic information – Conformance and testing; 2) SM ISO 19107 – Geographic information – Spatial Schema; 3) SM ISO 19111 – Geographic information – Spatial referencing by coordinates; 4) SM ISO 19115 – Geographic information – Metadata; 5) SM ISO 19118 – Geographic information – Encoding; 6) SM ISO 19123 – Geographic information – Schema for coverage geometry and functions; 7) SM ISO 19135 SM – Geographic information – Procedures for item registration; 8) SM ISO 19139 – Geographic information – Metadata – XML schema implementation;				

Atribut	Definiție	Tip	Voidability
endLifespanVersion	Data și ora la care versiunea obiectului spațial a fost înlocuită sau retrasă din setul de date spațiale	DateTime	voidable
geometry	Geometria parcelei cadastrale.	GM_Object	
inspireId	Identificator de obiect extern al obiectului spațial.	Identifier	
label	Text folosit în mod uzual pentru afișarea identificării parcelei cadastrale.	CharacterString	
nationalCadastralReference	Identificator tenatic la nivel național, în general codul național complet al parcelei cadastrale. Acesta trebuie să asigure legătura cu registrul cadastral național sau cu echivalentul acestuia.	CharacterString	
referencePoint	Un punct din interiorul parcelei cadastrale.	GM_Point	voidable
validFrom	Data și ora oficiale la care parcela cadastrală a fost/va fi constituită legal.	DateTime	voidable
validTo	Data și ora oficiale la care parcela cadastrală a încetat/va înceta să fie folosită.	DateTime	voidable
Roluri de asociere ale tipului de obiect spațial „CadastralParcel”			
Rol de asociere	Definiție	Tip	Voidability
administrativeUnit	Unitate administrativă la cel mai scăzut nivel administrativ cuprinzând această parcelă cadastrală.	AdministrativeUnit	voidable
basicPropertyUnit	Unitate (unități) funciară de bază cuprinzând această parcelă cadastrală.	BasicPropertyUnit	voidable
zoning	Zonare cadastrală la cel mai scăzut nivel cuprinzând această parcelă cadastrală.	CadastralZoning	voidable

Constrângeri ale tipului de obiect spațial „CadastralParcel” Valoarea „areaValue” se exprimă în metri pătrați. Tipul de geometrie trebuie să fie „GM_Surface” sau „GM_MultiSurface”.

6.1.4. Zonarea cadastrală (CadastralZoning) Suprafețe intermediare utilizate pentru a împărți teritoriul național în parcele cadastrale.

Atribut	Definiție	Tip	Voidability
beginLifespanVersion	Data și ora la care versiunea obiectului spațial a fost inserată sau modificată în cadrul setului de date spațiale.	DateTime	voidable

9) SM ISO 19157 – Geographic information – Data quality

18. Sănătate și siguranță umană

1) SM ISO 19107 – Geographic information – Spatial Schema;

2) SM ISO 19108 – Geographic information – Temporal Schema;

3) SM ISO 19108-c – Geographic information – Temporal Schema, Technical Corrigendum 1;

4) SM ISO 19111 – Geographic information - Spatial referencing by coordinates;

5) SM ISO 19113 – Geographic information – Quality principles;

6) SM ISO 19115 SM – Geographic information – Metadata;

7) SM ISO 19118 – Geographic information – Encoding;

8) SM ISO 19123 – Geographic information – Schema for coverage geometry and functions;

Atribut	Definiție	Tip	Voidability
endLifetimeVersion	Data și ora la care versiunea obiectului spațial a fost înlocuită sau retrasă din setul de date spațiale	DateTime	voidable
estimatedAccuracy	Estimarea acurateții de poziționare absolută a punctelor cadastrale în cadrul zonării cadastrale în sistemul de referință de coordonate INSPIRE utilizat. Acuratețea reprezintă valoarea medie a incertitudinilor de poziționare pentru un set de poziții, unde incertitudinile de poziționare reprezintă distanța dintre o poziție măsurată și cea ce se consideră a fi poziția reală corespunzătoare.	Length	voidable
geometry	Geometria zonării cadastrale.	GM_MultiSurface	
inspireid	Identificator de obiect extern al obiectului spațial.	Identifier	
label	Text folosit în mod uzual pentru afișarea identificării zonării cadastrale.	CharacterString	
level	Nivel al zonării cadastrale în cadrul ierarhiei cadastrale naționale.	CadastralZoningLevelValue	voidable
levelName	Numele nivelului zonării cadastrale în cadrul ierarhiei cadastrale naționale, în cel puțin una dintre limbile oficiale ale Uniunii Europene.	LocalisedCharacterString	voidable
name	Numele zonării cadastrale.	GeographicalName	voidable
nationalCadastralZoningReference	Identificator tematic la nivel național, în general codul național complet al zonării cadastrale.	CharacterString	
originalMapScaleDenominator	Numitorul din scara hărții în format hârtie originale (după caz) a cărei întindere îi corespunde zonarea cadastrală.	Integer	voidable
referencePoint	Punct în cadrul zonării cadastrale.	GM Point	voidable
Atribut	Definiție	Tip	Voidability
validFrom	Data și ora oficiale la care zonarea cadastrală a fost/va fi constituită legal.	DateTime	voidable
validTo	Data și ora oficiale la care zonarea cadastrală a încetat/va înceta să fie folosită.	DateTime	voidable
Roluri de asociere ale tipului de obiect spațial „CadastralZoning”			
Rol de asociere	Definiție	Tip	Voidability
upperLevelUnit	Zonarea cadastrală de la nivelul imediat superior care include zonarea cadastrală în cauză.	CadastralZoning	voidable
Constrângeri ale tipului de obiect spațial „CadastralZoning” Valoarea „estimatedAccuracy” se exprimă în metri.			
		9) SM ISO 19135 – Geographic information – Procedures for item registration; 10) SM ISO 19138 – Geographic information – Data quality measures; 11) SM ISO 19139 – Geographic information – Metadata – XML schema implementation; 12) SM OGC 06-103r3 – Implementation Specification for Geographic Information – Simple feature access – Part 1: Common Architecture v1.2.0 ; 13) SM ICD10 WHO – International Statistical Classification of Diseases and Related Health Problems 10th Revision	
19. Servicii de utilități publice și alte servicii publice		1) SM ISO 19107 – Geographic information – Spatial Schema; 2) SM ISO 19108 – Geographic information – Temporal Schema;	

O zonare cadastrală la nivel inferior trebuie inclusă într-o zonare la nivel superior. 6.2. Liste de coduri 6.2.1. Nivelul zonării cadastrale (CadastralZoningLevelValue) Nivele ierarhice ale zonărilor cadastrale. Această listă de coduri este administrată într-un registru comun al listelor de coduri. 6.3. Cerințe specifice categoriei 6.3.1. Reprezentarea geometrică 3. Domeniul de valoare al proprietăților spațiale definite în prezenta secțiune nu este limitat la schema spațială „Entitate simplă” definită în EN ISO 19125-1. 4. Dacă sunt furnizate frontierele cadastrale, frontierele care corespund conturului unei parcele cadastrale formează un inel (inele) închis(e). 6.3.2. Modelarea referințelor obiectului Toate instanțele tipului de obiect spațial „CadastralParcel” au drept identificator thematic atributul „nationalCadastralReference”. Atributul respectiv trebuie să permită utilizatorilor să stabilească conexiuni cu drepturile, proprietarii și alte informații cadastrale din registrele cadastrale naționale sau echivalentele acestora. 6.3.3. Sisteme de referință de coordonate Dacă datele corelate cu categoria de date spațiale „Parcele cadastrale” sunt puse la dispoziție în coordonate plane utilizând proiecția conică conformă a lui Lambert, datele respective sunt de asemenea puse la dispoziție sub forma a cel puțin unui sistem de referință de coordonate diferit, specificat în secțiunile 1.3.1, 1.3.2 și 1.3.3. 6.4. Norme de reprezentare 6.4.1. Straturi		3) SM ISO 19108-c – Geographic information – Temporal Schema, Technical Corrigendum 1; 4) SM ISO 19111 – Geographic information – Spatial referencing by coordinates; 5) SM ISO 19113 – Geographic information – Quality principles; 6) SM ISO 19115 – Geographic information – Metadata; 7) SM ISO 19118 – Geographic information – Encoding; 8) SM ISO 19123 – Geographic information – Schema for coverage geometry and functions; 9) SM ISO 19125-1 – Geographic information – Simple feature access – Part 1: Common architecture; 10) SM ISO 19135 – Geographic information – Procedures for item registration;				
--	--	---	--	--	--	--

Strat pentru categoria de date spațiale „Parcelle cadastrale”						
Numele stratului	Titlul stratului	Tip de obiect spațial				
CP.CadastralParcel	Parcelă cadastrală	CadastralParcel				
CP.CadastralZoning	Zonare cadastrală	CadastralZoning				
CP.CadastralBoundary	Frontieră cadastrală	CadastralBoundary				
7. REȚELE DE TRANSPORT 7.1. Definiții Pe lângă definițiile stabilite în articolul 2, se aplică următoarele definiții: — „punct de referință de aerodrom” înseamnă locația geografică desemnată a unui aerodrom, situată lângă centrul geometric inițial sau planificat al aerodromului și care în mod normal rămâne în locul stabilit inițial, — „aeroport/eliport” înseamnă o suprafață delimitată pe uscat sau pe apă (inclusiv clădiri, instalații și echipamente) menită a fi utilizată, fie în totalitate, fie parțial, pentru sosirea, plecarea și deplasarea la sol a aeronavelor/elicopterelor, — „rută cu apă adâncă” înseamnă o rută aflată într-o zonă desemnată între limite definite și care a făcut obiectul unor ridicări precise ce au permis analizarea fundului mării și a obstacolelor subacvatice în condițiile unei adâncimi minime de apă date. — „conexiune intermodală” înseamnă o conexiune între două elemente din rețele de transport diferite care utilizează un mod diferit de transport, oferind posibilitatea de transbordare a elementelor transportate (persoane, mărfuri etc.) de la un mod de transport la altul, — „element liniar” înseamnă un obiect unidimensional care este utilizat drept axă de-a lungul căreia se efectuează referențierea liniară, — „referențiere liniară” înseamnă specificația unei locații în funcție de un obiect unidimensional, utilizată drept măsurătoare de-						
			11)	SM ISO 19138 – Geographic information – Data quality measures;		
			12)	SM ISO 19139 – Geographic information – Metadata – XML schema implementation;		
			13)	SM ISO 19157 – Geographic information – Data quality;		
			14)	SM OGC 06-103r4 – Implementation Specification for Geographic Information– Simple feature access – Part 1: Common Architecture v1.2.1		
20.	Instalații de monitorizare a mediului		1)	SM ISO 19105 – Geographic information – Conformance and testing;		
			2)	SM ISO 19107 – Geographic information – Spatial Schema;		
			3)	SM ISO 19108 – Geographic information – Temporal Schema;		
			4)	SM ISO 19108-c – Geographic information –		

a lungul elementului respectiv (și, în mod facultativ, abatere de la acesta), — „echipament de asistare a navigației” înseamnă un echipament fizic de asistare a navigației plasat pe suprafața terestră, de exemplu Very High Frequency Omnidirectional Radio Range (VOR), Distance Measuring Equipment (DME), localizator, Tactical Air Navigation Beacon (TACAN) etc., care servește la ghidarea în siguranță a traficului aerian pe rutele aeriene existente, — „referențierea obiectului” înseamnă precizarea întinderii spațiale a unui obiect prin referirea la un obiect spațial existent sau la un ansamblu de obiecte spațiale, — „gară de triaj” înseamnă o zonă traversată de un număr de șine paralele de cale ferată (de obicei mai mult de două) interconectate, care sunt utilizate pentru oprirea trenurilor în scopul încărcării/descărcării mărfurilor fără a întrerupe traficul pe o linie de cale ferată principală, — „punct semnificativ” înseamnă o locație geografică specificată utilizată pentru a defini o rută „Air Traffic Service (ATS)”, traseul de zbor al unei aeronave sau în alte scopuri legate de navigație/ATS. 7.2. Structura categoriei de date spațiale „Rețele de transport” Tipurile specificate pentru categoria de date spațiale „Rețele de transport” sunt structurate în următoarele grupuri: — Elemente comune de transport — Rețea de transport aerian — Rețea de transport pe cablu — Rețea de transport feroviar — Rețea de transport rutier — Rețea de transport pe apă			Temporal Schema, Technical Corrigendum 1; 5) SM ISO 19111 – Geographic information – Spatial referencing by coordinates; 6) SM ISO 19113 – Geographic information – Quality principles; 7) SM ISO 19115 – Geographic information – Metadata; 8) SM ISO 19118 – Geographic information – Encoding; 9) SM ISO 19123 – Geographic information – Schema for coverage geometry and functions; 10) SM ISO 19125-1 – Geographic information – Simple feature access – Part 1: Common architecture; 11) SM ISO 19135 – Geographic information – Procedures for item registration; 12) SM ISO 19138 – Geographic information – Data quality measures;				
---	--	--	---	--	--	--	--

7.3. Elemente comune de transport 7.3.1. Tipuri de obiecte spațiale Următoarele tipuri de obiecte spațiale sunt utilizate pentru modificarea și clasificarea obiectelor spațiale corelate cu elementele comune de transport: — Restricție de acces — Starea instalației — Autoritatea responsabilă cu întreținerea — Bornă — Autoritatea deținătoare — Restricții pentru vehicule — Direcția fluxului traficului — Zonă de transport — Legătură de transport — Succesiune de legături de transport — Set de legături de transport — Rețea de transport — Nod de transport — Obiect de transport — Punct de transport — Proprietate a transportului — Poziție verticală 7.3.1.1. Restricție de acces (AccessRestriction) Restricție a accesului la un element de transport. Acest tip este un subtip al „TransportProperty”. Atribute ale tipului de obiect spațial „AccessRestriction” <table><tr><th>Atribut</th><th>Definiție</th><th>Tip</th><th>Voidability</th></tr><tr><td>restriction</td><td>Natura restricției de acces.</td><td>AccessRestrictionValue</td><td></td></tr></table> 7.3.1.2. Starea instalației (ConditionOfFacility) Statutul unui element de rețea de transport în ceea ce privește stadiul de terminare a lucrărilor și exploatarea acestuia. Acest tip este un subtip al „TransportProperty”. Atribute ale tipului de obiect spațial „ConditionOfFacility” <table><tr><th>Atribut</th><th>Definiție</th><th>Tip</th><th>Voidability</th></tr><tr><td>currentStatus</td><td>Valoarea statutului actual al elementului de rețea de transport în ceea ce privește stadiul de terminare a lucrărilor și exploatarea acestuia.</td><td>ConditionOfFacilityValue</td><td></td></tr></table> <td></td> <td> 13) SM ISO 19139 – Geographic information – Metadata – XML schema implementation; 14) SM ISO 19156 – Geographic information – Observations and measurements; 15) SM ISO 19157 – Geographic information – Data quality; 16) SM OGC 06-103r4 – Implementation Specification for Geographic Information – Simple feature access – Part 1: Common Architecture v1.2.1 </td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	Atribut	Definiție	Tip	Voidability	restriction	Natura restricției de acces.	AccessRestrictionValue		Atribut	Definiție	Tip	Voidability	currentStatus	Valoarea statutului actual al elementului de rețea de transport în ceea ce privește stadiul de terminare a lucrărilor și exploatarea acestuia.	ConditionOfFacilityValue			13) SM ISO 19139 – Geographic information – Metadata – XML schema implementation; 14) SM ISO 19156 – Geographic information – Observations and measurements; 15) SM ISO 19157 – Geographic information – Data quality; 16) SM OGC 06-103r4 – Implementation Specification for Geographic Information – Simple feature access – Part 1: Common Architecture v1.2.1				
Atribut	Definiție	Tip	Voidability																			
restriction	Natura restricției de acces.	AccessRestrictionValue																				
Atribut	Definiție	Tip	Voidability																			
currentStatus	Valoarea statutului actual al elementului de rețea de transport în ceea ce privește stadiul de terminare a lucrărilor și exploatarea acestuia.	ConditionOfFacilityValue																				
	21.	Instalații de producție și industriale	1) SM ISO 19107 – Geographic information – Spatial Schema; 2) SM ISO 19108 – Geographic information – Temporal Schema; 3) SM ISO 19108-c – Geographic information – Temporal Schema, Technical Corrigendum 1;																			

7.3.1.3. Autoritatea responsabilă cu întreținerea (MaintenanceAuthority)
 Autoritatea responsabilă cu întreținerea elementului de transport. Acest tip este un subtip al „TransportProperty”.

Atribute ale tipului de obiect spațial „MaintenanceAuthority”

Atribut	Definiție	Tip	Voidability
authority	Identificarea autorității responsabile cu întreținerea.	CI_Citation	

7.3.1.4. Bornă (MarkerPost)

Indicator de referință amplasat de-a lungul unei căi dintr-o rețea de transport, în general la intervale regulate, care indică distanța de la începutul căii, sau de la un alt punct de referință, până la punctul în care se află indicatorul respectiv. Acest tip este un subtip al „TransportPoint”

Atribute ale tipului de obiect spațial „MarkerPost”

Atribut	Definiție	Tip	Voidability
location	Distanța de la începutul căii, sau de la un alt punct de referință, până la punctul în care se află indicatorul.	Distance	

Role de asociere ale tipului de obiect spațial „MarkerPost”

Rel de asociere	Definiție	Tip	Voidability
route	Rută dintr-o rețea de transport de-a lungul căreia este amplasată borna.	TransportLinkSet	voidable

7.3.1.5. Autoritatea deținătoare (OwnerAuthority)

Autoritatea care deține elementul de transport. Acest tip este un subtip al „TransportProperty”

Atribute ale tipului de obiect spațial „OwnerAuthority”

Atribut	Definiție	Tip	Voidability
authority	Identificarea autorității deținătoare.	CI_Citation	

7.3.1.6. Restricții pentru vehicule (RestrictionForVehicles)

Restricții pentru vehicule pe un element de transport. Acest tip este un subtip al „TransportProperty”.

