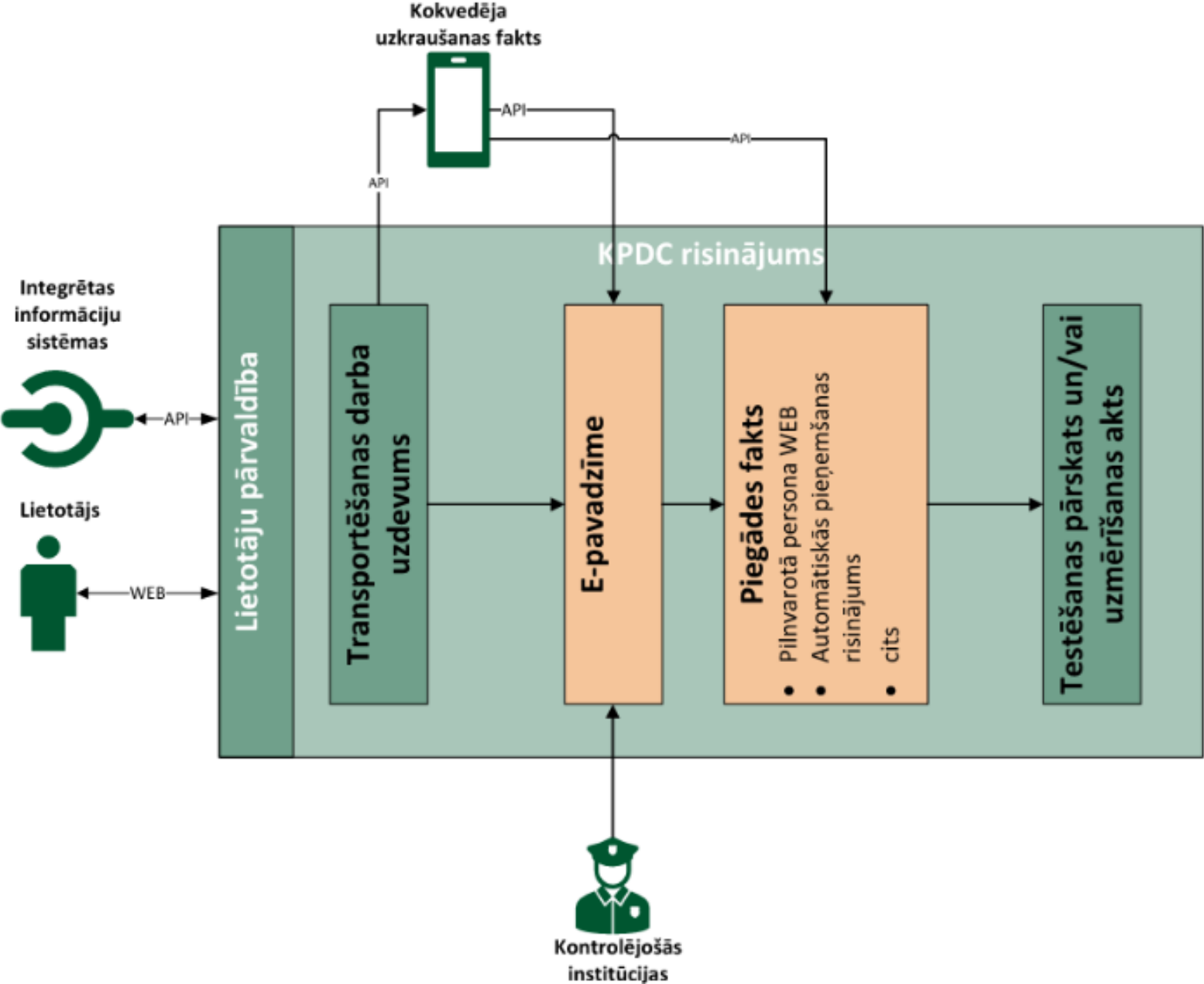


# DARBNĪCA

