

TABEL DE CONCORDANȚĂ

1	Titlul actului Uniunii Europene, inclusiv cele mai recente amendamente incluse <i>Regulamentul (CE) nr. 976/2009 al Comisiei din 19 octombrie 2009 de aplicare a Directivei 2007/2/CE a Parlamentului European și a Consiliului în ceea ce privește serviciile de rețea, ceea ce privește serviciile de rețea, publicat în Jurnalul Oficial al Uniunii L274 din 20 octombrie 2009, așa cum fost modificat ultima dată prin Regulamentul (UE) nr. 1088/2010 din 23 noiembrie 2010</i>					
2	Titlul proiectului de act normativ național <i>Hotărârea Guvernului nr. 737/2017 pentru aprobarea Regulamentului cu privire la normele de creare a serviciilor de rețea și termenul de implementare a acestora.</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 instituirea și menținerea serviciilor de rețea prevăzute la articolul 11 alineatul (1) din Directiva 2007/2/CE (denumită în continuare „directiva serviciilor de rețea”), precum și obligațiile privind disponibilitatea acestor servicii care le revin autorităților publice ale statelor membre și terților, în temeiul articolului 12 din respectiva directivă.		Pct. 1 din HG nr. 737/2017 1. Regulamentul cu privire la normele de creare a serviciilor de rețea și termenul de implementare a acestora (în continuare – Regulament) are ca scop crearea și implementarea serviciilor de rețea menționate la art. 9 alin. (1) din 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 definițiile prevăzute în partea A din anexa la Regulamentul (CE) nr. 1205/2008 al Comisiei (1). De asemenea, se aplică următoarele definiții: 1. „capacitate operațională inițială” înseamnă capacitatea unui serviciu de rețea de a oferi funcționalitate deplină fără să garanteze calitatea serviciului în conformitate cu normele stabilite în anexa I la prezentul regulament sau de a furniza accesul la serviciu tuturor utilizatorilor prin geoportalul Inspire;			Prevederi UE neaplicabile	RM nu s-a axat pe crearea serviciilor fără asigurarea calității, și această normă nu se regăsește în actul normativ pe parcursul textului.		Agenția Relații Funciare și Cadastru Ivan Danii

2. „performanță” înseamnă nivelul minim începând cu care un obiectiv este considerat ca îndeplinit, reprezentând viteza cu care o cerere poate fi satisfăcută într-un serviciu de rețea Inspire;	Pct. 3 din HG nr. 737/2017 performanță – nivel minim de începere cu care un obiectiv este considerat ca îndeplinit, reprezentând viteza cu care o cerere poate fi satisfăcută într-un serviciu de rețea;	Compatibil			Agencia Relatii Funciare și Cadastru Ivan Danii
3. „capacitate” înseamnă numărul limită de cereri simultane de servicii satisfăcute cu performanță garantată;	capacitate – număr-limită de cereri simultane de servicii satisfăcute cu performanță garantată;	Compatibil			Agencia Relatii Funciare și Cadastru Ivan Danii
4. „disponibilitate” înseamnă probabilitatea ca serviciul de rețea să fie disponibil;	disponibilitate – probabilitatea ca serviciul de rețea să fie disponibil;	Compatibil			Agencia Relatii Funciare și Cadastru Ivan Danii
5. „timp de răspuns” înseamnă timpul necesar operațiunii serviciului pentru a trimite primul octet al rezultatului, măsurat la locul serviciului din statul membru;	timp de răspuns – timp necesar operațiunii serviciului pentru a trimite primul byte al rezultatului;	Compatibil			Agencia Relatii Funciare și Cadastru Ivan Danii
6. „cerere de serviciu” înseamnă o singură cerere privind o singură operațiune a unui serviciu de rețea Inspire;	cerere de serviciu – cerere privind o singură operațiune a unui serviciu de rețea;	Compatibil			Agencia Relatii Funciare și Cadastru Ivan Danii
7. „element de metadate Inspire” înseamnă un element de metadate menționat în partea B din anexa la Regulamentul (CE) nr. 1205/- 2008;		Compatibil	Noțiunea respectivă se regăsește a fi transpusă în HG nr. 738/2017 cu privire la pentru aprobarea Regulamentului cu privire la normele de creare și actualizare a metadatelor pentru seturile și serviciile de date spațiale		Agencia Relatii Funciare și Cadastru Ivan Danii
8. „a publica” înseamnă operațiunea de a insera, șterge sau actualiza elemente de metadate Inspire ale resurselor în serviciul de căutare;	<i>publicare</i> – operațiunea de a insera, șterge sau actualiza elemente de metadate ale resurselor în serviciul de căutare;	Compatibil			Agencia Relatii Funciare și Cadastru Ivan Danii

9. „limbaj natural” înseamnă un limbaj care este vorbit, scris sau un limbaj al semnelor utilizat de oameni în scopul unei comunicări generale;	<i>imbaj natural</i> – limbaj care este vorbit, scris sau un limbaj al semnelor utilizat în scopul unei comunicări generale;	Compatibil			Agencia Relatii Funciare si Cadastru Ivan Danii
10. „a colecta” înseamnă operațiunea de extragere a elementelor de metadate Inspire ale resurselor dintr-un serviciu de căutare sursă și de autorizare a creării, ștergerii sau actualizării metadatelor acestor resurse în serviciul de căutare țintă;	<i>colectare</i> – operațiunea de extragere a elementelor de metadate ale resurselor dintr-un serviciu de căutare-sursă și de autorizare a creării, ștergerii sau actualizării metadatelor acestor resurse în serviciul de căutare-țintă;	Compatibil			Agencia Relatii Funciare si Cadastru Ivan Danii
11. „strat” înseamnă o unitate elementară de informație geografică care poate fi cerută ca hartă de un server în conformitate cu EN ISO 19128;	<i>strat</i> – unitate elementară de informație geografică care poate fi cerută ca hartă de un server în conformitate cu standardul SM EN ISO 19128;	Compatibil			Agencia Relatii Funciare si Cadastru Ivan Danii
12. „descărcare prin acces direct” înseamnă un serviciu de descărcare care asigură acces la obiectele spațiale din seturile de date spațiale pe bază de interogare.	<i>descărcare prin acces direct</i> – serviciu de descărcare care asigură acces la obiectele spațiale din seturile de date spațiale pe bază de interogare;	Compatibil			Agencia Relatii Funciare si Cadastru Ivan Danii
Articolul 3 Cerințele privind serviciile de rețea Serviciile de descărcare trebuie să fie în conformitate cu cerințele privind calitatea serviciilor, stabilite în anexa I. În plus, fiecare tip de serviciu de rețea trebuie să fie în conformitate cu următoarele: (a) în ceea ce privește serviciile de căutare, cerințele și caracteristicile specifice stabilite în anexa II; (b) în ceea ce privește serviciile de vizualizare, cerințele și caracteristicile specifice stabilite în anexa III; (c) în ceea ce privește serviciile de descărcare, cerințele și caracteristicile specifice aplicabile stabilite în anexele I și IV; (d) în ceea ce privește serviciile de transformare, cerințele și caracteristicile specifice aplicabile stabilite în anexele I și V.	III. CERINȚELE FAȚĂ DE SERVICIILE DE REȚEA 16. Cerințele privind calitatea serviciilor de rețea, menționate la art. 9 alin. (1) din Legea nr. 254 din 17 noiembrie 2016 cu privire la infrastructura națională de date spațiale sînt stabilite în anexa nr. 1 la prezentul Regulament. 17. Cerințele și caracteristicile specifice aplicabile pentru serviciile de căutare sînt stabilite în anexa nr. 2 la prezentul Regulament. 18. Cerințele și caracteristicile specifice aplicabile pentru serviciile de vizualizare sînt stabilite în anexa nr. 3 la prezentul Regulament. 19. Cerințele și caracteristicile specifice aplicabile pentru serviciile de descărcare sînt stabilite în anexa nr. 4 la prezentul Regulament. 20. Cerințele și caracteristicile specifice aplicabile pentru serviciile de transformare	Compatibil			Agencia Relatii Funciare si Cadastru Ivan Danii

	sînt stabilite în anexa nr. 5 la prezentul Regulament.				
Articolul 4 Accesul la serviciile de rețea (1) Până la data de 9 mai 2011 cel târziu, statele membre furnizează serviciile de căutare și de vizualizare la o capacitate operațională inițială. (2) Până la data de 9 noiembrie 2011 cel târziu, statele membre furnizează serviciile de căutare și de vizualizare în conformitate cu prezentul regulament. (3) Cel mai târziu la 28 iunie 2012, statele membre trebuie să furnizeze serviciile de descărcare la o capacitate operațională inițială. (4) Cel mai târziu la 28 decembrie 2012, statele membre trebuie să furnizeze serviciile de descărcare în conformitate cu prezentul regulament. (5) Cel mai târziu la 28 iunie 2012, statele membre trebuie să furnizeze serviciile de transformare la o capacitate operațională de bază. (6) Cel mai târziu la 28 decembrie 2012, statele membre trebuie să furnizeze serviciile de transformare în conformitate cu prezentul regulament.		Prevederi UE neaplicabile	pct. 2 din HG nr.737/2017 prevede termene specifice în vederea asigurării creării serviciilor de rețea (1) servicii de căutare și servicii de vizualizare – în termen de 7 ani; 2) servicii de descărcare și servicii de transformare – în termen de 10 ani), implementate în contextul dezvoltării acestui domeniu în RM.		Agencia Relatii Funciare și Cadastru Ivan Danii
Articolul 5 Intrare în vigoare Prezentul regulament intră în vigoare în a douăzecea zi de la data publicării în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene. Prezentul regulament este obligatoriu în toate elementele sale și se aplică direct în toate statele membre.		Prevederi UE neaplicabile			Agencia Relatii Funciare și Cadastru Ivan Danii
ANEXA I CALITATEA SERVICIULUI Serviciile de rețea ale terților, conectate în conformitate cu articolul 12 din Directiva 2007/2/CE, nu se vor lua în considerare la evaluarea calității serviciului pentru a se evita orice deteriorare din cauza efectelor în cascadă.	Anexa nr. 1 la Regulamentul cu privire la normele de creare a serviciilor de rețea și termenul de implementare a acestora Cerințe privind calitatea serviciilor de rețea	Compatibil			Agencia Relatii Funciare și Cadastru Ivan Danii