Atribute ale tipului de obiect spațial „RestrictionForVehicles”

Atribut	Definiție	Tip	Voidability
measure	Măsura privind restricția.	Measure	
restrictionType	Tipul restricției.	RestrictionTypeValue	

- 4) SM ISO 19111 – Geographic information – Spatial referencing by coordinates;
- 5) SM ISO 19113 – Geographic information – Quality principles;
- 6) SM ISO 19115 – Geographic information – Metadata;
- 7) SM ISO 19118 – Geographic information – Encoding;
- 8) SM ISO 19123 – Geographic information – Schema for coverage geometry and functions;
- 9) SM ISO 19125-1 – Geographic information – Simple feature access – Part 1: Common architecture;
- 10) SM ISO 19135 – Geographic information – Procedures for item registration;
- 11) SM ISO 19138 – Geographic information – Data quality measures ISO 19139 Geographic

7.3.1.7. Direcția fluxului traficului (TrafficFlowDirection) Indică direcția fluxului traficului în funcție de direcția vectorului căii de transport. Acest tip este un subtip al „TransportProperty”. Atribute ale tipului de obiect spațial „TrafficFlowDirection” <table><tr><th>Atribut</th><th>Definiție</th><th>Tip</th><th>Voidability</th></tr><tr><td>direction</td><td>Indică direcția fluxului traficului.</td><td>LinkDirectionValue</td><td></td></tr></table> Constrângeri ale tipului de obiect spațial „TrafficFlowDirection” Această proprietate poate fi asociată numai cu un obiect spațial de tip „Link” sau „LinkSequence”. 7.3.1.8. Zonă de transport (TransportArea) Suprafață care reprezintă întinderea spațială a unui element al unei rețele de transport. Acest tip este un subtip al „NetworkArea”. Acest tip este un subtip al „TransportObject”. Acest tip este abstract. Atribute ale tipului de obiect spațial „TransportArea” <table><tr><th>Atribut</th><th>Definiție</th><th>Tip</th><th>Voidability</th></tr><tr><td>validFrom</td><td>Data de la care zona de transport a început să existe în lumea reală.</td><td>DateTime</td><td>voidable</td></tr><tr><td>validTo</td><td>Data de la care zona de transport nu mai există în lumea reală.</td><td>DateTime</td><td>voidable</td></tr></table> Constrângeri ale tipului de obiect spațial „TransportArea” Toate zonele de transport au un identificator de obiect extern. 7.3.1.9. Legătură de transport (TransportLink) Obiect spațial liniar care descrie geometria și conectivitatea unei rețele de transport între două puncte din rețeaua respectivă. Acest tip este un subtip al „Link”. Acest tip este un subtip al „TransportObject”. Acest tip este abstract. Atribute ale tipului de obiect spațial „TransportLink” <table><tr><th>Atribut</th><th>Definiție</th><th>Tip</th><th>Voidability</th></tr><tr><td>validFrom</td><td>Data de la care legătura de transport a început să existe în lumea reală.</td><td>DateTime</td><td>voidable</td></tr><tr><td>validTo</td><td>Data de la care legătura de transport nu mai există în lumea reală.</td><td>DateTime</td><td>voidable</td></tr></table>	Atribut	Definiție	Tip	Voidability	direction	Indică direcția fluxului traficului.	LinkDirectionValue		Atribut	Definiție	Tip	Voidability	validFrom	Data de la care zona de transport a început să existe în lumea reală.	DateTime	voidable	validTo	Data de la care zona de transport nu mai există în lumea reală.	DateTime	voidable	Atribut	Definiție	Tip	Voidability	validFrom	Data de la care legătura de transport a început să existe în lumea reală.	DateTime	voidable	validTo	Data de la care legătura de transport nu mai există în lumea reală.	DateTime	voidable		information – Metadata – XML schema implementation; 12) SM ISO 19157 – Geographic information – Data quality; 13) SM OGC 06-103r4 – Implementation Specification for Geographic Information – Simple feature access – Part 1: Common Architecture v1.2.1				
	Atribut	Definiție	Tip	Voidability																																		
direction	Indică direcția fluxului traficului.	LinkDirectionValue																																				
Atribut	Definiție	Tip	Voidability																																			
validFrom	Data de la care zona de transport a început să existe în lumea reală.	DateTime	voidable																																			
validTo	Data de la care zona de transport nu mai există în lumea reală.	DateTime	voidable																																			
Atribut	Definiție	Tip	Voidability																																			
validFrom	Data de la care legătura de transport a început să existe în lumea reală.	DateTime	voidable																																			
validTo	Data de la care legătura de transport nu mai există în lumea reală.	DateTime	voidable																																			
22. Instalații agricole și pentru acvacultură	1) SM ISO 19107 – Geographic information – Spatial Schema; 2) SM ISO 19108 – Geographic information – Temporal Schema; 3) SM ISO 19108-c – Geographic information – Temporal Schema, Technical Corrigendum 1; 4) SM ISO 19111 – Geographic information – Spatial referencing by coordinates; 5) SM ISO 19113 – Geographic information – Quality principles;																																					

Constrângeri ale tipului de obiect spațial „TransportLink” Toate legăturile de transport au un identificator de obiect extern.

7.3.1.10. Succesiune de legături de transport (TransportLinkSequence)

Obiect spațial liniar, alcătuit dintr-un ansamblu ordonat de legături de transport, care reprezintă un traseu neîntrerupt din rețeaua de transport lipsită de ramificații. Elementul are un început și un sfârșit definite, fiecare poziție din succesiunea de legături de transport fiind identificabilă printr-un parametru unic, de exemplu lungimea. Acesta descrie un element al rețelei de transport, caracterizat prin unul sau mai mulți identificatori și/sau proprietăți. Acest tip este un subtip al „LinkSequence”. Acest tip este un subtip al „TransportObject”. Acest tip este abstract

Attribute ale tipului de obiect spațial „TransportLinkSequence”

Attribut	Definiție	Tip	Voidability
validFrom	Data de la care succesiunea de legături de transport a început să existe în lumea reală.	DateTime	voidable
validTo	Data de la care succesiunea de legături de transport nu mai există în lumea reală.	DateTime	voidable

Constrângeri ale tipului de obiect spațial „TransportLinkSequence”

O succesiune de legături de transport trebuie să fie alcătuită din legături de transport care aparțin aceleiași rețele de transport. Toate succesiunile de legături de transport au un identificator de obiect extern.

7.3.1.11. Set de legături de transport (TransportLinkSet) Ansamblu de succesiuni de legături de transport și/sau legături individuale de transport care are o funcție sau o semnificație specifică într-o rețea de transport. Acest tip este un subtip al „LinkSet”. Acest tip este un subtip al „TransportObject”. Acest tip este abstract.

- 6) SM ISO 19115 – Geographic information – Metadata;
- 7) SM ISO 19118 – Geographic information – Encoding;
- 8) SM ISO 19123 – Geographic information – Schema for coverage geometry and functions;
- 9) SM ISO 19125-1 – Geographic information – Simple feature access – Part 1: Common architecture;
- 10) SM ISO 19135 – Geographic information – Procedures for item registration;
- 11) SM ISO 19138 – Geographic information – Data quality measures;
- 12) SM ISO 19139 – Geographic information – Metadata – XML schema implementation;
- 13) SM ISO 19157 – Geographic information – Data quality;

Atribute ale tipului de obiect spațial „TransportLinkSet” <table border="1"> <thead> <tr> <th>Atribut</th><th>Definiție</th><th>Tip</th><th>Voidability</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>validFrom</td><td>Data de la care setul de legături de transport a început să existe în lumea reală.</td><td>DateTime</td><td>voidable</td></tr> <tr> <td>validTo</td><td>Data de la care setul de legături de transport nu mai există în lumea reală.</td><td>DateTime</td><td>voidable</td></tr> </tbody> </table>	Atribut	Definiție	Tip	Voidability	validFrom	Data de la care setul de legături de transport a început să existe în lumea reală.	DateTime	voidable	validTo	Data de la care setul de legături de transport nu mai există în lumea reală.	DateTime	voidable			
Atribut	Definiție	Tip	Voidability												
validFrom	Data de la care setul de legături de transport a început să existe în lumea reală.	DateTime	voidable												
validTo	Data de la care setul de legături de transport nu mai există în lumea reală.	DateTime	voidable												
Roluri de asociere ale tipului de obiect spațial „TransportLinkSet” <table border="1"> <thead> <tr> <th>Rol de asociere</th><th>Definiție</th><th>Tip</th><th>Voidability</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>post</td><td>Bornă de-a lungul unei rute dintr-o rețea de transport.</td><td>MarkerPost</td><td>voidable</td></tr> </tbody> </table>	Rol de asociere	Definiție	Tip	Voidability	post	Bornă de-a lungul unei rute dintr-o rețea de transport.	MarkerPost	voidable		14) SM OGC 06-103r4 – Implementation Specification for Geographic Information – Simple feature access – Part 1: Common Architecture v1.2.1					
Rol de asociere	Definiție	Tip	Voidability												
post	Bornă de-a lungul unei rute dintr-o rețea de transport.	MarkerPost	voidable												
Constrângeri ale tipului de obiect spațial „TransportLinkSet” Un set de legături de transport trebuie să fie alcătuit din legături de transport și/sau succesiuni de legături de transport care aparțin aceleiași rețele de transport. Toate seturile de legături de transport au un identificator de obiect extern. 7.3.1.12. Rețea de transport (TransportNetwork) Ansamblu de elemente de rețea care aparțin unui singur mod de transport. Acest tip este un subtip al „Network”. Atribute ale tipului de obiect spațial „TransportNetwork” <table border="1"> <thead> <tr> <th>Atribut</th><th>Definiție</th><th>Tip</th><th>Voidability</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>inspireId</td><td>Identificator de obiect extern al obiectului spațial.</td><td>Identifier</td><td></td></tr> <tr> <td>typeOfTransport</td><td>Tip de rețea de transport, bazat pe tipul de infrastructură pe care o utilizează rețeaua.</td><td>TransportTypeValue</td><td></td></tr> </tbody> </table>	Atribut	Definiție	Tip	Voidability	inspireId	Identificator de obiect extern al obiectului spațial.	Identifier		typeOfTransport	Tip de rețea de transport, bazat pe tipul de infrastructură pe care o utilizează rețeaua.	TransportTypeValue		23. Repartiția populației – demografie	1) SM ISO 19107 – Geographic information – Spatial Schema; 2) SM ISO 19108-c – Geographic information – Temporal Schema, Technical Corrigendum 1; 3) SM ISO 19113 – Geographic information – Quality principles; 4) SM ISO 19115 – Geographic information – Metadata; 5) SM ISO 19138 – Geographic information – Data quality measures	
Atribut	Definiție	Tip	Voidability												
inspireId	Identificator de obiect extern al obiectului spațial.	Identifier													
typeOfTransport	Tip de rețea de transport, bazat pe tipul de infrastructură pe care o utilizează rețeaua.	TransportTypeValue													
7.3.1.13. Nod de transport (TransportNode) Un obiect spațial punctual utilizat pentru conectivitate. Acest tip este un subtip al „Node”. Acest tip este un subtip al „TransportObject”. Acest tip este abstract. Atribute ale tipului de obiect spațial „TransportNode” <table border="1"> <thead> <tr> <th>Atribut</th><th>Definiție</th><th>Tip</th><th>Voidability</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>validFrom</td><td>Data de la care nodul de transport a început să existe în lumea reală.</td><td>DateTime</td><td>voidable</td></tr> <tr> <td>validTo</td><td>Data de la care nodul de transport nu mai există în lumea reală.</td><td>DateTime</td><td>voidable</td></tr> </tbody> </table> Constrângeri ale tipului de obiect spațial „TransportNode” Toate nodurile de transport au un identificator de obiect extern.	Atribut	Definiție	Tip	Voidability	validFrom	Data de la care nodul de transport a început să existe în lumea reală.	DateTime	voidable	validTo	Data de la care nodul de transport nu mai există în lumea reală.	DateTime	voidable	24. Zone de administrare/eglementare și unități de	1) SM ISO 19105 – Geographic information – Conformance and testing; 2) SM ISO 19107 – Geographic information – Spatial Schema;	
Atribut	Definiție	Tip	Voidability												
validFrom	Data de la care nodul de transport a început să existe în lumea reală.	DateTime	voidable												
validTo	Data de la care nodul de transport nu mai există în lumea reală.	DateTime	voidable												

7.3.1.14. Obiect de transport (TransportObject) Bază de identificare pentru obiectele rețelei de transport în lumea reală. Acest tip este abstract. <table><tr><th colspan="4">Atribute ale tipului de obiect spațial „TransportObject”</th></tr><tr><th>Atribut</th><th>Definiție</th><th>Tip</th><th>Voidability</th></tr><tr><td>geographicalName</td><td>Denumire geografică utilizată pentru identificarea obiectului rețelei de transport în lumea reală. Aceasta reprezintă „cheia” pentru a asocia în mod implicit diferite reprezentări ale obiectului.</td><td>GeographicalName</td><td>voidable</td></tr></table> 7.3.1.15. Punct de transport (TransportPoint) Obiect spațial punctual – care nu este nod – care reprezintă poziția unui element de rețea de transport. Acest tip este un subtip al „NetworkElement”. Acest tip este un subtip al „TransportObject”. Acest tip este abstract. <table><tr><th colspan="4">Atribute ale tipului de obiect spațial „TransportPoint”</th></tr><tr><th>Atribut</th><th>Definiție</th><th>Tip</th><th>Voidability</th></tr><tr><td>geometry</td><td>Localizarea punctului de transport.</td><td>GM_Point</td><td></td></tr><tr><td>validFrom</td><td>Data de la care punctul de transport a început să existe în lumea reală.</td><td>DateTime</td><td>voidable</td></tr><tr><td>validTo</td><td>Data după care punctul de transport nu mai există în lumea reală.</td><td>DateTime</td><td>voidable</td></tr></table> Constrângeri ale tipului de obiect spațial „TransportPoint” Toate punctele de transport au un identificator de obiect extern. 7.3.1.16. Proprietate a transportului (TransportProperty) Referință la o proprietate care se aplică rețelei. Proprietatea se poate aplica întregului element de rețea cu care este asociată sau – în cazul obiectelor spațiale liniare – poate fi descrisă prin utilizarea referențierii liniare. Acest tip este un subtip al „NetworkProperty”. Acest tip este abstract. <table><tr><th colspan="4">Atribute ale tipului de obiect spațial „TransportProperty”</th></tr><tr><th>Atribut</th><th>Definiție</th><th>Tip</th><th>Voidability</th></tr><tr><td>validFrom</td><td>Data de la care proprietatea transportului a început să existe în lumea reală.</td><td>DateTime</td><td>voidable</td></tr><tr><td>validTo</td><td>Data după care proprietatea transportului nu mai există în lumea reală.</td><td>DateTime</td><td>voidable</td></tr></table> Constrângeri ale tipului de obiect spațial „TransportProperty”	Atribute ale tipului de obiect spațial „TransportObject”				Atribut	Definiție	Tip	Voidability	geographicalName	Denumire geografică utilizată pentru identificarea obiectului rețelei de transport în lumea reală. Aceasta reprezintă „cheia” pentru a asocia în mod implicit diferite reprezentări ale obiectului.	GeographicalName	voidable	Atribute ale tipului de obiect spațial „TransportPoint”				Atribut	Definiție	Tip	Voidability	geometry	Localizarea punctului de transport.	GM_Point		validFrom	Data de la care punctul de transport a început să existe în lumea reală.	DateTime	voidable	validTo	Data după care punctul de transport nu mai există în lumea reală.	DateTime	voidable	Atribute ale tipului de obiect spațial „TransportProperty”				Atribut	Definiție	Tip	Voidability	validFrom	Data de la care proprietatea transportului a început să existe în lumea reală.	DateTime	voidable	validTo	Data după care proprietatea transportului nu mai există în lumea reală.	DateTime	voidable	raportare	3) SM ISO 19108 – Geographic information – Temporal Schema; 4) SM ISO 19108-c – Geographic information – Temporal Schema, Technical Corrigendum 1; 5) SM ISO 19111 – Geographic information– Spatial referencing by coordinates; 6) SM ISO 19115 – Geographic information – Metadata; 7) SM ISO 19118 – Geographic information – Encoding; 8) SM ISO 19135 – Geographic information – Procedures for item registration; 9) SM ISO 19139 – Geographic information – Metadata – XML schema implementation; 10) SM ISO 19157 – Geographic information – Data quality;				
Atribute ale tipului de obiect spațial „TransportObject”																																																						
Atribut	Definiție	Tip	Voidability																																																			
geographicalName	Denumire geografică utilizată pentru identificarea obiectului rețelei de transport în lumea reală. Aceasta reprezintă „cheia” pentru a asocia în mod implicit diferite reprezentări ale obiectului.	GeographicalName	voidable																																																			
Atribute ale tipului de obiect spațial „TransportPoint”																																																						
Atribut	Definiție	Tip	Voidability																																																			
geometry	Localizarea punctului de transport.	GM_Point																																																				
validFrom	Data de la care punctul de transport a început să existe în lumea reală.	DateTime	voidable																																																			
validTo	Data după care punctul de transport nu mai există în lumea reală.	DateTime	voidable																																																			
Atribute ale tipului de obiect spațial „TransportProperty”																																																						
Atribut	Definiție	Tip	Voidability																																																			
validFrom	Data de la care proprietatea transportului a început să existe în lumea reală.	DateTime	voidable																																																			
validTo	Data după care proprietatea transportului nu mai există în lumea reală.	DateTime	voidable																																																			

Toate proprietățile rețelei de transport au un identificator de obiect extern. 7.3.1.17. Poziție verticală (VerticalPosition) Nivel vertical relativ la alte elemente de rețea de transport. Acest tip este un subtip al „TransportProperty”. Atribute ale tipului de obiect spațial „VerticalPosition” <table><tr><th>Atribut</th><th>Definiție</th><th>Tip</th><th>Voidability</th></tr><tr><td>verticalPosition</td><td>Poziție verticală relativă a elementului de transport.</td><td>VerticalPositionValue</td><td></td></tr></table> 7.3.2. Enumerări 7.3.2.1. Tip de transport (TransportTypeValue) Posibile tipuri de rețele de transport. Valori permise pentru enumerarea „TransportTypeValue” <table><tr><th>Valoare</th><th>Definiție</th></tr><tr><td>air</td><td>Este vorba despre o rețea de transport aerian.</td></tr><tr><td>cable</td><td>Este vorba despre o rețea de transport pe cablu.</td></tr><tr><td>rail</td><td>Este vorba despre o rețea de transport feroviar.</td></tr><tr><td>road</td><td>Este vorba despre o rețea de transport rutier.</td></tr><tr><td>water</td><td>Este vorba despre o rețea de transport pe apă.</td></tr></table> 7.3.3. Liste de coduri 7.3.3.1. Restricție de acces (AccessRestrictionValue) Tipuri de restricții de acces pentru un element de transport. Această listă de coduri este administrată într-un registru comun al listelor de coduri. 7.3.3.2. Tip de restricție (RestrictionTypeValue) Posibile restricții pentru vehiculele care pot accesa un element de transport. Această listă de coduri este administrată într-un registru comun al listelor de coduri. 7.4. Rețeaua de transport aerian 7.4.1. Tipuri de obiecte spațiale Următoarele tipuri de obiecte spațiale sunt utilizate pentru modificarea și clasificarea obiectelor spațiale asociate rețelei de transport aerian: — Zona aerodromului	Atribut	Definiție	Tip	Voidability	verticalPosition	Poziție verticală relativă a elementului de transport.	VerticalPositionValue		Valoare	Definiție	air	Este vorba despre o rețea de transport aerian.	cable	Este vorba despre o rețea de transport pe cablu.	rail	Este vorba despre o rețea de transport feroviar.	road	Este vorba despre o rețea de transport rutier.	water	Este vorba despre o rețea de transport pe apă.		11) SM OGC 06-103r4 – Implementation Specification for Geographic Information – Simple feature access – Part 1: Common Architecture v1.2.1				
Atribut	Definiție	Tip	Voidability																							
verticalPosition	Poziție verticală relativă a elementului de transport.	VerticalPositionValue																								
Valoare	Definiție																									
air	Este vorba despre o rețea de transport aerian.																									
cable	Este vorba despre o rețea de transport pe cablu.																									
rail	Este vorba despre o rețea de transport feroviar.																									
road	Este vorba despre o rețea de transport rutier.																									
water	Este vorba despre o rețea de transport pe apă.																									
	25. Zone de risc natural	1) SM ISO 19107 – Geographic information – Spatial Schema; 2) SM ISO 19108 – Geographic information – Temporal Schema; 3) SM ISO 19108-c – Geographic information – Temporal Schema, Technical Corrigendum 1; 4) SM ISO 19111 – Geographic information – Spatial referencing by coordinates; 5) SM ISO 19113 – Geographic information – Quality principles; 6) SM ISO 19115 – Geographic information – Metadata;																								

— Categoria aerodromului — Nod de aerodrom — Tip de aerodrom — Legătură aeriană — Succesiune de legături aeriene — Nod aerian — Rută aeriană — Rută aeriană de legătură — Zonă de spațiu aerian — Zona platformei — Starea instalației aeriene — Punct desemnat — Lungimea elementului — Lățimea elementului — Altitudinea terenului — Procedură de apropiere instrumentală — Limita de altitudine inferioară — Asistarea navigației — Legătură de procedură — Zona pistei de aterizare și decolare — Punctul de pe linia mediană a zonei pistei de aterizare și decolare — Sosire instrumentală standard — Plecare instrumentală standard — Compoziția suprafeței — Zona căii de rulare — Zona prizei de contact și de decolare — Limita superioară de altitudine — Restricție de exploatare 7.4.1.1. Zona aerodromului (AerodromeArea) Suprafață delimitată pe uscat sau pe apă, (incluzând clădiri, instalații și echipamente) menită a fi utilizată, fie în totalitate, fie parțial, pentru sosirea, plecarea și deplasarea la sol a aeronavelor și/sau a elicopterelor. Acest tip este un subtip al „TransportArea”. 7.4.1.2. Categoria aerodromului (AerodromeCategory)			7) SM ISO 19118 – Geographic information – Encoding; 8) SM ISO 19123 – Geographic information – Schema for coverage geometry and functions; 9) SM ISO 19125-1 – Geographic information – Simple feature access – Part 1: Common architecture; 10) SM ISO 19135 – Geographic information – Procedures for item registration; 11) SM ISO 19138 – Geographic information – Data quality measures; 12) SM ISO 19139 – Geographic information – Metadata – XML schema implementation; 13) SM ISO 19157 – Geographic information – Data quality; 14) SM OGC 06-103r4 – Implementation Specification for Geographic Information –				
--	--	--	--	--	--	--	--

