

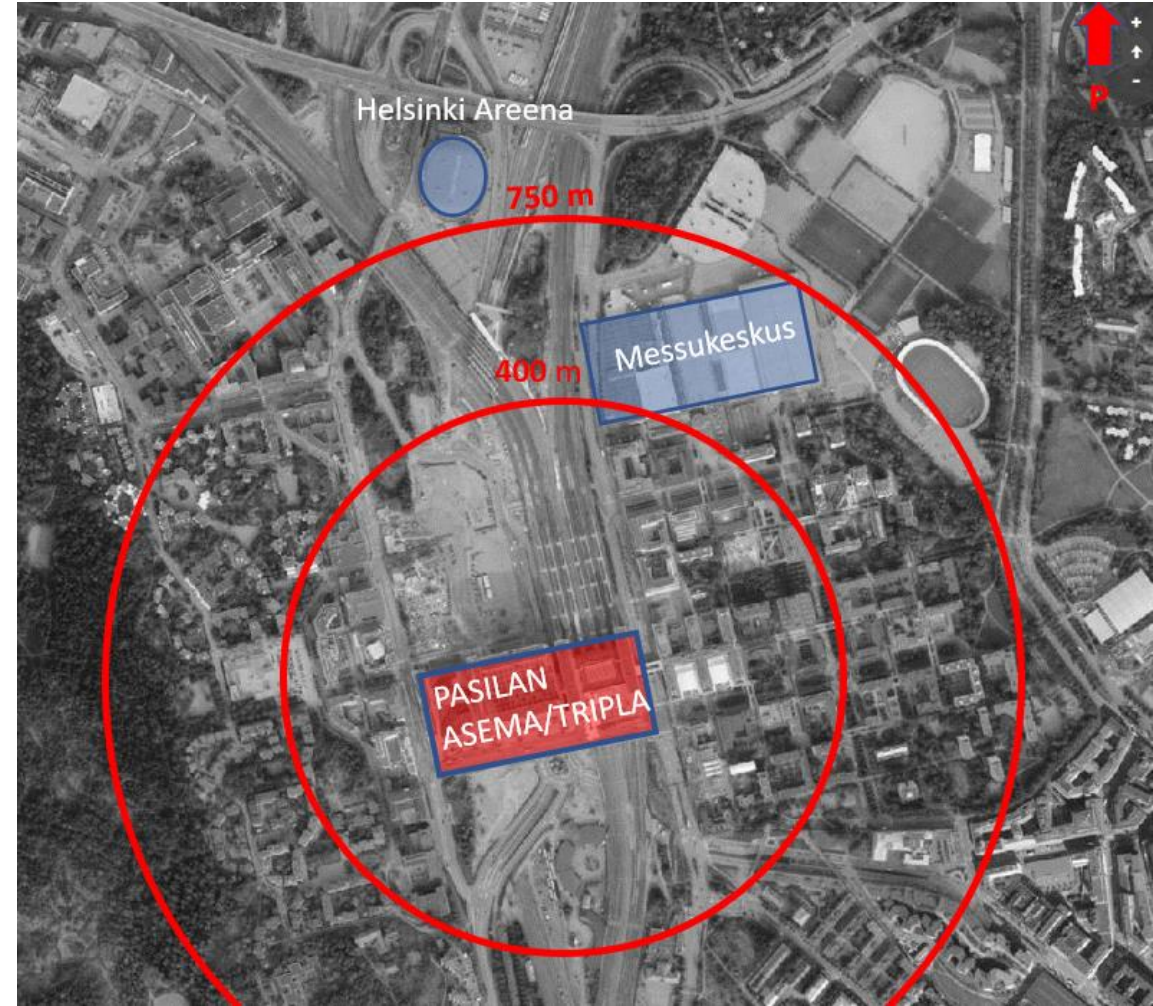


## Pasilan aseman ja Mall of Triplan opastus- ja esteettömyys- suunnitteluprosessi

Sirpa Laitinen, Sirlai Oy  
Juho Kero, WSP Finland Oy

# Pasilan aseman ja Mall of Triplan ympäristö

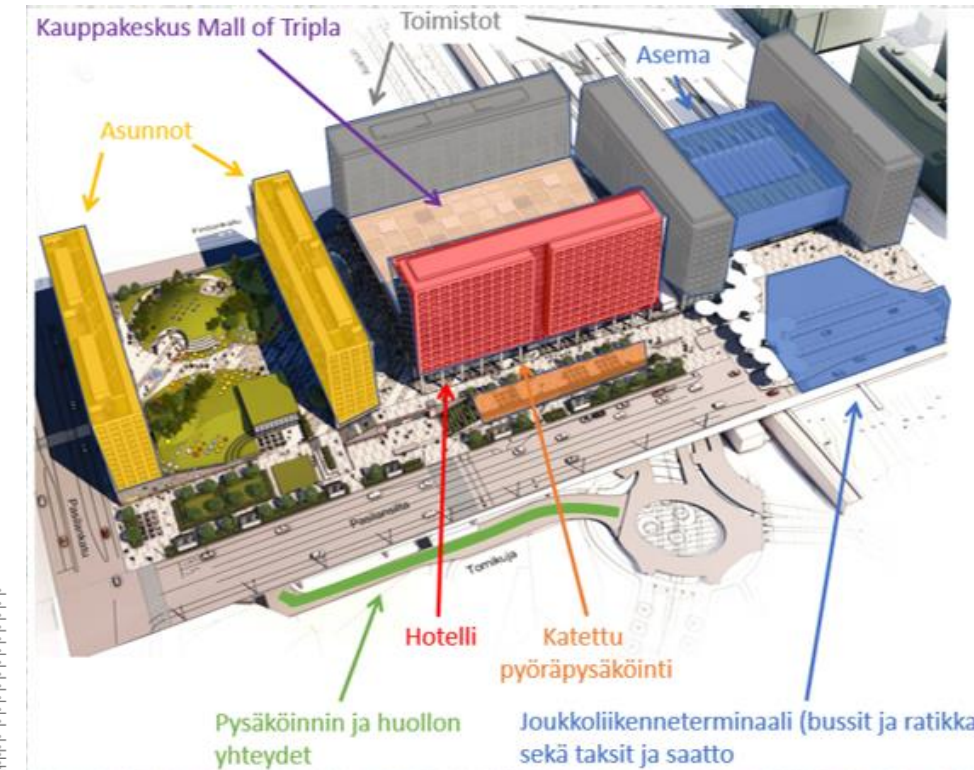
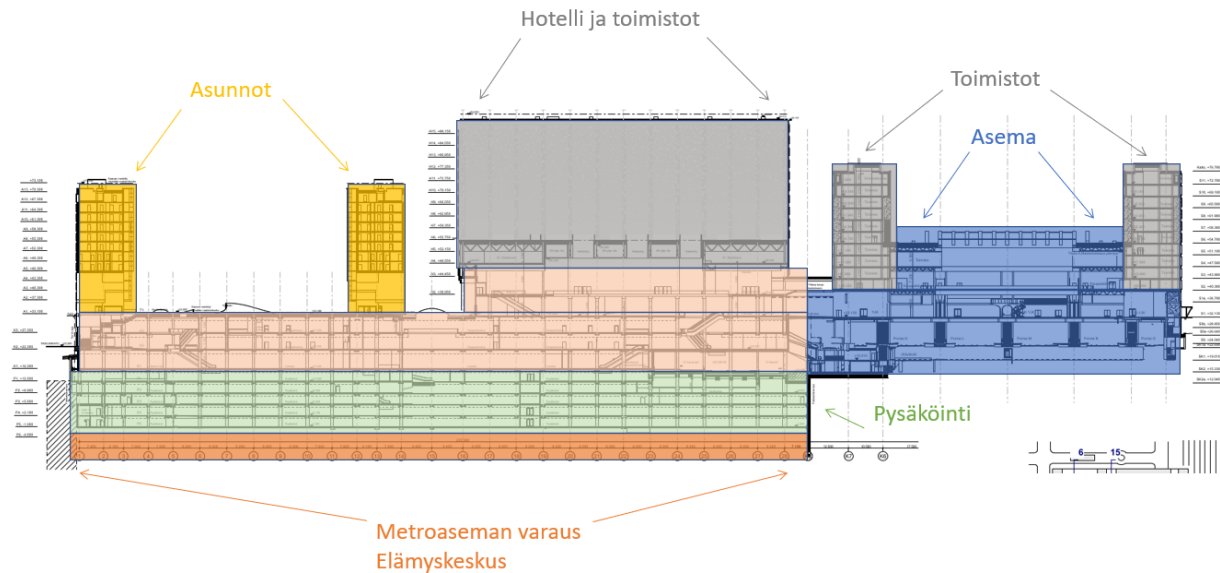
- Hybridikohde (kauppakeskus, joukkoliikenneterminaali, toimistot, hotelli ja asuminen)
- Merkittävä joukkoliikenteen solmukohta
- Hyvät yhteydet bussi-, juna- ja raitiotieliikenteeseen
- Merkittävien massatapahtumien asema (Messukeskus, Helsinki Areena ja Helsingin Jäähalli)
- Toteutus ja käyttöönotto vaiheittain



