



§ 146

HKL:n metron kokonaisturvallisuuden tilannekuvajärjestelmän hankesuunnitelma

HEL 2014-010183 T 02 08 02 01

Päätös

Liikennelaitos -liikelaitoksen johtokunta (HKL) päätti hyväksyä metron kokonaisturvallisuuden tilannekuvajärjestelmän hankesuunnitelman siten, että hankkeen arvonlisäveroton kokonaiskustannus on enintään 4.310.000 euroa edellyttäen, että kaupunginhallituksen tietotekniikkajaosto hyväksyy hankesuunnitelman tietotekniikkahankkeiden hankeohjelmaan.

Esittelijä

hallintojohtaja
Yrjö Judström

Lisätiedot

Jari Jokiniemi, it-päällikkö, puhelin: 310 34777
jari.jokiniemi(a)hel.fi
Kari Huvinen, suunnittelija, puhelin: 310 35456
kari.huvinen(a)hel.fi

Liitteet

1 Metron kokonaisturvallisuuden tilannekuvajärjestelmän hankesuunnitelma.pdf

Muutoksenhaku

Oikaisuvaatimusohje, HKL-liikelaitoksen johtokunta

Otteet

Ote	Otteen liitteet
Toimitusjohtaja	Liite 1
Hallintopäällikkö	Liite 1
Turvallisuuspäällikkö	Liite 1
It-päällikkö	Liite 1
Hankinta	Liite 1
Suunnittelija	Liite 1
Kaupunginkanslia	Liite 1
Kaupunginhallituksen tietotekniikkajaosto	Liite 1

Päätösehdotus



Päätös on ehdotuksen mukainen.

Esittelijän perustelut

Hankkeen kuvaus:

Metron toimintaympäristön laajetessa ja teknisten järjestelmien lisääntyessä tietomäärät kasvavat siten, ettei nykyisellä henkilökunnalla ja erillisillä teknisillä järjestelmillä kyetä riittävästi havaitsemaan turvallisuuden kannalta oleellisia tilatietoja ja tapahtumia.

Hankkeessa toteutetaan HKL:n metrovalvomoiden turvallisuuden hallinnan tukijärjestelmä sekä toiminnan kirjaamisjärjestelmä, josta tuotettuja tietoja yhdistetään HKL:n teknisten järjestelmien tuottamiin tilatietoihin. Näin muodostetaan reaaliaikainen tilannekuva, jota jaetaan valvomoiden kesken sekä pelastusviranomaisille ja käytetään poikkeustilanteiden hallintaan. Järjestelmä helpottaa Länsimetron käyttöönottoa tuottamalla yhteisen tilannetiedon uudesta metroympäristöstä kaikille metron toimijoille. Järjestelmä parantaa yhteistyötä eri viranomaisten välillä sekä vähentää virhetoiminnan mahdollisuutta poikkeustilanteissa. Raportointien ja tiedonkäsittelyn avulla kyetään täyttämään turvallisuustapahtumien tietojen käsittelyyn sekä raportointeihin liittyvät viranomaisvaatimukset metron laajentuessa.

Hankkeen enimmäiskustannukset ovat enintään 4 210 000 euroa.

Investointi € (alv 0 %)

- konsulttityöt	310 000
- palvelinohjelmisto	2 200 000
- rajapinnat ja muutokset teknisiin järjestelmiin	1 000 000

Käyttökustannukset 800 000

Vuonna 2013 aloitetussa valmisteluprosessissa on määritelty hankkeen kohteena olevalle järjestelmälle toiminnalliset vaatimukset sekä toiminnan peruseriaatteen. Hankkeeseen liittyvät vaatimukset on katselmoitu HKL:n ja viranomaistoimijoiden kesken vuoden 2015 tammi-maaliskuussa. Tilannekuvajärjestelmien markkinat ovat Suomessa hyvin suppeat ja tarjoajilla siten rajoitettu kokemus tilannekuvajärjestelmien toimittamisesta. Tässä hankinnassa avoimen kilpailumenettelyn vaatimuksilla ei saada karsittua kyvykkäimpiä ehdokkaita. Tähän liittyvän riskin välttämiseksi hanke toteutetaan rajoitetulla menettelyllä.



10.09.2015

Hanke toteutetaan kahdessa vaiheessa siten, että Länsimetron toiminnan alkaessa on käytettävissä turvallisuustapahtumien kirjaamistoiminnot, valvomoiden väliset viestintätoiminnot, ja osa keskeisimmistä raportoinneista. Tällöin ei vielä ole käytettävissä turvallisuustapahtumien tunnistamisautomaattikka eikä rajapintoja teknisiin järjestelmiin. Toinen vaihe käytössä kevään (helmi-maaliskuu) 2017 siten, että järjestelmä on kokonaan valmis muutostöineen vuoden 2017 loppuun mennessä.

Vaikutuksia ei suoraan henkilöresursseihin ole. hanke kuitenkin säästää 1 - 2 lisähenkilön palkkaamisen verran vuoroa kohden (5 - 10 henkilöä). Järjestelmä vähentää myös henkilökuntaan kohdistuvaa kuormitusta vapauttaen myös muutoksien ja toiminnan ylläpitämisen hallintaan, sekä kehittämiseen tarvittavaa henkilöresurssia. Lisäksi järjestelmällä voidaan pienentää häiriötilanteisiin liittyviä viiveitä sekä lisää epävarmuuksien hallintaa.

HKL – yhteiset palvelut-yksikkö (1.1.2016 asti hallinto- ja talousyksikkö) vastaa huolto- ja ylläpitokustannuksista.

Hanke tehostaa turvallisuuden kannalta tärkeiden tietojen käsittelyä ja vähentää osaltaan jatkossa tiedon hallintaan kohdistuvia investointitarpeita.

Esittelijä

hallintojohtaja
Yrjö Judström

Lisätiedot

Jari Jokiniemi, it-päällikkö, puhelin: 310 34777
jari.jokiniemi(a)hel.fi
Kari Huvinen, suunnittelija, puhelin: 310 35456
kari.huvinen(a)hel.fi

Liitteet

- 1 Metron kokonaisturvallisuuden tilannekuvajärjestelmän hankesuunnitelma.pdf

Otteet

Ote

Toimitusjohtaja
Hallintopäällikkö
Turvallisuuspäällikkö
It-päällikkö
Hankinta
Suunnittelija

Otteen liitteet

Liite 1
Liite 1
Liite 1
Liite 1
Liite 1
Liite 1



10.09.2015

Haj/1

Kaupunginkanslia
Kaupunginhallituksen
tietotekniikkajaosto

Liite 1
Liite 1

Päätöshistoria

Hallintojohtaja 21.08.2014 § 2

HEL 2014-010183 T 02 08 02 01

Päätös

Hallintojohtaja päätti tilata Capgemini Finland Oy:ltä HKL:n metron kokonaisturvallisuuden tilannekuvajärjestelmän vaatimusmäärittelyn yhteensä enintään 58.212,00 euron arvonlisäverottomaan kokonaishintaan.

Päätöksen perustelut

Tilaus perustuu Helsingin kaupungin hankintakeskuksen kilpailuttamaan ja hankintakeskuksen ja Capgemini Finland Oy:n välillä allekirjoitettuun puitesopimukseen.

Lisätiedot

Jari Jokiniemi, it-päällikkö, puhelin: 310 34777
jari.jokiniemi(a)hel.fi