Categoria aerodromului din punctul de vedere al sferei de aplicare și importanța serviciilor de trafic aerian furnizate de și către aerodromul respectiv. Acest tip este un subtip al „TransportProperty”.				Simple feature access – Part 1: Common Architecture v1.2.1				
Atribute ale tipului de obiect spațial „AerodromeCategory”								
Atribut	Definiție	Tip	Voidability					
aerodromeCategory	Valoare care arată categoria unui aerodrom.	AerodromeCategoryValue						
Constrângeri ale tipului de obiect spațial „AerodromeCategory”								
Această proprietate poate fi asociată numai cu un obiect spațial care este nod de aerodromuri sau zonă a aerodromului.								
7.4.1.3. Nod de aerodromuri (AerodromeNode)								
Nod localizat pe un aeroport/eliport în punctul de referință al aerodromului, utilizat pentru reprezentarea simplificată a acestuia. Acest tip este un subtip al „AirNode”.								
Atribute ale tipului de obiect spațial „AerodromeNode”								
Atribut	Definiție	Tip	Voidability					
designatorIATA	Cod IATA al aerodromului (aeroport/eliport), alcătuit din trei litere.	CharacterString	voidable					
locationIndicatorCAO	Indicator ICAO de amplasament al aerodromului (aeroport/eliport) alcătuit din patru litere, enumerat în ICAO DOC 7910.	CharacterString	voidable					
Roluri de asociere ale tipului de obiect spațial „AerodromeNode”								
Rol de asociere	Definiție	Tip	Voidability					
controlTowers	Ansamblu de turnuri de control aparținând unui aerodrom (aeroport/eliport).	Tip care urmează a fi specificat în categoria de date spațiale „Buildings”	voidable					
7.4.1.4. Tip de aerodrom (AerodromeType)								
Cod care specifică tipul de aerodrom. Acest tip este un subtip al „TransportProperty”.								
Atribute ale tipului de obiect spațial „AerodromeType”								
Atribut	Definiție	Tip	Voidability					
aerodromeType	Tipul de aerodrom.	AerodromeTypeValue						
Constrângeri ale tipului de obiect spațial „AerodromeType”								
26.	Condiții atmosferice	1) SM ISO 19107 – Geographic information – Spatial Schema; 2) SM ISO 19108 – Geographic information – Temporal Schema; 3) SM ISO 19108-c – Geographic information – Temporal Schema, Technical Corrigendum 1; 4) SM ISO 19111 – Geographic information – Spatial referencing by coordinates (SM ISO 19111); 5) SM ISO 19113 – Geographic information – Quality principles; 6) SM ISO 19115 – Geographic information – Metadata; 7) SM ISO 19118 – Geographic information – Encoding; 8) SM ISO 19123 – Geographic information –						

Această proprietate poate fi asociată numai cu un obiect spațial care este nod de aerodromuri sau zonă a aerodromului. 7.4.1.5. Legătură aeriană (AirLink) Obiect spațial liniar care descrie geometria și conectivitatea rețelei aeriene dintre două puncte din rețea. Acest tip este un subtip al „TransportLink”. Acest tip este abstract. 7.4.1.6. Succesiune de legături aeriene (AirLinkSequence) Obiect spațial liniar, alcătuit dintr-un ansamblu ordonat de legături aeriene, care reprezintă un traseu neîntrerupt din rețeaua aeriană, fără ramificații. Acest tip este un subtip al „TransportLinkSequence”. 7.4.1.7. Nod aerian (AirNode) Nod care există într-o rețea aeriană. Acest tip este un subtip al „TransportNode”. Acest tip este abstract. <table><tr><th colspan="4">Attribute ale tipului de obiect spațial „AirNode”</th></tr><tr><th>Attribut</th><th>Definiție</th><th>Tip</th><th>Voidability</th></tr><tr><td>significantPoint</td><td>Attribut care indică dacă nodul aerian reprezintă sau nu un punct semnificativ.</td><td>Boolean</td><td></td></tr></table> 7.4.1.8. Rută aeriană (AirRoute) Rută specificată destinată să canalizeze fluxul traficului, necesară pentru prestarea de servicii de trafic aerian, de la sfârșitul fazei de decolare și urcare inițială până la începutul fazei de apropiere și aterizare. Acest tip este un subtip al „TransportLinkSet”. <table><tr><th colspan="4">Attribute ale tipului de obiect spațial „AirRoute”</th></tr><tr><th>Attribut</th><th>Definiție</th><th>Tip</th><th>Voidability</th></tr><tr><td>airRouteType</td><td>Clasificarea rutei.</td><td>AirRouteTypeValue</td><td>voidable</td></tr><tr><td>designator</td><td>Cod sau indicator care identifică o rută aeriană.</td><td>CharacterString</td><td>voidable</td></tr></table> 7.4.1.9. Rută aeriană de legătură (AirRouteLink) Porțiune a rutei care va fi urmată de obicei fără o oprire intermediară, astfel cum este definită	Attribute ale tipului de obiect spațial „AirNode”				Attribut	Definiție	Tip	Voidability	significantPoint	Attribut care indică dacă nodul aerian reprezintă sau nu un punct semnificativ.	Boolean		Attribute ale tipului de obiect spațial „AirRoute”				Attribut	Definiție	Tip	Voidability	airRouteType	Clasificarea rutei.	AirRouteTypeValue	voidable	designator	Cod sau indicator care identifică o rută aeriană.	CharacterString	voidable		Schema for coverage geometry and functions; 9) SM ISO 19125-1 – Geographic information – Simple feature access – Part 1: Common architecture; 10) SM ISO 19135 – Geographic information – Procedures for item registration; 11) SM ISO 19138 – Geographic information – Data quality measures; 12) SM ISO 19139 – Geographic information – Metadata – XML schema implementation; 13) SM ISO 19157 – Geographic information – Data quality; 14) SM OGC 06-103r4 – Implementation Specification for Geographic Information – Simple feature access – Part 1: Common Architecture v1.2.1; 15) SM ISO 19109 – Geographic information –				
Attribute ale tipului de obiect spațial „AirNode”																																		
Attribut	Definiție	Tip	Voidability																															
significantPoint	Attribut care indică dacă nodul aerian reprezintă sau nu un punct semnificativ.	Boolean																																
Attribute ale tipului de obiect spațial „AirRoute”																																		
Attribut	Definiție	Tip	Voidability																															
airRouteType	Clasificarea rutei.	AirRouteTypeValue	voidable																															
designator	Cod sau indicator care identifică o rută aeriană.	CharacterString	voidable																															

de două puncte semnificative consecutive. Acest tip este un subtip al „AirLink”.

Atribute ale tipului de obiect spațial „AirRouteLink”

Atribut	Definiție	Tip	Voidability
airRouteLinkClass	Clasa sau tipul legături de rută aeriană.	AirRouteLinkClassValue	voidable

7.4.1.10. Zona de spațiu aerian (AirspaceArea)

Volum definit în spațiu, descris ca proiecție orizontală cu limite verticale. Acest tip este un subtip al „TransportArea”.

Atribute ale tipului de obiect spațial „AirspaceArea”

Atribut	Definiție	Tip	Voidability
AirspaceAreaType	Cod indicând structura generală sau caracteristicile unui anumit spațiu aerian.	AirspaceAreaTypeValue	

7.4.1.11. Zona platformei (ApronArea)

Zonă definită pe un aerodrom/eliport terestru, destinată staționării aeronavelor/elicopterelor în scopul îmbarcării sau debarcării pasagerilor, încărcării sau descărcării corespondenței sau mărfurilor, alimentării cu combustibil, staționării sau întreținerii. Acest tip este un subtip al „TransportArea”.

7.4.1.12. Starea instalației aeriene (ConditionOfAirFacility)

Starea unui element de rețea de transport aerian din punctul de vedere al terminării lucrărilor și exploatării sale. Acest tip este un subtip al „ConditionOfFacility”.

Constrângeri ale tipului de obiect spațial „ConditionOfAirFacility”

Această proprietate poate fi asociată numai cu un obiect spațial care este nod de aerodromuri, zonă a aerodromului sau zonă a pistei de decolare și de aterizare.

7.4.1.13. Punct desemnat (DesignatedPoint)

Locație geografică nemarcată de poziția unui sistem de radionavigație, utilizată pentru definirea unei rute ATS, a traiectoriei zborului unei aeronave sau pentru alte scopuri legate de navigație sau ATS. Acest tip este un subtip al „AirNode”.

Rules for application schemas;

16) SM ISO 19156 –

Geographic information –

Observations and

measurements;

17) WMO 306 –

Manual on Codes WMO -

No 306, Volumes I.1 and

I.2, World Meteorological

Organization, ISBN 978-92-

63-10306-2;

18) WMO Manual on

the Global Observing

System (WMO-No 544);

19) WMO Manual on

the Global Data-processing

and Forecasting System

(WMO-No. 485);

20) WMO Manual on

the WIS (subject to WMO

Congress-XVI 2011

approval).

27.

Caract
eristici
geogra
fice
meteor
ologice

1) SM ISO 19107 –

Geographic information –

Spatial Schema;

2) SM ISO 19108 –

Geographic information –

Temporal Schema;

3) SM ISO 19108-c –

Geographic information –

Temporal Schema,

Technical Corrigendum 1;

Atribute ale tipului de obiect spațial „DesignatedPoint”			
Attribut	Definiție	Tip	Voidability
designator	Indicator codificat al punctului.	CharacterString	voidable

7.4.1.14. Lungimea elementului (ElementLength)

Lungimea fizică a elementului. Acest tip este un subtip al „TransportProperty”.

Atribute ale tipului de obiect spațial „ElementLength”

Attribut	Definiție	Tip	Voidability
length	Lungimea fizică a elementului.	Measure	

Constrângeri ale tipului de obiect spațial „ElementLength”

Această proprietate poate fi asociată numai cu un obiect spațial care este zonă a pistei de decolare și de aterizare, zonă a pistei de rulare sau zonă a prizei de contact și de decolare.

7.4.1.15. Lățimea elementului (ElementWidth)

Lățimea fizică a elementului. Acest tip este un subtip al „TransportProperty”.

Atribute ale tipului de obiect spațial „ElementWidth”

Attribut	Definiție	Tip	Voidability
width	Lățimea fizică a elementului.	Measure	

Constrângeri ale tipului de obiect spațial „ElementWidth”

Această proprietate poate fi asociată numai cu un obiect spațial care este zonă a pistei de decolare și de aterizare, zonă a pistei de rulare sau zonă a prizei de contact și de decolare.

7.4.1.16. Altitudinea terenului (FieldElevation)

Altitudine a aerodromului, exprimată ca distanța verticală dintre cel mai înalt punct al zonei de aterizare a unui aerodrom și nivelul mediu al mării. Acest tip este un subtip al TransportProperty.

Atribute ale tipului de obiect spațial „FieldElevation”

Attribut	Definiție	Tip	Voidability
altitude	Valoarea altitudinii terenului.	Measure	

Constrângeri ale tipului de obiect spațial „FieldElevation”

4) SM ISO 19111 – Geographic information – Spatial referencing by coordinates;

5) SM ISO 19113 – Geographic information – Quality principles;

6) SM ISO 19115 – Geographic information – Metadata;

7) SM ISO 19118 – Geographic information – Encoding;

8) SM ISO 19123 – Geographic information – Schema for coverage geometry and functions;

9) SM ISO 19125-1 – Geographic information – Simple feature access – Part 1: Common architecture;

10) SM ISO 19135 – Geographic information – Procedures for item registration;

11) SM ISO 19138 – Geographic information – Data quality measures;

Această proprietate poate fi asociată numai cu un obiect spațial care este nod de aerodromuri sau zonă a aerodromului. 7.4.1.17. Procedură de apropiere instrumentală (InstrumentApproachProcedure) O serie de manevre predeterminate efectuate exclusiv cu ajutorul instrumentelor de zbor, cu o marjă specificată de protecție împotriva obstacolelor de la punctul inițial de apropiere sau, după caz, de la începutul unei rute de sosire definite, până în punctul în care aterizarea poate fi efectuată și, ulterior, dacă aterizarea nu s-a finalizat, către o poziție în care se aplică criteriile privind înlăturarea obstacolelor fixe sau în zbor. Acest tip este un subtip al „ProcedureLink”. 7.4.1.18. Limita inferioară de altitudine (LowerAltitudeLimit) Altitudine care definește limita inferioară a unui obiect al unei rețele de transport aerian. Acest tip este un subtip al „TransportProperty”. Atribute ale tipului de obiect spațial „LowerAltitudeLimit” <table><tr><th>Atribut</th><th>Definiție</th><th>Tip</th><th>Voidability</th></tr><tr><td>altitude</td><td>Valoarea limitrei de altitudine.</td><td>Measure</td><td></td></tr></table> Constrângeri ale tipului de obiect spațial „LowerAltitudeLimit” Această proprietate poate fi asociată numai cu un obiect spațial care este rută aeriană de legătură sau zonă a spațiului aerian. 7.4.1.19. Asistarea navigației (Navaid) Unul sau mai multe echipamente de asistare a navigației cu care se realizează servicii de navigație. Acest tip este un subtip al „AirNode”. Atribute ale tipului de obiect spațial „Navaid” <table><tr><th>Atribut</th><th>Definiție</th><th>Tip</th><th>Voidability</th></tr><tr><td>designator</td><td>Identificator codificat atribuit sistemului de asistare a navigației.</td><td>CharacterString</td><td>voidable</td></tr><tr><td>navaidType</td><td>Tip de serviciu de asistare a navigației.</td><td>NavaidTypeValue</td><td>voidable</td></tr></table> 7.4.1.20. Legătură de procedură (ProcedureLink) O serie de manevre	Atribut	Definiție	Tip	Voidability	altitude	Valoarea limitrei de altitudine.	Measure		Atribut	Definiție	Tip	Voidability	designator	Identificator codificat atribuit sistemului de asistare a navigației.	CharacterString	voidable	navaidType	Tip de serviciu de asistare a navigației.	NavaidTypeValue	voidable	12) SM ISO 19139 – Geographic information – Metadata – XML schema implementation; 13) SM ISO 19157 – Geographic information – Data quality; 14) SM OGC 06-103r4 – Implementation Specification for Geographic Information – Simple feature access – Part 1: Common Architecture v1.2.1; 15) SM ISO 19109 – Geographic Information – Rules for application schemas; 16) SM ISO 19156 – Geographic information – Observations and measurements; 17) WMO 306 Manual on Codes WMO - No 306, Volumes I.1 and I.2, World Meteorological Organization, ISBN 978-92-63-10306-2; 18) WMO Manual on the Global Observing System (WMO-No 544);
Atribut	Definiție	Tip	Voidability																		
altitude	Valoarea limitrei de altitudine.	Measure																			
Atribut	Definiție	Tip	Voidability																		
designator	Identificator codificat atribuit sistemului de asistare a navigației.	CharacterString	voidable																		
navaidType	Tip de serviciu de asistare a navigației.	NavaidTypeValue	voidable																		

predeterminate în scopul evitării obstacolelor. Acest tip este un subtip al „AirLink”. 7.4.1.21. Zona pistei de decolare și de aterizare (RunwayArea) Zonă rectangulară definită pe un aeroport/eliport, pregătită pentru aterizarea și decolarea aeronavelor. Acest tip este un subtip al „TransportArea”. Atribute ale tipului de obiect spațial „RunwayArea” <table><tr><th>Attribut</th><th>Definiție</th><th>Tip</th><th>Voidability</th></tr><tr><td>designator</td><td>Indicatorul textual complet al pistei de decolare și aterizare, utilizat pentru identificarea în mod exclusiv a acesteia, în cazul unui aerodrom/eliport cu mai multe piste.</td><td>CharacterString</td><td>voidable</td></tr><tr><td>runwayType</td><td>Tipul de pistă de decolare și de aterizare, fie pistă de decolare și de aterizare pentru avioane, fie zonă de apropiere finală și de decolare (FATO) pentru elicoptere.</td><td>RunwayTypeValue</td><td>voidable</td></tr></table> 7.4.1.22. Punctul de pe linia mediană a pistei de decolare și de aterizare (RunwayCentrelinePoint) O poziție semnificativă din punct de vedere operațional pe linia mediană a direcției unei piste de decolare și aterizare. Acest tip este un subtip al „AirNode”. Atribute ale tipului de obiect spațial „RunwayCentrelinePoint” <table><tr><th>Attribut</th><th>Definiție</th><th>Tip</th><th>Voidability</th></tr><tr><td>pointRole</td><td>Rolul punctului de-a lungul direcției liniei mediane a pistei de decolare și aterizare.</td><td>PointRoleValue</td><td></td></tr></table> 7.4.1.23. Sosire instrumentală standard (StandardInstrumentArrival) Rută de sosire desemnată pe baza regulilor de zbor instrumental (IFR), care face legătura între un punct semnificativ, de obicei situat pe o rută ATS, și un punct din care poate fi inițiată o procedură publicată de apropiere instrumentală. Acest tip este un subtip al „ProcedureLink”. Atribute ale tipului de obiect spațial „StandardInstrumentArrival” <table><tr><th>Attribut</th><th>Definiție</th><th>Tip</th><th>Voidability</th></tr><tr><td>designator</td><td>Indicator textual al sosirii instrumentale standard.</td><td>CharacterString</td><td>voidable</td></tr></table> 7.4.1.24. Plecare instrumentală standard (StandardInstrumentDeparture)		Attribut	Definiție	Tip	Voidability	designator	Indicatorul textual complet al pistei de decolare și aterizare, utilizat pentru identificarea în mod exclusiv a acesteia, în cazul unui aerodrom/eliport cu mai multe piste.	CharacterString	voidable	runwayType	Tipul de pistă de decolare și de aterizare, fie pistă de decolare și de aterizare pentru avioane, fie zonă de apropiere finală și de decolare (FATO) pentru elicoptere.	RunwayTypeValue	voidable	Attribut	Definiție	Tip	Voidability	pointRole	Rolul punctului de-a lungul direcției liniei mediane a pistei de decolare și aterizare.	PointRoleValue		Attribut	Definiție	Tip	Voidability	designator	Indicator textual al sosirii instrumentale standard.	CharacterString	voidable		19) WMO Manual on the Global Data-processing and Forecasting System (WMO-No. 485); 20)WMO Manual on the WIS (subject to WMO Congress-XVI 2011 approval)				
Attribut	Definiție	Tip	Voidability																																
designator	Indicatorul textual complet al pistei de decolare și aterizare, utilizat pentru identificarea în mod exclusiv a acesteia, în cazul unui aerodrom/eliport cu mai multe piste.	CharacterString	voidable																																
runwayType	Tipul de pistă de decolare și de aterizare, fie pistă de decolare și de aterizare pentru avioane, fie zonă de apropiere finală și de decolare (FATO) pentru elicoptere.	RunwayTypeValue	voidable																																
Attribut	Definiție	Tip	Voidability																																
pointRole	Rolul punctului de-a lungul direcției liniei mediane a pistei de decolare și aterizare.	PointRoleValue																																	
Attribut	Definiție	Tip	Voidability																																
designator	Indicator textual al sosirii instrumentale standard.	CharacterString	voidable																																
28.	Regiuni biogeografice	1) SM ISO 19105 – Geographic information – Conformance and testing; 2) SM ISO 19107 – Geographic information – Spatial Schema; 3) SM ISO 19111 – Geographic information – Spatial referencing by coordinates; 4) SM ISO 19115 – Geographic information – Metadata; 5) SM ISO 19118 – Geographic information – Encoding; 6) SM ISO 19125-1 – Geographic information – Simple feature access – Part 1: Common architecture; 7) SM ISO 19135 – Geographic information –																																	

Rută de plecare desemnată pe baza regulilor de zbor instrumental (IFR), care face legătura între aerodrom sau o anumită pistă de decolare și de aterizare a aerodromului, și un anumit punct semnificativ, situat de obicei pe o rută ATS desemnată, din care începe faza de zbor de croazieră. Acest tip este un subtip al „ProcedureLink”.			Procedures for item registration; 8) SM ISO 19139 – Geographic information – Metadata – XML schema implementation; 9) SM ISO 19157 – Geographic information – Data quality; 10) SM OGC 06-103r4 – Implementation Specification for Geographic Information – Simple feature access – Part 1: Common Architecture v1.2.1				
	Atribute ale tipului de obiect spațial „StandardInstrumentDeparture”						