Ilmakuva: Google maps



# Mall of Triplan ja Pasilan ympäristö

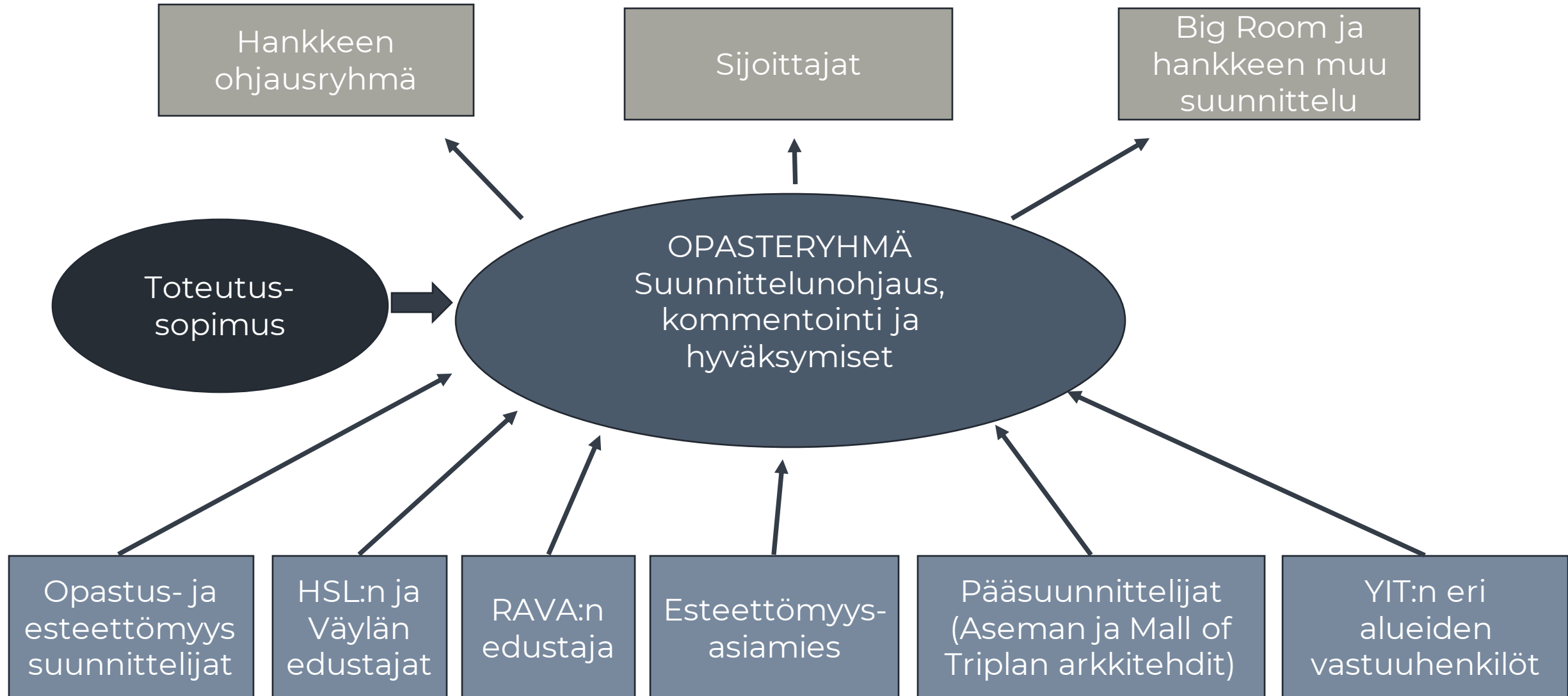


Kuvat: Viistokuva ja leikkaus Arkkitehdit Soini & Horta/WSP,  
alakuva Loci, Pyry Kantonen

