

TEKNONET TIEDONSIIRTO JA JÄRJESTELMÄT 2015

Hankkeen kuvaus

Tässä hankkeessa on tarkoitus tehdä peruskorjaustyötä TeknoNet – verkon tiedonsiirtokytkeisiin sekä muutostöitä verkkotopologiaan. Hankkeen toteutus on hyvinkin tarpeellinen, jotta tiedonsiirtoverkko mahdollistaa järjestelmien parempaa käytettävyyttä ja vikasietoisuutta. Hankkeessa on tarkoitus esittää yhdessä kaikki ne eri osahankkeet, jotka kohdistuvat itse TeknoNet – verkon runkoverkkoon ja sen toimintaan. Nämä muutokset pitää toteuttaa yhtenä kokonaisuutena. Useampi osahanke pitää tehdä kokonaisuutena ja päättää ne kaikki tehtäväksi yhdellä kertaa tai tarvittavia osahankkeita ei voida toteuttaa. Tässä hankkeessa ei ole mukana yksittäisten hankkeiden aiheuttamia muutoksia, eikä myöskään tulevia hankkeita kuten Länsimetron ja raitioteiden sähkönsyötön tiedonsiirto-yhteyksien muutokset eikä itse järjestelmiin tehtäviä muutoksia. Uusina asioina tässä hankkeessa olisi tarkoitus toteuttaa: - metron sähkönsyöttöasemien tietoliikenneyhteyksien kahdentaminen ja hätälaukaisukatkaisujen yhteydet metron sähkönsyöttöasemien kameravalvonnan lisääminen toimilaitteiden tilan ulkoiseen havainnointiin ja tarkkailuun. Lähes jokainen HKL:n rakennushanke, metron tai raitioteiden sähköjärjestelmiin kuuluvat hankkeet aiheuttavat muutoksia TeknoNet - verkkoon. Verkkoon tehtävät muutokset toteutetaan tilaajan erillishankintoina. Suurimmat muutokset TeknoNet – verkkoon ovat aiheuttaneet kamera- ja kuulutusjärjestelmän uusiminen- kulunvalvontajärjestelmän uusiminen- Herttoniemen valvomoon siirtyminen, muutostyöt osittain kesken. Seuraavat suuremmat muutokset tulevat aiheuttamaan muutoksia TeknoNet – verkkoon - kytkimien uusiminen ja vanhojen poisto 26 kpl (n. 15v ikäiset) - verkon topologia- ja konfigurointimuutokset- metron sähkönsyöttöasemien tiedonsiirtoyhteyksien kahdentaminen- Länsimetro Teknisen verkon ylläpidosta vastaa HKL:n sähkötiimi. Verkon ylläpitotyöt tekee sähkötiimi ja verkon konfiguroinnista vastaa sähkötiimi ja HKL:n sopimuskumppani Lan&Wan. HKL:llä on toistaiseksi voimassa oleva ylläpitosopimus teknisestä verkosta Lan&Wanin kanssa. Lan&Wan on voittanut myös kilpailutuksen Länsimetron teknisen tiedonsiirtoverkon toteutuksesta. Länsimetron toteutus tuo muutoksia myös nyky metron tekniseen verkkoon. Kamera- ja kuulutusvalvontajärjestelmän uusimisen yhteydessä kilpailutettiin puitesopimuksella järjestelmän laajentamiseen ja muutostöihin tarvittavat toimittajat. Puitesopimus on tehty Lan&Wanin ja Niscayah (Stanley) kanssa. Puitesopimus on hyväksytty johtokunnassa vuonna 2011 seuraavaksi neljäksi vuodeksi. Puitesopimuksen yhteenlaskettu enimmäisarvo on 650000 € Tässä hankkeessa tehtävät muutokset päivitetään Lan&Wan ja Stanleyn kanssa oleviin ylläpitosopimuksiin. Tämä puitesopimus on tarkoitettu käytettäväksi kameravalvontajärjestelmän laajentamiseen ja sen muuttamiseen. TeknoNet - tiedonsiirtoverkko liittyy oleellisesti kameravalvontajärjestelmään ja tässä hankkeessa on yhtenä osana tarkoitus loppuunsaattaa kameravalvontajärjestelmän uusimisesta aiheutuneet muutokset loppuun. Näitä muutos- ja uusintatöitä ei ole voitu toteuttaa ennen kameravalvontaprojektin loppumista ja Herttoniemen valvomon muuttoa.

