



# TIETOMALLINNUKSEN (BIM) SUUNNITTELUPALVELUT - PUITESUUNNITTELU

Artikkeli #2260705



Projektia varten on laadittava yleinen puitesuunnittelu Hilti LVIS-kannakointien toteutuksesta, sisältäen myös arvion suunnitteluprosessista. Projektit jakautuvat tyypillisesti erilaisiin osa-alueisiin vaatimusten ja tekniikan määrän perusteella. Jokaista osa-aluetta varten laaditaan ehdotus yksilöllisistä Hilti LVIS -kannakointi-ratkaisuista. Hilti saattaa ehdottaa muutoksia nykyisiin BIM -projektimalleihin varmistaakseen optimaalisen LVIS-kannakointiratkaisun, sen selkeän suunnittelun, mallinnuksen, hankinnan, asennuksen sekä tarkastuksen.

## Palvelun sisältö

- **Osa-alueisiin jaettu projekti** ja tarvittavat projektivaatimukset LVIS-kannakointiratkaisujen määrittämiseksi.
- **Yksilöllisten LVIS-kannakointien suunnittelu kaikille osa-alueille** projektin vaatimusten mukaisesti. Sisältää ehdotuksen optimaalisesta suunnittelupalvelusta (Hilti Yleissuunnittelu ja/tai Hilti Poikkeussuunnittelu) projektin vaativuustason mukaan.
- **Hiltin tietomallinnuspalvelut kaikille seuraaville suunnittelupalveluille** (esim. Yleissuunnittelu).
- **BIM-projektinhallintasuunnitelma**, jossa esitetään yhteenveto yhteisesti sovitun palvelun laajuudesta, projektin osapuolista, aikataulusta ja prosessista yhteistyön sujuvuuden varmistamiseksi (esimerkiksi kokoustyyppit ja kokousten tiheys).

## Laajuus

- **Kannakkeiden tarkempi suunnittelu ja mallinnus** eivät sisälly palveluun, mutta Puitesuunnittelu on seuraavien tietomallinnuspalvelujen perusedellytys.
- Asiakkaan pyynnöstä **Hilti voi osallistua optimointityöpajoihin** projektin muiden osapuolten kanssa ja ehdottaa muutoksia sen hetkiseen projektin tietomalliin entistä tehokkaampien LVIS-kannakointiratkaisujen suunnittelua ja toteutusta varten (esim. usean toimialan yhteiskannakoinnit).

## Toteutus

- Palvelun toteutuksesta vastaa **Hiltin projektipäällikkö**.
- Palvelu alkaa vasta sen jälkeen, kun **Hilti on vahvistanut vastaanottaneensa tilauksen**, asiakas on esittänyt kaikki tarvittavat projektivaatimukset ja lähtötiedot ja kun tarkka projektin laajuus sekä arvioitu toimitusajankohta on sovittu.

## Asiakkaan velvollisuudet

- Kaikkien Hilti-protokollassa **määriteltyjen projektivaatimusten** ja lähtötietojen toimittaminen Puitesuunnittelun laatimista varten.
- **Projektin tietomallien** jakaminen sekä muiden lähtötietojen toimittaminen projektiin liittyen.
- **Koordinointi** projektin muiden osapuolten kanssa, erityisesti projektipalavereissa aliurakoitsijoiden kanssa. Hiltin optimointiehdotukset eivät ole sitovia, ja asiakkaan on aina arvioitava ne perusteellisesti ennen toteutusta.
- **Hiltille on aina ilmoitettava etukäteen** projektin tietomalliin sekä projektivaatimuksiin tehtävistä **muutoksista**. Hilti tekee parhaansa tarjotakseen palvelun alun perin sovitussa aikataulussa, mutta projektin muuttuessa aikataulu ja hinta on tarkistettava.
- **Hiltin toimittamat materiaalit arvioidaan** ja puutteista ilmoitetaan Hiltille kirjallisesti 5 arkipäivän kuluessa.

## Veloitus

- Ilmoitettuun projektivaatimukseen ja projektin tietomallinukseen perustuva **kiinteä hinta** ilmoitetaan mahdollisuuksien mukaan.
- Palvelu veloitetaan sovitun maksuaikataulun mukaisesti.