

Ehdotus palloiluhallin hankesuunnitelmaan kirjattavista lämmitys-/jäähdytysratkaisuista

Lämmitys- ja jäähdytysjärjestelmät:

Rakennuksen liittäminen kaukolämpöverkkoon.

Rakennus liitetään kaukolämpöverkkoon.

Hybridiratkaisut

Selvitetään lämpöpumppujen käyttö osana rakennuksen lämmityksen lämmitys- ja/tai viilennysjärjestelmää.

Selvitetään aurinkokeräinten (neste) käyttö osana rakennuksen käyttöveden lämmitystä.

Selvitetään aurinkosähköjärjestelmän käyttö osana kiinteistön sähköntuotantoa.

Rakennuksen jäähdytys

Jäähdytys toteutetaan liittämällä rakennus joko kaukojäähdytysverkkoon tai toteuttamalla kiinteistökohtainen jäähdytysjärjestelmä, joka on myöhemmin tarvittaessa liitettävissä kaukojäähdytysverkkoon siten, että järjestelmää voidaan hyödyntää kaukojäähdytysverkon energiantuotannossa (Tiilimäki-Isomäki-alueella).

Suunnittelun yhteydessä selvitetään ATES-kaivotekniikan (pohjavesi) hyödyntäminen jäähdytysratkaisuna yhteistyössä Pori Energia Oy:n kanssa.

Selvitetään lämpöpumppujen käyttö osana rakennuksen jäähdytysjärjestelmää.

Ulkoalueiden sulanapito

Sulanapitolämmityksien ensisijaisena energialähteenä käytetään kaukolämpöä. Suunnittelun yhteydessä selvitetään ensisijaisesti sekundäärikaukolämmön (paluuvesi) hyödyntäminen tähän tarkoitukseen.

Kiinteistön tuotantolaitteet

Kiinteistön lämmön- ja viilennyksen tuotantolaitteet liitetään Pori Energia Oy:n älykkääseen energian tuotannon optimointikokonaisuuteen, jolloin kiinteistön lämmöntuotantoa ja käyttöä voidaan optimoida osana Porin laajuista lämmitys- ja sähköntuotantojärjestelmää. Tilaajalla on mahdollisuus etähallintapalveluun.

Palvelumallitoteutus

Selvitetään mahdollisuus lämmön ja jäähdytyksen hankintaan palvelumalliratkaisulla.