

Navisworks ohjelmisto Parviainen Arkkitehdit Oy:n projektityökaluna Viuhka toimistotaloprojektissa

Parviainen Arkkitehdit Oy toimii pääsuunnittelijana A.Palmberg Oy:n tilaamassa Etera toimistotalo-hankkeessa, johon liittyy myös Tilkan saneeraus ja maanalainen pysäköintitaloprojekti.

Projektissa Parviainen Arkkitehdit Oy on käyttänyt tietomallitekniikkaa ja hankkeen projektoinnissa myös menestyksellisesti Navisworks ohjelmistoa.



Havainnekuva Viuhka- projektista

Parviainen Arkkitehdit Oy on erikoistunut toimisto- ja liikerakennusten, suurien teollisuushankkeiden sekä vaativien erikoiskohteiden suunnitteluun.

Toimisto aloitti tietokoneavusteisen suunnittelun jo vuonna 1986, joskin nykyisin kohteiden suunnittelutyössä sovelletaan uusinta tietomallitekniikkaa, käyttäen nykyaikaisia ohjelmistotyökaluja. Tietomallin avulla toimistossa tuotetaan malliin perustuvia visualisointeja, valokuvamontaaseja ja animaatioita. Myös keskeiset laajuus-, määrä- ja luettelotiedot ylläpidetään tuotemallipohjaisissa tietokannoissa.

A.Palmbergin tilaamassa Etera-toimistotalo eli Viuhka-projektissa on Navisworks ohjelmistoa käytetty projektin alkuvaiheista asti. Projektin pääsuunnittelijana toimiva arkkitehti Bratislav Toskovic näkee Navisworks ohjelmiston hyödyt kiistattomina tietomalliprojekteissa.

Pääkäyttäjänä toimiva rakennusarkkitehti Jaakko Berg mainitsee oleellisimpina Navisworks käyttöalueina suunnitelmien yhdistämisen ja kommentointien tekemisen, mallin visuaalisen tarkastamisen ja visualisointien luomisen markkinointikäyttöä ja tilaajalle esittämistä varten. Mallinnuksessa käytettäviä työkaluja ovat olleet Parviainen Arkkitehtien käyttämä AutoCAD Architectural ja rakennesuunnittelijan käyttämä Tekla-rakennesuunnitteluohjelmisto.

Talotekninen suunnittelija on käyttänyt Magicad ohjelmistoa.

Suurimmat hyödyt Navisworks ohjelmiston käytöstä on saatu erityisesti arkkitehdin ja rakennesuunnittelijan mallien tarkastamisessa toistensa suhteen. Käytännössä esimerkiksi rakennesuunnittelijan ja arkkitehdin suunnitelmien eri lähtökohdat betonipalkkien mitoittamisessa huomattiin Navisworksin mallien yhdistelyvaiheessa jo ehkä kuukautta aiemmin kuin virhe olisi huomattu piirustuksista ja näin säästyttiin tekemästä mallinnusta mahdollisesti väärin lähtötietojen pohjalta. 2D piirustuksista on usein hyvin vaikea havainnoida mahdollisia rakenteiden törmäyksiä. Mahdollisimman aikaisessa vaiheessa havaittavat virheet lyhentävät suunnittelun sekä myös erityisesti rakentamisen läpimenoaikoja ja säästävät kuluja. Mallien vertailu toisiinsa on luonnollisesti ainoa tehokas keino virheiden havainnointiin ja lisäksi edellytetään 100 % tiedonsiirron varmuutta, toteaa Jaakko Berg. Hän kertoo, että heidän projektissaan tiedonsiirto suoraan natiiviformaatista Navisworks ohjelmistoon on toiminut täydellisesti peräti mahdollistaen CAD-ohjelmassa määriteltyjen tilavarausten tarkastelun Navisworks ohjelmassa.



Artikkeli: Ari
Puuskari, Profox
Companies Oy

Pääsuunnittelija, arkkitehti Bratislav Toskovic ja rakennusarkkitehti Jaakko Berg ovat tyytyväisiä Navisworks ohjelmiston tuomiin etuihin suunnitteluprojektinnissa

