

M100 JA M200 TIETOLIKENNELAITTEIDEN PÄIVITYS

Projektiluokka	C
Projektin yksikkö	Infra- ja kalustoyksikkö.Hankepalvelu
Omaisuuksluokka	Kalusto
Projektin omistaja	Niippa Teemu
Projektipäällikkö	Klemetti Kari
Projektin kuvaus	<p>Nykyiset M100-sarjan tietoliikennekytkimet ovat elinkaarensa lopussa eikä valmistaja toimita niille enää esimerkiksi tietoturvapäivityksiä. Kytkimen rikkoutuessa, ei ole mahdollista korvata kytkintä vastaavanlaisella valmistajan tuotetuen päättymisen seurauksena. M100 ja M200 kalustosarjoissa WLAN-tukiasemien valmistajan tukea ei ole saatavilla ja järjestelmä on tietoturvallisuuden kannalta vanhentunut, eivätkä laitteet tue kaikkia käytössä olevia tietoliikennestandardeja. Laitteiden varaosien saatavuus on myös loppunut.</p> <p>Koko projektin kustannusarvio noin 489 000 €. M100 ja M200 metrojunien peruskorjaus on käynnissä ja tulee jatkumaan vuoden 2023 kesään saakka. Jos mahdollista peruskorjaukseen liittyviä seisonta-aikoja tulee hyödyntää tietoliikennelaitteiden vaihtotyössä. M300 metrojunien ohjaamoergonomian muutostyö toteutetaan v. 2021 aikana, jolloin korjauksiin sitoutunut vuoromäärä ei salli muita samanaikaisia hankkeita.</p> <p>Lähtökohtana on, että tietoliikennelaitteiden vaihtotyö tulisi olla tehtynä vuoden 2020 loppuun mennessä.</p>
Projektin tavoitteet	<p>Vanhentuneiden tietoliikennekytkimien ja tukiasemien päivittäminen uusiin vuoden 2020 loppuun mennessä.</p> <p>Varaudutaan lisääntyvään IT-määrään junissa lisäämällä tietoliikennekytkimien porttien 16:sta 24:ään määrää.</p> <p>Tietoturvan tason säilyttäminen niin, että se palvelee liikenteen tilaajan, HKL:n kuin asiakkaidenkin etua.</p> <p>Matkustajille pystytään tarjoamaan ajantasaista informaatiota julkisen liikenteen poikkeus ja häiriötilanteista, sekä vastaamaan muihin tiedonvälityksen tarpeisiin, kuten uutisten ja tiedotteiden esittämiseen.</p> <p>Uudet tukiasemat mahdollistavat uusia palveluita kuten esim. matkustajavirta-analyseja vaunuissa olevista matkustajista.</p>
Kustannus-hyötyarvio	<p>Laitteistopäivityksillä varmistetaan verkon tietoliikennejärjestelmien toiminta myös tulevaisuudessa. Toimiva tietoliikenne on osa asiakaspalvelua, mutta myös osa kunnossapidon nykyistä tietojärjestelmää, jolla pyritään takaamaan laadukas liikennöinti.</p>

