

DARBNĪCA

18. JŪLIJS 2024

Silava

KĀDĒĻ (PROCESS, SATURS)

- 1) Pavadzīmes
 - 1) EURD Atmežošanas regulas prasības (2025.)
 - 2) Kilometri
 - 3) cita informācija
- 2) Testēšanas pārskati (19.septembris)
- 3) Biznesa vadības risinājumi
 - 1) ERP informācijas sistēmas
 - 2) Excel tabulas
- 4) Norēķini
 - 1) Kokmateriāli
 - 2) Transports
- 5) Elektronisku dokumentu glabāšana
 - 1) Uzņēmums
 - 2) Datu centrs

1. Pavadzīmes informācija A

Pašreiz ir

- Atbilst vajadzībām: ciršanas apliecinājuma numuri, izcelsme, sertifikātu numuri.
- ciršanas apliecinājuma numuri,
- izcelsme,
 - (kadastra nr.,nogabali vai iekraušanas vieta)
- sertifikātu numuri,
- ar 2025. būs (KpDC) arī izcelsmes kods ES prasību ieviešanai
 - Vai ir zināms “Izcelsmes Koda” formāts?

1. Pavadzīmes informācija B

Vajag

- Nepieciešams būtu norādīt Cirsma nosaukumu vai **kilometrus** (3.šķiras balķim), kā arī koordinātes katrai kravai uzreiz redzamas. Pie NCW kravām automātiski nāktu līdz **ciršanas apliecinājumu** kopija.
- Nobrauktie **kilometri** (transporta pakalpojuma sniedzēji noteikti gribētu redzēt, bet parasti ar “km” norādi mēdz būt kļūdas, kas jālabo)

DISKUSIJA

- Kilometrus **vajag**
- Ir lietderīgi precīzi vienoties ar pakalpojuma sniedzējiem
 - Plānotos var pieņemt par faktiskajiem un vajadzības gadījumā labot
 - Faktiskos var reģistrēt
 - šoferis pie PF
 - Pircējs
- Saliktajām kravām tiek veidotas vairākas frekvences
- Nav lietderīgi veidot divus kilometru ierakstus – labāk vienu un, ja vajag – labot
- Var **pievienot jebkādus failus** – ja vajag, arī CA kopijas. **Vienošanās ar partneriem:** attēla fails vai dati

1. Pavadzīmes informācija B2

Vajag

- Šeit mēs prasām vēl norādīt kadastra numuru, jo CA pārbaudē tas līdz šim nav uzrādīts, bet redzēsīm kā tas viss būs saskaitīts ar **koordinātēm** – varbūt tādā veidā būs iespējams saņemt **kadastra numuru vai apzīmējumu** biotopu pārbaudēm. Jo nākotnē gribam atteikties no **CA sūtīšanu**. Vienīgā problēma būs ar CA kas ir jau beiguši darbību – tur paliek, ka jāsūta CA atsevišķi.
- Izcelsme, informācija, kas turpmāk būs nepieciešama saskaņā ar **EUDR direktīvu**
- Papildus drukājam pavadzīmes galvā cirsma **nogabala koordinātes**. Uzmērījumam būtu labi šai informācijai sekot līdzī vismaz atsauces veidā
- Būs nepieciešama speciāla atzīmi pie **sertifikācijas**, bet domāju, ka to var ieliekot papildus sertifikācijas atzīmi – tas ir privātajam sektoram un vairāk beramajām kravām.

DISKUSIJA:

- No EUDR viedokļa sūtāms ir **KODS**. Tad koordinātes nevajag. Tās jau ir VMD ziņā.
- Pavadzīmei ir pievienojami jebkādi faili kā pielikumi

EUDR regulas kodam VIETA IR

```
</ns1:DowngradingInfo>
<!--EUDR. Ja nepieciešams, tagu var atkārtot-->
<ns1:SafetyAndEnvironmentalInformation SafetyAndEnvironmentalType="Deforestation" Agency="EU">
  <ns1:SafetyAndEnvironmentalReferenceInfo>
    <ns1:SafetyAndEnvironmentalReferenceID SafetyAndEnvironmentalReferenceIDType="EUDRDueDiligenceStatementReferenceNumber">
      12458216545645
    </ns1:SafetyAndEnvironmentalReferenceID>
    <ns1:SafetyAndEnvironmentalReferenceSubInfo>
      <ns1:SafetyAndEnvironmentalReferenceSubID SafetyAndEnvironmentalReferenceSubIDType="EUDRDueDiligenceStatementVerificationNumber">
        12345457478
      </ns1:SafetyAndEnvironmentalReferenceSubID>
    </ns1:SafetyAndEnvironmentalReferenceSubInfo>
  </ns1:SafetyAndEnvironmentalReferenceInfo>
</ns1:SafetyAndEnvironmentalInformation>
```