Trebuie să se îndeplinească criteriile de calitate a serviciului legate de performanță, capacitate și disponibilitate, enunțate în continuare. 1. PERFORMANȚĂ Prin „circumstanțe normale” se înțelege perioadele din afara celor de încărcare maximă. Circumstanțele normale sunt fixate la 90 % din timp. Timpul de răspuns pentru trimiterea unui prim răspuns la interogarea unui serviciu de căutare trebuie să fie de maximum 3 secunde în circumstanțe normale. Pentru o imagine de 470 kiloocteți (de exemplu 800 × 600 pixeli cu o intensitate a culorii de 8 biți), timpul de răspuns pentru trimiterea primului răspuns la cererea de obținere a unei hărți (Get Map) către un serviciu de vizualizare trebuie să fie de maximum 5 secunde în circumstanțe normale. Pentru operațiunea „Obține metadatele serviciului de descărcare” (Get Download Service Metadata), timpul de răspuns pentru trimiterea primului răspuns trebuie să fie de maximum 10 secunde în circumstanțe normale. Pentru operațiunea „Obține setul de date spațiale” (Get Spatial Data Set) și pentru operațiunea „Obține obiectul spațial” (Get Spatial Object), precum și pentru o interogare care vizează exclusiv un dreptunghi de delimitare geografică, timpul de răspuns trebuie să fie de maximum 30 de secunde în circumstanțe normale și, tot în circumstanțe normale, serviciul de descărcare trebuie să mențină un răspuns constant mai mare de 0,5 megaocteți pe secundă sau mai mare de 500 de obiecte spațiale pe secundă. Pentru operațiunea „Describe setul de date spațiale” (Describe Spatial Data Set) și pentru operațiuni de tip „Describe obiectul spațial” (Describe Spatial Object), timpul de răspuns trebuie să fie de maximum 10 de secunde în circumstanțe normale și, tot în circumstanțe normale, serviciul de descărcare trebuie să mențină un răspuns constant mai mare de 0,5	Entitățile publice trebuie să asigure criteriile de calitate a serviciilor de rețea legate de performanță, capacitate și disponibilitate, descrise în continuare. 1. Performanță 1) Timpul de răspuns pentru trimiterea unui prim răspuns la interogarea unui serviciu de căutare trebuie să fie de maximum 3 secunde în circumstanțe normale. Pentru o imagine de 470 kilobytes (de exemplu 800x600 pixeli cu o intensitate a culorii de 8 biți), timpul de răspuns pentru trimiterea primului răspuns la cererea de obținere a unei hărți (Get Map) către un serviciu de vizualizare trebuie să fie de maximum 5 secunde în circumstanțe normale. 2) Pentru operațiunea Obține metadatele serviciului de descărcare (Get Download Service Metadata), timpul de răspuns pentru trimiterea primului răspuns trebuie să fie de maximum 10 secunde în circumstanțe normale. 3) Pentru operațiunile Obține setul de date spațiale (Get Spatial Data Set) și Obține obiectul spațial (Get Spatial Object), precum și pentru o interogare care vizează exclusiv un dreptunghi de delimitare geografică, timpul de răspuns trebuie să fie de maximum 30 de secunde în circumstanțe normale și, tot în circumstanțe normale, serviciul de descărcare trebuie să mențină un răspuns constant mai mare de 0,5 megabytes pe secundă sau mai mare de 500 de obiecte spațiale pe secundă. 4) Pentru operațiunea Describe setul de date spațiale (Describe Spatial Data Set) și pentru operațiuni de tip Describe obiectul spațial (Describe Spatial Object), timpul de răspuns trebuie să fie de maximum 10 secunde în				
---	---	--	--	--	--

megaocteți pe secundă sau mai mare de 500 de descrieri de obiecte spațiale pe secundă. 2. CAPACITATE Numărul minim de cereri simultane adresate unui serviciu de căutare la care trebuie să se răspundă, în conformitate cu criteriile de performanță privind calitatea serviciului, trebuie să fie de 30 pe secundă. Numărul minim de cereri simultane de serviciu adresate unui serviciu de vizualizare la care trebuie să se răspundă, în conformitate cu criteriile de performanță privind calitatea serviciului, trebuie să fie de 20 pe secundă. Numărul minim de cereri simultane adresate unui serviciu de căutare la care trebuie să se răspundă, în conformitate cu criteriile de performanță privind calitatea serviciului, trebuie să fie de 10 pe secundă. Numărul de cereri procesate în paralel poate fi limitat la 50. Numărul minim de cereri simultane adresate unui serviciu de transformare la care trebuie să se răspundă în conformitate cu criteriile de performanță privind calitatea serviciului trebuie să fie de 5 cereri pe secundă. 3. DISPONIBILITATE Probabilitatea ca un serviciu de rețea să fie disponibil trebuie să fie de 99 % din timp.	circumstanțe normale și, tot în circumstanțe normale, serviciul de descărcare trebuie să mențină un răspuns constant mai mare de 0,5 megabytes pe secundă sau mai mare de 500 de descrieri de obiecte spațiale pe secundă. 2. Capacitate și disponibilitate 1) Numărul minim de cereri simultane adresate unui serviciu de căutare la care trebuie să se răspundă, în conformitate cu criteriile de performanță privind calitatea serviciului, trebuie să fie de 30 pe secundă. 2) Numărul minim de cereri simultane adresate unui serviciu de vizualizare la care trebuie să se răspundă, în conformitate cu criteriile de performanță privind calitatea serviciului, trebuie să fie de 20 pe secundă. 3) Numărul minim de cereri simultane adresate unui serviciu de descărcare la care trebuie să se răspundă, în conformitate cu criteriile de performanță privind calitatea serviciului, trebuie să fie de 10 pe secundă. Numărul de cereri procesate în paralel poate fi limitat la 50. 4) Numărul minim de cereri simultane adresate unui serviciu de transformare la care trebuie să se răspundă în conformitate cu criteriile de performanță privind calitatea serviciului trebuie să fie de 5 cereri pe secundă. 5) Probabilitatea ca un serviciu de rețea să fie disponibil trebuie să fie de 99% din timpul total de lucru al serviciului de rețea.				
ANEXA II SERVICII DE CĂUTARE PARTEA A Criterii de căutare Pentru a se conforma setului minim de criterii prevăzute la articolul 11 alineatul (2) din Directiva 2007/2/CE, serviciul de căutare permite căutarea cu elementele de	Anexa nr. 2 la Regulamentul cu privire la normele de creare a serviciilor de rețea și termenul de implementare a acestora Cerințe și caracteristici specifice aplicabile pentru serviciile de căutare 1. Criterii de căutare	Compatibil			Agenția Relații Funciare și Cadastru Ivan Danii

metadate Inspire incluse în tabelul 1 din prezenta anexă.

Tabelul 1

Criterii minime de căutare	Elemente de metadate Inspire
Cuvinte-cheie	Cuvînt-cheie
Clasificarea datelor și serviciilor de date spațiale (pentru seturile de date spațiale și seriile de seturi de date spațiale)	Categorie tematică
Clasificarea datelor și serviciilor de date spațiale (pentru serviciile de date spațiale)	Tip de servicii de date spațiale
Calitatea și validitatea seturilor de date spațiale	Filiație
Calitatea și validitatea seturilor de date spațiale	Rezoluție spațială
Gradul de conformitate cu normele de aplicare prevăzute la articolul 7 alineatul (1) din Directiva 2007/2/CE	Specificare
Gradul de conformitate cu normele de aplicare prevăzute la articolul 7 alineatul (1) din Directiva 2007/2/CE	Grad
Localizare geografică	Dreptunghi de delimitare geografică
Condiții de accesare și de utilizare a seturilor și serviciilor de date spațiale	Condiții aplicabile accesului și utilizării
Condiții de accesare și de utilizare a seturilor și serviciilor de date spațiale	Limitarea accesului public
Autorități publice responsabile de stabilirea, administrarea, întreținerea și distribuția seturilor și serviciilor de date spațiale	Partea responsabilă
Autorități publice responsabile de stabilirea, administrarea, întreținerea și distribuția seturilor și serviciilor de date spațiale	Rolul părții responsabile

Următoarele elemente de metadate sau seturi de elemente de metadate Inspire trebuie să fie, de asemenea, disponibile în calitatea de criterii de căutare:

- (a) titlul resursei;
- (b) rezumatul resursei;
- (c) tipul resursei;
- (d) identificatorul unic de resurse;
- (e) referința temporală.

Pentru a permite căutarea resurselor printr-o combinație a criteriilor de căutare, operatorii logici și de comparație trebuie să fie suportați.

Pentru a permite căutarea resurselor pe baza localizării geografice a resursei, operatorii spațiali din tabelul 2 trebuie să fie suportați.

Tabelul 2

1) Pentru a se conforma setului minim de criterii de căutare prevăzute în art. 10 din Legea nr. 254 din 17 noiembrie 2016 cu privire la infrastructura națională de date spațiale, serviciul de căutare trebuie să permită căutarea cu elementele de metadate incluse în tabelul 1 din prezenta anexă.