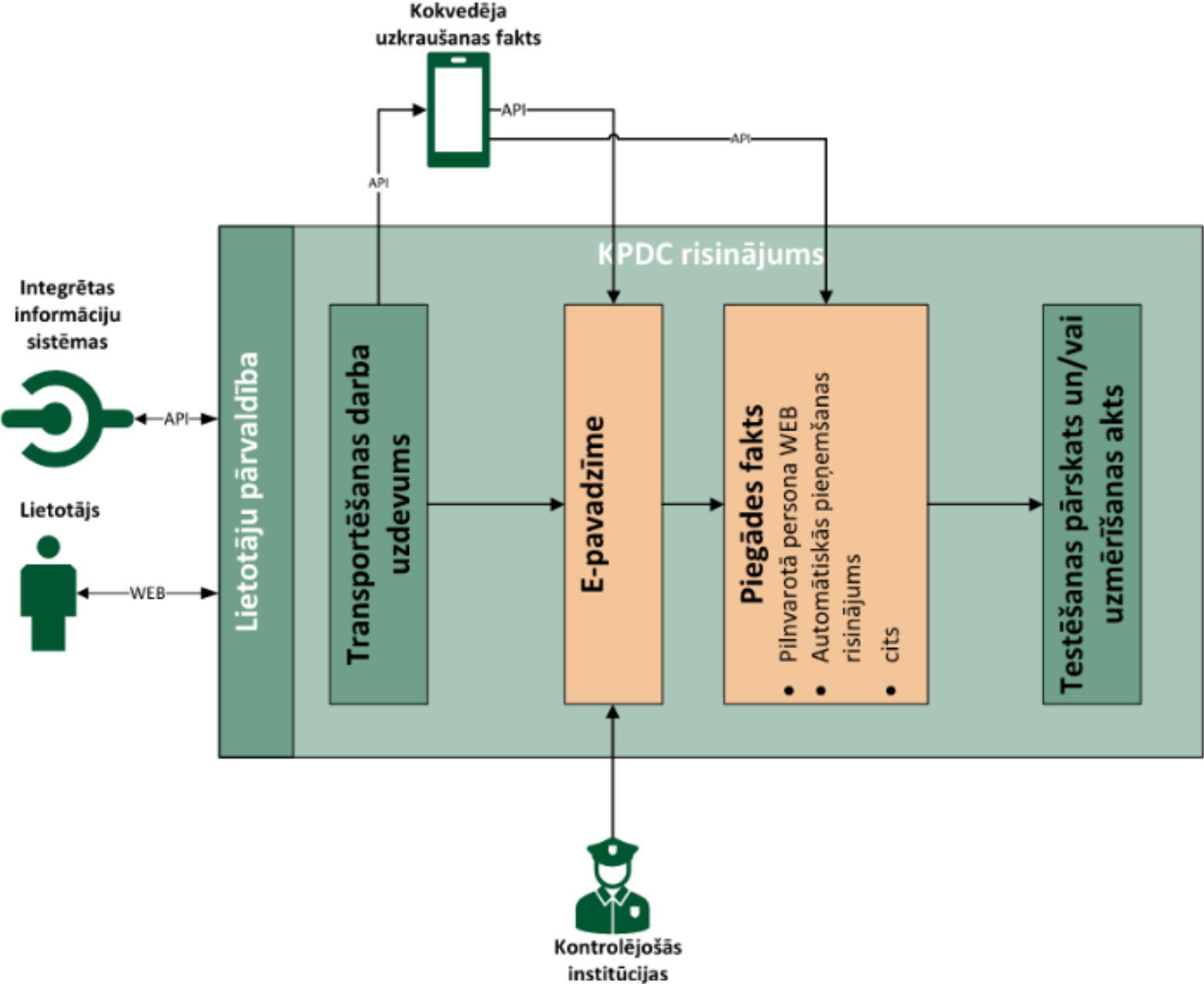
e-pavadzīme

Inčukalns