Atribute ale tipului de obiect spațial „TouchDownLiftOff” <table> <tr> <th>Atribut</th><th>Definiție</th><th>Tip</th><th>Voidability</th></tr> <tr> <td>designator</td><td>Indicator textual al zonei prizei de contact și de decolare.</td><td>CharacterString</td><td>voidable</td></tr> </table> 7.4.1.28. Limită superioară de altitudine (UpperAltitudeLimit) Altitudine care definește limita superioară a unui obiect al unei rețele de transport aerian. Acest tip este un subtip al „TransportProperty”. Atribute ale tipului de obiect spațial „UpperAltitudeLimit” <table> <tr> <th>Atribut</th><th>Definiție</th><th>Tip</th><th>Voidability</th></tr> <tr> <td>altitude</td><td>Valoarea limitei de altitudine.</td><td>Measure</td><td></td></tr> </table> Constrângeri ale tipului de obiect spațial „UpperAltitudeLimit” Această proprietate poate fi asociată numai cu un obiect spațial care este rută aeriană de legătură sau zonă a spațiului aerian. 7.4.1.29. Restricție de exploatare (UseRestriction) Restricții în utilizarea unui obiect de rețea aeriană. Acest tip este un subtip al „TransportProperty”. Atribute ale tipului de obiect spațial „UseRestriction” <table> <tr> <th>Atribut</th><th>Definiție</th><th>Tip</th><th>Voidability</th></tr> <tr> <td>restriction</td><td>Tipul de restricție a exploatării pentru obiectul de rețea aeriană.</td><td>AirUseRestrictionValue</td><td></td></tr> </table> Constrângeri ale tipului de obiect spațial „UseRestriction” Această proprietate poate fi asociată numai cu un obiect spațial care reprezintă o rută aeriană, o conexiune aeriană (sau o conexiune aeriană specializată), un nod aerian (sau un nod aerian specializat) sau o zonă a aerodromului. 7.4.2. Liste de coduri 7.4.2.1. Categoria aerodromului (AerodromeCategoryValue) Categoriile posibile de aerodromuri în funcție de sfera de aplicare și importanța serviciilor de trafic aerian furnizate de și pentru aerodromurile respective. Această listă de coduri este administrată într-un registru comun al listelor de coduri.				Atribut	Definiție	Tip	Voidability	designator	Indicator textual al zonei prizei de contact și de decolare.	CharacterString	voidable	Atribut	Definiție	Tip	Voidability	altitude	Valoarea limitei de altitudine.	Measure		Atribut	Definiție	Tip	Voidability	restriction	Tipul de restricție a exploatării pentru obiectul de rețea aeriană.	AirUseRestrictionValue		5) SM ISO 19115 – Geographic information – Metadata; 6) SM ISO 19118 – Geographic information – Encoding; 7) SM ISO 19123 – Geographic information – Schema for coverage geometry and functions; 8) SM ISO 19125-1 – Geographic information – Simple feature access – Part 1: Common architecture; 9) SM ISO 19135 – Geographic information – Procedures for item registration; 10) SM ISO 19139 – Geographic information – Metadata – XML schema implementation; 11) SM ISO 19157 – Geographic information – Data quality; 12) SM OGC 06-103r4 – Implementation Specification for Geographic Information –				
Atribut	Definiție	Tip	Voidability																													
designator	Indicator textual al zonei prizei de contact și de decolare.	CharacterString	voidable																													
Atribut	Definiție	Tip	Voidability																													
altitude	Valoarea limitei de altitudine.	Measure																														
Atribut	Definiție	Tip	Voidability																													
restriction	Tipul de restricție a exploatării pentru obiectul de rețea aeriană.	AirUseRestrictionValue																														

7.4.2.2. Tipul aerodromului (AerodromeTypeValue) Cod care specifică dacă poziția unei anumite entități reprezintă un aerodrom sau un eliport. Această listă de coduri este administrată într-un registru comun al listelor de coduri. 7.4.2.3. Clasa de rută aeriană de legătură (AirRouteLinkClassValue) Tipul rutei din punct de vedere al navigației. Această listă de coduri este administrată într-un registru comun al listelor de coduri. 7.4.2.4. Tipul rutei aeriene (AirRouteTypeValue) Clasificarea rutei ca rută ATS sau rută nord-atlantică. Această listă de coduri este administrată într-un registru comun al listelor de coduri. 7.4.2.5. Restricția de exploatare aeriană (AirUseRestrictionValue) Restricția de exploatare pentru un obiect de rețea aeriană. Această listă de coduri este administrată într-un registru comun al listelor de coduri. 7.4.2.6. Tipul de zonă a spațiului aerian (AirspaceAreaTypeValue) Tipuri recunoscute de spațiu aerian. Această listă de coduri este administrată într-un registru comun al listelor de coduri. 7.4.2.7. Tipul de asistare a navigației (NavaidTypeValue) Tipuri de servicii de asistare a navigației. Această listă de coduri este administrată într-un registru comun al listelor de coduri. 7.4.2.8. Rolul punctului (PointRoleValue) Rolul punctului de pe linia mediană a pistei de decolare și de aterizare. Această listă de coduri este administrată într-un registru comun al listelor de coduri.			Simple feature access – Part 1: Common Architecture v1.2.1 30. Arealul speciilor or 1) SM ISO 19105 – Geographic information – Conformance and testing; 2) SM ISO 19107 – Geographic information – Spatial Schema; 3) SM ISO 19111 – Geographic information – Spatial referencing by coordinates; 4) SM ISO 19115 – Geographic information – Metadata; 5) SM ISO 19118 – Geographic information – Encoding; 6) SM ISO 19119 – Geographic information – Services; 7) SM ISO 19123 – Geographic information – Schema for coverage geometry and functions; 8) SM ISO 19125-1 – Geographic information –				
---	--	--	--	--	--	--	--

7.4.2.9. Tipul pistei de decolare și aterizare (RunwayTypeValue) Cod care introduce o distincție între pistele de decolare și de aterizare pentru avioane și FATO pentru elicoptere. Această listă de coduri este administrată într-un registru comun al listelor de coduri. 7.4.2.10. Compoziția suprafeței (SurfaceCompositionValue) Cod care indică compoziția unei suprafețe. Această listă de coduri este administrată într-un registru comun al listelor de coduri. 7.5. Rețeaua de transport pe cablu 7.5.1. Tipuri de obiecte spațiale Următoarele tipuri de obiecte spațiale sunt utilizate pentru modificarea și clasificarea obiectelor spațiale corelate cu rețeaua de transport pe cablu: — Cale de transport pe cablu — Succesiune de legături de transport pe cablu — Set de legături de transport pe cablu — Nod de transport pe cablu 7.5.1.1. Cale de transport pe cablu (CablewayLink) Obiect spațial liniar care descrie geometria și conectivitatea unei rețele de transport pe cablu între două puncte dintr-o rețea de transport pe cablu. Acest tip este un subtip al „TransportLink”. <table><tr><th colspan="4">Atribute ale tipului de obiect spațial „CablewayLink”</th></tr><tr><th>Atribut</th><th>Definiție</th><th>Tip</th><th>Voidability</th></tr><tr><td>cablewayType</td><td>Tipul de transport pe cablu.</td><td>CablewayTypeValue</td><td>voidable</td></tr></table> 7.5.1.2. Succesiune de legături de transport pe cablu (CablewayLinkSequence) Ansamblu ordonat de legături de transport pe cablu care sunt caracterizate de unul sau mai mulți identificatori tematici și/sau proprietăți. Acest tip este un subtip al „TransportLinkSequence”.	Atribute ale tipului de obiect spațial „CablewayLink”				Atribut	Definiție	Tip	Voidability	cablewayType	Tipul de transport pe cablu.	CablewayTypeValue	voidable		Simple feature access – Part 1: Common architecture; 9) SM ISO 19135 – Geographic information – Procedures for item registration; 10) SM ISO 19139 – Geographic information – Metadata – XML schema implementation; 11) SM ISO 19157 – Geographic information – Data quality; 12) SM OGC 06-103r4 – Implementation Specification for Geographic Information – Simple feature access – Part 1: Common Architecture v1.2.1				
Atribute ale tipului de obiect spațial „CablewayLink”																		
Atribut	Definiție	Tip	Voidability															
cablewayType	Tipul de transport pe cablu.	CablewayTypeValue	voidable															
	31.	Resurse energetice	1) SM ISO 19107 – Geographic information – Spatial Schema; 2) SM ISO 19108 – Geographic information – Temporal Schema; 3) SM ISO 19108-c – Geographic information –															

7.5.1.3. Set de legături de transport pe cablu (CablewayLinkSet) Ansamblu de succesiuni de legături de transport pe cablu și/sau căi de transport pe cablu individuale, care are o funcție sau semnificație specifică într-o rețea de transport pe cablu. Acest tip este un subtip al „TransportLinkSet”. 7.5.1.4. Nod de rețea de transport pe cablu (CablewayNode) Obiect spațial punctual care este utilizat pentru reprezentarea conectivității dintre două legături de transport pe cablu consecutive. Acest tip este un subtip al „TransportNode”. 7.5.2. Liste de coduri 7.5.2.1. Tipul de transport pe cablu (CablewayTypeValue) Posibile tipuri de transport pe cablu. Această listă de coduri este administrată într-un registru comun al listelor de coduri. 7.6. Rețea de transport feroviar 7.6.1. Tipuri de obiecte spațiale Următoarele tipuri de obiecte spațiale vor fi utilizate pentru modificarea și clasificarea obiectelor spațiale asociate rețelei de transport feroviar: — Viteză proiectată — Ecartamentul nominal al liniilor — Număr de linii — Zonă de cale ferată — Electrificarea unei căi ferate — Linie de cale ferată — Conexiune de cale ferată — Succesiune de conexiuni de cale ferată — Nod de cale ferată — Zonă de gară feroviară — Cod de gară feroviară — Nod de gară feroviară — Tipul de cale ferată			Temporal Schema, Technical Corrigendum 1; 4) SM ISO 19111 – Geographic information - Spatial referencing by coordinates; 5) SM ISO 19113 – Geographic information – Quality principles; 6) SM ISO 19115 – Geographic information – Metadata; 7) SM ISO 19118 – Geographic information – Encoding; 8) SM ISO 19123 – Geographic information – Schema for coverage geometry and functions; 9) SM ISO 19125-1 – Geographic information – Simple feature access – Part 1: Common architecture; 10) SM ISO 19135 – Geographic information – Procedures for item registration; 11) SM ISO 19138 – Geographic information – Data quality measures;				
--	--	--	--	--	--	--	--

— Utilizare a căii ferate — Zona gării de triaj — Nod de gară de triaj 7.6.1.1. Viteză proiectată (DesignSpeed) Specificația vitezei maxime pentru care este proiectată o linie de cale ferată. Acest tip este un subtip al „TransportProperty”. Atribute ale tipului de obiect spațial „DesignSpeed” <table><tr><th>Atribut</th><th>Definiție</th><th>Tip</th><th>Voidability</th></tr><tr><td>speed</td><td>Specificația vitezei maxime pentru care este proiectată o linie de cale ferată.</td><td>Velocity</td><td></td></tr></table> Constrângeri ale tipului de obiect spațial „DesignSpeed” Această proprietate poate fi asociată numai cu un obiect spațial care face parte dintr-o rețea de transport feroviar. 7.6.1.2. Ecartamentul nominal al liniilor (NominalTrackGauge) Distanța nominală dintre cele două șine exterioare (ecartament) ale unei linii de cale ferată. Acest tip este un subtip al „TransportProperty”. Atribute ale tipului de obiect spațial „NominalTrackGauge” <table><tr><th>Atribut</th><th>Definiție</th><th>Tip</th><th>Voidability</th></tr><tr><td>nominalGauge</td><td>Valoare unică de identificare a ecartamentului liniilor.</td><td>Measure</td><td>voidable</td></tr><tr><td>nominalGaugeCategory</td><td>Indicație privind clasificarea ecartamentului unei linii de cale ferată ca o categorie vagă în raport cu ecartamentul nominal standard european.</td><td>TrackGaugeCategoryValue</td><td>voidable</td></tr></table> Constrângeri ale tipului de obiect spațial „NominalTrackGauge” Această proprietate poate fi asociată numai cu un obiect spațial care face parte dintr-o rețea de transport feroviar. 7.6.1.3. Număr de linii (NumberOfTracks) Număr de linii pentru un sector feroviar. Acest tip este un subtip al „TransportProperty”. Atribute ale tipului de obiect spațial „NumberOfTracks” <table><tr><th>Atribut</th><th>Definiție</th><th>Tip</th><th>Voidability</th></tr><tr><td>minMaxNumberOfTracks</td><td>Indică dacă numărul de linii este calculat ca valoare minimă sau maximă.</td><td>MinMaxTrackValue</td><td>voidable</td></tr><tr><td>umberOfTracks</td><td>Numărul actual de linii.</td><td>Integer</td><td></td></tr></table>	Atribut	Definiție	Tip	Voidability	speed	Specificația vitezei maxime pentru care este proiectată o linie de cale ferată.	Velocity		Atribut	Definiție	Tip	Voidability	nominalGauge	Valoare unică de identificare a ecartamentului liniilor.	Measure	voidable	nominalGaugeCategory	Indicație privind clasificarea ecartamentului unei linii de cale ferată ca o categorie vagă în raport cu ecartamentul nominal standard european.	TrackGaugeCategoryValue	voidable	Atribut	Definiție	Tip	Voidability	minMaxNumberOfTracks	Indică dacă numărul de linii este calculat ca valoare minimă sau maximă.	MinMaxTrackValue	voidable	umberOfTracks	Numărul actual de linii.	Integer		<table><tr><td></td><td></td><td>12) SM ISO 19139 – Geographic information – Metadata – XML schema implementation; 13) SM ISO 19157 – Geographic information – Data quality; 14) SM OGC 06-103r4 – Implementation Specification for Geographic Information – Simple feature access – Part 1: Common Architecture v1.2.1</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>32.</td><td>Resurse minerale</td><td>1) SM ISO 19107 – Geographic information – Spatial Schema; 2) SM ISO 19108 – Geographic information – Temporal Schema; 3) SM ISO 19108-c – Geographic information – Temporal Schema, Technical Corrigendum 1; 4) SM ISO 19111 – Geographic information – Spatial referencing by coordinates;</td><td></td><td></td><td></td></tr></table>			12) SM ISO 19139 – Geographic information – Metadata – XML schema implementation; 13) SM ISO 19157 – Geographic information – Data quality; 14) SM OGC 06-103r4 – Implementation Specification for Geographic Information – Simple feature access – Part 1: Common Architecture v1.2.1				32.	Resurse minerale	1) SM ISO 19107 – Geographic information – Spatial Schema; 2) SM ISO 19108 – Geographic information – Temporal Schema; 3) SM ISO 19108-c – Geographic information – Temporal Schema, Technical Corrigendum 1; 4) SM ISO 19111 – Geographic information – Spatial referencing by coordinates;			
	Atribut	Definiție	Tip	Voidability																																									
speed	Specificația vitezei maxime pentru care este proiectată o linie de cale ferată.	Velocity																																											
Atribut	Definiție	Tip	Voidability																																										
nominalGauge	Valoare unică de identificare a ecartamentului liniilor.	Measure	voidable																																										
nominalGaugeCategory	Indicație privind clasificarea ecartamentului unei linii de cale ferată ca o categorie vagă în raport cu ecartamentul nominal standard european.	TrackGaugeCategoryValue	voidable																																										
Atribut	Definiție	Tip	Voidability																																										
minMaxNumberOfTracks	Indică dacă numărul de linii este calculat ca valoare minimă sau maximă.	MinMaxTrackValue	voidable																																										
umberOfTracks	Numărul actual de linii.	Integer																																											
		12) SM ISO 19139 – Geographic information – Metadata – XML schema implementation; 13) SM ISO 19157 – Geographic information – Data quality; 14) SM OGC 06-103r4 – Implementation Specification for Geographic Information – Simple feature access – Part 1: Common Architecture v1.2.1																																											
32.	Resurse minerale	1) SM ISO 19107 – Geographic information – Spatial Schema; 2) SM ISO 19108 – Geographic information – Temporal Schema; 3) SM ISO 19108-c – Geographic information – Temporal Schema, Technical Corrigendum 1; 4) SM ISO 19111 – Geographic information – Spatial referencing by coordinates;																																											

Constrângeri ale tipului de obiect spațial „NumberOfTracks”

Această proprietate poate fi asociată numai cu un obiect spațial care face parte dintr-o rețea de transport feroviar.

7.6.1.4. Zonă de cale ferată (RailwayArea)
Suprafață ocupată de o linie de cale ferată, inclusiv balastul. Acest tip este un subtip al „TransportArea”.

7.6.1.5. Electrificare a unei căi ferate (RailwayElectrification) Indică dacă o cale ferată este dotată cu un sistem electric pentru tracțiunea vehiculelor care se deplasează de-a lungul căii ferate respective. Acest tip este un subtip al „TransportProperty”.

Atribute ale tipului de obiect spațial „RailwayElectrification”

Atribut	Definiție	Tip	Voidability
electrified	Indică dacă o cale ferată este prevăzută cu un sistem electric pentru tracțiunea vehiculelor care se deplasează de-a lungul căii ferate respective.	Boolean	

Constrângeri ale tipului de obiect spațial „RailwayElectrification”

Această proprietate poate fi asociată numai cu un obiect spațial care face parte dintr-o rețea de transport feroviar.

7.6.1.6. Linie de cale ferată (RailwayLine)
Ansamblu de succesiuni de legături feroviare și sau legături feroviare individuale care sunt caracterizate de unul sau mai mulți identificatori tematici și/sau proprietăți. Acest tip este un subtip al „TransportLinkSet”.

Atribute ale tipului de obiect spațial „RailwayLine”

Atribut	Definiție	Tip	Voidability
railwayLineCode	Cod atribuit unei linii de cale ferată, unic în cadrul unui stat membru.	CharacterString	voidable

7.6.1.7. Legătură feroviară (RailwayLink)
Obiect spațial liniar care descrie geometria și conectivitatea unei rețele feroviare între două puncte din rețeaua respectivă. Acest tip este un subtip al „TransportLink”.

5) SM ISO 19113 –
Geographic information –
Quality principles;
6) SM ISO 19115 –
Geographic information –
Metadata;
7) SM ISO 19118 –
Geographic information –
Encoding;
8) SM ISO 19123 –
Geographic information –
Schema for coverage
geometry and functions;
9) SM ISO 19125-1 –
Geographic information –
Simple feature access – Part
1: Common architecture;
10) SM ISO 19135 –
Geographic information –
Procedures for item
registration;
11) SM ISO 19138 –
Geographic information –
Data quality measures;
12) SM ISO 19139 –
Geographic information –
Metadata – XML schema
implementation;

Atribute ale tipului de obiect spațial „RailwayLink”			
Atribut	Definiție	Tip	Voidability
fictitious	Legătură feroviară care nu reprezintă o linie de cale ferată concretă și actuală, ci o traiectorie virtuală.	Boolean	voidable

7.6.1.8. Succesiune de legături feroviare (RailwayLinkSequence)

Obiect spațial liniar, alcătuit dintr-un ansamblu ordonat de legături feroviare, care reprezintă o cale continuă în rețeaua feroviară fără ramificări. Elementul are un început și un sfârșit definite, iar fiecare poziție din succesiunea de legături feroviare este identificabilă cu ajutorul unui singur parametru, cum ar fi lungimea. Acest obiect descrie un element al rețelei feroviare caracterizat de unul sau mai mulți identificatori tematici și/sau proprietăți. Acest tip este un subtip al „TransportLinkSequence”.

7.6.1.9. Nod de cale ferată (RailwayNode)

Obiect spațial punctual care reprezintă un punct semnificativ de-a lungul rețelei de cale ferată sau care definește o intersecție de linii de cale ferată, utilizat pentru a descrie conectivitatea rețelei respective. Acest tip este un subtip al „TransportNode”.

Atribute ale tipului de obiect spațial „RailwayNode”			
Atribut	Definiție	Tip	Voidability
formOfNode	Funcția unui nod de cale ferată în cadrul rețelei feroviare.	FormOfRailwayNodeValue	voidable

7.6.1.10. Zona gării feroviare (RailwayStationArea)

Obiect spațial care este utilizat pentru reprezentarea limitelor topografice ale amenajărilor unei gări feroviare (construcții, gări de triaj, instalații și echipamente) destinate operațiunilor din cadrul gării feroviare respective. Acest tip este un subtip al „TransportArea”.

