­­­Valsts digitālās attīstības aģentūra

KOPLIETOŠANAS RISINĀJUMA “ATVIEGLOJUMU VIENOTĀ INFORMĀCIJAS SISTĒMA” PAPILDINĀJUMU IZSTRĀDE UN UZTURĒŠANA

Programmatūras integrācijas instrukcija

VRAA-13-7/25/5-AVIS-PII

24.03.2025 versija 9.1



Rīgā 2025

Dokumenta identifikācija

|  |  |
| --- | --- |
| Dokumenta ID: | VRAA-13-7/25/5-AVIS-PII-24.03.2025 |
| Dokumenta nosaukums: | KOPLIETOŠANAS RISINĀJUMA “ATVIEGLOJUMU VIENOTĀ INFORMĀCIJAS SISTĒMA” PAPILDINĀJUMU IZSTRĀDE UN UZTURĒŠANA.  Programmatūras integrācijas instrukcija |
| Dokumenta kods: | VRAA-13-7/25/5-AVIS-PII |
| Versija: | Versija 9.1, Laidiens 24.03.2025 (saīsināti V9.1 24.03.2025) |

Saskaņojumi

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Organizācija | Vārds, uzvārds, amats | Datums | Paraksts |
| Valsts digitālās attīstības aģentūra | E.Rudzīte, Informācijas sistēmu attīstības departamenta direktore |  |  |
| SIA "ZZ Dats" | Inese Poļakova, projektu vadītāja |  |  |

Izmaiņu vēsture

| Versija | Datums | Apraksts | Organizācija | Autors |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1.0 | 18.09.2020 | Izveidota dokumenta sākotnējā versija | Piegādātājs | I. Gaile |
| 1.1. | 13.10.2020 | Precizēts atbilstoši AVIS darba grupas dalībnieku komentāriem | Piegādātājs | I. Gaile  U. Āboltiņš |
| 1.2. | 16.10.2020 | Precizēts atbilstoši AVIS darba grupas dalībnieku komentāriem | Piegādātājs | I. Gaile  U. Āboltiņš |
| 2.0 | 16.11.2020 | Precizēts atbilstoši AVIS 3. iterācijas veiktajiem darbiem | Piegādātājs | I. Gaile  U. Āboltiņš |
| 2.1 | 27.11.2020 | Pievienots kļūdu klasifikācija klasifikatoru un reģistru API.  Pievienota nodaļa “Identifikācijas un darījumu sistēmas API” un “AVIS atvieglojumu datu API” | Piegādātājs | I. Gaile  U. Āboltiņš |
| 3.0. | 25.02.2021 | Precizēts atbilstoši AVIS 4. iterācijas veiktajiem darbiem | Piegādātājs | I. Gaile  U. Āboltiņš |
| 3.1. | 31.03.2021 | Precizēts atbilstoši AVIS darba grupas dalībnieku komentāriem (gala nodevums) | Piegādātājs | I. Gaile  U. Āboltiņš |
| 4.0 | 28.07.2022 | Precizēta sadaļa **6.8. Norēķinu informācijai nepieciešamo datu izgūšana. Pievienota sadaļa 6.4.4.Darījuma pielikumu serviss** | Piegādātājs | J. Piskunova  A. Savickis  I.Letinska |
| 4.1 | 31.08.2022 | Pievienotas API metodes (papildinātas versijas), kas rodas portāla prasību izpildes rezultātā.  Pievienota sadaļa – “Aprēķinu mehānismi”. | Piegādātājs | A.Savickis |
| 4.2 | 28.09.2022 | Precizēts atbilstoši pasūtītāja komentāriem | Piegādātājs | A.Savickis  J.Maļinovskis |
| 5.0 | 29.09.2022 | Sagatavota AVIS 2.1. kārtas gala versija | Piegādātājs | I.Gaile |
| 5.1 | 21.03.2022 | Pievienotas sadaļas par kompensējošām iestādēm:  6.4.2.9, 6.4.2.10, Labota sadaļa:  6.4.2.3 | Piegādātājs | A.Savickis |
| 6.0 | 30.06.2023 | Sagatavota AVIS 2.2 kārtas gala versija. | Piegādātājs | A.Savickis |
| 6.1 | 31.07.2023 | Labojumi atbilstoši Pasūtītāja komentāriem.  Papildus pievienotas identificētās trūkstošās sadaļas:  6.4.2.8 - Metode Post Tags/Tags  6.5.3.6 - Metode Post GoodsAndServices | Piegādātājs | A.Savickis |
| 6.2 | 10.08.2023 | Labots atbilstoši pasūtītāja komentāriem | Piegādātājs | A.Savickis |
| 6.3 | 14.08.2023 | Sagatavota gala versija | Piegādātājs | A.Savickis |
| 6.4 | 29.08.2023 | Sagatavota gala versija | Piegādātājs | J.Graudiņš |
| 7.0 | 15.11.2023 | AVIS2.3 nodevuma versija | Piegādātājs | A.Savickis |
| 8.0 | 20.09.2024 | Sagatavota nodevuma versija  Pievienotas sadaļas:  6.5.1.1  6.5.1.2 | Piegādātājs | J.Maļinovskis |
| 8.1 | 06.12.2024 | Sagatavota versija atbilstoši AVIS gala nodevumam | Piegādātājs | J.Maļinovskis |
| 9.0 | 28.02.2025 | Sagatavota AVIS IP 3.0 (VRAA/2025/5) pirmreizējā nodevuma versija | Piegādātājs | J.Maļinovskis |
| 19.1 | 24.03.2022 | Sagatavota AVIS IP 3.0 (VRAA/2025/5) gala versija | Piegātātājs | J.Maļinovskis |

**Satura rādītājs**

[1. Attēlu saraksts 9](#_Toc193460029)

[2. Vispārīga informācija par projektu 10](#_Toc193460030)

[3. Projekta Pasūtītājs un Piegādātājs 10](#_Toc193460031)

[4. Ievads 11](#_Toc193460032)

[4.1. Dokumenta nolūks 11](#_Toc193460033)

[4.2. Termini un pieņemtie apzīmējumi 11](#_Toc193460034)

[4.3. Saistītie dokumenti 13](#_Toc193460035)

[5. Vispārējais apraksts 14](#_Toc193460036)

[5.1.1. AVIS sistēmas API arhitektūra 14](#_Toc193460037)

[6. AVIS klasifikatoru un reģistru API 17](#_Toc193460038)

[6.1. API Get metodes apstrāde 17](#_Toc193460039)

[6.2. API POST metodes apstrāde 17](#_Toc193460040)

[6.3. API Papildus informācija 18](#_Toc193460041)

[6.4. AVIS klasifikatoru API 19](#_Toc193460042)

[6.4.1. Identifikācijas līdzekļu API 19](#_Toc193460043)

[6.4.1.1. Metode **Get IdentifierType** 19](#_Toc193460044)

[6.4.1.2. Metode **Get IdentifierTypeV2** 20](#_Toc193460045)

[6.4.1.3. Metode **Post IdentifierType** 20](#_Toc193460046)

[6.4.1.4. Metode **Get IdentifierIssuer** 21](#_Toc193460047)

[6.4.1.5. Metode **Get IdentifierIssuerV2** 22](#_Toc193460048)

[6.4.1.6. Metode **Post IdentifierIssuer** 22](#_Toc193460049)

[6.4.2. Atvieglojumu API 23](#_Toc193460050)

[6.4.2.1. Metode **Get Benefit** 23](#_Toc193460051)

[6.4.2.2. Metode **Get BenefitV2** 24](#_Toc193460052)

[6.4.2.3. Metode **Post Benefit** 25](#_Toc193460053)

[6.4.2.4. Metode **Post BenefitParameters** 25](#_Toc193460054)

[6.4.2.5. Metode **Get BenefitParameters** 27](#_Toc193460055)

[6.4.2.6. Metode **Post BenefitApplicability** 28](#_Toc193460056)

[6.4.2.7. Metode **Get BenefitApplicability** 31](#_Toc193460057)

[6.4.2.8. Metode **Post Tags/Tags** 32](#_Toc193460058)

[6.4.2.9. Metode **Get Tags/Tags** 33](#_Toc193460059)

[6.4.2.10. Metode **Get TagsObjectTypes/GetObjectTypes** 35](#_Toc193460060)

[6.4.2.11. Metode **Post CompensatingInstitutions** 36](#_Toc193460061)

[6.4.2.12. Metode **Get CompensatingInstitutions** 37](#_Toc193460062)

[6.4.2.13. Metode Get BenefitGroup 37](#_Toc193460063)

[6.4.2.14. Metode Post BenefitGroup 38](#_Toc193460064)

[6.4.3. Aprēķinu mehānismi 39](#_Toc193460065)

[6.4.4. Atvieglojumu saņēmēju grupu API 51](#_Toc193460066)

[6.4.4.1. Metode **GetPersonGroup** 51](#_Toc193460067)

[6.4.4.2. Metode **GetPersonGroupV2** 52](#_Toc193460068)

[6.4.5. Reģistru klasifikatoru API 52](#_Toc193460069)

[6.4.5.1. Metode Get ClAtvkCode 52](#_Toc193460070)

[6.4.5.2. Metode Get ClRegister 53](#_Toc193460071)

[6.5. AVIS reģistru komponentes API 53](#_Toc193460072)

[6.5.1. Atvieglojumu saņēmēju API 54](#_Toc193460073)

[6.5.1.1. Metode Post Person 54](#_Toc193460074)

[6.5.1.2. Metode Get Person 55](#_Toc193460075)

[6.5.1.3. Metode Post PersonIdentifier 56](#_Toc193460076)

[6.5.1.4. Metode Get PersonIdentifier 58](#_Toc193460077)

[6.5.1.5. Metode Post PersonStatus 59](#_Toc193460078)

[6.5.1.6. Metode Get PersonStatus 60](#_Toc193460079)

[6.5.2. Identifikācijas darījumu sistēmas API 61](#_Toc193460080)

[6.5.2.1. Metode Post PaymentProcessor 61](#_Toc193460081)

[6.5.2.2. Metode Get PaymentProcessor 62](#_Toc193460082)

[6.5.2.3. Metode Post PaymentTerminal 62](#_Toc193460083)

[6.5.2.4. Metode Get PaymentTerminal 64](#_Toc193460084)

[6.5.3. Tirgotāju API 64](#_Toc193460085)

[6.5.3.1. Metode Get Merchant 65](#_Toc193460086)

[6.5.3.2. Metode Post Merchant 65](#_Toc193460087)

[6.5.3.3. Metode Get TradeLocation 66](#_Toc193460088)

[6.5.3.4. Metode Post TradeLocation 67](#_Toc193460089)

[6.5.3.5. Metode Get GoodsAndServices 67](#_Toc193460090)

[6.5.3.6. Metode Post GoodsAndServices 68](#_Toc193460091)

[6.5.3.7. Metode Get GoodsAndServicesGroups 69](#_Toc193460092)

[6.5.3.8. Metode Post GoodsAndServicesGroups 70](#_Toc193460093)

[6.6. Darījumu publiskais API 71](#_Toc193460094)

[6.6.1.1. Metode Post /transaction 71](#_Toc193460095)

[6.6.1.2. Metode Post /calculate 73](#_Toc193460096)

[6.6.1.3. Metode Post /offline\_transaction 73](#_Toc193460097)

[6.6.1.4. Metode Post /authorize\_transaction 74](#_Toc193460098)

[6.6.1.5. Metode Post /capture\_transaction 75](#_Toc193460099)

[6.6.1.6. Metode Post /cancel\_transaction 75](#_Toc193460100)

[6.6.1.7. Metode Post /recall\_transaction 75](#_Toc193460101)

[6.7. Darījuma pielikumu API 76](#_Toc193460102)

[6.7.1. Metode POST appendix 78](#_Toc193460103)

[6.7.2. Metode GET appendix 78](#_Toc193460104)

[6.7.3. Metode GET appendix/{id} 79](#_Toc193460105)

[Metode PUT appendix/{id} 79](#_Toc193460106)

[6.7.4. Metode DELETE appendix/{id} 79](#_Toc193460107)

[6.8. AVIS atvieglojumu datu API (api-benefit-prepared-data) 79](#_Toc193460108)

[6.9. Norēķinu informācijai nepieciešamo datu izgūšana 81](#_Toc193460109)

# Attēlu saraksts

[Attēls 1. Publisko API Post metodes atbildes struktūras piemērs, ar paskaidrojošo tekstu 19](#_Toc193460110)

[Attēls 2. *Get IdentifierType* metodes veiksmīga pieprasījuma atbildes struktūras piemērs 20](#_Toc193460111)

[Attēls 3. *Get IdentifierIssuer metodes veiksmīga pieprasījuma atbildes struktūras piemērs* 22](#_Toc193460112)

[Attēls 4. *Get Benefit* metodes veiksmīga pieprasījuma atbildes struktūras piemērs 24](#_Toc193460113)

[Attēls 5. *Post BenefitParameters* metodes pieprasījuma struktūras piemērs 27](#_Toc193460114)

[Attēls 6. *Get BenefitParameters* metodes veiksmīga pieprasījuma atbildes struktūras piemērs 28](#_Toc193460115)

[Attēls 7. *Post BenefitApplicability metodes pieprasījuma struktūras piemērs* 30](#_Toc193460116)

[Attēls 8. Datu lauka “target” JSON struktūra, norādot specifiskus iepriekš AVIS sistēmā definētus objektus 30](#_Toc193460117)

[Attēls 9. *Get BenefitApplicability* metodes veiksmīga pieprasījuma atbildes struktūras piemērs 32](#_Toc193460118)

[Attēls 10. *Veiksmīgas atbildes struktūras piemērs* 36](#_Toc193460119)

[Attēls 11. *Post CompensatingInstitution pieprasījuma struktūras piemērs* 37](#_Toc193460120)

[Attēls 12. *Get CompensatingInstitution metodes veiksmīga pieprasījuma atbildes struktūras piemērs* 37](#_Toc193460121)

[Attēls 13. Get BenefitGroup metodes veiksmīga pieprasījuma atbildes struktūras piemērs 38](#_Toc193460122)

[Attēls 14. *Get PersonGroup* metodes veiksmīga pieprasījuma atbildes struktūras piemērs 51](#_Toc193460123)

[Attēls 15. *Get PersonGroupV2* metodes veiksmīga pieprasījuma atbildes struktūras piemērs 52](#_Toc193460124)

[Attēls 16. *Get ClAtvkCode metodes pieprasījuma struktūras piemērs* 53](#_Toc193460125)

[Attēls 17. *Get ClRegister metodes pieprasījuma struktūras piemērs* 53](#_Toc193460126)

[Attēls 18. *Post Person* metodes pieprasījuma struktūras piemērs 55](#_Toc193460127)

[Attēls 19. *Get Person* metodes veiksmīga pieprasījuma atbildes struktūras piemērs 56](#_Toc193460128)

[Attēls 20. *Post PersonIdentifier* metodes pieprasījuma struktūras piemērs 58](#_Toc193460129)

[Attēls 21. *GetPerson/PersonIdentifier* metodes veiksmīga pieprasījuma atbildes struktūras piemērs 59](#_Toc193460130)

[Attēls 22. *Post PersonStatus* metodes pieprasījuma struktūras piemērs 60](#_Toc193460131)

[Attēls 23. *GetPersonStatus* metodes veiksmīga pieprasījuma atbildes struktūras piemērs 61](#_Toc193460132)

[Attēls 24. *Post PaymentProcessor* metodes pieprasījuma struktūras piemērs 62](#_Toc193460133)

[Attēls 25. *GetPaymentProcessor* metodes veiksmīga pieprasījuma atbildes struktūras piemērs 62](#_Toc193460134)

[Attēls 26. *Post PaymentTerminal* metodes pieprasījuma struktūras piemērs 63](#_Toc193460135)

[Attēls 27. *Get PaymentTerminal* metodes veiksmīga pieprasījuma atbildes struktūras piemērs 64](#_Toc193460136)

[Attēls 28. *Get Merchant* metodes veiksmīga pieprasījuma atbildes struktūras piemērs 65](#_Toc193460137)

[Attēls 29. *GetMerchant metodes veiksmīga pieprasījuma atbildes struktūras piemērs* 67](#_Toc193460138)

[Attēls 30. Post TradeLocation metodes pieprasījuma struktūras piemērs 67](#_Toc193460139)

# Vispārīga informācija par projektu

Projekts „KOPLIETOŠANAS RISINĀJUMA “ATVIEGLOJUMU VIENOTĀ INFORMĀCIJAS SISTĒMA” PAPILDINĀJUMU IZSTRĀDE UN UZTURĒŠANA” (turpmāk - Projekts) uzsākts saskaņā ar 2025.gada 23.janvāra Darba uzdevumu “AVIS funkcionalitātes papildinājumi IP3” pie Vispārīgās vienošanās ID Nr. VRAA EIS 2021/14/AK/CI-118-3\_PKP\_1 Pasūtījumam Nr. VRAA/2025/5 starp Valsts reģionālās attīstības aģentūru (turpmāk tekstā – VRAA) kā Pasūtītāju un SIA „ZZ Dats” kā Piegādātāju.

**Projekts sākts:** 23.01.2025

**Projekta izpildes termiņš:**

Pilnveidojumu izstrādes pakalpojumu gala izpildes termiņš: 22.03.2025

**Projekta kods:** VRAA-13-7/25/5

Projekta un visu to dokumentu nodevumu sākotnējās versijas izstrādātas saskaņā ar 2020.gada 10.jūnija Darba uzdevumu “Atvieglojumu vienotā informācijas sistēma” pie Vispārīgās vienošanās ID Nr. VRAA/2017/09/AK/CI-110PKP\_1 Pasūtījumam Nr. VRAA/2020/37 ERAF īstenotā projekta “Publiskās pārvaldes informācijas un komunikāciju tehnoloģiju arhitektūras pārvaldības sistēma - 2.kārta” Nr. Nr.2.2.1.1/19/I/002 Darbības Nr. 3 ietvaros. Projekts un dokumentu nodevumu versijas ir papildinātas visu iepriekšējo papildinājumu Darba uzdevumu ietvaros.

# Projekta Pasūtītājs un Piegādātājs

|  |  |
| --- | --- |
| Organizācija | Pārstāvja vārds, uzvārds, amats |
| Pasūtītājs | J Liopa, VRAA direktors |
| Piegādātājs | E.Žeiris, SIA “ZZ Dats” direktors / prokūrists |

# Ievads

## Dokumenta nolūks

Šis dokuments ir Valsts reģionālās attīstības aģentūras koplietošanas risinājuma Atvieglojumu vienotās informācijas sistēmas (AVIS) projekta nodevums.

Dokumenta nolūks ir noteikt izstrādājamās AVIS sistēmas pakalpju (API - application programming interface) aprakstu, lai trešās puses kā ārējās sistēmas (piemēram, atvieglojumu devēju atvieglojumu informācijas sistēmas, tirgotāji) varētu saintegrēties un apmainīties ar informāciju ar AVIS. Dokuments paredzēts projektēšanas un izstrādes darba grupai, sadarbības partneriem, citām projekta rezultātos ieinteresētajām personām, kā arī iesniegšanai Pasūtītājam.

## Termini un pieņemtie apzīmējumi

Dokumentā lietoti šādi termini un saīsinājumi:

| Termins | Skaidrojums |
| --- | --- |
| API | Lietojumprogrammas interfeiss ([angļu](https://lv.wikipedia.org/wiki/Ang%C4%BCu_valoda): Application Programming Interface, API) ir iepriekš definētu klašu, procedūru, funkciju, struktūru un konstanšu kopums, kas tiek pasniegts kā pielikums (bibliotēkas, servisi), kuru iespējams izmantot ārējiem programmatūras produktiem. |
| [API Pārvaldnieks](https://viss.gov.lv/lv/Informacijai/Dokumentacija/Koplietosanas_komponentes/API_Parvaldnieks) | API Pārvaldnieks kā VDAA koplietošanas komponentes “Datu apmaiņas infrastruktūra” modulis nodrošina iespēju piekļūt valsts reģistru un pašvaldības informācijas sistēmu sniegtajiem datu servisiem standartizētā veidā. API Pārvaldnieks ir Pieprasījuma servisa analogs, kas nodrošina plašāku funkcionalitāti. |
| API Swagger | RESTful API izstrādes un pārvaldības atvērtā koda programmatūras ietvars. |
| Atvieglojums | Dotācijas, subsīdijas, kompensācijas, atlaides, pabalsti vai citi maksājumi, kas tiek saņemti saskaņā ar normatīvajos aktos noteikto. |
| Atvieglojuma aprēķināšana | Process, kurš noris AVIS darījumu modulī un IDS/ārējā sistēmā (offline gadījumā), kurā tiek aprēķināts, kādā apmērā atvieglojumu saņēmējs ir tiesīgs saņemt atvieglojumu, konkrētā darījuma ietvaros. |
| Atvieglojuma norādījums | Norādījumi, kas tiek definēti atvieglojuma saņemšanai. Norādījumi sevī var ietvert Atvieglojumu saņēmēju grupas, kam atvieglojums ir piemērojams, tirgotājus, pie kā atvieglojums ir saņemams, preces uz kādām attiecas atvieglojums. Tāpat starp šiem objektiem tiek definētas saites, kādiem nosacījumiem ir jāizpildās, piemēram, potenciālajam atvieglojuma saņēmējam jāietilpst – “Atvieglojumu saņēmēju grupā nr.1” UN Darījumam jānotiek pie tirgotāja “Tirgotājs Nr.1”. Tāpat starp šiem objektiem var veidot saiti “VAI”, kas definēs, ka atvieglojums saņemams, ja persona ietilpst norādītajā grupā, vai darījums notiek pie noteikta Tirgotāja. Ir iespējams veidot arī sarežģītākas struktūras atvieglojuma norādījumam. |
| Atvieglojuma parametri | Parametri, kas definēti atvieglojumam. Parametri var ietvert kritērijus vai nosacījumus, kurus izmanto atvieglojuma aprēķināšanas procesā (prece, atvieglojuma apjoms (%, skaits, summa u.tml.), saņemšanas periods un ierobežojumi, ja tādi ir). |
| Atvieglojuma pakalpojums | Konkrēts pakalpojums un/vai prece/produkts, kuru saņem atvieglojuma saņēmējs saskaņā ar normatīvajos aktos noteikto un atvieglojuma norādījumu aprēķinu. |
| Atvieglojuma piemērošana | Ārpus AVIS esošs process, kuru nodrošina atvieglojumu devējs savā sistēmā (AD IS) pirms datu nosūtīšanas uz AVIS. Atvieglojumu piemērošana ir process, kuru veic atvieglojuma devējs piesaistot pie atvieglojuma norādījumiem personu, personu grupu, identifikācijas līdzekli, identifikācijas līdzekļu izdevēju vai veidu un tirgotāju, tirgotāja tirdzniecības vietas, tirgotāja IDS un/vai tirgotāja IDS piegādātāju. |
| Atvieglojumu saņēmējs (AS) | Fiziska persona, kurai ir piešķirts vismaz viens atvieglojums. |
| Atvieglojumu devējs (AD) | Valsts, pašvaldību iestādes un, nākotnē iespējams, jebkura cita persona, kas piešķir vai administrē atvieglojumu un atvieglojumu norādījumus. |
| Atvieglojuma summa | Atvieglojuma pakalpojuma summa, kas izteikta naudiskā vienībā (euro), ko atvieglojuma saņēmējam atvieglojuma pakalpojuma saņemšanas laikā tiek piemērota, kā dotācijas, subsīdijas, kompensācijas, atlaides, pabalsti vai citi maksājumi saskaņā ar normatīvajos aktos noteikto. |
| AD IS | Atvieglojumu devēja informācijas sistēma. |
| AVIS (IS/ Risinājums) sistēma | Atvieglojumu vienotā informācijas sistēma – koplietošanas risinājums. |
| AVIS pārzinis | AVIS normatīvajos aktos noteikta persona kā sistēmas pārzinis, kā arī šajā dokumentā termins lietots kā lietotājs, kas lieto AVIS administratora saskarni un veic centralizēto klasifikatoru ievadi. |
| DB | Datubāze (angļu: database). |
| HTTP | Hiperteksta pārsūtīšanas protokols. |
| IDS (IPS) | Identifikācijas un Darījumu sistēma. Karšu pieņemšanas iekārtas (POS termināli), kases sistēmas, hibrīdie kases aparāti un/vai citas specializēto ierīču un iekārtu sistēmas, kas ir reģistrētas AVIS reģistrā un integrētas AVIS, ar mērķi veikt Atvieglojumu saņēmēja Identifikāciju, Atvieglojumu aprēķinu un Darījumu reģistrāciju. Atvieglojumu aprēķināšanu var veikt arī ārēja sistēma, no AVIS saņemot Atvieglojumu norādījumus (Identifikācijas līdzekļa kārtulas veidā) un citu informāciju, kas nepieciešami atvieglojumu norādījumu aprēķināšanai. |
| Identifikācijas līdzeklis (IL) | Atvieglojumu saņēmēja identitāti apliecinošs personalizēts elektroniski nolasāms dokuments (pase, personas apliecība (eID), bankas karte, pašvaldības izdota iedzīvotāja karte, utt.), viedtālrunis, mobilā aplikācija, kā arī ar tiem saistīti Near Field Communication (NFC), svītru kodu un citi risinājumi, kas ir reģistrēti Atvieglojumu saņēmēju Identifikācijas līdzekļu reģistrā un ir izmantojami Identifikācijai. Atsevišķi IL vienlaicīgi var kalpot arī kā maksājuma līdzeklis. |
| IS | Informācijas sistēma. |
| Kompensējošā iestāde | Atvieglojuma devēja pakļautībā esošā iestāde vai struktūrvienība, kam deleģēta konkrētā atvieglojuma pārvaldība (tai skaitā, norēķini). |
| Komponente | Sistēmas komponente, kas sastāv no vairākiem servisiem |
| Lietotājs | AVIS sistēmas lietotājs, kuram piešķirtas speciālas sistēmas tiesības noteiktu darbību veikšanai. |
| Modulis | Programmvienības daļa, kas var sastāvēt no servisiem, servisu kopumiem, datu bāzēm u.c. vienībām, ar mērķi būvēt komplicētas sistēmas. |
| Online | Tiešsaistes (piemēram, tiešsaistes datu apstrāde). |
| Offline | Bezsaistes (piemēram, datu apstrāde bez tiešsaistes savienojuma ar datu avotu). |
| Piegādātājs | Pakalpojuma sniedzējs, ar kuru noslēgts Pakalpojumu sniegšanas līgums par AVIS sistēmas izstrādi, ieviešanu un uzturēšanu. |
| Postgresql | Atvērtā koda datu bāzu rīks un pārvaldnieks. |
| Serviss | Sistēmas sastāvdaļa, kas nodrošina konkrētu API un/vai funkcionalitāti mikroservisu arhitektūras ietvaros. |
| Tirgotāji (T) | Tirgotāji – Atvieglojumu pakalpojumu sniedzēji.  Juridiska persona, kura ir reģistrēta AVIS un kurai Atvieglojumu devēji nodrošina naudas summas samaksu Atvieglojuma apmērā par veiktajiem Darījumiem. |
| GUID | Globāli unikāls identifikators (angļu: universally unique identifier, UUID4), kur katrs unikālā identifikatora bits ir gadījumu ģenerēts un ietver sevī 2^128 iespējamās kombinācijas. Tekstā minēts arī kā GUID (angļu: Globally Unique Identifier). |
| AVIS administratora saskarne | AVIS lietotāja (administratora) saskarne. |
| VDAA | Valsts digitālās attīstības aģentūra. |
| WSO2 | Atvērtā koda hibrīda API pārvaldības platforma. |

## Saistītie dokumenti

Dokuments ir izstrādāts, balstoties uz šādiem dokumentiem:

Koplietošanas risinājuma “Atvieglojumu Vienotā Informācijas Sistēma” izstrāde un ieviešana. Programmatūras prasības specifikācija (VRAA-13-7/54/5-AVIS-PPS).

