

KOMISIJAS REGULA (EK) Nr. 976/2009**(2009. gada 19. oktobris),****ar kuru īsteno Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvu 2007/2/EK attiecībā uz tīkla pakalpojumiem**

EIROPAS KOPIENU KOMISIJA,

2. pants

Definīcijas

ņemot vērā Eiropas Kopienas dibināšanas līgumu,

Šajā regulā piemēro Komisijas Regulas (EK) Nr. 1205/2008 ⁽²⁾ pielikuma A daļā noteiktās definīcijas.ņemot vērā Eiropas Parlamenta un Padomes 2007. gada 14. marta Direktīvu 2007/2/EK, ar ko izveido Telpiskās informācijas infrastruktūru Eiropas Kopienā (*INSPIRE*) ⁽¹⁾, un jo īpaši tā 16. pantu,

Piemēro arī šādas definīcijas:

tā kā:

(1) Direktīvā 2007/2/EK noteikti vispārīgi principi, saskaņā ar kuriem Eiropas Kopienā izveido Telpiskās informācijas infrastruktūru. Dalībvalstīm ir jāizveido un jāpārvalda pakalpojumu tīkls tām telpisko datu kopām un pakalpojumiem, kuriem metadati ir izveidoti saskaņā ar minēto direktīvu.

1) "sākotnējā darbaspēja" ir tīkla pakalpojuma spēja nodrošināt pilnīgu funkcionalitāti, negarantējot pakalpojuma kvalitāti atbilstīgi šīs regulas I pielikumā iekļautajiem noteikumiem vai nodrošināt visiem lietotajiem piekļuvi pakalpojumam caur *INSPIRE* ģeoportālu;

(2) Lai nodrošinātu šādu pakalpojumu saderību un izmantojamību Kopienas līmenī, tiem jānosaka tehniskās specifikācijas un minimālie veikspējas kritēriji attiecībā uz tematiem, kas uzskaitītas Direktīvas 2007/2/EK I, II un III pielikumā.

2) "veiktspēja" ir minimālais līmenis, kuru sasniedzot, uzskata, ka mērķis ir sasniegts, un tā norāda, cik ātri pieprasījumu var izpildīt *INSPIRE* tīkla pakalpojumā;

(3) Lai nodrošinātu, ka publiskajām iestādēm un trešām personām ir tehniski iespējams pievienot savas telpisko datu kopas un pakalpojumus tīkla pakalpojumiem, šiem pakalpojumiem ir jānosaka attiecīgas prasības.

3) "kapacitāte" ir pakalpojuma vienlaicīgu pieprasījumu maksimālais skaits, kuriem garantē izpildi;

(4) Šajā regulā paredzētie pasākumi ir saskaņā ar atzinumu, ko sniegusi saskaņā ar Direktīvas 2007/2/EK 22. pantu izveidotā komiteja,

4) "pieejamība" ir varbūtība, ka tīkla pakalpojums ir pieejams;

5) "atbildes laiks" ir laiks, pēc kura pakalpojuma operācijas rezultātā ir saņemts rezultāta pirmais baits un kuru mēra pakalpojuma sniegšanas vietā dalībvalstī;

IR PIEŅĒMUSI ŠO REGULU.

6) "pakalpojuma pieprasījums" ir atsevišķs pieprasījums izpildīt vienu *INSPIRE* tīkla pakalpojuma operāciju;

7) "*INSPIRE* metadatu elements" ir metadatu elements, kā noteikts Regulas (EK) Nr. 1205/2008 pielikuma B daļā;

1. pants

Priekšmets

Šajā regulā ir noteiktas prasības tīkla pakalpojumu izveidošanai un uzturēšanai, kā paredzēts Direktīvas 2007/2/EK 11. panta 1. punktā (turpmāk – "tīkla pakalpojumi"), un pienākumi saistībā ar šo pakalpojumu pieejamību dalībvalstu publiskajām iestādēm un trešām personām atbilstīgi minētās direktīvas 12. pantam.