1. Pavadzīmes informācija B3 normatīvu ieceres

E CMR

- Satiksmes ministrija
- Tiks uzsākta IS izveide
- 2025. vajadzēja
- 2028.reāli

E RĒĶINI

- VID
- 2025. vajadzēja
- 2025. 2.pusgads ļoti iespējams

1.C Vai pavadzīmes ir «jāsasien» ar TP? **JĀ**

- Jā
- Nē
- Uzmērīšanas aktos īsti neredzam nepieciešamību
- Jā
- Jā
 - Pie pavadzīmes pievienojam izprintētu baļķu mērījumu un nesam uz grāmatvedību,

2. A. Kuru biznesa funkciju darbībai pārraksta papīru?

- PAVADZĪMES

- Manuāli uz Sudrabegli
- Manuāli uz ERP
- Tikai parakstīšana
- (Manuāli) ievadītā informācija pamatā nepieciešama kokmateriālu uzskaites sistēmas funkcionēšanai un grāmatvedības darbības nodrošināšanai.
 - Šobrīd šo darbību veikšanā iesaistīti vismaz 2 darbinieki, turklāt dažos gadījumos darbības tiek dublētas.
- visa informācija no PVZ (šādi dokumenti sastāda 70% no visa apjoma, jo mazās zāģētavas mēra ar WMF tikai priekš “Latvijas valsts meži”, vai mēra paši, vai LKKS);
- Ierakstām excelī: ciršanas apliecinājuma numuri, izcelsme, sertifikātu numuri.
- Gadījumā, ja informācijas sistēma nedarbojas vai nav iespējas to ievadīt sistēmā, tad no pavadzīmes tiek pārrakstīts iekrautais apjoms m³ vai bm³
- Pavadzīmes aizpildām ar roku, no pavadzīmes pēc tam informāciju pārraksta grāmatvedības programmā

2. B. Kuru biznesa funkciju darbībai pārraksta papīru?

- TESTĒŠANAS PĀRSKATI

- baļķu uzskaites excel tabulā, kurā atspoguļo pavadzīmes datumu, klientu, pavadzīmes numuru un uzmērīto kubatūru
- Pēc uzmērīšanas akta saņemšanas. Pavadzīmē pieņemto apjomu un norēķinu info uzdrukā izmantojot printeri, manuālās darbības ieviešanā printerī un parakstīšana
- Ja mērīts ar WMF, tad pievada klāt – kilometrus, sortimenta cenu, sertifikātu. Veic dokumenta vispārēju pārbaudi pret automātiski ielasītajiem datiem. (30% no apjoma);
- Atsevišķos gadījumos uzmērīšanas dokumenti, ko dod zāģētava nesakrīt ar tiem datiem no KPDC, tad tiek manuāli šie dati skatīti un koriģēti

3.A. Biznesa vadības risinājumi

- informācijas sistēma,
 - Sudrabegle
 - Baļķu pieņemšanas sistēma
 - GEO
 - Horizon
 - Grāmatvedības programma
 - Informācijas sistēma
 - Kokmateriālu un grāmatvedības uzskaites sistēma Moneo
 - ERP sistēma
 - plānojam ieviest pilnu informācijas integrācijas ciklu un tādējādi nebūs nepieciešama manuāla datu ievade
 - uzņēmuma datu aprīte tiek pilnveidota, lai noteiktajā laikā sāktu izmantot e-Pavadzīmes un optimizētu datu plūsmu
- excel tabulas (4),
- burtnīca (nav)
- Šis ir Galvenais ieguvums e-p/z. Cilvēku kļūdu neprognozejamība. Ievadot p/z ar roku darba apjoms ir milzīgs, jo dati nemitīgi ir jāpārbauda. Šodien jau jūtam lielu atvieglojumu ieviešot e-p/z, Protams ir nepārtraukta sistēmas pilnveidošanas process, nevien nezina kā ir pareizi, bet ja strādāt tad virziens ir pareizais.

