

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**

COMISIA COMUNITĂȚILOR EUROPENE,

Articolul 2

Definiții

având în vedere Tratatul de instituire a Comunității Europene,

În sensul prezentului regulament, se aplică definițiile prevăzute în partea A din anexa la Regulamentul (CE) nr. 1205/2008 al Comisiei ⁽²⁾.având în vedere Directiva 2007/2/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 14 martie 2007 de instituire a unei infrastructuri pentru informații spațiale în Comunitatea Europeană (Inspire) ⁽¹⁾, în special articolul 16,

De asemenea, se aplică următoarele definiții:

întrucât:

(1) Directiva 2007/2/CE prevede norme generale pentru instituirea unei infrastructuri pentru informații spațiale în Comunitatea Europeană. Statelor membre li se solicită să instituie și să exploateze o rețea de servicii pentru seturile și serviciile de date spațiale pentru care au fost create metadate în conformitate cu respectiva directivă.

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 geoportul Inspire;

(2) Pentru a asigura faptul că astfel de servicii sunt comparabile și utilizabile la nivel comunitar, este necesar să se prevadă, pentru respectivele servicii, specificații tehnice și criterii minime de performanță cu privire la temele enumerate în anexele I, II și III la Directiva 2007/2/CE.

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;

(3) Pentru a garanta că autorităților publice și terților li se oferă posibilitatea tehnică de a conecta seturile și serviciile lor de date spațiale la serviciile de rețea, este necesar să se stabilească cerințele pe care trebuie să le îndeplinească aceste servicii.

3. „capacitate” înseamnă numărul limită de cereri simultane de servicii satisfăcute cu performanță garantată;

(4) Măsurile prevăzute de prezentul regulament sunt conforme cu avizul comitetului instituit prin articolul 22 din Directiva 2007/2/CE,

4. „disponibilitate” înseamnă probabilitatea ca serviciul de rețea să fie disponibil;

5. „timp de răspuns” înseamnă timpul necesar operațiunii serviciului pentru a trimite primul octet al rezultatului, măsurat la locul serviciului din statul membru;

ADOPTĂ PREZENTUL REGULAMENT:

6. „cerere de serviciu” înseamnă o singură cerere privind o singură operațiune a unui serviciu de rețea Inspire;

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.

7. „element de metadate Inspire” înseamnă un element de metadate menționat în partea B din anexa la Regulamentul (CE) nr. 1205/2008;

8. „a publica” înseamnă operațiunea de a insera, șterge sau actualiza elemente de metadate Inspire ale resurselor în serviciul de căutare;

9. „limbaj natural” înseamnă un limbaj care este vorbit, scris sau un limbaj al semnelor utilizat de oameni în scopul unei comunicări generale;

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;

11. „strat” înseamnă o unitate elementară de informație geografică care poate fi cerută ca hartă de un server în conformitate cu EN ISO 19128.

⁽¹⁾ JO L 108, 25.4.2007, p. 1.

⁽²⁾ JO L 326, 4.12.2008, p. 12.

*Articolul 3***Cerințele privind serviciile de rețea**

Serviciile de rețea 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.

*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.

*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.

Adoptat la Bruxelles, 19 octombrie 2009.

Pentru Comisie
Stavros DIMAS
Membru al Comisiei

ANEXA I

CALITATEA SERVICIULUI

Serviciile de rețea ale terților, conectate în conformitate cu articolul 12 din Directiva 2007/2/CE, nu vor fi luate în considerare în evaluarea calității serviciului, pentru a se evita deteriorarea eventuală datorată efectelor în cascadă.

Criteriile de calitate a serviciului legate de performanță, capacitate și disponibilitate, enunțate în continuare, trebuie să fie îndeplinite.

1. PERFORMANȚĂ

Timpul de răspuns pentru trimiterea unui prim răspuns la cererea unui serviciu de căutare este 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 unui prim răspuns la cererea de obținere a unei hărți a unui serviciu de vizualizare este de maximum 5 secunde în circumstanțe normale.

Prin circumstanțe normale se înțelege perioadele din afara celor cu trafic maxim. Circumstanțele normale sunt fixate la 90 % din timp.