Tabelul 1

Criterii minime de căutare	Elemente de metadate
Cuvinte-cheie	Cuvînt-cheie
Clasificarea datelor și serviciilor de date spațiale (pentru seturile de date spațiale și seriile de seturi de date spațiale)	Categorie tematică
Clasificarea datelor și serviciilor de date spațiale (pentru serviciile de date spațiale)	Tip de servicii de date spațiale
Calitatea și validitatea seturilor de date spațiale	Filiație
Calitatea și validitatea seturilor de date spațiale	Rezoluție spațială
Gradul de conformitate cu normele de aplicare, determinate de autoritatea coordonatoare, care stabilesc modalitățile tehnice de interoperabilitate și de armonizare a seturilor și serviciilor de date spațiale, fiind destinate să modifice elemente neesențiale	Specificare
Gradul de conformitate cu normele de aplicare, determinate de autoritatea coordonatoare, care stabilesc modalitățile tehnice de interoperabilitate și de armonizare a seturilor și serviciilor de date spațiale, fiind destinate să modifice elemente neesențiale	Grad

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

metadatele serviciului de căutare” indică limbajul natural pentru conținutul răspunsului la această cerere.	<table><tr><td></td><td>delimitare geografică să intersecteze o anumită zonă de interes</td></tr></table>		delimitare geografică să intersecteze o anumită zonă de interes							
	delimitare geografică să intersecteze o anumită zonă de interes									
2.2. Răspunsul la cererea „Obține metadatele serviciului de căutare” Răspunsul la cererea „Obține metadatele serviciului de căutare” conține următoarea serie de parametri: — metadate ale serviciului de căutare; — metadate ale operațiunilor; — limbaje.	2. Lista operațiunilor									
2.2.1. Parametrii metadatelor serviciului de căutare Parametrii metadatelor serviciului de căutare conțin cel puțin elementele de metadate Inspire ale serviciului de căutare.	1) Serviciul de căutare furnizează operațiunile enumerate în tabelul 3 din prezenta anexă.									
2.2.2. Parametrii metadatelor operațiunilor Parametrii metadatelor operațiunilor furnizează metadate despre operațiunile efectuate de serviciul de căutare. Acești parametri de metadate descriu fiecare operațiune. Ei realizează cel puțin următoarele:	Tabelul 3									
1. indică, pentru operațiunea „Publică metadatele”, dacă mecanismul de extragere, mecanismul de inserare sau ambele sunt disponibile;	<table><tr><th>Operațiune</th><th>Rol</th></tr><tr><td>Obține metadatele serviciului de căutare (Get Discovery Service Metadata)</td><td>Furnizează toată informația necesară despre serviciu și descrie capacitățile acestuia</td></tr><tr><td>Caută metadatele (Discover Metadata)</td><td>Permite cererea de elemente de metadate ale resurselor pe baza enunțului unei interogări care urmează să fie extras din serviciul de căutare-țintă</td></tr></table>	Operațiune	Rol	Obține metadatele serviciului de căutare (Get Discovery Service Metadata)	Furnizează toată informația necesară despre serviciu și descrie capacitățile acestuia	Caută metadatele (Discover Metadata)	Permite cererea de elemente de metadate ale resurselor pe baza enunțului unei interogări care urmează să fie extras din serviciul de căutare-țintă			
Operațiune	Rol									
Obține metadatele serviciului de căutare (Get Discovery Service Metadata)	Furnizează toată informația necesară despre serviciu și descrie capacitățile acestuia									
Caută metadatele (Discover Metadata)	Permite cererea de elemente de metadate ale resurselor pe baza enunțului unei interogări care urmează să fie extras din serviciul de căutare-țintă									
2. descriu fiecare operațiune, furnizând cel puțin o descriere a datelor schimbate și adresa de rețea.	2) Serviciul de căutare permite efectuarea operațiunilor enumerate în tabelul 4 din prezenta anexă.									
2.2.3. Parametrul limbajelor Sunt prevăzuți doi parametri ai limbajelor: — parametrul limbajului răspunsului, care indică limbajul natural folosit în parametrul răspunsului la cererea „Obține metadatele serviciului de căutare”; — parametrul limbajelor suportate, care conține lista limbajelor naturale suportate de serviciul de căutare.	Tabelul 4									
3. OPERAȚIUNEA „CAUTĂ METADATELE”	<table><tr><th>Operațiune</th><th>Rol</th></tr><tr><td>Publică metadatele (Publish Metadata)</td><td>Permite editarea elementelor de metadate ale resurselor în serviciul de căutare (mecanisme de inserare sau de extragere de metadate). Prin editare se înțelege inserarea, actualizarea și ștergerea</td></tr><tr><td>Serviciu de căutare prin legătură (Link Discovery Service)</td><td>Permite declararea disponibilității unui serviciu de căutare pentru căutarea resurselor prin serviciul de rețea, menținând, în același timp, metadatele resursei acolo unde este localizat proprietarul</td></tr></table>	Operațiune	Rol	Publică metadatele (Publish Metadata)	Permite editarea elementelor de metadate ale resurselor în serviciul de căutare (mecanisme de inserare sau de extragere de metadate). Prin editare se înțelege inserarea, actualizarea și ștergerea	Serviciu de căutare prin legătură (Link Discovery Service)	Permite declararea disponibilității unui serviciu de căutare pentru căutarea resurselor prin serviciul de rețea, menținând, în același timp, metadatele resursei acolo unde este localizat proprietarul			
Operațiune	Rol									
Publică metadatele (Publish Metadata)	Permite editarea elementelor de metadate ale resurselor în serviciul de căutare (mecanisme de inserare sau de extragere de metadate). Prin editare se înțelege inserarea, actualizarea și ștergerea									
Serviciu de căutare prin legătură (Link Discovery Service)	Permite declararea disponibilității unui serviciu de căutare pentru căutarea resurselor prin serviciul de rețea, menținând, în același timp, metadatele resursei acolo unde este localizat proprietarul									
3.1. Cererea „Caută metadatele” Cererea „Caută metadatele” conține următorii parametri: — limbaj; — interogare.										
3.1.1. Parametrul limbajului Parametrul limbajului indică limbajul natural solicitat pentru										

conținutul răspunsului la cererea „Caută metadatele”. 3.1.2. Parametrul interogării Parametrul interogării conține o combinație a criteriilor de căutare, astfel cum sunt menționate în partea A. Răspunsul la cererea „Caută metadatele” 3.2.1. Parametrul răspunsului la cererea „Caută metadatele” Parametrul răspunsului la cererea „Caută metadatele” conține cel puțin elementele de metadate Inspire ale fiecărei resurse care corespunde interogării. 4. OPERAȚIUNEA „PUBLICĂ METADATELE” Funcția „Publică metadatele” permite publicarea elementelor de metadate Inspire ale resurselor în serviciul de căutare. Există două posibilități: — mecanismul de inserare, care permite editarea elementelor de metadate Inspire ale resurselor accesibile de la serviciul de căutare; — mecanismul de extragere, care permite serviciului de căutare al statului membru să extragă de la distanță elemente de metadate Inspire ale resurselor. Cel puțin una dintre cele două posibilități menționate anterior trebuie să fie suportată. 4.1. Mecanism de inserare 4.1.1. Cererea „Editează metadatele” (Edit Metadata) 4.1.1.1. Parametrul cererii „Editează metadatele” Parametrul cererii „Editează metadatele” furnizează toate informațiile solicitate pentru a permite inserarea, actualizarea sau ștergerea din serviciul de căutare a elementelor de metadate Inspire ale resurselor. 4.2. Mecanism de extragere 4.2.1. Cererea „Colectează metadatele” (Collect Metadata)	3. Operațiunea Obține metadatele serviciului de căutare 1) Parametrul cererii <i>Obține metadatele serviciului de căutare</i> indică limbajul natural pentru conținutul răspunsului la această cerere. 2) Răspunsul la cererea <i>Obține metadatele serviciului de căutare</i> conține următoarea serie de parametri: a) metadate ale serviciului de căutare. Parametrii metadatelor serviciului de căutare conțin cel puțin elementele de metadate ale serviciului de căutare stabilite conform normelor de aplicare menționate în art. 7 alin. (2) din Legea nr. 254 din 17 noiembrie 2016 cu privire la infrastructura națională de date spațiale; b) metadate ale operațiunilor. Parametrii metadatelor operațiunilor furnizează metadate despre operațiunile efectuate de serviciul de căutare. Acești parametri de metadate descriu fiecare operațiune. Ei realizează cel puțin indicarea, pentru operațiunea <i>Publică metadatele</i>, dacă mecanismul de extragere, mecanismul de inserare sau ambele sînt disponibile, și descrierea fiecărei operațiuni, furnizînd cel puțin o descriere a datelor schimbate și adresa de rețea; c) limbaje. Sînt prevăzuți doi parametri ai limbajelor – parametrul limbajului răspunsului, care indică limbajul natural folosit în parametrii răspunsului la cererea <i>Obține metadatele serviciului de căutare</i>, și parametrul limbajelor suportate, care conține lista limbajelor naturale suportate de serviciul de căutare.				
--	---	--	--	--	--

4.2.1.1. Parametrul cererii „Colecțiază metadatele” Parametrul cererii „Colecțiază metadatele” furnizează toate informațiile despre localizarea la distanță necesare pentru a putea extrage metadatele disponibile ale resurselor. Acesta include cel puțin elementele de metadate Inspire ale serviciului de date spațiale specificat. 5. OPERAȚIUNEA „SERVICIU DE CĂUTARE PRIN LEGĂTURĂ” Operațiunea „Serviciu de căutare prin legătură” permite declararea disponibilității unui serviciu de căutare, care este conform cu prezentul regulament, pentru căutarea resurselor prin serviciul de căutare al statului membru, menținând, în același timp, metadatele resursei acolo unde este localizat proprietarul. 5.1. Cererea „Serviciu de căutare prin legătură” 5.1.1. Parametrul cererii „Serviciu de căutare prin legătură” Parametrul cererii „Serviciu de căutare prin legătură” furnizează toate informațiile despre serviciul de căutare al autorității publice sau al terțului care respectă prevederile prezentului regulament, permițând serviciului de căutare al statului membru să obțină metadatele resurselor pe baza unei combinații a criteriilor de căutare de la serviciul de căutare al autorității publice sau al terțului și să le grupeze pe acestea cu alte metadate ale resurselor.	4. Operațiunea <i>Caută metadatele</i> 1) Cererea <i>Caută metadatele</i> conține următorii parametri: a) limbaj. Parametrul limbajului indică limbajul natural solicitat pentru conținutul răspunsului la cererea <i>Caută metadatele</i>; b) interogare. Parametrul interogării conține o combinație a criteriilor de căutare, astfel cum sînt menționate în pct. 1 din prezenta anexă. 2) Răspunsul la cererea <i>Caută metadatele</i>. Parametrul răspunsului la cererea <i>Caută metadatele</i> conține cel puțin elementele de metadate ale fiecărei resurse care corespunde interogării. 5. Operațiunea <i>Publică metadatele</i> Funcția <i>Publică metadatele</i> permite publicarea elementelor de metadate ale resurselor în serviciul de căutare. Există două posibilități, din care cel puțin una trebuie să fie suportată: a) mecanismul de inserare, care permite editarea elementelor de metadate ale resurselor accesibile de la serviciul de căutare. Parametrul cererii <i>Editează metadatele</i> (Edit Metadata) furnizează toată informația solicitată pentru a permite inserarea, actualizarea sau ștergerea din serviciul de căutare a elementelor de metadate ale resurselor; b) mecanismul de extragere, care permite serviciului de căutare să extragă de la distanță elemente de metadate ale resurselor. Parametrul cererii <i>Colecțiază metadatele</i> (Collect Metadata) furnizează toată informația despre localizarea la distanță necesară pentru a putea extrage metadatele disponibile ale resurselor. Acesta include cel				
--	--	--	--	--	--