3.B. Risinājumi. Kas ir «izeja» tālākiem procesiem?

- mērījumu un pavadzīmes pirmo eksemplāru pa pastu nosūta klientam rēķina izrakstīšanai.
- Uzmērīšanas akts papīra formātā un e-formā.
- noliktavu uzskaitē, ražošanas vadība, grāmatvedības uzskaitē un norēķini
- noliktavu uzskaitē, ražošanas vadība, līgumu (kokmateriālu, transporta) vadība, grāmatvedības uzskaitē un norēķini
- Lai nodrošinātu uzskaiti, grāmatvedību un norēķinus
- Pavadzīme un uzmērīšanas akts, kalpo kā vīzēšanas un apmaksas dokuments
- Papīra formāts - tālāk dodas uz galveno ofisu.
- Papīra dokuments noliktavas uzskaitē; grāmatvedības uzskaitē, norēķiniem
- Rēķins - elektroniskā formātā
- Pavadzīme – papīra dokuments
- noliktavas uzskaitē, grāmatvedības veikšanai, dažos gadījumos arī transporta norēķiniem
- sertifikācijas atskaišu nodrošināšanai, piem. FSC vai PEFC
- Sistēmā manuāla p/z ievade aizstāj e-p/z plūsmu, līdz ar to piesaistot e-p/z, datu plūsma nemainās, tikai ievade ir automatizēta. (nodrošina visus uzskaitītās funkcijas)

Dokumentu uzglabāšana

PAŠREIZ:

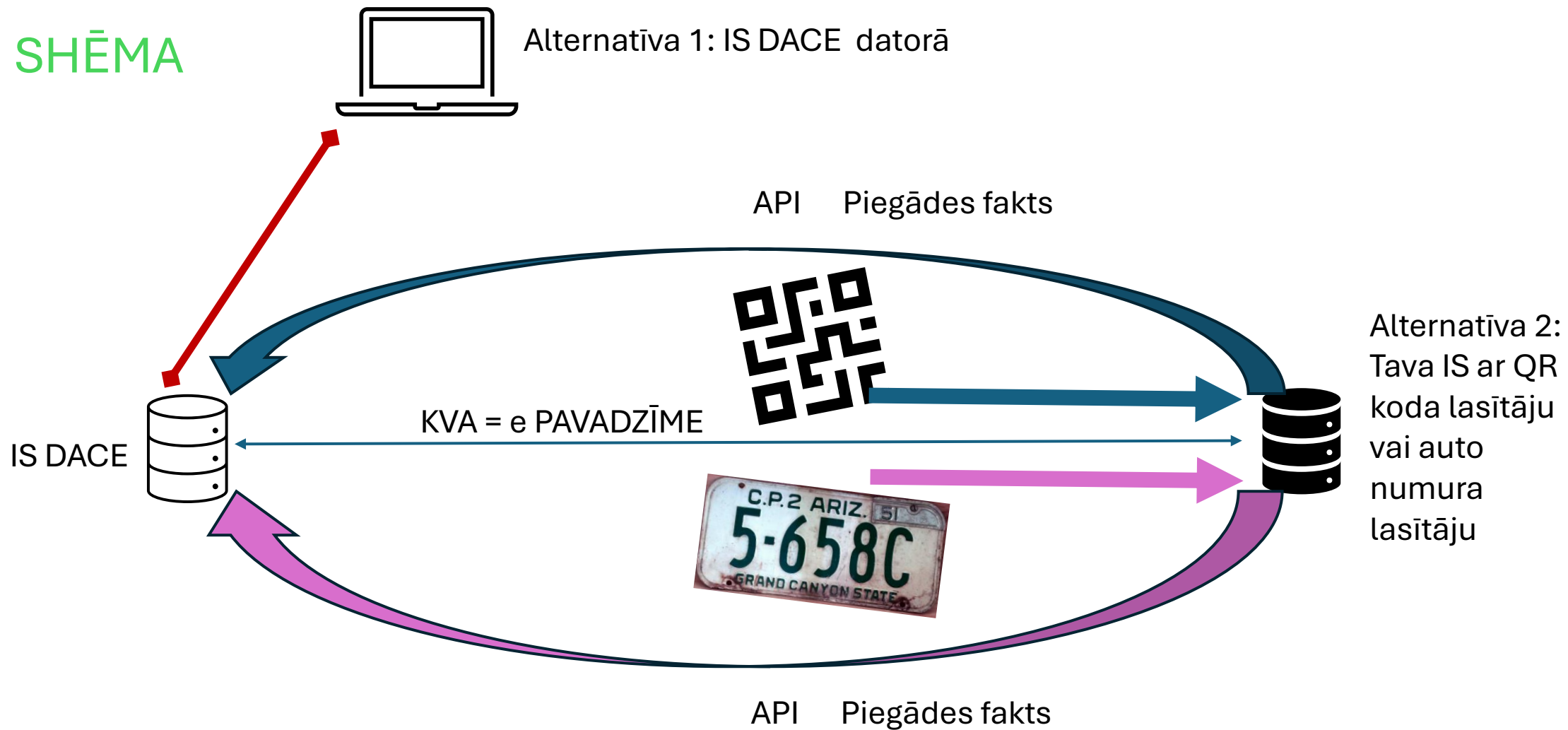
- visi grāmatvedības dokumenti tiek uzglabāti papīra formātā
- pēc procesa uz arhīvu.
- papīra formāts- tālāk dodas uz galveno ofisu.
- papīra dokuments, arhivēts
- nav ieviestas elektroniskās pavadzīmes-rēķini

