



Maailma muuttuu, riittääkö rakennesuunnittelijoita

Suunnittelun maailma on muuttumassa, 1.7.2013 tulee CE-merkintä pakolliseksi, eurokoodit otetaan käyttöön, nuoret suunnittelijat osaavat vain eurokoodin ja kokeneet vain Rakentamismääräyskokoelman mukaisen suunnittelun, tietomallisuunnittelu tulee... mutta onneksi kaikki on valmista vain nappia painamalla.

Rakennesuunnittelun resepti on siis helppo, tarvitaan vain kokenut suunnittelija joka, ymmärtää mitä on tekemässä, hallitsee rakennekokonaisuuden, osaa suunnitella eri määräysten mukaan ja tietää miten menetellään nyt pakostakin tulevissa sekarakenteissa, ehtii opastaa nuoria suunnittelijoita ja tarkastaa samalla heidän työnsä, eli osaa tarkistaa FEM-mallinnetut rakennelaskelmat ja tuntee nämäkin ohjelmat, osaa tarkastaa tietomallit, osaa toimia joustavasti muiden osapuolien kanssa, ymmärtää mitä CE-merkintä tuo tullessaan ja osaa valmistautua maagiseen päivään 1.7.2013, jolloin kaikki (ehkä) muuttuu.

Rakennesuunnittelija tekee saman tietysti monelle projektille yhtäaikaaisesti ja kaiken olisi tietysti pitänyt olla valmista jo viime viikolla – houkutteleeko työnkuva sankoin joukoin nuoria insinöörejä alalle vai vaihde- taanko sittenkin alaa?

Eurokoodisuunnittelu

Ensi vuonna suunnitellaan eurokoodeilla tai sitten ei, monta aikamäärää on jo mennyt, eikä juuri mikään ole muuttunut. Nyt suunnitellaan useilla eri normeilla samanaikaisesti, eli ollaan sekakäyttäjiä. Tämän hallitsevat osaavat suunnittelijat ja turvallisuustaso pysyy oikeana, mutta sekaannusten ja virheiden mahdollisuus on ikävän suuri. Jo pelkästään se yksinkertainen asia, että Rakentamismääräyksissä luokka 1 edustaa parasta ja vastaavasti eurokoodeissa luokka 1 edustaa vaatimattominta, on omiaan aiheuttamaan sekaannuksia.

Kokeneet suunnittelijat – nuoret suunnittelijat

Rakennesuunnittelutoimistoissa on suuri määrä konkarisuunnittelijoita, jotka lähtevät kohta eläkkeelle ja syntyy mittava tietovajaus, jos tietoa ei saada siirrettyä nuorille.

Onneksi suunnittelutoimistoissa ei ole kuin käänteistä ikärasismia ja kokeneille suunnittelijoille tarjotaan töitä virallisen eläkeiän jälkeenkin. Monet konkarit pitävät omasta työstään ja pysyvät työelämässä, mutta joskus eläkkeelle kuitenkin siirrytään ja työt siirtyvät nuorten harteille.

Alan kiinnostavuus opinahjoissa on kasva-

massa ja on jo nähty etteivät alan opinnot ole enää niitä viimeisiä mahdollisuuksia, jos minnekään muualle ei enää pääse opiskelemaan. Tosin rakennesuunnittelijoita näistä uusista opintonsa aloittavista tulee liian vähän!

Osaavien suunnittelijoiden pula on tosiaasia. Ei suunnittelijoiden määrä lisääny sillä, että aloituspaikkoja lisätään. Viidakon lait vievät nuoret niille aloille, joissa ajatellaan olevan paras tulevaisuus.

Ei hätää – tuodaan suunnittelu ulkomailta. Näin joillakin tahoilla kuvitellaan ja ajatellaan, että asia on helppo – onhan eurokoodit ja yhtenäiset käytännöt. Suunnittelun kulttuurierot eri maiden välillä ovat kuitenkin suuria, eikä suunnittelutuonti todellisuudessa ole aivan helppoa vaan riskialtista toimintaa, joka sitoo paljon osaavaa kotimaista suunnittelijakaartia tarkastustoimintaan.

Suunnittelun tason on oltava hyvä ja siitä on saatava kohtuullinen korvaus työn vaativuuteen ja -määrään verrattuna, toivottavasti osaamme korjata tilanteen ennen kuin markkinat korjaavat itse tilanteen, eikä rakennesuunnittelijoita enää ole, vaan suunnittelijoiden tuska siirtyy muille. On alan yhteinen etu, että panostamme riittävästi laadukkaaseen suunnitteluun, nyt ja tulevaisuudessa.



Juha Valjus

Toimitusjohtaja
Suomen Betoniyhdistys ry
juha.valjus@betoniyhdistys.fi