Ģeoproduktu katalogs

Pieejams sadaļā Izvēlne --> Administrēšana --> Ģeoproduktu katalogs

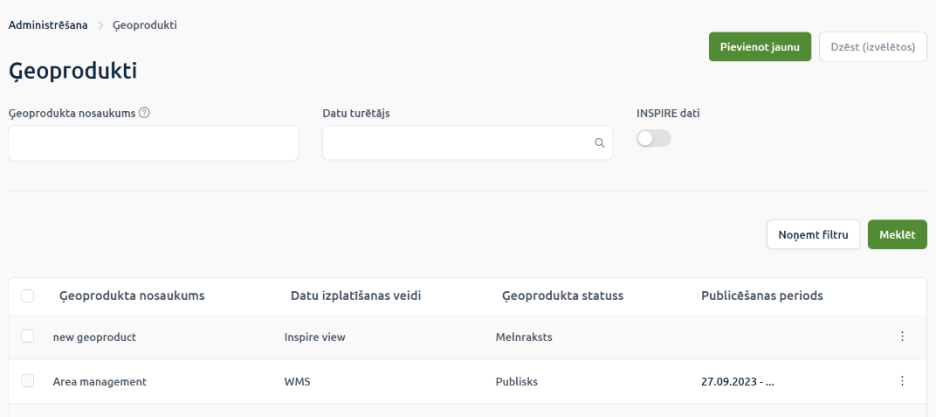
1. Galvenais saraksta skats

Ģeoprodukts ir ģeotelpisks elektroniskais pakalpojums vai prece, kura var būt pieejama par maksu vai bezmaksas. Ģeoprodukta izplatīšanas kanāls ir Datu Izplatīšanas Veids (DIV). Vienam Ģeoproduktam varētu būt vairāki DIV.

DIV var būt noteikti ierobežojumi, kuriem jākvalificējas vai tie jāievēro, ja Datu Pieprasītājs (Publisks Lietotājs, Autentificēts Lietotājs) vēlas lietot konkrētu datu izplatīšanas veidu no konkrētā ģeoprodukta.

Galvenajā saraksta skatā var veikt sekojošas darbības ar ģeoproduktiem – meklēt, izveidot, rediģēt, publicēt, atpublicēt, kopēt, dzēst. Attēls nr. 1.

Attēls nr. 1.



2. Ģeoprodukta izveidošana

Ģeoprodukta izveidošanā ir trīs soļi:

1. Pamatinformācijas ievadīšana
2. DIV pievienošana
3. Kopsavilkums un publicēšana

2.1. Pamatinformācijas ievade

Šajā solī norit ģeoprodukta pamatinformācijas ievade. Ģeoprodukts var būt parasts ģeoprodukts un Inspire ģeoprodukts, tas tiek definēts šajā solī (Pamatinformācijas ievade) apakšpunktos 9., a.

2.1.1. Loga “Pamatinformācija” datu lauki

1. **Ģeoprodukta nosaukums** - brīvais teksta lauks ģeoprodukta nosaukumam, būs publiski redzams.
2. **Ģeoprodukta apraksts** - brīvais teksta lauks ģeoprodukta aprakstam, būs publiski redzams.
3. **Koordinātu sistēma** - lejupnolaižamā izvēlne. Izvēlēties kādā koordinātu sistēmā ir izveidots dotais ģeoprodukts.
4. **Datu atjaunošanas regularitāte** - lejupnolaižamā izvēlne. Jāizvēlas, cik bieži plānots atjaunot ģeoproduktu.
5. **Attēls** - pievienot attēlu ģeoproduktam.
6. **Birkas** - brīvais teksta lauks. Birkas atdala ar “TAB” vai “Enter” taustiņu. Birku pievienošana ģeoproduktam, vieglākai tā identificēšanai. Informatīva rakstura pazīmes.
7. **Datu specifikācija** - Pievienot datu specifikācijas datni.
8. **Kontaktpersonas dati**
    1. **Organizācijas nosaukums** - datu turētāja organizācijas ievadei.
    2. **E-pasts** - datu turētāja e-pasts vai oficiāls e-pasts saziņai.
9. **Ir Inspire metadati** - slēdža poga.
    1. ja pogu atstāt neaktīvā stāvoklī būs pieejami divi datu ievades lauki, kas raksturīgi LATVIJAS ģeoproduktu ievadīšanai
        1. **Novietojuma precizitāte (m)** - skaitļu ievades lauks metros, kurš tiks automātiski attēlots decimālskaitļa formā. Pieļaujamās vērtības no 0.01 līdz 100.00. Datu lauks pats automātiski ievadāmo skaitli pārveidos par decimālskaitli. Ievadāmā vērtība 0.01 nozīmētu, ka precizitāte ir līdz vienam centimetram.
        2. **Datu pilnības vērtība (%)** - ļauj ievadīt vērtības no 1-100. Piemēram, 1, 2, 10, 15, 99, 100 u.tml.
    2. ja pogu ieslēgt, un tā būs aktīvā stāvoklī, tad šie abi datu lauki **Novietojuma precizitāte (m)**, **Datu pilnības vērtība (%)** pieejami nebūs, jo tie neattiecas uz INSPIRE ģeoproduktiem. Sekojoši ieslēdzot pogu, un aktivizējot INSPIRE ģeoprodukta ievadīšanu, tie automātiski pazūd no ievades formas.

