

Tilaus-toimitusjärjestelmän sähköistäminen PEPPOL- käyttöönnotolla

Fira x Onninen

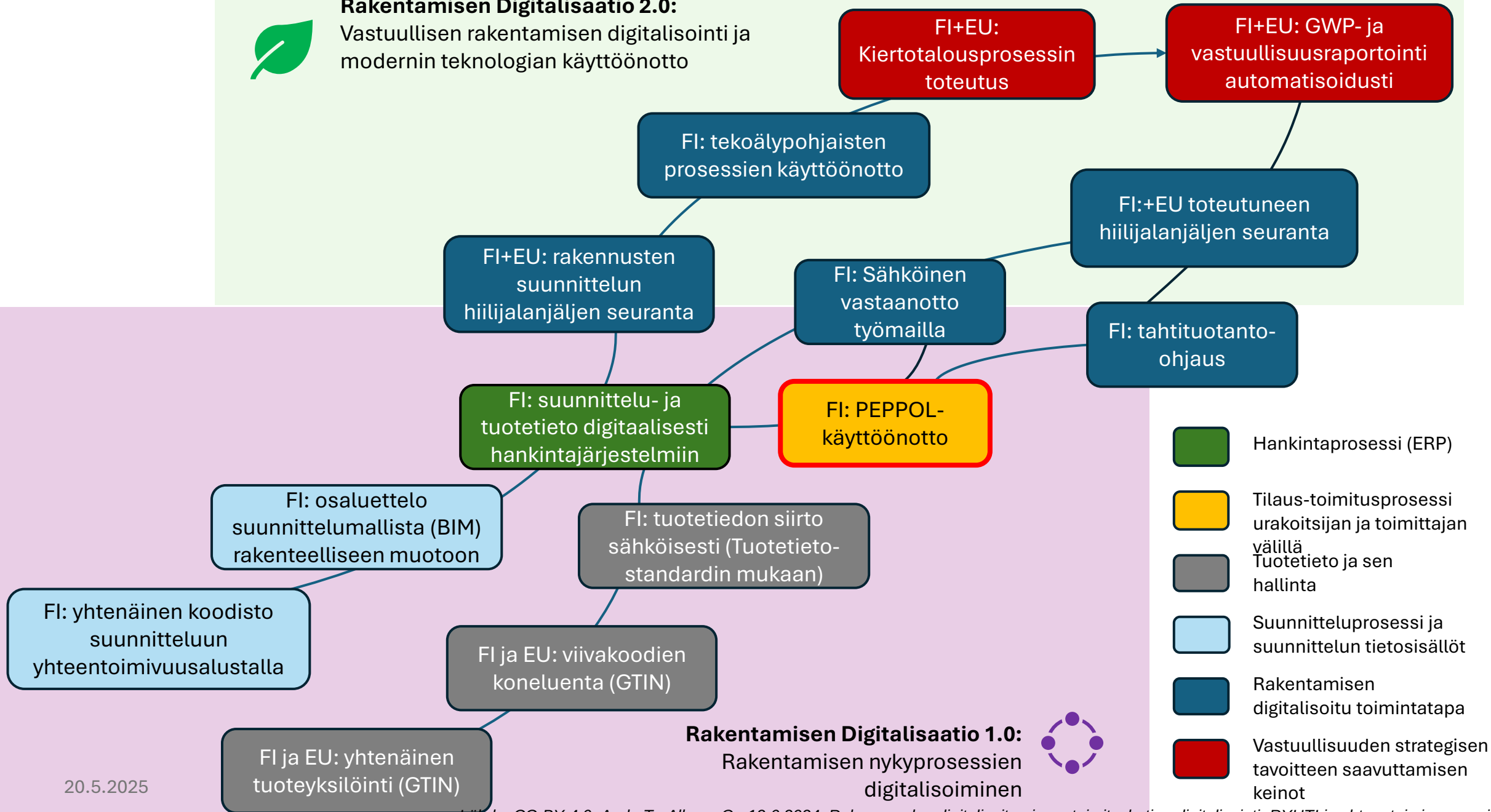
Sisällys

- Digitalisoinnin tiekartta
 - PEPPOL toimitusketjun digitalisoinnissa
 - GS1 tunnisteet toimituksille
 - Miltä PEPPOL näyttää?
- 



Rakentamisen Digitalisaatio 2.0:

Vastuullisen rakentamisen digitalisointi ja modernin teknologian käyttöönotto



20.5.2025

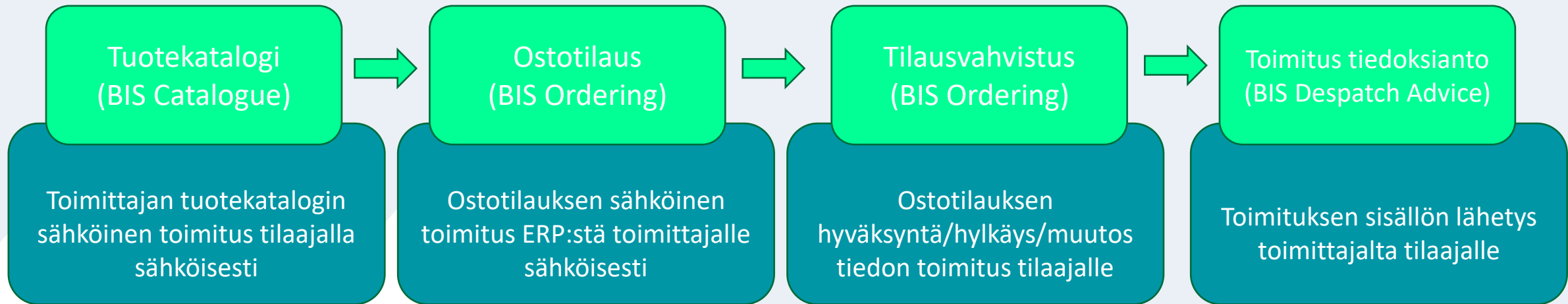


PEPPOL toimitusketjun digitalisoinnissa

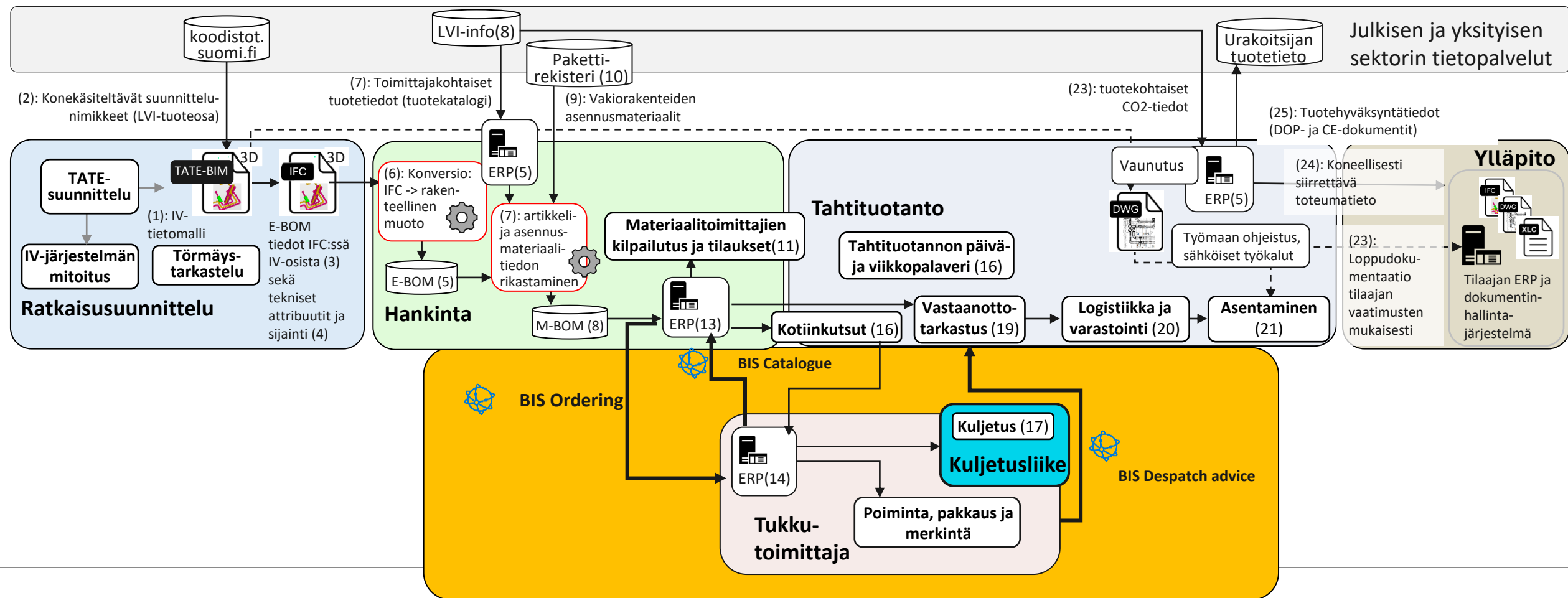
PEPPOL toimitusketjun digitalisoinnissa

- Hyödynnetään soveltuvilta osin Peppol sanomavaihtoa toimitusketjun digitalisoinnissa
 - BIS Catalogue (tuotekatalogi)
 - BIS Ordering (tilausten käsittely)
 - BIS Despatch advice (toimituksen tiedoksianto)
- Peppol antaa yleiset raamit sähköiselle tiedonvälitykselle
 - Nämä ovat nykyiseltään osittain tulkinnanvaraisia
 - Täytyy välttää tilanne jossa Peppolin hyödyntämisessä syntyy useita toimintatapoja, jonka seurauksena tietosisällöt ovat ristiriitaisia
 - Rakennusalan osalta näitä tulee tarkentaa soveltamisohjeen kautta
 - ETO tuotteiden osalta käynnissä
- Tahtotila Peppolin osalta rakennusosalalla, jossa hyödyntäminen on standardisoitua sanoman osapuolista riippumatta

