



## 3D-mallinnus apuna Riissuontien katutyömaalla



Juha Aro

Riissuontielle rakennetaan parhaillaan 260 metriä uutta katua. Samalla rakennetaan huhtikuussa alkavan uuden päiväkodin vaatima vesihuolto. Työt urakoi Kaskenoja Oy.

Katutyöt aloitettiin ennen helmikuun puoliväliä. – Hyvä vauhti on päällä. Uuden kadun pitäisi olla liikennöitävässä kunnossa huhtikuussa. Lopullisesti työt valmistuvat kesäkuussa, kertoo toimitusjohtaja **Mika Kaskenoja**. Rakennettava katu tullaan päällystämään vasta päiväkodin rakentamisen jälkeen.

Päiväkodin rakentamisaikataulusta johtuen kadun ja kunnallistekniikan rakentaminen toteutettiin suorahankintana. Yk-



Tekninen johtaja Seppo Rytty, työmaan valvoja Tommi Rämö A-Insinööri Oy:stä, Kaskenoja Oy:n työpäällikkö Jaakko Voittomäki ja toimitusjohtaja Mika Kaskenoja poikkesivat Riissuontien katutyömaalla viime perjantaina. Liikennöitävässä kunnossa katu on huhtikuussa, jolloin alkavat myös uuden päiväkodin rakennustyöt.

sikköhintaurakan arvo on noin 89 000 euroa. Lisäksi kiviaineksen toimituksiin arvioidaan kuluun noin 71 500 euroa ja väliaikaisen työmaatien rakentamiseen noin 11 350 euroa. Urakan kokonaiskustannusarvio on noin 210 000 euroa.

– Kadun ja vesihuollon rakentaminen alueelle vaatii erikoisrakentamista. Vesihuoltolinjan putkiston alle tulee teräspeltiarina ja kadun pohjarakenteisiin vaahdotolasimurkska, kertoo Kaskenoja Oy:n työpäällikkö **Jaakko Voittomäki**.

Rakennustöitä jouduttaa Kaskenoja Oy:llä käytössä oleva 3D-mallinnus. – Se tarkoittaa sitä, että kaikki mittavälineet ovat kaivinkoneissa ja ne käyttävät GPS-tekniikkaa hyväkseen. Kaivinkoneen kuljettaja näkee koko ajan työmaakuvan ja oikeat kaivussyvyudet. Lisäksi järjestelmän avulla voi olla yhteydessä vaika suunnittelutoimistoon, kertoo Mika Kaskenoja.



Kaivinkoneenkuljettaja Markku Lehtinen kertoo 3D-mallinnuksen nopeuttavan kaivuutöitä tuntuvasti.