Nokia Oyj:n lausunto

U 55/2026 vp: EU:n puolijohde-ekosysteemiä vahvistava toimenpidekehys ja sirusäädös 2.0

Tiivistelmä. Nokia pitää komission ehdotusta tervetulleena. Puolijohdepolitiikka on tärkeä osana EU:n teknologista suvereniteettia. Tulee varmistaa piirien suunnittelu ja valmistuskyvykkyys tai saatavuus EU:n kriittisiin digitaalisiin järjestelmiin. Sirusäädös 2.0 vie EU:n puolijohdepolitiikkaa oikeaan suuntaan: valmistuskapasiteetin rinnalle nostetaan sirusuunnittelu, kysynnän luominen, toimitusvarmuus ja kriisivalmius. Jatkovalmistelussa **on varmistettava, että telekommunikaation sirusuunnittelu, fotoniikka ja muut viestintäverkkojen kriittiset komponentit ovat täysimääräisesti tukikelpoisia**.

1. Telekommunikaation sirusuunnittelu strategisena prioriteettina

Viestintäverkot ovat digitaalitalouden, turvallisuuden ja tekoälyinfrastruktuurin perusta. Ne ovat myös valtaosin kaksikäyttöteknologiaa ja siksikin avainasemassa kansallisen turvallisuuden kannalta. ASIC- ja SoC-piirit 5G- ja 6G-verkoissa sekä turvalliseksi suunnitellut puolijohteet kriittisessä infrastruktuurissa mahdollistavat suorituskykyiset, energiatehokkaat ja luotettavat yhteydet. Näistä syistä Nokia kannattaa niiden nimenomaista sisällyttämistä strategisten hankkeiden ja IPCEI-yhteistyön piiriin. Tukikelpoisuuden tulee kattaa myös suunnittelu, pilotointi, testaus ja teollinen käyttöönotto, ei vain valmistuslaitoksia. Tämä vahvistaisi eurooppalaista osaamista ja mahdollistaisi nopeammat hyväksynnät sekä EU:n, jäsenvaltioiden ja yritysten yhteisrahoituksen.

2. Fotoniikka ja optiset verkkoteknologiat mukana täysimääräisesti

Fotoniset integroidut piirit (PIC) ja optiset verkkoteknologiat ovat AI-datakeskusten, runkoverkkojen ja tulevien 6G-järjestelmien keskeisiä mahdollistajia. Ne kasvattavat tiedonsiirtokapasiteettia ja energiatehokkuutta alueilla, joilla Euroopalla on vahvaa tutkimus- ja teollista osaamista. Nokia kannattaa PIC-teknologioiden sisällyttämistä tuleviin puolijohde-IPCEI-hankkeisiin ja strategisiin rahoitusinstrumentteihin. Komission täytäntöönpanossa on annettava selkeät ja teknologiariippumattomat tukikelpoisuuskriteerit telekommunikaation sirusuunnittelulle ja fotoniikalle.

3. Tuki koko kriittiselle komponentti- ja arvoketjulle

EU:n politiikan tulee ulottua edistyneiden sirutehtaiden lisäksi koko todelliseen arvoketjuun. Eurooppalaista kapasiteettia tarvitaan myös piirilevyissä, tehovahvistimissa, edistyneessä paketoinnissa, materiaaleissa, testauksessa ja muissa kriittisissä komponenteissa. Julkisen tuen perusteena tulee voida käyttää riittämätöntä EU-kapasiteettia ja strategista toimitusriskiä. Kysyntäkiihdyttimen on katettava myös tavanomaiset ja teollisuusluokan komponentit, ei vain uusimmat logiikkapiirit. Teolliset ostositoumukset edellyttävät ennakolta riittävää tietoa tuotemäärittelyistä, laadusta, volyymeista ja hinnoittelusta.

4. Muistipiirien saatavuus ja luotettavat kansainväliset kumppanuudet

Muistipiirimarkkinoiden keskittyminen muodostaa rakenteellisen haavoittuvuuden etenkin teollisuusluokan ja vanhempien DRAM-sukupolvien saatavuudelle, vaikka ne ovat edelleen välttämättömiä pitkäikäisissä verkkolaitteissa. Edistyksellisimpien piirien saatavuus on varmistettava kaikissa geopoliittisissa skenaarioissa, siksi Nokia tukee eurooppalaisen muistialoitteen ja mahdollisen yhteisyrityksen selvittämistä. Koska uuden kapasiteetin rakentaminen vie aikaa, EU:n on samanaikaisesti kehitettävä strategisia puolijohdekumppanuuksia luotettavien samanmielisten maiden kanssa ja pidettävä arvoketjut avoimina, turvallisina ja ennakoitavina.

5. Kysyntä, hankinnat ja keskitetty EU-rahoitus toimeenpanon ytimeen

Sirusäädöksen vaikuttavuus ratkaistaan kysynnässä ja kaupallistamisessa. EU:n ja jäsenvaltioiden tulee käyttää innovatiivisia julkisia hankintoja ensimmäisten referenssien ja markkinoiden luomiseen eurooppalaisille teknologioille. Strategisiin hankkeisiin, kuten 6G-, AI-siru- ja fotoniikkaohjelmiin, tarvitaan riittävästi keskitettyä EU-rahoitusta, koska yksittäisten jäsenvaltioiden tukikyky vaihtelee huomattavasti. Rahoituksen ja hankintakriteerien tulee edistää EU:ssa syntyvää osaamista, investointeja, työpaikkoja ja toimitusvarmuutta ilman perusteetonta protektionismia luotettuja kumppaneita kohtaan.

Johtopäätökset

- Suomen tulee tukea telekommunikaation sirusuunnittelun, ASIC- ja SoC-ratkaisujen sekä turvallisten kriittisen infrastruktuurin sirujen vahvaa asemaa asetuksessa.
- Suomen tulee varmistaa, että fotoniset integroidut piirit, optiset verkkoteknologiat ja muut kriittiset komponentit kuuluvat strategisen tuen piiriin.
- Suomen tulee edistää keskitettyä EU-rahoitusta, innovatiivisia hankintoja ja kysyntää vahvistavia mekanismeja sekä yhteistyötä luotettavien kumppanimaiden kanssa.