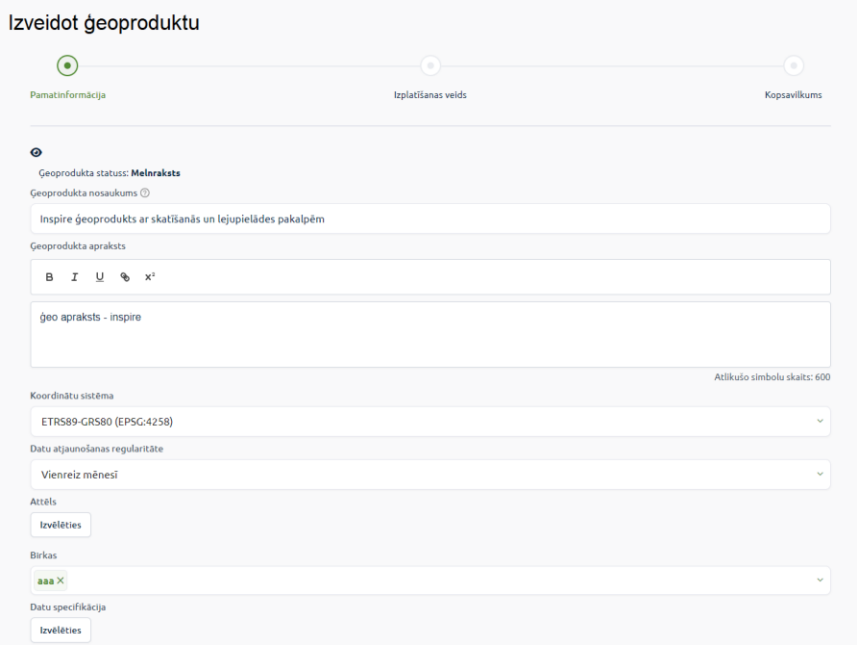
10. **Ģeoprodukta metadati**

    1. **Ir Inspire metadati** - slēdža poga. Ja to iespējot, tad šajā punktā minēto vērtību ievadīšana ir obligāta. Ja nav iespējota, tad zemāk minētās vērības, veidojot ģeoproduktu, var nenorādīt.

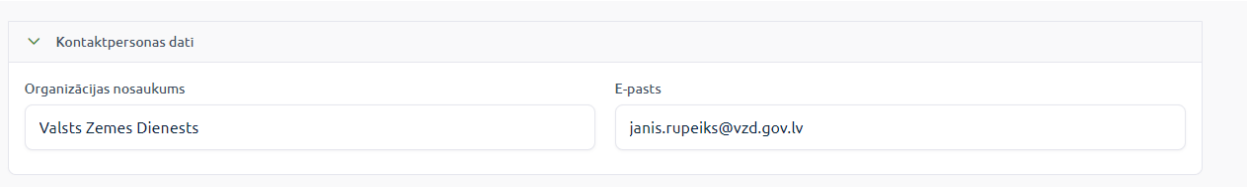
        1. **Koordinātu sistēma** - lejupnolaižamā izvēlne. Ja norādīta jau iepriekš punktā 2.1.1. punkts 3. “Koordinātu sistēma””, tad šī vērtība tiks aizpildīta automātiski. Ja iepriekš netika norādīta, būs jāizvēlas no saraksta predefinētā vērtība.
        2. **Mērogs** - lejupnolaižamā izvēlne. Jāizvēlas atbilstošs mērogs.
        3. **Datu izdošanas datums** - jāizvēlas datums, kad ģeoprodukta dati tika publicēti.
        4. **Datu pēdējo izmaiņu datums** - jāizvēlas datums, kad ģeoprodukta dati pēdējo reiz tika atjaunoti.
        5. **Telpisko datu klasifikācija** - lejupnolaižamā izvēlne. Jāizvēlas atbilstošā ģeoprodukta kategorija no saraksta.
        6. **Inspire datu tēma** - lejupnolaižamā izvēlne. Jāizvēlas atbilstošā ģeoprodukta kategorija no saraksta.
        7. **Atslēgvārdi** - lejupnolaižamā izvēlne. Jāizvēlas atbilstošā vērtība no saraksta.
        8. **Datu izcelsme** - brīvais teksta lauks paskaidrojošam tekstam.
        9. **Piekļuves un lietošanas nosacījumi datiem** - divas radiopogas “jā” un “nē”. Ja iespējot, jāpievieno paskaidrojošs teksts atbilstošajā datu laukā.
        10. **Piekļuves un lietošanas ierobežojumi datiem** - divas radiopogas “jā” un “nē”. Ja iespējot, jāpievieno paskaidrojošs teksts atbilstošajā datu laukā.
        11. **Prioritāro datu tēma** - divas radiopogas “jā” un “nē”. Ja iespējot, tad no lejupnolaižamās izvēlnes jāizvēlas atbilstošā vērtība.

Zemāk izvietotie attēli - 2, 3, 4 atspoguļo punktā 2.1.1. uzskaitītos datu laukus.

