



# Darbnīca

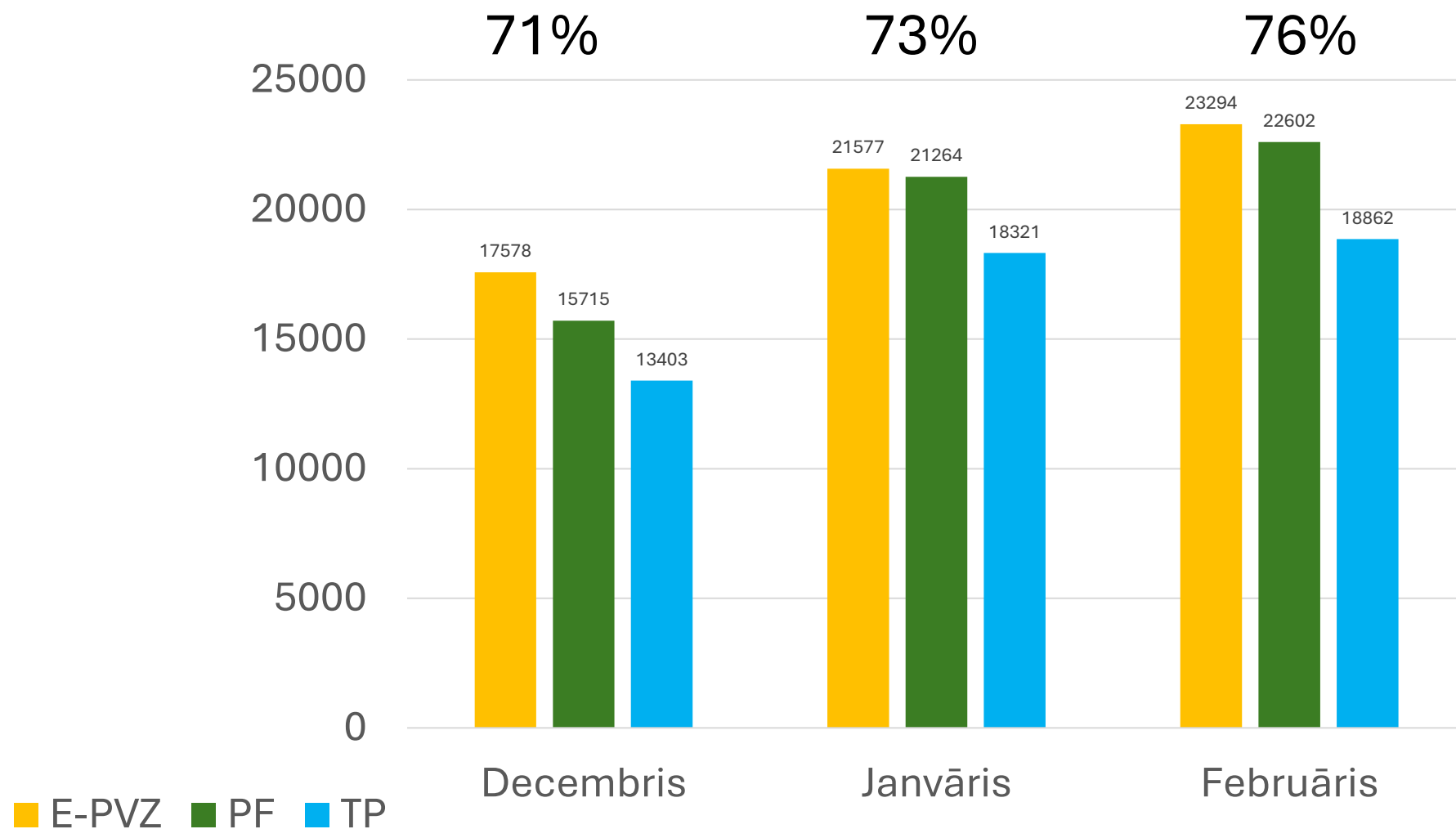
LVMI "Silava"

27.02.2025.  
Ivars Kalmuks



# 1. PAVADZĪMES

# No kopējā skaita KpDC sistēmā



## Kādus datus izmantojam?

Kopējās Latvijas koksnes plūsmas no mežiem apjoms ir pieņemams Centrālās Statistikas Pārvaldes dati, kuru avots ir VMD.

[https://admin.stat.gov.lv/system/files/publication/2024-08/Nr\\_17\\_Mezsaimnieciba\\_2023\\_%2824\\_00%29\\_LV.pdf](https://admin.stat.gov.lv/system/files/publication/2024-08/Nr_17_Mezsaimnieciba_2023_%2824_00%29_LV.pdf)

+ Imports?

KpDC sistēmas uzskaitē ~ 13milj.m3

- *Esam iesākuši e-pvz ieviešanu uzņēmumā, izmantojos GEO Truck aplikāciju. Esam veikuši pāris testus produkcijā ar piegādes vietām.*
- *Sākumā likās, ka būs problemātiski apmācīt šoferus ar aplikāciju, bet īstenībā nelielas problēmas radās ar piegādes vietām. Sākumā kaut kur trūka informācijas e-pavadzīmē, bet ar LVM un KpDC tika izlabots.*
- *Galvas sāpes sagādāja arī publiskās "Matricas". Pirmo reizi vedot uz Ostu, VMF neredzēja Kadīķi e-pvz, bet ar KpDC palīdzību problēma tika atrisināt, veiksmīgi nodevām ar PF.*
- *Šobrīd aktīvi darbojamies pie e-plūsmas, lai dati "automātiski" iekrīt grāmatvedībā. Domājam pie risinājuma "tante Bauskā"*

- *E-pavadzīmes ieviešana ir noritējusi sekmīgi. Grupveida uzmērīšanas produktiem izmantojam Fotoweb aplikāciju un esam apmierināti ar tās darbību. Pdf formātu e-pavadzīmei izmantojam pārsvarā skatīšanās režīmā informācijai gan KPDC , gan piegādātāja sadarbības portālā.*
- *Ir uzsākta komunikācija ar privātajām kompānijām, kas piegādā apaļos kokmateriālus par e-pavadzīmes ieviešanu savstarpējos darījumos.*
- *Attiecībā uz e-rēķinu – ja pareizi saprotu, tiek meklēts risinājums e-rēķinā apvienot piegādes dokumentu, nodokļu rēķinu un rēķinu samaksai? Tas viennozīmīgi ir pozitīvi.*
- *Tā kā informāciju par saņemtajiem kokmateriāliem lieto vairāki uzņēmuma darbinieki, pdf formāts mūsu variantā ir nepieciešams.*

# E-PAVADZĪMES IEVIEŠANA

*novērojumi  
mācības  
piedāvājumi*

ANDRIS KAMPERNOVS  
AS LATVIJAS VALSTS MEŽI

27.02.2025.

