

Tehotyöasemat ja yritysmaailman custom-koneet

Yrityksillä on usein tarve sellaiselle tietokoneelle, jota ei löydy merkkivalmistajien vakiovalikoimista. Tällöin asiakkaalle pitää suunnitella täysin kustomoitu ratkaisu.

Usein asiakkaamme lähestyvätkin meitä kertomalla omat tarpeensa ja pyytämällä räätälöityä ratkaisua. Selvitämme heti aluksi käytössä olevat ohjelmistot laitteistovaatimuksineen, mahdolliset poikkeavat käyttöolosuhteet sekä luonnollisesti myös sen, mitä koneella on viime kädessä tarkoitus tehdä.

Selvityksen jälkeen alkaa suunnittelutyö. Työaseman suunnittelussa tulee huomioida käyttöympäristön, ohjelmistojen ja käyttötavan lisäksi myös komponenttien yhteensopivuus sekä soveltuvuus asiakkaan käyttötarkoitukseen. Yritysratkaisun suunnittelussa tulee lisäksi huomioida myös sellaisia asioita, joita harrastelijan ei välttämättä tarvitse. Hyvänä esimerkkinä voidaan ajatella komponenttien lämpökuormaa ja siihen optimoitua jäähdytystä. On eri asia jäähdyttää tietokonetta, joka käy useita viikkoja jatkuvalla 100% kuormalla, kuin konetta, jolla pelataan aina viisi tuntia kerrallaan.

Mihin kaikkeen yritykset näitä tehotyöasemia sitten käyttävät?

Käyttötarkoituksia on yhtä monia kuin käyttäjiäkin, mutta yleisimmin meiltä tilattavat custom-koneet tulevat mallinnus- ja suunnittelukäyttöön. Lujuuslaskenta vaatii koneelta paljon suorituskykyä ja vakaata toimintaa kovemmassakin rasituksessa.

Toimistoista poikkeavat käyttöympäristöt asettavat suunnittelulle ja koneelle omat vaatimuksensa. Koneet voivat olla sijoitettuna esimerkiksi tuotantotiloihin, jolloin koneen olennaisin ominaisuus onkin sen soveltuvuus käyttöympäristöön. Tällaiseen koneeseen pitää siis muun muassa rakentaa kustomoidut pölysuodattimet, jotka varmistavat ettei koneen sisään joudu pienhiukkasia, kuten metallipölyä tai sahanpurua.

Vastaavasti esimerkiksi laboratorio-olosuhteissa koneen pitää monesti olla täysin äänetön, eli komponenteissa ei voi olla minkäänlaisia tuulettimia. Tämänkaltaisen passiivijärjestelmän suunnittelu vaatii siis suunnittelijalta erityistä ymmärrystä eri komponenttien tuottamasta lämpökuormasta ja sen poistamisesta.

Jimmsin asiantuntijat ovat toteuttaneet erilaisia yksilöityjä ratkaisuja laajalla skaalalla, kaiken kokoisten yritysten tarpeisiin!

Ole yhteydessä, niin suunnittelemme juuri sinulle sopivimmat laitteet!

Jimmsin yritysmyynnin alusta loppuun räätälöimä konenäköratkaisu, jossa neljä NVIDIA RTX 3090 -näytönohjainta.