8) "publicēt" ir operācija ar mērķi ievietot, dzēst vai atjaunināt *INSPIRE* metadatu elementus resursiem meklēšanas pakalpojumā;

9) "dabiska valoda" ir runas, rakstu vai zīmju valoda, kuru cilvēki izmanto vispārējai saziņai;

10) "vākt" ir darbība, lai no meklēšanas pirmpakalpojuma resursiem iegūtu metadatu elementus un lai ļautu izveidot, dzēst vai atjaunināt šo resursu metadatus meklēšanas mērķpakalpojumā;

11) "slānis" ir ģeogrāfiskas informācijas pamatvienība, kuru saskaņā ar EN ISO 19128 no servera var pieprasīt kā karti.

⁽¹⁾ OV L 108, 25.4.2007., 1. lpp.⁽²⁾ OV L 326, 4.12.2008., 12. lpp.

3. pants

Prasības tīkla pakalpojumiem

Tīkla pakalpojumi atbilst I pielikumā izklāstītajām pakalpojumu kvalitātes prasībām.

Turklāt katrs tīkla pakalpojumu tips atbilst šādām prasībām:

- a) meklēšanas pakalpojumi atbilst II pielikumā izklāstītajām specifiskajām prasībām un raksturlielumiem;
- b) skatīšanās pakalpojumi atbilst III pielikumā izklāstītajām specifiskajām prasībām un raksturlielumiem.

4. pants

Piekļuve tīkla pakalpojumiem

1. Ne vēlāk kā 2011. gada 9. maijā dalībvalstis nodrošina meklēšanas un skatīšanās pakalpojumus ar sākotnējo darbību.

2. Ne vēlāk kā 2011. gada 9. novembrī dalībvalstis nodrošina meklēšanas un skatīšanās pakalpojumus atbilstīgi šai regulai.

5. pants

Stāšanās spēkā

Šī regula stājas spēkā divdesmitajā dienā pēc tās publicēšanas *Eiropas Kopienu Oficiālajā Vēstnesī*.

Šī regula uzliek saistības kopumā un ir tieši piemērojama visās dalībvalstīs.

Briselē, 2009. gada 19. oktobrī

Komisijas vārdā –
Komisijas loceklis
Stavros DIMAS

I PIELIKUMS

PAKALPOJUMA KVALITĀTE

Lai novērstu rezultāta iespējamu pasliktināšanos, ko izraisa lavīnveida efekts, vērtējot pakalpojuma kvalitāti, neņem vērā trešo personu tīkla pakalpojumus, kas piesaistīti atbilstīgi Direktīvas 2007/2/EK 12. pantam.

Nodrošina šādus pakalpojuma kvalitātes kritēriju izpildi attiecībā uz veiktspēju, kapacitāti un pieejamību.

1. VEIKTSPĒJA

Normālā situācijā maksimālais atbildes laiks, nosūtot sākotnējo atbildi uz meklēšanas pakalpojuma pieprasījumu nepārsniedz 3 sekundes.

Normālā situācijā 470 kilobaitu attēlam (piemēram, 800 × 600 pikseļi ar krāsu dziļumu 8 biti) atbildes laiks sākotnējās atbildes nosūtīšanai uz skatīšanās pakalpojumu pēc pieprasījuma "iegūt karti" ir ne vairāk kā 5 sekundes.

Normāla situācija nozīmē laikposmu, kurā nav maksimāla noslodze. Normāla situācija pastāv 90 % no visa laika.

2. KAPACITĀTE

Saskaņā ar pakalpojumu veiktspējas kvalitātes rādītāju minimālais vienlaicīgi apkalpoto pieprasījumu skaits, kas nosūtīti meklēšanas pakalpojumam, ir 30 pieprasījumi sekundē.

Minimālais vienlaicīgi apkalpoto pakalpojumu pieprasījumu skaits skatīšanās pakalpojumam atbilstīgi pakalpojuma kvalitātes veiktspējai ir 20 pieprasījumi sekundē.

3. PIEEJAMĪBA

Varbūtība, ka tīkla pakalpojums ir pieejams jebkurā laikā, ir 99 %.

II PIELIKUMS

MEKLĒŠANAS PAKALPOJUMI

A DAĻA

Meklēšanas kritēriji

Lai nodrošinātu atbilstību Direktīvas 2007/2/EK 11. panta 2. punktā noteiktajam meklēšanas kritēriju minimālajam kopumam, meklēšanas pakalpojums atbalsta meklēšanu ar *INSPIRE* metadatu elementiem, kas iekļauti šā pielikuma 1. tabulā.