	puțin elementele de metadate ale serviciului de date spațiale specificat. 6. Operațiunea Serviciu de căutare prin legătură 1) Operațiunea <i>Serviciu de căutare prin legătură</i> permite declararea disponibilității unui serviciu de căutare, care este conform cu prezentul Regulament, pentru căutarea resurselor prin serviciul de rețea, menținând, în același timp, metadatele resursei acolo unde este localizat proprietarul. 2) Cererea <i>Serviciu de căutare prin legătură</i>. Parametrul cererii <i>Serviciu de căutare prin legătură</i> furnizează toată informația despre serviciul de căutare al entității publice sau al terțului care respectă prevederile prezentului Regulament, permițând serviciului de căutare să obțină metadatele resurselor pe baza unei combinații a criteriilor de căutare de la serviciul de căutare al entității publice sau al terțului și să le grupeze pe acestea cu alte metadate ale resurselor.						
ANEXA III SERVICII DE VIZUALIZARE PARTEA A Operațiuni 1. LISTA OPERAȚIUNILOR Pentru a fi în conformitate cu articolul 11 alineatul (1) din Directiva 2007/2/CE, serviciul de vizualizare furnizează operațiunile enumerate în tabelul 1 din prezenta anexă.	Anexa nr. 3 la Regulamentul cu privire la normele de creare a serviciilor de rețea și termenul de implementare a acestora Cerințe și caracteristici specifice aplicabile pentru serviciile de vizualizare 1. Lista operațiunilor Pentru a fi în conformitate cu art. 9 alin. (1) lit. b) din Legea nr. 254 din 17 noiembrie 2016 cu privire la infrastructura națională de date spațiale, serviciul de vizualizare trebuie să furnizeze operațiunile enumerate în tabelul 1 din prezenta anexă. Tabelul 1 <table><tr><th>Operațiune</th><th>Rol</th></tr></table>	Operațiune	Rol	Compatibil			Agencia Relații Funciare și Cadastru Ivan Danii
Operațiune	Rol						

Operațiune	Rol
Obține metadatele serviciului de vizualizare (Get View Service Metadata)	Furnizează toate informațiile necesare despre serviciu și descrie capacitățile acestuia.
Obține harta (Get Map)	Furnizează o hartă conținând informațiile geografice și tematice care provin de la seturile de date spațiale disponibile. Această hartă este o imagine georeferențiată.

Pentru a fi în conformitate cu articolul 12 din Directiva 2007/2/CE, serviciul de vizualizare permite efectuarea operațiunilor enumerate în tabelul 2 din prezenta anexă.

Tabelul 2	
Operațiune	Rol
Serviciu de vizualizare prin legătură (Link View Service)	Permite unei autorități publice sau unui terț să declare un serviciu de vizualizare a resurselor sale prin serviciul de vizualizare al statului membru, menținând în același timp capacitatea de vizualizare acolo unde este localizată autoritatea publică sau terțul.

Parametrii cererii și răspunsului pentru fiecare operațiune completează descrierea fiecărei operațiuni și constituie o parte integrantă a specificației tehnice a serviciului de vizualizare.

2. OPERAȚIUNEA „OBTINE METADATELE SERVICIULUI DE VIZUALIZARE”

2.1. Cererea „Obține metadatele serviciului de vizualizare”

2.1.1. Parametrii cererii „Obține metadatele serviciului de vizualizare”

Parametrul cererii „Obține metadatele serviciului de vizualizare” indică limbajul natural solicitat pentru conținutul răspunsului la această cerere.

Parametrii răspunsului „Obține metadatele serviciului de vizualizare” Răspunsul la cererea „Obține metadatele serviciului de vizualizare” conține următoarea serie de parametri: — metadate ale serviciului de vizualizare; — metadate ale operațiunilor; — limbaje; — metadate ale straturilor.

Obține metadatele serviciului de vizualizare (Get View Service Metadata sau Get Capabilities)	Furnizează toată informația necesară (metadatele despre serviciu, operațiunile, parametrii susținuți și o listă a straturilor disponibile) despre serviciu și descrie capacitățile acestuia
Obține harta (Get Map)	Furnizează o hartă conținând informațiile geografice și tematice care provin de la seturile de date spațiale disponibile. Această hartă este o imagine georeferențiată

Serviciul de vizualizare permite efectuarea operațiunilor enumerate în tabelul 2 din prezenta anexă.

Tabelul 2

Operațiune	Rol
Serviciu de vizualizare prin legătură (Link View Service)	Permite unei entități publice sau unui terț să declare un serviciu de vizualizare al resurselor sale prin serviciul de rețea, menținând, în același timp, capacitatea de vizualizare acolo unde este localizată entitatea publică sau terțul

2. Operațiunea *Obține metadatele serviciului de vizualizare*

1) Cererea *Obține metadatele serviciului de vizualizare*. Parametrul cererii *Obține metadatele serviciului de vizualizare* indică limbajul natural solicitat pentru conținutul răspunsului la această cerere.

2) Parametrii răspunsului *Obține metadatele serviciului de vizualizare*. Răspunsul la cererea *Obține metadatele serviciului de vizualizare* conține următoarea serie de parametri:

a) metadate ale serviciului de vizualizare.

Parametrii metadatelor serviciului de

2.2.1. Parametrii metadatelor serviciului de vizualizare Parametrii metadatelor serviciului de vizualizare conțin cel puțin elementele de metadata Inspire ale serviciului de vizualizare.

2.2.2. Parametrii metadatelor operațiunilor Parametrii metadatelor operațiunilor descriu operațiunile serviciului de vizualizare și conțin cel puțin o descriere a datelor schimbate și adresa de rețea pentru fiecare operațiune.

2.2.3. Parametrii limbajelor Sunt prevăzuți doi parametri ai limbajelor: — parametrul limbajului răspunsului, care indică limbajul natural folosit în parametrul răspunsului la cererea „Obține metadatele serviciului”; — parametrul limbajelor suportate, care conține lista limbajelor naturale suportate de serviciul de vizualizare.

2.2.4. Parametrii metadatelor straturilor Elementele de metadata enumerate în tabelul 3 trebuie să fie furnizate pentru fiecare strat.

Tabelul 3

Elemente de metadata	Descriere
Titlul resursei	Titlul stratului, folosit pentru comunicarea umană, în vederea prezentării stratului, de exemplu într-un meniu
Rezumatul resursei	Rezumatul stratului
Cuvânt-cheie	Cuvinte-cheie suplimentare
Dreptunghi de delimitare geografică	Dreptunghiul minim de delimitare în toate sistemele de coordonate de referință suportate, din zona acoperită de strat
Identificator unic de resurse	Identificatorul unic de resurse al resursei, utilizat la crearea stratului

Parametrii specifici ai stratului enumerați în tabelul 4 trebuie să fie furnizați pentru fiecare strat.

Tabelul 4

vizualizare conțin cel puțin elementele de metadata ale serviciului de vizualizare stabilite conform normelor de aplicare menționate în art. 7 alin. (2) din Legea nr. 254 din 17 noiembrie 2016 cu privire la infrastructura națională de date spațiale;

b) metadata ale operațiunilor. Parametrii metadatelor operațiunilor descriu operațiunile serviciului de vizualizare și conțin cel puțin o descriere a datelor schimbate și adresa de rețea pentru fiecare operațiune;

c) limbaje. Sînt prevăzuți doi parametri ai limbajelor – parametrul limbajului răspunsului, care indică limbajul natural folosit în parametrul răspunsului la cererea *Obține metadatele serviciului*, și parametrul limbajelor suportate, care conține lista limbajelor naturale suportate de serviciul de vizualizare;

d) metadata ale straturilor. Elementele de metadata enumerate în tabelul 3 trebuie să fie furnizate pentru fiecare strat.

Tabelul 3

Elemente de metadata	Descriere
Titlul resursei	Titlul stratului, folosit pentru comunicarea umană, în vederea prezentării stratului, de exemplu într-un meniu
Rezumatul resursei	Rezumatul stratului
Cuvînt-cheie	Cuvinte-cheie suplimentare
Dreptunghi de delimitare geografică	Dreptunghiul minim de delimitare în toate sistemele de coordonate de referință suportate, din zona acoperită de strat
Identificator unic de resurse	Identificatorul unic de resurse al resursei, utilizat la crearea stratului

Parametri	Descriere
Denumire	Denumirea armonizată a stratului
Sisteme de coordonate de referință	Lista sistemelor de coordonate de referință în care stratul este disponibil
Stiluri	Lista stilurilor de redactare disponibile pentru strat Un stil este compus dintr-un titlu și un identificator unic
URL-ul legendei	Localizarea legendei pentru fiecare stil, limbaj și pereche de dimensiuni
Perechi de dimensiuni	Indică perechile unui sistem de axe bidimensional suportate pentru seturile de date spațiale și seriile de seturi de date spațiale multidimensionale

Operațiunea „Obține harta”

3.1. Cererea „Obține harta”

3.1.1. Parametrii cererii „Obține harta”

Parametrii cererii „Obține harta” enumerați în tabelul 5 trebuie să fie furnizați.

Tabelul 5

Parametri	Descriere
Straturi	Lista denumirilor straturilor care urmează a fi incluse în hartă
Stiluri	Lista stilurilor care urmează a fi utilizate pentru fiecare strat
Sisteme de coordonate de referință	Sistemele de coordonate de referință ale hărții
Dreptunghiul de delimitare	Coordonatele celor 4 colțuri ale hărții bidimensionale pentru perechea de dimensiuni selectată și care figurează în sistemul de coordonate de referință selectat
Lărgimea imaginii	Lărgimea hărții exprimată în pixeli
Înălțimea imaginii	Înălțimea hărții exprimată în pixeli
Formatul imaginii	Formatul de ieșire al imaginii
Limbaj	Limbajul care urmează a fi utilizat pentru răspuns
Pereche de dimensiuni	Sistemul de axe bidimensional care urmează a fi utilizat pentru hartă. De exemplu o dimensiune spațială și timpul

Operațiunea „Serviciu de vizualizare prin legătură”

4.1. Cererea „Serviciu de vizualizare prin legătură”

3) Parametrii specifici ai stratului enumerați în tabelul 4 trebuie să fie furnizați pentru fiecare strat.