**LATVIJAS VALSTS MEŽI**

KOKSNE • STĀDI • ATPŪTA



# E-PAVADZĪMES IEVIEŠANAS IZAICINĀJUMI

## >PĀRVADĀTĀJS

### #1 KVA iesūtīšana no individuāla lietotāja konta

TDU tiek izsniegts konkrētam kokvedējam, bet KVA tiek ievadīta no konkrēta kokvedēja vadītāja (IS lietotāja) konta

- LVM vairs neuztur autorizācijas datus
- Šobrīd lietotāju skaits ir 500-600 kokvedēju vadītāju
- Kokvedēja vadītājam pašam jāizveido savs e-pasts un pašam jāuztur parole. Paroļu pārvaldība ir katra lietotāja pārziņā
- IS uzbūve nosaka precīzu autorizācijas datu uzturēšanu KPDC un LVM sistēmās

⇒Lietotāju izveides (e-pasti, paroles) centralizācija uzņēmuma līmenī

# E-PAVADZĪMES IEVIEŠANAS IZAICINĀJUMI

## >PĀRVADĀTĀJS

### #2 Tehnikas un personāla maiņa

Tehnikas maiņas gadījumi rada sarežģījumus TDU plūsmā un izpildē: piemēram, pirms maiņas sistēmā ir jāizpilda vai jāanulē visi neizpildītie uzdevumi un pēc informācijas nomaiņas IS, ir jāgatavo visi uzdevumi no jauna

⇒Savlaicīga informācijas apmaiņa

⇒IS risinājums

# E-PAVADZĪMES IEVIEŠANAS IZAICINĀJUMI

## >PĀRVADĀTĀJS

### #3 Iekārtas

Atsevišķos gadījumos kokvedējos uzstādīto iekārtu modeļu un versiju neatbilstība GEO Truck prasībām (piem., neatbilstošas Android versijas)

# E-PAVADZĪMES IEVIEŠANAS IZAICINĀJUMI

## >PIRCĒJS

### #4 Piegādes fakta (PF) reģistrēšana

Problēmas ar piegādes fakta (PF) reģistrēšanu piegādes vietās

- Pieņēmējs atsakās pieņemt, kamēr nav izdrukāta papīra PVZ
- Sistēmas darbības problēma, kad pieņēmējam nav iespēju reģistrēt PF
- Kravu nodod un pieņem bez izveidotas ePVZ (KVA izveidota, bet tehniski ePVZ nav izveidojusies)
- PF tiek reģistrēts kamēr krava nav pilnībā uzkrauta (ir sākta uzkraušana) un vēl nav piegādāta

⇒IS risinājums, automatizēta kravas pieņemšana

# E-PAVADZĪMES IEVIEŠANAS IZAICINĀJUMI >PIRCĒJS

## #5 Cilvēklasāmās pavadzīmes pieejamība

E-pavadzīmi veido digitālie dati, tomēr atbilstoši grāmatvedības nosacījumiem ir pieejams cilvēklasāmais pavadzīmes fails (PDF formātā). LVM grāmatveži saskarās ar Pircēju grāmatvežu jautājumiem par faila pieejamību – e-pvz ir pieejama un iegūstama KPDC. Izstrādāts risinājums arī LVM SPP

⇒

- **Kā atrast DACē ?**
- **Kā atvērt DACē ?**



# Dokumentu saraksts

Sākums / Dokumenti / Dokumentu saraksts

Aizpildīt TP mērījumu formu TP Mērījumi

### Dokumenta statuss

Izvēlieties dokumenta statusu

### Datums līdz

Izvēlieties datumu

### Pircējs

Izvēlieties organizāciju

### Piegādes vietas kods

Izvēlieties klasifikatoru

### Pārvadātājs

Izvēlieties organizāciju

### Tips

KVA/DeliveryMessage

TDV/DeliveryInstruction

KVA/DeliveryMessage

PF/ShipmentStatus

TP/MeasuringTicket

### Transporta vienības nr.

Izvēlieties vienības numuru

### Datums no

Izvēlieties datumu

### Numurs

Izvēlieties numuru

### Pavadzīmes numurs

Izvēlieties numuru

### Uzmērīts līdz

Izvēlieties mērvienību

### Piekabes nr.

Izvēlieties numuru

Aktīvās piegādes

Meklēt

Filtrēt TP pēc datumiem

Arbības ID	Numurs	Statuss	Pircējs	Pārdevējs	Pārvadātājs	Transporta vienības nr.	Piekabes nr.	Pavadzīme
7521195		Izveidots				HU30	A300M	
7521193		Izveidots				HU30	A300M	
7521192		Izveidots				FO222	B358H	

26.02.2025

Pavadzīme

Nosūtītājs: Juridiskā adrese:	Nodokļu maksātāja reģ.: PVN maksātāja Nr.:			
Saņēmējs: Juridiskā adrese:	Nodokļu maksātāja reģ.: PVN maksātāja Nr.:			
Kravas pārvadātājs: Apakšuzņēmējs: Juridiskā adrese:	Nodokļu maksātāja reģ.: PVN maksātāja Nr.: I Transportlīdzekļa reģ.			
Izsniegšanas vieta: Ciršanas apl. Nr.:				
Saņemšanas adrese:				
Saimnieciskā darbība apraksts: pārdošana				
Atsauces:				
Kokmateriālu nosaukums	Mērv.	Nosūtītais daudzums	Uzkrautais daudzums	Izcelsmes vieta
Citi skujkoki   III šķiras zāģbalkiņš	m <sup>3</sup>	20	20	JG2076_01
Citi skujkoki   III šķiras zāģbalkiņš	m <sup>3</sup>	9	10	MH0179_01