1. tabula

Minimālie meklēšanas kritēriji	<i>INSPIRE</i> metadatu elementi
Atslēgvārdi	Atslēgvārds
Telpisko datu un pakalpojumu klasifikācija (telpisko datu kopām un telpisko datu kopu grupām)	Temata kategorija
Telpisko datu un pakalpojumu klasifikācija (telpisko datu pakalpojumiem)	Telpisko datu pakalpojumu tipi
Telpisko datu kopu kvalitāte un validitāte	Izcelsme
Telpisko datu kopu kvalitāte un validitāte	Telpiskā izšķirtspēja
Atbilstības pakāpe īstenošanas noteikumiem, kas paredzēti Direktīvas 2007/2/EK 7. panta 1. punktā	Specifikācija
Atbilstības pakāpe īstenošanas noteikumiem, kas paredzēti Direktīvas 2007/2/EK 7. panta 1. punktā	Pakāpe
Ģeogrāfiskā atrašanās vieta	Ģeogrāfiskais izgriezums
Nosacījumi, kas attiecas uz piekļuvi telpisko datu kopām un pakalpojumiem un to lietošanu	Piekļuves un lietošanas nosacījumi
Nosacījumi, kas attiecas uz piekļuvi telpisko datu kopām un pakalpojumiem un to lietošanu	Publiskās piekļuves ierobežojumi
Publiskās iestādes, kas ir atbildīgas par telpisko datu kopu un pakalpojumu izveidošanu, pārvaldīšanu, uzturēšanu un izplatīšanu	Atbildīgā persona
Publiskās iestādes, kas ir atbildīgas par telpisko datu kopu un pakalpojumu izveidošanu, pārvaldīšanu, uzturēšanu un izplatīšanu	Atbildīgās personas loma

Kā meklēšanas kritēriji ir pieejami arī šādi *INSPIRE* metadatu elementi vai elementu kopas:

- a) resursa nosaukums;
- b) resursa atreferējums;
- c) resursa tips;
- d) unikāls resursa identifikators;
- e) laika piesaiste.

Tiek atbalstīti loģiskie un salīdzinājuma operatori, lai resursus varētu meklēt, kombinējot meklēšanas operatorus.

Tiek atbalstīts 2. tabulā iekļautais telpiskais operators, lai resursus varētu sameklēt, pamatojoties uz resursa ģeogrāfisko atrašanās vietu.

2. tabula

Operatora nosaukums	Īpašība
Krusto	Nosaka to, ka ģeogrāfiskā izgriezuma <i>INSPIRE</i> metadatu elementam jākrusto definēta interešu zona

B DAĻA

Operācijas

1. OPERĀCIJU SARAKSTS

Lai nodrošinātu atbilstību Direktīvas 2007/2/EK 11. panta 1. punktam, meklēšanas pakalpojums nodrošina šā pielikuma 3. tabulā iekļautās operācijas.

3. tabula

Operācija	Funkcija
Iegūt meklēšanas pakalpojuma metadatus	Nodrošina visu nepieciešamo informāciju par pakalpojumu un apraksta pakalpojuma spējas.
Meklēt metadatus	Operācija "meklēt metadatus" ļauj pieprasīt resursu <i>INSPIRE</i> metadatu elementus, pamatojoties uz vaicājuma formulējumu, ko iegūst no meklēšanas mērķpakalpojuma.

Lai nodrošinātu atbilstību Direktīvas 2007/2/EK 12. pantam, meklēšanas pakalpojums atbalsta šā pielikuma 4. tabulā iekļautās operācijas.

4. tabula

Operācija	Funkcija
Publicēt metadatus	Operācija "publicēt metadatus" ļauj rediģēt <i>INSPIRE</i> metadatu elementus resursos meklēšanas pakalpojumā (metadatu stūmēj mehānismi vai vilcēj mehānismi. Rediģēšana ir ievietošana, atjaunināšana un dzēšana.
Saites meklēšanas pakalpojums	Funkcija "saites meklēšanas pakalpojums" ļauj deklarēt meklēšanas pakalpojuma pieejamību resursu meklēšanai, izmantojot dalībvalsts meklēšanas pakalpojumu, vienlaicīgi saglabājot resursa metadatus īpašnieka atrašanās vietā.