Osoite

 Toinen linja 7 A
00530 HELSINKI

Adress

 Andra linjen 7 A
00530 HELSINGFORS

Puhelin

Vaihe 09 310 1071

Telefon

Växel 09 310 1071

Telefax

Telefax 09 310 34978

Projektin rajaukset	<p>M100-junissa uusitaan :</p> <p>Tietoliikennekytkimet (1/vaunu)</p> <p>M100-junien vaunuparien välinen kaapelointi</p> <p>Virransyöttölaitteisto</p> <p>Tukiasema matkustamon WLAN:ille</p> <p>Matkustamon WLAN-antennit</p> <p>M200-junissa uusitaan:</p> <p>Tukiasema matkustamon WLAN:ille</p> <p>Matkustamon WLAN-antennit</p>
Projektin rahoitusmalli	Liikennöintikorvaus
Rahoitussuunnitelma	<p>Hankkeelle on varattu vuoden 2020 investointibudjettiin 489 000€.</p> <p>Hankesuunnitteluvaiheessa hankkeen enimmäishinta on noussut 539 000 euroon laajuusmuutoksista johtuen. Investointibudjetin ylittävä osuus otetaan tarvittaessa vaihto-osainvestointibudjetista. Muutoksesta sovittu HSL:n kanssa.</p> <p>Hanke rahoitetaan lainarahoituksella.</p>
Vaikutukset käyttötalouteen	Tietoliikennelaitteiden poistot, poistoaika 10 vuotta.
Vaikutukset metro- tai raitioliikenteeseen	<p>Projekti tulee sitomaan yhden junan(=2 vaunuparia) 4-5 työpäiväksi kerrallaan asennuksiin. Tämän projektin kanssa samaan aikaan toteutetaan metrojunien peruskorjausta, joten projektin toteutus vaikeuttaa jossain määrin kaluston käyttöä vuoden 2020-2021 aikana.</p>
Ympäristövaikutukset	Projektissa syntyy SER-jätettä noin 200-300kg purettavista tietoliikennelaitteista ja niiden kaapeloinneista.
Projektin riskikartoitus	Tehty erillinen liite ja tallennettu projektin asiakirjoihin
Hankesuunnitelman enimmäishinta	539 000 €

€ (alv 0%)

2020

- Projektipäällikön kustannukset	15 000
- Yhteiset	524 000
Yhteensä	539 000

Aikataulu

Osoite

 Toinen linja 7 A
00530 HELSINKI

Adress

 Andra linjen 7 A
00530 HELSINGFORS

Puhelin

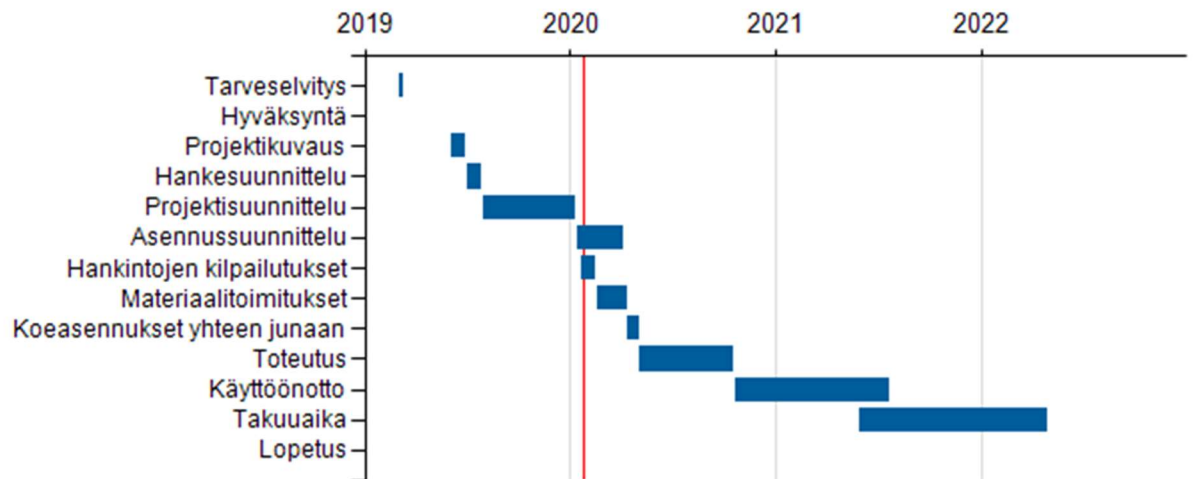
Vaihe 09 310 1071

Telefon

Växel 09 310 1071

Telefax

Telefax 09 310 34978



Osoite

Toinen linja 7 A
 00530 HELSINKI

Adress

Andra linjen 7 A
 00530 HELSINGFORS

Puhelin

Vaihe 09 310 1071

Telefon

Växel 09 310 1071

Telefax

Telefax 09 310 34978