Izsniedza:	26.02.2025	Papildus informācija:
Pieņēma pārvadāšana:	26.02.2025	BMCERT-PEFC-COC-00015 100% PEFC certified
Pieņēma:		



# Aktīvās piegādes

**Dokumentu saraksts**  
Sākums / Dokumenti / Dokumentu saraksts

Aizpildīt TP mērījumu formu TP Mērījumi

**Dokumenta statuss**  
Izvēlaties dokumenta statusu

**Datums līdz**  
[input field]

**Pircējs**  
Izvēlaties organizāciju

**Piegādes vietas kods**  
Izvēlaties klasifikatoru

**Pārvadātājs**  
Izvēlaties organizāciju

**Tips**  
Izvēlaties dokumenta tipu

**Izveidotājs**  
[input field]

**Pārdevējs**  
Izvēlaties organizāciju

**Uzmērīts no**  
[input field]

**Transporta vienības nr.**  
[input field]

**Datums no**  
[input field]

**Numurs**  
[input field]

**Pavadzīmes numurs**  
[input field]

**Uzmērīts līdz**  
[input field]

**Piekabes nr.**  
[input field]

Meklēt Filtrēt TP pēc datumiem

Darbības	ID	Numurs	Statuss	Pircējs	Pārdevējs	Pārvadātājs	Transporta vienības nr.	Piekabes nr.	Pavadzīmes numurs	Datums	Tips	Izveidotājs	Sekvences	Saistītie dokumenti
	7521288		Izveidots				NK6986	B519F		2025-02-26 11:23:53	DeliveryMessage			

## DISKUSIJA DARBNĪCĀ:

- *Fotografēti QR kodi bieži nav nolasāmi. Iemesls fotografēšanai varētu būt datu aprītei neatbalstošas ierīces uz auto. Fotografēšanas prakse ir izskaužama.*
- *QR kodus datu plūsmā der nodot ne tikai kā attēlus, bet arī kā strukturētus datus*
- *Īpaša attīstība notiek KpDC sadarbībā ar ostām Rīgas Brīvostas vadītā ostu digitalizācijas projekta ietvarā. Liepājas ostai elektronisku risinājumu no KpDC e-pavadzīmju nodošanai ir plānots nodrošināt ar 5.martu.*
- *2 pavadzīmes vienā kravā – vai jābrauc 2x, lai saņemtu divus PF. Nē - jāatver abas aktīvās pavadzīmes.*
- *Novērojums pierobežā, kur bieži ir off-line situācijas: atgriežoties on-line process darbojas labi.*



## *DISKUSIJA DARBNĪCĀ:*

- Fotografēti QR kodi bieži nav nolasāmi. Iemesls fotografēšanai varētu būt datu aprītei neatbalstošas ierīces uz auto. Fotografēšanas prakse ir izskaužama.*
- QR kodus datu plūsmā der nodot ne tikai kā attēlus, bet arī kā strukturētus datus*
- Īpaša attīstība notiek KpDC sadarbībā ar ostām Rīgas Brīvostas vadītā ostu digitalizācijas projekta ietvarā. Liepājas ostai elektronisku risinājumu no KpDC e-pavadzīmju nodošanai ir plānots nodrošināt ar 5.martu.*
- 2 pavadzīmes vienā kravā – vai jābrauc 2x, lai saņemtu divus PF. Nē - jāatver abas aktīvās pavadzīmes.*
- Novērojums pierobežā, kur bieži ir off-line situācijas: atgriežoties on-line process darbojas labi.*

---

# LABOJUMI

# E-PAVADZĪMES IEVIEŠANAS IZAICINĀJUMI

## >NOSŪTĪTĀJS-PĀRVADĀTĀJS-PIRCĒJS-UZMĒRĪTĀJS

### #6 Labojumi

E-pavadzīmes satura labošana kļūdu gadījumā ir ļoti ierobežota. Ieviešanas gaita pierāda, ka labojumi ir nepieciešami (piem., šoferis izvēlējies nepareizu krautuvi)

Kļūda ražošanā (mežā) - marķēšanas/ražošanas

Kļūda TDU ar matricām

Šofera kļūda uzkrājot

Nenosūtīti dati (KVA)

Nepareizi nosūtīti dati (KVA)

Šofera kļūda piegādājot/nododot

Pircēja kļūda pieņemt/apstiprinot

Pircējs nospiedis PF pirms laika

FotoWeb uzmērīšanas kļūda

Uzmērīšanas procesa kļūda

NOSŪTĪTĀJS

PĀRVADĀTĀJS

PIRCĒJS

UZMĒRĪTĀJS

Lūdzu izlabo pats !