Katras operācijas pieprasījuma un atbildes parametri papildina katras operācijas aprakstu un ir meklēšanas pakalpojuma tehniskās specifikācijas neatņemama sastāvdaļa.

2. OPERĀCIJA "IEGŪT MEKLĒŠANAS PAKALPOJUMA METADATUS"

2.1. **Pieprasījums "iegūt meklēšanas pakalpojuma metadatus"**2.1.1. *Pieprasījuma "iegūt meklēšanas pakalpojuma metadatus" parametri*

Pieprasījuma "iegūt meklēšanas pakalpojuma metadatus" parametrs norāda "iegūt meklēšanas pakalpojuma metadatus" atbildes satura dabisko valodu.

2.2. **"Iegūt meklēšanas pakalpojuma metadatus" atbilde**

"Iegūt meklēšanas pakalpojuma metadatus" atbildē ietilpst šādas parametru kopas:

— meklēšanas pakalpojuma metadati,

— operāciju metadati,

— valodas.

2.2.1. "Meklēšanas pakalpojuma metadati" parametri

Meklēšanas pakalpojuma metadatu parametros ietilpst vismaz meklēšanas pakalpojuma *INSPIRE* metadatu elementi.

2.2.2. "Operāciju metadati" parametri

"Operāciju metadati" parametrs nodrošina metadatus par meklēšanas pakalpojuma īstenotajām operācijām. Šie metadatu parametri apraksta katru operāciju un vismaz:

1) "publicēt" metadatiem norāda, vai ir pieejams stūmēj mehānisms, vilcēj mehānisms vai abi;

2) apraksta katru operāciju, šādā aprakstā iekļaujot datu apmaiņas aprakstu un tīkla adresi.

2.2.3. Valodu parametri

Nodrošina divus valodas parametrus:

— atbildes valodas parametrs, kas norāda dabisko valodu, kas izmantota "iegūt meklēšanas pakalpojuma metadatus" atbildes parametros,

— atbalstīto valodu parametrs, kurā iekļauts to dabisko valodu saraksts, kuras atbalsta meklēšanas pakalpojums.

3. OPERĀCIJA "MEKLĒT METADATUS"

3.1. Pieprasījums "meklēt metadatus"

Pieprasījumā "meklēt metadatus" ietilpst šādi parametri:

— valoda,

— vaicājums.

3.1.1. Valodas parametrs

Valodas parametrs norāda dabisko valodu, kas pieprasīta "meklēt metadatus" atbildes saturam.

3.1.2. Vaicājuma parametrs

Vaicājuma parametrā ietilpst meklēšanas kritēriju kopums, kā specificēts A daļā.

3.2. "Meklēt metadatus" atbilde

3.2.1. "Meklēt metadatus" atbildes parametrs

"Meklēt metadatus" atbildes parametrā ietilpst vismaz katra tā resursa *INSPIRE* metadatu elementi, kurš atbilst vaicājumam.

4. OPERĀCIJA "PUBLICĒT METADATUS"

Funkcija "publicēt metadatus" ļauj publicēt *INSPIRE* metadatu elementus resursiem meklēšanas pakalpojumā. Ir divi varianti:

— stūmēj mehānisms: ir iespējams rediģēt to resursu *INSPIRE* metadatu elementus, kas pieejami no meklēšanas pakalpojuma,

— vilcēj mehānisms: ļauj dalībvalsts meklēšanas pakalpojumam attālināti iegūt resursu *INSPIRE* metadatu elementus.

Jāatbalsta vismaz viens no minētajiem variantiem.

4.1. Stūmēj mehānisms

4.1.1. Pieprasījums "rediģēt metadatus"

4.1.1.1. Pieprasījuma "rediģēt metadatus" parametrs

Pieprasījuma "rediģēt metadatus" parametrs nodrošina visu informāciju, kas pieprasīta par meklēšanas pakalpojumā ievietojamo, atjaunināmo vai dzēšamo resursu *INSPIRE* metadatu elementiem.