# **Vispārējais apraksts**

AVIS tiek veidots par vienotu atvieglojumu pārvaldības platformu valstī. Sistēma izstrādāta tā, ka tehniski tā spēs nodrošināt ne tikai valsts un pašvaldību sniegto atvieglojumu pārvaldību, bet potenciāli nākotnē arī jebkuru citu atvieglojumu un atbalsta veidu pārvaldībai, piemēram, lojalitātes nodrošināšanu no privātā sektora, tādā veidā paaugstinot vietējās uzņēmējdarbības pozitīvos rādītājus – attiecināms uz pakalpojumiem, kur iespējams tiešsaistē identificēt personu.

Sistēmas ietvaros tiks izveidoti divi e-pakalpojumi, kuri iedzīvotājiem nodrošinās iespēju saņemt informāciju par sev pieejamajiem Atvieglojumiem un to saņemšanas nosacījumiem, kā arī uzkrātos datus par saviem izmantotajiem Atvieglojumiem.

AVIS ir koplietošanas risinājums, kas būs pieejams iedzīvotājiem, valsts iestādēm un pašvaldībām, kā arī komersantiem. AVIS tiek paredzēts valsts un pašvaldību, bet nākotnē arī komersantu piešķirto atvieglojumu uzskaitei un pārvaldībai. Galvenie sistēmas lietotāji ir atvieglojumu devēji, atvieglojumu saņēmēji un atvieglojumu pakalpojumu sniedzēji.

### AVIS sistēmas API arhitektūra

Visas sistēmas komponentes sastāv no servisiem, kas savā starpā komunicē, izmantojot REST pakalpes un kā datu standartu izmantojot JSON datu formātu.

AVIS API tiek veiktu ievadīto datu validācijā pēc pieciem kritērijiem:

1. Vai ir iesūtīti visi obligātie datu lauki;
2. Vai iesūtītās datu lauku vērtības atbilst noteiktajam datu lauka vērtības tipam;
3. Vai iesūtītās vērtības nepārsniedz DB noteikto datu lauku vērtību ierobežojumus;
4. Vai iesūtītais objekts jau nav reģistrēts;
5. Vai jau reģistrētam objektam nav iesūtīts jauns darbības periods, vai nomainīts kāds cits datu lauks.

Ja datu validācijas procesa laikā tiek konstatēta nekorektu datu ievade, tad tiek izvadīta atbilstošais kļūdas paziņojums saskaņā ar kļūdu klasifikāciju.

Kļūdu klasifikācija :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Kods | Nosaukums | Skaidrojums |
| ER0001 | Notika neparedzēta kļūda | Paredzēts piemērot, ja radusies kļūda, kas neatbilst nevienai no zemāk definētājām situācijām. |
| ER0002 | Dati neatbilst sagaidītajai datu struktūrai | Ievadītie dati neatbilst norādītajam datu struktūrai, piemēram to garums pārsniedz limitēto. |
| ER0003 | Datu vērtība neatbilst nevienai no sagaidāmajām vērtībām | Norādītais GUID identifikators norādīts nekorekti.  Norādītie dati neatbilst datu tipam. |
| ER0004 | Datumu no/līdz intervāls norādīts nekorekti | “Datums līdz” norādīts mazāks nekā “Datums no”, tādejādi nav iespējams izveidot šādu laika periodu. |
| ER0005 | Konstatēts ieraksta dublikāts | Datubāzē jau pastāv ieraksts ar identiskiem norādītajiem datiem. Sīkāks izklāsts ar datu laukiem, pēc kuriem tiek veikta dublikātu pārbaude AVIS administrators saskarnēs, ir norādīta Lietotāja rokasgrāmatā. |
| ER0006 | Datu vērtība ir obligāta | Ir neizpildīts kāds datu lauks, kuru aizpilde datubāzē ir norādīta kā obligāta. Tādēļ netiek izveidots ieraksts. |
| ER0007 | Nav atrasts ieraksts, kas atbilst datu vērtībai | Norādītais GUID nav atrodams datubāzē. |
| ER0008 | Pieprasījums nav autorizēts vai trūkst tiesību | Nav veikta autorizācija ar Token, vai arī Token īpašniekam nav tiesības, lai veiktu attiecīgās darbības. |
| ER0009 | Norādītais atvieglojumu parametrs ir dzēsts | Veidojot benefit.Applicabilty un norādot atsauci uz benefit.parameters, kuri ir dzēsti. |
| ER0010 | Norādītais laika periods neatbilst atvieglojuma parametru nosacījumiem | Veidojot benefit.Applicabilty un norādot atsauci uz benefit.parameters, kuru piemērošanas termiņš neiekļaujas norādītajā benefit.applicabilty termiņā. |
| ER0011 | Datu vērtību nav iespējams mainīt | Personām nav iespējams atkārtoti mainīt norādīto veco personas kodu un dzimšanas datumu. |
| ER0012 | Notikusi tīmekļa līmeņa datu starpniecības kļūda | Notikusi kļūda API pārvaldnieka darbībā |
| ER0013 | Datu lauka izmēra ierobežojums | Datu laukiem, kuru ievades formāts ir JSON un BLOB, ir ieviests maksimālā lieluma ierobežojums - 1MB. |
| ER0014 | “Datums līdz” jau ir iestājies, lūdzu mainiet norādīto datumu. | Administratora saskarnē, ievadot centralizēto klasifikatoru slēgšanas datumu, datu laukā “Datums līdz”, nav iespējams norādīt atpakaļejošu datumu. |
| ER0015 | Norādītais identifikācijas līdzekļa reprezantatīvais nosaukums jau piesaistīts citai personai | Ja Identifikācijas līdzekļa izdevējs iesūta informāciju par Identifikācijas līdzekli un datu laukā “representiveName” norāda datus, kurus jau iepriekš ir norādīts reģistrējot identifikācijas līdzekli citai personai. Datu laukā “representiveName” norādītie dati ir unikāli identifikācijas līdzekļa izdevēja ietvaros un piesaistīti konkrētai personai |
| ER1001 | Autorizācijas tokens nav derīgs | Autorizacijas talonam beidzies termiņš vai tas nav atpazīts sistēmā. |
| ER1002 | Autorizācijas tokenā ietvertā informācija nav derīga | Autorizacijas talona dati ir neatbilstoši/novecojuši |
| ER1101 | Neizdevās identificēt atvieglojuma saņēmēju | Kļūda identifikācijas procesā norādītajos datos |
| ER1102 | Trūkst tirgotāju dati | Pieprasījumā nav norādīta tirgotāja informācija |
| ER1103 | Neizdevās identificēt tirgotāju | Norādītie tirgotāja dati neatbilst AVIS sistēmā reģistrētajiem tirgotājiem |
| ER1104 | Darījums jau ir pabeigts | Darījuma atcelšana vairs nav iespējama, jo tas jau ir veikts |

Papildus norādītajiem kļūdu kodiem, atkarībā no kļūdas specifikas var tikt izvadīti papildus dati (target), lai lietotājam sniegtu informāciju par kļūdas cēloni, vai neprecizitāti ievadītajos datos.

# AVIS klasifikatoru un reģistru API

Mērķis

Nodrošināt iespēju caur API Pārvaldnieku, izmantojot API servisus, izsaukt datu izgūšanu un nodošanu uz AVIS starp AVIS un atvieglojuma devēja informācijas sistēmām (ārējiem reģistriem).

Apstrāde

AVIS klasifikatoru un reģistru API paredzēts klasifikatoru un reģistru datu saglabāšanai AVIS no AD IS, kuras piemēro atvieglojumus atvieglojumu saņēmējiem, kā arī AVIS API nodrošina datu izgūšanu no AVIS esošajiem valsts centralizētajiem atvieglojumu klasifikatoru ierakstiem.

Katras API metodes izpildes rezultātā lietotājam tiek atgriezts vai nu kļūdas paziņojums vai pieprasītie dati. Tiek noteikts, ka katra atsevišķa API pieprasījuma izpildei prognozējamais izpildes laiks nevar pārsniegt 180 sekundes (time-out).

AVIS API nodrošina REST pakalpes veidā. Visu AVIS API servisu pieprasījumi un atbildes tiek saņemtas/nodotas JSON formātā. API definīcijas tiek pierakstītas OpenAPI formātā.

Ierobežojumi

Lai nodrošinātu sistēmas ātrdarbību un efektīvu datu apmaiņu, uz darījumu publisko API iesūtītās datnes apjoms nedrīkstēs pārsniegt 4 MB un ierakstu skaits nedrīkstēs pārsniegt 10’000.

Atbilde ziņojuma vērtību skaidrojums:

|  |  |
| --- | --- |
| Vērtība | Komentārs |
| 200 | Pieprasījums izpildīts veiksmīgi |
| 400 | Pieprasījums izpildīts neveiksmīgi |
| 500 | Servera kļūda |

## API Get metodes apstrāde

API GET metode paredzēta valsts centralizēto klasifikatoru ierakstu izgūšanai no AVIS uz AD IS.

Visas AVIS API *Get* metodes darbojas, ievērojot šeit aprakstītos principus.

Ārējai sistēmai, veicot datu pieprasījumu, izmantojot GET metodi, tiek atgriezta pieprasīto datu kopa. Ir iespējams veikt pieprasīto datu filtrāciju un izgūt tikai atlasītos datus, kā piemēru var minēt personu izgūšanu, atlasot datus pēc konkrēti norādīta personas koda.

Izmantojot GET metodi, tiek izgūti pieprasītie dati, vai arī atgriezts kļūdas paziņojums, ja lietotājtiesību trūkuma dēļ konkrētie dati lietotājam nevar tikt atgriezti, piemēram, atvieglojuma devējs var izgūt tikai to personu datus, kurām ir izsniedzis identifikācijas līdzekļus vai arī izsniedzis atvieglojumus. Tādejādi netiek pieļauta nesankcionēta piekļuve personas datiem.

Ierobežojumi API metožu lietošanai un datu izgūšanai:

1)Tiesību apjoms tiešā veidā ir atkarīgs no API pārvaldnieka konfigurācijā norādītajām tiesībām. Katram autorizācijas talona turētājam atkarībā pēc tā pārstāvētas lomas tiek norādītas pieejamās API metodes, lai nodrošinātu lomai uzticēto uzdevumu veikšanu. Piemēram, ja autorizācijas talona īpašnieks ir IL izdevējs, tad tam tiek piešķirtas tiesības lietot attiecīgās API metodes, lai nodrošinātu IL izdošanas procesu.

2)Autorizācijas talona turētāji spēj izgūt tikai tos reģistru ierakstus, kuru ierakstu izveidotājs ir konkrētais talona īpašnieks. Izņēmuma gadījums ir metode Get Peroson, ar kuru sīkāk var iepazīties 6.5.1.2 apakšnodaļā.

3)Autorizācijas talona īpašnieks spēj izgūt centralizēto klasifikatoru datus pilnā apjomā, ja ir tiesīgs lietot attiecīgo API metodi.

Visas API GET metodēs, kurās atbildes ziņojumā tiek izvadīts saraksts, ir aprīkotas ar “totalCount” funkciju, kas norāda atlasīto ierakstu daudzumu.

## API POST metodes apstrāde

Visas AVIS API POSTmetodes darbojas, ievērojot šeit aprakstītos principus.

Veicot saņemto datu apstrādi, jāveic vismaz šādas datu kontroles:

1. Vai ir iesūtīti visi obligātie datu lauki;
2. Vai iesūtītās datu lauku vērtības atbilst noteiktajam datu lauka vērtības tipam;
3. Vai iesūtītās vērtības nepārsniedz DB noteikto datu lauku vērtību ierobežojumus;
4. Vai iesūtītais objekts jau nav reģistrēts;
5. Vai jau reģistrētam objektam nav iesūtīts jauns darbības periods.

AVIS API servisu izsaukumu autorizācijai izmanto WSO2 (VDAA pārziņā esošo API pārvaldnieku) autorizācijas un autentifikācijas mehānismu, kas tiek nodrošināts ar PFAS lietotāja autentifikāciju, lietojot autentifikācijas talonu (token).

Saņemot pieprasījumu AVIS API veic šādas pārbaudes un atgriež AD IS šādu pieprasījumu statusus (atbilstoši HTTP kļūdu kodiem):

1. Servisa izsaukuma autorizāciju nodrošina WSO2 risinājums, kas atgriež attiecīgo kļūdu ar kodu, ja AD IS pieprasījums (izsaukums) nav korekti autorizēts un/vai autentificēts, un šajā gadījumā datu apmaiņa netiek veikta;
2. Ja nav norādīti korekti pieprasījuma ieejas dati (piemēram, nav norādīta parametra vērtība, norādīta neatbilstoša parametra vērtība), tiek atgriezts kļūdas kods, kā arī papildus kļūdas paziņojuma teksts, un šajā gadījumā datu apmaiņa netiek veikta;
3. Ja API pieprasījums bijis veiksmīgs, nosūta statusa kodu un attiecīgo pieprasījuma informāciju.

Lai veiktu ierakstu labošanu ir nepieciešams norādīt konkrētā ieraksta AVIS unikālo ieraksta identifikatoru GUID, kad tiek veikta ieraksta izdarīšana AVIS datubāzē. Lai šo GUID izgūtu, ir nepieciešams izmantot attiecīgās AVIS publisko API GET metodes. Veicot personas datu labošanu ir iespējams veikt izmaiņas ierakstos norādot tikai personas kodu.

## API Papildus informācija

Lai nodrošinātu ārējiem izstrādātājiem pieejamu informāciju par izstrādātajiem datu apmaiņas servisiem, datu apmaiņas apraksts tiks izstrādāts un novietots kā swagger apraksts [API Pārvaldnieka Izstrādātāju portālā](https://api.viss.gov.lv/store/). Papildus informācijas iegūšanas vietnē par API metodēm ir norādīta pie katra konkrētā API metodes.

API POST metodēs, kuras paredzēts lietot atvieglojumu devējiem un identifikācijas līdzekļu izdevējiem, kā, piemēram: Post Person, Post PersonIdentifier, Post PersonStatus, Post PaymentProcessir, Post PaymentTerminal, Post BenefitApplicability, Post BenefitParameters, atbilžu struktūrā tiek norādīti veiksmīgi saglabātie ieraksti un ierakstiem izveidotie AVIS unikālie identifikatori- GUID un neveiksmīgie ieraksti, un tiek izvadīts kļūdas paziņojums kādēļ ieraksts netika ievadīts AVIS datubāzē. Tādejādi, ja daļa no iesūtītajiem ierakstiem ir korekti, bet kāds ieraksts ir uzskatāms par nederīgu, tad korektie ieraksti tiks saglabāti AVIS datubāzē un atvieglojuma saņēmējs no atbildes ziņojuma var nolasīt veiksmīgo ierakstu GUID, kuru nepieciešams norādīt, ja atvieglojuma devējs vēlētos šo ierakstu labot.

{

“successfulRecords”: [

{

*“Iesūtītie dati, kas atzīti par korektiem”*

“id”*-”AVIS unikālais identifikātors-GUID, kas piešķirts datiem”*

}

],

“failedRecords”: [

{

*“Iesūtītie dati, kas atzīti par nekorektiem”*

*},*

“error”:{

“code”: *“kļūdas kods”*

“message”: *“kļūdas nosaukums”*

“targets”: [

{

*“Papildus izvadāmie dati, ja nepieciešams”*

*}*

*]*

*}*

*}*

Attēls 1. Publisko API Post metodes atbildes struktūras piemērs, ar paskaidrojošo tekstu

## AVIS klasifikatoru API

Saistībā ar centralizētiem klasifikatoriem:

1. Get metodes: centralizētā klasifikatorā esošo informāciju izgūst iestāde, kas veic valstī centralizēto klasifikatoru pārvaldību, Atvieglojumu devēji un citas iesaistītās institūcijas, piemēram, Identifikācijas līdzekļu izdevēji. Informācija tiek izgūta ar mērķi novērst dubultu klasifikatora ierakstu veidošanos un, pamatojoties uz centralizēto klasifikatoru ierakstiem, definēt atvieglojumu norādījums, izdot identifikācijas līdzekļus un veikt citas normatīvajos aktos paredzētās darbības.

Get metode tiek pielietota arī, lai izgūtu reģistru ierakstu informāciju sistēmas iekšējām datu migrācijām starp servisiem.

1. Post metodes: nodrošina centralizētu piekļuvi AVIS sistēmas pārzinim, lai veiktu centralizēto klasifikatoru definēšanu AVIS administratora saskarnē (izmantojot publisko API metodes, kas paredzētas iekšējai lietošanai), kā arī attiecīgajām AVIS publisko API POST metodes izmanto AD, lai papildinātu reģistru saturu, kā rezultātā tiek sniegta informācija par personām un atvieglojumu norādījumiem un citiem reģistros iekļautajiem datiem.

### Identifikācijas līdzekļu API

Mērķis

Identifikācijas līdzekļu tipa un izdevēja klasifikatoru informācijas nodošana no AVIS uz AD IS, lai ar metodi post *PersonIdentifier* uz AVIS identifikācijas līdzekļa izdevējs un/vai AD varētu nosūtīt datus par personai piesaistīto IL vai informāciju par konkrēto IL bez piesaistes personai (pēc situācijas).

#### Metode ***Get IdentifierType***

Metode tiek izmantota, lai AD IS un/vai identifikācijas līdzekļa izdevēja IS no AVIS iegūtu definēto personu identifikācijas līdzekļu veidu klasifikatoru. Identifikācijas līdzekļus veidu klasifikatorā tiek norādīti arī identifikācijas mehānismi: tehnoloģija kādu lieto IL, lai veiktu identifikācijas procesu. Identifikācijas līdzekļu izdevējs, reģistrējot identifikācijas līdzekli, norāda atbilstošo IL veidu, ņemot vērā izmantoto identifikācijas mehānismu. Gadījumā, ja nav reģistrēts centralizētā klasifikatorā atbilstošs IL veids vai piekritīgi identifikācijas mehānismi, tad AD vai identifikācijas līdzekļa izdevējam jāsazinās ar AVIS pārzini, lai AVIS pārzinis veiktu identifikācijas līdzekļu klasifikatora papildināšanu.

Ierobežojumi: Jāņem vērā, ka AD IS un/vai identifikācijas līdzekļa izdevēja IS, nosūtot informāciju uz AVIS par reģistrētajiem identifikācijas līdzekļiem un to piesaisti pie personas, vienlaikus ar šo metodi post *PersonIdentifier*, tiek fiksēta iesūtītājs kā identifikācijas līdzekļu izdevējs (attiecīgi tādam ierakstam jābūt iepriekš reģistrētam centralizētajā klasifikatorā. Ja nav reģistrēts – attiecīgi jāsazinās ar AVIS pārzini).

Papildus informācija VDAA API store vietnē: API-VIDM-AVIS\_identifier-v1\_0 metode:IdentifierTypeGet

Metodes atbildē izmantotie datu lauki:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Lauks (tips)* | *Nosaukums* | *Obligāts* | *Apraksts* | *Piemērs* |
| string | *id* | Jā | *Identifikācijas līdzekļu veida unikālais identifikators AVIS sistēmā* | 7bc586f5-6290-4c2d-bdbc-204536aa9067 |
| string | *name* | Jā | Identifikācijas līdzekļa veida nosaukums | Pilsētnieka karte |
| string | *identityMechanism* | Jā | Identifikācijas līdzekļa izmantotais personas identifikācijas mehānisms | Mifare |
| Date | *applicableFrom* | Jā | Identifikācijas līdzekļa veida piemērošanas sākuma datums | 2020-09-09 |
| Date | *applicableTill* | Nē | Identifikācijas līdzekļa veida piemērošanas beigu datums | 2021-09-08 |

*Atbildes struktūras piemērs, ja pieprasījums ir bijis veiksmīgs:*

*{*

*"identifierTypeList": [*

*{*

*"id": "string",*

*"name": "string",*

*"identityMechanism": "string",*

*"applicableFrom": "2021-02-21",*

*"applicableTill": "2021-02-21"*

*}*

*],*

*"totalCount": 0*

*}*

Attēls 2. *Get IdentifierType* metodes veiksmīga pieprasījuma atbildes struktūras piemērs

#### Metode ***Get IdentifierTypeV2***

Get metodes atgriež: DB shēmas *identifier*, tabulas *cl\_identifier\_type* vērtības.

Metode ***Get* IdentifierTypeV2***,* pieejama ārējām IS izmantojot talona autorizācijas mehānismu.

Metodē tiek nodrošināti (papildinot esošo metodi Get IdentifierType) atribūti, kas tiek izmantoti portāla vajadzībām:

“Status” – apzīmē klasifikatora vērtības statusu. Vērtība var būt “Iesniegta”, “Apstiprināta” vai “Noraidīta”.

*Atbildes struktūras piemērs, ja pieprasījums ir bijis veiksmīgs:*

*{*

*"identifierTypeList": [*

*{*

*"id": "string",*

*"name": "string",*

*"identityMechanism": "string",*

*"applicableFrom": "2021-02-21",*

*"applicableTill": "2021-02-21",*

*"status": "string"*

*}*

*],*

*"totalCount": 0*

#### Metode ***Post IdentifierType***

API metode *Post IdentifierType* tiek izmantota, lai papildinātu valstī centralizēti definētu personu identifikācijas līdzekļa veidu klasifikatoru, veicot Identifikācijas līdzekļa veidu definēšanu un iepriekš definēto identifikācijas līdzekļu veidu datu labošanu.

Papildus informācija VDAA API store vietnē: API-VIDM-AVIS\_identifier-v1\_0-IdentifierTypePost

Metodes pieprasījumā izmantotie datu lauki:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Lauks (tips)* | *Nosaukums* | *Obligāts* | *Apraksts* | *Piemērs* |
| string | *id* | Jā | *Identifikācijas līdzekļu veida unikālais identifikators AVIS sistēmā* | 7bc586f5-6290-4c2d-bdbc-204536aa9067 |
| string | *name* | Jā | Identifikācijas līdzekļa veida nosaukums | Pilsētnieka karte |
| string | *identityMechanism* | Jā | Identifikācijas līdzekļa izmantotais personas identifikācijas mehānisms | Mifare |
| Date | *applicableFrom* | Jā | Identifikācijas līdzekļa veida piemērošanas sākuma datums | 2020-09-09 |
| Date | *applicableTill* | Nē | Identifikācijas līdzekļa veida piemērošanas beigu datums | 2021-09-08 |

Veicot ierakstu iesūtīšanu sistēmā AVIS, tiem tiek uzlikts statuss – “Iesniegts”. Ierakstu nepieciešams apstiprināt, ko var izdarīt AVIS administrators. Pēc ieraksta statusa maiņas (“Apstiprināts”) tas ir izmantojams tālākās darbībās sistēmā.

#### Metode ***Get IdentifierIssuer***

AD ir iespējams izmantot šo API metodi, lai izgūtu informāciju savā informācijas sistēmā par AVIS reģistrētiem Identifikācijas līdzekļu izdevēju centralizēto klasifikatoru ierakstiem, taču no biznesa datu apmaiņas viedokļa tas būtu nepieciešams tikai tad, ja, piemēram, atvieglojumu devējs vēlas piesaistīt atvieglojumu pie konkrēta IL izdevēja visiem izdotajiem IL.