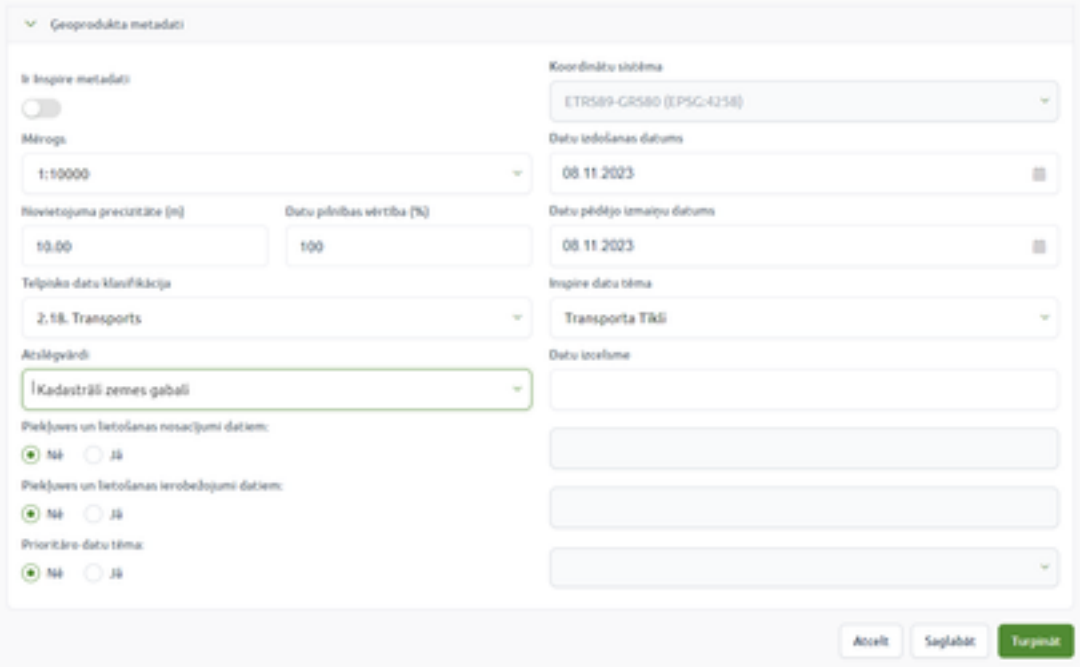
Attēls 2.



Attēls 3.



Attēls 4.



2.2. Izplatīšanas veida pievienošana

Šajā solī norit DIV pievienošana ģeoproduktam (turpmāk tekstā DIV). Ģeoproduktam var pievienot vienu vai vairākus datu izplatīšanas veidus. Var arī nepievienot nevienu, kā DIV izvēloties NAV.

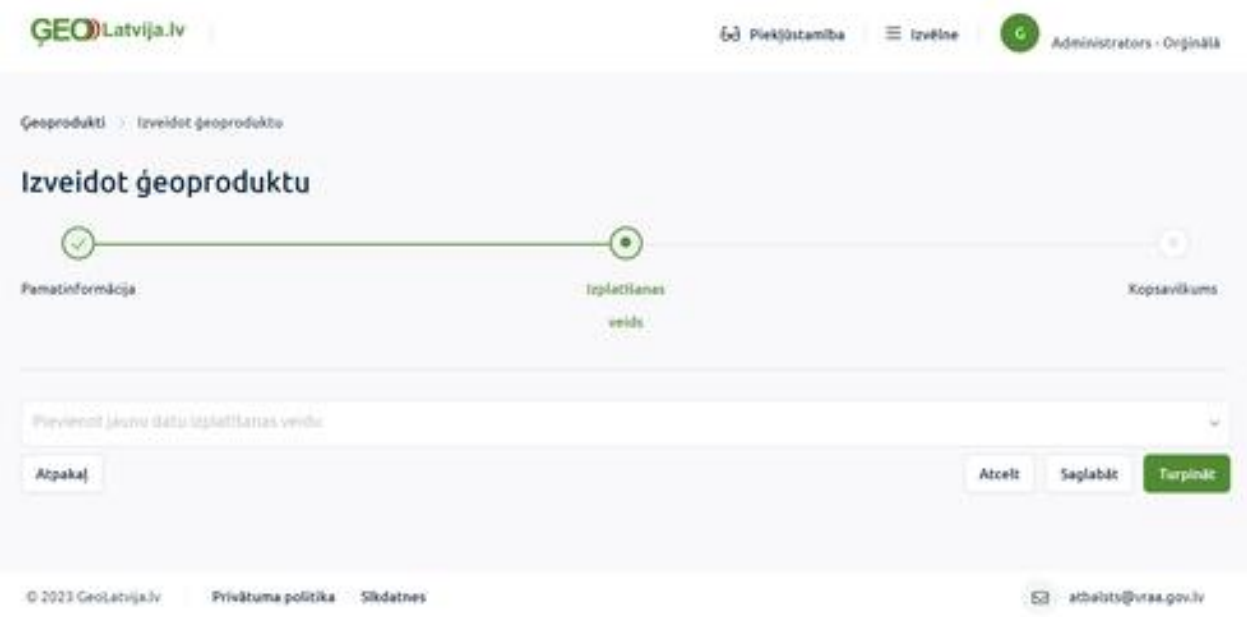
Pievienojot DIV jāņem vērā savstarpējā (ģeoprodukta un DIV) atbilstība.

Sekojoši, veidojamo ģeoproduktu un DIV pieļaujamās kombinācijas ir šādas:

1. Ģeoprodukts
1. WMS
2. WFS
3. WMTS
2. Ģeoprodukts INSPIRE
1. Inspire view
2. Feature Download

Forma “Izplatīšanas veids” izskatās šādi, attēls nr. 5.