Tabelul 3

Parametri	Descriere
Denumire	Denumirea armonizată a stratului
Sisteme de coordonate de referință	Lista sistemelor de coordonate de referință în care stratul este disponibil
Stiluri	Lista stilurilor de redactare disponibile pentru strat. Un stil este compus dintr-un titlu și un identificator unic
URL-ul legendei	Localizarea legendei pentru fiecare stil, limbaj și pereche de dimensiuni
Perechi de dimensiuni	Indică perechile unui sistem de axe bidimensional suportate pentru seturile de date spațiale și seriile de seturi de date spațiale multidimensionale

3. Operațiunea *Obține harta*

Cererea *Obține harta*. Trebuie să fie furnizați parametrii cererii *Obține harta* enumerați în tabelul 5:

Tabelul 5

Parametri	Descriere
-----------	-----------

4.1.1. Parametrul cererii „Serviciu de vizualizare prin legătură” Parametrul cererii „Serviciu de vizualizare prin legătură” furnizează toate informațiile despre serviciul de vizualizare al autorității publice sau al terțului care respectă prevederile prezentului regulament, permițând serviciului de vizualizare al statului membru să obțină o hartă de la serviciul de vizualizare al autorității publice sau al terțului și să o grupeze pe aceasta cu alte hărți.

PARTEA B

Alte caracteristici

Serviciul de vizualizare trebuie să dețină următoarele caracteristici:

1. Sisteme de coordonate de referință

Straturile sunt vizualizate simultan cu ajutorul unui singur sistem de coordonate de referință iar serviciul de vizualizare suportă cel puțin sistemele de coordonate de referință de la punctul 1 al anexei I la Directiva 2007/2/CE.

2. Formatul imaginii

Serviciul de vizualizare trebuie să suporte cel puțin unul dintre formatele următoare de imagini:

— formatul Portable Network Graphics (PNG);

— formatul Graphics Interchange Format (GIF), fără compresie.

Straturi	Lista denumirilor straturilor care urmează a fi incluse în hartă
Stiluri	Lista stilurilor care urmează a fi utilizate pentru fiecare strat
Sisteme de coordonate de referință	Sistemele de coordonate de referință ale hărții
Dreptunghiul de delimitare	Coordonatele celor 4 colțuri ale hărții bidimensionale pentru perechea de dimensiuni selectată și care figurează în sistemul de coordonate de referință selectat
Lărgimea imaginii	Lărgimea hărții exprimată în pixeli
Înălțimea imaginii	Înălțimea hărții exprimată în pixeli
Formatul imaginii	Formatul de ieșire al imaginii
Limbaaj	Limbaajul care urmează a fi utilizat pentru răspuns
Pereche de dimensiuni	Sistemul de axe bidimensional care urmează a fi utilizat pentru hartă. De exemplu, o dimensiune spațială și timpul

4. Operațiunea Serviciu de vizualizare prin legătură

Parametrul cererii Serviciu de vizualizare prin legătură furnizează toată informația despre serviciul de vizualizare al entității publice sau al terțului care respectă prevederile prezentului Regulament, permițînd serviciului de rețea să obțină o hartă de la serviciul de vizualizare al entității publice sau al terțului și să o grupeze pe aceasta cu alte hărți.

	5. Alte caracteristici Serviciul de vizualizare trebuie să dețină următoarele caracteristici: a) sisteme de coordonate de referință. Straturile sînt vizualizate simultan cu ajutorul unui singur sistem de coordonate de referință iar serviciul de vizualizare suportă cel puțin sistemele de referință unice în spațiu a informațiilor spațiale, alcătuite dintr-un set de coordonate (x, y, z) sau latitudine, longitudine și altitudine, bazate pe un datum orizontal și pe unul vertical; b) formatul imaginii. Serviciul de vizualizare trebuie să suporte cel puțin unul dintre următoarele formate de imagini – formatul <i>Portable Network Graphics</i> (PNG) sau formatul <i>Graphics Interchange Format</i> (GIF), fără compresie.								
ANEXA IV SERVICII DE DESCĂRCARE PARTEA A Operațiuni de descărcare 1. LISTA OPERAȚIUNILOR Pentru a fi în conformitate cu articolul 11 alineatul (1) litera (c) din Directiva 2007/2/CE, serviciul de descărcare trebuie să poată efectua cel puțin operațiunile enumerate în tabelul 1 din prezenta anexă. Tabelul 1	Anexa nr. 4 la Regulamentul cu privire la normele de creare a serviciilor de rețea și termenul de implementare a acestora Cerințe și caracteristici specifice aplicabile pentru serviciile de descărcare 1. Lista operațiunilor de descărcare Pentru a fi în conformitate cu art. 9 alin. (1) lit. c) din Legea nr. 254 din 17 noiembrie 2016 cu privire la infrastructura națională de date spațiale, serviciul de descărcare trebuie să efectueze cel puțin operațiunile enumerate în tabelul 1 din prezenta anexă. Tabelul 1 <table><tr><th>Operațiune</th><th>Funcție</th></tr><tr><td>Obține metadatele serviciului de descărcare (Get Download Service</td><td>Furnizează toată informația necesară despre serviciu, seturile de date spațiale</td></tr></table>	Operațiune	Funcție	Obține metadatele serviciului de descărcare (Get Download Service	Furnizează toată informația necesară despre serviciu, seturile de date spațiale	Compatibil			Agenția Relații Funciare și Cadastru Ivan Danii
Operațiune	Funcție								
Obține metadatele serviciului de descărcare (Get Download Service	Furnizează toată informația necesară despre serviciu, seturile de date spațiale								

<table><tr><th>Operațiunea</th><th>Funcția</th></tr><tr><td>Obține metadatele serviciului de descărcare (<i>Get Download Service Metadata</i>)</td><td>Furnizează toate informațiile necesare despre serviciu, seturile de date spațiale disponibile și descrie capacitățile serviciului.</td></tr><tr><td>Obține setul de date spațiale (<i>Get Spatial Data Set</i>)</td><td>Operațiunea „Obține setul de date spațiale” permite regăsirea unui set de date spațiale.</td></tr><tr><td>Describe setul de date spațiale (<i>Describe Spatial Data Set</i>)</td><td>Această operațiune furnizează descrierea tuturor tipurilor de obiecte spațiale conținute în setul de date spațiale.</td></tr><tr><td>Creează legătura cu serviciul de descărcare (<i>Link Download Service</i>)</td><td>Permite declararea, de către o autoritate publică sau de către un terț, a disponibilității unui serviciu de descărcare pentru descărcarea de seturi de date spațiale sau, acolo unde este posibil, de obiecte spațiale, prin serviciul de descărcare al statului membru, cu păstrarea capacității de descărcare la sediul autorității publice sau al terțului.</td></tr></table>	Operațiunea	Funcția	Obține metadatele serviciului de descărcare (<i>Get Download Service Metadata</i>)	Furnizează toate informațiile necesare despre serviciu, seturile de date spațiale disponibile și descrie capacitățile serviciului.	Obține setul de date spațiale (<i>Get Spatial Data Set</i>)	Operațiunea „Obține setul de date spațiale” permite regăsirea unui set de date spațiale.	Describe setul de date spațiale (<i>Describe Spatial Data Set</i>)	Această operațiune furnizează descrierea tuturor tipurilor de obiecte spațiale conținute în setul de date spațiale.	Creează legătura cu serviciul de descărcare (<i>Link Download Service</i>)	Permite declararea, de către o autoritate publică sau de către un terț, a disponibilității unui serviciu de descărcare pentru descărcarea de seturi de date spațiale sau, acolo unde este posibil, de obiecte spațiale, prin serviciul de descărcare al statului membru, cu păstrarea capacității de descărcare la sediul autorității publice sau al terțului.	<table><tr><td>Metadata sau Get Capabilities)</td><td>disponibile și descrie capacitățile serviciului</td></tr><tr><td>Obține setul de date spațiale (Get Spatial Data Set)</td><td>Permite regăsirea unui set de date spațiale</td></tr><tr><td>Describe setul de date spațiale (Describe Spatial Data Set)</td><td>Furnizează descrierea tuturor tipurilor de obiecte spațiale conținute în setul de date spațiale</td></tr><tr><td>Creează legătura cu serviciul de descărcare (Link Download Service)</td><td>Permite declararea, de către o entitate publică sau de către un terț, a disponibilității unui serviciu de descărcare pentru descărcarea de seturi de date spațiale sau, acolo unde este posibil, de obiecte spațiale, prin serviciul de rețea, cu păstrarea capacității de descărcare la sediul entității publice sau al terțului</td></tr></table>	Metadata sau Get Capabilities)	disponibile și descrie capacitățile serviciului	Obține setul de date spațiale (Get Spatial Data Set)	Permite regăsirea unui set de date spațiale	Describe setul de date spațiale (Describe Spatial Data Set)	Furnizează descrierea tuturor tipurilor de obiecte spațiale conținute în setul de date spațiale	Creează legătura cu serviciul de descărcare (Link Download Service)	Permite declararea, de către o entitate publică sau de către un terț, a disponibilității unui serviciu de descărcare pentru descărcarea de seturi de date spațiale sau, acolo unde este posibil, de obiecte spațiale, prin serviciul de rețea, cu păstrarea capacității de descărcare la sediul entității publice sau al terțului			
Operațiunea	Funcția																					
Obține metadatele serviciului de descărcare (<i>Get Download Service Metadata</i>)	Furnizează toate informațiile necesare despre serviciu, seturile de date spațiale disponibile și descrie capacitățile serviciului.																					
Obține setul de date spațiale (<i>Get Spatial Data Set</i>)	Operațiunea „Obține setul de date spațiale” permite regăsirea unui set de date spațiale.																					
Describe setul de date spațiale (<i>Describe Spatial Data Set</i>)	Această operațiune furnizează descrierea tuturor tipurilor de obiecte spațiale conținute în setul de date spațiale.																					
Creează legătura cu serviciul de descărcare (<i>Link Download Service</i>)	Permite declararea, de către o autoritate publică sau de către un terț, a disponibilității unui serviciu de descărcare pentru descărcarea de seturi de date spațiale sau, acolo unde este posibil, de obiecte spațiale, prin serviciul de descărcare al statului membru, cu păstrarea capacității de descărcare la sediul autorității publice sau al terțului.																					
Metadata sau Get Capabilities)	disponibile și descrie capacitățile serviciului																					
Obține setul de date spațiale (Get Spatial Data Set)	Permite regăsirea unui set de date spațiale																					
Describe setul de date spațiale (Describe Spatial Data Set)	Furnizează descrierea tuturor tipurilor de obiecte spațiale conținute în setul de date spațiale																					
Creează legătura cu serviciul de descărcare (Link Download Service)	Permite declararea, de către o entitate publică sau de către un terț, a disponibilității unui serviciu de descărcare pentru descărcarea de seturi de date spațiale sau, acolo unde este posibil, de obiecte spațiale, prin serviciul de rețea, cu păstrarea capacității de descărcare la sediul entității publice sau al terțului																					
Parametrii cererii și răspunsului pentru fiecare operațiune completează descrierea fiecărei operațiuni și constituie parte integrantă a specificațiilor tehnice ale serviciului de descărcare. 2. OPERAȚIUNEA „OBTINE METADATELE SERVICIULUI DE DESCĂRCARE” 2.1. Cererea „Obține metadatele serviciului de descărcare” 2.1.1. Parametrul cererii „Obține metadatele serviciului de descărcare” Parametrul cererii „Obține metadatele serviciului de descărcare” trebuie să indice limbajul natural solicitat pentru conținutul răspunsului la această cerere. 2.2. Răspunsul la cererea „Obține metadatele serviciului de descărcare” Răspunsul la cererea „Obține metadatele serviciului de căutare” trebuie să conțină următorul set de parametri: — metadatele serviciului de descărcare; — metadata ale operațiunilor; — limbaje; — metadatele seturilor de date spațiale. 2.2.1. Parametrul metadatelor serviciului de descărcare Parametrii metadatelor serviciului de descărcare trebuie să conțină cel puțin elementele de metadata INSPIRE ale serviciului de descărcare.	2. Operațiunea <i>Obține metadatele serviciului de descărcare</i> 1) Parametrul cererii <i>Obține metadatele serviciului de descărcare</i> trebuie să indice limbajul natural solicitat pentru conținutul răspunsului la această cerere. 2) Răspunsul la cererea <i>Obține metadatele serviciului de descărcare</i> trebuie să conțină următorul set de parametri: a) metadatele serviciului de descărcare. Parametrii metadatelor serviciului de descărcare trebuie să conțină cel puțin elementele de metadata ale serviciului de descărcare stabilite conform normelor de aplicare menționate în art. 7 alin. (2) din Legea nr. 254 din 17 noiembrie 2016 cu																					