# Opastus- ja esteettömyyssiunnittelu ja suunnittelijat mukana alusta loppuun



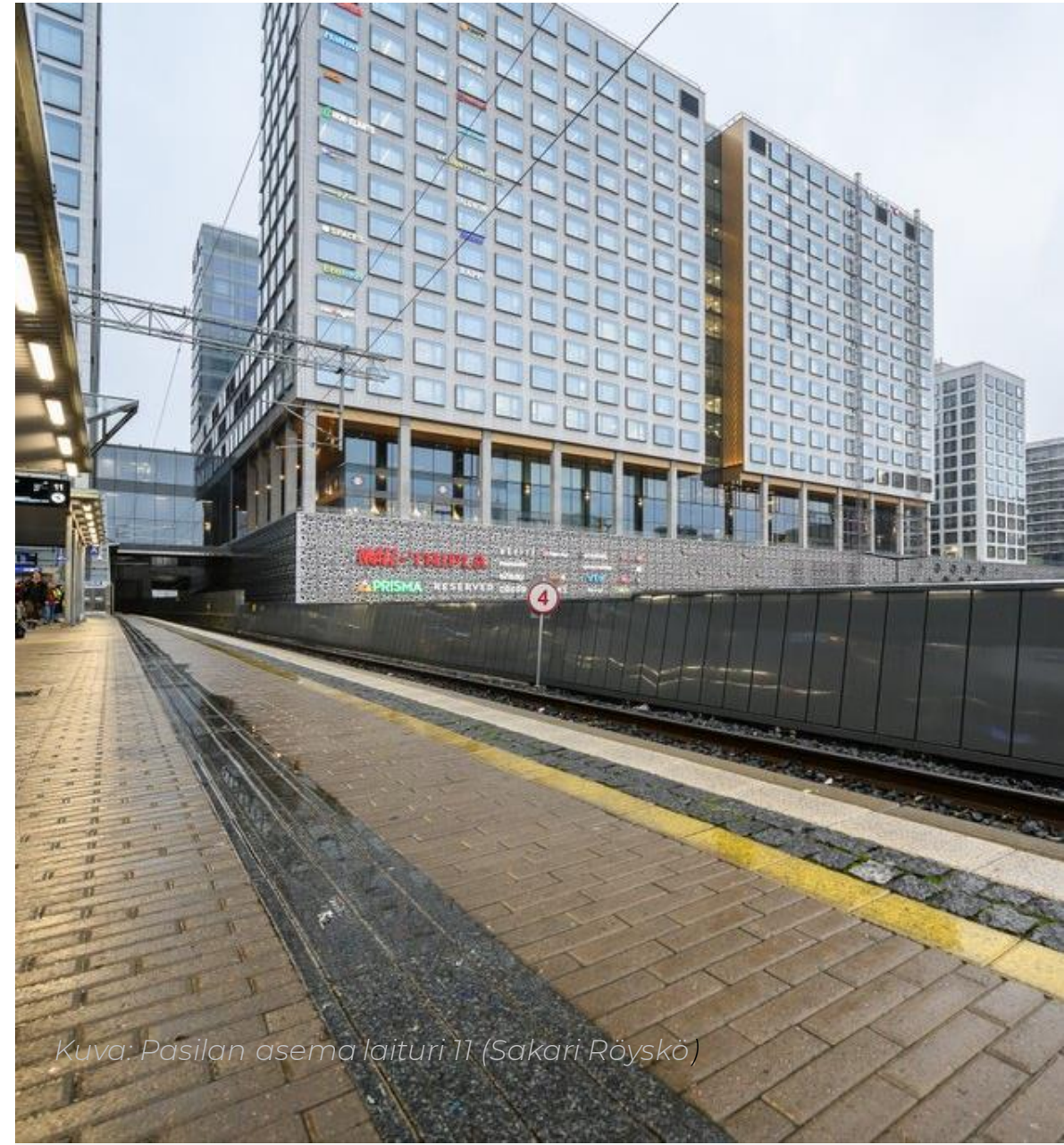
# Opastus ja esteettömyyssuunnittelun ohjaus, opasteryhmä





## Esteettömyyssuunnittelu

- EU N:o 1300/2014 Komission asetus vammaisten ja liikkumisesteisten henkilöiden pääsystä Euroopan unionin rautatiejärjestelmään koskevista yhteentoimivuuden teknisistä eritelmistä (YTE 2014).
- Valtioneuvoston asetus rakennuksen esteettömyydestä 241/2017
- Rato 16 43/2017

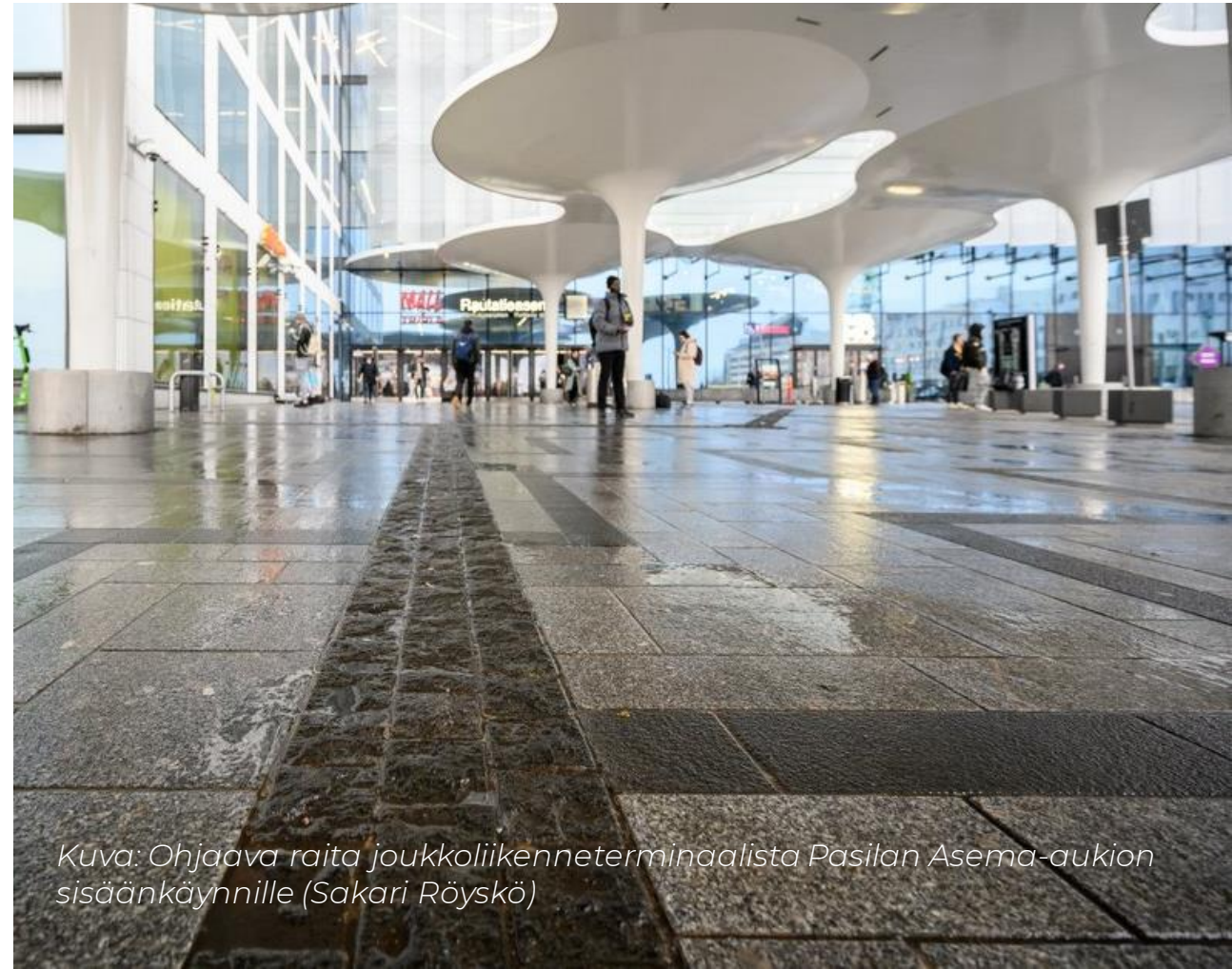


Kuva: Pasilan asema laiturit 11 (Sakari Röyskö)

