



17.01.2019

Asia/9

§ 9

Länsimetron paloilmoitinjärjestelmän huoltopalveluiden tilaaminen

HEL 2019-000121 T 02 08 02 01

Päätös

Liikenneliikelaitoksen johtokunta päätti oikeuttaa liikenneliikelaitoksen (HKL) tilaamaan suorahankintana Siemens Oy:ltä länsimetron paloilmoitinjärjestelmän huollon ajalle 1.1.2019 – 31.12.2022 Siemensin antaman tarjouksen AEMA 1R8KZH0 1 A/23.10.2018/Jari Salminen mukaisin ehdoin enintään 696.000 euron arvonlisäverottomaan kokonaishintaan.

Lisäksi johtokunta päätti oikeuttaa HKL:n jatkamaan huoltopalvelua varsinaisen sopimuskauden jälkeen enintään kahdella yhden (1) vuoden mittaisella optiokaudella Siemensin tarjouksen ehdoin yhteensä enintään 348.000 euron arvonlisäverottomaan kokonaishintaan.

Lisäksi johtokunta päätti oikeuttaa HKL:n tilaamaan suorahankintana Siemens Oy:ltä sopimuskaudelle sekä mahdollisille optiovuosille vika- korjausta Siemensin tarjouksen 4.12.2018/Jari Salminen mukaisesti yhteensä enintään 120.000 euron arvonlisäverottomaan kokonaishintaan, sisältäen kahden (2) vuoden optiokauden.

Lisäksi johtokunta päätti oikeuttaa HKL:n tekemään tarvittavia sopimus- tarkennuksia ja –muutoksia.

Esittelijä

yksikön johtaja
Toni Jurva

Lisätiedot

Petri Lehtinen, tekninen isännöitsijä, puhelin: 310 21951
petri.lehtinen(a)hel.fi

Nina Sundell, kaupallinen asiantuntija, hankintapäällikkö, puhelin: 310 35701
nina.sundell(a)hel.fi

Muutoksenhaku

Muutoksenhaku hankintapäätökseen, pienhankinnat, liikenneliikelaitok- sen johtokunta

Otteet

Ote

Hankinta
Sopimussihteeri
Tekninen isännöitsijä



17.01.2019

Asia/9

Hankintapäällikkö
Yksikön johtaja

Päätösehdotus

Päätös on ehdotuksen mukainen.

Tiivistelmä

HKL vastaa ja huolehtii länsimetron rataosuuden infrarakenteiden ja järjestelmien kunnossapidosta Länsimetro Oy:n kanssa tehdyn yhteistyösopimuksen mukaisesti. Länsimetro Oy:n hallitus on tehnyt hankintapäätöksen paloilmoitinjärjestelmän huoltopalvelun hankinnasta ja yhteistyösopimuksen mukaisesti valtuuttaa HKL:n toteuttamaan hankinta sovitussa laajuudessa ja solmimaan hankintasopimus palveluntuottajan kanssa.

Hankinnan kohteena on liikennettä ja sen turvallisuutta tukevien ja varmistavien paloilmoitusjärjestelmien ylläpitävät ja ennakoivat huolto-työt, joilla varmistetaan koko metrolinjaston kattavan järjestelmän oikea toiminta hätä- ja poikkeustilanteissa.

Esittelijän perustelut

Länsimetron 1 vaiheen, Ruoholahti - Matinkylä, Fibro-laser paloilmoitinjärjestelmän laitteineen, ohjelmistoineen ja ohjelmointineen on toimitanut Siemens Oy.

Länsimetron paloilmoitinjärjestelmä on verkon kautta yhdistyvä, koko länsimetron kattava henkilöturvallisuuteen kriittisesti vaikuttava turvajärjestelmä ja sen operointi HKL:n teknisestä valvomosta käsin on pelastusviranomaisen paloilmoittimen toteutuspöytäkirjassa edellyttämä ominaisuus.

Paloilmoitinlaitteistojen huoltoa ja kunnossapitoa koskevien määräysten mukaisesti huoltotyön suorittamisen edellytyksenä on, että järjestelmää huolletaan vain laitevalmistajan ohjeiden mukaisesti.