7.6.1.11. Codul de gară feroviară (RailwayStationCode)

		13) SM ISO 19157 – Geographic information – Data quality; 14) SM OGC 06-103r4 – Implementation Specification for Geographic Information – Simple feature access – Part 1: Common Architecture v1.2.1				
--	--	---	--	--	--	--

Cod unic atribuit unei gări feroviare. Acest tip este un subtip al „TransportProperty”.

Attribute ale tipului de obiect spațial „RailwayStationCode”

Atribut	Definiție	Tip	Voidability
stationCode	Cod unic atribuit unei gări feroviare.	CharacterString	

Constrângeri ale tipului de obiect spațial „RailwayStationCode”

Această proprietate poate fi asociată numai cu un obiect spațial care face parte dintr-o rețea de transport feroviar.

7.6.1.12. Nod de gară feroviară (RailwayStationNode)

Nod de cale ferată care reprezintă locația unei gări de-a lungul rețelei feroviare. Acest tip este un subtip al „RailwayNode”.

Attribute ale tipului de obiect spațial „RailwayStationNode”

Atribut	Definiție	Tip	Voidability
numberOfPlatforms	Valoare indicând numărul de persoane existente într-o gară feroviară.	Integer	voidable

Constrângeri ale tipului de obiect spațial „RailwayStationNode”

În cazul unui nod de gară feroviară, valoarea atributului „formOfNode” va fi întotdeauna „RailwayStop”.

7.6.1.13. Tipul de cale ferată (RailwayType)

Tipul de transport feroviar pentru care este proiectată linia. Acest tip este un subtip al „TransportProperty”.

Attribute ale tipului de obiect spațial „RailwayType”

Atribut	Definiție	Tip	Voidability
type	Tipul de transport feroviar pentru care este proiectată linia de cale ferată.	RailwayTypeValue	

Constrângeri ale tipului de obiect spațial „RailwayType”

Această proprietate poate fi asociată numai cu un obiect spațial care face parte dintr-o rețea de transport feroviar. 7.6.1.14. Utilizarea căii ferate (RailwayUse) Utilizarea actuală a căii ferate. Acest tip este un subtip al „TransportProperty”.

Valori permise pentru enumerarea „TrackGaugeCategoryValue”					
Valoare	Definiție				
broad	Proprietatea ecartamentului nominal al liniilor este mai largă decât ecartamentul standard.				
standard	Proprietatea ecartamentului nominal al liniilor este egală cu standardul european (1 435 milimetri).				
narrow	Proprietatea ecartamentului nominal al liniilor este mai îngustă decât ecartamentul standard.				
notApplicable	Definiția proprietății ecartamentului nominal al liniilor nu este aplicabilă tipului respectiv de transport feroviar.				
7.6.3. Liste de coduri 7.6.3.1. Forma nodului de cale ferată (FormOfRailwayNodeValue) Posibile funcții ale nodului de cale ferată în cadrul rețelei feroviare. Această listă de coduri este administrată într-un registru comun al listelor de coduri. 7.6.3.2. Tipul căii ferate (RailwayTypeValue) Posibile tipuri de transport feroviar. Această listă de coduri este administrată într-un registru comun al listelor de coduri. 7.6.3.3. Utilizarea căii ferate (RailwayUseValue) Posibile utilizări ale căilor ferate. Această listă de coduri este administrată într-un registru comun al listelor de coduri. 7.7. Rețeaua de transport rutier 7.7.1. Tipuri de obiecte spațiale Următoarele tipuri de obiecte spațiale sunt utilizate pentru modificarea și clasificarea obiectelor spațiale corelate cu rețeaua de transport rutier: — Drum „E” — Forma drumului — Categoria funcțională de drum — Numărul benzilor de circulație — Drum — Zonă rutieră — Legătură rutieră — Succesiune de legături rutiere — Denumirea drumului — Nod rutier					

- Zonă de servicii rutiere
- Tip de servicii rutiere
- Categoria suprafeței carosabile
- Lățimea drumului
- Limită de viteză
- Zona traficului de vehicule

7.7.1.1. Drum „E” (ERoad)

Ansamblu de succesiuni de legături rutiere și sau legături rutiere individuale reprezentând o rută care face parte din rețeaua internațională de drumuri europene, caracterizată prin numărul drumului european. Acest tip este un subtip al „TransportLinkSet”.

Atribute ale tipului de obiect spațial „ERoad”

Atribut	Definiție	Tip	Voidability
europeanRouteNumber	Cod de identificare a rutei în cadrul rețelei internaționale de drumuri europene. Codul începe întotdeauna cu litera „E”, urmată de un număr format din una, două sau trei cifre.	CharacterString	voidable

7.7.1.2. Forma drumului (FormOfWay)

Clasificare bazată pe proprietățile fizice ale legăturii rutiere. Acest tip este un subtip al „TransportProperty”.

Atribute ale tipului de obiect spațial „FormOfWay”

Atribut	Definiție	Tip	Voidability
formOfWay	Forma drumului din punct de vedere fizic.	FormOfWayValue	

Constrângeri ale tipului de obiect spațial „FormOfWay”

Această proprietate poate fi asociată numai cu un obiect spațial care face parte dintr-o rețea de transport rutier.

7.7.1.3. Categoria funcțională de drum (FunctionalRoadClass)

Clasificare bazată pe importanța rolului îndeplinit de drumul respectiv în cadrul rețelei rutiere. Acest tip este un subtip al „TransportProperty”.

Atribute ale tipului de obiect spațial „FunctionalRoadClass”

Atribut	Definiție	Tip	Voidability
functionalClass	Clasă funcțională a legăturii rutiere în cadrul rețelei rutiere.	FunctionalRoadClassValue	

Constrângeri ale tipului de obiect spațial „FunctionalRoadClass”

Această proprietate poate fi asociată numai cu un obiect spațial care face parte dintr-o rețea de transport rutier.

7.7.1.4. Numărul benzilor de circulație (NumberOfLanes)

Numărul benzilor unui element rutier. Acest tip este un subtip al „TransportProperty”.

Atribute ale tipului de obiect spațial „NumberOfLanes”

Atribut	Definiție	Tip	Voidability
direction	Indică direcția pentru care este valabil numărul de benzi respectiv.	LinkDirectionValue	voidable
minMaxNumberOfLanes	Indică dacă numărul de benzi este calculat ca valoare minimă sau maximă.	MinMaxLaneValue	voidable
numberOfLanes	Numărul de benzi.	Integer	

Constrângeri ale tipului de obiect spațial „NumberOfLanes”

Această proprietate poate fi asociată numai cu un obiect spațial care face parte dintr-o rețea de transport rutier.

7.7.1.5. Drum (Road)

Ansamblu de succesiuni de legături rutiere și/sau legături rutiere individuale caracterizate de unul sau mai mulți identificatori tematici și/sau proprietăți. Acest tip este un subtip al „TransportLinkSet”.

Atribute ale tipului de obiect spațial „Road”

Atribut	Definiție	Tip	Voidability
localRoadCode	Cod de identificare atribuit drumului de către autoritatea rutieră locală.	CharacterString	voidable
nationalRoadCode	Numărul național al drumului.	CharacterString	voidable

7.7.1.6. Zona rutieră (RoadArea)

Suprafață care se extinde la limitele unui drum, incluzând zonele circulabile utilizate de vehicule și alte părți ale drumului respectiv. Acest tip este un subtip al „TransportArea”.

7.7.1.7. Legătură rutieră (RoadLink)

Obiect spațial liniar care descrie geometria și conectivitatea unei rețele rutiere între două puncte din rețeaua respectivă. Legăturile

rutiere pot fi reprezentate de drumuri, piste pentru bicicliști, șosele cu o singură bandă pe fiecare sens de circulație, șosele cu mai multe benzi pe fiecare sens de circulație și chiar traiectorii fictive care străbat piețele circulate. Acest tip este un subtip al „TransportLink”.

7.7.1.8. Succesiune de legături rutiere (RoadLinkSequence)

Obiect spațial liniar, alcătuit dintr-un ansamblu ordonat de legături rutiere, care reprezintă o cale continuă în rețeaua rutieră fără ramificări. Elementul are un început și un sfârșit definite, iar fiecare poziție din succesiunea de legături rutiere este identificabilă cu ajutorul unui singur parametru, cum ar fi lungimea. Acest obiect descrie un element al rețelei rutiere, caracterizat de unul sau mai mulți identificatori tematici și/sau proprietăți. Acest tip este un subtip al „TransportLinkSequence”.

7.7.1.9. Denumirea drumului (RoadName)

Denumirea unui drum, astfel cum a fost atribuită de autoritatea responsabilă. Acest tip este un subtip al „TransportProperty”.

Atribute ale tipului de obiect spațial „RoadName”

Atribut	Definiție	Tip	Voidability
name	Denumirea drumului.	GeographicalName	

Constrângeri ale tipului de obiect spațial „RoadName”

Această proprietate poate fi asociată numai cu un obiect spațial care face parte dintr-o rețea de transport rutier.

7.7.1.10. Nod rutier (RoadNode)

Obiect spațial punctual care este utilizat pentru a reprezenta fie conectivitatea între două legături rutiere fie un obiect spațial semnificativ, cum ar fi o stație de servicii sau o intersecție cu sens giratoriu. Acest tip este un subtip al „TransportNode”.

Atribute ale tipului de obiect spațial „RoadNode”			
Atribut	Definiție	Tip	Voidability
formOfRoadNode	Descrierea funcției unui nod rutier în cadrul rețelei de transport rutier.	FormOfRoadNodeValue	voidable

7.7.1.11. Zonă de servicii (RoadServiceArea)
Zonă alăturată unui drum și destinată furnizării de servicii speciale pentru drumul respectiv. Acest tip este un subtip al „TransportArea”.

7.7.1.12. Tipul de servicii rutiere (RoadServiceType)
Descrierea tipului zonei de servicii și a amenajărilor disponibile. Acest tip este un subtip al „TransportProperty”.

Atribute ale tipului de obiect spațial „RoadServiceType”

Atribut	Definiție	Tip	Voidability
availableFacility	Amenajare care este disponibilă pentru o zonă de servicii dată.	ServiceFacilityValue	
type	Tipul zonei de servicii.	RoadServiceTypeValue	

Constrângeri ale tipului de obiect spațial „RoadServiceType”
Această proprietate poate fi asociată numai cu un obiect spațial de tip „RoadServiceArea” sau „RoadNode” (atunci când „formOfRoadNode” = „roadServiceArea”).

Atribute ale tipului de obiect spațial „RoadSurfaceCategory”

Atribut	Definiție	Tip	Voidability
surfaceCategory	Tipul suprafeței drumului.	RoadSurfaceCategoryValue	

Constrângeri ale tipului de obiect spațial „RoadSurfaceCategory”
Această proprietate poate fi asociată numai cu un obiect spațial care face parte dintr-o rețea de transport rutier.

7.7.1.14. Lățimea drumului (RoadWidth)
Lățimea drumului, măsurată ca mărime medie. Acest tip este un subtip al „TransportProperty”.

Atribute ale tipului de obiect spațial „RoadWidth”

Atribut	Definiție	Tip	Voidability
measureOfRoadPart	Indică porțiunea de drum căreia i se aplică valoarea pentru atributul „lățime”.	RoadPartValue	voidable
width	Valoarea lățimii drumului.	Measure	

Constrângeri ale tipului de obiect spațial „RoadWidth”

Această proprietate poate fi asociată numai cu un obiect spațial care face parte dintr-o rețea de transport rutier.

7.7.1.15. Limită de viteză (SpeedLimit)

Limită pentru viteza unui vehicul pe un drum.

Acest tip este un subtip al „TransportProperty”.

Atribute ale tipului de obiect spațial „SpeedLimit”

Atribut	Definiție	Tip	Voidability
areaCondition	Limita de viteză depinde de condițiile de mediu.	AreaConditionValue	voidable
direction	Indică direcția pentru care este valabilă limita de viteză.	LinkDirectionValue	voidable
laneExtension	Numărul de benzi (inclusiv banda de pornire) pentru care se aplică limita de viteză.	Integer	voidable
speedLimitMinMaxType	Indică dacă limita de viteză este maximă sau minimă și dacă este recomandată.	SpeedLimitMinMaxValue	
speedLimitSource	Sursa limitei de viteză.	SpeedLimitSourceValue	voidable
speedLimitValue	Valoarea limitei de viteză.	Velocity	

Atribut	Definiție	Tip	Voidability
startLane	Indicele primei benzi pentru care se aplică limita de viteză. Pentru țările în care se circulă pe partea dreaptă, indicele 1 se referă la banda cea mai din dreapta, iar indicele este majorat la stânga; pentru țările în care se circulă pe partea stângă, indicele 1 se referă la banda cea mai din stânga, iar indicele este majorat la dreapta.	Integer	voidable
validityPeriod	Perioada în care este valabilă limita de viteză.	TM_Period	voidable
vehicleType	Tipul de vehicul pentru care se aplică limita de viteză.	VehicleTypeValue	voidable
weatherCondition	Condițiile meteorologice de care depinde limita de viteză.	WeatherConditionValue	voidable

Constrângeri ale tipului de obiect spațial „SpeedLimit” Această proprietate poate fi asociată numai cu un obiect spațial care face parte dintr-o rețea de transport rutier.

7.7.1.16. Zona pentru circulația vehiculelor (VehicleTrafficArea)

Zonă care reprezintă porțiunea unui drum utilizată pentru traficul normal al vehiculelor. Acest tip este un subtip al „TransportArea”.

7.7.2. Enumerări

7.7.2.1. Clasă funcțională de drum (FunctionalRoadClassValue)

Valorile pentru clasificarea funcțională a drumurilor. Această clasificare are la bază importanța rolului îndeplinit de un drum în cadrul rețelei rutiere.

Valori permise pentru enumerarea „FunctionalRoadClassValue”	
Valoare	Definiție
mainRoad	Cele mai importante drumuri în cadrul unei rețele date.
firstClass	Drumuri care ocupă locul al doilea ca importanță în cadrul unei rețele date.
secondClass	Drumuri care ocupă locul al treilea ca importanță în cadrul unei rețele date.
thirdClass	Drumuri care ocupă locul al patrulea ca importanță în cadrul unei rețele date.
fourthClass	Drumuri care ocupă locul al cincilea ca importanță în cadrul unei rețele date.
fifthClass	Drumuri care ocupă locul al șaselea ca importanță în cadrul unei rețele date.
sixthClass	Drumuri care ocupă locul al șaptelea ca importanță în cadrul unei rețele date.
seventhClass	Drumuri care ocupă locul al optulea ca importanță în cadrul unei rețele date.
eighthClass	Drumuri care ocupă locul al nouălea ca importanță în cadrul unei rețele date.
ninthClass	Drumuri cu importanța cea mai mică în cadrul unei rețele date.

7.7.2.2. Numărul minim sau maxim de benzi (MinMaxLaneValue)

Valori care indică dacă numărul de benzi este considerat ca valoare maximă, minimă sau medie.

Valori permise pentru enumerarea „MinMaxLaneValue”

Valoare	Definiție
maximum	Numărul de benzi reprezintă valoarea maximă pentru o porțiune dată a rețelei rutiere.
minimum	Numărul de benzi reprezintă valoarea minimă pentru o porțiune dată a rețelei rutiere.
average	Numărul de benzi reprezintă valoarea medie pentru o porțiune dată a rețelei rutiere.

7.7.2.3. Tipul limitei de viteză (SpeedLimitMinMaxValue) Posibile valori care indică tipul unei limite de viteză.

Valori permise pentru enumerarea „SpeedLimitMinMaxValue”

Valoare	Definiție
maximum	Limita de viteză reprezintă o valoare maximă
minimum	Limita de viteză reprezintă o valoare minimă
recommendedMaximum	Limita de viteză reprezintă o valoare recomandată maximă
recommendedMinimum	Limita de viteză reprezintă o valoare recomandată minimă

7.7.3. Liste de coduri

7.7.3.1. Condiție aplicabilă zonei (AreaConditionValue)

Restricție a limitei de viteză în funcție de zonă. Această listă de coduri este administrată într-un registru comun al listelor de coduri.

7.7.3.2. Forma nodului rutier (FormOfRoadNodeValue)

Funcțiile nodurilor rutiere. Această listă de coduri este administrată într-un registru comun al listelor de coduri. 7.7.3.3. Forma drumului (FormOfWayValue) Clasificare bazată pe proprietățile fizice ale legăturii rutiere. Această listă de coduri este administrată într-un registru comun al listelor de coduri. 7.7.3.4. Porțiuni de drum (RoadPartValue) Indică porțiunea de drum căreia i se aplică valoarea unei măsurători. Această listă de coduri este administrată într-un registru comun al listelor de coduri. 7.7.3.5. Tipul de servicii rutiere (RoadServiceTypeValue) Tipuri de zone de servicii rutiere. Această listă de coduri este administrată într-un registru comun al listelor de coduri. 7.7.3.6. Categoria de suprafață carosabilă (RoadSurfaceCategoryValue) Valori care indică dacă un drum este pavat sau nu. Această listă de coduri este administrată într-un registru comun al listelor de coduri. 7.7.3.7. Amenajări pentru servicii (ServiceFacilityValue) Posibile amenajări pentru servicii, disponibile într-o zonă de servicii. Această listă de coduri este administrată într-un registru comun al listelor de coduri. 7.7.3.8. Sursa limitei de viteză (SpeedLimitSourceValue) Surse posibile pentru limitele de viteză. Această listă de coduri este administrată într-un registru comun al listelor de coduri. 7.7.3.9. Tip de vehicule (VehicleTypeValue) Tipuri posibile de vehicule. Această listă de coduri este administrată într-un registru comun al listelor de coduri.					
---	--	--	--	--	--

7.7.3.10. Condiții meteorologice (WeatherConditionValue) Valori indicând condițiile meteorologice care influențează limitele de viteză. Această listă de coduri este administrată într-un registru comun al listelor de coduri. 7.8. Rețeaua de transport pe apă 7.8.1. Tipuri de obiecte spațiale Următoarele tipuri de obiecte spațiale sunt utilizate pentru modificarea și clasificarea obiectelor spațiale corelate cu rețeaua de transport pe apă: — Baliză — Geamandură — Clasa CEMT — Starea instalației de transport pe apă — Zona șenalului navigabil — Traversarea cu feribotul — Utilizarea feribotului — Cale navigabilă interioară — Cale navigabilă maritimă — Zonă portuară — Nod portuar — Restricție pentru vehiculele de transport pe apă — Sistem de separare a traficului — Zonă în cadrul sistemului de separare a traficului — Intersecție în cadrul sistemului de separare a traficului — Bandă în cadrul sistemului de separare a traficului — Sens giratoriu în cadrul sistemului de separare a traficului — Separator în cadrul sistemului de separare a traficului — Succesiune de legături de transport pe apă — Nod al rețelei de transport pe apă — Direcția fluxului traficului pe apă — Cale navigabilă					
---	--	--	--	--	--

- Legătură de cale navigabilă
- Nod al unei căi navigabile

7.8.1.1. Baliză (Beacon)

Obiect proeminent de construcție specială care formează un reper vizibil fix, cu rol în asistarea navigației sau care este utilizat în releveul hidrografic. Acest tip este un subtip al „TransportPoint”.

7.8.1.2. Geamandură (Buoy)

Obiect plutitor ancorat pe fundul unei ape într-un loc anumit (însemnat pe harta maritimă), cu rol în asistarea navigației sau utilizat în alte scopuri specifice. Acest tip este un subtip al „TransportPoint”.

7.8.1.3. Clasa CEMT (CEMTClass)

Clasificare a unei căi navigabile interioare în conformitate cu CEMT (Conferința Europeană a Miniștrilor Transporturilor). Acest tip este un subtip al „TransportProperty”.

Atribute ale tipului de obiect spațial „CEMTClass”

Attribut	Definiție	Tip	Voidability
CEMTClass	Valoare care indică clasificarea unei căi navigabile interioare în conformitate cu CEMT (Conferința Europeană a Miniștrilor Transporturilor).	CEMTClassValue	

Constrângeri ale tipului de obiect spațial „CEMTClass”

Această proprietate poate fi asociată numai cu un obiect spațial care face parte dintr-o rețea de transport pe apă.

7.8.1.4. Starea instalației de transport pe apă (ConditionOfWaterFacility)

Starea unui element al unei rețele de transport pe apă din punctul de vedere al terminării lucrărilor la acesta și al exploatării. Acest tip este un subtip al „ConditionOfFacility”.