## Esteettömyys- ja opastussuunnittelu yhteistyössä

Toteutusyhtenä kokonaisuutena erilaisten käyttäjien ja toimijoiden tarpeet huomioiden YJK-reitteihin tukeutuen.

Toteutettiin mm. tila- ja näkövammaisten opasteet sijoitteluineen kaikki eri käyttäjäryhmät huomioiden sekä laadukkaita toteutusmenetelmiä ja tuotteita käyttäen.



*Kuva: Ohjaava raita joukkoliikenneterminalista Pasilan Asema-aukion sisäänkäynnille (Sakari Röyskö)*



# Esteettömyys selvitys päivityksineen

Esteettömät ominaisuus- ja mitoitussääntökset mm. Triplan keskuksen sisäänkäynnit, YJK-reitit, portaat, ovet, poistumistiet, lattiamerkinnät ja esteettömät hissiyhteydet

Suunnittelun edetessä ja rakennuslupien yhteydessä päivittyvä esteettömyys selvitys.

## TRIPLA ESTEETTÖMYYS SELVITYS

11.11.2015  
08.06.2017  
14.02.2018  
28.02.2018  
21.05.2018  
18.12.2018  
19.6.2019

Tämä esteettömyys selvitys on tehty yhteistyössä projektinjohtaja, Helsingin kaupungin esteettömyysasiamies Pirjo Tujulan kanssa.

Esteettömyys selvitystä on täydennetty Pirjo Tujulan ja arkkitehti Hanna-Leena Rissanen kanssa.

Esteettömyys selvitys on päivitetty yhdessä Pirjo Tujulan kanssa 21.05.2018, 13.12.2018 sekä 19.6.2019

Kuva ylh. Työmaakatselmus (Hanna-Leena Rissanen) Ote esteettömyys selvityksestä (WSP)

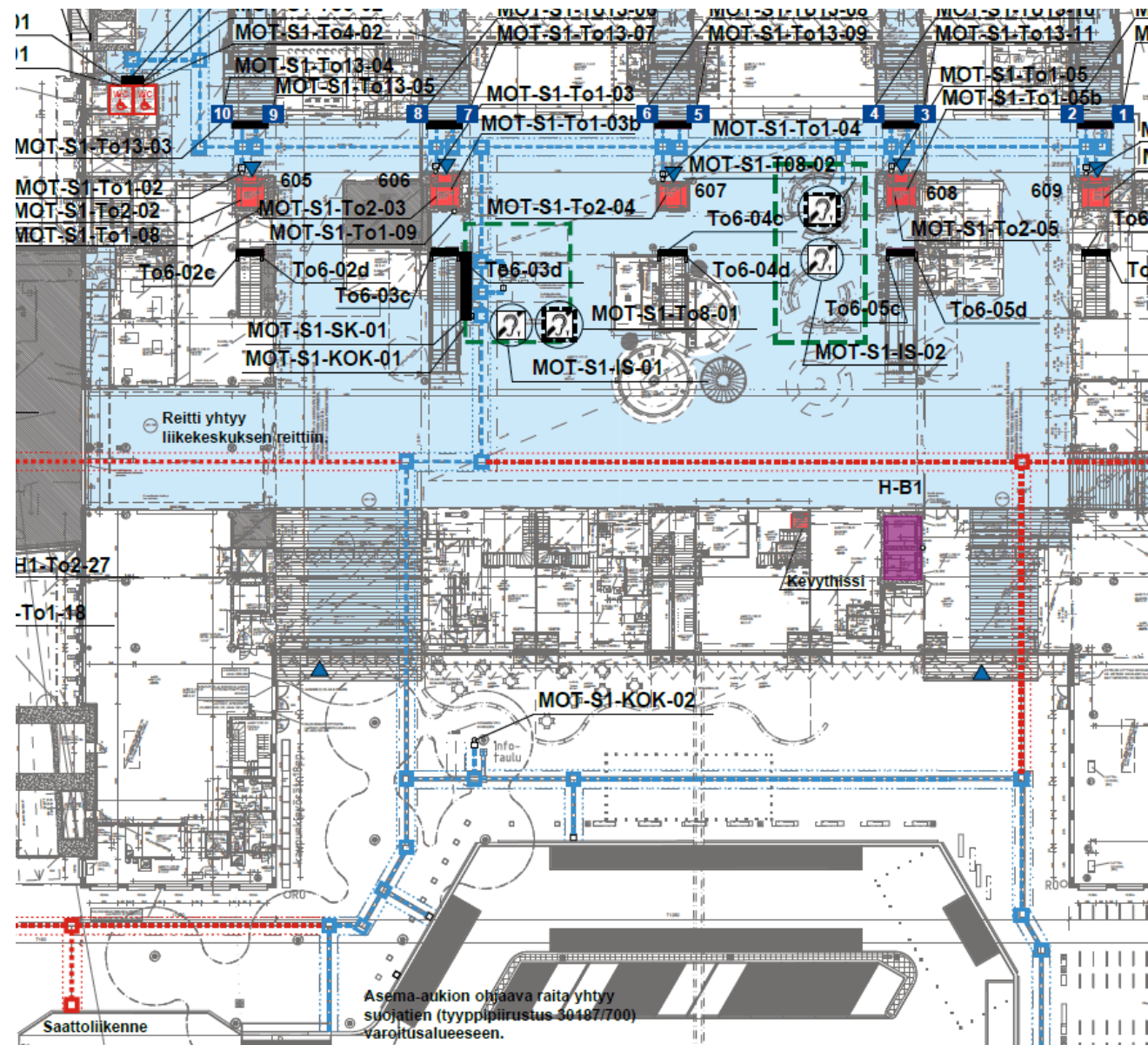




## Esteettömyysselvityksen suunnitelmakuvat

Esteettömyys- ja opastussuunnitelmakuvat eri kerroksista.