Papildus informācija VDAA API store vietnē: API-VIDM-AVIS\_identifier-v1\_0 metode:IdentifierIssuerGet

Metodes izmantotie datu lauki:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Lauks (tips)* | *Nosaukums* | *Obligāts* | *Apraksts* | *Piemērs* |
| string | *id* | Jā | Identifikācijas līdzekļu izdevēju unikālais identifikators AVIS sistēmā | 7bc586f5-6290-4c2d-bdbc-204536aa9111 |
| string | *regnr* | Jā | Identifikācijas līdzekļa izdevēja reģistrācijas numurs | 40000000899 |
| string | *name* | Jā | Identifikācijas līdzekļa izdevēja nosaukums | PMLP – Jelgavas nodaļa |
| date | *applicableFrom* | Jā | Identifikācijas līdzekļa izdevēja darbības sākuma datums | 2020-01-01 |
| date | *applcableTill* | Nē | Identifikācijas līdzekļa izdevēja darbības beigu datums | 2022-12-31 |

*Atbildes struktūras piemērs, ja pieprasījums ir bijis veiksmīgs:*

*{*

*"identifierIssuerList": [*

*{*

*"id": "string",*

*"regnr": "string",*

*"name": "string",*

*"applicableFrom": "2021-02-21",*

*"applicableTill": "2021-02-21"*

*}*

*],*

*"totalCount": 0*

*}*

Attēls 3. *Get IdentifierIssuer metodes veiksmīga pieprasījuma atbildes struktūras piemērs*

#### Metode ***Get IdentifierIssuerV2***

Get metodes atgriež: DB shēmas *identifier*, tabulas *cl\_identifier\_issuer* vērtības.

Metode ***Get IdentifierIssuerV2****,* pieejama ārējām IS izmantojot talona autorizācijas mehānismu.

Metodē tiek nodrošināti (papildinot esošo metodi Get IdentifierIssuer) atribūti, kas tiek izmantoti portāla vajadzībām:

“Status” – apzīmē klasifikatora vērtības statusu. Vērtība var būt “Iesniegta”, “Apstiprināta” vai “Noraidīta”.

*Atbildes struktūras piemērs, ja pieprasījums ir bijis veiksmīgs:*

*{*

*"identifierIssuerList": [*

*{*

*"id": "string",*

*"regnr": "string",*

*"name": "string",*

*"applicableFrom": "2021-02-21",*

*"applicableTill": "2021-02-21",*

*“status”: “string”*

*}*

*],*

*"totalCount": 0*

*}*

#### Metode ***Post IdentifierIssuer***

API metode *Post IdentifierIssuer* tiek izmantota, lai papildinātu valstī centralizēti definētu personu identifikācijas līdzekļa izdevēju klasifikatoru. Metode nodrošina vērtību iesniegšanu apstiprināšanai (statuss – Iesniegts).

Papildus informācija VDAA API store vietnē: API-VIDM-AVIS\_identifier-v1\_0-IdentifierIssuerPost

Metodes izmantotie datu lauki:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Lauks (tips)* | *Nosaukums* | *Obligāts* | *Apraksts* | *Piemērs* |
| string | *id* | Jā | *Identifikācijas līdzekļu izdevēju unikālais identifikators AVIS sistēmā* | 7bc586f5-6290-4c2d-bdbc-204536aa9111 |
| string | *regnr* | Jā | Identifikācijas līdzekļa izdevēja reģistrācijas numurs | 40000000899 |
| string | *name* | Jā | Identifikācijas līdzekļa izdevēja nosaukums | PMLP – Jelgavas nodaļa |
| date | *applicableFrom* | Jā | Identifikācijas līdzekļa izdevēja darbības sākuma datums | 2020-01-01 |
| date | *applcableTill* | Nē | Identifikācijas līdzekļa izdevēja darbības beigu datums | 2022-12-31 |

### Atvieglojumu API

Mērķis

Atvieglojumu grupu un atvieglojumu klasifikatora informācijas nodošana no AVIS uz AD IS, kā arī AD IS pārvaldīto atvieglojumu parametru nodošana uz AVIS.

#### Metode ***Get Benefit***

Metode tiek izmantota, lai AD IS no AVIS izgūtu centralizēto Atvieglojumu klasifikatoru, uz kura pamata AD IS pārvalda savus Atvieglojuma parametrus, lai ar metodi Post *BenefitParameters* to nosūtītu uz AVIS. Atvieglojuma devējam izgūstot informāciju par atvieglojumiem tiek izgūta informācija arī par tām Atvieglojuma grupām, kuras piesaistītas Atvieglojumam.

Vienam atvieglojumam ir iespējams piesaistīt vairākas atvieglojumu grupas.

Papildus informācija VDAA API store vietnē:API-VIDM-AVIS\_benefit-v1\_0 metode:BenefitGet

Metodes atbildē izmantotie datu lauki:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Lauks (tips)* | *Nosaukums* | *Obligāts* | *Apraksts* | *Piemērs* |
| string | *id* | Jā | *Atvieglojuma unikālais identifikators AVIS sistēmā* | 7bc586f5-6290-4c2d-bdbc-204536aa9111 |
| string | *name* | Jā | Atvieglojuma nosaukums | Sabiedriskā transporta atvieglojums pensionāriem |
| string | *description* | Jā | Atvieglojuma apraksts | Atvieglojums pensionāriem braucieniem starppilsētu autobusos |
| Date | *applicableFrom* | Jā | *Atvieglojuma piemērošanas sākuma datums* | 2020-09-09 |
| Date | *applicableTill* | Nē | *Atvieglojuma piemērošanas beigu datums* | 2021-09-08 |
| string | *status* | Jā | *Ieraksta statuss* | Apstiprināts |

Metodes atbilde sevī ietver arī apakš cilni “benefitGroups”, kas norāda vienu vai vairākas Atvieglojuma grupas, kurām piesaistīts atvieglojums.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Lauks (tips)* | *Nosaukums* | *Obligāts* | *Apraksts* | *Piemērs* |
| string | *id* | Jā | *Atvieglojuma grupas unikālais identifikators AVIS sistēmā* | 7bc586f5-6290-4c2d-bdbc-204536aa900 |
| string | *name* | Jā | Atvieglojuma grupas nosaukums | Transporta atvieglojumi |
| Date | *applicableFrom* | Jā | *Atvieglojuma grupas sākuma datums* | 2020-09-09 |
| Date | *applicableTill* | Nē | *Atvieglojuma grupas beigu datums* | 2021-09-08 |
| string | *parentId* | Nē | Vecākā ieraksta identifikators, lai nodrošinātu klasifikatora hierarhiju | 324586f5-6290-4c2d-bdbc-204536aa9111 |

*Atbildes struktūras piemērs, ja pieprasījums ir bijis veiksmīgs:*

*{*

*"benefitList": [*

*{*

*"id": "string",*

*"name": "string",*

*"description": "string",*

*"applicableFrom": "2021-02-21",*

*"applicableTill": "2021-02-21",*

*“status”: “string”,*

*"benefitGroups": [*

*{*

*"id": "string",*

*"name": "string",*

*"applicableFrom": "2022-04-20",*

*"applicableTill": "2022-04-20",*

*“parentId”: “string”*

*}*

*]*

*}*

*],*

*"totalCount": 0*

*}*

Attēls 4. *Get Benefit* metodes veiksmīga pieprasījuma atbildes struktūras piemērs

#### Metode ***Get BenefitV2***

Metode ***Get* BenefitV2***,* pieejama ārējām IS izmantojot talona autorizācijas mehānismu.

Metodē tiek nodrošināti (papildinot esošo metodi Get Benefit) atribūti.

“Status” – apzīmē klasifikatora vērtības statusu. Vērtība var būt “Iesniegta”, “Apstiprināta” vai “Noraidīta”.

“parentId” – apzīmē vecākās (parent) klasifikatora vērtības identifikatoru, kas ļauj veidot klasifikatora ierakstu hierarhiju (attiecas uz benefitGroups objektu).

Metodei ir papildus filtru lauki, kas ļauj izgūt organizācijas iesniegtās vērtības, kā tikai tās vērtības, kas ir statusā “Iesniegts”.

Filtra parametru vērtības:

“submitted” – true/false

“submittedByOrganization” – true/false

*Atbildes struktūras piemērs, ja pieprasījums ir bijis veiksmīgs:*

*{*

*"benefitList": [*

*{*

*"id": "string",*

*"name": "string",*

*"description": "string",*

*"applicableFrom": "2023-06-27T10:40:26.207Z",*

*"applicableTill": "2023-06-27T10:40:26.207Z",*

*"status": "string",*

*"benefitGroups": [*

*{*

*"id": "string",*

*"name": "string",*

*"applicableFrom": "2023-06-27T10:40:26.207Z",*

*"applicableTill": "2023-06-27T10:40:26.207Z",*

*"parentId": "string"*

*}*

*]*

*}*

*],*

*"totalCount": 0*

*}*

#### Metode ***Post Benefit***

API metode *Post Benefit* tiek izmantota AVIS administratora saskarnes darbības nodrošināšanai. Metode tiek izmantota, lai papildinātu valstī centralizēti definētu personu identifikācijas līdzekļa veidu klasifikatoru (pieejama AVIS Pārzinim), veicot Atvieglojumu definēšanu un iepriekš definēto Atvieglojumu grupu datu labošanu.

Papildus informācija VDAA API store vietnē:API-VIDM-AVIS\_benefit-v1\_0-BenefitPost

Metodes pieprasījumā izmantotie datu lauki:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Lauks (tips)* | *Nosaukums* | *Obligāts* | *Apraksts* | *Piemērs* |
| string | *id* | Jā | *Atvieglojuma unikālais identifikators AVIS sistēmā* | 7bc586f5-6290-4c2d-bdbc-204536aa9111 |
| string | *name* | Jā | Atvieglojuma nosaukums | Sabiedriskā transporta atvieglojums pensionāriem |
| string | *description* | Jā | Atvieglojuma apraksts | Atvieglojums pensionāriem braucieniem starppilsētu autobusos |
| Date | *applicableFrom* | Jā | *Atvieglojuma piemērošanas sākuma datums* | 2020-09-09 |
| Date | *applicableTill* | Nē | *Atvieglojuma piemērošanas beigu datums* | 2021-09-08 |
| array | *benefitGroups* | Nē | *Masīvs ar atvieglojumu grupām, kurās iekļauts konkrētais atvieglojums* | 7bc586f5-6290-4c2d-bdbc-204536aa9113, 7bc586f5-6290-4c2d-bdbc-204536aa9145 |

Tabulā norādīti pamata datu lauki, papildus tiem ir iespējams norādīt Atvieglojuma grupu, vai grupas kurās ietilps Atvieglojums, skatīt pieprasījuma datu struktūru

#### Metode ***Post BenefitParameters***

Metode tiek izmantota, lai AD IS uz AVIS nosūtītu atvieglojuma devēja pārvaldītos atvieglojumu parametrus (norādījumus). Atvieglojumu parametros Atvieglojuma devējs, balstoties uz iepriekš izgūtajiem centralizētajiem klasifikatoriem, definē atvieglojuma parametrus, kuri tiks izmantoti AVIS Darījuma modulī atvieglojuma aprēķināšanas procesā. Atvieglojuma parametros tiek norādītas skaitliskās vērtības, prece, atvieglojuma apjoms (%, skaits, summa u.tml.), saņemšanas periods un ierobežojumi, ja tādi ir, bet piesaiste Atvieglojumu saņēmējiem tiek veikta izmantojot metodi ***Post BenefitApplicability.***

Papildus informācija VDAA API store vietnē: API-VIDM-AVIS\_benefit-v1\_0 metode:BenefitParametersPost

Metodes pieprasījumā izmantotie datu lauki:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Lauks (tips)* | *Nosaukums* | *Obligāts* | *Apraksts* | *Piemērs* |
| string | *id* | Jā | *Atvieglojuma parametra unikālais identifikators AVIS sistēmā* | 7bc586f5-6290-4c2d-bdbc-204536aa9111 |
| string | benefitId | Jā | Atvieglojums, uz kuru attiecas piemērošanas nosacījumus | 7bc586f5-6290-4c2d-bdbc-204536aa91fb |
| JSON | parameters | Jā | Atvieglojuma mērķis, kam piemēro atvieglojumu | "target": {"personIdNumber ":"10d7a275-d424-4c34-8b1e-07983ff1e748"} |
| Date | applicableFrom | Jā | Atvieglojuma piemērošanas nosacījuma darbības sākuma datums | 2020-09-09 |
| Date | applicableTill | Nē | Atvieglojuma piemērošanas nosacījuma darbības beigu datums | 2021-09-08 |
| string | engineName | Jā | Atvieglojuma aprēķinam izmantotā *aprēķinu koda* nosaukums | Fixed\_discount |
| string | compensatingInstitution | Jā | Kompensējošā iestāde | Pilsētas Sociālo lietu pārvalde |
| string | compensatingInstitutionRegNr | Nē | Kompensējošās iestādes reģistrācijas numurs | 40000008989  Veicot atvieglojumu parametru iesūtīšanu, organizācijai jābūt reģistrētai kompensējošai iestādei, kas tiek identificēta pēc norādītā reģistrācijas numura. Pretējā gadījumā parametru iesūtīšana nebūs iespējama. |
| JSON | instructionTo Merchant | Nē | Informācijā tirgotājam, ja Atvieglojuma devējs vēlas tādu nodot, piemēram, kā čekā atspoguļot informāciju |  |
| string | description | Jā | Atvieglojuma devēja Atvieglojumu parametru nosaukums, ja Atvieglojuma devējs vēlas tādu nodot |  |
| int | Priority | Nē | Prioritāte viena AD ietvaros. | 1 |
| boolean | delete | Jā | Pazīme vai parametra ieraksta vērtība ir dzēsta | False |

Ierobežojumi: lai veiktu jau esošu ierakstu labošanu, nepieciešams norādīt datu lauku “id”, kurā jānorāda GUID, tādejādi veidojot sasaisti ar jau esošu ierakstu AVIS DB. Pirmreizējai ieraksta izveidē datu lauku ”id” nenorāda.

*Pieprasījuma struktūras piemērs:*

*{*

*"benefitParametersList": [*

*{*

*"id": "string",*

*"benefitId": "string",*

*"parameters": {*

*"additionalProp1": "string",*

*"additionalProp2": "string",*

*"additionalProp3": "string"*

*},*

*"applicableFrom": "2023-06-27T10:42:45.826Z",*

*"applicableTill": "2023-06-27T10:42:45.826Z",*

*"engineName": "string",*

*"compensatingInstitution": "string",*

*"compensatingInstitutionRegNr": "string",*

*"instructionsToMerchant": {*

*"additionalProp1": "string",*

*"additionalProp2": "string",*

*"additionalProp3": "string"*

*},*

*"description": "string",*

*"priority": 0,*

*"delete": true*

*}*

*]*

*}}*

Attēls 5. *Post BenefitParameters* metodes pieprasījuma struktūras piemērs

Datu laukos “parameters” un “instructionToMerchat” JSON struktūras ir brīvi konfigurējamas, atbilstoši vispārpieņemtajai JSON failu struktūrai, AVIS neuzliek specifiskus struktūras ierobežojumus.“parameters” un “instructionToMerchat” *datu laukos JSON datu formātam ir ieviests 1MB liels viena ieraksta ierobežojums, lai tādejādi iesūtot liela apjoma failus netiktu pazemināta sistēmas veiktspēja.*

Datu lauks “parameters” (JSON) satur vismaz informāciju par atvieglojuma parametriem piemēram: maksimālo periodu (dienas, konkrētas dienas, mēnesis, gads u.c.) summu, procentus (%), reižu skaitu un citus. Vairāk info sadaļā - 6.4.3

Datu laukā *engine\_name* tiek ierakstīta aprēķinu norādījumu aprēķinam izmantojamā *aprēķinu mehānisma* identifikators, bet laukā *parameters* – aprēķinam izmantojamie parametri (parametrizācija ir specifiska katram atvieglojuma aprēķina mehānismam (engine\_name).

#### Metode ***Get BenefitParameters***

Metode tiek izmantota, lai AD IS no AVIS izgūst atvieglojumu klasifikatoru un tā parametrus (norādījumus), gadījumā, ja AD IS vēlas veikt datu izmaiņas vai iegūt informāciju par pašreiz aktuālajiem ierakstiem. Atvieglojuma devēji spēs izgūt tikai tos ierakstus, kuru izveidotājs būs konkrētais Atvieglojuma devējs, tādejādi nodrošinot datu konfidencialitāti.

Papildus informācija VDAA API store vietnē:API-VIDM-AVIS\_benefit-v1\_0 metode:BenefitParametersGet

Metodes atbildē izmantotie datu lauki:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Lauks (tips)* | *Nosaukums* | *Obligāts* | *Apraksts* | *Piemērs* |
| string | *id* | Jā | *Atvieglojuma parametra unikālais identifikators AVIS sistēmā* | 7bc586f5-6290-4c2d-bdbc-204536aa9111 |
| string | benefitId | Jā | Atvieglojums, uz kuru attiecas piemērošanas nosacījumus | 7bc586f5-6290-4c2d-bdbc-204536aa91fb |
| JSON | parameters | Jā | Atvieglojuma mērķis, kam piemēro atvieglojumu | "target": {"personIdNumber ":"10d7a275-d424-4c34-8b1e-07983ff1e748"} |
| Date | applicableFrom | Jā | Atvieglojuma piemērošanas nosacījuma darbības sākuma datums | 2020-09-09 |
| Date | applicableTill | Nē | Atvieglojuma piemērošanas nosacījuma darbības beigu datums | 2021-09-08 |
| string | engineName | Jā | Atvieglojuma aprēķinam izmantotā *aprēķinu koda* nosaukums | Fixed\_discount |
| string | compensatingInstitution | Jā | Kompensējošā iestāde | Pilsētas Sociālo lietu pārvalde |
| string | compensatingInstitutionRegNr | Nē | Kompensējošās iestādes reģistrācijas numurs | 40000008989 |
| JSON | instructionTo Merchant | Nē | Informācijā tirgotājam, ja Atvieglojuma devējs vēlas tādu nodot |  |
| string | description | Nē | Atvieglojuma devēja Atvieglojumu parametru nosaukums, ja Atvieglojuma devējs vēlas tādu nodot |  |
| int | Priority | Nē | Prioritāte viena AD ietvaros. | 1 |
| string | benefitFacilitatorRegNr | Jā | Atvieglojuma devēja reģistrācijas numurs ( aizpildās automātiski no iepriekš definēto Atvieglojuma devēju klasifikatora) | 40000000000 |

*Atbildes struktūras piemērs, ja pieprasījums ir bijis veiksmīgs:*

*{*

*"benefitParametersList": [*

*{*

*"id": "string",*

*"benefitId": "string",*

*"parameters": {*

*"additionalProp1": "string",*

*"additionalProp2": "string",*

*"additionalProp3": "string"*

*},*

*"applicableFrom": "2023-06-27T10:54:23.679Z",*

*"applicableTill": "2023-06-27T10:54:23.679Z",*

*"engineName": "string",*

*"compensatingInstitution": "string",*

*"compensatingInstitutionRegNr": "string",*

*"instructionsToMerchant": {*

*"additionalProp1": "string",*

*"additionalProp2": "string",*

*"additionalProp3": "string"*

*},*

*"description": "string",*

*"priority": 0,*

*"benefitFacilitatorRegnr": "string"*

*}*

*],*

*"totalCount": 0*

*}*

Attēls 6. *Get BenefitParameters* metodes veiksmīga pieprasījuma atbildes struktūras piemērs

#### Metode ***Post BenefitApplicability***

Metode tiek izmantota, lai AD IS uz AVIS nosūtītu sarakstu par atvieglojumu piešķiršanas nosacījumiem. Atvieglojuma parametrus iespējams piesaistīt personai (Personas kodam vai Personas GUID), identifikācijas līdzeklim (IL GUID, IL izdevēja GUID, IL tipa GUID), Personu grupai (personas grupas GUID), Tirgotājam (Tirgotāja GUID, Tirdzniecības vietas GUID, Tirgotāja IDS GUID, Tirgotāja iekārtu GUID), ko iespējams norādīt “target” datu laukā. GUID unikālie identifikatori tiek piešķirti, definējot objektus AVIS sistēmā, tādēļ tie iepriekš ar attiecīgajām metodēm ir jāaizgūst no AVIS.

Papildus informācija VDAA API store vietnē: API-VIDM-AVIS\_benefit-v1\_0 metode: BenefitApplicabilityPost

Metodes pieprasījumā izmantotie datu lauki:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Lauks (tips)* | *Nosaukums* | *Obligāts* | *Apraksts* | *Piemērs* |
| string | *id* | Jā | *Atvieglojuma piemērošanas ieraksta unikālais identifikators AVIS sistēmā* | 7bc586f5-6290-4c2d-bdbc-204536aa9974 |
| string | benefitParametersId | Jā | Atvieglojums, uz kuru attiecas piemērošanas nosacījumus | 7bc586f5-6290-4c2d-bdbc-204536aa91fb |
| JSON | target | Jā | Atvieglojuma mērķis, kam piemēro atvieglojumu | "target": {"personIdNumber ":"10d7a275-d424-4c34-8b1e-07983ff1e748"} |
| Date | applicableFrom | Jā | Atvieglojuma piemērošanas nosacījuma darbības sākuma datums | 2020-09-09 |
| Date | applicableTill | Nē | Atvieglojuma piemērošanas nosacījuma darbības beigu datums | 2021-09-08 |
| boolean | delete | nē | Parametrs, kas apzīmē, ka piemērojamība dzēsta. | True/False |
| string | Description | Jā | Apraksts | Piemērots viesiem |
| boolean | onlyManualGroups | Jā | Vai norādījums izveidots izmantojot tikai manuālās AS grupas. | True/False |
| string | targetDisplayType | Jā | Portāla attēlošanas noklusējuma skats. JSON vai vizuāli. | Builder – attēlot vizuāli  Json – attēlot json struktūrā.  Ieteicams norādīt “json”, lai sarežģītāku nosacījumu gadījumā, portāls spētu to attēlot uzreiz atverot Json skatā. |

Ierobežojumi: lai veiktu jau esošu ierakstu labošanu, nepieciešams norādīt datu lauku “id”, kurā jānorāda GUID, tādejādi veidojot sasaisti ar jau esošu ierakstu AVIS DB. Pirmreizējai ieraksta izveidē datu lauku ”id” nenorāda.

Piemēra paskaidrojums: Lai piesaistītu konkrētu atvieglojumu kādai personu, ir jānorāda atvieglojuma parametra unikālais identifikācijas numurs, personas identifikators (piem., konkrētas personas kods), atvieglojuma stāšanās spēkā datums un ir iespējams norādīt arī atvieglojumu piemērošanas beigu datumu.

Target datu laukā JSON datu formātam ir ieviests 1MB liels viena ieraksta ierobežojums, lai tādejādi iesūtot liela apjoma failus netiktu pazemināta sistēmas veiktspēja. Target laukā JSON struktūras veidā ir iespējams norādīt Personu personas kodus, kurām vēlas piesaistīt konkrēto atvieglojumu.

*Pieprasījuma struktūras piemērs:*

*{*

*"benefitApplicabilityList": [*

*{*

*"id": "string",*

*"benefitParametersId": "string",*

*"target": {},*

*"applicableFrom": "2021-02-21",*

*"applicableTill": "2021-02-21",*

*"delete": true*

*}*

*]*

*}*

Attēls 7. *Post BenefitApplicability metodes pieprasījuma struktūras piemērs*

|  |
| --- |
| 1. *Datu lauka “target” JSON struktūras piemēri:* |
| *1.1Norādot tikai unikālo identifikatoru AVIS sistēmā:*  *{*  *"target": "GUID"*  *}* |
| *1.2.Norādot tikai personas kodu:*  *{*  *"personIdNumber": "xxxxxxxxxxx"*  *}* |
| *2. Norādot komplicētu AVIS unikālo identifikatoru un personas kodu struktūru, formātā: { "method": "OR" | "AND", "group": ['target' objekts | 'group' objekts] }*  *Struktūra ir jāsastāda izmantojot iepriekš minētos objektus un metodes atbilstoši individuālajam atvieglojuma piemērojamības gadījumam, piemērs:* |
| *{*  *"method": "OR",*  *"group": [{*  *"target": "GUID"*  *},*  *{*  *"method": "AND",*  *"group": [*  *{*  *"target": "GUID"*  *},*  *{*  *"personIdNumber": "xxxxxxxxxxx"*  *}*  *]*  *}*  *]*  *}* |

Attēls 8. Datu lauka “target” JSON struktūra, norādot specifiskus iepriekš AVIS sistēmā definētus objektus

#### Metode ***Get BenefitApplicability***

Metode tiek izmantota, lai AD IS no AVIS iegūtu sarakstu par atvieglojumu piešķiršanas nosacījumiem. Atvieglojumu devēji, izmantojot Metodi ***GetBenefitApplicability*** varēs izgūt tos Atvieglojuma piemērošanas datus, kurus būs iesūtījuši AVIS. Atvieglojuma devēji spēs izgūt tikai tos ierakstus, kuru izveidotājs būs konkrētais Atvieglojuma devējs, tādejādi nodrošinot datu konfidencialitāti.