Labot nevar:  
Sāk dzīvi no jauna ar  
nepareizu PF laiku

PF

# E-PAVADZĪMES IEVIEŠANAS IZAICINĀJUMI NOSŪTĪTĀJS-PĀRVADĀTĀJS-PIRCĒJS-UZMĒRĪTĀJS

PF

## KRAUTUVE

- KĻŪDAINA
- TRŪKST
- LIEKA

## APJOMS

- PAR DAUDZ
- PAR MAZ
- NAV

## PRODUKTS

- KĻŪDAINS
- TRŪKST
- LIEKS

## CITI

**LĪDZ UZMĒRĪŠANAI (VAI DRĪKST SĀKT MĒRĪT UN GATAVOT TP?)**

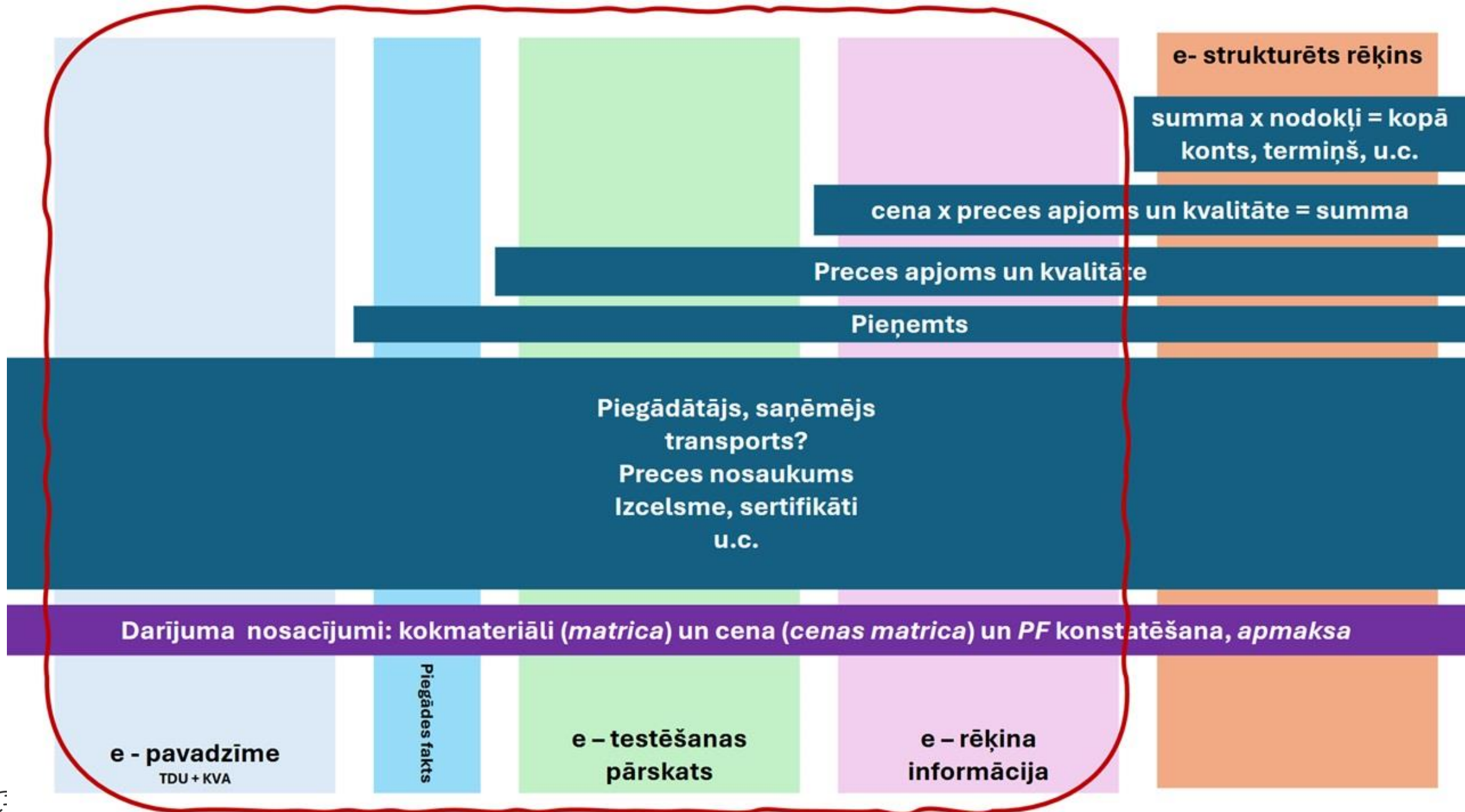


## DISKUSIJA DARBNĪCĀ:

- Par kravas pavaddokumentu (pavadzīmi) atbild nosūtītājs (Pārdevējs)
- Kļūdas ir iespējams pamanīt visā kokmateriālu un to datu plūsmas laikā dažādām tajā iesaistītajām pusēm un dalībniekiem
- Labojamie dati jācenšas labot līdz PF konstatēšanai
- Ja kāds kaut ko labo, ir jāziņo pārējiem plūsmā iesaistītajiem
- Ja tiek izveidota jauna rinda anulētās vietā, ir jārēķinās ar IT izmaksu taupīšanu, kā rezultātā PF laiks šādā gadījumā būs «nepareizs»
- Vairumā gadījumu Pircēji kaut ko labos, ja labojumus būs izdarījis Pārdevējs (un par to paziņojis)
- Nav izslēdzami gadījumi, kad «nepareizie» kokmateriāli ir uzmērīti un pat pārstrādāti
- Ja uzmērīšanā konstatē, ka PF ir «nepareiziem» kokmateriāliem, tad nav racionāli gatavot TP, bet gan Pārdevējam būtu jāveido jauna datu rinda anulētās vietā
- Mērogs labojamo pavadzīmju skaitam no LVM ir ap 0.2...0.8%. Ir ļoti iespējams, ka pašreiz kopumā tirgū šis skaita īpatsvars ir lielāks.



## 2. RĒĶINI



# Cenu matrica

## Matrica Nr. 1

1212 Egle | II šķiras zāgbaļķis

Kods	Tievgaļa caurmērs atbilstoši LVS 82, mm		Nominālais garums, cm				Resnākā vieta, mm
			360		480		
			Nominālais garums ar virsmēru, cm				
Minimālais caurmērs	Maksimālais caurmērs	<369	369	489	489<		
10 x 16	0-99						250
	95-99		€60	€60			250
	100-139		€65	€65			250
	140-159		€70	€70			250
	160						250

## Matrica Nr. 1

1212 Egle | II šķiras zāgbaļķis

# Dimensiju matrica

Kods	Tievgaļa caurmērs atbilstoši LVS 82, mm		Nominālais garums, cm				Resnākā vieta, mm
			360		480		
			Nominālais garums ar virsmēru, cm				
Minimālais caurmērs	Maksimālais caurmērs	<369	369	489	489<		
10 x 16	0-99		<369	369	489	489<	250
	95-99		<369	369	489	489<	250
	100-139		<369	369	489	489<	250
	140-159		<369	369	489	489<	250
	160		<369	369	489	489<	250