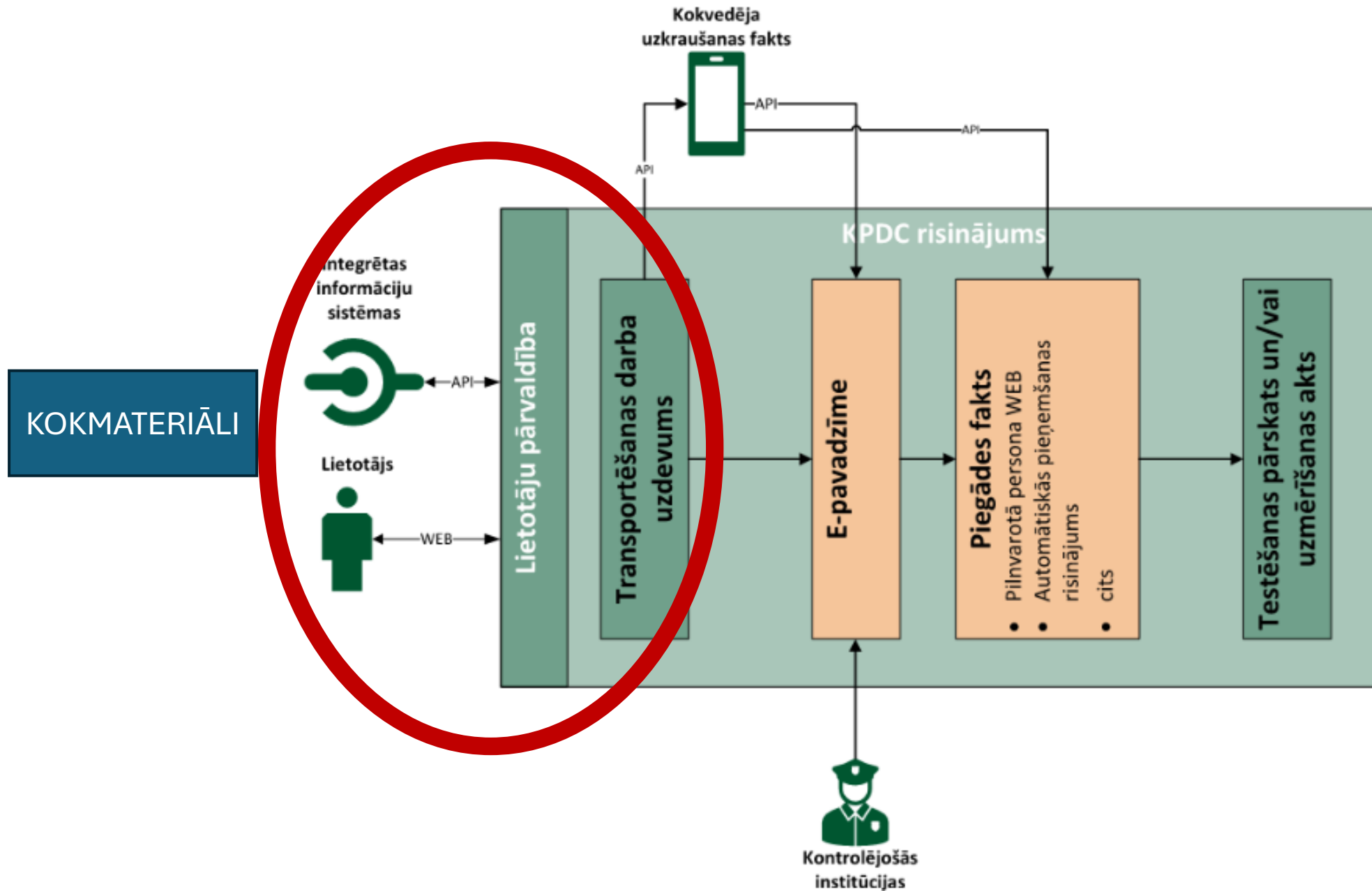
22.08.2025.