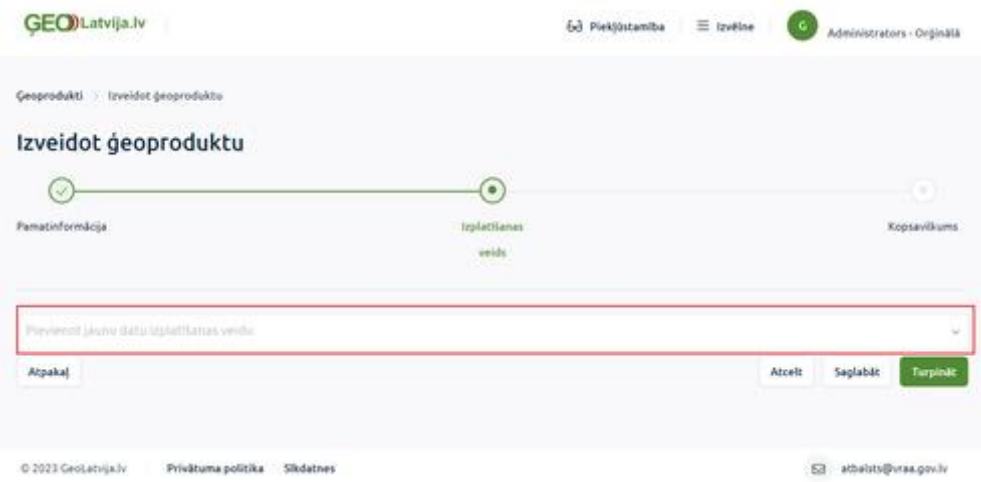
Attēls nr. 5.



2.2.1. Loga “Izplatīšanas veids” datu lauki

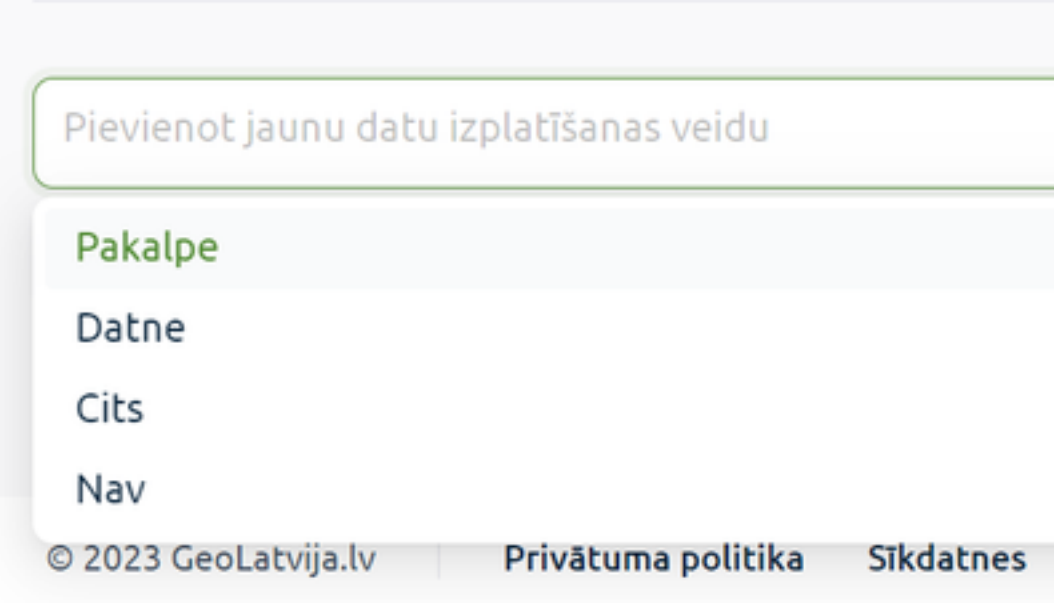
Noklikšķinot uz datu lauku “Pievienot jaunu datu izplatīšanas veidu”, attēls nr. 6.

Attēls nr. 6.



Atvērsies DIV veida iestatīšana, attēls nr. 7.

Attēls nr. 7.



Pievienot jaunu datu izplatīšanas veidu - lejupnolaižamā izvēlne. Izvēlnē pieejamas sekojošas vērtības izvēlei:

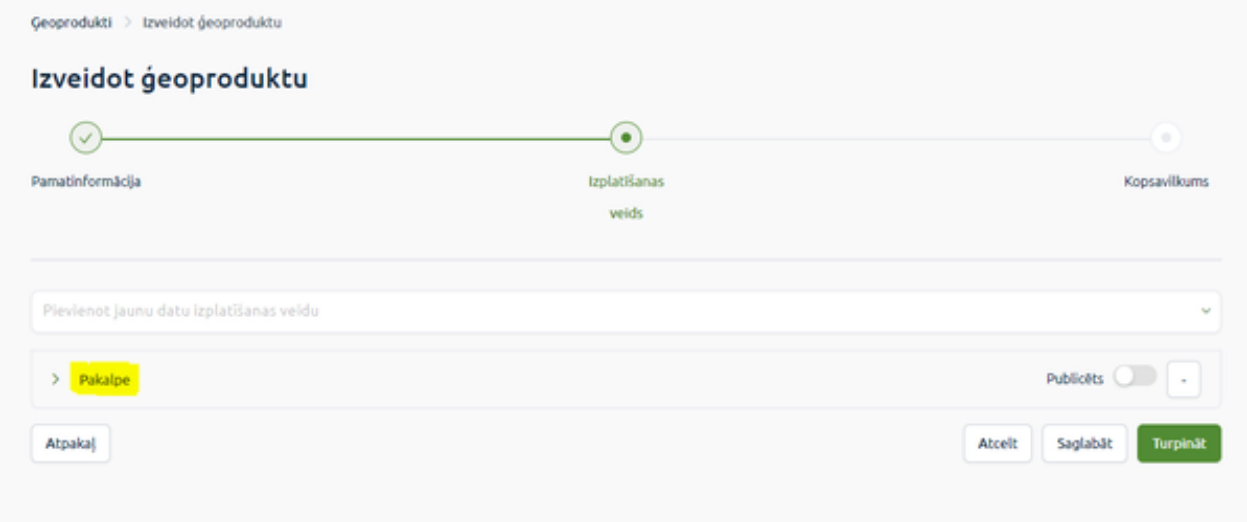
- **Pakalpe** - speciāls vietrādis (URL), kad pilnībā un galīgi atbilst tā izvēlētajam standartam.
- **Datne** - iespējams pievienot datni
- **Cits** - DIV neatbilst nevienam no definētajiem, tamdēļ var izvēlēties šo. Nereti šo izvēlas, lai norādītu vietrādi (URL) uz ārējo interneta resursu.
- **Nav** - dotajam ģeoproduktam nav neviena datu izplatīšanas veida. Teorētiski izmantojams, ja ir nepieciešamība publicēt tikai metadatus bez to izplatīšanas veida (DIV).

