

Referenssit

## Lahdessa jalkakäytävä sulana läpi vuoden



### Uponorin osallistuminen



850 m<sup>2</sup>

## Lahdessa jalkakäytävä sulana läpi vuoden

Lahden kaupungin pääkadun Aleksanterinkadun muutostyöt valmistuvat vuoden 2016 loppuun mennessä. Kaupungin kehittämishankkeet muokkaavat ydinkeskustaa kävelyä ja joukkoliikennettä suosivaksi. Uponor on mukana hankkeessa toteuttamassa sulanapitoa ja niihin liittyviä runkolinjoja Aleksanterinkadun jalkakäytävälle ja suojatielle. Erityistä on, että hankkeessa käytetään ensimmäistä kertaa Suomessa Uponorin uutta Ecoflex Thermo Single 125/250 –putkea.

Lahden kaupungin pääkadun Aleksanterinkadun muutostyöt valmistuvat vuoden 2016 loppuun mennessä. Kaupungin kehittämishankkeet muokkaavat ydinkeskustaa kävelyä ja joukkoliikennettä suosivaksi. Uponor on mukana hankkeessa toteuttamassa sulanapitoa ja niihin liittyviä runkolinjoja Aleksanterinkadun jalkakäytävälle ja suojatielle. Erityistä on, että hankkeessa käytetään ensimmäistä kertaa Suomessa Uponorin uutta Ecoflex Thermo Single 125/250 –putkea.

### Projektin tiedot

Location	Valmistuminen
Lahti, Finland	2016
Rakennustyyppi	Product systems
Tie- ja liikennerakentaminen	Lattialämmitys ja -viilennys

Projektityyppi

Renovation

## Yhteistyössä mukana

Projektin omistaja: Lahden kaupunki  
Suunnittelijat: Swego-Vilma Heljo  
Urakoitsijat: Sepon Putkityö ja  
Lahden Lämpötekniikka  
Maanrakennusurakoitsija: EKT Infra  
Oy- Santtu Vesterinen

---

Hankkeen rakennuttajana on Sito ja pääurakoitsijana Työyhteisliittymä Aleksanteri, jonka osakasyrityksiä ovat EKT infra Oy sekä Läänin Kuljetus Oy. Urakan kokonaislaajuus on 12 000 neliömetriä.

### Palvelua suunnitteluun ja asennukseen

Uponorin osalta urakka alkoi heinäkuussa 2016. Uponor kumppaneineen toteutti sekä runkoputkien asennuksen että sulanapitojärjestelmän suunnittelun. Suuriin tehonsiirtoihin tarkoitettua Ecoflex Thermo Single 125/250 –putkea toimitettiin kohteeseen 330 metriä. Sulanapitojärjestelmässä lämpö syötetään putkistoon kadun varrella sijaitsevasta talosta ja jaetaan Thermo Single -putkilla viiteen kaivoon. Kaivoista lämmin vesi virtaa Uponor Magna -jakotukeilta putkiston avulla tasaisesti jalkakäytäväalueelle ja suojatielle. Sulanapitoputkena kohteessa on käytetty happidiffuusiosuojattua pex-putkea. Kadun pinnalle asennettavilla sade- ja lämpöantureilla varmistetaan oikeat säädöt, jotta sulatusjärjestelmä toimii suunnitellusti.

### Häiriöt liikenteelle minimoitiin

Aleksanterinkatu on Lahden vilkkaat kävelyalue ja paikallislinja-autot ajavat katua pitkin jatkuvasti. Erityisvaatimuksena oli alueen portaittainen rakentaminen niin, että liikenne ajoradalla tai jalkakäytävillä ei häiriinny liikaa. Vastaava työnjohtaja Santtu Vesterinen EKT Infra Oy:stä kiittelee yhteistyötä.

- Hankkeessa on mukana useita tahoja ja kaikkien intressit pitää huomioida. Esimerkiksi kiinteistön omistajien ja vuokralaisten kanssa on pyritty löytämään toimivat ratkaisut, jotta työmaa ei rasita liiketoimintaa liikaa. Yhteistyö on toiminut hyvin.

- Asennukset tehdään pääasiassa ilta-aikaan, jolla minimoidaan liikkumiseen kohdistuvat häiriöt. Autoliikenteen ajokaistoja myös siirretään työn edistymisen mukaan, Uponorin Ari Sahanen painottaa.

Työn aikaista suunnittelua on jouduttu tekemään paljon.

- Yllättäviä asioita on tullut esiin, mutta kaikkiin on löydetty ratkaisu yhteistyössä. Olemme aikataulussa ja suunnitellusti marraskuussa Lahden keskustan hanke on valmis, korostaa Jani Lepistö Sito Lahdesta.

## Lahdessa jalkakäytävä sulana läpi vuoden





**uponor**

Uponor Infra Oy

Uponor Infra Oy  
Uponor Suomi Oy  
Kouvolaantie 365, 15550 Nastola  
Kappelinmäentie 240, 65370 Vaasa

Puhelin +358 20 129 211  
Sähköposti  
asiakaspalvelu@uponor.com  
W www.uponor.com