2.2.2. Parametrul metadatelor operațiunilor Parametrii metadatelor operațiunilor trebuie să furnizeze metadate despre operațiunile efectuate de serviciul de descărcare. Trebuie să se furnizeze cel puțin o descriere pentru fiecare operațiune, inclusiv minimum o descriere a schimbului de informații și adresa de rețea. 2.2.3. Parametrul limbajelor Trebuie să se furnizeze doi parametri ai limbajelor: — parametrul limbajului de răspuns, care trebuie să indice limbajul natural folosit în parametrii răspunsului la cererea „Obține metadatele serviciului”; — parametrul limbajelor acceptate, care trebuie să conțină lista limbajelor naturale acceptate de serviciul de descărcare. 2.2.4. Parametrii metadatelor seturilor de date spațiale. Trebuie să se furnizeze elementele de metadate INSPIRE ale seturilor disponibile de date spațiale. În plus, pentru fiecare set de date spațiale, trebuie să se furnizeze lista sistemelor de coordonate de referință prevăzută în Regulamentul (UE) nr. 1089/2010 care sunt disponibile. 3. OPERAȚIUNEA „OBȚINE SETUL DE DATE SPAȚIALE” 3.1. Cererea „Obține setul de date spațiale” Cererea „Obține setul de date spațiale” conține următorii parametri: — limbaj; — identificatorul setului de date spațiale; — sistemul de coordonate de referință. 3.1.1. Parametrul limbii Parametrul limbii utilizate trebuie să indice limbajul natural cerut pentru setul de date spațiale. 3.1.2. Parametrul identificatorului setului de date spațiale. Parametrul identificatorului setului de date spațiale trebuie să conțină identificatorul unic de resurse al setului de date spațiale.	privire la infrastructura națională de date spațiale; b) metadate ale operațiunilor. Parametrii metadatelor operațiunilor trebuie să furnizeze metadate despre operațiunile efectuate de serviciul de descărcare. Trebuie să se furnizeze cel puțin o descriere pentru fiecare operațiune, inclusiv minimum o descriere a schimbului de informații și adresa de rețea; c) limbaje. Trebuie să se furnizeze doi parametri ai limbajelor – parametrul limbajului de răspuns, care trebuie să indice limbajul natural folosit în parametrii răspunsului la cererea <i>Obține metadatele serviciului</i>, și parametrul limbajelor acceptate, care trebuie să conțină lista limbajelor naturale acceptate de serviciul de descărcare; d) metadatele seturilor de date spațiale. Trebuie să se furnizeze elementele de metadate ale seturilor disponibile de date spațiale. În plus, pentru fiecare set de date spațiale trebuie să se furnizeze lista sistemelor de coordonate de referință care sînt disponibile, stabilită conform normelor de aplicare menționate în art. 8 alin. (3) din Legea nr. 254 din 17 noiembrie 2016 cu privire la infrastructura națională de date spațiale. 3. Operațiunea <i>Obține setul de date spațiale</i> 1) Cererea <i>Obține setul de date spațiale</i> conține următorii parametri: a) limbaj. Parametrul limbii utilizate trebuie să indice limbajul natural cerut pentru setul de date spațiale; b) identificatorul setului de date spațiale. Parametrul identificatorului setului de date				
---	--	--	--	--	--

3.1.3. Parametrul sistemului de coordonate de referință Parametrul sistemului de coordonate de referință trebuie să conțină unul dintre sistemele de coordonate de referință incluse în lista sistemelor de coordonate de referință disponibile menționate la punctul 2.2.4. 3.2. Răspunsul la cererea „Obține setul de date spațiale” 3.2.1. Parametrul răspunsului la cererea „Obține setul de date spațiale” Parametrul răspunsului la cererea „Obține setul de date spațiale” trebuie să fie setul de date spațiale în limbajul și în sistemul de referință cerute. Operațiunea „DESCRIE SETUL DE DATE SPAȚIALE” 4.1. Cererea „Descrie setul de date spațiale” Cererea „Descrie setul de date spațiale” trebuie să conțină următorii parametri: — limbaj; — identificatorul setului de date spațiale. 4.1.1. Parametrul limbii utilizate Parametrul limbii utilizate trebuie să indice limbajul natural cerut pentru descrierea tipului de obiecte spațiale. 4.1.2. Parametrul identificatorului setului de date spațiale Parametrul identificatorului setului de date spațiale trebuie să conțină identificatorul unic de resurse al setului de date spațiale. 4.2. Răspunsul la cererea „Descrie setul de date spațiale” 4.2.1. Parametrul răspunsului la cererea „Descrie setul de date spațiale” Parametrul răspunsului la cererea „Descrie setul de date spațiale” trebuie să fie descrierea obiectelor spațiale din setul de date spațiale solicitat, în limbajul solicitat. 5. Operațiunea „CREEAZĂ LEGĂTURA CU SERVICIUL DE DESCĂRCARE” Operațiunea „Serviciu de descărcare prin legătură” permite declararea disponibilității unui serviciu de descărcare, care este conform cu prezentul regulament, pentru descărcarea	spațiale trebuie să conțină identificatorul unic de resurse al setului de date spațiale; c) sistemul de coordonate de referință. Parametrul sistemului de coordonate de referință trebuie să conțină unul dintre sistemele de coordonate de referință incluse în lista sistemelor de coordonate de referință disponibile, stabilită conform normelor de aplicare menționate în art. 8 alin. (3) din Legea nr. 254 din 17 noiembrie 2016 cu privire la infrastructura națională de date spațiale. 2) Răspunsul la cererea <i>Obține setul de date spațiale</i>. Parametrul răspunsului la cererea <i>Obține setul de date spațiale</i> trebuie să fie setul de date spațiale în limbajul și în sistemul de referință cerute. 4. Operațiunea <i>Descrie setul de date spațiale</i> 1) Cererea <i>Descrie setul de date spațiale</i> trebuie să conțină următorii parametri: a) limbaj. Parametrul limbii utilizate trebuie să indice limbajul natural cerut pentru descrierea tipului de obiecte spațiale; b) identificatorul setului de date spațiale. Parametrul identificatorului setului de date spațiale trebuie să conțină identificatorul unic de resurse al setului de date spațiale. 2) Răspunsul la cererea <i>Descrie setul de date spațiale</i>. Parametrul răspunsului la cererea <i>Descrie setul de date spațiale</i> trebuie să fie descrierea obiectelor spațiale din setul de date spațiale solicitat, în limbajul solicitat. 5. Operațiunea <i>Creează legătura cu serviciul de descărcare</i> 1) Operațiunea <i>Serviciu de descărcare prin legătură</i> permite declararea disponibilității				
--	--	--	--	--	--

resurselor prin serviciul de descărcare al statului membru, menținând, în același timp, resursele acolo unde este localizat proprietarul.

5.1. Cererea „Creează legătura cu serviciul de descărcare”

5.1.1. Parametrul cererii „Creează legătura cu serviciul de descărcare” Parametrul cererii „Creează legătura cu serviciul de descărcare” trebuie să furnizeze toate informațiile cu privire la serviciul de descărcare al autorității publice sau al terțului care este conform cu prezentul regulament, care permite serviciului de descărcare al statului membru să furnizeze acces la seturile de date spațiale și, acolo unde este posibil, la obiecte spațiale din serviciul de descărcare al autorității publice sau al terțului.

PARTEA B

Operațiunile de descărcare prin acces direct

6. LISTA OPERAȚIUNILOR

Atunci când serviciul de descărcare dă acces direct la seturile de date spațiale, trebuie să se furnizeze, în plus față de operațiunile enumerate în tabelul 1, operațiunile enumerate în tabelul 2 din prezenta anexă.

Tabelul 2

Operațiunea	Funcția
Obține obiectul spațial	Această operațiune permite regăsirea obiectelor spațiale pe baza unei interogări
Describe tipul obiectelor spațiale	Această operațiune furnizează descrierea tipurilor de obiecte spațiale specificate.