Papildus informācija VDAA API store vietnē: API-VIDM-AVIS\_benefit-v1\_0 metode:BenefitApplicabilityGet

Metodes atbildē izmantotie datu lauki:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Lauks (tips)* | *Nosaukums* | *Obligāts* | *Apraksts* | *Piemērs* |
| string | *id* | Jā | *Atvieglojuma piemērošanas ieraksta unikālais identifikators AVIS sistēmā* | 7bc586f5-6290-4c2d-bdbc-204536aa9199 |
| string | benefitParametersId | Jā | Atvieglojums, uz kuru attiecas piemērošanas nosacījumus | 7bc586f5-6290-4c2d-bdbc-204536aa91fb |
| JSON | target | Jā | Atvieglojuma mērķis, kam piemēro atvieglojumu | "target": {"personIdNumber ":"10d7a275-d424-4c34-8b1e-07983ff1e748"} |
| Date | applicableFrom | Jā | Atvieglojuma piemērošanas nosacījuma darbības sākuma datums | 2020-09-09 |
| Date | applicableTill | Nē | Atvieglojuma piemērošanas nosacījuma darbības beigu datums | 2021-09-08 |
| String | description | Jā | Nosaukums | Mans norādījums |
| boolean | onlyManualGroups | Jā | Pazīme vai izmantotas tikai manuāli uzturētas AS grupas | True |
| string | benefitFacilitatorRegNr | Jā | Atvieglojuma devēja reģistrācijas numurs ( aizpildās automātiski no iepriekš definēto Atvieglojuma devēju klasifikatora) | 40000000000 |
| string | benefitFacilitatorId | Jā | Atvieglojuma devēja identifikators AVIS sistēmā | 2bc386f5-r290-4c2d-ggbc-204536aa91fb |

Izgūstot datus no AVIS sistēmā datu lauka “target” JSON saturs ir līdzīgs izveidošanas JSON formātam. Vienīgā izmaiņa ir, ka, izgūstot mērķi, 'personIdNumber' vietā redzams būs tikai 'UUID' atribūts.

*Atbildes struktūras piemērs, ja pieprasījums ir bijis veiksmīgs:*

*{*

*"benefitApplicabilityList": [*

*{*

*"id": "string",*

*"benefitParametersId": "string",*

*"target": {},*

*"applicableFrom": "2021-02-21",*

*"applicableTill": "2021-02-21",*

*“description”: “string”,*

*“onlyManualGroups”: true,*

*"benefitFacilitatorRegnr": "string",*

*“benefitFacilitatorId”: “string”*

*}*

*],*

*"totalCount": 0*

*}*

Attēls 9. *Get BenefitApplicability* metodes veiksmīga pieprasījuma atbildes struktūras piemērs

#### Metode **Post Tags/Tags**

Metode ***Post* Tags/Tags** tiek paredzēta, lai būtu iespēja Atvieglojumu devējiem iesūtīt tagus un pievienot tagiem objektus. Tirgotājiem, lai pievienotu objektus tagiem, ar kuriem Atvieglojumu devējs ir dalījies ar konkrēto Tirgotāju.

Metodes pieprasījumā izmantotie datu lauki:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Lauks (tips)* | *Nosaukums* | *Obligāts* | *Apraksts* | *Piemērs* |
| string | *as* | nē | *Pazīme* "merchant", "benefit\_facilitator"*.*  *Ja netiek norādīts, tad tiek uzskatīts, ka iesūtīšanu veic benefit\_facilitator.* | Merchant |
| UUID | *id* | Jā | *Ieraksta unikālais identifikators AVIS sistēmā* | sse586f5-6290-4c2d-bdbc-204536aa9199 |
| string | name | Jā | Nosaukums | Manstags |
| boolean | isPublicTag | Jā | Pazīme vai tags ir publisks | True |
| boolean | archiveTag | Jā | Pazīme vai tags ir arhivēts | True |

*Ja tags ir kopīgots ar citiem AD, tad tiek aizpildīts masīvs “sharedWithBenefitFacilitators”*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Lauks (tips)* | *Nosaukums* | *Obligāts* | *Apraksts* | *Piemērs* |
| UUID | benefitFacilitatorId | Jā | AD identifikators ar kuru tags ir kopīgots | sse586f5-6290-4c2d-bdbc-204536aa9199 |

*Ja tags ir kopīgots ar citiem T, tad tiek aizpildīts masīvs “sharedWithMerchants”*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Lauks (tips)* | *Nosaukums* | *Obligāts* | *Apraksts* | *Piemērs* |
| UUID | merchantId | Jā | T identifikators ar kuru tags ir kopīgots | qse586f5-6290-4c2d-bdbc-204536aa9199 |

*Ja tagam ir piesaistīti objekti, tad tiek aizpildīts masīvs “tagRelatedObjects”*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Lauks (tips)* | *Nosaukums* | *Obligāts* | *Apraksts* | *Piemērs* |
| string | objectId | Jā | Objekta identifikators, kas saistīts ar šo tagu | sse586f5-6290-4c2d-bdbc-204536aa9199 |
| integer | objectTypeId | Jā | Objekta tipa identifikators, kas apzīmē noteikta veida objektu kopu | 3 |

Papildus pazīme – “as”, kuras vērtības var būt “merchant” vai “benefit\_facilitator” nepieciešama, jo sistēmā viena organizācija var tikt reģistrēta gan kā atvieglojumu devējs, gan tirgotājs.

#### Metode **Get Tags/Tags**

Metode ***Get* Tags/Tags** tiek paredzēta, lai būtu izgūstama informācija par iepriekš reģistrētiem ierakstiem. Metode ***Get* Tags/Tags**pieejama ārējām IS izmantojot talona autorizācijas mehānismu.

Metodes atbildē izmantotie datu lauki:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Lauks (tips)* | *Nosaukums* | *Obligāts* | *Apraksts* | *Piemērs* |
| UUID | *id* | Jā | *Ieraksta unikālais identifikators AVIS sistēmā* | sse586f5-6290-4c2d-bdbc-204536aa9199 |
| string | name | Jā | Nosaukums | Manstags |
| JSON | organizationId | Jā | Organizācijas identifikators portālā, kas izveidojusi šo tagu | 66 |
| boolean | isPublicTag | Jā | Pazīme vai tags ir publisks | True |
| boolean | archiveTag | Jā | Pazīme vai tags ir arhivēts | True |

*Ja tags ir kopīgots ar citiem AD, tad tiek aizpildīts masīvs “sharedWithBenefitFacilitators”*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Lauks (tips)* | *Nosaukums* | *Obligāts* | *Apraksts* | *Piemērs* |
| UUID | benefitFacilitatorId | Jā | AD identifikators ar kuru tags ir kopīgots | sse586f5-6290-4c2d-bdbc-204536aa9199 |
| string | name | Jā | AD nosaukums ar kuru kopīgots tags | Jelgavas novada pašvaldība |

*Ja tags ir kopīgots ar citiem T, tad tiek aizpildīts masīvs “sharedWithMerchants”*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Lauks (tips)* | *Nosaukums* | *Obligāts* | *Apraksts* | *Piemērs* |
| UUID | merchantId | Jā | T identifikators ar kuru tags ir kopīgots | sse586f5-6290-4c2d-bdbc-204536aa9199 |
| string | name | Jā | T nosaukums ar kuru kopīgots tags | Jelgavas novada pašvaldība |

*Ja tagam ir piesaistīti objekti, tad tiek aizpildīts masīvs “tagRelatedObjects”*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Lauks (tips)* | *Nosaukums* | *Obligāts* | *Apraksts* | *Piemērs* |
| UUID | *tagId* | Jā | *Taga identifikators* | 77e586f5-6290-4c2d-bdbc-204536aa9199 |
| string | objectId | Jā | Objekta identifikators, kas saistīts ar šo tagu | sse586f5-6290-4c2d-bdbc-204536aa9199 |
| string | name | Jā | Objekta nosaukums, kas saistīts ar šo tagu | Jelgavas novada pašvaldība |
| integer | objectTypeId | Jā | Objekta tipa identifikators, kas apzīmē noteikta veida objektu kopu | 3 |

Objekta tipi, kas reģistrēti sistēmā:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | Kods | Nosaukums |
| 1 | "MERCHANTS" | "Tirgotāji" |
| 2 | "TRADE\_LOCATIONS" | "Tirdzniecības vietas" |
| 3 | "PERSON\_GROUPS" | "Atvieglojumu saņēmēju grupas" |
| 4 | "GOODS\_AND\_SERVICES" | "Preču un pakalpojumu katalogs" |
| 5 | "IDENTIFIERS" | "Identifikācijas līdzekļi" |
| 6 | "TAGS" | "Tagi" |
| 7 | "IDENTIFIER\_ISSUER" | "IL izdevējs" |
| 8 | "IDENTIFIER\_TYPE" | "IL tips" |

*Atbildes struktūras piemērs, ja pieprasījums ir bijis veiksmīgs:*

*{*

*"tagsList": [*

*{*

*"id": "string",*

*"name": "string",*

*"organizationId": 0,*

*"isPublic": true,*

*"archiveTag": true,*

*"sharedWithBenefitFacilitators": [*

*{*

*"benefitFacilitatorId": "string",*

*"name": "string"*

*}*

*],*

*"sharedWithMerchants": [*

*{*

*"merchantId": "string",*

*"name": "string"*

*}*

*],*

*"tagRelatedObjects": [*

*{*

*"name": "string"*

*}*

*]*

*}*

*],*

*"totalCount": 0*

*}*

#### Metode **Get TagsObjectTypes/GetObjectTypes**

Metode ***Get* TagsObjectTypes/GetObjectTypes** pieejama ārējām IS izmantojot talona autorizācijas mehānismu.

Metode atgriež objektus, kas pieejami sistēmā un var tikt tagoti.

Metodes atbildē izmantotie datu lauki:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Lauks (tips)* | *Nosaukums* | *Obligāts* | *Apraksts* | *Piemērs* |
| integer | *id* | Jā | *Ieraksta unikālais identifikators AVIS sistēmā* | 1 |
| string | name | Jā | Nosaukums | Tirgotāji |
| string | code | Jā | Objekta kods, kas norāda uz konkrētu objektu grupu | MERCHANTS |

*Ja tagam ir piesaistīti objekti, tad tiek aizpildīts masīvs “tagRelatedObjects”*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Lauks (tips)* | *Nosaukums* | *Obligāts* | *Apraksts* | *Piemērs* |
| UUDI | *tagId* | Jā | *Taga identifikators* | 77e586f5-6290-4c2d-bdbc-204536aa9199 |
| string | objectId | Jā | Objekta identifikators, kas saistīts ar šo tagu | sse586f5-6290-4c2d-bdbc-204536aa9199 |
| string | objectTypeId | Jā | Objekta tipa identifikators | MERCHANTS |
| date | dateTime | Jā | Objekta piesaistes laiks | *2022-08-30* |

*Atbildes struktūras piemērs, ja pieprasījums ir bijis veiksmīgs:*

*{*

*"tagsObjectTypesList": [*

*{*

*"id": 0,*

*"code": "string",*

*"name": "string",*

*"tagRelatedObject": [*

*{*

*"tagId": "string",*

*"objectId": "string",*

*"objectTypeId": 0,*

*"dateTime": "2022-08-30"*

*}*

*]*

*}*

*],*

*"totalCount": 0*

*}*

Attēls 10. *Veiksmīgas atbildes struktūras piemērs*

#### Metode **Post CompensatingInstitutions**

Metode ***Post CompensatingInstitutions*** pieejama ārējām IS izmantojot talona autorizācijas mehānismu. Metode tiek izmantota, lai papildinātu kompensējošo iestāžu klasifikatoru (pieejams atvieglojumu devējiem un AVIS pārzinim). Metodi izmanto Atvieglojuma devēji, lai iesūtītu jaunas vērtības un veiktu jau esošo ierakstu labošanu.

Papildus informācija VDAA API store vietnē: API-VIDM-AVIS\_authority – v1\_0-Post

Metodes pieprasījumā izmantotie datu lauki:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Lauks (tips)* | *Nosaukums* | *Obligāts* | *Apraksts* | *Piemērs* |
| String | id | Jā | *Unikālais  identifikators AVIS sistēmā* | 7bc586f5-6290-4c2d-bdbc-204536aa91fb |
| String | regnr | Jā | Kompensējošās iestādes vienotais reģistrācijas numurs | 900009876738 |
| String | name | Jā | Kompensējošās iestādes nosaukums | Jelgavas pilsētas pašvaldība |
| String | externalIdentifier | Nē | Ārējais identifikators | P01 |
| Boolean | archive | Jā | Vai vērtība ir arhivēta. Pazīme. | True |
| boolean | delete | Jā | Vai vērtība ir dzēsta. Pazīme | False |

Ierobežojumi:

Datu laukā “regnr” ievadāmais kompensējošās iestādes vienotais reģistrācijas numurs ir uzskatāms par unikālu vērtību, tādēļ nav iespējams norādīt vienu un to pašu “regnr” vērtību vairākām kompensējošām iestādēm.

Pieprasījuma struktūras piemērs:

*{*

*“compensatingInstitutionList”: [*

*{*

*"id": "string",*

*"regnr": "string",*

*"name": "string",*

*"externalIdentifier": "string",*

*"archive": true,*

*”delete”: true*

*}]}*

Attēls 11. *Post CompensatingInstitution pieprasījuma struktūras piemērs*

#### Metode **Get CompensatingInstitutions**

Metode ***Get CompensatingInstitutions*** pieejama ārējām IS izmantojot talona autorizācijas mehānismu. Metode tiek izmantota, lai Atvieglojuma devējs no AVIS sistēmas izgūtu kompensējošo iestāžu sarakstu. Metode atgriež tikai organizācijas piederīgos kompensējošo iestāžu ierakstus (pārbaude pēc AD autorizācijas talona).

Papildus informācija VDAA API store vietnē: API-VIDM-AVIS\_authority – v1\_0-Compensating

Metodes atbildē izmantotie datu lauki:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Lauks (tips)* | *Nosaukums* | *Obligāts* | *Apraksts* | *Piemērs* |
| String | id | Jā | *Unikālais atvieglojuma devēja identifikators AVIS sistēmā* | 7bc586f5-6290-4c2d-bdbc-204536aa91fb |
| String | regnr | Jā | Atvieglojuma devēja vienotais reģistrācijas numurs | 40000000899 |
| String | name | Jā | Atvieglojuma devēja nosaukums | Jelgavas pilsētas pašvaldība |
| String | externalIdentifier | Nē | Ārējais identifikators | P01 |
| Boolean | archive | Jā | Vai vērtība ir arhivēta. Pazīme. | True |

*Atbildes struktūras piemērs, ja pieprasījums ir bijis veiksmīgs:*

*{*

*"compensatingInstitutions": [*

*{*

*"id": "49cfa3cc-1630-4a7a-bcca-84fb885940b2",*

*"regnr": "26473829182",*

*"name": "no ad lietotāja1",*

*"externalIdentifier": "",*

*"archive": false,*

*}*

*]*

Attēls 12. *Get CompensatingInstitution metodes veiksmīga pieprasījuma atbildes struktūras piemērs*

#### Metode Get BenefitGroup

Metode Get BenefitGroup tiek izmantota, izmantota AD IS, lai izgūtu sistēmā reģistrētās Atvieglojumu grupas..

Arī AD ir iespējams izmantot šo API metodi, lai izgūtu informāciju savā informācijas sistēmā par atvieglojumu grupu centralizētā klasifikatora ierakstiem. Alternatīvi var izmantot metodi **Get Benefit** (izgūstot datus par atvieglojumu, vienlaikus var izgūt informāciju arī par atvieglojumam piesaistīto atvieglojuma grupu).

Papildus informācija VDAA API store vietnē: API-VIDM-AVIS\_benefit-v1\_0-BenefitGroupGet

Metodes atbildē izmantotie datu lauki:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Lauks (tips)* | *Nosaukums* | *Obligāts* | *Apraksts* | *Piemērs* |
| string | *id* | Jā | *Atvieglojumu grupas unikālais identifikators AVIS sistēmā* | 7bc586f5-6290-4c2d-bdbc-204536aa9111 |
| string | *name* | Jā | Atvieglojuma grupas nosaukums | Sabiedriskā transporta atvieglojums pensionāriem |
| Date | *applicableFrom* | Jā | *Atvieglojuma piemērošanas sākuma datums* | 2020-09-09 |
| Date | *applicableTill* | Nē | *Atvieglojuma piemērošanas beigu datums* | 2021-09-08 |
| string | *parentId* | Nē | Vecākā ieraksta identifikators, lai nodrošinātu klasifikatora hierarhiju | 324586f5-6290-4c2d-bdbc-204536aa9111 |

*Atbildes struktūras piemērs, ja pieprasījums ir bijis veiksmīgs:*

*{*

*"benefitGroupList": [*

*{*

*"id": "string",*

*"name": "string",*

*"applicableFrom": "2021-02-21",*

*"applicableTill": "2021-02-21",*

*“parentId”: “string”*

*}*

*],*

*"totalCount": 0*

*}*

Attēls 13. Get BenefitGroup metodes veiksmīga pieprasījuma atbildes struktūras piemērs

#### Metode Post BenefitGroup

Metode Post BenefitGroup tiek izmantota, lai papildinātu valstī centralizēti definētu atvieglojumu grupu klasifikatoru, veicot Atvieglojumu grupu iesniegšanu.

Papildus informācija VDAA API store vietnē: API-VIDM-AVIS\_benefit-v1\_0-BenefitGroupPost

Metodes atbildē izmantotie datu lauki:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Lauks (tips)* | *Nosaukums* | *Obligāts* | *Apraksts* | *Piemērs* |
| string | *id* | Jā | *Atvieglojumu grupas unikālais identifikators AVIS sistēmā* | 7bc586f5-6290-4c2d-bdbc-204536aa9111 |
| string | *name* | Jā | Atvieglojuma grupas nosaukums | Sabiedriskā transporta atvieglojums pensionāriem |
| Date | *applicableFrom* | Jā | *Atvieglojuma piemērošanas sākuma datums* | 2020-09-09 |
| Date | *applicableTill* | Nē | *Atvieglojuma piemērošanas beigu datums* | 2021-09-08 |
| string | *parentId* | Nē | Vecākā ieraksta identifikators, lai nodrošinātu klasifikatora hierarhiju | 324586f5-6290-4c2d-bdbc-204536aa9111 |

#### Metode Get Calender

Metode ***GetCalender*** tiek izmantota, lai AD IS no AVIS iegūtu sarakstu par kalendāru datumiem, izmantojot Metodi ***GetCalender*** varēs izgūt tos kalendāru datus, kas ir publicēti AVIS.

*Atbildes struktūras piemērs, ja pieprasījums ir bijis veiksmīgs:*

*{*

*"holidays": [*

*"string"*

*],*

*"weekends": [*

*"string"*

*],*

*"postponedWorkingDays": [*

*"string"*

*]*

*}*

### Aprēķinu mehānismi

AVIS tiek piegādāts ar trīs pieejamiem aprēķina mehānismiem, kuriem ir pieejami aprēķina mehānismam specifiski parametri un vispārējie parametri, kas der visiem aprēķina mehānismiem.

Aprēķina mehānismi (engine names):

|  |  |
| --- | --- |
| **Aprēķina mehānisma nosaukums** | **Apraksts** |
| fixed\_discount | Tiek aprēķināta fiksēta atvieglojuma maksa |
| fractional\_discount | Tiek aprēķināta daļēja procentuāla atvieglojuma maksa |
| gradual\_discount | Tiek aprēķināta graduāla atlaide katriem nākamajiem darījumiem (par pamatu izmantojot iepriekšējos darījumus) |

Atvieglojuma aprēķina mehānismam specifiskie parametri:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Parametra nosaukums** | **Apraksts** | **Aprēķina mehānisma nosaukums** | **Formāts** | **Obligāts** | **Piemēri** |
| fixed\_discount\_amount | Viena atvieglojuma maksimālā cena (pilnā atvieglojuma cena, ja vien preces cena nav vēl mazāka). | fixed\_discount | Integer | Jā | 142  (1.42 EUR) |
| discount\_proportion | Procentuāla vērtība no darījuma summas | fractional\_discount | Decimal | Jā | 1.00  (100 %) |
| max\_discount\_amount | Maksimālā viena atvieglojuma cena | fractional\_discount | Integer | Jā | 142  (1.42 EUR) |
| gradual\_discount  Satur sarakstu ar:  count\_min  count\_max  sum\_min  sum\_max  engine\_name  parameters | Tiek aprēķināta graduāla atlaide katram nākamajam darījuma priekšmetam, par pamatu izmantojot iepriekšējos darījumus.  Piemēram, var norādīt vienu atlaidi, kas piemērojas pirmajiem 10 darījuma priekšmetiem ar šo atvieglojumu, un citu pārējiem, lietojot count\_min/count\_max parametrus, vai norādīt uzkrātās atlaides summas slieksni, pēc kura sasniegšanas turpmākos darījuma priekšmetos atlaide tiek rēķināta citādi.  Tiek aprēķināta graduāla atlaide katram nākamajam darījuma priekšmetam, par pamatu izmantojot iepriekšējos darījumus.  Piemēram, var norādīt vienu atlaidi, kas piemērojas pirmajiem 10 darījuma priekšmetiem ar šo atvieglojumu, un citu pārējiem, lietojot count\_min/count\_max parametrus, vai norādīt uzkrātās atlaides summas slieksni, pēc kura sasniegšanas turpmākos darījuma priekšmetos atlaide tiek rēķināta citādi.  Graduāla atlaide darījumiem. Jāzina ir darījumu vēsture, lai var izrēķināt cik darījumi ir bijuši un kādās summās.  Sarakstā var būt neierobežots skaits gradiāciju ar apakšparametriem. Tiek piemērota pirmā, kas der.  count\_min – minimālais vēsturisko darījumu skaits  count\_max – maksimālais vēsturisko darījumu skaits  sum\_min – minimālā vēsturisko darījumu summa  sum\_max – maksimālā vēsturisko darījumu summa  discount\_type – aprēķina mehānisma nosaukums, kurš tiks izmantots citu specifisko parametru definēšanai  parameters – aprēķinu mehānisma pecifisko parametru kopa  Vērtības pie max un min parametriem var nenorādīt. | gradual\_discount |  | Jā | Posmu saraksts ar piemērošanas nosacījumiem un aprēķina apakšparametriem. Sarakstā var būt neierobežoti daudz posmu. Tiek piemērots pirmais, kas der. Katra posma parametri:  count\_min/count\_max — darījuma priekšmetu kopskaits (ieskaitot pašreizējo), uz kuru attiecas konkrētais posms. Piemēram, ja count\_min ir 1 un count\_max ir 10, tad šī posma aprēķins tiek piemērots no pirmā līdz desmitajam darījuma priekšmetam.  sum\_min/sum\_max — atlaides kopsummas diapazons, kurā iekļaujoties, tiek piemērots konkrētais posms. Piemēram, aprēķins ar sum\_max=600 tiek piemērots līdz brīdim, kad kopsumma sasniedz €6,00, un atlaides kopsumma šajā laikā tiek ierobežota ar €6,00, savukārt aprēķins ar sum\_min=601 tiek piemērots turpmākiem darījumu priekšmetiem pēc šī brīža (kad kopsumma €6,00 jau ir sasniegta, tādējādi kopā ar nākamo veiksmīgo atlaidi kopsumma būs vismaz €6,01).  count\_min, count\_max, sum\_min, sum\_max var savienot jebkādā kombinācijā, norādot vienu vai vairākus (vai pat nevienu, kas nozīmē, ka šī gradācija vienmēr tiks piemērota, ja netiek piemērota neviena cita, kas ir augstāk sarakstā).  discount\_type un parameters nosaka, kā tieši tiek veikts aprēķins šajā posmā, it kā engine\_name būtu discount\_type un viss parameters lauks būtu šā posma parameters apakšlauks.  discount\_type var būt tikai fixed\_discount vai fractional\_discount (tas ir, gradual\_discount nevar iekļaut pats sevi).  Norādītais pa labi pilnais piemērs nozīmē:  Pirmās desmit reizes aprēķināt atlaidi €0,10.  Nākamās desmit reizes (no 11. līdz 20. reizei) aprēķināt atlaidi €0,20.  Sākot ar 21. reizi, kamēr atlaides kopsumma pa visiem darījumiem nesasniedz €6,00, aprēķināt 50% atlaidi, bet ne vairāk kā €0,30.  Pārējos gadījumos (sākot ar 21. reizi, bet pēc tam, kad atlaides kopsumma jau ir sasniegusi €6,00), aprēķināt 50% atlaidi, bet ne vairāk kā €0,40.  Kopsummas uzskaite tiek veikta un atsākta no jauna atbilstoši specification un span/reset parametriem.  [  {  "count\_min": 1,  "count\_max": 10,  "discount\_type": "fixed\_discount",  "parameters": {  "fixed\_discount\_amount": 10  }  },  {  "count\_min": 11,  "count\_max": 20,  "discount\_type ": "fixed\_discount",  "parameters": {  "fixed\_discount\_amount": 20  }  },  {  "count\_min": 21,  "sum\_max”: 600,  "discount\_type": "fractional\_discount",  "parameters": {  "discount\_proportion": 0.5,  "max\_discount\_amount": 30  }  },  {  "count\_min": 21,  "sum\_min”: 601,  "discount\_type": "fractional\_discount",  "parameters": {  "discount\_proportion": 0.5,  "max\_discount\_amount": 40  }  } ] |
| specification | Norāda notikumu uzskaites kontekstu, tāpat kā specification lauks kritērijiem. Sk. kritēriju vispārējā formāta tabulu. | gradual\_discount | Array of strings | Jā | [“MERCHANT”, “PERSON”] |
| span | Sekunžu skaits, kuru griezumā jāuzskaita darījumi.  Nedrīkst būt norādīts kopā ar reset. | gradual\_discount | Integer | Jā, ja nav reset | 300  (piecas minūtes) |
| reset | Laiki, kad darījumu skaits atsāk skaitīties no nulles, cron sintaksē. Sk. max\_sum\_cycle kritērija reset parametru.  Nedrīkst būt norādīts kopā ar span. | gradual\_discount | String (cron) | Jā, ja nav span | “0 0 \* \* 1” (katras pirmdienas 00:00) |