Constrângeri ale tipului de obiect spațial „ConditionOfWaterFacility”

Această proprietate poate fi asociată numai cu un obiect spațial care face parte dintr-o rețea de transport pe apă.

7.8.1.5. Zona șenalului navigabil (FairwayArea)

Principala porțiune utilizată pentru circulație a unei căi navigabile. Acest tip este un subtip al „TransportArea”.

7.8.1.6. Traversarea cu feribotul (FerryCrossing)

Cale navigabilă specială menită să sprijine transportul de pasageri, vehicule sau alte încărcături/mărfuri pe țărmul opus al unui corp de apă și care este utilizată în mod normal ca o conexiune care leagă două sau mai multe noduri ale unei rețele de transport terestre. Acest tip este un subtip al „Waterway”.

7.8.1.7. Utilizarea feribotului (FerryUse)

Tipul de transport efectuat prin traversarea cu feribotul. Acest tip este un subtip al „TransportProperty”.

Attribute ale tipului de obiect spațial „FerryUse”

Atribut	Definiție	Tip	Voidability
ferryUse	Valoare care indică tipul de transport efectuat prin traversarea cu feribotul.	FerryUseValue	

Constrângeri ale tipului de obiect spațial „FerryUse”

Această proprietate poate fi asociată numai cu un obiect spațial care face parte dintr-o rețea de transport pe apă.

7.8.1.8. Cale navigabilă interioară (InlandWaterway)

Cale navigabilă definită în secțiunea privind apele continentale interioare. Acest tip este un subtip al „Waterway”.

7.8.1.9. Cale navigabilă maritimă (MarineWaterway)

Cale navigabilă definită în secțiunea privind apele maritime. Acest tip este un subtip al „Waterway”.

Attribute ale tipului de obiect spațial „MarineWaterway”

Atribut	Definiție	Tip	Voidability
deepWaterRoute	Atribut care indică dacă calea navigabilă maritimă este o rută de apă adâncă.	Boolean	voidable

7.8.1.10. Zona portuară (PortArea)

Obiect spațial areal care este utilizat pentru reprezentarea limitelor fizice ale tuturor amenajărilor care alcătuiesc sectorul de pe uscat al unui port maritim sau interior. Acest tip este un subtip al „TransportArea”.

7.8.1.11. Nod portuar (PortNode)

Obiect spațial punctual care este utilizat pentru a reprezenta într-o manieră simplificată un port maritim sau interior, localizat cu aproximație pe malul corpului de apă unde se află portul. Acest tip este un subtip al „WaterNode”.

7.8.1.12. Restricție pentru vehiculele de transport pe apă

(RestrictionForWaterVehicles)

Restricție privind vehiculele pe un element de transport pe apă. Acest tip este un subtip al „RestrictionForVehicles”.

Constrângeri ale tipului de obiect spațial „RestrictionForWaterVehicles”

Această proprietate poate fi asociată numai cu un obiect spațial care face parte dintr-o rețea de transport pe apă.

7.8.1.13. Sistem de separare a traficului (TrafficSeparationScheme)

Sistem destinat să reducă riscul de coliziune în zone congestionate și/sau convergente prin separarea traficului care se desfășoară în sensuri opuse sau aproape opuse. Acest tip este abstract.

Roluri de asociere ale tipului de obiect spațial „TrafficSeparationScheme”

Rol de asociere	Definiție	Tip	Voidability
component	Componentă a unui sistem de separare a traficului.	TrafficSeparationSchemeArea	
marineWaterRoute	Ansamblu de căi navigabile maritime asociate cu un sistem de separare a traficului.	MarineWaterway	
markerBeacon	Indicator care face parte dintr-un sistem de separare a traficului.	Beacon	
markerBuoy	Indicator care face parte dintr-un sistem de separare a traficului.	Buoy	

7.8.1.14. Zonă în cadrul sistemului de separare a traficului (TrafficSeparationSchemeArea) Obiect spațial care face parte dintr-un sistem de separare a traficului. Acest tip este un subtip al „TransportArea”. Acest tip este abstract. 7.8.1.15. Intersecție în cadrul sistemului de separare a traficului (TrafficSeparationSchemeCrossing) Zonă definită în care se intersectează benzile de circulație. Acest tip este un subtip al „TrafficSeparationSchemeArea”. 7.8.1.16. Bandă în cadrul sistemului de separare a traficului (TrafficSeparationSchemeLane) Zonă cu limite definite pentru care s-a stabilit o desfășurare a traficului într-un singur sens. Acest tip este un subtip al „TrafficSeparationSchemeArea”. 7.8.1.17. Sens giratoriu în cadrul sistemului de separare a traficului (TrafficSeparationSchemeRoundabout) Sistem de separare a traficului în cadrul căruia traficul se desfășoară în sens invers acelor de ceasornic în jurul unui punct sau al unei zone specificate. Acest tip este un subtip al „TrafficSeparationSchemeArea”. 7.8.1.18. Separator în cadrul sistemului de separare a traficului (TrafficSeparationSchemeSeparator) Zonă care separă benzile pe care navele înaintază în sensuri opuse sau aproape opuse; sau care separă benzile desemnate pentru clase particulare de nave care se deplasează în același sens. Acest tip este un subtip al „TrafficSeparationSchemeArea”. 7.8.1.19. Succesiune de legături de transport pe apă (WaterLinkSequence) Obiect spațial liniar, alcătuit dintr-un ansamblu ordonat de legături de căi navigabile și/sau					
---	--	--	--	--	--

cursuri de apă (după caz), care reprezintă un traseu în rețeaua de transport pe apă, fără ramificații. Acest tip este un subtip al „TransportLinkSequence”. 7.8.1.20. Nod al rețelei de transport pe apă (WaterNode) Obiect spațial punctual care este utilizat pentru a reprezenta conectivitatea dintre două legături de transport pe apă diferite, sau dintre o legătură de transport pe apă și o legătură de curs de apă, în cadrul rețelei de transport pe apă. Acest tip este un subtip al „TransportNode”. Acest tip este abstract. 7.8.1.21. Direcția fluxului traficului pe apă (WaterTrafficFlowDirection) Indică direcția fluxului traficului de transport pe apă raportată la direcția vectorului conexiunii de transport pe apă. Acest tip este un subtip al „TrafficFlowDirection”. Constrângeri ale tipului de obiect spațial „WaterTrafficFlowDirection” Această proprietate poate fi asociată numai cu un obiect spațial care face parte dintr-o rețea de transport pe apă. 7.8.1.22. Cale navigabilă (Waterway) Ansamblu de succesiuni de legături de transport pe apă și/sau legături de căi navigabile și/sau de cursuri de apă individuale (după caz), caracterizate de unul sau mai mulți identificatori tematici și/sau proprietăți, care îndeplinește rolul de rută navigabilă în cadrul unui corp de apă (oceane, mări, râuri, lacuri, canale naturale sau artificiale). Acest tip este un subtip al „TransportLinkSet”. Acest tip este abstract. 7.8.1.23. Legătură de cale navigabilă (WaterwayLink) Obiect spațial liniar care descrie geometria sau conectivitatea rețelei de transport pe apă între					
--	--	--	--	--	--

două noduri consecutive ale unor căi navigabile sau cursuri de apă. Acesta reprezintă o secțiune liniară printr-un corp de apă utilizat pentru transport. Acest tip este un subtip al „TransportLink”.

7.8.1.24. Nod al unei căi navigabile (WaterwayNode)

Obiect spațial punctual care este utilizat pentru a reprezenta conectivitatea între două legături de căi navigabile diferite, sau dintre o legătură de cale navigabilă și o legătură de curs de apă, în cadrul rețelei de transport pe apă. Acest tip este un subtip al „WaterNode”.

Atribute ale tipului de obiect spațial „WaterwayNode”

Atribut	Definiție	Tip	Voidability
formOfWaterwayNode	Descrierea funcției unui nod al căii navigabile în cadrul rețelei de transport pe apă.	FormOfWaterwayNodeValue	voidable

7.8.2.1. Clasa CEMT (CEMTClassValue) Clasificare a căilor navigabile interioare în conformitate cu Rezoluția nr. 92/2 a CEMT (Conferința Europeană a Miniștrilor Transporturilor).

Valori permise pentru enumerarea „CEMTClassValue”

Valoare	Definiție
I	Cale navigabilă interioară aparținând clasei CEMT I, definită de Conferința Europeană a Miniștrilor Transporturilor, Rezoluția nr. 92/2 - Tabelul 1.
II	Cale navigabilă interioară aparținând clasei CEMT II, definită de Conferința Europeană a Miniștrilor Transporturilor, Rezoluția nr. 92/2 - Tabelul 1.
III	Cale navigabilă interioară aparținând clasei CEMT III, definită de Conferința Europeană a Miniștrilor Transporturilor, Rezoluția nr. 92/2 - Tabelul 1.
IV	Cale navigabilă interioară aparținând clasei CEMT IV, definită de Conferința Europeană a Miniștrilor Transporturilor, Rezoluția nr. 92/2 - Tabelul 1.
Va	Cale navigabilă interioară aparținând clasei CEMT Va, definită de Conferința Europeană a Miniștrilor Transporturilor, Rezoluția nr. 92/2 - Tabelul 1.
Vb	Cale navigabilă interioară aparținând clasei CEMT Vb, definită de Conferința Europeană a Miniștrilor Transporturilor, Rezoluția nr. 92/2 - Tabelul 1.
Via	Cale navigabilă interioară aparținând clasei CEMT Via, definită de Conferința Europeană a Miniștrilor Transporturilor, Rezoluția nr. 92/2 - Tabelul 1.
Vib	Cale navigabilă interioară aparținând clasei CEMT Vib, definită de Conferința Europeană a Miniștrilor Transporturilor, Rezoluția nr. 92/2 - Tabelul 1.
Vic	Cale navigabilă interioară aparținând clasei CEMT Vic, definită de Conferința Europeană a Miniștrilor Transporturilor, Rezoluția nr. 92/2 - Tabelul 1.
VII	Cale navigabilă interioară aparținând clasei CEMT VII, definită de Conferința Europeană a Miniștrilor Transporturilor, Rezoluția nr. 92/2 - Tabelul 1.

7.8.3. Liste de coduri

7.8.3.1. Utilizarea feribotului (FerryUseValue) Tipuri de transport efectuate de un feribot. Această listă de coduri este administrată într-un registru comun al listelor de coduri.

7.8.3.2. Tipul nodului de cale navigabilă (FormOfWaterwayNodeValue) Funcția unui nod de cale navigabilă în cadrul rețelei de transport pe apă. Această listă de coduri este administrată într-un registru comun al listelor de coduri. 7.9. Cerințe specifice categoriei 7.9.1. Coerența între seturile de date spațiale 1. Reprezentările liniei mediane și a nodurilor rețelelor de transport sunt situate întotdeauna în perimetrul reprezentării aceluiasi obiect. 2. Conectivitatea între rețelele de transport dincolo de frontierele de stat și – acolo unde este cazul – dincolo de frontierele regionale (și seturile de date) din statele membre trebuie stabilită și întreținută de autoritățile respective, utilizând mecanismele de conectivitate transfrontalieră prevăzute de tipul „NetworkConnection”. 7.9.2. Modelarea referințelor obiectelor 1. Atunci când se utilizează referențierea liniară pentru datele privind rețelele de transport, poziția proprietăților la care se face referire, raportată la legături sau la succesiunea de legături, este exprimată sub formă de distanțe măsurate de-a lungul geometriei date pentru obiectul (obiectele) de legătură fundamental(e). 2. O conexiune intermodală face întotdeauna trimitere la două elemente care aparțin unor rețele diferite. 7.9.3. Reprezentarea geometrică 1. Extremitățile legăturilor de transport trebuie conectate peste tot unde există o intersecție între fenomenele lumii reale pe care le reprezintă. La intersecția elementelor de rețea nu trebuie realizate conexiuni, atunci când nu este posibilă trecerea de la un element la altul. 2. În cadrul unui set de date privind rețelele de					
---	--	--	--	--	--

transport care conține noduri, nodurile respective sunt prezente doar acolo unde legăturile de transport pe apă se conectează sau se termină. 7.9.4. Modelarea referințelor obiectelor Rețelele de transport pe apă folosesc din nou, acolo unde există și unde este posibil, geometria liniei mediane a rețelei de transport pe apă din categoria „Hidrografie”. Prin urmare, referențierea obiectului este utilizată pentru a lega cursul de apă destinat transportului de geometria existentă a rețelei de transport pe apă din categoria „Hidrografie”. 7.9.5. Linii mediane Liniile mediane ale obiectelor „Drum” și „Cale ferată” intră în sfera obiectului fizic real pe care acestea îl reprezintă, dacă legătura este prezentată ca nefiind „fictitious”. 7.9.6. Asigurarea conectivității rețelei 1. Acolo unde există o conexiune într-o rețea de transport, toate extremitățile conectate ale legăturii și nodul opțional care fac parte din conexiunea respectivă trebuie poziționate la o distanță față de fiecare dintre acestea mai mică decât toleranța la conectivitate. 2. Extremitățile și nodurile legăturii care nu sunt conectate trebuie să fie separate de o distanță superioară toleranței la conectivitate. 3. În cazul seturilor de date pentru care sunt prezente atât legăturile de căi de transport cât și nodurile, poziția relativă a nodurilor și extremităților legăturii, în funcție de toleranța la conectivitate specificată, corespunde asocierilor care există între acestea în cadrul setului de date. 7.10. Straturi					
--	--	--	--	--	--

Straturi pentru categoria de date spațiale „Transport networks”						
Numele stratului	Titlul stratului	Tip (tipuri) de obiect spațial				
TN.CommonTransportElements.TransportNode	Nod de transport generic	TransportNode				
TN.CommonTransportElements.TransportLink	Legătură de transport generic	TransportLink				
TN.CommonTransportElements.TransportArea	Zonă de transport generic	TransportArea				
TN.RoadTransportNetwork.RoadLink	Legătură rutieră	RoadLink				
TN.RoadTransportNetwork.VehicleTrafficArea	Zonă de circulație a vehiculelor	VehicleTrafficArea				
TN.RoadTransportNetwork.RoadServiceArea	Zonă de servicii rutiere	RoadServiceArea				
TN.RoadTransportNetwork.RoadArea	Zonă rutieră	RoadArea				
TN.RailTransportNetwork.RailwayLink	Legătură feroviară	RailwayLink				
TN.RailTransportNetwork.RailwayStationArea	Zona gării	RailwayStationArea				
TN.RailTransportNetwork.RailwayYardArea	Zona gării de triaj	RailwayYardArea				
TN.RailTransportNetwork.RailwayArea	Zona căii ferate	RailwayArea				
TN.WaterTransportNetwork.WaterwayLink	Legătură de cale navigabilă	WaterwayLink				
TN.WaterTransportNetwork.FairwayArea	Zona șenalului navigabil	FairwayArea				
TN.WaterTransportNetwork.PortArea	Zona portuară	PortArea				
TN.AirTransportNetwork.AirLink	Legătură aeriană	AirLink				
TN.AirTransportNetwork.AerodromeArea	Zona aerodromului	AerodromeArea				
TN.AirTransportNetwork.RunwayArea	Zona pistei de decolare și de aterizare	RunwayArea				
TN.AirTransportNetwork.AirspaceArea	Zona spațiului aerian	AirspaceArea				
TN.AirTransportNetwork.ApronArea	Zona platformei	ApronArea				
TN.AirTransportNetwork.TaxiwayArea	Zona pistei de rulare	TaxiwayArea				
TN.CableTransportNetwork.CablewayLink	Cale de transport pe cablu	CablewayLink				

8. HIDROGRAFIE

8.1. Definiții

Pe lângă definițiile stabilite la articolul 2, se aplică următoarele definiții:

— „acvifer” înseamnă unul sau mai multe straturi subterane de rocă sau alte tipuri de straturi geologice cu o porozitate și o permeabilitate suficiente pentru a permite fie trecerea unui curent semnificativ de apă subterană, fie captarea de cantități importante de apă subterană,

— „ape subterane” înseamnă toate apele care se găsesc sub suprafața solului în zona de saturație și care vin în contact direct cu solul sau cu subsolul,

— „sub-bazin” înseamnă orice zonă în care toate scurgerile de apă converg, printr-o rețea de râuri, fluvii și, eventual, lacuri, către un anumit punct al unui curs de apă.

8.2. Structura categoriei de date spațiale „Hidrografie” Tipurile specificate pentru categoria de date spațiale „Hidrografie” sunt organizate în următoarele categorii:

— Bază hidrografică — Rețea hidrografică

— Ape cu acțiune hidrofizică

— Notificare hidrografică

8.3. Bază hidrografică

8.3.1. Tipuri de obiecte spațiale

Următoarele tipuri de obiecte spațiale sunt utilizate pentru modificarea și clasificarea obiectelor spațiale corelate cu bază hidrografică: — Obiect hidrografic

8.3.1.1. Obiect hidrografic (HydroObject)

Bază de identificare pentru obiecte hidrografice reale (inclusiv cele artificiale).

Acest tip este abstract.

Atribute ale tipului de obiect spațial „HydroObject”

Atribut	Definiție	Tip	Voidability
geographicalName	Denumire spațială utilizată pentru identificarea obiectului hidrografic din lumea reală. Aceasta furnizează „cheia” pentru a asocia în mod implicit diferite reprezentări ale obiectului.	GeographicalName	voidable
hydroId	Identificator utilizat pentru identificarea obiectului hidrografic din lumea reală. Acesta furnizează „cheia” pentru a asocia în mod implicit diferite reprezentări ale obiectului.	HydroIdentifier	

Roluri de asociere ale tipului de obiect spațial „HydroObject”

Rol de asociere	Definiție	Tip	Voidability
relatedHydroObject	Obiect hidrografic înrudit reprezentând aceeași entitate din lumea reală.	HydroObject	voidable

8.3.2. Tipuri de date

8.3.2.1. Identificator hidrografic (HydroIdentifier)

Identificator hidrografic tematic.

Atribute ale tipului de date „HydroIdentifier”			
Atribut	Definiție	Tip	Voidability
classificationScheme	Descriere a sistemului de identificare utilizat (național, european, etc.).	CharacterString	
localId	Identificator local, atribuit de o autoritate oarecare.	CharacterString	
namespace	Indicator al sferei de aplicare a identificatorului local.	CharacterString	

8.4. Rețea hidrografică

8.4.1. Tipuri de obiecte spațiale Următoarele tipuri de obiecte spațiale sunt utilizate pentru modificarea și clasificarea obiectelor spațiale corelate cu rețeaua hidrografică:

- Nod hidrografic
- Legătură de curs de apă
- Succesiune de legături de cursuri de apă
- Intersectare de cursuri de apă cu fluxuri separate

8.4.1.1. Nod hidrografic (HydroNode)

Nod în cadrul rețelei hidrografice. Acest tip este un subtip al „Node”. Acest tip este un subtip al „HydroObject”.

Atribute ale tipului de obiect spațial „HydroNode”

Atribut	Definiție	Tip	Voidability
hydroNodeCategory	Natura nodului hidrografic.	HydroNodeCategoryValue	voidable

8.4.1.2. Legătură de curs de apă (WatercourseLink)

Segment al unui curs de apă în cadrul unei rețele hidrografice. Acest tip este un subtip al „Link”. Acest tip este un subtip al „HydroObject”.