Parametrii cerere și răspuns pentru fiecare operațiune completează descrierea fiecărei operațiuni și constituie parte integrantă a specificațiilor tehnice ale serviciului de descărcare.

7. OPERAȚIUNEA „OBȚINE OBIECTUL SPAȚIAL”

7.1. Cererea „Obține obiectul spațial”

unui serviciu de descărcare, conform cu prezentul Regulament, pentru descărcarea resurselor prin serviciul de descărcare, menținând, în același timp, resursele acolo unde este localizat proprietarul.

2) Cererea *Creează legătura cu serviciul de descărcare*. Parametrul cererii *Creează legătura cu serviciul de descărcare* trebuie să furnizeze toată informația cu privire la serviciul de descărcare al entității publice sau al terțului care este conform cu prezentul Regulament și să permită serviciului de descărcare să furnizeze acces la seturile de date spațiale și, acolo unde este posibil, la obiecte spațiale din serviciul de descărcare al entității publice sau al terțului.

6. Lista operațiunilor de descărcare prin acces direct

Atunci când serviciul de descărcare oferă acces direct la seturile de date spațiale, trebuie să se furnizeze, în afară de operațiunile enumerate în tabelul 1 din prezenta anexă, operațiunile enumerate în tabelul 2.

Tabelul 2.

Operațiune	Funcție
Obține obiectul spațial	Permite regăsirea obiectelor spațiale pe baza unei interogări
Describe tipul obiectelor spațiale	Furnizează descrierea tipurilor de obiecte spațiale specificate

7. Operațiunea *Obține obiectul spațial*

1) Cererea *Obține obiectul spațial* trebuie să conțină următorii parametri:

a) limba utilizată. Parametrul limbii utilizate trebuie să indice limbajul natural cerut pentru obiectele spațiale;

Cererea „Obține obiectul spațial” trebuie să conțină următorii parametri: — limba utilizată; — identificatorul setului de date spațiale; — sistemul de coordonate de referință; — interogare. 7.1.1. Parametrul limbii utilizate Parametrul limbii utilizate trebuie să indice limbajul natural cerut pentru obiectele spațiale. 7.1.2. Parametrul identificatorului setului de date spațiale. Parametrul identificatorului setului de date spațiale trebuie să conțină identificatorul unic de resurse al setului de date spațiale cerut. Atunci când acest parametru nu se furnizează, se va presupune că s-au selectat toate seturile de date spațiale disponibile. 7.1.3. Parametrul sistemului de coordonate de referință Parametrul sistemului de coordonate de referință trebuie să conțină unul dintre sistemele de coordonate de referință incluse în lista sistemelor de coordonate de referință stabilită prin Regulamentul (UE) nr. 1089/2010. 7.1.4. Parametrul interogării Parametrul interogării trebuie să fie format din criteriile de căutare enumerate în partea C. 7.2. Răspunsul la cererea „Obține obiectul spațial” Răspunsul la cererea „Obține obiectul spațial” trebuie să conțină următorii parametri: — setul de obiecte spațiale; — metadatele setului de obiecte spațiale. 7.2.1. Parametrul setului de obiecte spațiale Parametrul setului de obiecte spațiale trebuie să fie setul de obiecte spațiale conform cu Regulamentul (UE) nr. 1089/2010 și care îndeplinește criteriile de căutare din interogare, în limbajul și sistemul de coordonate de referință cerute. 7.2.2. Parametrul metadatelor setului de obiecte spațiale Parametrul metadatelor setului de obiecte	b) identificatorul setului de date spațiale. Parametrul identificatorului setului de date spațiale trebuie să conțină identificatorul unic de resurse al setului de date spațiale cerut. Atunci când acest parametru nu se furnizează, se va presupune că s-au selectat toate seturile de date spațiale disponibile; c) sistemul de coordonate de referință. Parametrul sistemului de coordonate de referință trebuie să conțină unul dintre sistemele de coordonate de referință incluse în lista sistemelor de coordonate de referință stabilită conform normelor de aplicare menționate în art. 8 alin. (3) din Legea nr. 254 din 17 noiembrie 2016 cu privire la infrastructura națională de date spațiale; d) interogare. Parametrul interogării trebuie să fie format din criteriile de căutare enumerate în pct. 9 din prezenta anexă. 2) Răspunsul la cererea <i>Obține obiectul spațial</i> trebuie să conțină următorii parametri: a) setul de obiecte spațiale. Parametrul setului de obiecte spațiale trebuie să fie setul de obiecte spațiale stabilit conform normelor de aplicare menționate în art. 8 alin. (3) din Legea nr. 254 din 17 noiembrie 2016 cu privire la infrastructura națională de date spațiale; b) metadatele setului de obiecte spațiale. Parametrul metadatelor setului de obiecte spațiale trebuie să conțină cel puțin elementele metadatelor setului de obiecte spațiale conform normelor de aplicare menționate în art. 7 alin. (2) din Legea nr. 254 din 17 noiembrie 2016 cu privire la infrastructura națională de date spațiale.				
---	---	--	--	--	--

spațiale trebuie să conțină cel puțin elementele INSPIRE ale metadatelor setului de obiecte spațiale. 8. OPERAȚIUNEA „DESCRIE TIPUL DE OBIECT SPAȚIAL” 8.1. Cererea „Describe tipul de obiect spațial” Cererea „Describe tipul de obiect spațial” trebuie să conțină următorii parametri: — limbaj; — tipul de obiect spațial. 8.1.1. Parametrul limbii utilizate Parametrul limbii utilizate trebuie să indice limbajul natural cerut pentru descrierea tipului obiectului spațial. 8.1.2. Parametrul tipului de obiect spațial Parametrul tipului de obiect spațial trebuie să conțină numele neutru din punct de vedere al limbajului al tipului de obiect spațial, astfel cum se specifică în Regulamentul (UE) nr. 1089/2010. Acolo unde acest parametru nu se furnizează, se va presupune că s-au selectat toate tipurile de obiecte spațiale. 8.2. Răspunsul la cererea „Describe tipul de obiect spațial” 8.2.1. Parametrul răspunsului la cererea „Describe tipul de obiect spațial” Parametrul răspunsului la cererea „Describe tipul de obiect spațial” trebuie să fie descrierea tipului obiectului spațial, în conformitate cu Regulamentul (UE) nr. 1089/2010. PARTEA C Criterii de căutare pentru operațiunea „Obține obiectul spațial” În scopul efectuării operațiunii „Obține obiectul spațial” de către serviciul de descărcare, trebuie să se implementeze următoarele criterii de căutare: — identificatorul unic de resurse al setului de date spațiale; — toate atributele cheie pertinente și relația dintre obiectele spațiale, conform cu Regulamentul (UE) nr. 1089/2010; în particular, identificatorul unic al	8. Operațiunea <i>Describe tipul de obiect spațial</i> 1) Cererea <i>Describe tipul de obiect spațial</i> trebuie să conțină următorii parametri: a) limbaj. Parametrul limbii utilizate trebuie să indice limbajul natural cerut pentru descrierea tipului obiectului spațial; b) tipul de obiect spațial. Parametrul tipului de obiect spațial trebuie să conțină numele neutru din punct de vedere al limbajului al tipului de obiect spațial, conform normelor de aplicare menționate în art. 8 alin. (3) al Legii nr. 254 din 17 noiembrie 2016 cu privire la infrastructura națională de date spațiale. Acolo unde acest parametru nu se furnizează se va presupune că s-au selectat toate tipurile de obiecte spațiale. 2) Răspunsul la cererea <i>Describe tipul de obiect spațial</i>. Parametrul răspunsului la cererea <i>Describe tipul de obiect spațial</i> trebuie să fie descrierea tipului obiectului spațial, conform normelor de aplicare menționate în art. 8 alin. (3) din Legea nr. 254 din 17 noiembrie 2016 cu privire la infrastructura națională de date spațiale. 9. Criterii de căutare pentru operațiunea <i>Obține obiectul spațial</i> 1) Pentru ca serviciul de descărcare să efectueze operațiunea <i>Obține obiectul spațial</i>, trebuie să fie implementate următoarele criterii de căutare: a) identificatorul unic de resurse al setului de date spațiale; b) toate atributele-cheie pertinente și relația dintre obiectele spațiale, conform normelor de aplicare menționate în art. 8 alin. (3) din Legea nr. 254 din 17 noiembrie 2016 cu privire la infrastructura națională de date				
---	---	--	--	--	--