Atvieglojuma aprēķina vispārējie parametri:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Parametra nosaukums** | **Apraksts** | **Formāts** | **Obligāts** | **Piemēri** |
| limits | Ierobežojumi, kad atvieglojums ir piemērojams.  Saraksts ar kritēriju objektiem. | Array of objects | Nē | [  {  “name”: “item”,  “value”: {  “item\_name”: “Kompleksās pusdienas”  }  } ] |
| is\_exclusive | Ja parametrs ir norādīts un saņem vērtību true, tad šis atvieglojums nevar būt piemērots kopā ar jebkādu citu atvieglojumu. Detalizētāks apraksts **Error! Reference source not found.**. sadaļā | Boolean | Nē | true |

Kritēriju (limitu) objektu vispārējais formāts:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Parametra nosaukums** | **Apraksts** | **Formāts** | **Obligāts** | **Piemēri** |
| name | Kritērija atslēga, sk. kritēriju tabulu. | String | Jā | “item”  “max\_count\_cycle” |
| value | Kritērija vērtība, kā definēts kritēriju tabulā. |  | Jā |  |
| specification | Kritērijiem, kas paļaujas uz notikumu uzskaiti (piemēram, max\_sum\_cycle, max\_count\_span) norāda uzskaites kontekstu — klašu šķēlumu.  Pieejamās klases:   * MERCHANT * MERCHANT\_LOCATION * TERMINAL * PERSON * ID (identifikācijas līdzeklis) * ID\_TYPE * ID\_ISSUER   Piemēram, ja ir norādīti MERCHANT un PERSON, kritērijs uzskaita atvieglojumus darījumiem, ko tā pati persona ir veikusi pie tā paša tirgotāja (jebkurā tirdzniecības vietā ar jebkuru identifikācijas līdzekli), savukārt, ja ir norādīts tikai MERCHANT, kritērijs uzskaita kopā atvieglojumus visiem darījumiem, ko visas personas ir veikušas pie šā tirgotāja. | Array of strings | Atkarīgs no name | [  “MERCHANT”,  “PERSON” ] |

Iespējamie kritēriju objekti:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parametra nosaukums** | **Apraksts** | **Formāts** | **Piemēri** |
| max\_sum\_cycle | Maksimālā summa norādītajā laika ciklā. Cikls tiek definēts norādot laiku kad skaitīšana atsākas no 0, izmantojot cron sintaksi (skat.zemāk). | Object | {  “name”: “max\_sum\_cycle”,  “value”: {  “amount”:200,  “reset”:”0 3 \* \* 1”  },  “specification”: [“MERCHANT”] }  Šinī piemērā skaitīšana atsākas no nulles katru pirmdien pulksten trijos naktī. |
| max\_count\_cycle | Maksimālais piešķiramais atvieglojumu skaits ciklā. Cikls definējas tāpat kā max\_sum\_cycle | Object | {  “name”: “max\_count\_cycle”,  “value”: {  “count”:20,  “reset”:”0 16 1 \* \*”  },  “specification”: [“PERSON”] }  Katra mēneša pirmajā datumā pulksten 16:00 sāk skaitīt no nulles, uzskaitot katrai personai 20 darījumus. |
| max\_sum\_span | Maksimālā summa pēdējās N sekundēs. Ar parametru “span” norāda sekunžu skaitu. | Object | {  “name”: “max\_sum\_span”,  “value”: {  “amount”:200,  “span”:3600  },  “specification”: [“ID”, “TERMINAL”] }  Divi EUR stundā katram identifikācijas līdzeklim vienā un tajā pašā terminālā. |
| max\_count\_span | Maksimālais darījumu skaits pēdējās N sekundēs. | Object | {  “name”: “max\_count\_span”,  “value”: {  “count”:10,  “span”:300  },  “specification”: [“ID”] }  Desmit darījumi piecās minūtēs. |
| schedule | Laiki kad atvieglojums ir pieejams. Saraksts ar cron standarta stringiem. | Array of strings | [  {  *"months":[{"month":"1","dateFrom":"1","dateTill":"30"},*  "days": [  {"day":"1", "timeFrom":"10:00", "timeTill":"18:00"},  {"day":"2", "timeFrom":"09:00", "timeTill":"18:00"}  ]  },  {  "months": ["3"],  "days": [{"day":"holidays", "timeFrom":"09:00", "timeTill":"18:00"}]  },  "\* \* 1-15 4 \*"  ]  months - norāda kuros mēnešos atvieglojums piejams. Ja ir tukšs masīvs, tad pieejams visos mēnešos. Piemērā "1", "2", "3" - atbilstoši ir janvāris, februāris un marts.  *dateFrom un dateTill- atvieglojums ir pieejams konkrēto dienu nogrieznī.*  days - satur informāciju par dienām kurās pieejams atvieglojums. "day" norāda dienu, timeFrom, timeTill norāda laikus no cikiem līdz cikiem atvieglojums pieejams. Ja day vērtība ir tukša, tad atvieglojums pieejams visas dienas.  timeFrom un timeTill arī var būt tukša vērtība:  "timeFrom":"09:00","timeTill":null - atvieglojums spēkā no 9:00 līdz dienas beigām.  "timeFrom":null,"timeTill":null - atvieglojums spēkā visu dienu. |
| item | Dati par produktu vai pakalpojumu.  Masīvs ar šādiem datiem:   * item\_code — produkta kods * Item\_name — produkta nosaukums   Masīvā var norādīt vienu vai otru vai abus. | Array of objects | {  “name”: “item”,  “value”: [  {“item\_code”:“2144”},  {“item\_name:“Kompleksās pusdienas”}  ] }  Piemēro atvieglojumu visām precēm ar kodu 2144 un visām precēm ar nosaukumu „Kompleksās pusdienas”. |

Kritēriju piemērošana

Kritērijus piemēro Atvieglojuma devējs parametrizācijā norādot masīvu ar kritēriju aprakstošiem objektiem zem atslēgas “limits”.

|  |  |
| --- | --- |
| name | Kritērija atslēga, pēc kritēriju saraksta tabulas |
| value | Kritērija vērtība kā definēts tai pašā tabulā. |
| specification | Masīvs ar klasēm. Kritērijiem kas paļaujas uz notikumu uzskaiti (piem., max\_sum, max\_count) šo var izmantot lai norādītu uzskaites kontekstu, kur konteksts ir doto klašu intersekcija.  Pieejamās klases ir MERCHANT, MERCHANT\_LOCATION, TERMINAL, PERSON, ID, ID\_TYPE, ID\_ISSUER |

Piemēram:

{

"limits":[{

"name":"max\_sum",

"value": {

"amount":400,

"reset": "0 0 1 \* \*"

}

}]

}

Vēsturisko aprēķinu veikšanai domāti darījumu dati ir pieejami atkarībā no datu noliktavas konfigurācijas parametra. AVIS tiek piegādāts ar uzstādījumiem, kas nodrošinās šo datu pieejamību 3 mēnešus.

Cron laiku sintakse:  
<https://en.wikipedia.org/wiki/Cron>

Īss skaidrojums:  
”0 3 \* \* 1”

1. Pirmais skaitlis ir minūte (0–59).
2. Otrais skaitlis ir stunda (0–59).
3. Trešais skaitlis ir datums (1–31).
4. Ceturtais skaitlis ir mēnesis (1–12).
5. Piektais skaitlis ir nedēļas diena (0–7; svētdiena ir gan 0, gan 7).

\* nozīmē, ka tas ir katrs vai jebkurš.

Ja nepieciešams norādīt vairākas dienas, mēnešus vai ko citu, tad pieļaujamie pieraksti:

”0 3-5 \* \* 1” vai ”0 3,4,5 \* \* 1”

Saskaņā ar cron standartu, ja gan mēneša diena ir skaitļi (nevis \*), gan nedēļas diena ir skaitļi (nevis \*), tad pieraksts atbilst *gan* katrai atbilstošai mēneša diena, *gan* katrai atbilstošai nedēļas dienai (norādītajos mēnešos). Piemēram, “reset”: “0 0 1 1 1” atsāk skaitīt no nulles katrā janvāra pirmdienā *un arī* pirmajā janvārī, pat ja tā nav pirmdiena, savukārt “reset”: “0 0 1 \* 1” atsāk skaitīt no nulles katrā pirmdienā un katra mēneša pirmajā dienā.

Piemēri:

Scenārijs:

Atvieglojums bērniem transporta biļetei, ar limitiem:

* 100% apmērā no biļetes cenas
* Biļetes maksimālā cena ir 3.00 EUR
* Atvieglojums pieejams 20 reizes mēnesī un atjaunojas

katra mēneša pirmajā datumā pusnaktī

* Atvieglojums pieejams darba dienās skolas

mēnešos no 8 līdz 18, kā arī nedēļas nogalēs

un vasaras mēnešos no 10 līdz 16

Atvieglojuma parametri:

{

"benefitParametersList": [

{

"benefitId": "30db7a79-267a-49c9-93da-4d0505eecad9",

"parameters": {

"discount\_proportion": 1.00,

"max\_discount\_amount": 300,

"limits": [

{

"name": "max\_count\_cycle",

"value": {

"count": 20,

"reset": "0 0 1 \* \*"

},

"specification": [

"MERCHANT",

"PERSON"

]

},

{

"name": "schedule",

"value": [

months":[{"month":"1","dateFrom":"1","dateTill":"30"}

"days":[{"day":"1","timeFrom":"10:00","timeTill":"18:00"},

{"day":"2","timeFrom":"09:00","timeTill":"18:00"}]},

{"months":["3"],"days":

[{"day":"holidays","timeFrom":"09:00","timeTill":"18:00"}]}],

"applicableFrom": "2020-11-01",

"applicableTill": "",

"engineName": "fractional\_discount",

"compensatingInstitution": "Jelgavas izglītības pārvalde",

"compensatingInstitutionRegNr": "40005241789",

"delete": **false**

}

]

}

Scenārijs:

Atvieglojums bērniem kompleksajām pusdienām, ar limitiem:

* 80% apmērā no porcijas cenas
* Porcijas maksimālā cena ir 1.45 EUR
* Atvieglojums pieejams 1 reizi darba dienās
* Tikai kompleksajām pusdienām

Atvieglojuma parametri:

{

"benefitParametersList": [

{

"benefitId": "d13049b2-ba76-43b8-bafd-53419c76b0d8",

"parameters": {

"discount\_proportion": 0.80,

"max\_discount\_amount": 145,

"limits": [

{

"name": "max\_count\_cycle",

"value": {

"count": 1,

"reset": "0 0 \* \* 1-5"

},

"specification": [

"MERCHANT",

"PERSON"

]

},

{

"name": "item",

"value": [

{"item\_code":"2144"},

{"item\_name":"Kompleksās pusdienas"}

]

}

]

},

"applicableFrom": "2020-11-01",

"applicableTill": "2020-12-31",

"engineName": "fractional\_discount",

"compensatingInstitution": "Jelgavas izglītības pārvalde",

"compensatingInstitutionRegNr": "40005241789",

"delete": **false**

}

]

}

### Atvieglojumu saņēmēju grupu API

Mērķis

Uzturēt un pārvaldīt atvieglojumu saņēmēju (personu grupas) informācijas nodošana no AVIS uz AD IS.

#### Metode ***GetPersonGroup***

Metode ***GetPersonGroup*** tiek izmantota, lai AD IS no AVIS iegūtu sarakstu par atvieglojuma saņēmēju personu grupām. Atvieglojumu devējs izgūtajām atvieglojumu saņēmēju (personu) grupām var piesaistīt izveidotos atvieglojuma norādījumus.

Papildus informācija VDAA API store vietnē: API-VIDM-AVIS\_person-v1\_0 metode:PersonGroupGet

Metodes atbildē izmantotie datu lauki:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Lauks (tips)* | *Nosaukums* | *Obligāts* | *Apraksts* | *Piemērs* |
| String | id | Jā | *Atvieglojumu saņēmēju (personu) grupas identifikators AVIS sistēmā* | 7bc586f5-6290-4c2d-bdbc-204536aa91fb |
| String | name | Jā | Atvieglojuma saņēmēju (personu) grupas nosaukums | Pensionāri |
| Date | applicableFrom | Jā | Atvieglojuma saņēmēju (personu) grupas piemērošanas sākuma datums | 2020-09-09 |
| Date | applicableTill | Nē | Atvieglojuma saņēmēju (personu) grupas piemērošanas sākuma datums | 2021-09-08 |
| string | Type | Jā | AS grupas veids. Dinamiska vai manuāla. | Manual |
| boolean | archieved | Nē | Vai grupa ir arhivēta. Pazīme | False |

*Atbildes struktūras piemērs, ja pieprasījums ir bijis veiksmīgs:*

*{*

*"personGroupList": [*

*{*

*"id": "string",*

*"name": "string",*

*"applicableFrom": "2023-06-22",*

*"applicableTill": "2023-06-22",*

*"type": "string",*

*"archived": true*

*}*

*],*

*"totalCount": 0*

*}*

Attēls 14. *Get PersonGroup* metodes veiksmīga pieprasījuma atbildes struktūras piemērs

#### Metode ***GetPersonGroupV2***

Pieprasītājam atgriež : DB shēmas *Person*, tabulas *PersonGroup* vērtības.

Metode ***Get*PersonGroupV2** pieejama ārējām IS izmantojot talona autorizācijas mehānismu.

Metodēs tiek nodrošināti (papildinot esošo metodi GetPersonGroup) atribūti, kas tiek izmantoti sistēmā:

“Status” – apzīmē klasifikatora vērtības statusu. Vērtība var būt “Iesniegta”, “Apstiprināta” vai “Noraidīta”.

*Atbildes struktūras piemērs, ja pieprasījums ir bijis veiksmīgs:*

*{ "personGroupList": [*

*{*

*"id": "string",*

*"name": "string",*

*"applicableFrom": "2023-06-26",*

*"applicableTill": "2023-06-26",*

*"type": "string",*

*"archived": true,*

*"status": "string"*

*}*

*],*

*"totalCount": 0*

*}*

Attēls 15. *Get PersonGroupV2* metodes veiksmīga pieprasījuma atbildes struktūras piemērs

### Reģistru klasifikatoru API

Mērķis

Nodrošināt klasifikatoru reģistrus, kas izmantojami izsaukumu veikšanai uz ārējām sistēmām (piemēram, DAGR) un attēlošanai pašapkalpošanās portālā.

#### Metode Get ClAtvkCode

Metodi ***Get ClAtvkCode*** izmanto lai no AVIS izgūtu ATVK kodu sarakstu, kas vēlāk izmantojami Atvieglojumu saņēmēju grupu definēšanā, ja nepieciešams norādīt grupā deklarētās dzīvesvietas nosacījumu.

Papildus informācija VDAA API store vietnē:API-VIDM-AVIS\_person-v1\_0 metode:ClAtvkCodeGet

Metodes pieprasījumā atgrieztie datu lauki:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Lauks (tips)* | *Nosaukums* | *Obligāts* | *Apraksts* | *Piemērs* |
| Uuid | *id* | Jā | AVIS sistēmas identifikators | 1243 |
| String | title | Jā | Nosaukums | Valmiera |
| String | *atvkCode* | Jā | ATVK kods | 00560 |

*Pieprasījuma struktūras piemērs:*

*{*

*"personList": [*

*{*

*"id": "string",*

*"title": "string",*

*"atvkCode": "string"*

*}*

*],*

*"totalCount": 0*

*} }*

Attēls 16. *Get ClAtvkCode metodes pieprasījuma struktūras piemērs*

#### Metode Get ClRegister

Metodi ***Get ClRegister*** izmanto lai no AVIS izgūtu visu pieejamo reģistu sarakstu, kas izmantojams atvieglojumu saņēmēju grupu (dinamisku) nosacījumu definēšanā.

Papildus informācija VDAA API store vietnē:API-VIDM-AVIS\_person-v1\_0 metode:ClRegisterGet

Metodes pieprasījumā atgrieztie datu lauki:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Lauks (tips)* | *Nosaukums* | *Obligāts* | *Apraksts* | *Piemērs* |
| Uuid | *id* | Jā | AVIS sistēmas identifikators | 12433 |
| String | name | Jā | Nosaukums (pārbaudāmais statuss) | 1. Grupas invalīds |
| String | *registry* | Jā | Reģistrs kurā tiek veikta pārbaude | VDEAK |

*Pieprasījuma struktūras piemērs:*

*{*

*"personList": [*

*{*

*"id": "string",*

*"name": "string",*

*"registry": "string"*

*}*

*],*

*"totalCount": 0*

*}*

Attēls 17. *Get ClRegister metodes pieprasījuma struktūras piemērs*

## AVIS reģistru komponentes API

AVIS Reģistru API serviss darbojas pēc līdzīga principa kā AVIS klasifikatoru API serviss, tas apstrādā pagaidu tabulās ievietoto reģistru informāciju, to salīdzinot arī ar konkrētiem klasifikatoru ierakstiem. Darbības pamatā ir apstrādes rindas, kas nodrošina, ka secīgi apstrādājamie dati tiktu apstrādāti atbilstošā secībā. Datu apstrāde notiek pa daļām, lai samazinātu datubāzes slēgto ierakstu skaitu un nodrošinātu kopējo sistēmas ātrdarbību un pieejamību.

### Atvieglojumu saņēmēju API

Mērķis

Uzturēt un pārvaldīt atvieglojumu saņēmēju, atvieglojumu saņēmēju statusu un atvieglojumu saņēmēju IL reģistrus.

#### Metode Post Person

Metodi ***PostPerson*** izmanto no AD IS uz AVIS nosūtot datus par atvieglojumu saņēmēju (fizisku personu), personas statusu (ja personai tāds piesaistīts) un Identifikācijas līdzekli (ja tāds personai jau pastāv) un identifikācijas līdzekļa statusu. Izmantojot metodi, atvieglojuma devēji var iesūtīt datus par personām, lai tālāk uz šo datu pamata piesaistītu personalizētus identifikācijas līdzekļus vai piešķirtu atvieglojumus. Izmatojot metodi ***PostPerson*** var iesūtīt gan personas datus, gan šos datus papildināt ar personas statusu, metode*Post PersonStatus* un piesaistītajiem identifikācijas līdzekļiem, metode *Post PersonIdentifier*, ja atvieglojuma devējs vēlas samazināt metožu pieprasījumu skaitu.

Papildus informācija VDAA API store vietnē: API-VIDM-AVIS\_person-v1\_0 metode:PersonPost

Metodes pieprasījumā izmantotie datu lauki:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Lauks (tips)* | *Nosaukums* | *Obligāts* | *Apraksts* | *Piemērs* |
| String | *idNumber* | Jā | Atvieglojuma saņēmēja personas kods | 01019011111 |
| String | *idNumberOld* | Nē | Atvieglojuma saņēmēja vecais personas kods, personas koda maiņas gadījumā | 00000000000 |
| String | firstName | Jā | Atvieglojuma saņēmēja vārds | Jānis |
| String | otherName | Nē | Atvieglojuma saņēmēja otrais vārds, ja tāds ir | Andris |
| String | lastName | Jā | Atvieglojuma saņēmēja uzvārds | Bērziņš |
| Date | birthday | Nē | Atvieglojuma saņēmēja dzimšanas datums | 1996-09-09 |
| String | email | Nē | Atvieglojuma saņēmēja e-pasta adrese | janis.berzins@epasts.lv |
| String | phone | Nē | Atvieglojuma saņēmēja tālruņa numurs | 26222220 |
| String | atvk\_code | Nē | Atvieglojuma saņēmēja adreses kods no valsts adrešu reģistra | 0090000 |

Personas ierakstu datu labošanai atšķirībā no citām AVIS metodei nav nepieciešams norādīt AVIS unikālo ieraksta identifikatoru GUID, bet to var izdarīt norādot tikai personas kodu.

Ierobežojumi: Atvieglojumu saņēmēja personas kods ir uzskatāma par unikālu vērtību, tādēļ nav iespējams norādīt vienu un to pašu personas kodu vairākām personām.

*Pieprasījuma struktūras piemērs:*

*{*

*"personList": [*

*{*

*"idNumber": "string",*

*"idNumberOld": "string",*

*"otherName": "string",*

*"birthday": "2021-02-21",*

*"email": "string",*

*"phone": "string",*

*"atvkCode": "string",*

*"firstName": "string",*

*"lastName": "string",*

*}*

*]*

*}*

Attēls 18. *Post Person* metodes pieprasījuma struktūras piemērs

#### Metode Get Person

Metode ***Get Person*** tiek izmantota, lai no AVIS izgūtu pamatinformāciju par konkrētu personu (potenciālo atvieglojuma saņēmēju vai identifikācijas līdzekļa īpašnieku), tikai par tām personām, par kurām AD attiecīgi ir iesūtījis datus). Izmanto, lai veiktu Personas ierakstu izgūšanu no AVIS sistēmas.

Papildus informācija VDAA API store vietnē: API-VIDM-AVIS\_person-v1\_0 metode:PersonGet

Metodes atbildes izmantotie datu lauki:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Lauks (tips)* | *Nosaukums* | *Obligāts* | *Apraksts* | *Piemērs* |
| String | *id* | *Jā* | Atvieglojuma saņēmēja unikālais identifikators | 10d49611-110d-4d05-a064-2b9f30f8789z |
| String | *idNumber* | Jā | Atvieglojuma saņēmēja personas kods | 01019011111 |
| String | *idNumberOld* | Nē | Atvieglojuma saņēmēja vecais personas kods, personas koda maiņas gadījumā | 00000000000 |
| String | firstName | Jā | Atvieglojuma saņēmēja vārds | Jānis |
| String | otherName | Nē | Atvieglojuma saņēmēja otrais vārds, ja tāds ir | Andris |
| String | lastName | Jā | Atvieglojuma saņēmēja uzvārds | Bērziņš |
| Date | birthday | Nē | Atvieglojuma saņēmēja dzimšanas datums | 1996-09-09 |
| String | email | Nē | Atvieglojuma saņēmēja e-pasta adrese | janis.berzins@epasts.lv |
| String | phone | Nē | Atvieglojuma saņēmēja tālruņa numurs | 26222220 |
| String | atvk\_code | Nē | Atvieglojuma saņēmēja adreses kods no valsts adrešu reģistra | 0090000 |

Atvieglojumu devēji un citas iesaistītās sistēmas spēs izgūt tikai tos personu datus kuriem būs piekritīgi, jo veicis kādu no turpmāk minētajām darbībām:

1. Autorizācijas talona īpašnieks izdevis identifikācijas līdzekli konkrētai personai
2. Autorizācijas talona īpašnieks piesaistījis atvieglojumu konkrētai personai

*Atbildes struktūras piemērs, ja pieprasījums ir bijis veiksmīgs:*

*{*

*"personList": [*

*{*

*"idNumber": "string",*

*"idNumberOld": "string",*

*"otherName": "string",*

*"birthday": "2021-02-21",*

*"email": "string",*

*"phone": "string",*

*"atvkCode": "string",*

*"firstName": "string",*

*"lastName": "string",*

*"id": "string"*

*}*

*],*

*"totalCount": 0*

*}*

Attēls 19. *Get Person* metodes veiksmīga pieprasījuma atbildes struktūras piemērs

#### Metode Post PersonIdentifier

Metodi ***Post PersonIdentifier*** izmanto lai no AD IS uz AVIS nosūtītu datus par atvieglojumu saņēmēju IL (personai var būt vairāki IL). Metode paredzēta, lai uz AVIS nodotu informāciju par identifikācijas līdzekļiem, tie var būt gan personificēti, gan nepiesaistīti konkrētai personai. Lai veiktu ieraksta labošanu, kas jau iepriekš iesūtīts ir jānorāda “id” datu lauks UUID.

Tā kā vienīgais datu avots personām un būs PMLP reģistrs, kas sniedz arī informāciju par personai piederīgiem identifikācijas līdzekļiem (tieši eID kartēm), tad turpmāk šādus IDL varēs pārvaldīt tikai PMLP, proti, datu devējs.

Sistēmas vides mainīgajos ir norādīts IDL izdevējs "PMLP" un IDL tips: "Identifikācijas līdzeklis EID", kas AVIS apzīmēs eID kartes, kuras neviens AD nevarēs labot. Ja, pievienojot jaunu IDL (eID) AVIS sistēmā, tiek konstatēts, ka IDL jau ir reģistrēts AVIS datubāzē no DAGR (IDL izdevējs "PMLP" un IDL tips: "Identifikācijas līdzeklis EID"), tad IDL informācija tiek pieņemta, bet tā netiks pārrakstīta ar DAGR iesūtīto informāciju.