Kuvassa sininen katkoviiva tarkoittaa aseman EU-tarkastuksen (nobotus) vaatimaa esteetöntä reittiä, jonka tulee erottua näkövammaiselle kulkijalle..



Kuva: Aseman sisäänkäyntikerros S1 (K4) esteettömyyssuunnitelma, WSP

## Näkövammaisten ohjaus

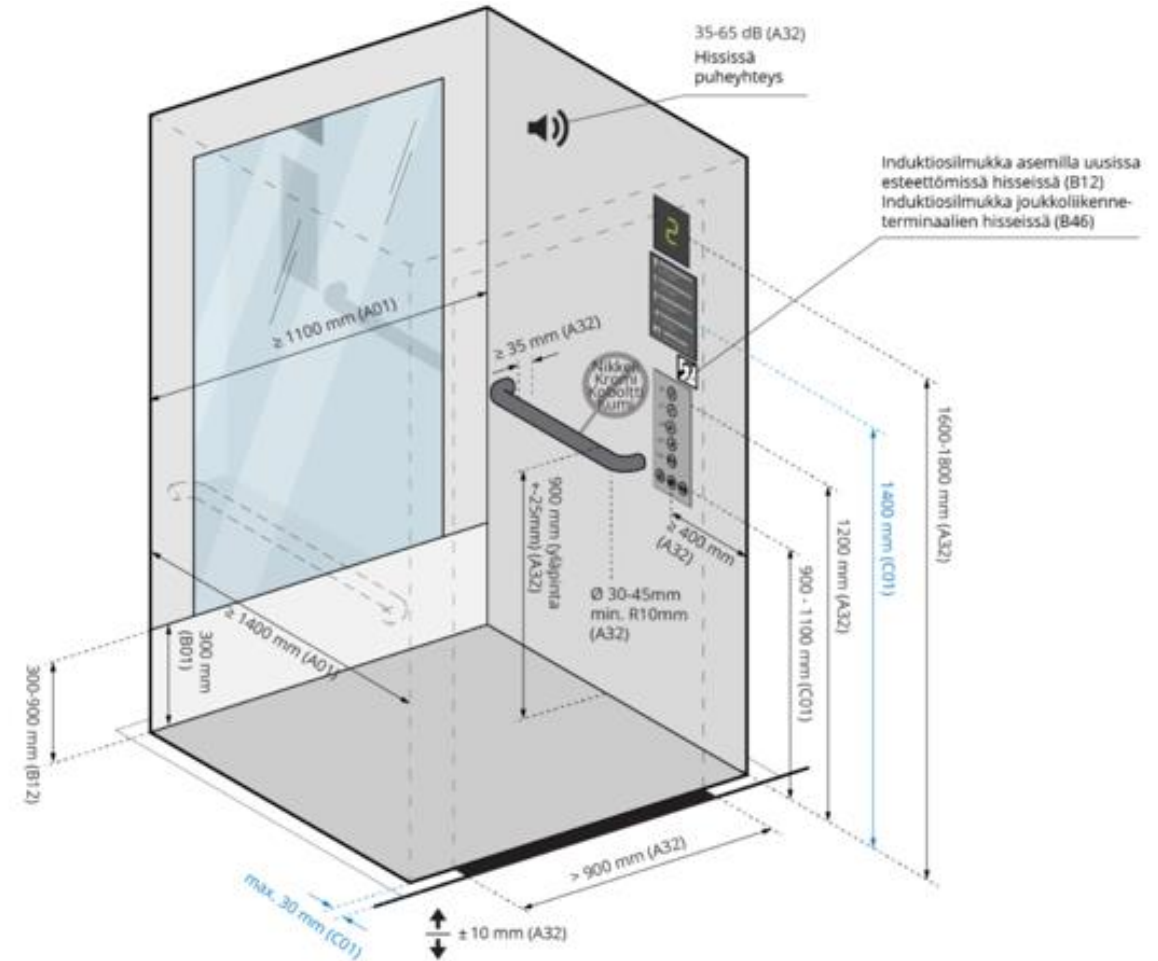
Nobotetulla alueella näkövammaisia opastava esteetön reitti merkitään lattiaan sekä ohjaavalla taktiililistalla että tummuuskontrastilla erottuvalla huomiolaatalla. Muualla YJK-reiteillä reitin merkintään riittää ohjaava taktiililista.



*Kuva: Aseman sisäänkäyntikerros, sisäänkäynti ja yhteys asemalta kauppakeskuksen tasolle K4 (Sakari Rämö)*