Atkarībā no DIV konfigurācijas nosacījumiem aizpildīšanai tiks piedāvāti dažādi bloku kombinācijas.

2.2.1.1. DIV veids “Pakalpe”

Attēlā 8. ir izvēlēts ģeoprodukta Datu Izplatīšanas Veids - Pakalpe.

Attēls 8.



Izvēloties datu izplatīšanas veidu Pakalpe, būs pieejami sekojoši datu lauki.

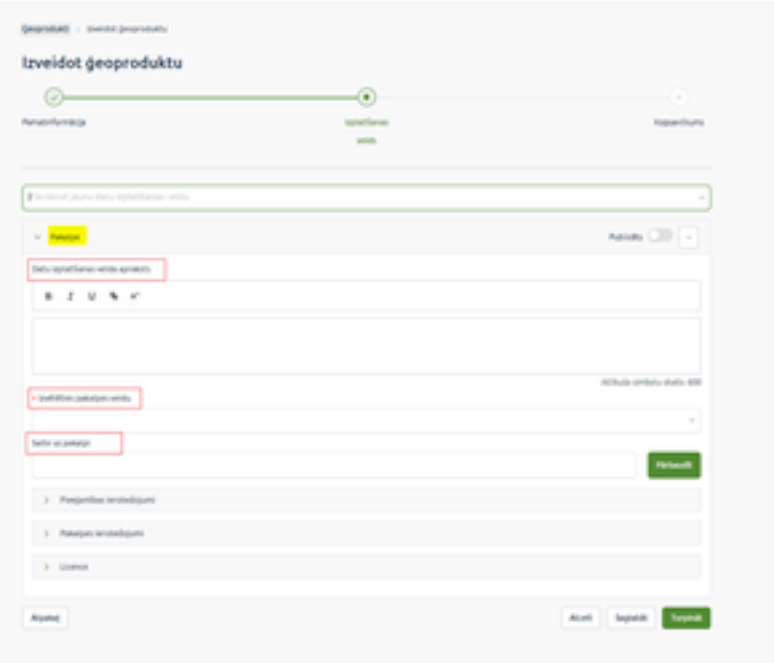
Datu izplatīšanas veida apraksts - Brīvais teksta lauks.

Izvēlēties pakalpes veidu - lejupnolaižamā izvēlne ar iespējamajām vērtībām: WMS, WFS, WMTS, Inspire View, Feature Download.

Saite uz pakalpi - šeit jāievieto vietrādis (URL), kas parasti izskatās šādi http://proxygds.viss.gov.lv/arcgis/rest/services/INSPIRE/RunwayCentrelinePoint/MapServer/exts/InspireView/ENG/service?request=GetCapabilities&service=WMS&version=1.3.0

Augstāk minētie datu lauki attēloti attēlā 9.

Attēls 9.



Turpinot Datu Izplatīšanas Veida definēšanu ir jāaizpilda sekojoši datu lauki.

Pieejamības ierobežojumi - sadaļā, kurā definēt kādām grupām ir pieejams dotais ģeoprodukta DIV.

Nav ierobežojumu - pieejams pilnīgi visiem. Ja vien nav definēts citādi sadaļā **Pakalpes ierobežojumi**.

Pēc piederības - izvēlēties “Piederības” grupu, kurai pieejams dotais ģeoprodukta DIV.

Pieejams konkrētai tematiskajai grupai - lejupnolaižamā izvēlne, kurā izvēlēties Tematisko Lietotāja Grupu, kurai pieejams dotais ģeoprodukta DIV. Lejupnolaižamajā izvēlnē pieejama arī poga “**Pievienot citu grupu**”, kura ļaut uzreiz veidot jaunu TLG.

Pakalpes ierobežojumi - šajā sadaļā, var definēt DIV izmantošanas nosacījumus.

Nav ierobežojumu - pieejams visiem. Ja vien nav definēts citādi sadaļā **Pieejamības ierobežojumi**.

Izmantot tikai Ģeoportālā - ģeoprodukta DIV darbosies izmantošanai tikai Ģeoportāla vietnē.

Pēc IP adreses - izmantošana iespējama tikai no IP adreses/-em, kas ir norādīti pasūtīšanas brīdī.

