

Tiivistelmä

Tekijä: Maria Väätäinen
Otsikko: Hankkeen ensimmäisen ark-tietomallin aloittaminen
Sivumäärä: 22 sivua
Aika: 9.11.2022

Tutkinto-ohjelma: Tietomallikoordinaattorikoulutus 2022
Ohjaajat: Vastuupettaja Seppo Törmä
Lehtori Sunil Suwal

Hankkeen ensimmäisen tietomallin luo usein arkkitehti, ja hankkeesta riippuen projektissa ei välttämättä ole vielä mukana tietomallikoordinaattoria, joka antaisi arkkitehtimallia varten valmiin projektikoordinaatiston. Vaikka ensimmäinen arkkitehtimalli voi olla luonteeltaan hyvin luonnosmainen, sen pohjalta lähdetään usein jatkotyöstämään hankkeen myöhempiä malleja. Ensimmäisestä luonnosmallista myös saatetaan lähettää eteenpäin ensimmäisiä dwg-piirustuksia ja mahdollisesti ensimmäisiä IFC-malleja muille suunnittelijoille. Mallien jatkotyöstön, eri suunnittelualojen välisen myöhemmän kommunikoinnin helpottamiseksi sekä virheiden välttämiseksi on perusteltua aloittaa jo ensimmäinen luonnosmalli siten, että projektin sijaintiasetukset ovat mahdollisimman oikein ja malli on aloitettu teknisesti oikein. Hyvin aloitettu malli säästää aikaa myöhemmältä mallin ja asetusten korjaamiselta. Vääriä arvoja tai väärää koordinaatistojärjestelmää käyttävä malli voi myös pahimmillaan aiheuttaa virheitä vielä myöhemmissäkin suunnitteluvaiheissa.

Tähän työhön on koottu yhteen kaikki huomioitavat lähtötietovaatimukset selityksi-neen, jotta hankkeen ensimmäisen tietomallin aloittaminen onnistuu tekijän aiem-masta kokemuksesta riippumatta. Ohjeistuksen koontiin on käytetty apuna Arkkitehti-toimisto Tähti-setille teetetyn kyselyn vastauksia. Kyselyssä kartoitettiin tekijöiden henkilökohtaista kokemusta projektin aloittamisen hankaluudesta tai helppoudesta. Tämän työn jokaisessa kappaleessa esitetyt käytännön esimerkit pohjautuvat Graphisoftin Archicad-ohjelmaan, joka on Autodeskin Revitin ohella käytetyin arkkitehtien tietomallinnusohjelma.

Avainsanat: projektikoordinaatisto, projektin aloitus, arkkitehtimalli