KOKMATERIĀLI



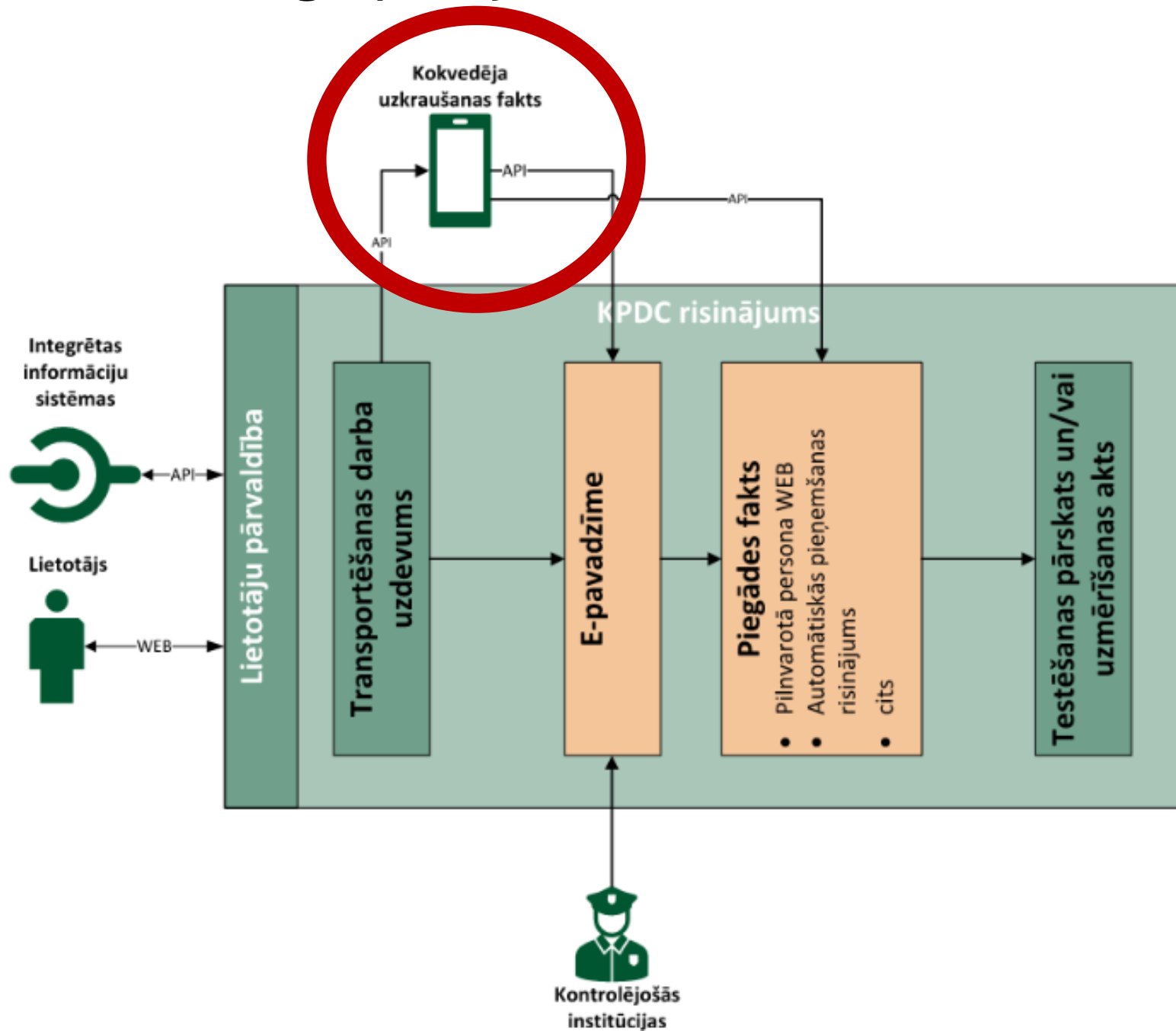
# Kas un kā izveido pavadzīmes elektronisko versiju?