Ja, pievienojot jaunu IDL (eID) AVIS sistēmā, netiek konstatēts, ka IDL jau ir reģistrēts AVIS datubāzē no DAGR (IDL izdevējs "PMLP" un IDL tips: "Identifikācijas līdzeklis EID"), tad ir iespējams iesūtīt visu informāciju. Ja vēlāk DAGR iesūta šī IDL datus, tie tiks pārrakstīti ar DAGR informāciju, un IDL datus vairs nevarēs labot.

Papildus informācija VDAA API store vietnē:API-VIDM-AVIS\_person-v1\_0 metode:PersonIdentifierPost

Metodes pieprasījumā izmantotie datu lauki:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Lauks (tips)* | *Nosaukums* | *Obligāts* | *Apraksts* | *Piemērs* |
| *String* | *id* | Jā | *Unikālais identifikācijas līdzekļa identifikators AVIS sistēmā* | 7cc0cfe0-8f43-42c6-947c-766786cfba39 |
| *String* | *representiveName* | Nē | Atvieglojuma saņēmējam reģistrētā identifikācijas līdzekļa kods | PA1234567 |
| Date | *applicableFrom* | Jā | Atvieglojuma saņēmējam reģistrētā identifikācijas līdzekļa derīguma sākuma datums | 2020-01-01 |
| Date | *applicableTill* | Nē | Atvieglojuma saņēmējam reģistrētā identifikācijas līdzekļa derīguma beigu datums | 2021-01-10 |
| Blob | value | Jā | Atvieglojuma saņēmējam reģistrētā identifikācijas līdzekļa dati(BASE64 kodējumā) | Binārskaitļu virkne |
| *String* | personIdNumber | Nē | Ārējā saite uz personu, personas UUID AVIS sistēmā. Var tikt norādīts personas kods, taču sasaiste DB līmenī tiek izveidota uz personas UUID | 130a6ec2-48fa-46f7-92ad-e95e26d89d5c |
| *String* | identifierTypeId | Jā | Identifikācijas līdzekļa veida UUID AVIS sistēmā(iepriekš reģistrēts IL veids ar atbilstošu identifikācijas mehānismu) | 555a6ec2-48fa-46f7-92ad-e95e26d8958lk |
| *String* | ext\_id | Nē | Ārējais identifikators, ja IL izdevējs vēlas nodot |  |
| *String* | identifierStatus | Jā | Identifikācijas līdzekļa statuss (1 - Izsniegts, 2 - Aktīvs, 3 - Apturēts, 4 - Slēgts) | 2 |

Ierobežojumi: lai veiktu jau esošu ierakstu labošanu, nepieciešams norādīt datu lauku “id”, kurā jānorāda GUID, tādejādi veidojot sasaisti ar jau esošu ierakstu AVIS DB. Pirmreizējai ieraksta izveidē datu lauku ”id” nenorāda.

Datu laukā ”value” iespējams ievadīt datus kuru apjoms nepārsniedz 1MB.

AVIS neizšķir atsevišķus identifikācijas līdzekļu mehānismus un neuzstāda prasības par to vai identifikācijas līdzekļi ar vairākām mehāniskiem tiek ievadīti kā vairāki identifikācijas līdzekļi vai kā viens identifikācijas līdzeklis. Identifikācijas līdzekļa izdevējs “Value” datu laukā BASE64 kodējumā var norādīt Identifikācijas līdzekļa atpazīšanas informāciju IL atbalstītajam Identifikācijas mehānismiem. AVIS sistēma neuzliek ierobežojumus specifisku Identifikācijas mehānismu lietošanai, ja Identifikācijas informācija tiek norādīta BASE64 kodējumā un ir saskaņota ar AVIS pārzini. “Representive name” noradītā informācija tiek atspoguļota AVIS e-pakalpojumos un kalpo kā konkrētā Identifikācijas līdzekļa atpazīšanas zīme. *Datu laukā “Value” Blob datu formātam ir ieviests 1MB liels viena ieraksta ierobežojums, lai tādejādi iesūtot liela apjoma failus netiktu pazemināta sistēmas veiktspēja.*

Izmantojot šo metodi IL izdevējs iesūta informāciju par IL statusu. Identifikācija līdzekļa izdevējam, kas AVIS sistēmā izmantojot AVIS publiskos API ir iesūtījis informāciju par IL ir jāveic regulāra IL statusa aktualizācija. Ja šis IL tiek nozagts, un par to tiek ziņots IL izdevējam, tad nekavējoties šī informācija ir jānosūta uz AVIS, veicot statusa maiņu uz 3-“Apturēts”. Pretējā gadījumā, IL vēljoprojām būs iespējams izmantot un saņemt atvieglojumus negodprātīgiem nolūkiem, kas ir nepieļaujami un pretrunā ar AVIS izstrādē ietverto datu integritātes politiku. Tādējādi IL ir tiesīga, izmantojot AVIS publiskos API tikai tāda institūcija, kas spēj veikt reāllaika IL statusa aktualizāciju.

No AD IS tiks saņemti IL statusi, kas mainīsies attiecīgi aprakstītajiem scenārijiem:

* Status “Izsniegts”, tiks piemērots brīdī, kad jauns IL būs nodots personai lietošanā.
* Status “Apturēts”, tiks piemērots brīdī, kad personas IL lietošana tiks bloķēta noteiktu apsvērumu dēļ.
* Status “Aktīvs”, tiks piemērots brīdī, kad personai būs piešķirts IL un tas būs izmantojams lietošanai. Tiks veikta statusa maiņa no “Izsniegts” uz “Aktīvs”.

Status “Aktīvs”, tiks piemērots brīdī, kad lietotāja IL tiks atbloķēts un būs iespējama tā atkārtota lietošana. Tiks veikta statusa maiņa no “Apturēts” uz “Aktīvs”.

* Status “Slēgts”, tiks piemērots brīdī, kad lietotāja IL darbība tiks pilnībā pārtraukta bez iespējas atkārtoti lietot. Tiks veikta statusa maiņa no “Aktīvs” uz “Slēgts”.

Kad no AD IS tiks saņemta informācija saistībā ar personas IL, tam tiks piekārtots status – IL status uz AVIS tiks nodots kopā ar pašu IL. IL statusa izmaiņas:

* Gadījumā, ja IL nav piešķirts nekāds status, tad iesūtītais status saglabājas kā jauns ieraksts.
* Gadījumā, ja uz atvieglojuma moduli nodotais IL status būs vienāds ar IL aktuālo statusu - lauks “status”, tad ieraksts netiks mainīts un veidots jauns ieraksts.
* Gadījumā, ja uz AVIS nodotais IL status atšķirsies no IL aktuālā statusa, tiks izveidots jauns ieraksts. Jaunā ieraksta statusa sākuma datums un vecā ieraksta statusa beigu datums būs diena un laiks, kad tiks saņemts jaunais status.

*Pieprasījuma struktūras piemērs:*

*{*

*"personIdentifierList": [*

*{*

*"id": "string",*

*"personIdNumber": "string",*

*"representiveName": "string",*

*"value": "string",*

*"applicableFrom": "2021-02-21",*

*"applicableTill": "2021-02-21",*

*"identifierTypeId": "string",*

*"extId": "string",*

*"delete": true,*

*"identifierStatus": 0*

*}*

*]*

*}*

Attēls 20. *Post PersonIdentifier* metodes pieprasījuma struktūras piemērs

#### Metode Get PersonIdentifier

Metode ***Get PersonIdentifier*** tiek izmantota, lai AD IS iegūtu datus no AVIS par atvieglojuma saņēmēja IL (var atgriezt vairākus IL vienam atvieglojuma saņēmējam) un par IL statusu (var atgriezt vairākus IL statusus vienam IL). Papildus tiek atgrieztas visas eID kartes, t.i., IDL, kurām IDL izdevējs ir "PMLP" un IDL tips ir "Identifikācijas līdzeklis EID". Šīs kartes AVIS apzīmēs kā eID kartes, kuras neviena AD nevarēs labot, bet būs iespējams tās izgūt.

Izmantojot jau eksistējošo IL unikālo identifikatoru AVIS sistēmā GUID, var piesaistīt Atvieglojumu saņēmēju konkrētam Atvieglojumam, lai Atvieglojuma Saņēmējs varētu Atvieglojumu saņemt lietojot tikai konkrēto identifikācijas līdzekli.

Papildus informācija VDAA API store vietnē: API-VIDM-AVIS\_person-v1\_0 metode: PersonIdentifierGet

Metodes atbildē izmantotie datu lauki:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Lauks (tips)* | *Nosaukums* | *Obligāts* | *Apraksts* | *Piemērs* |
| *String* | *id* | *Jā* | *Unikālais identifikācijas līdzekļa identifikators AVIS sistēmā* | 7cc0cfe0-8f43-42c6-947c-766786cfba39 |
| *String* | *representiveName* | Nē | Atvieglojuma saņēmējam reģistrētā identifikācijas līdzekļa kods | PA1234567 |
| Date | *applicableFrom* | Jā | Atvieglojuma saņēmējam reģistrētā identifikācijas līdzekļa derīguma sākuma datums | 2020-01-01 |
| Date | *applicableTill* | Nē | Atvieglojuma saņēmējam reģistrētā identifikācijas līdzekļa derīguma beigu datums | 2021-01-10 |
| Blob | value | Jā | Atvieglojuma saņēmējam reģistrētā identifikācijas līdzekļa dati(BASE64 kodējumā) | Binārskaitļu virkne |
| *String* | personIdNumber | Nē | Ārējā saite uz personu, personas UUID AVIS sistēmā | 130a6ec2-48fa-46f7-92ad-e95e26d89d5c |
| *String* | identifierTypeId | Jā | Identifikācijas līdzekļa veida UUID AVIS sistēmā(iepriekš reģistrēts IL veids ar atbilstošu identifikācijas mehānismu) | 555a6ec2-48fa-46f7-92ad-e95e26d8958lk |
| *String* | ext\_id | Nē | Ārējais identifikators, ja IL izdevējs vēlas nodot |  |
| UUID | identifierIssuerId | Jā | IL izdevēja unikālais identifikators AVIS sistēmā(aizpildās automātiski no IL izdevēju centralizētā klasifikatora, balstoties uz autorizācijas talona īpašnieku) | 130a6ec2-48fa-46f7-92ad-e95e26d89d5a |

IL Statusa sagaidāmie lauki:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Lauks (tips)* | *Nosaukums* | *Obligāts* | *Apraksts* | *Piemērs* |
| *String* | *id* | *Jā* | Statusa ieraksta unikālais AVIS identifikators | 130a6ec2-48fa-46f7-92ad-e95e26d89d5e |
| *String* | *status* | *Jā* | Identifikācijas līdzekļa statuss (1 - Izsniegts, 2 - Aktīvs, 3 - Apturēts, 4 - Slēgts) | 2 |
| Date | *statusFrom* | Jā | Statusa sākuma datums | 2020-09-01 |
| Date | *statusTill* | Nē | Statusa beigu datums | 2020-10-01 |

*Atbildes struktūras piemērs, ja pieprasījums ir bijis veiksmīgs:*

*{*

*"personIdentifierList": [*

*{*

*"id": "string",*

*"personIdNumber": "string",*

*"representiveName": "string",*

*"value": "string",*

*"applicableFrom": "2021-02-21",*

*"applicableTill": "2021-02-21",*

*"identifierTypeId": "string",*

*"extId": 0,*

*"identifierIssuerId": "string",*

*"personIdentifierStatus": [*

*{*

*"id": "string",*

*"status": "string",,*

*"statusFrom": "2021-02-21",*

*"statusTill": "2021-02-21"*

*}*

*]*

*}*

*],*

*"totalCount": 0*

*}*

Attēls 21. *GetPerson/PersonIdentifier* metodes veiksmīga pieprasījuma atbildes struktūras piemērs

#### Metode Post PersonStatus

Metodi ***Post PersonStatus*** izmanto lai AD IS uz AVIS nosūtot datus par atvieglojuma saņēmēja statusu, kas norāda konkrētu personu piederību kādai no izveidotajām personu grupām. Personai var būt vairāki statusi.

Papildus informācija VDAA API store vietnē:API-VIDM-AVIS\_person-v1\_0- metode: PersonStatusPost

Metodes pieprasījumā izmantotie datu lauki:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Lauks (tips)* | *Nosaukums* | *Obligāts* | *Apraksts* | *Piemērs* |
| *String* | *id* | Jā | *Unikālais ieraksta identifikators AVIS sistēmā* | 7cc0cfe0-8f43-42c6-947c-766786cfba59 |
| *String* | *personIdNumber* | Jā | Personas kods personai kurai vēlas norādīt statusu | 111111-10000 |
| *String* | *personGroupId* | Jā | Personu grupas unikālais identifikators AVIS sistēmā | 7cc0cfe0-8f43-42c6-947c-766786cfb111 |
| Date | *applicableFrom* | Jā | Statusa sākuma datums | 2020-01-01 |
| Date | *applicableTill* | Nē | Statusa beigu datums | 2021-01-10 |
| *String* | *extId* | Nē | AD IS ārējais identifikators |  |
| *String* | *benefitFacilitatorRegnr* | Jā | Atvieglojuma devēja vienotais reģistrācijas numurs(aizpildās automātiski no datu iesūtītāja autentifikācijas talona) | 90000000000 |

*Pieprasījuma struktūras piemērs:*

*{*

*"personStatusList": [*

*{*

*"id": "string",*

*"personIdNumber": "string",*

*"personGroupId": "string",*

*"applicableFrom": "2021-02-21",*

*"applicableTill": "2021-02-21",*

*"extId": "string",*

*"delete": true*

*}*

*]*

*}*

Attēls 22. *Post PersonStatus* metodes pieprasījuma struktūras piemērs

Personai var izveidot piederību tikai tādai AS grupai, kurai tips ir ‘manuāla’. Kas nozīmē, ka AS grupa veidota neizmantojot DAGR nosacījumus. Šādas grupas pārvalda atvieglojumu devējs.

#### Metode Get PersonStatus

Izmantojot metodi ***GetPersonStatus*** AD IS sistēma iegūst AVIS datus par atvieglojuma saņēmēja statusu. Kas norāda konkrētu personu piederību kādai no izveidotajām Atvieglojumu saņēmēju grupām.

Papildus informācija VDAA API store vietnē:API-VIDM-AVIS\_person-v1\_0- metode: PersonStatusGet

Metodes pieprasījumā izmantotie datu lauki:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Lauks (tips)* | *Nosaukums* | *Obligāts* | *Apraksts* | *Piemērs* |
| *String* | *id* | Jā | *Unikālais ieraksta identifikators AVIS sistēmā* | 7cc0cfe0-8f43-42c6-947c-766786cfba59 |
| *String* | *personIdNumber* | Jā | Personas kods personai kurai vēlas norādīt statusu | 111111-10000 |
| *String* | *personGroupId* | Jā | Personu grupas unikālais identifikators AVIS sistēmā | 7cc0cfe0-8f43-42c6-947c-766786cfb111 |
| Date | *applicableFrom* | Jā | Statusa sākuma datums | 2020-01-01 |
| Date | *applicableTill* | Nē | Statusa beigu datums | 2021-01-10 |
| *String* | *extId* | Nē | AD IS ārējais identifikators |  |
| *String* | *benefitFacilitatorRegnr* | Jā | Atvieglojuma devēja vienotais reģistrācijas numurs(aizpildās automātiski no datu iesūtītāja autentifikācijas talona) | 90000000000 |

*Atbildes struktūras piemērs, ja pieprasījums ir bijis veiksmīgs:*

*{*

*"personStatusList": [*

*{*

*"id": "string",*

*"personIdNumber": "string",*

*"personGroupId": "string",*

*"applicableFrom": "2021-02-21",*

*"applicableTill": "2021-02-21",*

*"extId": "string",*

*"benefitFacilitatorRegnr": "string"*

*}*

*],*

*"totalCount": 0*

*}*

Attēls 23. *GetPersonStatus* metodes veiksmīga pieprasījuma atbildes struktūras piemērs

### Identifikācijas darījumu sistēmas API

Mērķis

Uzturēt identifikācijas darījumu apstrādātāju (piegādātāju) un apstrādātāju darījumu sistēmu reģistrus.

#### Metode Post PaymentProcessor

Metodi ***PostPaymentProcessor*** izmanto Tirgotāju identifikācijas un darījumu sistēmas piegādātājs, lai uz AVIS nosūtot datus par savu Tirgotāja Identifikācijas un Darījumu sistēmu piegādātājiem. Ar šīs metodes palīdzību var reģistrēt Tirgotāju darījumu sistēmu, bet to ir nepieciešams veikt tikai tādā gadījumā, ja AD vēlas sasaistīt atvieglojumu ar konkrētu Tirgotāja IDS.

Papildus informācija VDAA API store vietnē: API-VIDM-AVIS\_ips-v1\_0 metode:PaymentProcessorPost

Metodes pieprasījumā izmantotie datu lauki:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Lauks (tips)* | *Nosaukums* | *Obligāts* | *Apraksts* | *Piemērs* |
| *String* | *id* | *Jā* | *Unikālais Tirgotāja IDS AVIS sistēmā* | 7cc0cfe0-8f43-42c6-947c-766786cfba39 |
| *String* | *regnr* | Jā | Tirgotāja identifikācijas un darījumu sistēmu piegādātāja vienotais reģistrācijas numurs | 40072000899 |
| *String* | *name* | Jā | Tirgotāja identifikācijas un darījumu sistēmu piegādātāja nosaukums | XXXX |
| Date | *applicableFrom* | Jā | Tirgotāja identifikācijas un darījumu sistēmu piegādātāja darbības sākuma datums | 2020-01-01 |
| Date | *applicableTill* | Nē | Tirgotāja identifikācijas un darījumu sistēmu piegādātāja darbības beigu datums | 2021-01-01 |

Ierobežojumi: lai veiktu jau esošu ierakstu labošanu, nepieciešams norādīt datu lauku “id”, kurā jānorāda GUID, tādejādi veidojot sasaisti ar jau esošu ierakstu AVIS DB. Pirmreizējai ieraksta izveidē datu lauku ”id” nenorāda.

*Pieprasījuma struktūras piemērs:*

*{*

*"paymentProcessorList": [*

*{*

*"id": "string",*

*"regnr": "string",*

*"name": "string",*

*"applicableFrom": "2021-02-21",*

*"applicableTill": "2021-02-21"*

*}*

*]*

*}*

Attēls 24. *Post PaymentProcessor* metodes pieprasījuma struktūras piemērs

#### Metode Get PaymentProcessor

Izmantojot ***GetPaymentProcessor*** metodi, AD IS iegūst AVIS datus par tirgotāju identifikācijas un darījumu sistēmu piegādātājiem, lai veiktu to atkārtotu labošanu, vai arī tikai informatīviem nolūkiem. Ar šīs metodes palīdzību var izgūt Tirgotāju darījumu sistēmas datus, kas reģistrēti AVIS, bet to ir nepieciešams veikt tikai tādā gadījumā, ja AD vēlas sasaistīt atvieglojumu ar konkrētu Tirgotāja IDS.

Papildus informācija VDAA API store vietnē: API-VIDM-AVIS\_ips-v1\_0 metode:PaymentProcessorGet

Metodes atbildē izmantotie datu lauki:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Lauks (tips)* | *Nosaukums* | *Obligāts* | *Apraksts* | *Piemērs* |
| *String* | *id* | *Jā* | *Unikālais Tirgotāja IDS AVIS sistēmā* | 7cc0cfe0-8f43-42c6-947c-766786cfba39 |
| *String* | *regnr* | Jā | Tirgotāja identifikācijas un darījumu sistēmu piegādātāja vienotais reģistrācijas numurs | 40072000899 |
| *String* | *name* | Jā | Tirgotāja identifikācijas un darījumu sistēmu piegādātāja nosaukums | XXXX |
| Date | *applicableFrom* | Jā | Tirgotāja identifikācijas un darījumu sistēmu piegādātāja darbības sākuma datums | 2020-01-01 |
| Date | *applicableTill* | Nē | Tirgotāja identifikācijas un darījumu sistēmu piegādātāja darbības beigu datums | 2021-01-01 |

*Atbildes struktūras piemērs, ja pieprasījums ir bijis veiksmīgs:*

*{*

*"paymentProcessorList": [*

*{*

*"id": "string",*

*"regnr": "string",*

*"name": "string",*

*"applicableFrom": "2021-02-21",*

*"applicableTill": "2021-02-21"*

*}*

*],*

*"totalCount": 0*

*}*

Attēls 25. *GetPaymentProcessor* metodes veiksmīga pieprasījuma atbildes struktūras piemērs

#### Metode Post PaymentTerminal

Metodi ***PostPaymentTerminal*** izmanto, lai no AD IS uz AVIS nosūtītu datus par Tirgotāja Identifikācijas un Darījumu sistēmām (vienam Tirgotāja Identifikācijas un Darījumu sistēmu piegādātājam var būt vairākas Tirgotāja Identifikācijas un Darījumu sistēmas). Ja AD vēlas atvieglojumu piesaistīt pie konkrētu tirgotāju POS termināļiem, tad ir jāveic konkrēto POS termināļu reģistrēšana AVIS sistēmā.

Papildus informācija VDAA API store vietnē: API-VIDM-AVIS\_ips-v1\_0 metode:PaymentTerminalPost

Metodes pieprasījumā izmantotie datu lauki:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Lauks (tips)* | *Nosaukums* | *Obligāts* | *Apraksts* | *Piemērs* |
| *String* | *id* | *Jā* | *Unikālais Tirgotāja POS identifikators AVIS sistēmā* | 7cc0cfe0-8f43-42c6-947c-766786cfba39 |
| *String* | *ipsNumber* | Jā | Tirgotāja identifikācijas un Darījumu sistēmas iekšējais (sistēmas) numurs | 8007200089688 |
| *String* | *posNumber* | Jā | Tirgotāja Identifikācijas un Darījumu sistēmas reģistrācijas numurs | XXXX |
| Date | *applicableFrom* | Jā | Tirgotāja Identifikācijas un Darījumu sistēmas sākuma datums, kurā ar to sniedz pakalpojumus ar atvieglojumiem | 2020-01-01 |
| Date | *applicableTill* | Nē | Tirgotāja Identifikācijas un Darījumu sistēmas beigu datums, kurā ar to sniedz pakalpojumus ar atvieglojumiem piegādātāja darbības beigu datums | 2021-01-01 |
| *String* | *paymentProcessorId* | Nē | Atsauce uz tirgotāja identifikācijas un darījumu sistēmas piegādātāju, AVIS UUID | b76c9744-d71e-4f64-95b6-174b21191101 |
| *String* | tradeLocationId | Nē | Atsauce uz tirgotāja tirdzniecības vietu, AVIS UUID | 888a6ec2-48fa-46f7-92ad-e95e26d893978 |
| *String* | *merchantId* | Nē | Atsauce uz tirgotāju, Avis UUID | b76c9744-d71e-4f64-95b6-174b21191999 |

Ierobežojumi: lai veiktu jau esošu ierakstu labošanu, nepieciešams norādīt datu lauku “id”, kurā jānorāda GUID, tādejādi veidojot sasaisti ar jau esošu ierakstu AVIS DB. Pirmreizējai ieraksta izveidē datu lauku ”id” nenorāda.

Ierobežojumi: reģistrējot tirgotāja “paymentTerminal” ir jānorāda sasaiste ar Tirgotāju vai Tirdzniecības vietu, tādēļ nepieciešams obligāti norādīt vismaz vienu no datu laukiem ”merchantId” vai “tradeLocationId”.

*Pieprasījuma struktūras piemērs:*

*{*

*"paymentTerminalList": [*

*{*

*"id": "string",*

*"ipsNumber": "string",*

*"posNumber": "string",*

*"paymentProcessorId": "string",*

*"tradeLocationId": "string",*

*"merchantId": "string",*

*"applicableFrom": "2021-02-21",*

*"applicableTill": "2021-02-21"*

*}*

*]*

*}*

Attēls 26. *Post PaymentTerminal* metodes pieprasījuma struktūras piemērs

#### Metode Get PaymentTerminal

Izmantojot ***GetPaymentTerminal*** metodi, AD IS iegūst AVIS datus par tirgotāju identifikācijas un darījumu sistēmu piegādātāju izmantotajām darījumu sistēmām. Metode paredzēta, lai būtu iespējams izgūt informāciju no AVIS sistēmas par jau reģistrētiem POS termināļiem.