Fibro-laser paloilmoitinjärjestelmän huollossa merkittävin osuus laitteiston vaatimusten mukaisen toiminnan varmistavassa huolto- ja ylläpito-toiminnassa on keskusyksiköiden keräämän datan seuranta ja analysointi. Tämä tulee tehdä Siemens Oy:n Fibro-laser järjestelmään erikoistuneessa yksikössä.

Viankorjaustehtävät järjestelmäkokonaisuudessa edellyttävät aina kykyä analysoida paloilmoitinjärjestelmää kokonaisuutena, sekä järjestelmän oman toiminnan että siihen liittyvien muiden länsimetron turvajärjestelmien toiminnallisuuden kannalta. Vianselvitys edellyttää siten



aina myös keskuslaitteiden ohjelmistoon ja ohjelmointiin kohdistuvia toimenpiteitä.

Paloilmoitinhuoltoon keskeisenä osana kuuluva ohjelmointityö, ohjelmiston operointi on mahdollista tehdä vain Siemens Oy:n toimesta mm. ohjelmiston ylläpito- ja tekijänoikeuksista johtuvista syistä.

Länsimetron paloilmoitin on viranomaisten taholta määritetty kriittiseksi, vasteajalliseksi turvallisuusjärjestelmäksi, jonka vikaantumistapauksissa korjausten vasteaika on yksi vuorokausi.

Viankorjauksen varmistaminen vasteaikojen puitteissa edellyttää huoltosopimusta sellaisen palveluntuottajan kanssa, jolla on kokonaisvastuu paloilmoitinjärjestelmän toimivuudesta ja joka voi tarjota Siemens Oy:n toimittamaan paloilmoitinjärjestelmän kaikkiin huolto- ja viankorjaus- sekä vianselvitystehtäviin toimittajan kouluttaman huoltohenkilöstön viranomaisten määräämän vastaajan puitteissa.

Paloilmoitinjärjestelmän ja siihen liittyvien länsimetron turvajärjestelmien välillä on n. 2000 tiedonsiirtopistettä. Näiden rajapintojen ja toiminnallisuuksien testaus kuuluu olennaisesti paloilmoitinjärjestelmän huoltoon, jolloin järjestelmärajapinnat metroradan sähkönsyöttöön ja asemien pelastusturvallisuutta ylläpitäviin järjestelmiin edellyttävät huoltopalvelun toimittajalta erityistä perehtyneisyyttä kaikkiin paloilmoittimeen liittyviin länsimetron turvajärjestelmiin sekä sitoutumista ylläpito-toiminnan jatkuvuuteen ja alkuperäisen paloilmoitinjärjestelmän toimittajan kouluttamien resurssien osoittamista kaikkiin paloilmoittimen huoltotehtäviin.

Hankinnasta Länsimetro Oy:n hallitus on tehnyt päätöksen LM- HKL-2018- 04/22.11.2018.

Aikaisemmat päätökset:

Yksikön johtajan päätös 29.11.2017 (§43), 184.133,00 euroa (alv 0%).

Tämän päätöksen jälkeen Siemens Oy:n toimittaman länsimetron paloilmoitinjärjestelmän huollon ja vikaantumisenkorjaamisen kustannukset ajalla 1.1.2018 – 31.12.2024 ovat yhteensä enintään 1.348.133,00 euroa (alv 0%).

Erityisalojen hankintalaki 1398/2016 43 §, mom 2: " teknisestä tai yksinoikeuden suojaamiseen liittyvästä syystä vain tietty toimittaja voi toteuttaa hankinnan."

Esittelijä

yksikön johtaja
Toni Jurva



17.01.2019

Asia/9

Lisätiedot

Petri Lehtinen, tekninen isännöitsijä, puhelin: 310 21951

petri.lehtinen(a)hel.fi

Nina Sundell, kaupallinen asiantuntija, hankintapäällikkö, puhelin: 310 35701

nina.sundell(a)hel.fi

Muutoksenhaku

Muutoksenhaku hankintapäätökseen, pienhankinnat, liikenneliikelaitoksen johtokunta

Otteet

Ote

Hankinta

Sopimussihteeri

Tekninen isännöitsijä

Hankintapäällikkö

Yksikön johtaja