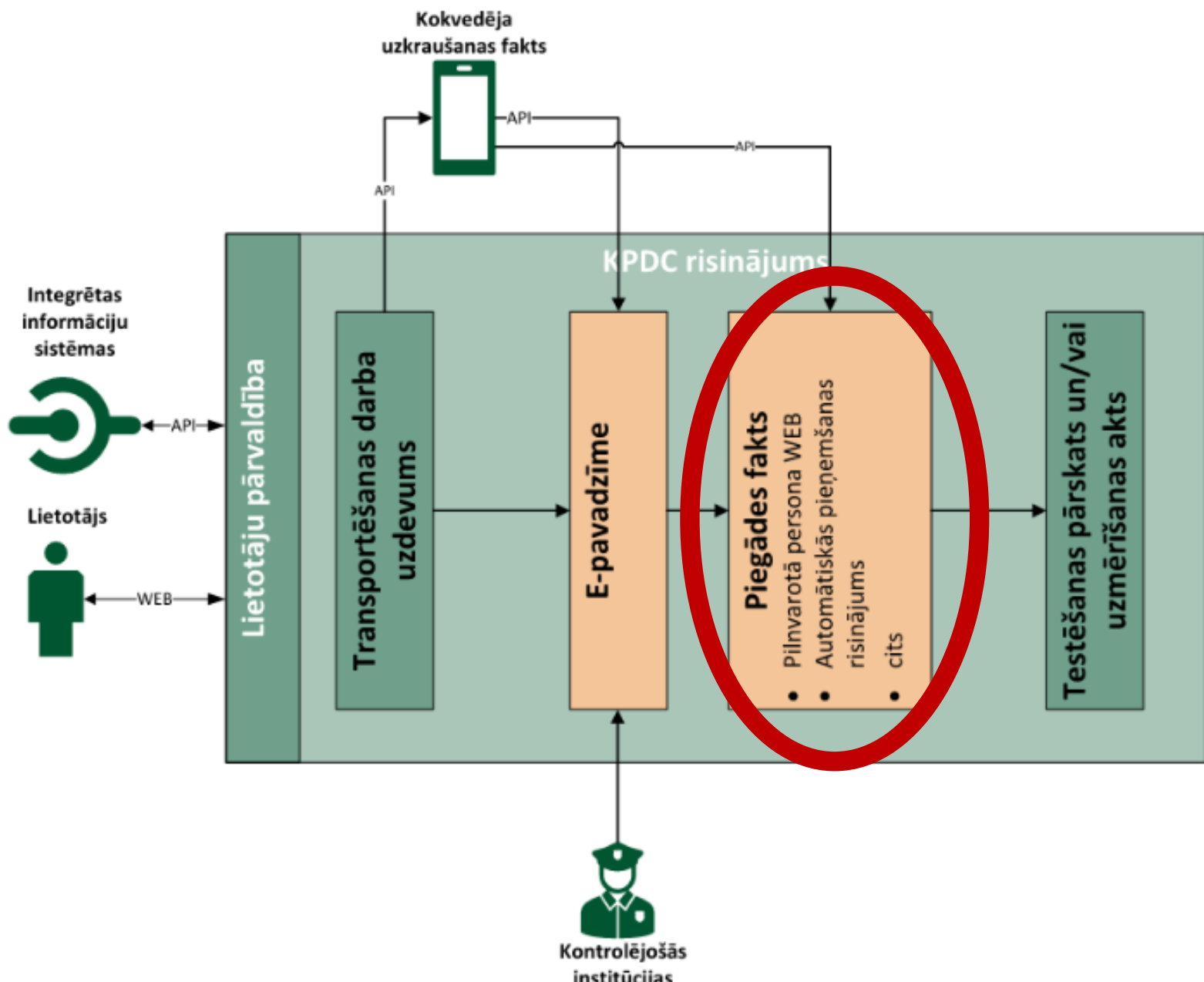
# Diskusija un darāmie darbi, I

- Reģistrācija DACE un līgums ar datu centru
  - <https://kpdc.lv/registracija>
- DACE lietotāju un tehnikas vienību reģistrēšana
- Kokmateriālu specifikācijas (matricas) definēšana DACE
  - **Specifikācija (matrica) ir neatņemama tālāko datu plūsmas daļa**
  - KpDC cenu pievienošanas matricai iespēju piedāvās jau šajā 2024.gadā
- Līgumi (vai paziņojumi) par elektronisko dokumentu lietošanas kārtību
  - šajā solī: e-pavadzīmes izveidi un lietošanu