Papildus informācija VDAA API store vietnē: API-VIDM-AVIS\_ips-v1\_0 metode:PaymentTerminalGet

Metodes atbildē izmantotie datu lauki:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Lauks (tips)* | *Nosaukums* | *Obligāts* | *Apraksts* | *Piemērs* |
| *String* | *id* | *Jā* | *Unikālais Tirgotāja POS identifikators AVIS sistēmā* | 7cc0cfe0-8f43-42c6-947c-766786cfba39 |
| *String* | *ipsNumber* | Jā | Tirgotāja identifikācijas un Darījumu sistēmas iekšējais (sistēmas) numurs | 8007200089688 |
| *String* | *posNumber* | Jā | Tirgotāja Identifikācijas un Darījumu sistēmas reģistrācijas numurs | XXXX |
| Date | *applicableFrom* | Jā | Tirgotāja Identifikācijas un Darījumu sistēmas sākuma datums, kurā ar to sniedz pakalpojumus ar atvieglojumiem | 2020-01-01 |
| Date | *applicableTill* | Nē | Tirgotāja Identifikācijas un Darījumu sistēmas beigu datums, kurā ar to sniedz pakalpojumus ar atvieglojumiem piegādātāja darbības beigu datums | 2021-01-01 |
| *String* | *paymentProcessorId* | Nē | Atsauce uz tirgotāja identifikācijas un darījumu sistēmas piegādātāju, AVIS UUID | b76c9744-d71e-4f64-95b6-174b21191101 |
| *String* | tradeLocationId | Nē | Atsauce uz tirgotāja tirdzniecības vietu, AVIS UUID | 888a6ec2-48fa-46f7-92ad-e95e26d893978 |
| *String* | *merchantId* | Nē | Atsauce uz tirgotāju, Avis UUID | b76c9744-d71e-4f64-95b6-174b21191999 |

*Atbildes struktūras piemērs, ja pieprasījums ir bijis veiksmīgs:*

*{*

*"paymentTerminalList": [*

*{*

*"id": "string",*

*"ipsNumber": "string",*

*"posNumber": "string",*

*"paymentProcessorId": "string",*

*"tradeLocationId": "string",*

*"merchantId": "string",*

*"applicableFrom": "2021-02-21",*

*"applicableTill": "2021-02-21"*

*}*

*],*

*"totalCount": 0*

*}*

Attēls 27. *Get PaymentTerminal* metodes veiksmīga pieprasījuma atbildes struktūras piemērs

### Tirgotāju API

Mērķis

Uzturēt tirgotāju reģistru

#### Metode Get Merchant

Metode ***GetMerchant*** tiek izmantota, lai  AD IS iegūtu no AVIS datus par valstī centralizēti definētiem tirgotājiem, kas ir tiesīgi sniegt pakalpojumus ar atvieglojumiem. Tirgotāji tiek reģistrēti centralizēti un to veic AVIS pārzinis. Tirgotāju izgūšana ir nepieciešama, lai Atvieglojuma būtu iespējams piesaistīt konkrētu tirgotāju, ar kura starpniecību Atvieglojuma Saņēmējs varētu saņemt Atvieglojumu, lai piesaistītu Tirgotāju, pie Atvieglojuma ir nepieciešams norādīt Tirgotāja unikālo identifikatoru AVIS sistēmā GUID.

Papildus informācija VDAA API store vietnē: API-VIDM-AVIS\_merchant-v1\_0 metode:MerchantGet

Metodes atbildē izmantotie datu lauki:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Lauks (tips)* | *Nosaukums* | *Obligāts* | *Apraksts* | *Piemērs* |
| *String* | *id* | *Jā* | *Unikālais Tirgotāja identifikators AVIS sistēmā* | 7cc0cfe0-8f43-42c6-947c-766786cfba39 |
| *String* | *regnr* | Jā | Tirgotāja vienotais reģistrācijas numurs | 40072000899 |
| *String* | *name* | Jā | Tirgotāja nosaukums | Pilsētas autobusu parks |
| Date | *applicableFrom* | Jā | Tirgotājs tiesīgs sniegt pakalpojumu ar Atvieglojumu no(datums) | 2020-01-01 |
| Date | *applicableTill* | Nē | Tirgotājs tiesīgs sniegt pakalpojumu ar Atvieglojumu līdz(datums) | 2021-01-01 |
| String | *status* | Jā | Vērtības statuss | Apstiprināts |

*Atbildes struktūras piemērs, ja pieprasījums ir bijis veiksmīgs:*

*{*

*"merchantList": [*

*{*

*"id": "string",*

*"regnr": "string",*

*"name": "string",*

*"applicableFrom": "2023-06-26",*

*"applicableTill": "2023-06-26",*

*"status": "string"*

*}*

*],*

*"totalCount": 0*

*}*

Attēls 28. *Get Merchant* metodes veiksmīga pieprasījuma atbildes struktūras piemērs

#### Metode Post Merchant

Metode ***PostMerchant*** tiek izmantota, lai nodrošinātu iespēju iesūtīt Tirgotāju ierakstus. Gadījumā, kad Ierakstu iesūta AD IS, ierakstam tiek uzstādīts statuss – Iesniegts.

Ieraksta statusu var mainīt AVIS administrators to noraidot vai apstiprinot.

Papildus informācija VDAA API store vietnē: API-VIDM-AVIS\_merchant-v1\_0-MerchantPost

Metodē pieprasījumā izmantotie datu lauki:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Lauks (tips)* | *Nosaukums* | *Obligāts* | *Apraksts* | *Piemērs* |
| *String* | *id* | *Jā* | *Unikālais Tirgotāja identifikators AVIS sistēmā* | 7cc0cfe0-8f43-42c6-947c-766786cfba39 |
| *String* | *regnr* | Jā | Tirgotāja vienotais reģistrācijas numurs | 40072000899 |
| *String* | *name* | Jā | Tirgotāja nosaukums | Pilsētas autobusu parks |
| Date | *applicableFrom* | Jā | Tirgotājs tiesīgs sniegt pakalpojumu ar Atvieglojumu no(datums) | 2020-01-01 |
| Date | *applicableTill* | Nē | Tirgotājs tiesīgs sniegt pakalpojumu ar Atvieglojumu līdz(datums) | 2021-01-01 |

Ierobežojumi: Tirgotāja reģistrācijas numurs, tiek uzskatīts par unikālu vērtību AVIS sistēmā, tādēļ nav iespējams reģistrēt vairākus tirgotājus ar vienādiem reģistrācijas numuriem.

#### Metode Get TradeLocation

Izmantojot ***GetTradeLocation*** metodi, AD IS iegūst AVIS datus par tirgotāju tirdzniecības vietām. Jo Tirdzniecības vietas tiek reģistrēti centralizēti un to veic AVIS pārzinis. Tirdzniecības vietu izgūšana ir nepieciešama, lai Atvieglojuma būtu iespējams piesaistīt konkrētu tirdzniecības vietu, kurā Atvieglojuma Saņēmējs varētu saņemt Atvieglojumu, lai piesaistītu Tirdzniecības vietu, pie Atvieglojuma ir nepieciešams norādīt Tirdzniecības vietas unikālo identifikatoru AVIS sistēmā UUID.

Papildus informācija VDAA API store vietnē: API-VIDM-AVIS\_merchant-v1\_0 metode:TradeLocationGet

Metodes atbildes izmantotie datu lauki:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Lauks (tips)* | *Nosaukums* | *Obligāts* | *Apraksts* | *Piemērs* |
| *String* | *id* | *Jā* | *Unikālais Tirdzniecības vietas identifikators AVIS sistēmā* | 7cc0cfe0-8f43-42c6-947c-766786cfba38 |
| *String* | *merchantId* | Jā | *Unikālais Tirdzniecības vietas identifikators AVIS sistēmā* | 7cc0cfe0-8f43-42c6-947c-766786cfba38 |
| *String* | *merchantName* | Jā | Tirgotāja nosaukums | Pilsētas autobusu parks |
| *String* | *name* | Jā | Tirdzniecības vietas nosaukums | Pilsētas Autoostas kase |
| Date | *applicableFrom* | Jā | Tirdzniecības vieta aktīva no (datums) | 2020-01-01 |
| Date | *applicableTill* | Nē | Tirdzniecības vieta aktīva līdz (datums) | 2021-01-01 |

*Atbildes struktūras piemērs, ja pieprasījums ir bijis veiksmīgs:*

*{*

*"totalCount": 0,*

*"tradeLocationList": [*

*{*

*"id": "string",*

*"merchantId": "string",*

*"name": "string",*

*"applicableFrom": "2021-02-21",*

*"applicableTill": "2021-02-21",*

*"merchantName": "string"*

*}*

*]*

*}*

Attēls 29. *GetMerchant metodes veiksmīga pieprasījuma atbildes struktūras piemērs*

#### Metode Post TradeLocation

Metode ***Post TradeLocation*** tiek izmantota, lai nodrošinātu iespēju iesūtit sistēmā tirdzniecības vietas, ko var piesaistīt konkrētiem tirgotājiem. Metode ir pieejama AD, T un AVIS Administratoram.

Papildus informācija VDAA API store vietnē: API-VIDM-AVIS\_merchant-v1\_0-TradeLocationPost

Metodes pieprasījumā izmantotie datu lauki:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Lauks (tips)* | *Nosaukums* | *Obligāts* | *Apraksts* | *Piemērs* |
| *String* | *id* | *Jā* | *Unikālais Tirdzniecības vietas identifikators AVIS sistēmā* | 7cc0cfe0-8f43-42c6-947c-766786cfba38 |
| *String* | *merchantId* | Jā | *Unikālais Tirdzniecības vietas identifikators AVIS sistēmā* | 7cc0cfe0-8f43-42c6-947c-766786cfba38 |
| *String* | *name* | Jā | Tirdzniecības vietas nosaukums | Pilsētas Autoostas kase |
| Date | *applicableFrom* | Jā | Tirdzniecības vieta aktīva no (datums) | 2020-01-01 |
| Date | *applicableTill* | Nē | Tirdzniecības vieta aktīva līdz (datums) | 2021-01-01 |

Ierobežojumi: lai veiktu jau esošu ierakstu labošanu, nepieciešams norādīt datu lauku “id”, kurā jānorāda GUID, tādejādi veidojot sasaisti ar jau esošu ierakstu AVIS DB. Pirmreizējai ieraksta izveidē datu lauku ”id” nenorāda.

*Pieprasījuma struktūras piemērs:*

*{*

*"tradeLocationList": [*

*{*

*"id": "string",*

*"merchantId": "string",*

*"name": "string",*

*"applicableFrom": "2021-02-21",*

*"applicableTill": "2021-02-21"*

*}*

*]*

*}*

Attēls 30. Post TradeLocation metodes pieprasījuma struktūras piemērs

#### Metode Get GoodsAndServices

Metode atgriež datus no DB shēmas un tabulas merchant.goods\_and\_services.

Dotā metode (Get GoodsAndServices) pieejama izmantojot autorizācijas token.

Tiek piedāvāts izgūt visas reģistrētās preces un pakalpojumus, kādas ir tirgotājam definētas sistēmā

Metodes pieprasījumā izmantotie datu lauki:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Lauks (tips)* | *Nosaukums* | *Obligāts* | *Apraksts* | *Piemērs* |
| *UUID* | *id* | *Jā* | *Unikālais identifikators AVIS sistēmā* | 7cc0cfe0-8f43-42c6-947c-766786cfba38 |
| *String* | *name* | Jā | *Preces nosaukums* | maize |
| *String* | *code* | Jā | Preces kods. Unikāls viena tirgotāja ietvaros | 123456 |
| *String* | *name* | Jā | Tirdzniecības vietas nosaukums | Pilsētas Autoostas kase |
| String | *cost* | Jā | Norādītā preces cena (eur) | 200 |
| String | *groupId* | Jā | Preču un pakalpojumu klasifikatora grupas ID, zem kuras reģistrēta konkrētā prece | *b2fc279c-4830-44c8-a006-2bd48f7cc5d2* |
| String | *merchantId* | Jā | Tirgotāja identifikators AVIS sistēmā, kam piederīga konkrētā prece vai pakalpojums. | *2742fda8-1b2e-4f40-9841-b86cc733b03e* |

Ierobežojumi: lai veiktu jau esošu ierakstu labošanu, nepieciešams norādīt datu lauku “id”, kurā jānorāda GUID, tādejādi veidojot sasaisti ar jau esošu ierakstu AVIS DB. Pirmreizējai ieraksta izveidē datu lauku ”id” nenorāda.

*Pieprasījuma struktūras piemērs:*

*{*

*"id": "string",*

*"name": "string",*

*"code": "string",*

*"cost": 0,*

*"groupId": "string",*

*"merchantId": "string"*

*}*

#### Metode Post GoodsAndServices

Metode ļauj reģistrēt preces un pakalpojumus AVIS DB norādot preces piederību konkrētam tirgotājam. Informācija tiek saglabāta DB shēmas *merchant* tabulā *goods\_and\_services*.

Metode (Post GoodsAndServices) pieejama izmantojot autorizācijas token.

Metodes pieprasījumā izmantotie datu lauki:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Lauks (tips)* | *Nosaukums* | *Obligāts* | *Apraksts* | *Piemērs* |
| *UUID* | *id* | *Jā* | *Unikālais identifikators AVIS sistēmā* | 7cc0cfe0-8f43-42c6-947c-766786cfba38 |
| *String* | *name* | Jā | *Preces nosaukums* | maize |
| *String* | *code* | Jā | Preces kods. Unikāls viena tirgotāja ietvaros | 123456 |
| Num | *cost* | Jā | Norādītā preces cena (eur) | 200 |
| String | *groupId* | Jā | Preču un pakalpojumu klasifikatora grupas ID, zem kuras reģistrēta konkrētā prece | *b2fc279c-4830-44c8-a006-2bd48f7cc5d2* |

Ierobežojumi: lai veiktu jau esošu ierakstu labošanu, nepieciešams norādīt datu lauku “id”, kurā jānorāda GUID, tādejādi veidojot sasaisti ar jau esošu ierakstu AVIS DB. Pirmreizējai ieraksta izveidē datu lauku ”id” nenorāda.

*Pieprasījuma struktūras piemērs:*

*{*

*"id": "string",*

*"name": "string",*

*"code": "string",*

*"cost": 0,*

*"groupId": "string",*

*}*

#### Metode Get GoodsAndServicesGroups

Metode atgriež datus no DB shēmas un tabulas merchant.goods\_and\_services\_groups.

Dotā metode (Get GoodsAndServicesGroups) pieejama izmantojot autorizācijas token.

Tiek piedāvāts izgūt visas reģistrētās preču un pakalpojumu grupas, kādas ir definētas sistēmā.

Grupu definēšanu veic AVIS pārzinis.

Metodes pieprasījumā izmantotie datu lauki:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Lauks (tips)* | *Nosaukums* | *Obligāts* | *Apraksts* | *Piemērs* |
| *UUID* | *id* | *Jā* | *Unikālais identifikators AVIS sistēmā* | 7cc0cfe0-8f43-42c6-947c-766786cfba38 |
| *String* | *name* | Jā | *Grupas nosaukums* | maize |
| *String* | *created* | Jā | Izveidošanas datums | 2022-07-29T12:59:49.734686+00:00 |
| *String* | *updated* | Nē | Labošanas datums | 2022-07-29T12:59:49.734686+00:00 |
| Boolean | *deleted* | Nē | Pazīme vai grupa ir dzēsta | False |

Atbildes struktūra var saturēt masīvu “goodsAndServicesGroupsGoodsAndServices” ar objektiem, kas ietilpst šajā grupā:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Lauks (tips)* | *Nosaukums* | *Obligāts* | *Apraksts* | *Piemērs* |
| *UUID* | *id* | *Jā* | *Unikālais identifikators AVIS sistēmā* | 7cc0cfe0-8f43-42c6-947c-766786cfba38 |
| *String* | *goodsAndServicesGroupsId* | Jā | *Grupas identifikators* | 8cc0cfe0-8f43-42c6-947c-766786cfba38 |
| *String* | *goodsAndServicesId* | Jā | Preces vai pakalpojuma identifikatros | 9cc0cfe0-8f43-42c6-947c-766786cfba38 |

Ierobežojumi: lai veiktu jau esošu ierakstu labošanu, nepieciešams norādīt datu lauku “id”, kurā jānorāda GUID, tādejādi veidojot sasaisti ar jau esošu ierakstu AVIS DB. Pirmreizējai ieraksta izveidē datu lauku ”id” nenorāda.

*Pieprasījuma struktūras piemērs:*

*{*

*"id": "string",*

*"name": "string",*

*"created": "2022-09-05",*

*"updated": "2022-09-05",*

*"deleted": "2022-09-05",*

*"goodsAndServicesGroupsGoodsAndServices": [*

*{*

*"id": "string",*

*"goodsAndServicesGroupsId": "string",*

*"goodsAndServicesId": "string"*

*}*

*]*

*}*

#### Metode Post GoodsAndServicesGroups

Metode ļauj reģistrēt preču un pakalpojumu grupas.

Metode (Post GoodsAndServicesGroups) pieejama izmantojot autorizācijas token.

Metodes pieprasījumā izmantotie datu lauki:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Lauks (tips)* | *Nosaukums* | *Obligāts* | *Apraksts* | *Piemērs* |
| *UUID* | *id* | *Jā* | *Unikālais identifikators AVIS sistēmā* | *7cc0cfe0-8f43-42c6-947c-766786cfba38* |
| *String* | *name* | *Jā* | *Preču grupas nosaukums* | *maize* |
| *UUID* | *parentId* | *Nē* | *Ieraksta vecāka unikālais identifikators AVIS sistēmā* | *84hf9f-8f43-42c6-947c-766786cfba38* |

Ierobežojumi: lai veiktu jau esošu ierakstu labošanu, nepieciešams norādīt datu lauku “id”, kurā jānorāda GUID, tādejādi veidojot sasaisti ar jau esošu ierakstu AVIS DB. Pirmreizējai ieraksta izveidē datu lauku ”id” nenorāda.

*Pieprasījuma atbildes struktūras piemērs:*

*{*

*"id": "string",*

*"name": "string",*

*"parentId": "string"*

*}*

Iesūtot preču vai pakalpojumu grupas ierakstu, tam tiek uzstādīts statuss – “Iesniegts”. Lai ieraksts būtu izmantojams tālākās darbībās, tam jānomaina statuss uz “Apstiprināts”, ko var izdarīt AVIS administrators.

## Darījumu publiskais API

Mērķis

Darījumu publiskais API (API\_Transaction Public) paredzēts darījumu apstrādes iestāžu, tirgotāju un citu darījumu datu avotu integrācijai AVIS sistēmā. Publiskais API nodrošina datu validāciju un nepieciešamās transformācijas tā, lai dati, kas saņemti no visām maksājumu apstrādātāju sistēmām nonāktu vienotā veidā, nodrošinot arī to, ka maksājumu operators ir identificējams. Saņemot darījuma pieprasījumu, informācija par darījumu jānodod pieprasījumu servisam, un ar tādu pašu identifikatoru tā jānodrošina aprēķinu servisam, tādējādi nodrošinot darījuma identifikāciju darījumu modulī.

Ievaddati

Ievaddatos darījumu publiskais API saņem JSON datu struktūru. Papildus informācija VDAA API store vietnē.

Apstrāde

Darījumu publiskajam API nodrošina pārbaudi vai iesūtītie dati ir autorizēti.

#### Metode Post /transaction

Tiešsaistes darījumu iesūtīšana.

Tiešsaites darījumi paredzēti darījumu iesūtīšanai, validācijai un atvieglojumu piemērošanai tiešsaistes režīmā.

Darījuma pieprasījuma datu struktūra, kādā darījums ir jāiesūta caur darījumu publisko API:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lauks** | **Apraksts** | **Datu tips** | **Obligāts** |
| merchant\_id | Pieprasījuma veicēja - tirgotāja - identifikators AVIS sistēmā. | string($UUID4) | Obligāts vismaz viens no šiem |
| trade\_location\_id | Tirdzniecības vietas identifikators AVIS sistēmā | string($UUID4) |
| payment\_terminal\_id | Darījumu līdzekļa (piem., POS termināļa) identifikators AVIS sistēmā | string($UUID4) |
| processor\_id | Pieprasījuma veicēja - darījumu sistēmas piegādātāja - identifikators AVIS sistēmā. | string($UUID4) | Nē |
| processor\_trx\_id | Pieprasījuma veicēja - darījumu sistēmas piegādātāja - piešķirtais identifikators šim darījumam | string | Nē |
| identification | Atvieglojuma saņēmēja identifikācija. Jānorāda viens no: |  |  |
| identifier\_id - identifikācijas līdzekļa identifikators AVIS sistēmā | string($UUID4) | Obligāts viens no šiem. Drīkst norādīt tikai vienu no parametriem. |
| identifier\_external\_id – identifikācijas līdzekļa identifikators ārpus AVIS sistēmas | integer |
| Identifikācijas līdzekļa saturs (ja tiek norādīts, tad abi parametri ir obligāti):  identifier\_type – identifikācijas līdzekļa tips  identifier\_value – identifikācijas līdzekļa dati | string  string |
| items | Darījumā iekļautā pozīcija ('čeka ieraksts'). Katrā darījumā ir jābūt vismaz vienai pozīcijai.  Var tikt norādīti šādi parametri: |  |  |
| name – preces vai pakalpojuma nosaukums | string | Jā |
| code – preces vai pakalpojuma kods | string | Nē |
| unit\_price – preces vai pakalpojuma vienības cena centos | integer | Jā |
| unit\_count – preces vai pakalpojumu vienību skaits | integer | Jā |
| invoice\_number | Rēķina, / čeka numurs | string | Nē |
| appendix | Darījuma pielikums | JSON | Nē |

*appendix* lauka struktūra:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lauks** | **Apraksts** | **Datu tips** | **Obligāts** |
| id | Pielikuma klasifikatora identifikators AVIS sistēmā. | UUID | Jā |
| content | Pielikuma saturs, atbilstoši klasifikatorā definētajai shēmai. | JSON | Jā |

Atbildes struktūra:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lauks** | **Apraksts** | **Datu tips** |
| id | Darījuma identifikators AVIS sistēmā | string($UUID4) |
| request\_id | Pieprasījumam identifikators AVIS sistēmā | string($UUID4) |
| started\_on | Datums un laiks, kad pieprasījums saņemts AVIS sistēmā | string($date-time) |
| completed\_on | Laiks un datums, kad pieprasījuma apstrāde AVIS sistēmā pabeigta | string($date-time) |
| processing\_started\_on | Datums un laiks, kad darījuma apstrāde uzsākta AVIS sistēmā | string($date-time) |
| processing\_completed\_on | Datums un laiks, kad darījuma apstrāde pabeigta AVIS sistēmā | string($date-time) |
| merchant\_id | Pieprasījuma veicēja - tirgotāja - identifikators AVIS sistēmā | string($UUID4) |
| trade\_location\_id | Tirdzniecības vietas identifikators AVIS sistēmā | string($UUID4) |
| payment\_terminal\_id | Darījumu līdzekļa (piem., POS termināļa) identifikators AVIS sistēmā | string($UUID4) |
| processor\_id | Pieprasījuma veicēja - darījumu sistēmas piegādātāja - identifikators AVIS sistēmā | string($UUID4) |
| processor\_trx\_id | Pieprasījuma veicēja - darījumu sistēmas piegādātāja - piešķirtais identifikators šim darījumam | string |
| identification | Atvieglojuma saņēmēja identifikācija. Tiek atgriezts viens no: |  |
| identifier\_id - identifikācijas līdzekļa identifikators AVIS sistēmā | string($UUID4) |
| identifier\_external\_id – identifikācijas līdzekļa identifikators ārpus AVIS sistēmas | integer |
| identifier\_type – identifikācijas līdzekļa tips  identifier\_value – identifikācijas līdzekļa dati | string  string |
| items | Darījumā iekļautā pozīcija ('čeka ieraksts').  Var tikt atgriezti šādi parametri: |  |
| name – preces vai pakalpojuma nosaukums | string |
| code – preces vai pakalpojuma kods | string |
| unit\_price – preces vai pakalpojuma vienības cena centos | integer |
| unit\_count – preces vai pakalpojumu vienību skaits | integer |
| unit\_benefits – precei vai pakalpojumam piešķirtie atvieglojumi. Tiek atgriezts saraksts ar šādiem parametriem: |  |
| id – atvieglojuma identifikators AVIS sistēmā | string($UUID4) |
| name – atvieglojuma nosaukums | string |
| amount – atvieglojuma summa centos | integer |
| benefit\_parameters\_id – atvieglojuma parametrizācijas identifikators AVIS sistēmā | string |
| is\_successful – vai atvieglojums veiksmīgi piemērots (piemēram, nav pārsniegti kādi limiti) | boolean |
| invoice\_number | Rēķins / čeka numurs | string |
| is\_valid | Vai darījums ir derīgs | Boolean |
| status | Darījuma aktuālais statuss. Iespējamās vērtības:  RECEIVED, VALIDATED, AUTHORIZED, CAPTURED, CANCELED, ERROR | String |
| errors | Biznesa procesa (ne sistēmas) kļūdas, kuru dēļ nav bijis iespējams apstrādāt darījumu. | String |

Papildus informācija VDAA API store vietnē: API-VIDM-AVIS\_trx-v1\_0

#### Metode Post /calculate

Aprēķina veikšana tiešsaistē, nesaglabājot darījumu reģistrā.

Darījuma pieprasījuma datu struktūra, kādā darījums ir jāiesūta caur darījumu publisko API: Skat.

Skat. 6.6.1.1 metodi.

Atbildes struktūra:

Skat. 6.6.1.1 metodes atbildi.

Papildus informācija VDAA API store vietnē: API-VIDM-AVIS\_trx-v1\_0

#### Metode Post /offline\_transaction

Bezsaistes darījumu iesūtīšana. Tirgotāja sistēma veic atvieglojuma aprēķinu balstoties uz iepriekš no AVIS saņemtajiem atvieglojumu datiem caur atvieglojumu datu API. Tirgotāja sistēma iesūta darījumus ar aprēķinātiem un piemērotiem atvieglojumiem.