2. CAPACITATE

Numărul minim de cereri simultane adresate unui serviciu de căutare în conformitate cu performanța de calitate a serviciului este de 30 pe secundă.

Numărul minim de cereri simultane de serviciu adresate unui serviciu de vizualizare în conformitate cu performanța de calitate a serviciului este de 20 pe secundă.

3. DISPONIBILITATE

Probabilitatea ca un serviciu de rețea să fie disponibil trebuie să fie de 99 % din timp.

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 metadate Inspire incluse în tabelul 1 din prezenta anexă.

Tabelul 1

Criterii minime de căutare	Elemente de metadate Inspire
Cuvinte-cheie	Cuvânt-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 distribuirea seturilor și serviciilor de date spațiale	Partea responsabilă
Autorități publice responsabile de stabilirea, administrarea, întreținerea și distribuirea 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

Denumirea operatorului	Proprietate
Intersecție (Intersects)	Solicită elementului de metadate Inspire „dreptunghi de delimitare geografică” să intersecteze o anumită zonă de interes

PARTEA B

Operațiuni

1. LISTA OPERAȚIUNILOR

Pentru a fi în conformitate cu articolul 11 alineatul (1) din Directiva 2007/2/CE, serviciul de căutare furnizează operațiunile enumerate în tabelul 3 din prezenta anexă.

Tabelul 3

Operațiune	Rol
Obține metadatele serviciului de căutare (Get Discovery Service Metadata)	Furnizează toate informațiile necesare despre serviciu și descrie capacitățile acestuia.
Caută metadatele (Discover Metadata)	Operațiunea „Caută metadatele” permite cererea de elemente de metadate Inspire ale resurselor pe baza enunțului unei interogări care urmează să fie extras din serviciul de căutare țintă.

Pentru a fi în conformitate cu articolul 12 din Directiva 2007/2/CE, serviciul de căutare permite efectuarea operațiunilor enumerate în tabelul 4 din prezenta anexă.

Tabelul 4

Operațiune	Rol
Publică metadatele (Publish Metadata)	Operațiunea „Publică metadatele” permite editarea elementelor de metadate Inspire 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)	Funcția „Serviciu de căutare prin legătură” permite declararea disponibilității unui serviciu de căutare pentru căutarea resurselor prin serviciul de căutare al statului membru, menținând, în același timp, metadatele resursei acolo unde este localizat proprietarul.

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

2. OPERAȚIUNEA „OBȚINE METADATELE SERVICIULUI DE CĂUTARE”

2.1. Cererea „Obține metadatele serviciului de căutare”

2.1.1. Parametrii cererii „Obține metadatele serviciului de căutare”

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

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.

2.2.1. Parametrii metadatelor serviciului de căutare

Parametrii metadatelor serviciului de căutare conțin cel puțin elementele de metadate Inspire ale serviciului de căutare.

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:

1. indică, pentru operațiunea „Publică metadatele”, dacă mecanismul de extragere, mecanismul de inserare sau ambele sunt disponibile;
2. descriu fiecare operațiune, furnizând cel puțin o descriere a datelor schimbate și adresa de rețea.

2.2.3. Parametrul limbajelor

Sunt prevăzuți doi parametri ai limbajelor:

- parametrul limbajului răspunsului, care indică limbajul natural folosit în parametrii răspunsului la cererea „Obține metadatele serviciului de căutare”;
- parametrul limbajelor suportate, care conține lista limbajelor naturale suportate de serviciul de căutare.

3. OPERAȚIUNEA „CAUTĂ METADATELE”

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.

3.2. 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)*

4.2.1.1. Parametrul cererii „Colectează metadatele”

Parametrul cererii „Colectează 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.

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.

Tabelul 1

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 „OBȚINE 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.

2.2. 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.

2.2.1. Parametrii metadatelor serviciului de vizualizare

Parametrii metadatelor serviciului de vizualizare conțin cel puțin elementele de metadate 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 parametrii 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 metadate enumerate în tabelul 3 trebuie să fie furnizate pentru fiecare strat.

Tabelul 3

Elemente de metadate	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

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”

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

4. OPERAȚIUNEA „SERVICIU DE VIZUALIZARE PRIN LEGĂTURĂ”

4.1. Cererea „Serviciu de vizualizare prin legătură”

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.