

CASE Vaativaan viranomais- käyttöön tarkoitettu radiolaite kokonaisprojektitoimituksena

Maailmanlaajuisesti toimiva asiakas halusi tuottaa uuden päätelaitteen langattomiin viranomaisverkkoihin. Laite tilattiin Ixonosilta kokonaisprojektitoimituksena. Asiakasta varten räätälöity toimitusprojekti sisälsi laitteen tuotekehityksen kaikki vaiheet vaatimusmäärittelystä valmistuskelpoiseksi tuotteeksi.

Taustaa

Kansainvälisesti toimiva asiakas halusi vastata markkinoiden muuttuneisiin vaatimuksiin ja kehittää täysin uuteen konseptiin perustuvan mobiiliverkoissa käytettävän radiolaitteen. Uudenlainen konsepti vaati merkittäviä muutoksia laitteistoon ja täysin erilaisen ohjelmistoalustan. Laite oli tarkoitettu vaativaan viranomaiskäyttöön, joten siltä edellytettiin korkeaa luotettavuutta ja toimintavarmuutta. Korkeista vaatimuksista johtuen asiakas halusi rajata roolinsa omaan tuotannolliseen erityisosaamiseensa, ja tilasi laitteen suunnittelu- ja kehitystyön Ixonosilta. Ixonosin kokenut projektinjohtotiimi otti täyden vastuun kokonaisprojektin kulusta. Projektinjohto toimi tiiviissä yhteistyössä ohjelmistokehittäjien, laitteiston suunnittelijoiden, alkuvaiheen testaajien sekä asiakkaan tuotantotiimin kanssa.

Ratkaisu

Ixonos osallistui projektiin jo konseptin luomisvaiheessa antamalla asiakkaalle yksityiskohtaista tietoa ohjelmistoalustoista sekä ohjelmistojen ja laitteiston yhteensopivuudesta. Alkuvaiheen jälkeen Ixonos otti täyden vastuun tuotteen ohjelmistokehityksestä, joka kattoi vaatimusmäärittelyn sekä ohjelmisto-, laitteisto- ja mekaniikkasuunnittelun. Ixonosin projektinjohtotiimi toimi tiiviissä yhteistyössä asiakkaan tuotantopalveluiden ja tarkkaan valittujen ulkopuolisten laitteiston valmistajien kanssa pitääkseen huolen siitä, että kaikki osapuolet työskentelivät samoja päämääriä kohden ja aikataulun mukaisesti. Koska laitteen laatuvaatimukset olivat äärimmäisen korkeat, Ixonos suoritti laajan järjestelmä- ja tyyppihyväksyntätestauksen ennen kuin laitteen valmistus aloitettiin.

Hyödyt

Projektin menestyksekkäys perustui jaetulle vastuulle ja tiiviille yhteistyölle Ixonosin, asiakasyrityksen ja laitteiston valmistajien välillä. Projektin tehokkuus maksimoitui, koska kaikki tiimit keskittyivät omaan ydinosaamiseensa ja panostivat kaikki tarvittavat resurssinsa projektin eri vaiheissa. Ixonosin tuotekehityskokemuksen, asiakkaan tuotanto-, hankinta- ja logistiikkakokemuksen sekä laitteiston tuotantotiimin omistautuneisuuden ansiosta kyettiin muutostarpeisiin reagoimaan nopeasti, vaikeita ongelmia ratkottiin tehokkaasti ja silti pysyttiin aikataulussa ja budjetissa. Asiakkaan näkökulmasta projekti eteni luotettavasti ja läpinäkyvästi, niin toimitukseen kuin aikatauluunkin liittyvät riskit pysyivät hallinnassa koko kehitystyön ajan. Ixonosin tarkka suunnittelu, huolellinen toteutus ja laaja testaus varmistivat tuotteen korkean laatutason saavuttamisen.