Atribute ale tipului de obiect spațial „WatercourseLink”

Atribut	Definiție	Tip	Voidability
flowDirection	Directia curgerii apei în cadrul tronsonului, ținând cont de digitalizarea geometriei tronsonului respectiv.	LinkDirectionValue	voidable
length	Lungimea tronsonului de rețea.	Length	voidable

8.4.1.3. Succesiune de legături de cursuri de apă (WatercourseLinkSequence)

Succesiune de legături de cursuri de apă reprezentând un traiect fără ramificații în cadrul unei rețele hidrografice. Acest tip este

un subtip al „LinkSequence”. Acest tip este un subtip al „HydroObject”. 8.4.1.4. Intersectare de cursuri de apă cu fluxuri separate (WatercourseSeparatedCrossing) Element al rețelei hidrografice utilizat pentru a indica intersectarea fără interacțiune de cursuri de apă cu fluxuri separate. Acest tip este un subtip al „GradeSeparatedCrossing”. Acest tip este un subtip al „HydroObject”. 8.4.2. Liste de coduri 8.4.2.1. Categoria de nod hidrografic (HydroNodeCategoryValue) Definește categoriile pentru diferite tipuri de noduri din cadrul rețelei hidrografice. Această listă de coduri este administrată într-un registru comun al listelor de coduri. 8.5. Ape cu acțiune hidrofizică 8.5.1. Tipuri de obiecte spațiale Următoarele tipuri de obiecte spațiale sunt utilizate pentru modificarea și clasificarea obiectelor spațiale corelate cu categoria „ape cu acțiune hidrofizică”: — Intersecție — Dig sau baraj — Bazin de drenaj — Rambleu — Căderi — Punct fluvial — Vad — Punct de interes hidrografic — Centrală hidroelectrică — Teren inundat — Limita uscat-apă — Ecluză — Obiect artificial — Regiune oceanică — Conductă — Stație de pompare — Praguri					
--	--	--	--	--	--

- Bazin hidrografic
- Țărm
- Construcții pe țărm
- Deversor
- Apă stătătoare
- Apă de suprafață
- Curs de apă
- Zonă umedă

8.5.1.1. Intersecție (Crossing)

Obiect artificial care permite trecerea apei pe deasupra sau pe dedesubtul unui obstacol. Acest tip este un subtip al „ManMadeObject”.

Atribute ale tipului de obiect spațial „Crossing”

Atribut	Definiție	Tip	Voidability
type	Tip de intersecție fizică.	CrossingTypeValue	voidable

8.5.1.2. Dig sau baraj (DamOrWeir)

Barieră transversală permanentă situată pe un curs de apă, utilizată pentru reținerea apei sau pentru controlul debitului acesteia. Acest tip este un subtip al „ManMadeObject”.

8.5.1.3. Bazin de drenaj (DrainageBasin)

Zonă care dispune de o evacuare obișnuită pentru scurgerile de suprafață. Acest tip este un subtip al „HydroObject”.

Atribute ale tipului de obiect spațial „DrainageBasin”

Atribut	Definiție	Tip	Voidability
area	Dimensiunea bazinului de drenaj.	Area	voidable
basinOrder	Nume (sau cod) care exprimă gradul de ramificare/derivație într-un sistem de bazine de drenaj.	HydroOrderCode	voidable
beginLifetimeVersion	Data și ora la care versiunea obiectului spațial a fost înlocuită sau modificată în cadrul setului de date spațiale.	DateTime	voidable
endLifetimeVersion	Data și ora la care versiunea obiectului spațial a fost înlocuită sau retrasă din setul de date spațiale.	DateTime	voidable
geometry	Geometria bazinului de drenaj, ca suprafață.	GM_Surface	
inspireid	Identificator de obiect extern al obiectului spațial.	Identifier	
origin	Originea bazinului de drenaj.	OriginValue	voidable

Relații de asociere ale tipului de obiect spațial „DrainageBasin”

Rel de asociere	Definiție	Tip	Voidability
outlet	Evacuarea (evacuările) apelor de suprafață ale unui bazin de drenaj.	SurfaceWater	voidable
containsBasin	Sub-bazin mai mic inclus într-un bazin mai mare.	DrainageBasin	voidable

Constrângeri ale tipului de obiect spațial „DrainageBasin” Un bazin fluvial nu poate fi inclus în niciun alt bazin.

8.5.1.4. Rambleu (Embankment) Colină alungită din pământ sau din alt material, înălțată de om. Acest tip este un subtip al „ManMadeObject”. Acest tip reprezintă un tip candidat care trebuie avut în vedere în cadrul categoriei de date spațiale „Zone de risc natural” din anexa III la Directiva 2007/2/CE.

8.5.1.5. Căderi (Falls)

Porțiune verticală descendentă a unui curs de apă, la nivelul căreia apa cade de la o anumită înălțime. Acest tip este un subtip al „FluvialPoint”.

Atribute ale tipului de obiect spațial „Falls”

Attribut	Definiție	Tip	Voidability
height	Distanță măsurată de la punctul cel mai de jos al bazei la nivelul solului sau al apei (porțiune de coborâre/porțiune în aval) până la cel mai înalt punct al obiectului spațial.	Length	voidable

8.5.1.6. Punct fluvial (FluvialPoint)

Punct de interes hidrografic care influențează debitul unui curs de apă. Acest tip este un subtip al „HydroPointOfInterest”. Acest tip este abstract.

8.5.1.7. Vad (Ford)

Porțiune puțin adâncă a unui curs de apă, utilizată ca drum de traversare. Acest tip este un subtip al „ManMadeObject”.

8.5.1.8. Punct de interes hidrografic (HydroPointOfInterest)

Loc natural în care apa apare, dispare sau își modifică debitul. Acest tip este un subtip al „HydroObject”. Acest tip este abstract.

Atribute ale tipului de obiect spațial „HydroPointOfInterest”

Rol de asociere	Definiție	Tip	Voidability
beginLifespanVersion	Data și ora la care versiunea obiectului spațial a fost inserată sau modificată în cadrul setului de date spațiale.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Data și ora la care versiunea obiectului spațial a fost înlocuită sau retrasă din setul de date spațiale	DateTime	voidable

nul de asociere	Definiție	Tip	voidability
geometry	Geometria punctului de interes hidrografic, reprezentat ca punct, curbă sau suprafață.	GM_Primitive	voidable
inspireId	Identificator de obiect extern al obiectului spațial.	Identifier	
levelOfDetail	Rezoluție, exprimată ca invers al unei scări indicatoare sau ca distanță la nivelul solului.	MD_Resolution	

8.5.1.9. Centrală hidroelectrică (HydroPowerPlant)

Instalație pentru producerea energiei electrice cu ajutorul apei în mișcare. Acest tip este un subtip al „ManMadeObject”.

Acest tip reprezintă un tip candidat care trebuie avut în vedere în cadrul categoriei de date spațiale „Resurse energetice” din anexa III la Directiva 2007/2/CE.

8.5.1.10. Teren inundat (InundatedLand)

Suprafață acoperită periodic de apa provenită din inundații, cu excepția apelor de maree.

Acest tip este un subtip al „HydroObject”.

Acest tip reprezintă un tip candidat care trebuie avut în vedere în cadrul categoriei de date spațiale „Zone de risc natural” din anexa III la Directiva 2007/2/CE.

Atribute ale tipului de obiect spațial „InundatedLand”

Atribut	Definiție	Tip	Voidability
beginLifespanVersion	Data și ora la care versiunea obiectului spațial a fost inserată sau modificată în cadrul setului de date spațiale.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Data și ora la care versiunea obiectului spațial a fost înlocuită sau retrasă din setul de date spațiale	DateTime	voidable
geometry	Geometria terenului inundat, sub forma unei suprafețe.	GM_Surface	
inspireId	Identificator de obiect extern al obiectului spațial.	Identifier	
inundationReturnPeriod	Perioada medie (în ani) care se scurge în mod normal între două fenomene de inundație.	Number	voidable
inundationType	Tipul unui teren susceptibil de a fi inundat, în funcție de cauza inundației sale.	InundationValue	voidable

8.5.1.11. Limita uscat-apă (LandWaterBoundary)

Linia unde o suprafață de pământ vine în contact cu un corp de apă.

Atribute ale tipului de obiect spațial „LandWaterBoundary”			
Attribut	Definiție	Tip	Voidability
beginLifespanVersion	Data și ora la care versiunea obiectului spațial a fost inserată sau modificată în cadrul setului de date spațiale.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Data și ora la care versiunea obiectului spațial a fost înlocuită sau retrasă din setul de date spațiale.	DateTime	voidable
geometry	Geometria limitei uscat-apă, sub forma unei curbe.	GM_Curve	
inspireId	Identificator de obiect extern al obiectului spațial.	Identifier	
origin	Sursa limitei uscat-apă.	OriginValue	voidable
waterLevelCategory	Nivelul apei care definește limita uscat-apă.	WaterLevelValue	voidable

8.5.1.12. Ecluză (Lock)

Spațiu închis cu o pereche de porți sau cu o serie de porți, utilizat pentru ridicarea sau coborârea navelor în timpul trecerii de la un nivel la altul al apei. Acest tip este un subtip al „ManMadeObject”.

8.5.1.13. Obiect făcut de om

(ManMadeObject)

Obiect artificial amplasat într-un corp de apă și care deține una din următoarele tipuri de funcții: - reține apa; - reglează cantitatea de apă; - modifică cursul apei; - permite cursurilor de apă să se intersecteze. Acest tip este un subtip al „HydroObject”. Acest tip este abstract.

Atribute ale tipului de obiect spațial „ManMadeObject”			
Attribut	Definiție	Tip	Voidability
beginLifespanVersion	Data și ora la care versiunea obiectului spațial a fost inserată sau modificată în cadrul setului de date spațiale.	DateTime	voidable
condition	Starea activităților de planificare, construire, reparare și/sau întreținere a structurilor și/sau a echipamentelor, cuprinsă în o instalație și/sau situare într-un anumit loc, considerată în ansamblu.	ConditionOfFacilityValue	voidable
endLifespanVersion	Data și ora la care versiunea obiectului spațial a fost înlocuită sau retrasă din setul de date spațiale.	DateTime	voidable
geometry	Geometria obiectului artificial, reprezentată ca punct, curbă sau suprafață.	GM_Primitive	voidable
inspireId	Identificator de obiect extern al obiectului spațial.	Identifier	
levelOfDetail	Rezoluție, exprimată ca invers al unei scări indicatoare sau ca distanță la nivelul solului.	MD_Resolution	

8.5.1.14. Regiune oceanică (OceanRegion)

Una din cele trei mari regiuni ale Oceanului Planetar, fiecare având subzone și zone

periferice asociate și fiind supusă unui regim de curgere independent. Acest tip este un subtip al „HydroObject”. Acest tip reprezintă un tip candidat care trebuie avut în vedere în cadrul categoriei de date spațiale „Regiuni marine” din anexa III la Directiva 2007/2/CE.

Atribute ale tipului de obiect spațial „OceanRegion”

Atribut	Definiție	Tip	Voidability
beginLifespanVersion	Data și ora la care versiunea obiectului spațial a fost inserată sau modificată în cadrul setului de date spațiale.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Data și ora la care versiunea obiectului spațial a fost înlocuită sau retrasă din setul de date spațiale.	DateTime	voidable
geometry	Geometria regiunii oceanice, reprezentată ca suprafață.	GM_Surface	voidable
inspiredd	Identificator de obiect extern al obiectului spațial.	Identifier	

Roluri de asociere ale tipului de obiect spațial „OceanRegion”

Rol de asociere	Definiție	Tip	Voidability
foreshore	Porțiune a litoralului sau a plajei care se află între nivelul mediu al apei la reflux și limita superioară a zonei de acțiune normală a valurilor.	Shore	voidable

8.5.1.15. Conductă (Pipe)

Țeavă destinată transportului de solide, lichide sau gaze. Acest tip este un subtip al „ManMadeObject”. Acest tip reprezintă un tip candidat care trebuie avut în vedere în cadrul categoriei de date spațiale „Servicii de utilitate publică și servicii publice” din anexa III la Directiva 2007/2/CE.

8.5.1.16. Stație de pompare (PumpingStation)

Instalație pentru deplasarea solidelor, lichidelor sau a gazelor cu ajutorul presiunii sau al aspirației. Acest tip este un subtip al „ManMadeObject”. Acest tip reprezintă un tip candidat care trebuie avut în vedere în cadrul categoriei de date spațiale „Servicii de utilitate publică și servicii publice” din anexa III la Directiva 2007/2/CE.

8.5.1.17. Praguri (Rapids)

Porțiuni ale unui râu cu un curent accelerat în care râul respectiv coboară panta albiei cu rapiditate și fără oprire, suficient pentru a

forma o cascadă. Acest tip este un subtip al „FluvialPoint”.

8.5.1.18. Bazin hidrografic (RiverBasin)

Zonă în care toate scurgerile de apă converg, printr-o rețea de râuri, fluvii și, eventual, lacuri, către mare, în care se varsă printr-o singură gură de vărsare, un singur estuar sau o singură deltă. Acest tip este un subtip al „DrainageBasin”.

8.5.1.19. Țărm (Shore)

Fâșie îngustă de pământ în contact imediat cu un corp de apă, incluzând zona dintre nivelul fluxului și cel al refluxului. Acest tip este un subtip al „HydroObject”. Acest tip reprezintă un tip candidat care trebuie avut în vedere în cadrul categoriei de date spațiale „Acoperire terestră” din anexa II la Directiva 2007/2/CE.

Atribute ale tipului de obiect spațial „Shore”

Atribut	Definiție	Tip	Voidability
beginLifespanVersion	Data și ora la care versiunea obiectului spațial a fost inserat sau modificat în cadrul setului de date spațiale.	DateTime	voidable
composition	Tipul (tipurile) principale de materiale care alcătuiesc un obiect spațial, cu excepția suprafeței acestuia.	ShoreTypeValue	voidable
delineationKnown	Indicație conform căreia delimitarea (de exemplu, limite și informații) unui obiect spațial este cunoscută.	Boolean	voidable
endLifespanVersion	Data și ora la care versiunea obiectului spațial a fost înlocuită sau retrasă din setul de date spațiale	DateTime	voidable
geometry	Geometria țărmului, reprezentată ca suprafață.	GM_Surface	
inspireId	Identificator de obiect extern al obiectului spațial.	Identifier	

8.5.1.20. Construcții pe țărm (ShorelineConstruction)

Structură artificială care este legată de uscatul care mărginește un corp de apă și fixată în poziție. Acest tip este un subtip al „ManMadeObject”.

8.5.1.21. Deversor (Sluice)

Canal deschis, înclinat, echipat cu o poartă pentru regularizarea debitului apei. Acest tip este un subtip al „ManMadeObject”.

8.5.1.22. Apă stătătoare (StandingWater) Corp de apă înconjurat în întregime de uscat. Acest tip este un subtip al „SurfaceWater”. Atribute ale tipului de obiect spațial „StandingWater” <table><tr><th>Atribut</th><th>Definiție</th><th>Tip</th><th>Voidability</th></tr><tr><td>elevation</td><td>Alitudine de deasupra nivelului mediu al mării.</td><td>Length</td><td>voidable</td></tr><tr><td>meanDepth</td><td>Adâncime medie a corpului de apă.</td><td>Length</td><td>voidable</td></tr><tr><td>surfaceArea</td><td>Suprafața corpului de apă.</td><td>Area</td><td>voidable</td></tr></table>	Atribut	Definiție	Tip	Voidability	elevation	Alitudine de deasupra nivelului mediu al mării.	Length	voidable	meanDepth	Adâncime medie a corpului de apă.	Length	voidable	surfaceArea	Suprafața corpului de apă.	Area	voidable					
Atribut	Definiție	Tip	Voidability																		
elevation	Alitudine de deasupra nivelului mediu al mării.	Length	voidable																		
meanDepth	Adâncime medie a corpului de apă.	Length	voidable																		
surfaceArea	Suprafața corpului de apă.	Area	voidable																		
Constrângeri ale tipului de obiect spațial „StandingWater” Geometria apei stătătoare poate fi o suprafață sau un punct. 8.5.1.23. Apă de suprafață (SurfaceWater) Orice masă de cale navigabilă interioară cunoscută. Acest tip este un subtip al „HydroObject”. Acest tip este abstract.																					

Atribute ale tipului de obiect spațial „SurfaceWater”			
Atribut	Definiție	Tip	Voidability
beginLifespanVersion	Data și ora la care versiunea obiectului spațial a fost inserată sau modificată în cadrul setului de date spațiale.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Data și ora la care versiunea obiectului spațial a fost înlocuită sau retrasă din setul de date spațiale.	DateTime	voidable
geometry	Geometria apei de suprafață: - curbă sau suprafață pentru un curs de apă; - punct sau suprafață pentru o apă stătătoare.	GM_Primitive	
inspireId	Identificator de obiect extern al obiectului spațial.	Identifier	
levelOfDetail	Rezoluție, exprimată ca invers al unei scări indicatoare sau ca distanță la nivelul solului.	MD_Resolution	
localType	Indică denumirea „locală” pentru tipul de apă de suprafață.	LocalisedCharacterString	voidable
origin	Originea apei de suprafață.	OriginValue	voidable
persistence	Gradul de persistență a apei.	HydrologicalPersistenceValue	voidable
tidal	Identifică dacă apa de suprafață este afectată de apa de maree.	Boolean	voidable
Roluri de asociere ale tipului de obiect spațial „SurfaceWater”			
Rol de asociere	Definiție	Tip	Voidability
bank	Mal(uri) asociat(e) apelor de suprafață.	Shore	voidable
drainsBasin	Bazin(e) drenat(e) de ape de suprafață.	DrainageBasin	voidable
neighbour	Asociere cu o altă instanță a aceluiași ape de suprafață din lumea reală dintr-un set de date diferit.	SurfaceWater	voidable

8.5.1.24. Curs de apă (Watercourse)

Curs de apă curgătoare natural sau artificial. Acest tip este un subtip al „SurfaceWater”.

Atribute ale tipului de obiect spațial „Watercourse”							
Atribut	Definiție	Tip	Voidability				
condition	Situația activităților de planificare, construire, reparare și/sau întreținere a cursului de apă.	ConditionOfFacilityValue	voidable				
delineationKnown	Indicație conform căreia delimitarea (de exemplu, limite și informații) unui obiect spațial este cunoscută.	Boolean	voidable				
length	Lungimea cursului de apă.	Length	voidable				
level	Localizare verticală a cursului de apă față de nivelul solului.	VerticalPositionValue	voidable				
streamOrder	Număr (sau cod) care exprimă gradul de ramificație într-un sistem de cursuri de apă.	HydroOrderCode	voidable				
width	Lățimea cursului de apă (reprezentată ca interval) de-a lungul lungimii acestuia.	WidthRange	voidable				
Constrângeri ale tipului de obiect spațial „Watercourse” Geometria cursului de apă poate fi reprezentată ca o curbă sau ca o suprafață. Un atribut de stare poate fi specificat numai pentru un curs de apă artificial. 8.5.1.25. Zonă umedă (Wetland) Zonă slab drenată sau inundată periodic, în care solul este saturat cu apă iar dezvoltarea vegetației este favorizată. Acest tip este un subtip al „HydroObject”. Acest tip reprezintă un tip candidat care trebuie avut în vedere în cadrul categoriei de date spațiale „Acoperire terestră” din anexa II la Directiva 2007/2/CE.							
Atribute ale tipului de obiect spațial „Wetland”							
Atribut	Definiție	Tip	Voidability				
beginLifespanVersion	Data și ora la care versiunea obiectului spațial a fost inserată sau modificată în cadrul setului de date spațiale.	DateTime	voidable				
endLifespanVersion	Data și ora la care versiunea obiectului spațial a fost înlocuită sau retrasă din setul de date spațiale.	DateTime	voidable				
geometry	Geometria zonei umede, reprezentată ca suprafață.	GM_Surface					
inspireId	Identificator de obiect extern al obiectului spațial.	Identifier					
localType	Furnizează o denumire „locală” pentru tipul de zonă umedă.	LocalisedCharacterString	voidable				
tidal	Identifică dacă zona umedă este afectată de apa de maree.	Boolean	voidable				
8.5.2. Tipuri de date							

8.5.2.1. Cod de ordine hidrografică (HydroOrderCode) „Cod de ordine” semnificativ din punct de vedere hidrografic utilizat pentru ordonarea ierarhizată a cursurilor de apă și a bazinelor de drenaj.

Attribute ale tipului de date „HydroOrderCode”

Attribut	Definiție	Tip	Voidability
order	Număr (sau cod) care exprimă gradul de ramificație sau diviziune dintr-un sistem de cursuri de apă sau de bazine de drenaj.	CharacterString	
orderScheme	Descrierea conceptului de ordonare.	CharacterString	
scope	Indicator al sferei de aplicare sau al originii unui cod de ordine (inclusiv dacă este vorba de un cod de ordine național, supranațional sau european).	CharacterString	

8.5.2.2. Domeniul de variație a lățimii (WidthRange)

Domeniul de variație a lățimii orizontale a cursului de apă de-a lungul lungimii acestuia.

Attribute ale tipului de date „WidthRange”

Attribut	Definiție	Tip	Voidability
lower	Limita inferioară a lățimii.	Length	
upper	Limita superioară a lățimii.	Length	

8.5.3. Enumerări

8.5.3.1. Origine (OriginValue) Tip de enumerare care specifică un set de categorii de „origine” hidrografică (naturală, artificială) pentru diferite obiecte hidrografice.