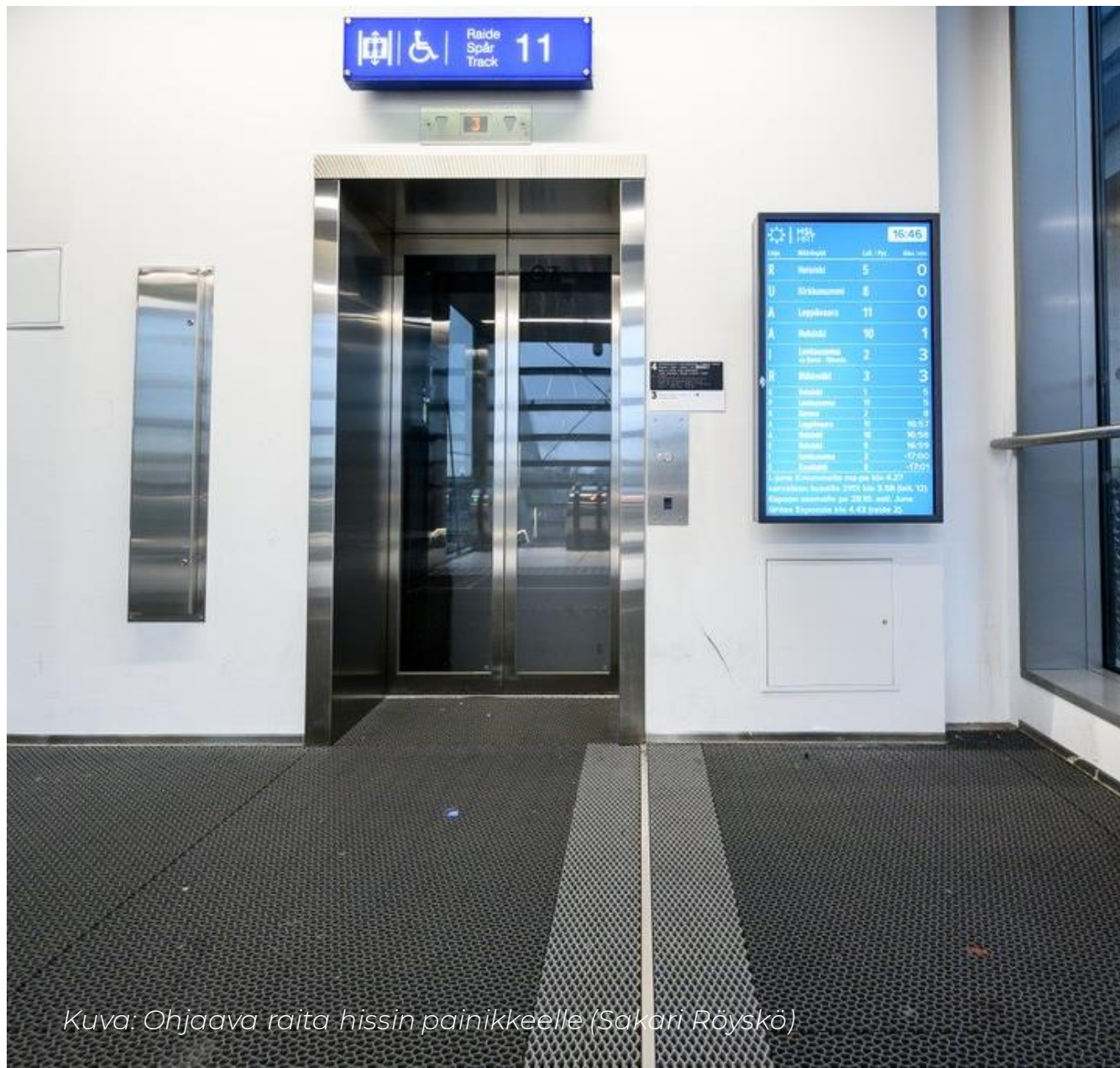
## Visualisoituja ohjeita käytäntöön

Visualisoitu suunnitteluohjeistus arkkitehtien ja muiden suunnittelijoiden käyttöön tilojen esteettömyyden varmistamiseksi uusimpia ohjeita noudattaen.

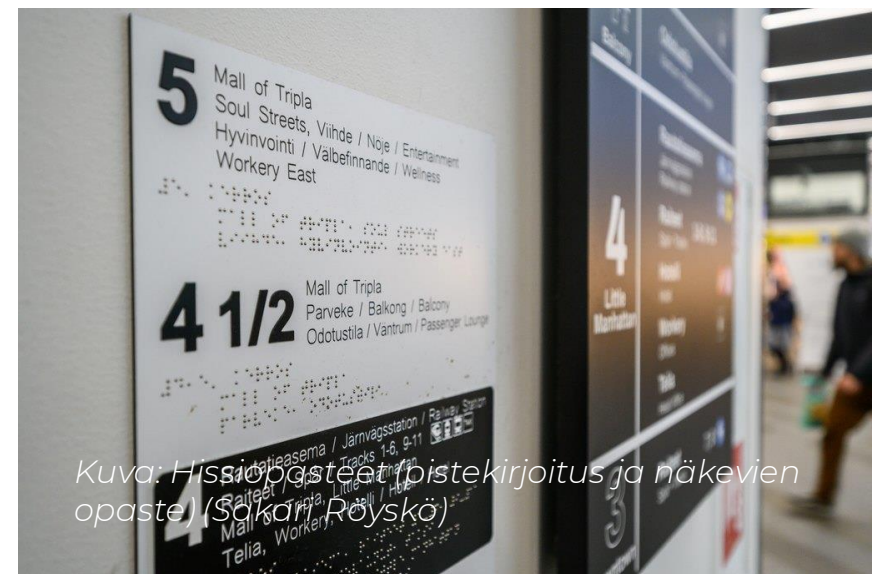


Kuva: SUJUVA-ohjeistus, esteetön hissi (WSP)





Kuva: Ohjaava raita hissin painikkeelle (Sakari Röyskö)



Kuva: Hissiohjaus (pistekirjoitus ja näkevien opaste) (Sakari Röyskö)

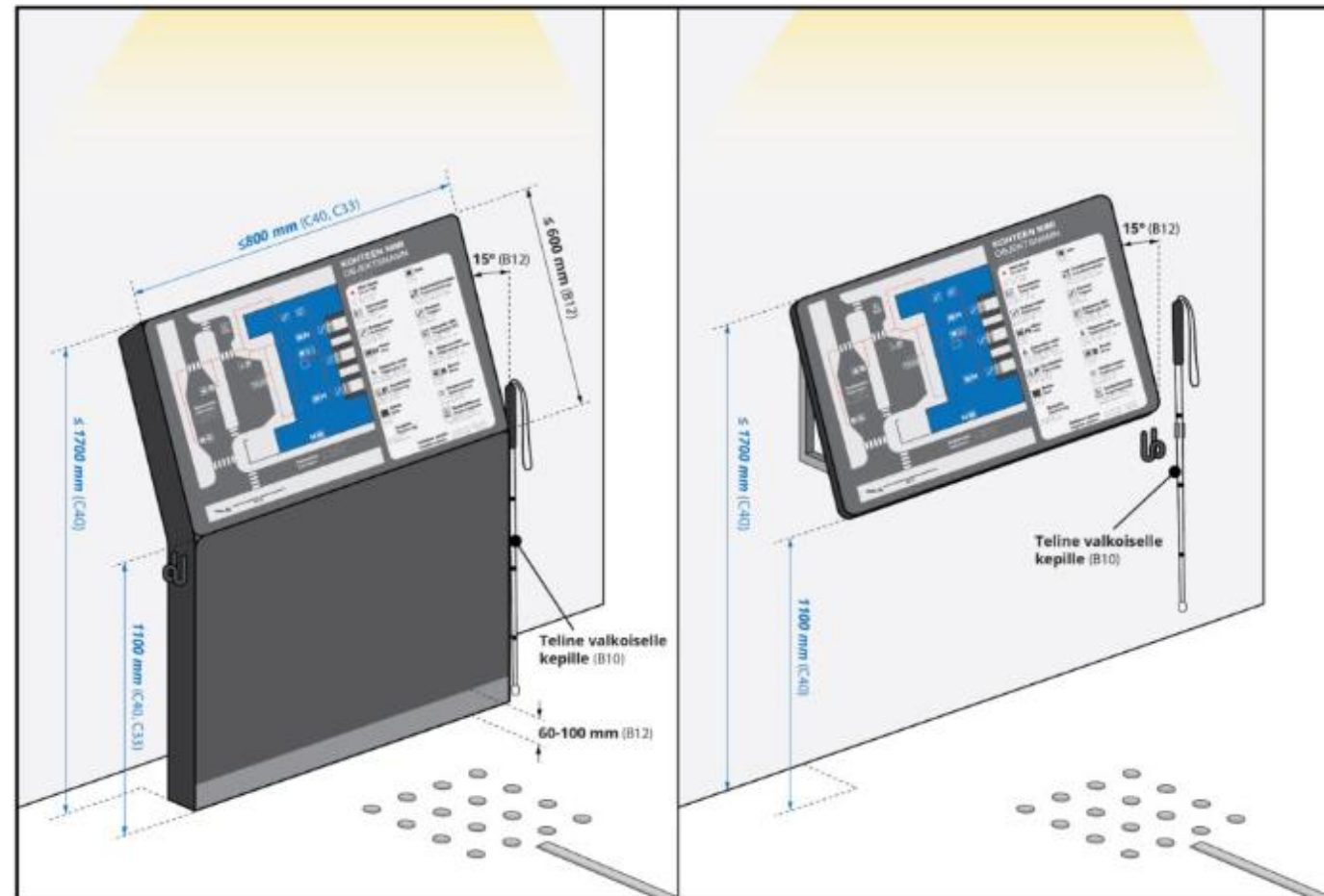


Kuva: Hissin painikkeiden pistekirjoitukset (Sakari Röyskö)