Pēc izmantošanas perioda - ģeoproduta DIV būs piejams konkrētu laiku posmu.

Licence - šeit jāizvēlas kādu licenci piemērot Datu Izplatīšanas Veidam.

Atvērtie dati - lieto bezmaksas, publiski pieejamajiem datiem.

Predefinētā licence - licence, kas ir iepriekš definēta.

Cita licence - licence, kas netika iepriekš sagatavota Licenču pārvaldībā, var pievienot šeit kā atseviško datni.

Jānorāda izmantošanas mērķi - ja iestatīt šo uzstādījumu, tad Datu Pieprasītājam (Publisks lietotājs, Autentificēts Lietotājs) ģeoprodukta DIV pasūtīšanas brīdi būs jānorāda DIV izmantošanas mērķis.

Apmaksa

Bezmaksas - ģeoprodukts būs pieejams bezmaksas.

Pēcapmaksa (informatīvā cena) - DIV pieejams izmantošanai uzreiz un rēķinu izrakstīšana/apmaksa notiks pēc Datu turētāja procedūras ārpus Ģeoportāla.

Gala cena (EUR) - ģeoprodukta galējā cena.

Priekšapmaksa (iesaistot Maksājumu moduli) - DIV izmantošana būs pieejama tika pēc apmaksas veikšanas.

Pakalpojuma soļa numurs - jānorāda speciāls kods, kuru Datu Turētājs ir saņēmis Publisko Pakalpojumu Katalogā. Koda formāts aptuveni šāds - **1L0Y0**.

Cenrāža pozīcija - jānorāda speciāls kods, kuru Datu Turētājs ir saņēmis Publisko Pakalpojumu Katalogā. Koda formāts aptuveni šāds - **01220**.

Pakalpojuma kartītes konfigurēšana Publisko pakalpojumu katalogā paliek Datu turētāja atbildībā un notiek bez Ģeoportāla iesaistīšanas.

Izmantošanas pieprasījuma dati - ja atzīmēt kādu no zemāk minētajiem kritērijiem, tad Datu Pieprasītājam (Publisks Lietotājs, Autentificēts Lietotājs) ģeoprodukta DIV pasūtīšanas laikā tiks pieprasīts uzrādīt šādu informāciju. Informāciju, kuru var dabūt no sistēmas (piem. Datu pieprasītāja vārds, uzvārds, personas kods) tiks automātiski aizpildītā pasūtīšanas procesā.

Pieprasītāja vārds - Datu Pieprasītāja vārds.

Pieprasītāja uzvārds - Datu Pieprasītāja uzvārds.

Pieprasītāja personas kods - Datu Pieprasītāja personas kods.

Pieprasītāja e-pasta adrese - Datu Pieprasītāja elektroniska pasta adreses.

Pieprasītāja telefona numurs - Datu Pieprasītāja tālruņa numurs.

Piezīmes - Datu Pieprasītājam ir jāieraksta komentārs, brīvā teksta formā.

Pieprasītāja IP adrese - iespejots tikai ja DIV ir noteikti ierobežojumi izmantošanai “Pēc IP adreses“, pasūtīšanas laikā Datu pieprasītājam jāievada IP adreses, no kuriem tiks izmantos DIV.

2.2.1.1.1. DIV veids “Pakalpe” - Atom Serviss

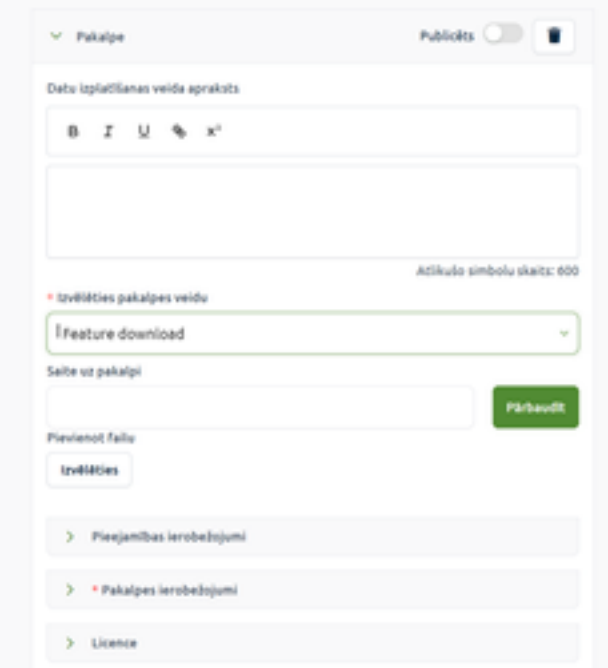
Datu Turētājam, veidojot INSPIRE ģeoproduktu, viens no pieejamajiem Datu Izplatīšanas Veidiem ir “Pakalpe → Feature Download”. Lai arī pēc noklusējuma tā ir interneta saite, šeit ir iespēja pievienot īpašu datni, ko ģeotelpiskajā nozarē dēvē par “ATOM servisu”. Tas nozīmē, ka pievienojot šo speciālo datni, uz tās bāzes tiks izveidota īpaša interneta saite, kuru nereti dēvē par “Atom Service” vai “Atom Feed”.