DISKUSIJA:

- Datu centrs var izveidot elektronisko dokumentu glabāšanas pakalpojumu, **ja Klientiem tas ir lietderīgi.**

KĀ (IT DARBI) 1

SHĒMA



PDF, QR, procesu automatizācija...

PF izveide [\[edit\]](#)

POST https://apia.kpdc.lv/api/mobile/shipment_status/create

POST ķermenis:

```
{
  number: 'PF-321',          // jaunā PF numurs (neobligāts, tiek ģenerēts formātā <matrica>-PF-<dok. nr. p. k.>, ja nav norādīts)
  tdu_number: 'TDU-2225',   // saistītais TDU numurs
  tdu_author: '99.1.2',     // saistītā TDU autora globālais ID
  matrix: 'ME001'          // saistītais matricas kods
}
```

20.12.2023 Pavadzīme TestEdijs_v2_7

Nosūtītājs: Stora Enso Latvija AS Juridiskā adrese: Latvija, LV-4718, Smiltenes novads, Launkalnes pagasts, Krogzemji		Nodokļu maksātāja reģ.: 44103023309 PVN maksātāja Nr.: LV44103023309		
Saņēmējs: Stora Enso Latvija AS Juridiskā adrese: Latvija, LV-4718, Smiltenes novads, Launkalnes pagasts, Krogzemji		Nodokļu maksātāja reģ.: 44103023309 PVN maksātāja Nr.: LV44103023309		
Kravas pārvadātājs: SELF Loģistika SIA Apakšuzņēmējs: Koksnes plūsmas datu centrs SIA Juridiskā adrese: Latvija, LV-1004, Rīga, Skaistkalnes iela, 1		Nodokļu maksātāja reģ.: 40103181119 PVN maksātāja Nr.: LV40103181119 Transportlīdzekļa reģ. Nr.: FT9312 TESTE1		
Izsniegšanas vieta: Kaķukrogs, Cēsu novads (Amatas, Cēsu, Jaunpiebalgas, Līģi, Vaives pagasts)				
Cirsšanas apl. Nr.: 1554855, 09.08.2022; 1616416, 19.05.2023				
Saņemšanas adrese: Latvija, LV-4718, Smiltenes novads, Launkalnes pagasts, Krogzemji				
Saimnieciskā darījuma apraksts: piegāde				
Atsauces: STORA001				
Kokmateriālu nosaukums	Mērv.	Nosūtītais daudzums	Uzkrautais daudzums	Izcelsmes vieta
Jaukti koki Tehnoloģiskā koksne	m ³	32	33	1406
Jaukti koki Tehnoloģiskā koksne	m ³	32	33	1406
Jaukti koki Tehnoloģiskā koksne	m ³	32	33	1406
Jaukti koki Tehnoloģiskā koksne	m ³	32	33	1406

Izsniedza:	20.12.2023	Papildus informācija:
Edijs		FSC Controlled Wood DNV-CW-001077
Pieņēma pārvadāšanā:	20.12.2023	
SELF Loģistika SIA		
Pieņēma:	20.12.2023	
Edijs Muižnieks		



KVA un e-pavadzīmes PDF lejuplāde [\[edit\]](#)

KVA

GET https://apia.kpdc.lv/api/mobile/delivery_message/{id}/pdf/false

Ja norādīts pareizs KVA dokumenta ID un lietotājam ir tiesības lasīt KVA, pieprasījums atgriezīs datnes saturu.

