

## Liite 4: Lausunto kysyntäjoustopa ja tehoista

Sähköjärjestelmä on tuotannon ja kulutuksen muodostama jatkuvasti reaaliaikaisesti tasapainossa oleva kokonaisuus. Uusiutuvien energiamuotojen ja sähköisen liikenteen liittyessä verkkoon yhä laajemmin, kasvaa tarve kysyntäjoustopa, joka sovittaa kulutuksen ja tuotannon yhteen yhä hienojakoisemmin ja markkinalähtöisemmin.

Energiatarkastelun rinnalle nousee vahvemmin kysymys myös tehotasapainosta. Energiajärjestelmän tasapainoa hallitaan yhä useammin aktiivisilla ohjattavilla kulutuskohteilla.

Kysynnän joustopa varautuminen on helpointa ja kustannustehokkainta rakentamisvaiheessa. Tämän vuoksi on järkevää luoda kannusteita, joilla rakennuksiin luodaan edellytyksiä ohjata kulutusta. Asetusluonnoksessa on lievennetty E-lukuvaatimuksia mm. eri massiivipuurakenteille sekä lämmönjakojärjestelmille (5§). Vastaavasti ehdotetaan lisättäväksi:

### 5 § ...

**Rakennuksen energiatehokkuuden vertailuluvun raja-arvo saadaan ylittää 10 %, mikäli rakennuksen tekniset ratkaisut mahdollistavat lämmitys- ja sähköenergian osalta kuorman ohjauksen kysyntäjoustopa-tilanteissa. Ohjauksen piirissä tulee olla vähintään xx % (esim. 50 %) järjestelmän huipputehosta.**

Rakennuksen energiaselvityksen sisältö ei anna kokonaiskuvaa rakennuksen energiakäytöstä vaan on hyvin painottunut lämmitysenergian osuuteen. Vaaditut laskelmat ovat osin päällekkäisiä tai teknisiä mitoituksia. Jotta selvitys kuvaisi paremmin rakennuksen ominaisuuksia ja vaikutuksia muuhun energiajärjestelmään ehdotetaan, että 32 § e-kohdan (rakennuksen lämmitysjärjestelmän teho mitoitustilanteessa 16 §:n mukaan) sijaan tulisi olla selvitettyinä **arvio rakennuksen lämmitys- ja sähköjärjestelmän liittymistehosta sekä huipun käyttöajasta.**