Hankkeen kokonaiskustannuksen korotuksen syynä on sähkönsyötönvalvonnan kahdennuksen aiheuttamat lisäystarpeet kuituverkossa sekä teknillisen verkon vaatimat uudet palomuurit jotka nostavat hankkeen kokonaiskustannuksia n. 52 000€

Hankkeen rajaukset

TeknoNet tiedonsiirtoverkon aktiivilaitteiden uusiminen, poislukien järjestelmien laitteet.

Perustelu

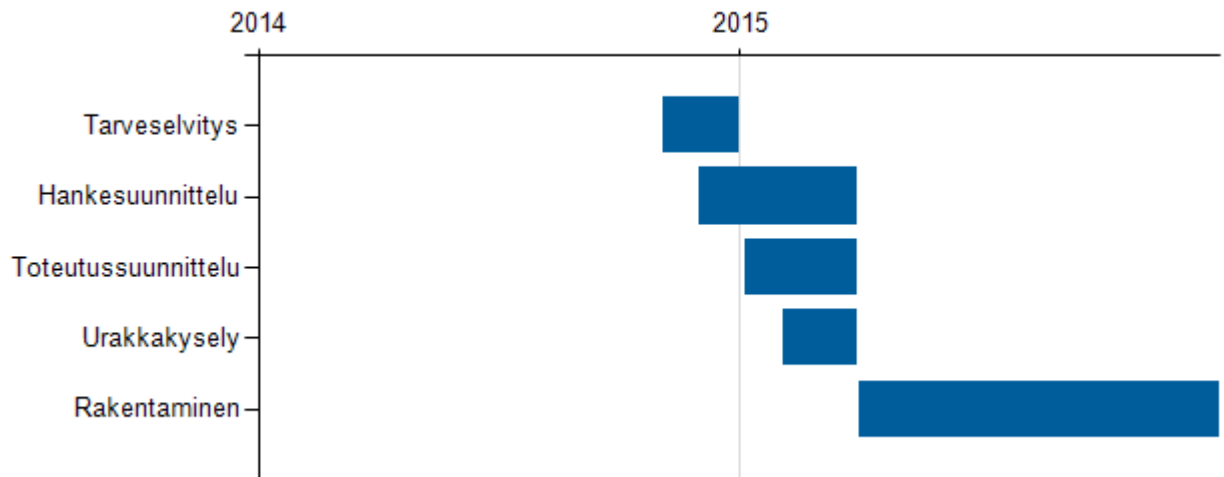
Hankkeen tavoitteena on parantaa ja varmentaa TeknoNet – verkkoon liitettyjen järjestelmien häiriötöntä ja luotettavaa toimintaa.

Osoite	Adress	Puhelin	Telefon	Telefax
Toinen linja 7 A 00530 HELSINKI	Andra linjen 7 A 00530 HELSINGFORS	Vaihe 09 310 1071	Växel 09 310 1071	Telefax 09 310 34978

Hankesuunnitelman
 enimmäishinta

	€ (alv 0%)	
	2015	2016
- Sähkötyöt	24 968	
- Ratasähkötyöt		23 669
- Rakentamismuutokset	10 046	
- Erillishankinnat	187 113	156 248
Yhteensä	222 127	179 917

Aikataulu



Tulosyksikkö 7619 Viestilaitteet

Rahoitussuunnitelma Hanke toteutetaan vuodelle 2015–2017 varatuilla investointirahoituksilla.

Vaikutukset käyttötalouteen 402098 €:n investointi aiheuttaa 15 vuoden poistoajalla tasapoistoin 26 806€:n vuotuisen lisäyksen poistokustannuksiin. Vakuusmaksu 0,1% / vuosi = 402€ / vuosi

Vaikutukset henkilöstöön Hankkeella ei ole vaikutusta henkilöstön määrään.

Vaikutukset metro- tai raitioliikenteeseen Ei vaikutusta.

Viestintä Ei vaadi erillistä tiedottamista.

Ympäristövaikutukset Ei vaikutuksia.

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