4.2. **Vilcēj mehānisms**

4.2.1. *Pieprasījums "vākt metadatus"*

4.2.1.1. *Pieprasījuma "vākt metadatus" parametrs*

Pieprasījuma "vākt metadatus" parametrs nodrošina visu informāciju par attālo vietu, kurai jāizgūst resursu pieejamie metadati. Tajā ietilpst vismaz telpisko datu īpašpakalpojuma *INSPIRE* metadatu elementi.

5. OPERĀCIJA "SAITES MEKLĒŠANAS PAKALPOJUMS"

Operācija "saites meklēšanas pakalpojums" ļauj deklarēt šai regulai atbilstīgu meklēšanas pakalpojuma pieejamību resursu meklēšanai, izmantojot dalībvalsts meklēšanas pakalpojumu, vienlaicīgi saglabājot resursa metadatus īpašnieka atrašanās vietā.

5.1. **"Saites meklēšanas pakalpojuma" pieprasījums**

5.1.1. *"Saites meklēšanas pakalpojuma" pieprasījuma parametrs*

"Saites meklēšanas pakalpojuma" pieprasījuma parametrs nodrošina visu informāciju par šai regulai atbilstīgu publiskas iestādes vai trešās personas meklēšanas pakalpojumu, kas ļauj dalībvalsts meklēšanas pakalpojumam iegūt resursu metadatus, pamatojoties uz publiskas iestādes vai trešās personas meklēšanas pakalpojuma meklēšanas kritēriju kombināciju, un salīdzināt tos ar citu resursu metadatiem.

III PIELIKUMS

SKATĪŠANĀS PAKALPOJUMI

A DAĻA

Operācijas

1. OPERĀCIJU SARAKSTS

Lai nodrošinātu atbilstību Direktīvas 2007/2/EK 11. panta 1. punktam, skatīšanās pakalpojums nodrošina šā pielikuma 1. tabulā iekļautās operācijas.

1. tabula

Operācija	Funkcija
Iegūt skatīšanās pakalpojuma metadatus	Nodrošina visu nepieciešamo informāciju par pakalpojumu un apraksta pakalpojuma spējas.
Iegūt karti	Rezultāts ir karte ar ģeogrāfisku un tematisku informāciju, kas iegūta no pieejamajām telpisko datu kopām. Karte ir telpiski piesaistīts attēls.

Lai nodrošinātu atbilstību Direktīvas 2007/2/EK 12. pantam, skatīšanās pakalpojums atbalsta šā pielikuma 2. tabulā iekļautās operācijas.

2. tabula

Operācija	Funkcija
Saites skatīšanās pakalpojums	Ļauj publiskai iestādei vai trešai personai deklarēt skatīšanās pakalpojumu savu resursu aplūkošanai, izmantojot dalībvalsts skatīšanās pakalpojumu, vienlaicīgi saglabājot skatīšanās spēju publiskās iestādes vai trešās puses atrašanās vietā.

Katras operācijas pieprasījuma un atbildes parametri papildina katras operācijas aprakstu un ir skatīšanās pakalpojuma tehniskās specifikācijas neatņemama sastāvdaļa.

2. OPERĀCIJA "IEGŪT SKATĪŠANĀS PAKALPOJUMA METADATUS"

2.1. "Iegūt skatīšanās pakalpojuma metadatus" pieprasījums

2.1.1. Pieprasījuma "iegūt skatīšanās pakalpojuma metadatus" parametri

"Iegūt skatīšanās pakalpojuma metadatus" pieprasījuma parametrs norāda dabisko valodu, kādā pieprasīts "iegūt skatīšanās pakalpojuma metadatus" atbildes saturs.

2.2. "Iegūt skatīšanās pakalpojuma metadatus" atbildes parametri

"Iegūt skatīšanās pakalpojuma metadatus" atbildē ietilpst šāda parametru kopa:

— skatīšanās pakalpojuma metadati,

— operāciju metadati,

— valodas,

— slāņu metadati.

2.2.1. Skatīšanās pakalpojuma metadatu parametri

Skatīšanās pakalpojuma metadatu parametros ietilpst vismaz skatīšanās pakalpojuma INSPIRE metadatu elementi.

2.2.2. *Operāciju metadatu parametri*

Operāciju metadatu parametrs apraksta skatīšanās pakalpojuma operācijas, un tajā ietilpst vismaz datu apmaiņas apraksts un katras operācijas tīkla adrese.

