

## Päällysteiden YP tarvittavat tiedot

### 3. Työpaja ke 09.05.2018

# VELHO-ALLIANSSI

Liik  
enne  
vira  
sto

SITOWISE RAMBOLL SOLITA

## Työpajan agenda

9.00 Avaus ja orientointi

9.05 Vaiheiden muodostaminen: hankinta - toteutus - luovutus

9.30 Lähtötiedot

10.15 Toteumatiedot

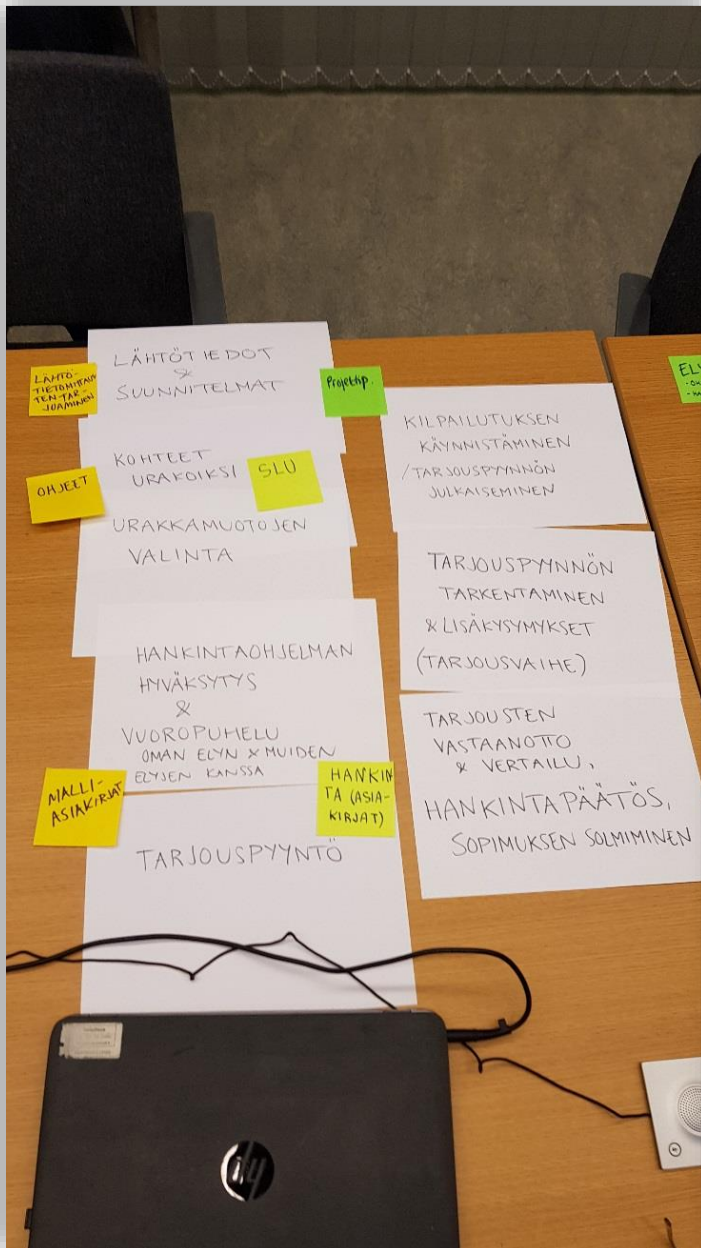
11.15 Palvelupolun kipupisteet

11.45 Loppukeskustelu

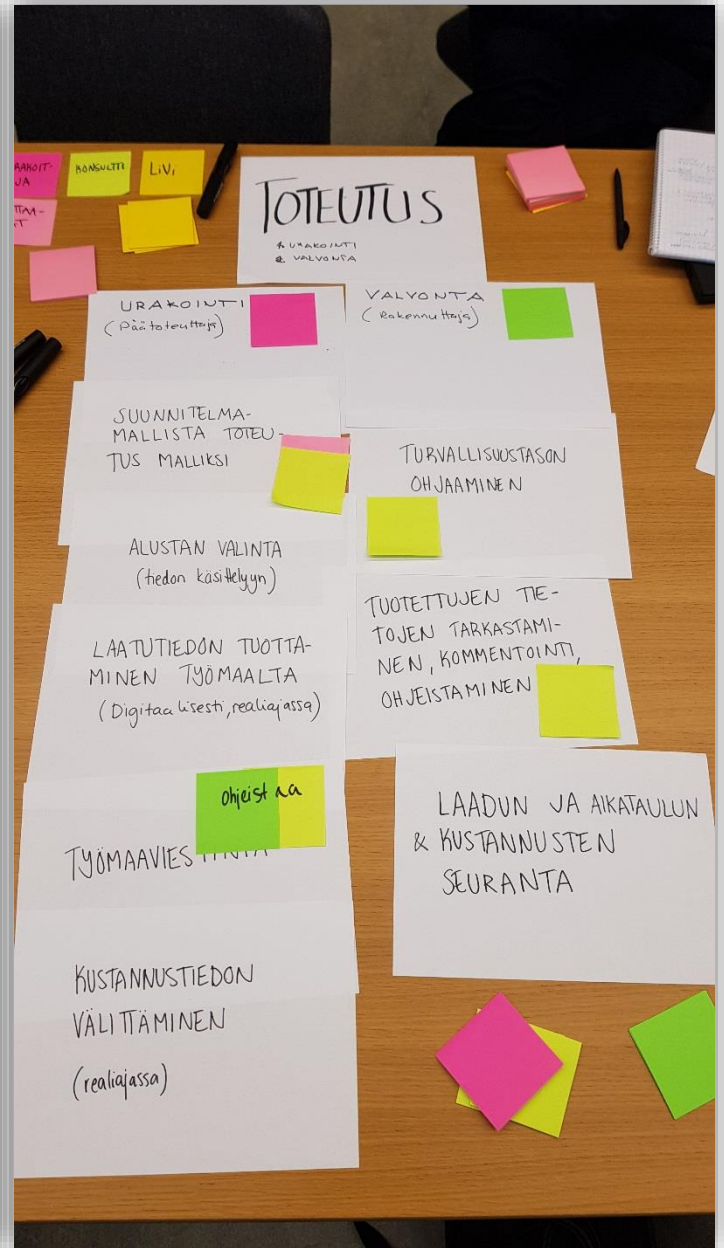


## Työpajassa syntyneet tuotokset

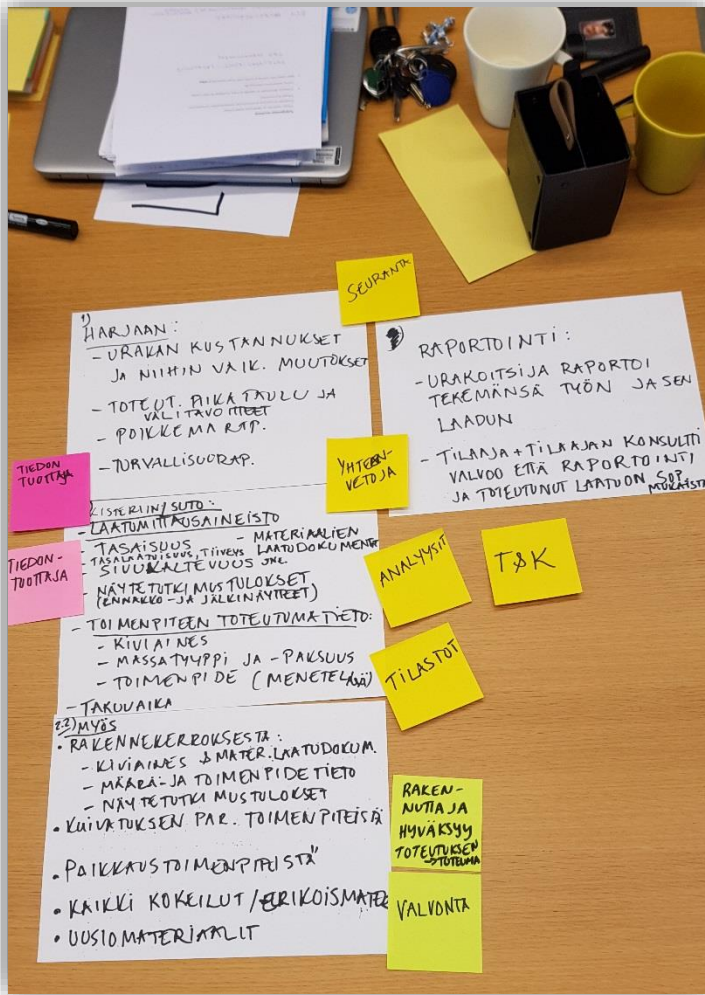
### Kilpailutus



### Toteutus



## Raportointi



### Työpajassa syntyneitä huomioita ja nostoja

- Muutosten sopiminen ja hallinta on päällysteurakoissa jatkuvaa.
- Raportoinnin tulisi olla jatkuvaa, ei erillinen vaihe urakan lopussa.
- Miten materiaalien ja toimenpiteiden perusteella saadaan tuotettua ajantasainen kuvaus tien rakennetiedosta?
- Raportointia on tarpeen tehdä 1) tehdyn työn todentamiseksi ja 2) lähtötiedoksi seuraaviin vaiheisiin.
- Sovittava BigDatan ja analytiikan rooli sekä toimintamalli lähivuosille, jos dataa halutaan säilyttää toimittajan tietovarastossa (ja tilanteen mukaan siirtää tilaajalle).
- Datan toimittaminen urakoista perustuu sopimukseen (ja voidaan myös määritellä sopimuksin, mitä tietoja halutaan toimitettavan).
- Jossain tapauksissa poikkeamatiedot ovat kiinnostavampia, kuin suuret datamassat esim. asfaltin lämpötilamittaukset.
- (Urakan aikaisten) tietojen julkisuus on haasteena esim. laatumittausten osalta.
  - Osa tiedoista ei ole avointa. Miten varmistetaan riittävä tiedonsaanti muista käynnissä olevista ja tehdyistä toimenpiteistä?