E-pavadzīme

GET https://apia.kpdc.lv/api/mobile/delivery_message/{id}/pdf/true

Norādot jebkura KVA, no kuriem sastāv e-pavadzīme, ID, tiks atgriezta e-pavadzīmes PDF izdrukā

KĀ (IT DARBI) 2

API (Application Programming Interface)

https://wiki.kpdc.lv/index.php?title=Main_Page

Tavas infomācijas sistēmas pašvērtējums datu ievadei (no tā atkarīgas izmaksas):

INTERFEISS

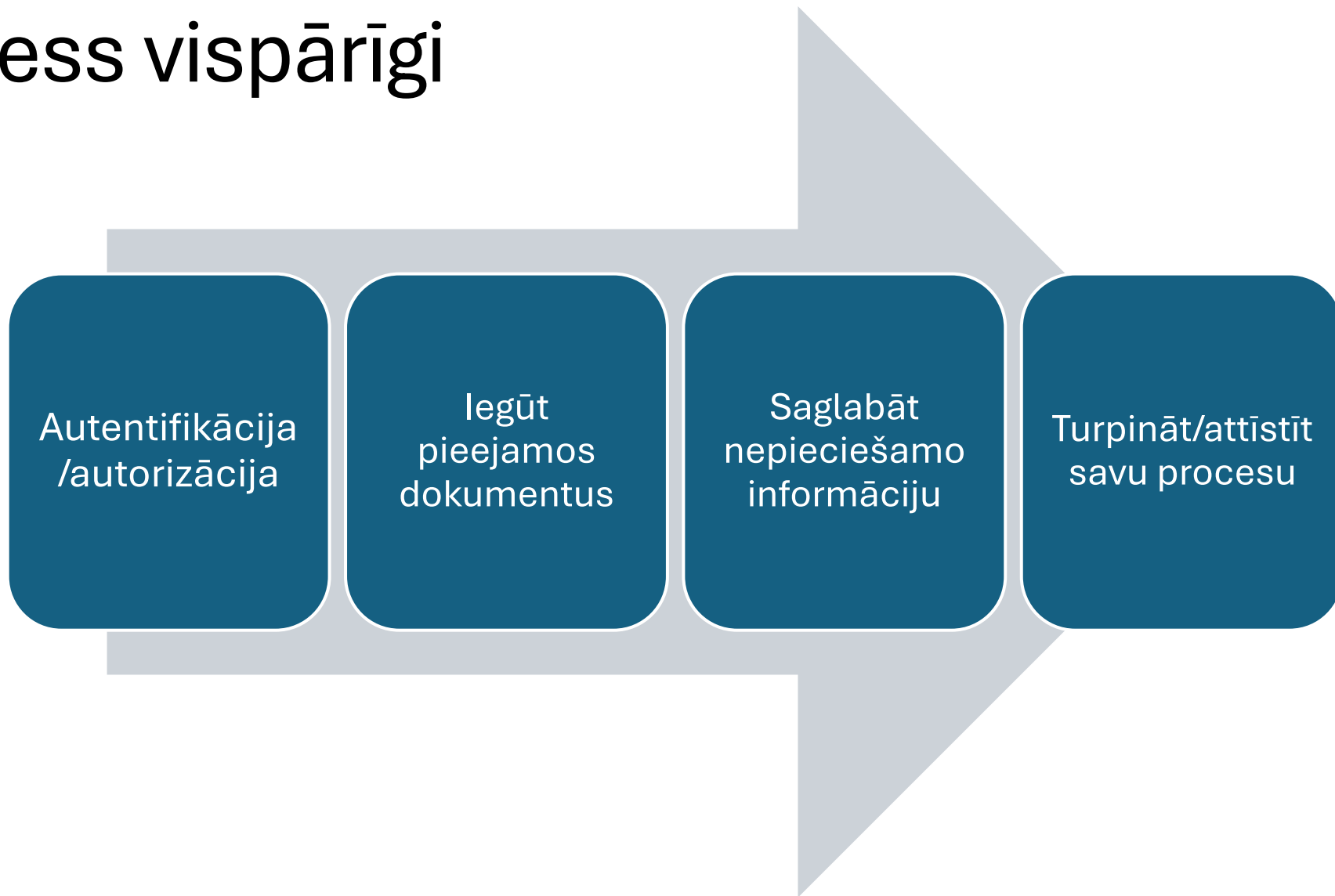
- IR / NAV

IZSTRĀDĀTĀJS

- tuvu un atsaucīgs

- tālu un «smags» partneris

Process vispārīgi



Autentifikācija/autorizācija

Autorizācija [\[edit\]](#)

Lai iegūtu autorizācijas datus caur api jāveic šāds pieprasījums:

```
POST /oauth/token
```

BODY PARAMETRI

- **username** - lietotāja e-pasts – izstrādes vides administratora e-pasts – "papinet@papinet.com" (obligāts, *string*)
- **password** - lietotāja parole – izstrādes vides administratora parole - "papinet" (obligāts, *string*)
- **client_id** - vides mainīgais, lai piekļūtu izstrādes videi vērtība – 2 (obligāts, skaitlis)
- **client_secret** - vides mainīgais, lai piekļūtu izstrādes videi (obligāts, *string*). Mainīgo var iegūt veicot pieprasījumu GET <domēns>/client_secret
- **grant_type** - "password" (obligāts, *string*)
- **owner** - vai lietotājs ir īpašnieks (neobligāts)
- **system** - sistēma, kurai pieslēdzas (obligāts) web/identity/invoice



Pieejamie dokumenti

Dokumentu saraksti [\[edit\]](#)

GET <https://apia.kpdc.lv/api/documents>

Filtrēšanas u.c. parametri:

- type: dokumenta tips (DeliveryInstruction/DeliveryMessage/ShipmentStatus/MeasuringTicket)