Valori permise pentru enumerarea „OriginValue”

Value	Definition
natural	Indicație că un obiect spațial este natural.
manMade	Indicație că un obiect spațial este artificial.

8.5.4. Liste de coduri

8.5.4.1. Tipul de intersectare (CrossingTypeValue)

Tipuri de intersectare fizică a cursurilor de apă artificiale. Această listă de coduri este administrată într-un registru comun al listelor de coduri.

8.5.4.2. Persistență hidrologică (HydrologicalPersistenceValue)

Categorii ale persistenței hidrologice a unui corp de apă. Această listă de coduri este

administrată într-un registru comun al listelor de coduri. 8.5.4.3. Inundație (InundationValue) Tip de teren susceptibil de a fi inundat. Acest tip reprezintă un tip candidat care trebuie avut în vedere în cadrul categoriei de date spațiale „Zone de risc natural” din anexa III la Directiva 2007/2/CE. Această listă de coduri este administrată într-un registru comun al listelor de coduri. 8.5.4.4. Tip de țărm (ShoreTypeValue) Categorii ale compoziției țărmului. Acest tip reprezintă un tip candidat care trebuie avut în vedere în cadrul categoriei de date spațiale „Acoperire terestră” din anexa II la Directiva 2007/2/CE. Această listă de coduri este administrată într-un registru comun al listelor de coduri. 8.5.4.5. Nivelul apei (WaterLevelValue) Informații privind marea/nivelul apei la care se raportează adâncimile și înălțimile. Această listă de coduri este administrată într-un registru comun al listelor de coduri. 8.6. Notificare hidrografică 8.6.1. Tipuri de obiecte spațiale Următoarele tipuri de obiecte spațiale sunt utilizate pentru modificarea și clasificarea obiectelor spațiale corelate cu categoria „Notificare hidrografică”: — Ape costiere DCA (Water Framework Directive — Directiva-cadru privind apa) — Corp de apă subterană DCA — Lac DCA — Râu DCA — Râu sau lac DCA — Corp de apă de suprafață DCA — Apă de tranziție DCA — Corp de apă DCA					
--	--	--	--	--	--

8.6.1.1. Ape costiere DCA (WFDCoastalWater)

Ape de suprafață situate în partea interioară a unei linii care are fiecare punct situat la o distanță de o milă marină față de punctul cel mai apropiat de linia de bază de la care se măsoară întinderea apelor teritoriale și care, acolo unde este cazul, se extinde până la limita exterioară a unei ape de tranziție. Acest tip este un subtip al „WFDSurfaceWaterBody”. Acest tip reprezintă un tip candidat care trebuie avut în vedere în cadrul categoriei de date spațiale „Zone de administrare/restricție/reglementare și unități de raportare” din anexa III la Directiva 2007/2/CE. Constrângeri ale tipului de obiect spațial „WFDCoastalWater” Geometria apelor costiere trebuie să fie o suprafață.

8.6.1.2. Corp de apă subterană DCA (WFDGroundWaterBody)

Volum distinct de apă subterană din interiorul unuia sau mai multor acvifere. Acest tip este un subtip al „WFDWaterBody”. Acest tip reprezintă un tip candidat care trebuie avut în vedere în cadrul categoriei de date spațiale „Zone de administrare/restricție/reglementare și unități de raportare” din anexa III la Directiva 2007/2/CE.

Atribute ale tipului de obiect spațial „WFDGroundWaterBody”

Attribut	Definiție	Tip	Validabilitate
geometry	Geometria corpului de apă subterană DCA.	GM_Primitive	voidable

8.6.1.3. Lac DCA (WFDLake)

Corp de apă stătătoare interioară de suprafață. Acest tip este un subtip al „WFDRiverOrLake”. Acest tip reprezintă un tip candidat care trebuie avut în vedere în cadrul categoriei de date spațiale „Zone de administrare/restricție/reglementare și unități de raportare” din anexa III la Directiva

2007/2/CE. Constrângeri ale tipului de obiect spațial „WFDLake” Geometria unui lac trebuie să fie o suprafață.

8.6.1.4. Râu DCA (WFDRiver)

Corp de apă interioară care curge în mare parte pe suprafața solului, dar care poate curge și în subsol pe o porțiune a cursului său. Acest tip este un subtip al „WFDRiverOrLake”. Acest tip reprezintă un tip candidat care trebuie avut în vedere în cadrul categoriei de date spațiale „Zone de administrare/restricție/reglementare și unități de raportare” din anexa III la Directiva 2007/2/CE. Constrângeri ale tipului de obiect spațial „WFDRiver” Geometria unui râu trebuie să fie o curbă. Este posibil ca atributele „main” (principal) și „large” (mare) să nu fie specificate pentru canalele artificiale.

8.6.1.5. Râu sau lac DCA (WFDRiverOrLake)

Clasă abstractă conținând atributele comune pentru un râu sau lac DCA. Acest tip este un subtip al „WFDSurfaceWaterBody”. Acest tip este abstract. Acest tip reprezintă un tip candidat care trebuie avut în vedere în cadrul categoriei de date spațiale „Zone de administrare/restricție/reglementare și unități de raportare” din anexa III la Directiva 2007/2/CE.

Atribute ale tipului de obiect spațial „WFDRiverOrLake”

Atribut	Definiție	Tip	Voidability
large	Râuri cu o zonă de captare > 50 000 km ² ; sau râuri și afluenți principali care au o zonă de captare cuprinsă între 5 000 km ² și 50 000 km ² . Lacuri care au o suprafață > 500 km ² .	Boolean	voidable
main	Râuri care au o zonă de captare > 500 km ² . Lacuri care au o suprafață > 10 km ² .	Boolean	voidable

8.6.1.6. Corp de apă de suprafață DCA (WFDSurfaceWaterBody)

Parte distinctă și semnificativă a unei ape de suprafață. Acest tip este un subtip al „WFDWaterBody”. Acest tip este abstract. Acest tip reprezintă un tip candidat care trebuie

avut în vedere în cadrul categoriei de date spațiale „Zone de administrare/restricție/reglementare și unități de raportare” din anexa III la Directiva 2007/2/CE.

Atribute ale tipului de obiect spațial „WFDSurfaceWaterBody”

Atribut	Definiție	Tip	Voidability
artificial	„Corp de apă artificial” înseamnă un corp de apă de suprafață creat de o activitate umană.	Boolean	
geometry	Geometria corpului de apă de suprafață DCA: - suprafață pentru apele costiere DCA: - suprafață pentru o apă de tranziție DCA: - curbă pentru un râu DCA: - suprafață pentru un lac DCA.	GM_Primitive	
heavilyModified	„Corp de apă puternic modificat” înseamnă un corp de apă de suprafață al cărui caracter este fundamental modificat ca urmare a modificărilor fizice cauzate de activitatea umană, după cum a fost stabilit de statele membre în conformitate cu dispozițiile anexei II la DCA.	Boolean	
representativePoint	Punct reprezentativ al corpului de apă DCA.	GM_Point	voidable

Constrângeri ale tipului de obiect spațial „WFDSurfaceWaterBody”

Atributul „heavilyModified” permis numai dacă obiectul spațial nu este artificial.

8.6.1.7. Apă de tranziție DCA (WFDTransitionalWater)

Corpuri de apă de suprafață aflate în vecinătatea gurilor de râu, care au un caracter parțial salin ca urmare a învecinării cu apele costiere, dar care sunt puternic influențate de fluxurile de apă dulce. Acest tip este un subtip al „WFDSurfaceWaterBody”. Acest tip reprezintă un tip candidat care trebuie avut în vedere în cadrul categoriei de date spațiale „Zone de administrare/restricție/reglementare și unități de raportare” din anexa III la Directiva 2007/2/CE. Constrângeri ale tipului de obiect spațial „WFDTransitionalWater” Geometria apei tranziționale trebuie să fie o suprafață.

8.6.1.8. Corp de apă conform DCA (WFDWaterBody)

Clasă abstractă reprezentată de un corp de apă de suprafață sau un corp de apă subterană DCA. Acest tip este un subtip al „HydroObject”. Acest tip este abstract. Acest tip reprezintă un tip candidat care trebuie avut în vedere în cadrul categoriei de date spațiale „Zone de administrare/restricție/reglementare și unități de raportare” din anexa III la Directiva 2007/2/CE.

Atribute ale tipului de obiect spațial „WFDWaterBody”

Atribut	Definiție	Tip	Voidability
beginLifespanVersion	Data și ora la care versiunea obiectului spațial a fost inserată sau modificată în cadrul setului de date spațiale.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Data și ora la care versiunea obiectului spațial a fost înlocuită sau retrasă din setul de date spațiale.	DateTime	voidable
inspireId	Identificator de obiect extern al obiectului spațial.	Identifier	

8.7. Cerințe specifice categoriei

8.7.1. Coerența între seturile de date spațiale

1. Legăturile, liniile mediane și nodurile hidrografice trebuie situate întotdeauna în perimetrul reprezentării zonei aceluiași obiect.

2. Conectivitatea între rețelele de transport dincolo de frontierele de stat și – acolo unde este cazul – dincolo de frontierele regionale (și seturile de date) din statele membre trebuie asigurată și întreținută de autoritățile respective, utilizând mecanismele de conectivitate transfrontalieră furnizate de tipul „NetworkConnection”.

3. Toate atributele obiectelor din cadrul acestui sistem trebuie să fie identice cu proprietatea echivalentă a obiectului respectiv, utilizată pentru obligațiile de raportare stabilite în temeiul Directivei 2000/60/CE.

8.7.2. Administrarea identificatorilor

1. Dacă denumirea geografică este utilizată drept ID hidrologic unic pentru un obiect în această specificație, atunci aceasta trebuie să derive, atunci când este posibil, dintr-un

registru toponimic paneuropean sau dintr-o altă sursă competentă paneuropeană. 2. Atributul „localId” al identificatorului de obiect extern al unui obiect spațial este același cu ID-ul utilizat pentru obligațiile de raportare stabilite în temeiul Directivei 2000/60/CE. 8.7.3. Modelarea referințelor obiectelor 1. Dacă același obiect din lumea reală reprezentat într-un set de date este pus la dispoziție cu ajutorul unor obiecte spațiale aparținând mai multor sisteme de aplicare „Hidrografie”, atunci aceste obiecte spațiale vor purta aceeași denumire geografică unică sau același identificator tematic hidrografic. 2. Atunci când se utilizează referențierea liniară pentru datele privind rețeaua hidrografică, poziția proprietăților la care se face referire, raportată la legături sau la succesiunea de legături, este exprimată ca distanțe măsurate de-a lungul geometriei indicate pentru obiectul sau obiectele de legătură aferente. 8.7.4. Reprezentare geometrică 1. În cazul furnizării de obiecte spațiale cu diferite rezoluții spațiale, rezoluția spațială respectivă trebuie specificată pentru fiecare obiect spațial în parte, utilizând, acolo unde este cazul, atributul „levelOfDetail”. 2. Legăturile de cursuri de apă se intersectează acolo unde există o conexiune între fenomenele din lumea reală pe care le reprezintă. La intersectarea elementelor de rețea nu trebuie să se realizeze intersecții, atunci când nu este posibilă trecerea apei de la un element în altul. 3. În cadrul unui set de date referitoare la o rețea hidrografică care conține noduri, nodurile respective nu trebuie să fie prezente decât la nivelul conexiunilor sau al extremităților legăturilor de cursuri de apă.					
---	--	--	--	--	--

4. Geometria trebuie să fie aceeași cu cea utilizată pentru obligațiile de notificare stabilite în temeiul Directivei 2000/60/CE. 8.7.5. Utilizarea atributului „DelineationKnown” 1. Atributul „delineationKnown” nu trebuie utilizat pentru a indica dacă acuratețea/precizia unei geometrii date este scăzută; această indicație trebuie furnizată prin utilizarea elementului (elementelor) adecvat(e) privind calitatea datelor. 2. Atributul „delineationKnown” nu este utilizat pentru a indica o modificare în timp a geometriei atunci când modificarea respectivă este cunoscută. 8.7.6. Linii mediane Liniile mediane ale obiectelor corespunzătoare cursurilor de apă trebuie să intre în sfera obiectului fizic din lumea reală pe care îl reprezintă, dacă legătura de curs de apă este prezentată ca nefiind „fictitious”. 8.7.7. Asigurarea conectivității rețelei 1. Acolo unde există o conexiune într-o rețea hidrografică, toate limitele conectate ale legăturii și nodul opțional care face parte din conexiunea respectivă trebuie poziționate la o distanță mai mică decât toleranța la conectivitate față de fiecare dintre acestea. 2. Distanța dintre extremitățile legăturii și nodurile care nu sunt conectate trebuie să fie mai mare decât toleranța la conectivitate. 3. În cazul seturilor de date care includ atât legăturile cât și nodurile de rețea de transport, poziția relativă a nodurilor și extremităților legăturilor față de toleranța la conectivitate specificată trebuie să corespundă asocierilor existente între acestea în cadrul setului de date. 8.8. Straturi					
--	--	--	--	--	--

StratURI pentru categoria de date spațiale „Hidrografie”							
Numele stratului	Titlul stratului	Tip (tipuri) de obiect spațial					
HY.PhysicalWaters.Waterbodies	Corp de apă	Watercourse, StandingWater					
HY.PhysicalWaters.LandWaterBoundary	Limita uscat-apă	LandWaterBoundary					
HY.PhysicalWaters.Catchments	Captare	DrainageBasin, RiverBasin					
HY.Network	Rețea hidrografică	HydroNode, WatercourseLink					
HY.PhysicalWaters.HydroPointOfInterest	Punct de interes hidrografic	Rapids, Falls					
HY.PhysicalWaters.ManMadeObject	Obiect artificial	Crossing, DamOrWeir, Sluice, Lock, Ford, ShorelineConstruction					
HY.HydroObject	Țărm, Zonă umedă	Shore, Wetland					
HY.Reporting.WFDRiver	Râu DCA	WFDRiver					
HY.Reporting.WFDLake	Lac DCA	WFDLake					
HY.Reporting.WFDTransitionalWater	Apă de tranziție DCA	WFDTransitionalWater					
HY.Reporting.WFDCoastalWater	Apă costieră DCA	WFDCoastalWater					
HY.OceanRegion	Regiune oceanică	OceanRegion					
9. ZONE PROTEJATE 9.1. Tipuri de obiecte spațiale Următoarele tipuri de obiecte spațiale sunt utilizate pentru modificarea și clasificarea obiectelor spațiale din seturile de date corelate cu categoria de date spațiale „Zone protejate”: — Zonă protejată 9.1.1. Zonă protejată (ProtectedSite) Zonă desemnată sau administrată în temeiul unui cadru legislativ internațional, comunitar sau național, în scopul atingerii unor obiective specifice de conservare.							

Atribute ale tipului de obiect spațial „ProtectedSite”			
Atribut	Definiție	Tip	Voidability
geometry	Geometrie care definește limitele zonei protejate.	GM_Object	
inspireID	Identificator de obiect extern al obiectului spațial.	Identifier	
legalFoundationDate	Data la care a fost înființată în mod legal zona protejată. Aceasta reprezintă data la care a fost înființat obiectul din lumea reală și nu data la care a fost creată reprezentarea acestuia într-un sistem de informare.	DateTime	voidable
legalFoundationDocument	Un URL sau citarea textului cu trimitere la actul juridic prin care a fost înființată zona protejată.	CI_Citation	voidable
siteDesignation	Desemnarea (Tipul desemnării) zonei protejate.	DesignationType	voidable
siteName	Denumirea zonei protejate.	GeographicalName	voidable
siteProtectionClassification	Clasificarea zonei protejate în funcție de obiectivul protejării.	ProtectionClassificationValue	voidable

9.2. Tipuri de date

9.2.1. Tipul desemnării (DesignationType)

Tip de date proiectat să conțină o desemnare a zonei protejate, incluzând sistemul de desemnare utilizat și valoarea în cadrul sistemului respectiv.

Atribute ale tipului de date „DesignationType”

Atribut	Definiție	Tip	Voidability
designation	Desemnarea reală a zonei.	DesignationValue	
designationScheme	Sistemul din care provine codul de desemnare.	DesignationSchemeValue	
percentageUnderDesignation	Proporție a zonei care intră în sfera desemnării. Aceasta este utilizată în special pentru clasificarea UICN. Atunci când nu se furnizează o anumită valoare pentru acest atribut, se presupune că aceasta este de 100 %.	Percentage	

Constrângeri ale tipului de date „DesignationType”

Zonele trebuie să utilizeze desemnări provenite dintr-un sistem de desemnare adecvat, iar valoarea codului de desemnare trebuie să fie în concordanță cu sistemul de desemnare.

9.3. Enumerări

9.3.1. Clasificare în funcție de protecție (ProtectionClassificationValue)

Clasificarea zonei protejate în funcție de obiectivul protecției.

Valori permise pentru enumerarea „ProtectionClassificationValue”					
Valoare	Definiție				
natureConservation	Zona este protejată în scopul conservării diversității biologice.				
archaeological	Zona este protejată în scopul conservării patrimoniului arheologic.				
cultural	Zona este protejată în scopul conservării patrimoniului cultural.				
ecological	Zona este protejată în scopul menținerii stabilității ecologice.				
landscape	Zona este protejată în scopul menținerii caracteristicilor peisajului.				
environment	Zona este protejată în scopul menținerii stabilității mediului.				
geological	Zona este protejată în scopul menținerii caracteristicilor geologice.				
9.4. Liste de coduri 9.4.1. Sistem de desemnare (DesignationSchemeValue) Sistem utilizat pentru atribuirea unei desemnări zonelor protejate. Această listă de coduri poate fi extinsă de statele membre. 9.4.2. Desemnare (DesignationValue) Tip abstract fundamental pentru listele de coduri conținând tipurile de clasificare și desemnare în conformitate cu sisteme diferite. Acest tip este abstract. 9.4.3. Desemnare UICN (IUCNDesignationValue) Listă de coduri pentru sistemul de clasificare al Uniunii Internaționale pentru Conservarea Naturii. Acest tip este un subtip al „DesignationValue”. Această listă de coduri este administrată într-un registru comun al listelor de coduri. 9.4.4. Desemnare în temeiul Registrului monumentelor naționale (NationalMonumentsRecordDesignationValue) Listă de coduri pentru sistemul de clasificare a Registrului monumentelor naționale. Acest tip este un subtip al „DesignationValue”. Această listă de coduri este administrată într-un registru comun al listelor de coduri. 9.4.5. Desemnare Natura2000 (Natura2000DesignationValue)					

Listă de coduri pentru sistemul de clasificare Natura2000, în conformitate cu Directiva 92/43/CEE a Consiliului (1) (Directiva „Habitat”). Acest tip este un subtip al „DesignationValue”. Această listă de coduri este administrată într-un registru comun al listelor de coduri. 9.4.6. Desemnare Ramsar (RamsarDesignationValue) Listă de coduri pentru sistemul de desemnare prevăzut de Convenția asupra zonelor umede de importanță internațională (Convenția de la Ramsar). Acest tip este un subtip al „DesignationValue”. Această listă de coduri este administrată într-un registru comun al listelor de coduri. 9.4.7. Desemnare conform programului UNESCO „Omul și biosfera” (UNESCOManAndBiosphereProgrammeDesignationValue) Listă de coduri pentru sistemul de clasificare al programului „Omul și biosfera”. Acest tip este un subtip al „DesignationValue”. Această listă de coduri este administrată într-un registru comun al listelor de coduri. 9.4.8. Desemnare conform patrimoniului mondial UNESCO (UNESCOWorldHeritageDesignationValue) Listă de coduri pentru sistemul de desemnare a patrimoniului mondial. Acest tip este un subtip al „DesignationValue”. Această listă de coduri este administrată într-un registru comun al listelor de coduri. 9.5. Straturi Strat pentru categoria de date spațiale „Zone protejate” <table><tr><td>Numele stratului</td><td>Titlul stratului</td><td>Tip (tipuri) de obiect spațial</td></tr><tr><td>PS.ProtectedSite</td><td>Zone protejate</td><td>ProtectedSite</td></tr></table>	Numele stratului	Titlul stratului	Tip (tipuri) de obiect spațial	PS.ProtectedSite	Zone protejate	ProtectedSite					
Numele stratului	Titlul stratului	Tip (tipuri) de obiect spațial									
PS.ProtectedSite	Zone protejate	ProtectedSite									