# Kādas ir tirgū pieejamās lietotnes? Darbnīca 19.09.



# PIEGĀDES FAKTS



# Diskusija un darāmie darbi, II

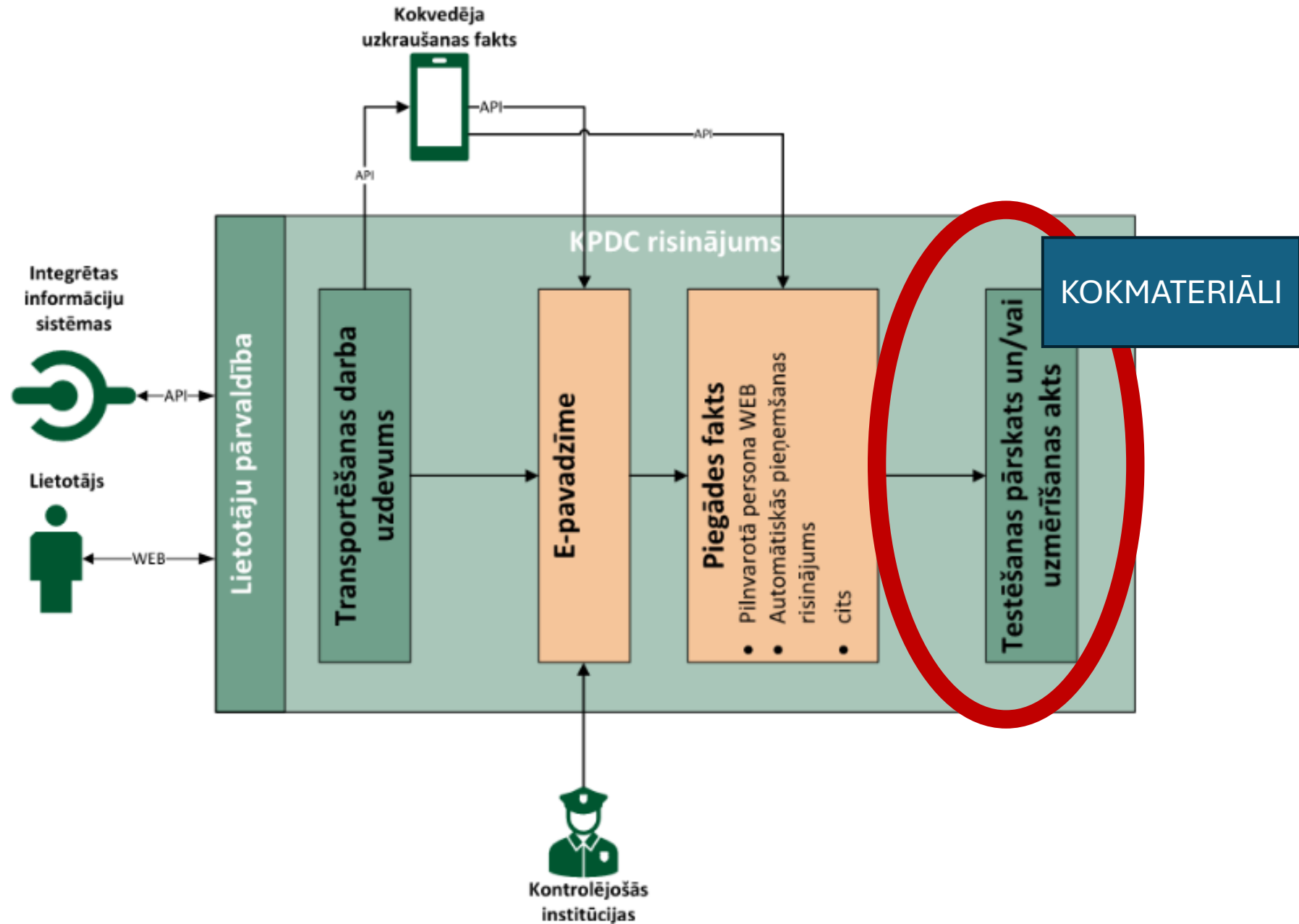
- Līgumi (arī paziņojumi) par elektronisko dokumentu lietošanas kārtību, šajā solī :
  - Kas un kā tiek pilnvarots lietot PIEGĀDES FAKTS «pogu»
  - Ko PIEGĀDES FAKTS nozīmē?
    - piegādāts
    - mainīts īpašnieks
    - nodots glabāšanā
    - ...
- Kā notiek e-pavadzīmes atpazīšana - tehniska risinājuma iespējas (šeit: QR koda lasītājs)
  - QR koda izveides risinājumi

*Preču piegādes dokumentu izmanto, lai apliecinātu preču piegādes un saņemšanas faktu un noteiktu preču izcelsmi un piederību preču saņemšanas un izsniegšanas vietās. Preču piegādes dokumentu sagatavo līdz preces nodošanai un elektroniskas dokumentu aprites gadījumā šo dokumentu sistēma izveido brīdī, kad piegādes vietā tiek reģistrēts piegādes fakts*

<https://likumi.lv/ta/id/80418-noteikumi-par-gramatvedibas-kartosanu-un-organizaciju/>



Kā tiek dots uzmērīšanas uzdevums un kas ir tās rezultāts? 19.09.