- status: dokumenta pēdējais statuss (Original\Amended\Replaced\Cancelled)
- date_from: dokumenta datums no (YYYY-MM-DD)
- date_to: dokumenta datums līdz (YYYY-MM-DD)
- sender: dokumenta izveidotājs (organizācijas global ID)
- number: dokumenta numurs (tiks pārslasīts ar %ilike%)
- page_size: dokumentu skaits lapā (noklusējums 50)
- page: lapa (noklusējums 1)
- id_gt: dokumenta id > x - paredzēts, lai b2b sistēmas pieprasītu tikai neapstrādātos dok.
- has_oldver: atrod dokumentu pēc tā vecās versijas ID
- invoice: pavadzīmes nr (tiks pārslasīts ar %ilike%)
- is_delivered: vai kravas piegāde ir pabeigta (ir PF un nav atcelts, darbojas tikai priekš KVA)
- mt_location_code: TP atlase pēc uzmērīšanas piegādes vietas koda
- mt_measuring_date_from: TP uzmērīšanas datums no (YYYY-MM-DD)
- mt_measuring_date_to: TP uzmērīšanas datums līdz (YYYY-MM-DD)
- order_by: lauks, pēc kura kārtot (tikai no galvenes laukiem, noklusējums: id)
- order: asc/desc (noklusējums: desc)



Dokumenta saturs

SOAP Endpoints [\[edit\]](#)

Apraksts [\[edit\]](#)

Pieļauze WSDL failam ir zem <https://apia.kpdc.lv/api/soap?wsdl> un SOAP interfeisam attiecīgi zem <https://apia.kpdc.lv/api/soap>. Pieejamās metodes:

Dokumentu izveide:

```
storeDeliveryInstruction // TDU
storeDeliveryMessage    // KVA
storeMeasuringTicket    // TA
storeShipmentStatus     // PF
```

KVA / DeliveryMessage [\[edit\]](#)

Dokumentu nolasišana:

```
getDeliveryInstruction // TDU
getDeliveryMessage    // KVA
getMeasuringTicket    // TA
getShipmentStatus     // PF
```