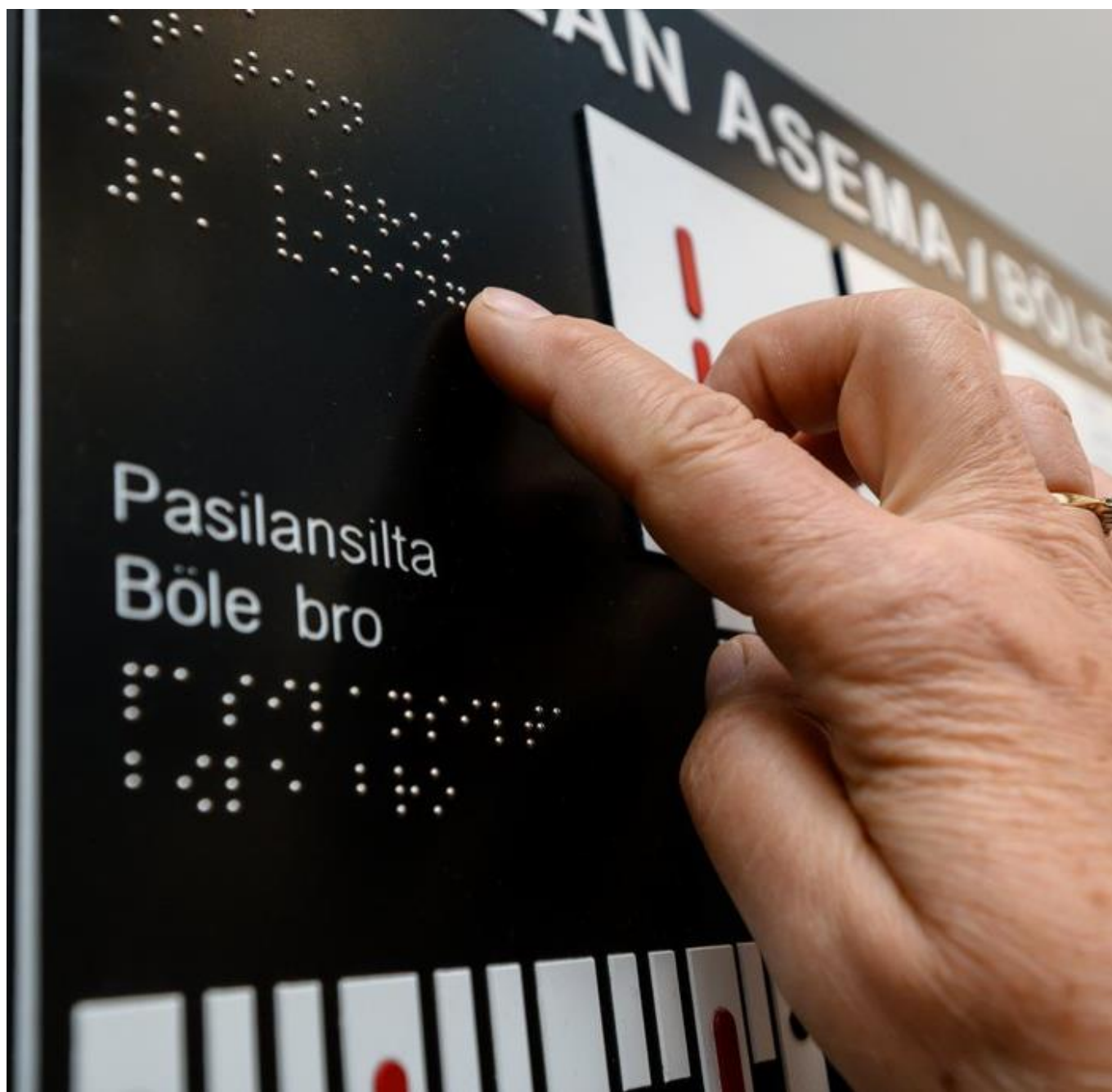
## SUJUVA-ohjeistus

Triplan  
suunnitteluhaasteiden  
ratkaisuja työn  
toteutusvaiheessa  
hyödynnettiin SUJUVA-  
ohjeistuksessa.

[www.sujuva.info](http://www.sujuva.info)