# Diskusija un darāmie darbi, III, Darbnīca 19.09.

- Kokmateriālu specifikācija (matrica) ir uzmērīšanas darba uzdevuma sastāvdaļa
- <https://likumi.lv/ta/id/166033-noteikumi-par-koku-un-apalo-kokmaterialu-uzskaiti>
- 13. Uzmērīšanu apliecina dokuments, kurā norādīta šāda informācija:
  - 13.3. apaļo kokmateriālu **piegādātājs un saņēmējs**;
  - 13.8. to apaļo kokmateriālu kopējais apjoms (kubikmetros), kuru garums izteikts atbilstoši Latvijas nacionālajam standartam **LVS 82:2024 "Apaļo kokmateriālu uzmērīšana"**:
    - 3.16. **UZMĒRĪŠANA**: apaļo kokmateriālu tilpuma noteikšana pēc darījumā izmantotajiem apaļo kokmateriālu **dimensiju un kvalitātes** raksturlielumiem;
    - 8.2. Ja darījumos kopā ir uzmērīti **vairāk nekā 25.000 m<sup>3</sup> pēdējos 12 kalendārajos mēnešos**, vismaz vienu reizi mēnesī obligāti ir jāpārbauda apaļo kokmateriālu uzmērīšanas precizitāte, pēc nejaušības principa izvēloties, atkārtoti uzmērot un summējot minētajiem periodiem paraugkopu – atsevišķu apaļo kokmateriālu vai krautņu paraugus

# JAUTĀJUMI

1. piegādes/pieņemšanas fakta reģistrācijas process un izaicinājumi;
2. e-pavadzīmes sasaiste ar uzmērīšanu ar LoadMon iekārtu (kas ir un kas nav iespējams šobrīd, vai un kas mainīsies nākotnē.  
Konteksts: dažādu produktu (TK, malka, kamīnmalka) un/vai dažādu sugu piegādes vienā kravā ar vienu e-pavadzīmi)
3. e-pavadzīmes sasaiste ar manuālo dokumentu apriti, grāmatvedības uzskaiti, FSC un PEFC atskaišu veidošanu.
4. praksē piedzīvotās sistēmas darbības problēmas, to risinājumi.

# SLA kritēriji

DACE pieejamības laiks ir **24/7**

<b>A</b>	Avārija	Problēma izraisa pilnīgu sistēmas vai tās atsevišķas daļas darbības apstāšanos. Darbs nevar tikt turpināts.	<b>8</b>	stundas
<b>B</b>	Kļūda kuru nevar apiet	Problēma, kas negatīvi ietekmē sistēmas būtisku funkciju izpildi. Nav zināms pieņemams problēmas apiešanas risinājums, tomēr ir iespējams darbu turpināt ierobežotā režīmā.	<b>4</b>	darba dienas
<b>C</b>	Kļūda kuru var apiet	Problēma izraisa nelielus sistēmas funkcionalitātes ierobežojumus. Ietekme uz sistēmu ir mazsvarīga, taču sagādā zināmas neērtības. Ir zināms problēmas apiešanas risinājums.	<b>20</b>	darba dienas
<b>D</b>	Problēma neizraisa sistēmas iespēju zudumus	Problēma neizraisa sistēmas iespēju zudumus, taču rada neērtības darbā ar sistēmu. Galvenokārt, kopā ar sistēmas atjaunojumu un/vai apkopi.	<b>30</b>	darba dienas





ISO/IEC 27001:2013.

Cope of certification: **Wood flow data processing, maintenance and availability.**

**Recertification to the new standard version–**

ISO/IEC 27001:2021.

**2024.04**



Datu rezerves kopijas 2 Eiropas līmeņa datu centros

Katru gadu OWASP sistēmas drošības testi

*(OpenWebApplication SecurityProject)*  
*Pēdējais-11.2023*



**5 gadu laikā nav bijis neviens incidents kas pietuvotos SLA avārijas laikam – 8 stundas. Maksimālais pārtraukuma laiks ir bijis 1,2 stundas 2022 gadā.**



Serveri: 11

Dati: 1800GB (1,8TB)

RAM: 72GB

# Arī uzmērīšanā izmanto e-pavadzīmju datus:

Testēšanas pārskata vidējais, pilnībā automatizētas sagatavošanas laiks, min

2024-01	01min 12sec
2024-02	01min 11sec
2024-03	02min 16sec
2024-04	01min 16sec
2024-05	00min 54sec
2024-06	01min 09sec
2024-07	01min 50sec



Uzmērīšanas dati , ko apstādina validācijai ir **mazāk kā 5%**, 2024.

Kļūdas	%
Lietotāju kļūdas	0,40% ... 0,68%
Incidenti	1,08% ... 1,32%
Neklasificētās kļūdas	0,50% ... 0,55%
Uzmērīšanas sistēmas kļūdas	0,00% ... 0,05%
Klientu puses kļūdas	1,51% ... 3,04%
KpDC kļūdas	0,00% ...0,07%

