Referenssit

Yli 20 000 pitävää liitosta – Uponorin PEX-järjestelmä palvelee Laakson sairaalan jättihankkeessa



Yli 20 000 pitävää liitosta – Uponorin PEX-järjestelmä palvelee Laakson sairaalan jättihankkeessa

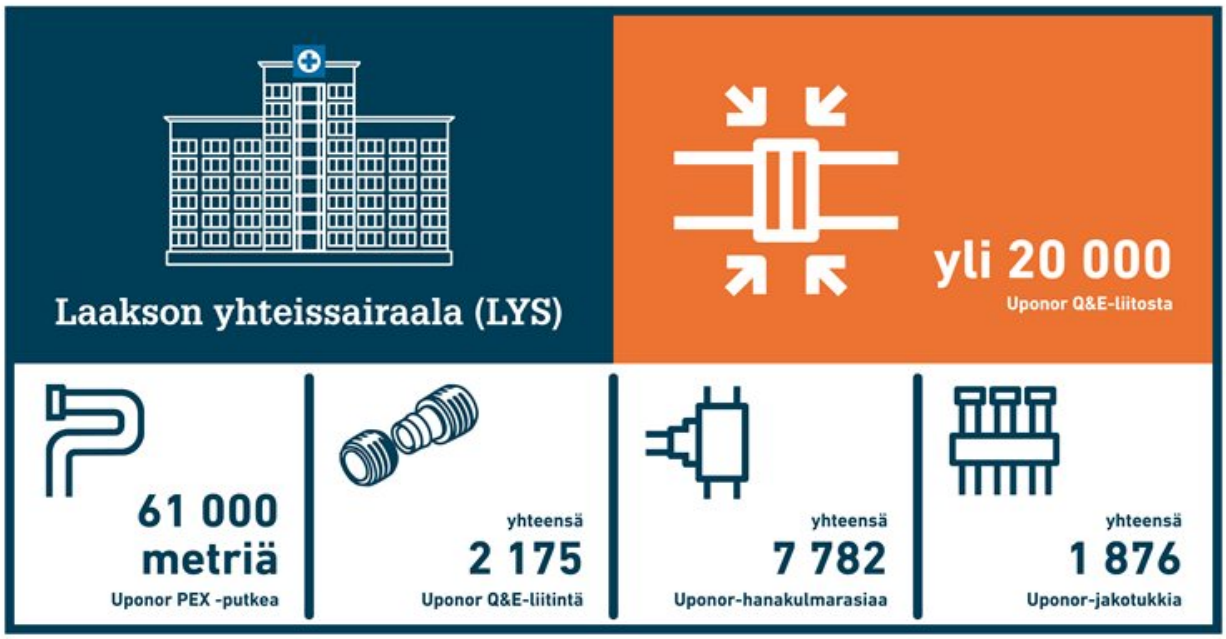
Helsingin Laaksoon rakentuva 178 000 bruttoneliömetrin Laakson yhteissairaala on yksi Suomen suurimmista sairaalahankkeista. Uponorin PEX-putket, Quick & Easy -liitostekniikka, jakotukit ja hanakulmarasiat ovat tärkeä osa työmaan taloteknistä kokonaisuutta.

Helsingin kaupungin ja HUSin yhteishankkeessa Laakson sairaala-alueelle rakennetaan uusia sairaalarakennuksia ja peruskorjataan nykyisiä tiloja. Kokonaisuuteen kuuluu myös Mäntsälän Ohkolaan rakennettu uusi oikeuspsykiatrinen sairaala, joka valmistui elokuussa 2026.

Laakson yhteissairaalahanke käynnistyi valmistelevilla töillä maaliskuussa 2022, ja varsinaiseen toteutusvaiheeseen siirryttiin keväällä 2023. Rakentaminen jatkuu vuoteen 2030, ja sairaalatoiminta käynnistyy Laaksossa vaiheittain vuodesta 2027 alkaen.

Uponor on toimittanut hankkeeseen PEX-putkia, Quick & Easy -liittimiä, jakotukkeja ja hanakulmarasioita. Noin 700 potilashuoneen hankkeessa sama käyttövesiputkistoratkaisu toistuu huoneesta toiseen, mikä korostaa asennustyön sujuvuuden ja liitosten toimintavarmuuden merkitystä.

”Laakson sairaala on ollut meille erittäin merkittävä projekti. Olemme olleet mukana jo useamman vuoden, ja toimitukset jatkuvat edelleen, kun rakennuskokonaisuus etenee”, Uponorin myyntipäällikkö Petri Wivolin kertoo.