PEPPOL tiedonsiirron vaiheet



Rakentamisen prosessin osapuolten toiminnot, tietopalvelut ja rajapinnat vakiotuotteiden (MTS) toimitusketjun digitalisoimiseksi



Mitä PEPPOL:lla tehty

- BIS Ordering – toteutus
 - Tilaus & tilausvahvistus MTS –tuotteiden osalta
 - Soveltuvuuden arviointi ja mahdolliset puutteet & tarkennukset
- BIS Advanced Ordering alustava soveltuvuuden arviointi
 - Tilauksen tilan huomiointi haastavaa
 - Mahdollistaa tilausmuutokset sähköisesti
- BIS Catalogue soveltuvuuden alustava arviointi
 - Toimittajien tuotekatalogien sähköinen hallinta
- BIS Despatch Advice tarpeen tunnistus
 - Toimituksen tiedonanto tärkeä osa prosessin sähköistämisessä



GS1 tunnisteet toimituksille

Mistä - Från - From: ONNINEN OY
Niinistökatu 18
05800 HYVINKÄÄ
P:0204855111

Läh.pvm - Avs.dat - Disp.date: 21.04.2022
DC Hyvinkää
Toimitus - Leverans - Delivery: 8045190582

Minne - Till - To: KIVIVUORENKUJA 5 / 2029210
D51

KIVIVUORENKUJA 5 / 2029210
FI-01620 VANTAA
SUOMI

TC23_I7

Reitti - Rutt - Route: F1123B VANTAA

Postinro - Postnr - Postal Code

FI-01620



SSCC: 00364138200566228435

Keräyslista - Plocklista - Picking list: 0022975113
SAF order number: 373807083

Puh. - Tel. - Phn.
As.til. - Fakt. ref. - Cust.ord. 2029210
Job number: 2029210
Cust mark: D51
Cust Ref. - V1: WP3XEBE6-20
Cust Ref. - V2:

Haalausijainti
ihmiselle =
kohde varastopaikka

Kuljetusyksikön
tunniste

Mistä - Från - From: ONNINEN OY
Niinistökatu 18
05800 HYVINKÄÄ
P:0204855111

Läh.pvm - Avs.dat - Disp.date: 21.04.2022
DC Hyvinkää
Toimitus - Leverans - Delivery: 8045196031

Minne - Till - To: KIVIVUORENKUJA 5 / 2029210
D55

KIVIVUORENKUJA 5 / 2029210
FI-01620 VANTAA
SUOMI



TC23_I7

Reitti - Rutt - Route: F1123B VANTAA

Postinro - Postnr - Postal Code

FI-01620



SSCC: 00364138200566364522

Keräyslista - Plocklista - Picking list: 0022977669
SAF order number: 373807920

Puh. - Tel. - Phn.
As.til. - Fakt. ref. - Cust.ord. 2029210
Job number: 2029210
Cust mark: D55
Cust Ref. - V1: WP8L89UV-10
Cust Ref. - V2:



Kollin sisältö: rivit ja kpl GTIN-koodeilla tunnistettavissa

Miltä PEPPOL
näyttää?



Miltä PEPPOL näyttää

- BIS Ordering
 - Peppolissa puutteita esim. tilausrivikohtaisen position osalta
 - Tietokenttien osalta jonkin verran tulkinnanvaraa
 - Soveltamisohje tarpeellinen
- BIS Advanced Ordering
 - Adoptiovaiheessa BIS Ordering suoraviivaisempi toteuttaa
 - Laajennetun tilauksen tilausprosessi saattaa muodostua haasteelliseksi tilaajan ja tukkurin välillä
 - Tilauksen muutokset
 - Tilaajalla ei tarkkaa tietoa tilauksen etenemisen vaiheista

Jatkokehitys VK:n kanssa

- BIS Ordering vs BIS Advanced Ordering läpikäynti
 - Tilausprosessin sovellettavuus rakennusalan ostotilauksissa
- Soveltamisohjeen sisältö
 - Mitkä osa-alueet soveltamisohje tulee kattamaan?
 - Soveltamisohjeen tarkkuustaso
- BIS Ordering
 - Vaihtoehtoisia soveltamistapoja sisällön osalta on useita. Soveltamisohje tarpeellinen, jotta Peppolin osalta useita käytäntöjä ei pääse syntymään
 - Lisäykset mm.
 - Tilausrivikohtainen sijainti rakennettavassa rakennuksessa esim. UBL 2.1:
`cac:LineItem/cac:DeliveryTerms/cac:DeliveryLocation/cbc:ID`
 - Tilauskohtainen toimitustieto kuljetusliikkeelle kuten purku vaatii HIAB-nostimen esim. UBL 2.1:
`/sh:StandardBusinessDocument/Order/cac:Delivery/cac:Shipment/cbc:DeliveryInstruction`