# XML ar vērtību summām

```
</ns1:Product>
▼<ns1:QuantityInformation>
  ▼<ns1:Quantity QuantityType="SolidWoodGrossVolume">
    <ns1:Value UOM="CubicMeter">0.584</ns1:Value>
  </ns1:Quantity>
  ▼<ns1:InformationalQuantity QuantityType="SolidWoodVolume">
    <ns1:Value UOM="CubicMeter">0.574</ns1:Value>
  </ns1:InformationalQuantity>
  ▼<ns1:InformationalQuantity QuantityType="Count">
    <ns1:Value UOM="Log">2</ns1:Value>
  </ns1:InformationalQuantity>
  ▼<ns1:InformationalQuantity QuantityType="SolidWoodVolume" AdjustmentType="QualityRejectsAndDeductions">
    <ns1:Value UOM="CubicMeter">0.000</ns1:Value>
  </ns1:InformationalQuantity>
  ▼<ns1:InformationalQuantity QuantityType="SolidWoodVolume" AdjustmentType="Reduction">
    <ns1:Value UOM="CubicMeter">0.000</ns1:Value>
  </ns1:InformationalQuantity>
  ▼<ns1:InformationalQuantity QuantityType="SolidWoodVolume" AdjustmentType="Excess">
    <ns1:Value UOM="CubicMeter">0.010</ns1:Value>
  </ns1:InformationalQuantity>
</ns1:QuantityInformation>
▼<ns1:PriceAndAmountInfo>
  ▼<ns1:BaseAmountInfo>
    ▼<ns1:PriceDetails PriceQuantityBasis="SolidWoodVolume">
      ▼<ns1:PricePerUnit>
        <ns1:CurrencyValue CurrencyType="EUR">60</ns1:CurrencyValue>
        <ns1:Value UOM="CubicMeter">1</ns1:Value>
      </ns1:PricePerUnit>
    </ns1:PriceDetails>
    ▼<ns1:BaseNetAmount>
      <ns1:CurrencyValue CurrencyType="EUR">34.44</ns1:CurrencyValue>
    </ns1:BaseNetAmount>
  </ns1:BaseAmountInfo>
  ▼<ns1:NetAmount>
    <ns1:CurrencyValue CurrencyType="EUR">34.44</ns1:CurrencyValue>
  </ns1:NetAmount>
</ns1:PriceAndAmountInfo>
</ns1:Product>
```

0,574 m<sup>3</sup>  
neto tilpums

m<sup>3</sup> cena 60.00

summa 34,44 €

## RĒĶINA INFORMĀCIJA

2025. gada 23. janvāris

Nr. INV\_00000

Preču / Pakalpojuma nosūtītājs: **Pircējs**

PVN Kods LV00000000000

Adrese: -

Norēķinu rekvizīti: -

kods  konts Preču / Pakalpojuma saņēmējs: **Pārdevējs**

PVN Kods LV00000000000

Adrese: -

Norēķinu rekvizīti: -

kods  konts 

Samaksas veids: bezskaidrā naudā

Samaksāt līdz: -

Papildus informācija: -

Darījuma veids: Piegāde

Speciālas atzīmes:

Saskaņā ar uzmērīšanas aktu (nr.00000) balstoties un cenu matricu (nr.00000)

Nosaukums	Brāķis	Caurmērs	Daudzums	Mērvienība	Cena (EUR)	Summa (EUR)
Egle II šķiras zāģbaļķis (121214990480)	-	140-179	3.055	m³	84.000000	256.62
Egle II šķiras zāģbaļķis (121214990480)	-	180-239	6.425	m³	95.000000	610.37
Egle II šķiras zāģbaļķis (121214990480)	-	240-309	6.096	m³	95.000000	579.12
Egle II šķiras zāģbaļķis (121214990480)	-	310-499	7.211	m³	95.000000	685.04
Egle II šķiras zāģbaļķis (121214990480)	Dimensijas brāķis	0-139	0.186	m³	25.000000	4.65
Egle II šķiras zāģbaļķis (121214990480)	Stumbra forma	140-179	0.115	m³	25.000000	2.87
Egle II šķiras zāģbaļķis (121214990480)	Stumbra forma	180-239	0.149	m³	25.000000	3.72
Egle II šķiras zāģbaļķis (121214990480)	Trupe	240-309	0.568	m³	25.000000	14.20
Egle II šķiras zāģbaļķis (121214990480)	Zari	240-309	0.663	m³	25.000000	16.57
Priede II šķiras zāģbaļķis (111214990480)	-	140-179	0.353	m³	90.000000	31.77
Priede II šķiras zāģbaļķis (111214990480)	-	180-239	0.771	m³	98.000000	75.55
Priede II šķiras zāģbaļķis (111214990480)	-	240-279	0.506	m³	95.000000	48.07
Priede II šķiras zāģbaļķis (111214990420)	-	280-349	0.420	m³	95.000000	39.90
Priede II šķiras zāģbaļķis (111214990480)	-	280-349	1.265	m³	95.000000	120.17
Priede II šķiras zāģbaļķis (111214990360)	-	350-499	0.395	m³	84.000000	33.18
Priede II šķiras zāģbaļķis (111214990480)	-	350-499	6.207	m³	95.000000	589.66
Priede II šķiras zāģbaļķis (111214990480)	Zari	240-279	0.252	m³	25.000000	6.30

Piezīmes:

Ciršanas apl. nr. un datums: -

Daudzums 34.637 Pavisam apmaksai: EUR 3117.76

Trīs tūkstoši simts septiņpadsmit eiro un septiņdesmit seši centi

Sagatavoja KpDC  
E-pasts kpdc@kpdc.lv

Norēķinu konti

Swedbank AS  
Bankas kods: HABALV22  
Konts: -

KpDC

# Strukturēts E-rēķins

- Datu struktūru nosaka standarts «Elektroniskie rēķini 1. daļa: Elektronisko rēķinu pamatelementu semantisko datu modelis» (LVS16931-1+A1+AC, 19.11.2020). (EN 16931-1:2017). <https://www.lvs.lv/>
- Tehnisko specifikāciju nosaka standarts: «Elektroniskie rēķini. 2.daļa: Standartam NE 16931-1 atbilstošo sintakšu saraksts» (LVS CEN/TS 16931, 25.07.2019). (EN 16931-1). <https://www.lvs.lv/>
- E-rēķiniem jāatbilst Peppol BIS Billing 3.0. noteiktajai specifikācijai.  
[https://docs.peppol.eu/poacc/billing/3.0/bis/#\\_introduction\\_to\\_openpeppol\\_and\\_bis](https://docs.peppol.eu/poacc/billing/3.0/bis/#_introduction_to_openpeppol_and_bis)

