

## Lisätietoja ja tarkennuksia Evijärven Kirkonkylän koulun liikuntasalin laajennuksen tarjouspyyntöihin 12.2.2021

**Kysymys:** Liikuntasalin maanvaraisenlaatan kuitutyypin ja määrä ei ilmene suunnitelmista?

**Vastaus:** Lattiakaavioissa merkitty että "kuitubetonilaatoissa kuitumäärä ja betonin laatu kuitutoimittajan mukaan".

**Kysymys:** Suunnitelmista puuttuu ristikkokaaviot?

**Vastaus:** Suunnitelmissa ei urakkavaiheessa ole ristikkoiden lappukuvia, muoto ja määrä selviää vesikattokaaviosta.

**Kysymys:** Suunnitelmissa olevaa palonsuojakäsittelyä koivuvaneeria ei saa tehdaskäsiteltynä? Onko vaneeri ympäriontattua? ja kuinka muut saumat tai urat. Määriteltyä saumanvahvuutta 2 mm on vaikea toteuttaa? Voidaanko ko. levyt asentaa vasta työmaalla seiniin? Mikä on vaneerilevyn puunsyyn suunta?

**Vastaus:** Koivuvaneeri ei tarvitse olla sitä valmistavassa tehtaassa pintakäsittelyä. Se tulee kuitenkin käsitellä maalaamossa ruiskulla määriteltyjen palonsuoja (**B-s1,d0**) - ja pintalakkauksen osalta. Palonsuojakäsittelyn vaaditut kerrospaksuudet on todennettava pöytäkirjoihin ja niistä on saatettava tieto tilaajalle. (Ei työmaakäsittelyä) Levyt käsitellään sekä näkyvältä etu pinnaltaan, että reunoiltaan ja näkyviltä pontin reunoilta. Palonsuojaus käsittelytavan tulee olla tämänkaltaisen levyn kiinnitystapaan virallisesti hyväksytty (levy taustassa kiinni.) Ponttauksen asennettavuus on testattava etukäteen, koelevyjen käsittelyjen jälkeen. Levyjaot esitetty Ark piirustuksessa AT14. Mahdollisissa avoimissa levyjen saumojen pohjissa on käytettävä palonsuojamassaa.

Tarkennukset / lisäykset:

- Huom! 2.kerroksessa uloskäytäväoven (UO 7) kohdalla käytetään osb levyä + gyproc habito levyä (pintavaatimus uloskäytävässä A2-s1,d0). Pilarista 8 - IV konehuoneen seinään asti. Samanlaista levyrakennetta on käytettävä myös Aulan 205 kohdalla, ulkoseinälinjalla F.
- **Huom!** Puunsyökkövio levyn pidemmässä suunnassa (Ts. levyt asennetaan vaakaan, jolloin puunsyö on myös vaakaan)
- **Huom!** Levyn puoliväliin tehtaalla valmiiksi työstettynä lisäksi vaakaura (ylimääräinen vaakasauma, "valesauma") Sauman leveys sama kuin am. vaakasauman leveys. Sauman syvyys sovittava ennakkoon / erikseen levyvalmistajan kanssa.
- Pinnan laatu premium hiottu. Levykoko noin 2400x1200, asennus vaakaan. (Levykokoa voidaan säätää hieman tarvittaessa)
- Wisa birch premium 24mm koivuvaneeri ympäri **puolipontattuna**
- **Levyt valmiina elementeissä.** Elementit tulee olla asennusten ajan sääsuojattu ja tarvittavilta osin työmaa-ajan suojattuina. (Urakoitsija selvittää tarvittaessa pintakäsittelyaineen valmistajalta, salliiko palonsuojakäsittely tuote mahdollisessa pakkasessa kuljetuksen ja asennuksen)
- Suunnitelmista poiketen pystysaumien n. 2-4mm ja vaakasaumat n. 5-7mm. Kuitenkin niin että kaikki vaakasaumat ja toisaalta kaikki pystysaumien ovat samansuuruisia.
- Elementtien väliset vaakasaumat samansuuruiset kuin ym.vaakasaumat.