- Kriittiset tiedot eri vaiheissa ja tapauksissa (työlaji- ja työmenetelmäkohtaiset) tunnistettava
  - Esim. mitä tietoja tarvitaan/halutaan AB16/100-päällystyksistä.

- Halutaanko kaikki urakan aikana syntynyt raakadata, vai tiettyyn muotoon jalostettava tuotos?
  - Velvoitetaanko urakoitsija sopimusmaininnoin tiedon säilytykseen ja tarvittaessa siirtoon?
- Määrämuutosten hallintaa helpottaisi ajantasaisempi toteumatiedon toimitus.
  - Toimenpiteet
  - Laatu
  - Tulisiko velvoittaa tuottamaan työvuoron päätteeksi tehdyistä toimenpiteistä digitaalinen kooste?
- Toteumaraportoinnin ja laskutuksen tiiviimpi sitominen. Maksu yhdessä erässä (/työkohde) nykyisen mukaan työn suorittamisen jälkeen. Voisi olla mahdollista sitoa edellä mainittu suuri maksuerä toteumatietoihin ja loppuerä laatutietojen toimitukseen?
- Tietojen toimittaminen koordinaatteihin sidottuna. Tämän pohjaksi tarvitaan määrytykset mittaustavasta ja -tarkkuudesta. Myös suunnitelmien ja lähtöaineistojen tulee olla samalla tarkkuudella.
- Urakoiden raportoinnin muuttaminen digitaalisemmaksi on merkittävä kulttuurimuutos. Määrätietojen osalta muutos on helpompi, kuin laatutietojen osalta.
- Kiviainesnäytteiden tulosten tallentaminen voisi tapahtua järjestelmään, mutta pohjaksi pitää määritellä tarvittavat tiedot ja niiden muoto.
- Olosuhteet vaikuttavat päällystystoimenpiteiden lopputulosten laatuun → tietoa (sää)olosuhteista voisi alkaa keräämään urakoiden yhteydessä.
- Suunnitelmavaraston keskeisin tarve on mahdollistaa tilaajalle näkymä tieverkon suunnitelluista ja ohjelmoiduista toimenpiteistä, jotta omien toimenpiteiden kohdentaminen ja aikataulutus voidaan tehdä muuhun yhteensovittamalla.