Nopea asennus, pitävä liitos

Uponorin Quick & Easy -liitostekniikka perustuu PE-Xa-putken elastisuuteen ja muotomuistiin. Putken päähän asetetaan Q&E-rengas, minkä jälkeen putki ja rengas laajennetaan työkalulla. Laajennettu putkenpää työnnetään liittimeen, jolloin putki palautuu muotoonsa ja muodostaa tiiviin liitoksen.

Ratkaisun etuna on asennuksen suoraviivaisuus. Liitoksen tekemiseen ei tarvita erillistä kiristystyökalua, ja työvaihe on nopea toteuttaa. Tämä sopii erityisen hyvin hankkeeseen, jossa samoja asennuksia tehdään suuria määriä.

”Kohteen liitostekniikka on poikkeava moniin muihin tapoihin verrattuna, mutta se on hyvin yksinkertainen ja toimiva. Yli 20 000 tehdystä liitoksesta yksikään ei ole vuotanut”, Laakson sairaalan LVI-toteutuksesta vastaavan Quattro Servicesin projektipäällikkö Olavi Heinonen kertoo.



Yli 50 metriä putkea yhteen potilashuoneeseen
Potilashuoneissa kylmälle ja lämpimälle käyttövedelle on omat jakotukkinsa, joista putket kulkevat suojaputkissa vesipisteille. Hanakulmarasiat toimivat vesikalusteiden liitäntäpisteinä, ja suurin osa putkistosta ja jakotukeista jää piiloon alakaton yläpuolelle tai seinärakenteisiin.

Yhteen potilashuoneeseen vedetään reilut 50 metriä PEX-putkea, ja liitoksia syntyy noin 20. Kun sama ratkaisu toistuu sadoissa potilashuoneissa ja muissa tiloissa, asennustyön tehokkuus ja ennakoitavuus korostuvat.
Olavi Heinosen mukaan tuotevalikoima on suhteellisen suppea, mutta yksittäisiä tuotteita tarvitaan suuria määriä.

”Jakotukkien kokoamiseen on kehitetty työmaalle sopivia telineitä, joiden avulla kokonaisuuksia voidaan valmistella ennakkoon ja sovittaa asennukset muun rakentamisen aikatauluun”, hän kertoo.

”Varmin ratkaisu, jonka tiedän”
Quattro Servicesin LVI-asentaja Henri Valtonen on tehnyt käytännössä kaikki Laakson sairaalan potilashuoneiden PEX-putkiasennukset. Puolentoista vuoden aikana hän arvioi asentaneensa potilashuoneisiin putkea noin 35 kilometriä.

”Aluksi olin hieman skeptinen, mutta työn edetessä huomasin, että tämä on hyvä ratkaisu. Liitos on nopea tehdä, eikä siinä tarvita tukiholkkia. Vuotojen ehkäisemisen kannalta liitostekniikka on varmin, jonka tiedän.”
Valtosen mukaan yhden potilashuoneen liitokset saa tehtyä noin kymmenessä minuutissa. Parhaimmillaan kolmen huoneen putkivedot ovat valmistuneet yhden työpäivän aikana.

Työvaiheiden toistuvuus huoneesta toiseen helpottaa työn etenemisen ennakointia ja sujuvoittaa työskentelyä.
”Kun tekee samaa työtä jatkuvasti, siitä muodostuu oma rutiininsa. Ratkaisu on sujuva asentaa”, Valtonen kuvailee.



Toistettavuus tukee aikataulussa pysymistä
Laakson yhteissairaalan kaltaisessa hankkeessa asennustyön ennakoitavuus tukee aikataulujen hallintaa ja koko rakennusprojektin etenemistä.

Olavi Heinosen mukaan Uponorin ratkaisu on soveltunut hyvin potilashuoneiden tahtiaikataulutettuun rakentamiseen.

”Yksittäinen liitos on pieni osa kokonaisuutta, mutta tuhansien toistojen onnistuminen ratkaisee paljon. Ennakoitavuus

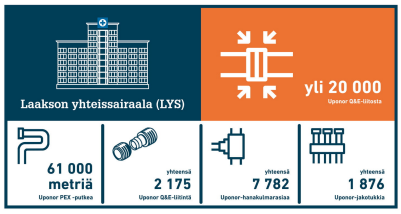
helpottaa sekä työn suunnittelua että toteutuksen rytmittämistä. Uponorin tuotteilla LVI-asennukset ovat sujuneet kaikin puolin jouhevasti.”

Projektin tiedot

Sijainti	Valmistuminen
Helsinki, Finland	2026
Rakennustyyppi	Tuotejärjestelmä
Health Care	PEX-putkijärjestelmät, PEX Plumbing, Manifolds, Cabinets and Pumpgroups, PEX Plumbing Systems (Polymer), Piping Systems, PEX Plumbing Systems

Laakson sairaala













Uponor Infra Oy

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

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