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:ns1="http://www.papinet.org/v2r40">
  <SOAP-ENV:Body>
    <!-- DeliveryMessageStatusType maina visa dokumenta statusu - jauns, labots, atcelts -->
    <ns1:DeliveryMessage DeliveryMessageType="DeliveryMessage" DeliveryMessageStatusType="Original" Reissued="No" Language="eng">
      <ns1:DeliveryMessageHeader>
        <!-- dokumenta nr jābūt unikālam org. ietvaros -->
        <ns1:DeliveryMessageNumber>A2132</ns1:DeliveryMessageNumber>
        <!-- dokumenta versijas nr -->
        <ns1:TransactionHistoryNumber>1</ns1:TransactionHistoryNumber>
        <ns1:DeliveryMessageDate>
          <ns1:Date>
            <ns1:Year>2018</ns1:Year>
            <ns1:Month>12</ns1:Month>
            <ns1:Day>31</ns1:Day>
          </ns1:Date>
          <ns1:Time>00:00:00</ns1:Time>
        </ns1:DeliveryMessageDate>
        <!-- atsauces -->
        <!-- jānorāda TDU nr, TDU izveidotāja global ID un krava/DeliveryInstructionSequence ko uzkrāj -->
        <ns1:DeliveryMessageReference DeliveryMessageReferenceType="Author">1.2.3.4.5</ns1:DeliveryMessageReference>
        <ns1:DeliveryMessageReference DeliveryMessageReferenceType="DeliveryInstructionNumber">123</ns1:DeliveryMessageReference>
      </ns1:DeliveryMessageHeader>
    </ns1:DeliveryMessage>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```



Dokumenta saturs - JSON

KVA ielāde [\[edit\]](#)

```
GET https://apia.kpdc.lv/api/mobile/delivery_message/<id>
```

Pēdējais parametrs ir dokumenta sistēmas iekšējais ID.

Atgrieztie lauki: {

```
{
  "id": 3327340,
  "number": "KPDCM-KVA-3327340",
  "tdu_relation": "1_KPDCM-TDU-3327336",
  "sender": {
    "global_id": "1",
    "id": 1,
    "name": "Koksnes plūsmas datu centrs",
    "name_with_bussines_structure_type": "Koksnes plūsmas datu centrs SIA",
    "reg_no": "90030010100",
    "vat_no": "LV90030010100",
    "email": "info@kpdc.com",
    "phone": "+37129277176"
  },
  "sender_contacts": [
    {
```



KĀ (IT DARBI) 3

Excel

- Ir iespējams eksportēt excel no .xml faila
- **Rekomendējams** izmantot Datu centra piedāvāto pakalpojumu «**Atskaites**»
 - Ir nepieciešams pievērst uzmanību **šūnu formātam**, jo nekad visiem nebūs vienādas prasības

Atskaites: veidi

- a. Kopsavilkumu atskaite (periodā piegādātās pavadzīmes un m³)
- b. Grupētā atskaite (pēc brāķa, sortimenta... sargrupēta atskaite)
- c. Pārvietošanas atskaite (iekšējā pārvietošana)
- d. Zāģbaļķu atskaite (papildus info – sortimentu skaits)
- e.



Atskaite: sagatavošanas piemērs

Izveidot UA kopsavilkumu pa sortimentiem

Piegādātājs

Pircējs

Matrica

Uzmērīšanas Tips

Uzmērīšanas datums no

Uzmērīšanas datums līdz

Piegādes datums no

Piegādes datums līdz



Atskaites: formāta izvēle

Zāģbaļķu atskaite

Izveidot atskaiti

Darbības	ID	Pircējs	Pārdevējs	Vietas nosaukums	Pavadzīmes numurs	Uzmērīšanas datums no	Uzmērīšanas datums līdz	Piegādes datums no	Piegādes datums līdz	Atb. vārds	Atl
 PDF  EXCEL/CSV	27					01.06.2022.	30.06.2022.	18.05.2022.	30.06.2022.	d	d

EXCEL/CSV

Nākošā Darbnīca

- **22.augustā plkst. 9:30 – 12:00**
 - SIA Graanul Pellets
 - **Plānupes iela 34, Inčukalns**, Inčukalna pagasts, Siguldas novads
 - TIKAI KLĀTIENĒ
 - Mērķis: klātienē iepazīties ar biznesa organizāciju, kad kokmateriālu plūsmu atbalsta dati, ne papīri: e-pavadzīmes un e-uzmērīšanas informācija. Diskusija.
- 19.septembris
 - E- testēšanas pārskati