Darījuma pieprasījuma datu struktūra, kādā darījums ir jāiesūta caur darījumu publisko API:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lauks** | **Apraksts** | | **Datu tips** | | **Obligāts** | |
| merchant\_id | Pieprasījuma veicēja - tirgotāja - identifikators AVIS sistēmā. | | string($UUID4) | | Obligāts vismaz viens no šiem | |
| trade\_location\_id | Tirdzniecības vietas identifikators AVIS sistēmā | | string($UUID4) | |
| payment\_terminal\_id | Darījumu līdzekļa (piem., POS termināļa) identifikators AVIS sistēmā | | string($UUID4) | |
| processor\_id | Pieprasījuma veicēja - darījumu sistēmas piegādātāja - identifikators AVIS sistēmā. | | string($UUID4) | | Nē | |
| processor\_trx\_id | Pieprasījuma veicēja - darījumu sistēmas piegādātāja - piešķirtais identifikators šim darījumam | | string | | Nē | |
| identification | Atvieglojuma saņēmēja identifikācija. Jānorāda viens no: | |  | |  | |
| identifier\_id - identifikācijas līdzekļa identifikators AVIS sistēmā | | string($UUID4) | | Obligāts viens no šiem. Drīkst norādīt tikai vienu no parametriem. | |
| identifier\_external\_id – identifikācijas līdzekļa identifikators ārpus AVIS sistēmas | | integer | |
| identifier\_type – identifikācijas līdzekļa tips  identifier\_value – identifikācijas līdzekļa dati | | string  string | |
| person\_code – personas kods | | string | |
| person\_id – personas identifikators AVIS sistēmā | | string | |
| items | Darījumā iekļautā pozīcija ('čeka ieraksts' vai darījuma priekšmets). Darījumam ir jāsatur vismaz viens priekšmets ar vismaz vienu atvieglojumu.  Var tikt norādīti šādi parametri: | |  | |  | |
| name – preces vai pakalpojuma nosaukums | | string | | Jā | |
| code – preces vai pakalpojuma kods | | string | | Nē | |
| unit\_price – preces vai pakalpojuma vienības cena centos | | integer | | Jā | |
| unit\_count – preces vai pakalpojumu vienību skaits | | integer | | Jā | |
| unit\_benefits – precei vai pakalpojumam piešķirtie atvieglojumi. Satur sarakstu ar šādiem parametriem: | | Saraksts ar atvieglojumu parametriem | | Jā vismaz vienam produktam vai pakalpojumam | |
| id – atvieglojuma identifikators AVIS sistēmā | | string($UUID4) | | Nē | |
| name – atvieglojuma nosaukums | | string | | Nē | |
| amount – atvieglojuma summa centos | | integer | | Nē | |
| benefit\_parameters\_id – atvieglojuma parametrizācijas identifikators AVIS sistēmā | | string($UUID4) | | Jā | |
| Invoice\_number | Rēķina, / čeka numurs | | string | | Nē | |
| started\_on | Datums un laiks, kad darījums sākts | | string($date-time) | | Nē | |
| completed\_on | Datums un laiks, kad darījums pabeigts | | string($date-time) | | Nē | |
| appendix | | Darījuma pielikums | | JSON | | Nē |

*appendix* lauka struktūra:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lauks** | **Apraksts** | **Datu tips** | **Obligāts** |
| id | Pielikuma klasifikatora identifikators AVIS sistēmā. | UUID | Jā |
| content | Pielikuma saturs, atbilstoši klasifikatorā definētajai shēmai. | JSON | Jā |

Atbildes struktūra:

Skat. 6.6.1.1 metodes atbildi.

Papildus informācija VDAA API store vietnē: API-VIDM-AVIS\_trx-v1\_0

#### Metode Post /authorize\_transaction

Tiešsaistes darījumu iesūtīšana.

Divu soļu darījumu apstrāde. Uzsākta darījuma reģistrēšana, apstrādei nepieciešamo līdzekļu pārbaudīšana un rezervēšana. Tiek izmantots gadījumos, kad nepieciešams noskaidrot, vai personai atvieglojums tiktu piešķirts, tai pat laikā jāpārliecinās, ka persona var veikt norēķinu par atlikušo darījuma summu, ko atvieglojums nesedz. Pēc /authorize\_transaction ir jāsako vai nu /capture\_transaction (apraksts ir pieejams sadaļā 6.6.1.5) vai /cancel\_transaction (apraksts ir pieejams sadaļā 6.6.1.6).

Darījuma pieprasījuma datu struktūra, kādā darījums ir jāiesūta caur darījumu publisko API:

Skat. 6.6.1.1 metodi.

Atbildes struktūra:

Skat. 6.6.1.1 metodes atbildi.

Papildus informācija VDAA API store vietnē: API-VIDM-AVIS\_trx-v1\_0

#### Metode Post /capture\_transaction

Tiešsaistes darījumu iesūtīšana.

Reģistrēt uzsākta darījuma pabeigšanu, ja darījums uzsākts ar /authorize\_transaction (apraksts ir pieejams sadaļā 6.6.1.4).

Darījuma pieprasījumā jāpadod:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lauks** | **Apraksts** | **Datu tips** |
| id | Uzsāktā darījuma identifikators AVIS sistēmā | string($UUID4) |

Atbildes struktūra:

Skat. 6.6.1.1 metodes atbildi.

Papildus informācija VDAA API store vietnē: API-VIDM-AVIS\_trx-v1\_0

#### Metode Post /cancel\_transaction

Tiešsaistes darījumu iesūtīšana.

Reģistrēt uzsākta darījuma atcelšanu, ja darījums uzsākts ar /authorize\_transaction (apraksts ir pieejams sadaļā 6.6.1.4).

Darījuma pieprasījumā jāpadod:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lauks** | **Apraksts** | **Datu tips** |
| id | Uzsāktā darījuma identifikators AVIS sistēmā | string($UUID4) |

Atbildes struktūra:

Skat. 6.6.1.1 metodes atbildi.

Papildus informācija VDAA API store vietnē: API-VIDM-AVIS\_trx-v1\_0

#### Metode Post /recall\_transaction

Pabeigta darījuma atsaukšana.

Atzīmēt iepriekš veiktu un veiksmīgi pabeigtu darījumu kā atsauktu.

Darījuma pieprasījuma datu struktūra, kādā pieprasījums ir jāiesūta caur darījumu publisko API:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lauks** | **Apraksts** | **Datu tips** |
| id | Pabeigtā darījuma identifikators AVIS sistēmā | string($UUID4) |

Atbildes struktūra:

Skat. 6.6.1.1 metodes atbildi.

## Darījuma pielikumu API

Mērķis

Darījuma pielikumu API ļauj definēt darījuma pielikuma klasifikatorus: lauka satura struktūru un attēlošanu e-pakalpojumā.

Apstrāde

Darījuma pielikumu API ir publisks un satur nepieciešamos pieprasījumu punktus pielikumu klasifikatoru pārvaldībai.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Metode** | **Izsaukuma punkts** | **Apraksts** |
| GET | /appendix | Atlasīt visus pielikuma klasifikatorus. |
| POST | /appendix | Jauns pielikuma klasifikators. |
| GET | /appendix/{id} | Atlasīt konkrētu pielikuma klasifikatoru. |
| PUT | /appendix/{id} | Mainīt pielikuma klasifikatoru. |
| DELETE | /appendix/{id} | Dzēst pielikuma klasifikatoru. |

Saturs

Darījuma pielikumā galvenie biznesa loģikai paredzētie lauki:

* ***schema*** satur pielikuma lauka struktūru *JSON schema* standarta formātā (dokumentācija <https://json-schema.org>). Iesūtot darījumu ar pielikumu, tā saturam ir jāatbilst šai shēmai.
* ***display*** satur instrukcijas, kā šo lauku attēlot e-pakalpojumā. Lauka struktūras piemērs:

"show\_by\_default": true,

"content": [

{

"target": "ticket.type",

"display\_name": [

{

"lang": "lv",

"name": "Biļetes tips"

},

{

"lang": "en",

"name": "Ticket type"

}

]

},

{

"target": "route.number",

"show": false

}

]

*display* lauka struktūra:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lauks** | **Apraksts** | **Datu tips** | **Obligāts** |
| show\_by\_default | Vai pēc noklusējuma rādīt e-pakalpojumā laukus, kuriem nav norādīts attēlošanas parametrs? | Boolean | Jā |
| content | Kopa ar attēlošanas parametriem katram pielikuma laukam. | Array | Jā |

*display.*c*ontent* elementu struktūra:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lauks** | **Apraksts** | **Datu tips** | **Obligāts** |
| target | Norāde uz pielikuma lauku, uz kuru attiecas šīs attēlošanas norādes JSPath formātā (<https://github.com/dfilatov/jspath>). | String | Jā |
| show | Attēlot šo lauku e-pakalpojumā? Ja vērtība nav norādīta, tiks izmantota *show\_by\_default* lauka vērtība (skat. iepriekšējo tabulu). | Boolean | Nē |
| display\_name | Masīvs ar lauka nosaukumu dažādās valodās. | Array | Jā |

*display.content.\*.display\_name* elementu struktūra:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lauks** | **Apraksts** | **Datu tips** | **Obligāts** |
| lang | Lauka nosaukuma valodas identifikators ISO 639-1 formātā. | String | Jā |
| name | Lauka nosaukums. | String | Jā |

### Metode POST appendix

Jauna darījumu pielikumu klasifikatora iesūtīšana.

Ievaddati

Ievaddatos API saņem JSON datu struktūru ar sekojošiem laukiem un to vērtībām:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lauks** | **Apraksts** | **Datu tips** | **Obligāts** |
| applicable\_from | Datums un laiks ISO8601 formātā, no kura šis klasifikators kļūst derīgs. Ievadot datumu bez laika, tiks izmantota noklusētā vērtība 00:00:00 sistēmas laika zonā. Ievadot datumu ar laiku, laika nobīde (offset, saskaņā ar ISO8601) ir obligāta. | Timestamp | Jā |
| applicable\_till | Datums un laiks ISO8601 formātā, līdz kuram šis klasifikators ir derīgs. Ievadot datumu bez laika, tiks izmantota noklusētā vērtība — nākamās dienas 00:00:00 sistēmas laika zonā. Ievadot datumu ar laiku, laika nobīde (offset, saskaņā ar ISO8601) ir obligāta. | Timestamp | Nē |
| name | Klasifikatora nosaukums | Text | Jā |
| schema | Klasifikatora satura struktūras shēma | JSON schema | Jā |
| display | Klasifikatora parametri attēlošanai e-pakalpojumā. | JSON | Jā |

Atbilde

Atbildē API atgriež JSON datu struktūru ar sekojošiem laukiem un to vērtībām:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lauks** | **Apraksts** | **Datu tips** | **Obligāts** |
| id | Klasifikatora identifikators AVIS sistēmā | UUID | Jā |
| applicable\_from | Datums un laiks ISO8601 formātā, no kura šis klasifikators kļūst derīgs | Timestamp | Jā |
| applicable\_till | Datums un laiks ISO8601 formātā, līdz kuram šis klasifikators ir derīgs | Timestamp | Nē |
| name | Klasifikatora nosaukums | Text | Jā |
| schema | Klasifikatora satura struktūras shēma | JSON schema | Jā |
| display | Klasifikatora parametri attēlošanai e-pakalpojumā. | JSON | Jā |

### Metode GET appendix

Izgūt visus darījumu pielikumu klasifikatorus.

Ievaddati

Ievaddatos API saņem atlases parametrus (*query string*):

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lauks** | **Apraksts** | **Datu tips** | **Obligāts** |
| limit | Maksimālais ierakstu skaits vienā atbildē. | Integer | Nē |
| offset | Atlasīt ierakstus ar atkāpi no pirmā. | Integer | Nē |

Atbilde

Atbildē API atgriež JSON datu struktūru ar sekojošiem laukiem un to vērtībām:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lauks** | **Apraksts** | **Datu tips** | **Obligāts** |
| total\_count | Kopējais klasifikatoru skaits. | Integer | Jā |
| appendix\_list | Masīvs ar atlasītajiem klasifikatoriem (skat. 6.7.1 metodes atbildi) | Date | Jā |

### Metode GET appendix/{id}

Izgūt konkrētu pielikuma klasifikatoru, *{id}* vietā norādot tā identifikatoru.

Atbilde

Skat. 6.7.1 metodes atbildi.

#### Metode PUT appendix/{id}

Veikt izmaiņas pielikuma klasifikatorā, *{id}* vietā norādot tā identifikatoru.

Ievaddati

Skat. 6.7.1 metodes ievaddatus.

Atbilde

Skat. 6.7.1 metodes atbildi.

### Metode DELETE appendix/{id}

Dzēst konkrētu pielikuma klasifikatoru, *{id}* vietā norādot tā identifikatoru.

Atbilde

HTTP 204 (bez satura).

## AVIS atvieglojumu datu API (api-benefit-prepared-data)

Mērķis

AVIS atvieglojumu datu API ir paredzēts darījuma aprēķina veikšanai nepieciešamo datu nodošanai ārējai informācijas sistēmai. Kā ārējā informācijas sistēma var būt tirgotāja, pašvaldības vai citas institūcijas informācijas sistēma, kura nesatur klasifikatoru vai reģistru datus, taču tiek integrēta ar AVIS, nodrošinot atvieglojuma aprēķinu un piemērošanu.

Bezsaistes darījumu nodrošināšanai ir iespējams saņemt datus tikai tādā gadījumā, ja atvieglojuma norādījumā nav izmantotas dinamiskas (ar DAGR nosacījumiem) atvieglojumu saņēmēju grupas. Gadījumā, ja atvieglojuma norādījumos tiek izmantotas dinamiskas AS grupas, kam jāpiemēro atvieglojums, tad datus par personām, kam pienākas atvieglojums, izgūt nav iespējams, jo persona tiek pārbaudīta tiešsaistes darījuma brīdī pret reģistriem un pirms darījuma netiek uzturēts reģistrs ar personām, kam pienākas konkrētais atvieglojums.

Ievaddati

Ievaddatos API saņem JSON datu struktūru ar sekojošiem laukiem un to vērtībām:

/benefits/merchant/{id}, kur {id} tiek norādīts tirgotāja identifikators

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lauks** | **Apraksts** | **Datu tips** |
| id | Tirgotāja identifikators AVIS sistēmā | string($UUID4) |
| offset | Atlasē izlaist pirmos n atvieglojumus | integer |
| limit | Atlasīt ne vairāk kā n atvieglojumus | integer |

Apstrāde

Atvieglojumu datu API ir jānodrošina pārbaudi, vai ārējā informācijas sistēma ir autorizēta saņemt darījumu aprēķinam nepieciešamos datus. Tiek atgriezti visi darījuma aprēķinam nepieciešamie dati, kas attiecas uz konkrēto tirgotāju.

Atbildē tiek atgriezts:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lauks** | **Apraksts** | **Datu tips** |
| merchant | Tirgotājs. Tiek padots parametrs: |  |
| id – tirgotāja identifikators AVIS sistēma | string($UUID4) |
| identifiers | Atvieglojuma saņēmēja identifikācija. Tiek atgriezts: |  |
| id – identifikācijas līdzekļa identifikators AVIS sistēmā | string($UUID4) |
| person\_id – personas identifikators AVIS sistēmā | string($UUID4) |
| type\_id – identifikācijas līdzekļa tipa identifikators AVIS sistēmā | string($UUID4) |
| value – identifikācijas līdzekļa saturs | string |
| issuer\_id – identifikācijas līdzekļa izdevēja identifikators AVIS sistēmā | string($UUID4) |
| ext\_id – identifikācijas līdzekļa ārējais identifikators | integer |
| benefits – identifikācijas līdzeklim pienākošies atvieglojumi. Parametri: |  |
| benefit\_id – atvieglojuma identifikators AVIS sistēmā | string($UUID4) |
| trade\_location\_id – tirdzniecības vietas identifikators AVIS sistēmā, kurā atvieglojums ir pieejams | string($UUID4) |
| payment\_terminal\_id – identifikācijas līdzekļa nolasīšanas iekārtas identifikators AVIS sistēmā, pie kura atvieglojums ir pieejams | string($UUID4) |
| benefits | Pieejamie atvieglojumi ar šādiem parametriem: |  |
| id – atvieglojuma identifikators AVIS sistēmā | string($UUID4) |
| name – atvieglojuma nosaukums | string |
| description – atvieglojuma aprakats | string |
| target – atvieglojuma piemērošanas kārtība | JSON  Konkrēts formāts definēts zem tabulas |
| parameters – arbitrāra JSON datu struktūra, ko definē atvieglojuma devējs; satur atvieglojuma piešķiršanas parametrizāciju. | JSON |
| engine\_name – atvieglojuma aprēķinam izmantotās aprēķina metodes nosaukums | string |
| compensating\_institution – kompensējošās iestādes nosaukums | string |
| compensating\_institution\_reg\_nr – kompensējošās iestādes reģistrācijas numurs | string |
| ext\_id – ārējais atvieglojuma identifikators | integer |
| benefit\_facilitator\_id – ārējā atsauce uz atvieglojuma devēja unikālo identifikatoru | string($UUID4) |
| groups – atvieglojumu grupas, kurām šis atvieglojums pieder. Parametri: | string($UUID4) |
| id – atvieglojuma grupas identifikators AVIS sistēmā | string |
| name – atvieglojuma grupas nosaukums | string |
| instructions\_to\_merchant –arbitrārs JSON datu objekts, ko definē atvieglojuma devējs; satur tirgotajām paredzētu informāciju atvieglojuma piešķiršanai. | JSON |

target lauka struktūra:

benefit-target: {  
 "target": String(uuid) // ID, kam atvieglojums piemērojams

vai arī:   
 "method": String("AND" vai "OR"), // Vai "group" targetiem atvieglojuma piemērošanai ir jāatbilst visiem (AND) vai pietiek ar vienu (OR)  
 "group": Array(benefit-target) // masīvs ar tādiem pašiem benefit-target objektiem  
}

Papildus informācija VDAA API store vietnē: API-VIDM-AVIS\_bpd-v1\_0

## Norēķinu informācijai nepieciešamo datu izgūšana

API struktūras, aprakstus un piemērus sīkāk var skatīt Pamata pārskatu (atskaišu) aprakstu dokumentācijā.

Norēķinu informācijai nepieciešamo datu izgūšana tiks nodrošināta ar API palīdzību.

Periodu un informāciju par kuru Tirgotāju vai Atvieglojumu devēju informācijas izgūšana nepieciešamā ir iespējams norādīt pie API pieprasījuma sastādīšanas (sīkāk aprakstīts Pamata pārskatu (atskaišu) aprakstu dokumentācijā)

Nepieciešamās informācijas izgūšanai tiek piedāvāti šādi lauki un to skaidrojums.

Papildus informācija VDAA API store vietnē: API-VIDM-AVIS\_integration-v1\_0

API struktūra tirgotājam:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nosaukums** | **Lauka tips** | **Apraksts** | **Piemērs** |
| transactionId | guid | Darījuma unikāls identifikators | f4183577-daa7-462d-94ee-0086fbd59012 |
| requestId | guid | Pieprasījuma unikāls identifikators | 8890ffeb-9f42-47eb-b986-8bc0ab29ed37 |
| benefitAmount | int | Viena atvieglojuma summa | 1000 |
| benefit | guid | Atvieglojuma unikāls identifikators | 46524481-79e5-45a5-9de3-cd27d0529d7b |
| benefitParameterId | guid | Atvieglojuma parametra unikāls identifikators | 7750ffeb-9f42-47eb-b986-8bc0ab29ed37 |
| identifierTypeName | string | Atvieglojuma tips | Iedzīvotāja karte |
| date | datetime | Darījuma datums un laiks | 2020-11-05 13:17:14 |
| statusCode | enum | Statusa kods | PROCESSED |
| status | enum | Statuss (izpildīts, noraidīts utt) | Izpildīts |
| merchantId | guid | Tirgotāja unikāls identifikators | 06dfd8cb-c5f4-4461-9e2e-2aed188135f7 |
| merchantName | string | Tirgotājs | Testa Tirgotājs (JŠ) |
| merchantRegNr | string | Tirgotāja reģistrācijas numurs | 40003654405 |
| merchantTradeLocation | string | Konkrētā tirgotāja atrašanās vieta | Testa lokācija |
| personId | guid | Personas unikāls identifikators | ed1af1a3-bc42-4866-b25f-2d80425ca02c |
| benefitFacilitatorId | guid | Atvieglojuma devēja unikāls identifikators | 75ad3747-b2f8-4374-b5fd-addaab54e7bd |
| benefitFacilitatorRegNr | string | Atvieglojuma devēja reģistrācijas numurs | 40003654405 |
| benefitFacilitatorName | string | Atvieglojuma devējs | Liepājas dome |
| benefitFacilitatorStructure | string | Atvieglojuma devēja struktūrvienības (jāprecizē) | null |
| “compensatingInstitution”: | string | Atvieglojuma devēja iestāde | “Jelgavas izglītības pārvalde” |
| “compensatingInstitutionRegNr”: | string | Atvieglojuma devēja iestādes Reģ.Nr. | “40005241789” |

API struktūra AD:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nosaukums | Lauka tips | Apraksts | Piemērs |
| transactionId | guid | Darījuma unikāls identifikators | f4183577-daa7-462d-94ee-0086fbd59012 |
| requestId | guid | Pieprasījuma unikāls identifikators | 8890ffeb-9f42-47eb-b986-8bc0ab29ed37 |
| benefitAmount | int | Viena atvieglojuma summa | 1000 |
| benefit | guid | Atvieglojuma unikāls identifikators | 46524481-79e5-45a5-9de3-cd27d0529d7b |
| benefitParameterId | guid | Atvieglojuma parametra unikāls identifikators | 7750ffeb-9f42-47eb-b986-8bc0ab29ed37 |
| identifierTypeName | string | Atvieglojuma tips | Iedzīvotāja karte |
| date | datetime | Darījuma datums un laiks | 2020-11-05 13:17:14 |
| statusCode | enum | Statusa kods | PROCESSED |
| status | enum | Statuss (izpildīts, noraidīts utt) | Izpildīts |
| merchantId | guid | Tirgotāja unikāls identifikators | 06dfd8cb-c5f4-4461-9e2e-2aed188135f7 |
| merchantName | string | Tirgotāja nosaukums | Testa Tirgotājs (JŠ) |
| merchanrRegNr | string | Tirgotāja reģistrācijas numurs | 40003654405 |
| tradeLocation | string | Konkrētā tirgotāja atrašanās vieta | Testa lokācija |
| personId | guid | Personas unikāls identifikators | ed1af1a3-bc42-4866-b25f-2d80425ca02c |
| personName | string | Personas pilnais vārds | Kārlis Auzāns |
| personPersonalCode | string | Personas kods | 10101010101 |
| benefitFacilitator | guid | Atvieglojuma devēja unikāls identifikators | 75ad3747-b2f8-4374-b5fd-addaab54e7bd |
| benefitFacilitatorRegNr | string | Atvieglojuma devēja reģistrācijas numurs | 40003654405 |
| benefitFacilitatorName | string | Atvieglojuma devēja nosaukums | Liepājas dome |
| benefitFacilitatorStructure | string | Atvieglojuma devēja struktūrvienības (jāprecizē) |  |
| “compensatingInstitution”: | string | Atvieglojuma devēja iestāde | “Jelgavas izglītības pārvalde” |
| “compensatingInstitutionRegNr”: | string | Atvieglojuma devēja iestādes Reģ.Nr. | “40005241789” |

Informācijas izgūšana notiek ar API palīdzību, ko ir iespējams savienot arī ar Atvieglojumu devēju izmantotājām sistēmām, kas atbalsta API informācijas apmaiņu.

Ievaddati

Atvieglojumu devēji:

Lai atvieglojumu devēji izgūtu informāciju, tiem nepieciešams izsaukt metodi: api-data-integration/transactionData, tajā norādot savu facilitator\_id, kā arī laika ietvaru (datums no, datums līdz), par kuru šī informācija pieprasīta.   
Lai iegūtu informāciju par laika periodu, kurā darījums reģistrēts AVIS sistēmā, jāizmanto parametrs use\_created. Ja tas ir norādīts un padod vērtību true, tad tiek atspoguļota informācija par periodu, kurā darījums reģistrēts AVIS sistēmā. Ja tas nav norādīts, informācija tiek atlasīta par periodu, kurā faktiski noticis darījums.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| parametrs | tips | Piemērs |
| benefit\_facilitator\_id | uuid | 75ad3747-b2f8-4374-b5fd-addaab54e7bd |
| date\_from | datetime | 2020-11-01 00:00:00 |
| date\_to | datetime | 2020-11-30 23-59-59 |
| use\_created | boolean | true |

Atvieglojums devēja identitāte tiek pārbaudīta ar identitāti, kas saņemta no autorizācijas tokena un atvieglojuma devējs var pieprasīt informāciju par savu iestādi

Tirgotāji:

Līdzīgi kā atvieglojumu devēji, tirgotāji informāciju izgūst izmantojot to pašu api metodi: api-data-integration/transactionData. Norādot savu merchant\_id, kā arī laika ietvaru, par kuru informācija izgūstama. Tirgotājiem personas dati netiek atspoguļoti.

Lai iegūtu informāciju par laika periodu, kurā darījums reģistrēts AVIS sistēmā, jāizmanto parametrs use\_created. Ja tas ir norādīts un padod vērtību true, tad tiek atspoguļota informācija par periodu, kurā darījums reģistrēts AVIS sistēmā. Ja tas nav norādīts, informācija tiek atlasīta par periodu, kurā faktiski noticis darījums.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| parametrs | tips | Piemērs |
| merchant\_id | uuid | 75ad3747-b2f8-4374-b5fd-addaab54e7bd |
| date\_from | datetime | 2020-11-01 00:00:00 |
| date\_to | datetime | 2020-11-30 23-59-59 |
| use\_created | boolean | true |

Tieši tāpat kā atvieglojuma devēja, tā arī tirgotāja identitāte tiek pārbaudīta un salīdzināta ar autorizācijas talona identitāti.