2.2.3. *Valodu parametri*

Nodrošina divus valodas parametrus:

- atbildes valodas parametrs, kas norāda dabisko valodu, kas izmantota “iegūt pakalpojuma metadatus” atbildes parametros,
- atbalstīto valodu parametrs, kurā iekļauts to dabisko valodu saraksts, kuras atbalsta šis skatīšanās pakalpojums.

2.2.4. *Slāņu metadatu parametri*

Katram slānim nodrošina 3. tabulā uzskaitītos metadatu elementus.

3. tabula

Metadatu elementi	Apraksts
Resursa nosaukums	Slāņa nosaukums, kuru izmanto saziņā starp cilvēkiem, piemēram, slāņa norādīšanai izvēlnē
Resursa atreferējums	Slāņa atreferējums
Atslēgvārds	Papildu atslēgvārdi
Ģeogrāfiskais izgriezums	Minimālais slāņa aptvertās teritorijas izgriezuma taisnstūris visās atbalstītajās koordinātu atskaites sistēmās
Unikāls resursa identifikators	Slāņa izveidošanai izmantotā resursa unikāls resursa identifikators

Katram slānim nodrošina 4. tabulā uzskaitītos specifiskos parametrus.

4. tabula

Parametrs	Apraksts
Nosaukums	Harmonizēts slāņa nosaukums
Koordinātu atskaites sistēmas	To koordinātu atskaites sistēmu saraksts, kurās slānis ir pieejams.
Stili	Slānim pieejamo renderēšanas stilu saraksts. Stils sastāv no nosaukuma un unikāla identifikatora.
Apzīmējumu URL	Katra stila, valodas un dimensiju pāra apzīmējuma atrašanās vieta.
Dimensiju pāri	Norāda atbalstītos divdimensiju asu pārus daudzdimensiju telpisko datu kopām un telpisko datu kopu sērijām.

3. OPERĀCIJA “IEGŪT KARTI”

3.1. **Pieprasījums “iegūt karti”**3.1.1. *Pieprasījuma “iegūt karti” parametri*

Nodrošina 5. tabulā uzskaitītos pieprasījuma “iegūt karti” parametrus.

5. tabula

Parametrs	Apraksts
Slāņi	Kartē iekļaujamo slāņu nosaukumu saraksts.
Stili	Katram slānim izmantojamo stilu saraksts.
Koordinātu atskaites sistēma	Kartes koordinātu atskaites sistēma.
Izgriezums	Divdimensiju kartes 4 stūru koordinātes izraudzītajam dimensijas pārim un izraudzītajā koordinātu atskaites sistēmā.
Attēla platums	Kartes platums pikseļos
Attēla augstums	Kartes augstums pikseļos
Attēla formāts	Izvadītā attēla formāts
Valoda	Atbildei izmantojamā valoda
Dimensiju pāris	Kartei izmantojamā divdimensiju ass Piemēram, ģeogrāfiskā dimensija un laiks

4. OPERĀCIJA "SAITES SKATĪŠANĀS PAKALPOJUMS"

4.1. "Saites skatīšanās pakalpojuma" pieprasījums

4.1.1. "Saites skatīšanās pakalpojuma" pieprasījuma parametrs

Saites skatīšanās pakalpojuma parametrs nodrošina visu informāciju par šai regulai atbilstīgu publiskās iestādes vai trešās personas skatīšanās pakalpojumu, kas ļauj dalībvalsts skatīšanās pakalpojumam iegūt karti no publiskās iestādes vai trešās personas skatīšanās pakalpojuma un salīdzināt to ar citām kartēm.

B DAĻA

Citi raksturlielumi

Skatīšanās pakalpojumam ir šādi raksturlielumi:

1. Koordinātu atskaites sistēmas

Slāņiem ir jābūt vienlaicīgi aplūkojamiem, izmantojot vienu koordinātu atskaites sistēmu, un skatīšanās pakalpojumam ir jāatbalsta vismaz Direktīvas 2007/2/EK I pielikuma 1. punktā norādītās koordinātu atskaites sistēmas.

2. Attēla formāts

Skatīšanās pakalpojumam jāatbalsta vismaz viens no šādiem attēla formātiem:

- PNG (*Portable Network Graphics*) formāts,
- nesaspiests GIF (*Graphics Interchange Format*).