



TIETOMALLINNUKSEN (BIM) SUUNNITTELUPALVELUT - YLEISSUUNNITTELU

Artikkeli #2230066



Hiltin LVIS-kannakointiratkaisujen suunnittelu sisältää kannakoinnin määrittelyn Hilti Puitesuunnittelussa määritetyille projektin osa-alueille. Kaikkia Hiltin kannakointiratkaisuja voidaan käyttää useaan kertaan projektin eri sovelluksissa, kun vaatimus- ja kuormitustaso kannakkeille on vastaava tai matalampi. Tavoitteena on kattaa suurin osa hankkeen tarpeista. Eriytyisen vaativat osa-alueet ja kohteet, joille ei pystytä laatimaan sopivia ratkaisuja Hilti Yleissuunnittelussa, voidaan käsitellä Hilti Poikkeussuunnittelun avulla.

Palvelun sisältö

- Hilti Puitesuunnittelussa määriteltyjen ja asiakkaan kanssa sovittujen projektin eri osa-alueiden vaatimusten mukaiset **Hilti LVIS-kannakointien suunnitelmat**. 3D-piirustukset ja määräluettelot laaditaan kaikista Hilti LVIS-kannakoinneista. Kaikissa Hiltin LVIS-kannakointien suunnitteluraporteissa ilmoitetaan suurimmat sallitut projektivaatimukset jokaiselle vastaavalle projektin osa-alueelle, ja ne voidaan kopioida kaikkiin vaatimustasoltaan vastaaviin tai matalampiin projektivaatimuksiin. Kaikki tiedot kootaan PDF-raporttiin.
- **Suunnitteluraportit**, jotka sisältävät Hilti LVIS-kannakointien peruslaskelmat. Määritettyjä Hilti LVIS-kannakoiteja ei voida välttämättä käyttää sellaisia projektivaatimuksia varten, joita ei ole erikseen mainittu vastaavassa suunnitteluraportissa. Niistä on tehtävä yksilöllinen arviointi etukäteen.

Laajuus

- **Ratkaisujen suunnittelu perustuu staattiseen kuormitukseen**. Pyynnöstä myös seisminen kestävyys ja lämpölaajeneminen voidaan huomioida. Väsymislujuuslaskelmat eivät kuulu palvelun piiriin.
- **Yeissuunnittelun tarkoituksena ei ole tarjota yksilöllisiä suunnitteluratkaisuja**, vaan pikemminkin yleiskäyttöinen ratkaisu, jota voidaan käyttää projektin eri osa-alueilla.
- **Tietomallintaminen ei sisälly palveluun**, mutta suunniteltua kannakointiratkaisua voidaan käyttää asiakkaan tai Hiltin suorittaman tietomallinnuksen perustana.

Toteutus

- Palvelun tarjoaa **Hilti-insinööri Hiltin projektipäällikön** johdolla.
- **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

- **Kaikki projektivaatimukset ja lähtötiedot** on esitettävä palvelun suorittamista varten, mukaan lukien reunaehdot, kuormitukset sekä asiakkaan omat toiveet.
- **Projektin tietomallien jakaminen** sekä muiden lähtötietojen toimittaminen projektiin liittyen.
- **Hiltille on aina ilmoitettava etukäteen** projektin tietomalliin sekä projektivaatimuksiin tehtävistä **muutoksista**. Hilti tekee parhaansa tarjotakseen palvelun alun perin sovituissa aikatauluissa, mutta projektin muuttuessa aikataulu ja hinta on tarkistettava.
- **Hiltin toimittamat materiaalit arvioidaan** ja puutteista ilmoitetaan Hiltille kirjallisesti 5 arkipäivän kuluessa.

Veloitus

- Ilmoitettuihin projektivaatimuksiin ja projektin tietomallinnuksiin perustuva **kiinteä hinta ilmoitetaan** mahdollisuuksien mukaan.
- Palvelu veloitetaan sovitun maksuaikataulun mukaisesti.