# STRUKTURĒTO ELEKTRONISKO RĒĶINU IEVIEŠANA

Sākot ar **01.01.2025.** strukturētie e-rēķini obligāti jāizmanto **norēķinos starp valsts pārvaldi un uzņēmumiem** jeb B2G, G2B, G2G segmentos

Sākot ar **01.01.2026.** strukturētie e-rēķini obligāti jāizmanto **norēķinos starp Latvijā reģistrētiem uzņēmumiem** jeb B2B segmentā

ES regula paredz, ka e-rēķinu apmaiņa starpvalstu līmenī tiks ieviesta no 2028. gada

-----  
Strukturēts elektroniskais rēķins ir rēķins, kurš sagatavots, nosūtīts un saņemts mašīnlasāmā formātā, kas ļauj to elektroniski apstrādāt, un kurš atbilst noteiktam standartam un tehniskajai specifikācijai

Strukturētais elektroniskais rēķins sagatavojams atbilstoši:

- Eiropas Savienības standartam LVS EN 16931-1:2017 «Elektroniskie rēķini. 1. daļa. Elektronisko rēķinu pamatelementu semantisko datu modelis»
- tehniskajai specifikācijai LVS CEN/TS 16931-2:2017 «Elektroniskie rēķini. 2. daļa: Standartam EN 16931-1 atbilstošo sintakšu saraksts»



# IZAICINĀJUMI STRUKTURĒTO ELEKTRONISKO RĒKINU SAGATAVOŠANAI ENERĢĒTISKAI KOKSNEI

- Strukturēto elektronisko rēķinu mērvienību **klasifikators neparedz mērvienību “berkubikmetrs”**.
- Arī Eiropas Savienības sistēmā **TRACE**, kas tiks izmantota references numura un verifikācijas koda iegūšanai Atmežošanas regulas prasību ievērošanai, **nav paredzēta šāda mērvienība**.

Berkubikmetri tiek izmantoti LVM saimnieciskajā darbībā gan koksnes šķeldu pārdošanā, krājumu uzskaitē un vadībā, gan norēķinos ar sadarbības partneriem par enerģētiskās koksnes sagatavošanu, šķeldošanas un šķeldas piegāžu pakalpojumu



AKCIJU SABIEDRĪBA "LATVIJAS VALSTS MEŽI"  
Vienotais reģistrācijas Nr. 40003466281  
Vaņodes iela 1. Būv. LV-1004, Latvija  
Tālrunis 67410015, e-pasts: [lvm@lvm.lv](mailto:lvm@lvm.lv)

Rīga  
DATUMU SKATĪT DOKUMENTA PARAKSTA LAIKA ZĪMOGĀ  
REGISTRĀCIJAS NUMURU SKATĪT DOKUMENTA PIELIKUMĀ

Latvijas Kokrūpniecības federācijai  
Latvijas Informācijas un komunikācijas  
tehnoloģijas asociācijai

#### Par strukturētajiem elektroniskajiem rēķiniem

2024. gada 31. oktobrī tika pieņemti Ģeomatērijas likuma grozījumi, nosakot par pienākumu attaisnojama dokumenti, kuri uzņemti izsniedz citam Latvijas Republikā reģistrētam uzņēmumam — preces vai pakalpojuma saņēmējam — saņemtājam (rēķini), noformēt kā strukturētu elektronisko rēķinu. Ģeomatērijas likuma 1. panta pirmās daļas 9. punkts izskaidrots jaunā redakcijā, nosaka, ka strukturēts elektroniskais rēķins ir rēķins, kas sagatavots, noformēts un saņemts strukturētā elektroniskā formātā, kas ļauj to automatiski un elektroniski apstrādāt, un kurā atbilst Eiropas Savienības standartam LVS EN 16931-1:2017 "Elektroniskie rēķini. 1. daļa. Elektronisko rēķinu pamatelementu semantisko datu modelis", un kuru uzņemums izraksta atbilstoši tehniskajai specifikācijai LVS CEN/TS 16931-2:2017 "Elektroniskie rēķini. 2. daļa: Standartam EN 16931-1 atbilstošo sintaksi saraksts".

AS "Latvijas valsts meži" (turpmāk - LVM) Ģeomatērijas likuma grozījumu ieviešanas procesā ir konstatējusi, ka strukturēto elektronisko rēķinu mērvienību klasifikators neparedz mērvienību "berkubikmetrs". Arī Eiropas Savienības sistēmā TRACE, kas tiks izmantota references numura un verifikācijas koda iegūšanai Atmežošanas regulas prasību ievērošanai, nav paredzēta šāda mērvienība. Berkubikmetri tiek izmantoti LVM saimnieciskajā darbībā gan koksnes šķeldu pārdošanā, gan norēķinos ar sadarbības partneriem par šķeldu ražošanu. Šķeldu LVM pārdošanai atšķirīgu sektoru uzņēmumiem:

- silvniecības sektora uzņēmumiem, ar kuriem notiek par piegādāto apjomu tiek veikta megavastumda;
- rūpniecības jeb industriālā sektora uzņēmumiem, ar kuriem notiek noteikt berķubikmetros, apjomu nosakot neapstrādātu kravas atbilstoši tās tilpnes ģeometrijai.

Ar šķeldošanas pakalpojuma sniedzējiem un šķeldas pavadītājiem LVM norēķins tikai berķubikmetros, jo produkta ražošanas vai piegādes brīdī nav iespējams iegūt megavastumdas vai noteikt preces svaru.