  - Toteumatiedon osalta määriteltävä selkeästi eri järjestelmien vastuut ja työnjako (Velho/Harja/muut), sekä missä säilytetään ja hallinnoidaan laatutiedot, laatupoikkeamat, kustannusvaikutukset jne.
  - Tallennettavat tiedot:
    - Tietojen elinkaarinäkökulma - pysyvät tiedot / päällysteen kestoikä / urakan takuu-aika.
    - Elinkaaren hallintaan liittyvät tiedot saadaan YHA:ssa olevia tietoja laajentamalla.
    - Mitä tietoja ja missä muodossa investointihankkeilta tarvitaan?
- Toteutuksen aikaiset tiedot:
  - Urakoitsijoiden järjestelmissä vai tilaajan keskitetyssä järjestelmässä (vrt. SUTO)
    - Pieniltä toimijoilta tullut vaatimus, että tilaajan tulisi tarjota tarvittavat työkalut. (Velhon kannalta voi kenties olla mahdollista toteuttaa eräajojen lisäksi käsin kirjaus. Laadunvarmistus tarvitaan joka tapauksessa)
    - Tämän kehitysaskelista tehtävä linjaus.
  - Pitääkö toteutuksenaikaisiin laatutietoihin pystyä palaamaan myöhemmin? Pohdittava, mitä hyötyä ja millaisissa tapauksissa tästä olisi apua.
- Tietoa on valtava määrä pelkästään päällysteisiin liittyen. Tarvitaan priorisointia ja vaiheistusta, jotta tietoja päästään keräämään uusilla tavoilla ja lisäämään/tarkentamaan niitä vaiheittain järjestelmäkehityksen ja tietomäärytysten edetessä.

#### **Jatkostepit seuraavaan työpajaan 16.5.2018:**

- Tietosisällön kuvauksen laatimiseen liittyvät käytännön asiat
- Velho-järjestelmän toiminnallisuuden ja käyttötapauksen kehittäminen ja testaus päällystysprosessin näkökulmasta