

**TEKNILLISEN VERKON TEOLLISUUSKYTKIMIEN UUSINTA 200 KPL**

Projektiluokka	C
Projektin yksikkö	Infra- ja kalustoyksikkö.Infrapalvelu
Omaisuusluokka	Rata ja ratasähkö
Projektin omistaja	Haataja Kari
Projektipäällikkö	Rosenholm Lasse
Projektin kuvaus	Hanke tulee toteuttaa vuonna 2019-2020, koska teknillisen verkon teollisuuskytkimet on otettu käyttöön vuonna 2010 ja laitteiden käyttöikä alkaa olemaan lopussa. Teollisuuskytkimien vikaantuminen alkaa iän myötä lisääntymään, joka vaikuttaa Herttoniemen valvomon (Tekno ja Turva) järjestelmien toimimattomuuksiin. Hankkeella ei ole muita yhteyksiä/linkkejä muihin tuleviin tai käynnissä oleviin hankkeisiin. Kustannusarvio perustuu laitehintoihin ja asennuskustannuksiin yöaikaan rata-alueella tehtäviin asennuksiin.
Projektin tavoitteet	Projekti hyödyttää valvomoiden toimintaa (Tekno ja Turva). Projekti ratkaisee vanhentuvien ja vikaantuvien teollisuuskytkimien uusimisen kautta teknisen verkon järjestelmien parempaa ja varmempaa toimivuutta.
Kustannus-hyötyarvio	Projektin toteuttaminen on järkevää, koska vanhentuneet ja vikaantuvat teollisuuskytkimet voivat pahimmassa tapauksessa tuottaa kiinteistölle merkittäviä kustannuksia (esim. vesiputkien jäätymissuojien hälytysindikointien tieto ei välity Teknoon, pumppaamoiden vesipumppujen ohjaukset/valvonnat eivät toimi) sekä mahdolliset haitat metron liikenteeseen. Nykyisille kytkimille ei ole saatavilla huolto ja ylläpitosopimusta joka on aiheuttanut HKL:lle ongelmia vikatilanteissa. Uusien laitteiden hankinnan yhteydessä varmistetaan että niille on saatavilla huolto ja ylläpitosopimus.
Projektin rajaukset	Projektiin kuuluu HKL:n teknillisen verkon teollisuuskytkimien uusinta.
Projektin rahoitusmalli	Infrakorvaus
Rahoitussuunnitelma	Hankkeen suunnittelutyöhön on käytetty toukokuuhun 2019 mennessä 0,00 euroa. Vuodelle 2019 HKL:n tulosbudjetissa on varattu hankkeelle 400 000 euroa. Vuoden 2019 aikana hankkeen kustannukset tulevat olemaan noin 200 000 euroa. Lisäksi hankkeeseen on varauduttava HKL:n tulosbudjetissa 2020 yhteensä 200 000 eurolla.
Vaikutukset käyttötalouteen	Hankkeen vaikutukset käyttötalouteen 10 vuoden aikana ovat: Lisäkustannukset 534 600 eur Käyttötalousvaikutus ilman poistoja -534 600 eur Poistot 400 000 eur Yhteensä: -934 600 eur

**Osoite**

 Toinen linja 7 A  
00530 HELSINKI

**Adress**

 Andra linjen 7 A  
00530 HELSINGFORS

**Puhelin**

Vaihde 09 310 1071

**Telefon**

Växel 09 310 1071

**Telefax**

Telefax 09 310 34978

13.6.2019

7131061

Käyttötalousvaikutus keskimäärin  
-93 460 eur/vuosi

Vaikutukset metro- tai  
raitioliikenteeseen

Työt suoritetaan niin ettei metro- tai raitioliikenteeseen näy vaikutuksia.

Ympäristövaikutukset

Uusien laitteiden hankinnoissa pyritään hankkimaan mahdollisimman energiatehokkaita laitteita. Vanhat laitteet kierrätetään määräyksien mukaisesti

Projektin riskikartoitus

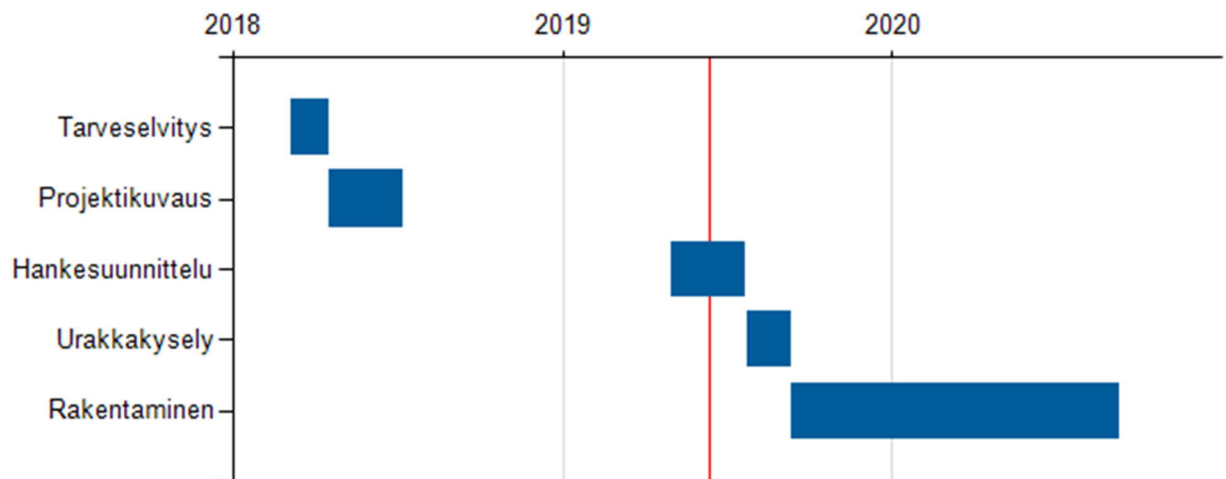
Tehty erillinen liite ja tallennettu projektin asiakirjoihin

Hankesuunnitelman  
enimmäishinta

400 000 €

	€ (alv 0%)	
	2019	2020
- Projektipäällikön kustannukset	4 000	4 000
- Erillishankinnat	196 000	196 000
<b>Yhteensä</b>	<b>200 000</b>	<b>200 000</b>

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