obiectului spațial și caracteristicile legate de dimensiunea temporală, inclusiv data actualizării; — dreptunghiul de delimitare geografică, exprimat în oricare dintre sistemele de coordonate de referință enumerate în Regulamentul (UE) nr. 1089/2010; — tema datelor spațiale. Pentru a se permite căutarea obiectelor spațiale printr-o combinație de criterii de căutare, trebuie să fie acceptați operatorii logici și de comparație.	spațiale, în particular identificatorul unic al obiectului spațial și caracteristicile legate de dimensiunea temporală, inclusiv data actualizării; c) dreptunghiul de delimitare geografică, exprimat în sistemele de coordonate de referință stabilite conform normelor de aplicare menționate în art. 8, alin. (3) din Legea nr. 254 din 17 noiembrie 2016 cu privire la infrastructura națională de date spațiale; d) tema datelor spațiale. 2) Pentru a se permite căutarea obiectelor spațiale printr-o combinație de criterii de căutare, trebuie să fie acceptați operatorii logici și operatorii de comparație.																
ANEXA V SERVICII DE TRANSFORMARE Operațiuni de transformare 1. LISTA OPERAȚIUNILOR Pentru a fi în conformitate cu articolul 11 alineatul (1) litera (d) din Directiva 2007/2/CE, serviciul de transformare trebuie să poată efectua operațiunile enumerate în tabelul 1 din prezenta anexă. Tabelul 1 <table><tr><th>Operațiunea</th><th>Funcția</th></tr><tr><td>Obține metadatele serviciului de transformare (<i>Get Transformation Service Metadata</i>)</td><td>Furnizează toate informațiile necesare cu privire la serviciu și descrie capacitățile serviciului, inclusiv categoria de transformare acceptată, transformările acceptate, tipurile de date de intrare acceptate, definiția modelului acceptat și limbajele de descriere.</td></tr><tr><td>Transformare</td><td>Desfășurarea efectivă a procesului de transformare</td></tr><tr><td>Creează legătura cu serviciul de transformare (<i>Link Transformation Service</i>)</td><td>Permite declararea disponibilității unui serviciu de transformare pentru transformarea seturilor de date spațiale prin serviciile de transformare ale unui stat membru, cu menținerea capacităților de transformare la sediul autorității publice sau al terțului.</td></tr></table> Parametrii cererii și răspunsului pentru fiecare operațiune completează descrierea fiecărei	Operațiunea	Funcția	Obține metadatele serviciului de transformare (<i>Get Transformation Service Metadata</i>)	Furnizează toate informațiile necesare cu privire la serviciu și descrie capacitățile serviciului, inclusiv categoria de transformare acceptată, transformările acceptate, tipurile de date de intrare acceptate, definiția modelului acceptat și limbajele de descriere.	Transformare	Desfășurarea efectivă a procesului de transformare	Creează legătura cu serviciul de transformare (<i>Link Transformation Service</i>)	Permite declararea disponibilității unui serviciu de transformare pentru transformarea seturilor de date spațiale prin serviciile de transformare ale unui stat membru, cu menținerea capacităților de transformare la sediul autorității publice sau al terțului.	Anexa nr. 5 la Regulamentul cu privire la normele de creare a serviciilor de rețea și termenul de implementare a acestora Cerințe și caracteristici specifice aplicabile pentru serviciile de transformare 1. Lista operațiunilor de transformare Pentru a fi în conformitate cu art. 9 alin. (1) lit. d) din Legea nr. 254 din 17 noiembrie 2016 cu privire la infrastructura națională de date spațiale, serviciul de transformare trebuie să efectueze operațiunile enumerate în tabelul 1 din prezenta anexă. Tabelul 1 <table><tr><th>Operațiune</th><th>Funcție</th></tr><tr><td>Obține metadatele serviciului de transformare (Get Transformation Service Metadata sau Get Capabilities)</td><td>Furnizează toate informațiile necesare cu privire la serviciu și descrie capacitățile serviciului, inclusiv categoria de transformare acceptată, transformările acceptate, tipurile de date de intrare acceptate, definiția modelului</td></tr></table>	Operațiune	Funcție	Obține metadatele serviciului de transformare (Get Transformation Service Metadata sau Get Capabilities)	Furnizează toate informațiile necesare cu privire la serviciu și descrie capacitățile serviciului, inclusiv categoria de transformare acceptată, transformările acceptate, tipurile de date de intrare acceptate, definiția modelului	Compatibil			Agenția Relații Funciare și Cadastru Ivan Danii
Operațiunea	Funcția																
Obține metadatele serviciului de transformare (<i>Get Transformation Service Metadata</i>)	Furnizează toate informațiile necesare cu privire la serviciu și descrie capacitățile serviciului, inclusiv categoria de transformare acceptată, transformările acceptate, tipurile de date de intrare acceptate, definiția modelului acceptat și limbajele de descriere.																
Transformare	Desfășurarea efectivă a procesului de transformare																
Creează legătura cu serviciul de transformare (<i>Link Transformation Service</i>)	Permite declararea disponibilității unui serviciu de transformare pentru transformarea seturilor de date spațiale prin serviciile de transformare ale unui stat membru, cu menținerea capacităților de transformare la sediul autorității publice sau al terțului.																
Operațiune	Funcție																
Obține metadatele serviciului de transformare (Get Transformation Service Metadata sau Get Capabilities)	Furnizează toate informațiile necesare cu privire la serviciu și descrie capacitățile serviciului, inclusiv categoria de transformare acceptată, transformările acceptate, tipurile de date de intrare acceptate, definiția modelului																

operațiuni și constituie parte integrantă a specificației tehnice a serviciului de transformare. 2. OPERAȚIUNEA „OBTINE METADATELE SERVICIULUI DE TRANSFORMARE” 2.1. Cererea „Obține metadatele serviciului de transformare” 2.1.1. Parametrul cererea „Obține metadatele serviciului de transformare” Parametrul cererii „Obține metadatele serviciului de transformare” trebuie să indice limbajul natural pentru conținutul răspunsului la această cerere. 2.2. Răspunsul la cererea „Obține metadatele serviciului de transformare” Răspunsul la cererea „Obține metadatele serviciului de transformare” trebuie să conțină următorul set de parametri: — metadatele serviciului de transformare; — metadatele operațiunilor; — limbaje. 2.2.1. Parametrul metadatelor serviciului de transformare Parametrul metadatelor serviciului de transformare trebuie să conțină cel puțin elementele INSPIRE ale metadatelor serviciului de transformare. 2.2.2. Parametrul metadatelor operațiunilor Parametrul metadatelor operațiunilor furnizează metadate despre operațiunile efectuate de serviciul de transformare. Acesta trebuie să descrie fiecare operațiune, incluzând cel puțin o descriere a datelor schimbate și adresa de rețea, precum și să enumere următoarele elemente: — categoriile de transformare acceptate de operațiunea de transformare; — codificarea pentru setul de date spațiale de intrare acceptat de operațiunea de transformare; — limbajele modelului de date acceptate de operațiunea de transformare; — limbajele de descriere a modelului acceptate de operațiunea de transformare.						
	Transformare (Transformation)	Desfășurarea efectivă a procesului de transformare				
	Creează legătura cu serviciul de transformare (Link Transformation Service)	Permite declararea disponibilității unui serviciu de transformare pentru transformarea seturilor de date spațiale prin serviciile de rețea, cu menținerea capacităților de transformare la sediul entității publice sau al terțului				
2. Operațiunea <i>Obține metadatele serviciului de transformare</i> 1) Parametrul cererii <i>Obține metadatele serviciului de transformare</i> trebuie să indice limbajul natural pentru conținutul răspunsului la această cerere. 2) Răspunsul la cererea <i>Obține metadatele serviciului de transformare</i> trebuie să conțină următorul set de parametri: a) metadatele serviciului de transformare. Parametrul metadatelor serviciului de transformare trebuie să conțină cel puțin elementele metadatelor serviciului de transformare stabilite conform normelor de aplicare menționate în art. 7 alin. (2) din Legea nr. 254 din 17 noiembrie 2016 cu privire la infrastructura națională de date spațiale; b) metadatele operațiunilor serviciului de transformare. Parametrul metadatelor operațiunilor furnizează metadate despre operațiunile efectuate de serviciul de transformare. Acesta trebuie să descrie fiecare operațiune, incluzînd cel puțin o descriere a datelor schimbate și adresa de rețea, precum și să enumere categoriile de transformare acceptate de operațiunea de						

2.2.3. Parametrul limbii utilizate Trebuie furnizați doi parametri: — parametrul limbii utilizate răspunsului, care să indice limbajul natural folosit în răspunsul la cererea „Obține metadatele serviciului de transformare”; — parametrul limbajelor acceptate, care conține lista limbajelor naturale acceptate de serviciul de transformare. 3. OPERAȚIUNEA „TRANSFORMARE” 3.1. Cererea „Transformare” Cererea „Transformare” trebuie să conțină următorii parametri: — setul de date spațiale de intrare; — modelul sursă; — modelul țintă; — descrierea modelelor. 3.1.1. Parametrul setului de date spațiale de intrare Parametrul setului de date spațiale de intrare trebuie să indice setul de date spațiale care trebuie transformat. 3.1.2. Parametrul modelului sursă Parametrul modelului sursă trebuie să specifice modelul setului de date spațiale de intrare. 3.1.3. Parametrul modelului țintă Parametrul modelului țintă trebuie să specifice modelul în care trebuie transformat setul de date spațiale de intrare. 3.1.4. Parametrul descrierii modelului Parametrul descrierii modelului trebuie să specifice modul în care se trece de la modelul sursă la modelul țintă. Răspunsul la cererea „Transformare” 3.2.1. Parametrul răspunsului la cererea „Transformare” Parametrul răspunsului la cererea „Transformare” trebuie să conțină setul de date spațiale transformat în conformitate cu Regulamentul (UE) nr. 1089/2010. 4. OPERAȚIUNEA „CREEAZĂ LEGĂTURA CU SERVICIUL DE TRANSFORMARE”	transformare, codificarea pentru setul de date spațiale de intrare acceptat de operațiunea de transformare, limbajele modelului de date acceptate de operațiunea de transformare și limbajele de descriere a modelului acceptate de operațiunea de transformare; c) codificarea pentru setul de date spațiale de intrare acceptat de operațiunea de transformare. 3) Parametrul limbii utilizate. Trebuie furnizați doi parametri: a) parametrul limbii utilizate pentru răspuns, care să indice limbajul natural folosit în răspunsul la cererea <i>Obține metadatele serviciului de transformare</i>; b) parametrul limbajelor acceptate, care conține lista limbajelor naturale acceptate de serviciul de transformare. 3. Operațiunea Transformare 1) Cererea <i>Transformare</i> trebuie să conțină următorii parametri: a) setul de date spațiale de intrare. Parametrul setului de date spațiale de intrare trebuie să indice setul de date spațiale care trebuie transformat; b) modelul-sursă. Parametrul modelului-sursă trebuie să specifice modelul setului de date spațiale de intrare; d) modelul-țintă. Parametrul modelului-țintă trebuie să specifice modelul în care trebuie transformat setul de date spațiale de intrare; e) descrierea modelelor. Parametrul descrierii modelului trebuie să specifice modul în care se trece de la modelul-sursă la modelul-țintă. 2) Răspunsul la cererea <i>Transformare</i>. Parametrul răspunsului la cererea				
--	--	--	--	--	--

4.1. Cererea „Creează legătura cu serviciul de transformare” 4.1.1. Parametrul cererii „Creează legătura cu serviciul de transformare” Parametrul cererii „Creează legătura cu serviciul de transformare” trebuie să furnizeze toate informațiile privind serviciul de transformare al autorității publice sau al terțului în conformitate cu prezentul regulament, permițând utilizarea serviciului de transformare al autorității publice sau al terțului de către serviciul de transformare al statului membru.	<i>Transformare</i> trebuie să conțină setul de date spațiale transformat în conformitate cu normele de aplicare menționate în art. 8 alin. (3) din Legea nr. 254 din 17 noiembrie 2016 cu privire la infrastructura națională de date spațiale. 4. Operațiunea <i>Creează legătura cu serviciul de transformare</i> Parametrul cererii <i>Creează legătura cu serviciul de transformare</i> trebuie să furnizeze informația privind serviciul de transformare al entității publice sau al terțului în conformitate cu prezentul Regulament, permițând utilizarea serviciului respectiv.				
---	--	--	--	--	--