Lai pievienotu šādu datni ir jāizvēlas DIV: Pakalpe. Un kā “Pakalpes veids” izvēlēties “Feature download”. Šajā brīdī būs pieejamas divas iespējas, attēls 10.:

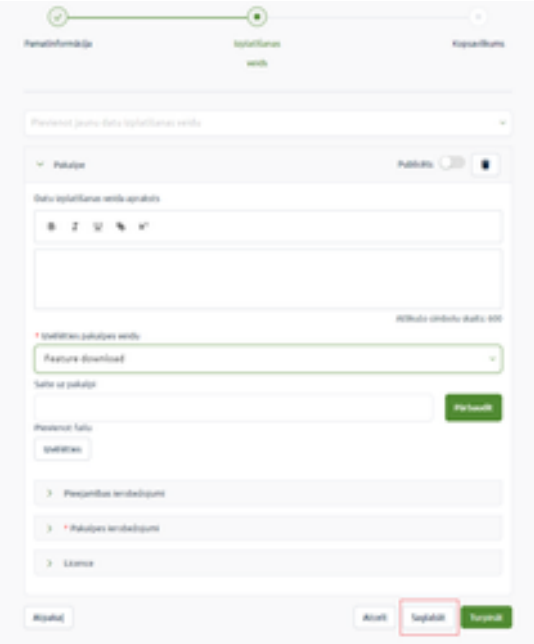
- aizpildīt datu lauku “Saite uz pakalpi”
- izvēlēties “Pievienot failu”

Jums jāizvēlas Pievienot failu.

Attēls 10.



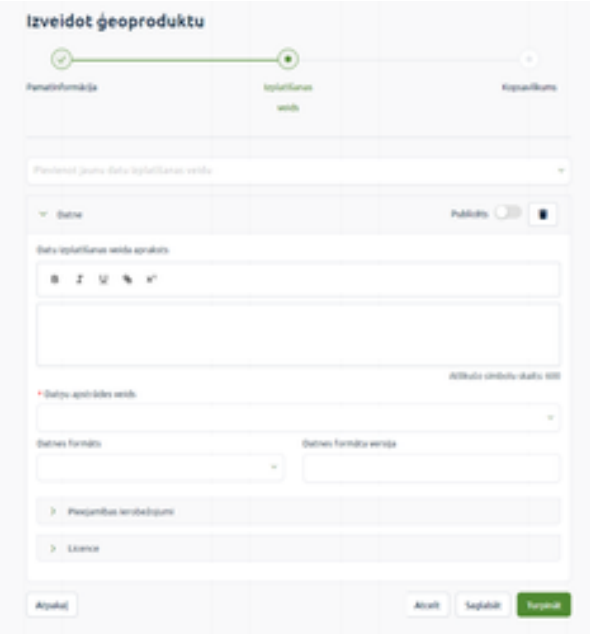
Pievienojot datni, lai tā tiktu pārvērsta par interneta saiti “Atom Feed” ir jāspiež poga saglabāt, kas atrodas tajā pašā logā, attēls 11.
Attēls 11.



2.2.1.2. DIV veids “Datne”

Lai ģeoproduktu izplatītu datnes veidā, logā “Izplatīšanas veids” DIV veids jāizvēlas kā “Datne”, attēls 12.

Attēls. 12.

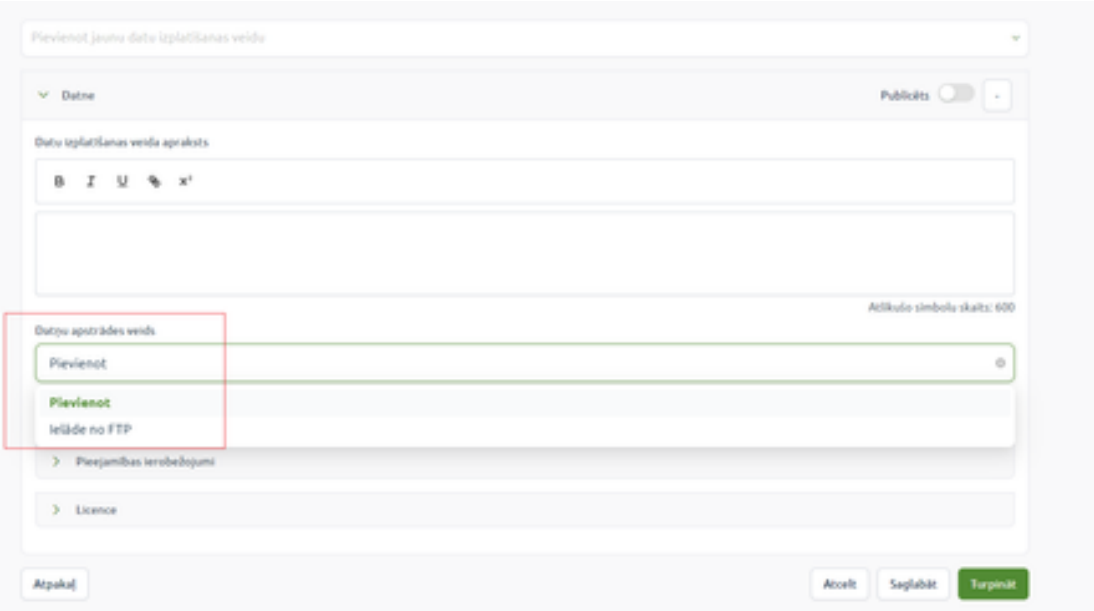


Pievienot datni iespējams divos veidos, attēls 13.

Pievienot - augšupielādēt datni pa tiešo uz ģeoportālu.