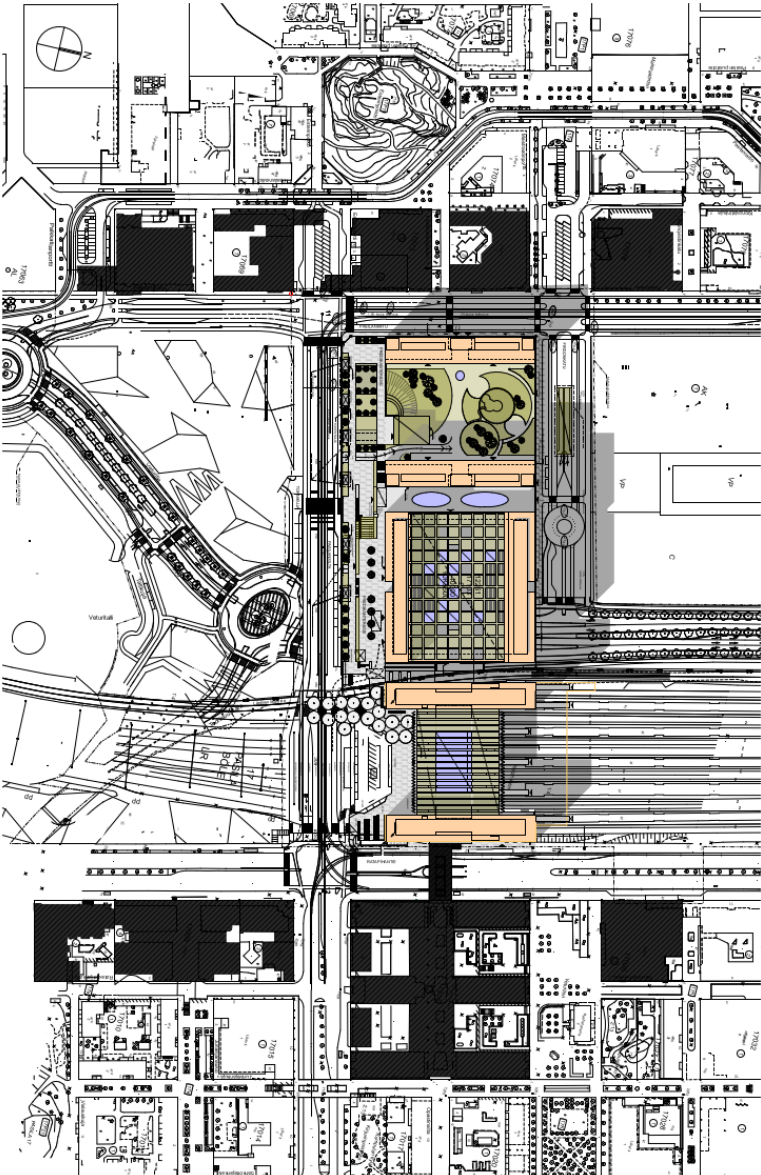








# Näkevien ja heikkonäköisten alueopasteet/selkokartat



Kuvat: Asemapiirros (Arkkitehdit Soini&Horto) ja Alueopaste (toteutus WSP, kuva Sakari Røyskö)

# Onnistumisia esteettömyyden suunnittelun ja toteutuksen yhteistyössä

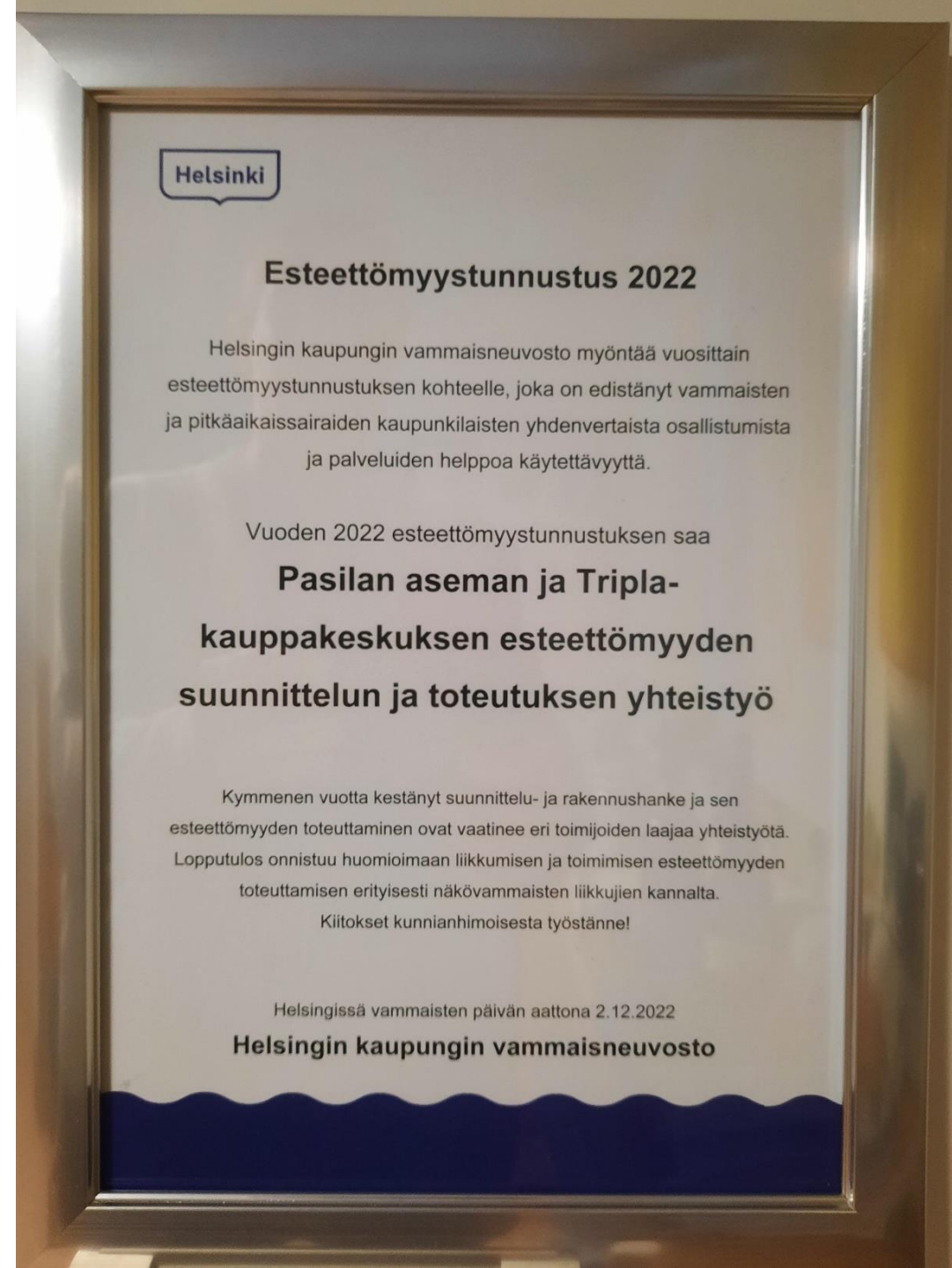
Palkinnon saajat: Hanna-Leena Rissanen ja Hannu Litovuo Helsingin rakennusvirastosta, Marja-Liisa Honkanen Arkkitehdit Soini & Hortolta ja Sirpa Laitinen WSP:ltä.

Erityiskiitos meiltä:

Näkövammaisten liitto (Taktiili) pisteopastuksen suunnittelu- ja toteutustyön laadukkaasta hoitamisesta

Esteettömyysasiamies Pirjo Tujula hyvästä yhteistyöstä

YIT esteettömyys- ja opastussuunnittelun nostamisesta aseman ja sen ympäristön tärkeäksi suunnittelualueeksi.



# Mitä opittiin suunnitteluprosessista

## Mikä toimi

- Toteutussopimus (toimintamalli)
- Opasteryhmä (Suunnittelun ohjaus ja yhteistyö)
- Tietomallipohjainen suunnittelu (yhteensovitus ja mallinnus)
- Big Room-työskentely (yhteistyö ja tiedonkulku)

## Haasteet

- Toteutuksen vaiheistus ja rajapinnat sekä jatkuvuus
- Suunnitelmien korkean laatutason jalkauttaminen
- Hankkeen pitkä elinkaari
- Vaiheittain toteuttaminen