- Elementtivalmistaja esittää detaljipiirustukset kaikista yksityiskohdista ennen vaneerilevyjen työstöjä tai elementtien valmistusta. **Saumojen suuruuksia voidaan tässä vaiheessa täsmentää.**

Levyjen piilokiinnitys elementteihin ensisijainen kiinnitystapa. Jos tähän ei kuitenkaan löydy järkevää ratkaisua, niin levyt kiinnitetään päältä ruuvauksella. Siinä tapauksessa mahdollisimman pieni kupukantainen ruuvi, valmiiksi valkoiseksi maalattuna (n. kuultokäsitellyn vaneerin sävy) Ruuvijako tarkennettava, niin harvaksi kuin on mahdollista. Alustava tieto k300.

**Kysymys:** RAK rakennetyypeissä US3, 5 ja 6 RAK mainitaan että voidaan käyttää Gyproc Habito tai GEK kipsilevyä Ark leikkauksissa mainittu vain kalliimpi Habito. Kumpaa käytetään?

**Vastaus:** Käytetään Habito levyä

**Kysymys:** Kuuluuko betonielementti- ja konepajasuunnittelu tilaajalle vai urakoitsijalle?

**Vastaus:** Betonielementti- ja konepajasuunnittelu kuuluu tilaajalle. Kts elementtityöselitys ja teräsrakenteiden toteutuseritelmä.

**Kysymys:** Toimitetaanko asiakirjoista puuttuva pohjatutkimus urakkalaskentavaiheessa?

**Vastaus:** Kyllä, pohjatutkimus on ladattavissa Evijärven kunnan internetsivuilta kuulutuksia osiosta.

**Kysymys:** Onko kohteessa louhintaa? Työselityksessä viitataan louhintaan Ks.pohjatutkimus. Rakennesuunnitelmissa louhintaa ei kuitenkaan ole mainittuna.

**Vastaus:** Pohjatutkimuksen mukaan alueella ei ole louhintaa.

**Kysymys:** Mille urakoitsijalle kuuluvat salaojaputket, kaivot, sadevesiviemärit ja kaivot?

**Vastaus:** Salaojaputket ja salaojakaivot kuuluvat rakennusurakkaan. Sadevesi-, jätevesi- ja hulevesiviemärit sekä niiden kaivot kuuluvat putkiurakkaan. Edellä mainittujen töiden avustavat työt kuten kaivu- ja täyttötyö kuuluvat rakennusurakkaan.

**Kysymys:** Mille urakoitsijalle kuuluu rakennusalueella olevan tekniikan pois siirtäminen rakennusalueelta?

**Vastaus:** Asemakuviin G0200 ja S1000 merkityt työt kuuluvat urakoihin asiakirjojen mukaan.

Rakennusalueella mahdollisten muiden kuin edellä mainittuihin asemakuviin merkittyjen kaapelien tai johtojen siirrosta vastaa tilaaja. Rakennuspaikalla olevan puuston sekä pienen varaston pois siirrosta vastaa tilaaja.

**Kysymys:** Alapohjan betoniin ei tule rauditusverkkoja, miten tarvittavat putkitukset ja kaapeloinnit saadaan pysymään valun aikana paikoillaan?

**Vastaus:** Sähköurakoitsija vastaa urakkaansa sisältyvien putkitusten valunaikaisesta kiinnittämisestä alustaan. Putkiurakoitsija vastaa urakkaansa sisältyvien putkitusten kiinnittämisestä alustaan. Kiinnitystavan urakoitsijat valitsevat itse.

**Muita lisäyksiä tai tarkennuksia suunnitelmiin ja asiakirjoihin:**

- LVI kuvasta 3001 puuttuu 4 kpl palopeltejä, joista 2 kpl asennetaan 125 mm halkaisijalta olevaan kanavaan ja 2 kpl asennetaan 200 mm halkaisijalta olevaan kanavaan. Lisäykset päivitetään kohteen työkuviin.
- Palopeltien lisäyksen johdosta sähkö- ja automaatiourakkaan aiheutuu jonkin verran lisää kaapelointia.
- Liikuntasaliin leikkauskuviin lisätään leikkaus, jossa näkyy talotekniikan asennuskorot tarkemmin. Leikkauksen pdf-kuva ladattavissa Evijärven kunnan internetsivuilta.
- Tilaaja edellyttää, että pääurakoitsijalta edellytettävä vastaava työnjohtaja on työmaalla tavoitettavissa päivittäin (ei kuitenkaan edellytetä 8 tuntia päivässä).

Tuomo Saari  
kunnaninsinööri