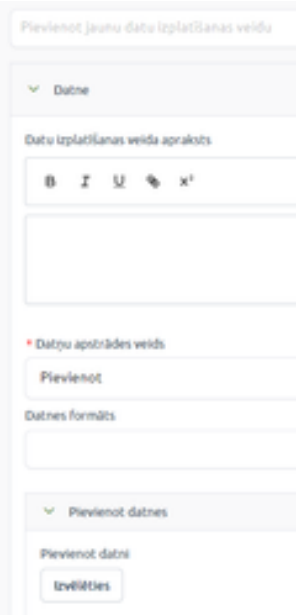
Ielāde no FTP - norādīt FTP servera vietnes adresi, kurā ir pieejamas ģeoprodukta datnes.

Attēls 13.



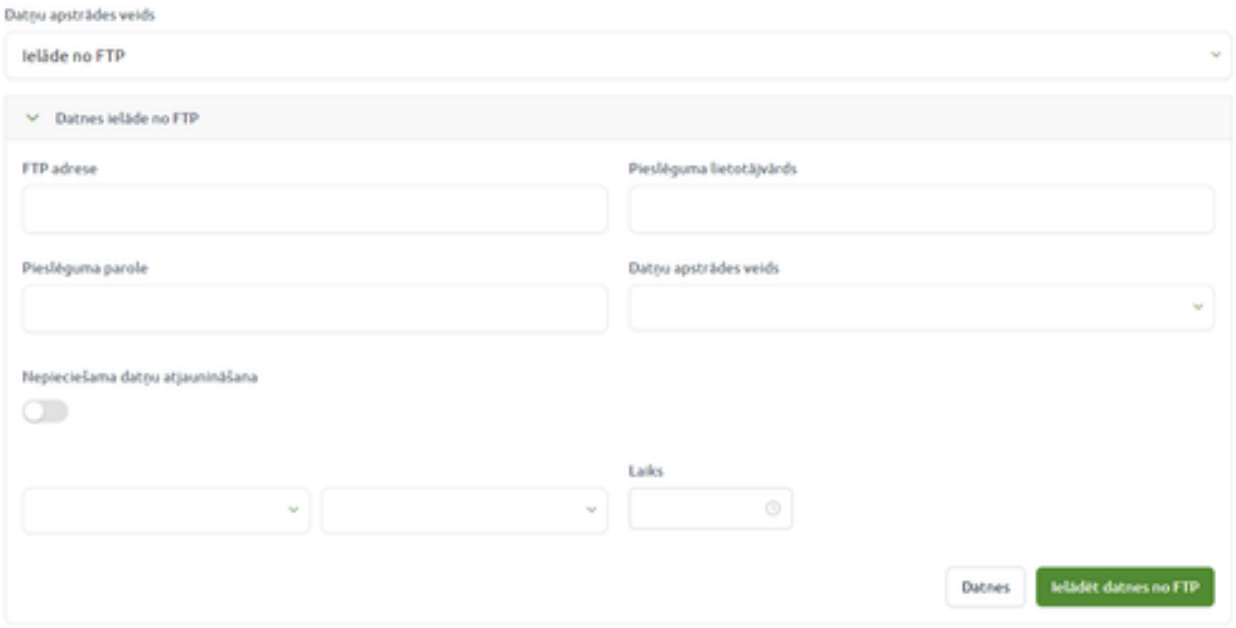
Datņu pievienošana tās augšupielādējot uz ģeoportāla vietni parādīta attēlā nr. 14.

Attēls nr. 14.



Datņu pievienošana ar FTP servera starpniecību parādīta attēlā 15.

Attēls 15.



2.3. Kopsavilkums

Dotajā solī, Datu Turētājs veic ievadīto datu galējo pārbaudi, iepazīstas ar izveidoto informāciju un veic ģeoprodukta publicēšanu. Attēls 16.

Attēls nr. 16.



Logs, kopsavilkums sastāv no trijiem loģiskiem blokiem, attēls nr. 17.

- Pamatinformācija (iespējams izvērst)
- Datu izplatīšanas veidi (iespējams izvērst katru DIV)
- Metadati (iespējams izvērst)

Attēls nr. 17.



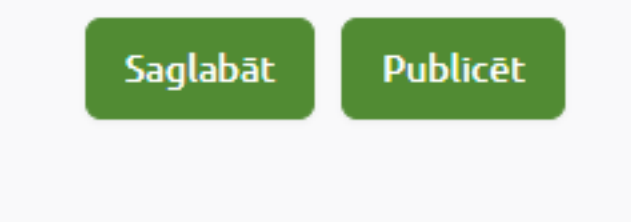
Izvērstā veidā, logs Kopsavilkums, izskatīsies šādi. Attēls. nr. 18.

Attēls nr. 18.

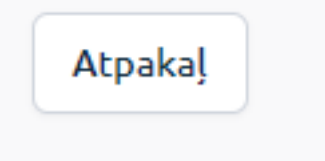


Ja informācija ir korekta, un Datu Turētājs neko nevēlas mainīt, tad logā kopsavilkums jāspiež poga “Saglabāt”, un pēc tam jāspiež poga “Publicēt”, attēls nr. 19.

Attēls nr. 19.



Ja informācija nav korekta, un Datu Turētājs tomēr vēlas kaut ko mainīt, tad logā kopsavilkums jāspiež poga “Atpakaļ”, attēls nr. 20, kas ļaut pāriet uz iepriekšējiem logiem un veikt korekcijas.
Attēls nr. 20.



Svarīgi! Ģeoprodukta izveidošanas laikā metadatu saglabāšanas brīdī un pakalpes saglabāšanas brīdī norisināsies to validācija.