Vērtējam gan Latvijas Kokrūpniecības federācijai, gan Latvijas Informācijas un komunikācijas tehnoloģijas asociācijai uzmanību uz konstatēto nepilnību un aicinām kopīgi risināt šīs situācijas risināšanu.

# Strukturēts E-rēķins

Biznesa procesa veids	<cbc:ProfileID>	urn:fdc:peppol.eu:2017:p oacc:billing:01:1.0
Rēķina unikāla identifikācija.	<cbc:ID>	18467462
Rēķina izrakstīšanas datums	<cbc:IssueDate>	YYYY-MM-DD
Rēķina apmaksas datums	<cbc:DueDate>	YYYY-MM-DD
Dokumenta veida nosaukums	<cbc:InvoiceTypeCode>	Invoice type code (UNCL1001 subset)
Teksta piezīme	<cbc:Note>	teksts
Dokumentā izmantotā valūta	<cbc:DocumentCurrencyCode>	EUR
Līguma numurs vai identifikators	<cbc:ID>	123Contractref

## Rēķina pamatinformācija:

## Pircēja un pārdevēja informācija:

Pārdevēja identifikators.	<cac:PartyIdentification>	36786
Preču vai pakalpojumu pārdevēja reģistrācijas numurs.	<cbc:ID>	7300010000001
Pārdevēja nosaukums	<cac:PartyName>	
Pārdevēja adrese	<cac:PostalAddress>	
Valsts identifikators	<cac:Country>	
Pārdevēja PVN numura un identifikatora uzrādīšanai	<cac:PartyTaxScheme>	
Pārdevēja PVN numurs	<cbc:CompanyID>	LV1111111111
Preču vai pakalpojumu sniedzēja identifikācijas grupa	<cac:PartyLegalEntity>	
Preču vai pakalpojumu sniedzēja nosaukums	<cbc:RegistrationName>	Buyer Full Name AS
Biznesa nosacījumu grupa, kas sniedz informāciju par pircēju.	<cac:AccountingCustomerParty>	
Biznesa noteikumu grupa, kas sniedz informāciju par Pircēja pasta adresi.	<cac:PostalAddress>	
Valsts identifikatora grupa	<cac:Country>	LV
Valsts kods	<cbc:IdentificationCode>	-
Pircēja PVN numurs	<cbc:CompanyID>	LV1111111111
Pircēja PVN identifikators	<cac:TaxScheme>	
Pircēja PVN identifikators	<cbc:ID>	Norāda "VAT"
Pircēja nosaukums	<cbc:RegistrationName>	Buyer Trading Name AS

# Strukturēts E-rēķins

## Maksājuma informācija:

Maksājuma veids	<cbc:PaymentMeansCode>	Payment means code (UNCL4461)
M. ksātāja IBAN konta numurs	<cbc:ID>	IBANIdentifier
Maksājuma noteikumu teksts, kas attiecas uz maksājamo summu	<cbc:Note>	
Atlaides rindām netiek apstrādātas	<cbc:ChargeIndicator>	FALSE
Rindas atlaides summa bez PVN.	<cbc:Amount currencyID="EUR">	currencyID atribūta vērtībai ir izmantotā valūta
0, 87, 31, 13, 0, 93, 31, 40 Noklusējuma vērtība: PVN	<cbc:ID>	PVN
Biznesa noteikumu grupa, kas sniedz informāciju par PVN nodokli	<cac:TaxTotal>	

## Rēķina cenas informācija:

Rēķina kopējā PVN summa dokumenta valūtā.	<cbc:TaxAmount currencyID="EUR">	
Visu ar nodokli apliekamo summu summa	cbc:TaxableAmount currencyID="EUR">	1945
PVN kategorijas (likmes) nodokļa summa.	<cbc:TaxAmount currencyID="EUR">	486.25
Noklusējuma vērtība: PVN	<cbc:ID>	Default value: VAT
Biznesa nosacījumu grupa, kas nodrošina rēķina kopsummu uzrādīšanu.	<cac:LegalMonetaryTotal>	
Rēķina rindas neto summas summa	<cbc:LineExtensionAmount currencyID="EUR">	3800
Kopējā rēķina summa bez PVN un atlaides.	<cbc:TaxExclusiveAmount currencyID="EUR">	3600
Kopējā rēķina summa ar PVN un piemēroto atlaidi.	<cbc:TaxInclusiveAmount currencyID="EUR">	4500
Maksājamā summa.	<cbc:PayableAmount currencyID="EUR">	3500
Rēķinā iekļautais daudzums, kopā ar daudzuma mērvienību.	<cbc:InvoicedQuantity unitCode="MTR">	-
Rēķina rindas neto summa.	<cbc:LineExtensionAmount currencyID="EUR">	2145
Rindas līmeņa atlaides summa bez PVN.	<cbc:Amount currencyID="EUR">	200
Rindas līmeņa kopsumma ar PVN.	<cbc:BaseAmount currencyID="EUR">	200
Preces cena bez PVN, atskaitot preces cenas atlaidi.	cbc:PriceAmount currencyID="EUR">	23.45

# E-rēķina (Invoice) XML paraugs

```
<Invoice xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:cac="urn:oasis:names:specification:ubl:schema:xsd:CommonAggregateComponents-2"
xmlns:cbc="urn:oasis:names:specification:ubl:schema:xsd:CommonBasicComponents-2"
xmlns="urn:oasis:names:specification:ubl:schema:xsd:Invoice-2">
<cbc:CustomizationID>urn:cen.eu:en16931:2017#compliant#urn:fdc:peppol.eu:2017:poacc:billing:3.0</cbc:CustomizationID>
<cbc:ProfileID>urn:fdc:peppol.eu:2017:poacc:billing:01:1.0</cbc:ProfileID>
<cbc:ID>654321</cbc:ID>
<cbc:IssueDate>2025-02-19</cbc:IssueDate>
<cbc:DueDate>2025-02-19</cbc:DueDate>
<cbc:InvoiceTypeCode>380</cbc:InvoiceTypeCode>
<cbc:Note>Piezīmes</cbc:Note>
<cbc:DocumentCurrencyCode>EUR</cbc:DocumentCurrencyCode>
<cbc:BuyerReference>42103112933</cbc:BuyerReference>
<cac:AccountingSupplierParty>
<cac:Party>
<cbc:EndpointID schemeID="9939">LV40003027238</cbc:EndpointID>
```

Electronic Address Scheme (EAS) -->

```
<cac:PartyIdentification>
<cbc:ID>40003027238</cbc:ID>
</cac:PartyIdentification>
<cac:PartyName>
<cbc:Name>Pārdevējs, SIA</cbc:Name>
</cac:PartyName>
```

```
</cac:PayeeFinancialAccount>
```

```
</cac:PaymentMeans>
```

```
<cac:PaymentTerms>
```

```
<cbc:Note>Ar pārskaitījumu</cbc:Note>
```

```
</cac:PaymentTerms>
```

```
<cac:AllowanceCharge>
```

```
<cbc:ChargeIndicator>false</cbc:ChargeIndicator>
```

```
<cbc:AllowanceChargeReasonCode>95</cbc:AllowanceChargeReasonCode>
```

Allowance reason codes (UNCL5189 subset) -->

```
<cbc:Amount currencyID="EUR">2.43</cbc:Amount>
```

```
<cac:TaxCategory>
```

```
<cbc:ID>S</cbc:ID>
```

```
<cbc:Percent>21</cbc:Percent>
```

```
<cac:TaxScheme>
```

```
<cbc:ID>VAT</cbc:ID>
```

```
</cac:TaxScheme>
```

```
</cac:TaxCategory>
```

```
</cac:AllowanceCharge>
```





# Datu tipi

✓ Summa

Piemēri
10000,25

✓ Procentuālā daļa – norāda, kā simtdaļas

Piemēri
34,7812

✓ Vienības cenas summa

Piemēri
10000.1234

✓ Daudzums

Piemēri
10000,1234

✓ Identifikators

Piemērs
abc: 123-DEF
GLN
1.0

✓ Dokumenta atsauce

Piemērs
abc: 123-DEF

✓ Kods

Piemērs
Abc123

✓ Datums

Piemērs
2015-06-10

✓ Teksts „5% atvieglojums,  
samaksājot 30 dienu laikā”

✓ Faila tips

„image/jpeg”
„drawing5.jpg”

✓ **Noapaļošana** – kopsummas - līdz  
2 cipariem aiz komata

# LIKTA vadlīnijas

Vadlīnijas e-rēķinu, atbilstošu tehniskajā specifikācijā LVS CEN/TS 16931-2:2017 “Elektroniskie rēķini. 2. daļa: Standartam EN 16931-1 atbilstošo sintakšu saraksts” noteiktajai ISO/IEC 19845 (UBL 2.1) sintaksei., ieviešanai biznesa sistēmās Latvijā.

<https://likta.lv/wp-content/uploads/2024/07/E-re%CC%84k%CC%A7inu-ievies%CC%8Canas-vadli%CC%84nijas-v0.3.pdf>

neliels diskusiju  
piemērs, lai  
raksturotu esošo  
situāciju:

Translate

B2G (business to government) - e-e-invoice - rēķins. Pavadzīme - padomju laiku attavisms. B2B - kāpēc jāatklāt rindudetalizācija, ja tā informācija ir komerciāls noslēpums .

 (Unverified) 31.01. 12:25 [Translate](#)

ir klienti, kas izdzirdot "vienotais rēķina formāts" to uztver kā "vienīgais formāts, ko turpmāk gribam saņemt" (un lādēt savās sistēmās), tāpēc arī detalizācija ir pieprasīta

 31.01. 12:26 [Translate](#)

Jā tieši tā, gala saņēmējs pieprasa ne tikai detalizētu informāciju pa rindām, bet pieprasa papildus norādīt akcīzes intervālus, derīguma termiņus utt

 (Unverified) 31.01. 12:29 [Translate](#)

Bankas kontus noteikti nevajag iekļaut kā obligātu rekvizītu, jo tad rēķinu piegādātājiem ir pienākums uzturēt klientu bankas kontu sarakstus. Tas nozīmē izstrādes, izmaiņas un nevajadzīgas klientu informācijas apjoma uzturēšana.

# Darbniecā

- PDF cilvēklasāma forma «rēķina informācija» :
  - KpDC drīzumā ir iecerējis piedāvāt klientiem. Vēl ir iespējas precizēt piedāvāto .pdf projektu.
- Tiem, kas vēlas un izmanto cenu matricu, KpDC šogad izveidos arī .xml strukturēto rēķinu pakalpojumu
  - «citu rindiņu» datu avots būs paši tirgus dalībnieki
- Šo strukturētā rēķina .xml failu KpDC šogad sagatavosies nosūtīt
  - Ja būs attiecīgas pilnvaras - nosūtīt VID (c.c. Pārdevējam/pircējam)
  - Vai arī e-pastā Pārdevējam (Pircējam?), lai vienkārši pārsūtītu uz VID e-pastu

## References un verifikācijas numuru nosūtīšana LVM klientiem, pirms tiek piemērotas Atmežošanas regulas prasības (no 2025.gada 30.decembra) – LAIKA GRAFIKS

Mērķis – LVM klienti saņemtos references un verifikācijas numurus var sākt testēt savās sistēmās un turpināt gatavoties regulas prasību izpildei.



### PIEZĪMES:

- References un verifikācijas numurus LVM saviem klientiem nosūtīs tikai tad, kad apstiprinās LVM testa vides funkcionalitāti, savukārt Traces sistēmai jādarbojas nevainojami un jānodrošina pilnībā automātiska, digitāla datu apmaiņu.
- References un verifikācijas numuru nosūtīšanas laika grafikā var rasties izmaiņas un tas var tikt aktualizēts, atkarībā no LVM IS risinājuma izstrādes gaitas un neplānotiem sarežģījumiem, ar kuriem LVM var saskarties.

# NĀKOŠĀ DARBNĪCA 12.JŪNIJĀ