

## 4. harjoitussarja:

Tutustutaan STUL-takuuseen ja Sähkönimikkeistöön perustuvaan hakuun sekä tallennetaan hakukriteerit ja -tulokset -linkki



4.1 Haluat varmistua siitä, että tavarantoimittaja itse uskoo tuotteittensa laatuun. Tarkista ensin, montako erilaista digitaalista kellokytkintä on myynnissä. Tutki, kuinka monelle niistä toimittaja on antanut STUL-takuun ja ketkä toimittajat ovat sen antaneet?

Vinkki: Käytä tarkennettua hakuja. Yleisnimi-hakukriteerin Rajaa-kenttään kirjoita ”kellokytkin” ja valitse esille tulleista vaihtoehdoista oikea yleisnimi. Täydennä hakuehtoja Lisää hakuehtoja-kohdasta ja valitse ”Hae vain STUL-takuu tuotteista”.

4.2 Tutustu STUL-TAKUUn ehtoihin. Miten STUL-TAKUUn ehdot eroaa toimittajien normaalisti antamista takuuehdoista? Moniko yritys on antanut tuotteilleen STUL-takuun?

Vinkki: Klikkaa tuotekortilla näkyvää STUL-TAKUU -logoa.

Sähkönumerot.fi  
4. harjoitussarja

4.3 Teet sähkösuunnitelmaa Sähkönimikkeistön mukaisesti T6 Paloturvallisuusjärjestelmästä ja haluat tutustua markkinoilla oleviin palovaroitinjärjestelmiin. Millä toimittajilla/tuotemerkeillä on tarjolla Sähkönimikkeistön T6204 luokittelun mukaisia optisia palovaroittimia, joiden äänenvoimakkuus on 85 dB(A) ja syöttöjännite 230 volttia.

Vinkki: Aloita valitsemalla tuoteluettelon Valitse näkymä–ruudusta Sähkönimikkeistö, klikkaa T6 Paloturvallisuusjärjestelmät ja edelleen T620 Palovaroitinjärjestelmä +merkistä ja edelleen T6204 Palovaroittimet. Yleisnimistä ja Ominaisuuksista valitse sopivat.

Sähkönumerot.fi  
4. harjoitussarja

4.4 Toimit urakointiliikkeessä ja valmistelet tarjousta.

- a) Sähkösuunnittelija on määritellyt yliopiston uuteen rakennukseen position 190 valaisintyyppiä Multilume Hydro LED, valmistaja Fagerhult, valonlähteen tyyppi ja teho on LED 41 W, asennustapa U ja liitäntälaitte Dali. Etsi tuotteesta googlettamalla lisätietoja tuotteen tunnistamiseksi ja hinnan selvittämiseksi. Löysitko tuotteen/tuotteita?

Mieti, paljonko tarjousten käsittelijän, tukkumyyjien, asentajan ja huoltokirjan laatijan aikaa olisi säästynyt, jos valmistaja olisi hakenut tuotteelle sähkönumeron ja suunnittelija olisi sen asiakirjoihin merkinnyt?

- b) Samasta yliopiston uuden rakennuksen valaisinluettelosta löytyy 131. positio Monix Slim AMSL90, valmistaja Ensto, valonlähteen tyyppi LED 47W, liitäntälaitte vakiovirtaohjattu LED-liitäntälaitte. Etsi tuote googlettamalla ja vertaa valmistajan nettisivulla ja Sähkönumerot.fi-tuotekortilta löytyvien tietojen määrää.

Tämä tuote on viiden tukun myyntiohjelmassa, joten sen hintatiedot löytyvät suoraan urakoitsijoiden omista tarjouslaskentaohjelmista, jos sähkönumero on tiedossa. Jos sähkönumeroa ei tiedetä, urakoitsijalta - ja hänen kilpailijoiltaan - menee jokaiselta aikaa tuotteen tunnistamiseen ennen kuin he voivat tehdä tarjoukset.

## Sähkönumerot.fi

### 4. harjoitussarja

- Huom! Sähkönumero kannattaa merkitä suunnitelmiin ja asiakirjoihin aina, kun sellainen tuotteella on. Perään voi tarvittaessa merkitä ”tai vastaava”. Sähkönumeron käyttö on helppo keino lisätä kaikkien sähköistämisen toimitusketjussa toimivien tehokkuutta, sillä sähkönumeron avulla tuotteen tiedot löytyvät helposti - tarvittaessa vuosienkin kuluttua.
- Huom! Sähkönumerot.fi-tuotekortin nettiosoite on aina muotoa sähkönumerot.fi/*sähkönumero*, joten voit myös helposti lisätä tämän hyperlinkin dokumentaatioon ja nopeuttaa tuotetietojen löytymistä.

## Sähkönumerot.fi

### 4. harjoitussarja

4.5 Teet sähkösuunnitelmaa. Haluat löytää sisäkäyttöön tarkoitettun seinävalaisimen, jonka rungon väri on harmaa tai valkoinen, pituus 400-600 mm ja valaisimen mitoitettu valovirta 700-1050 luumenia sekä tallentaa suunnitteludokumentaatioon valintakriteerit ja hakutulokset.

a) Montako tuotetta löydät näillä hakuehdoilla?

b) Tallenna hakuehdot ja –tulos sähkösuunnitelmaan.

Vinkki *Kopioi hakuehdot leikepöydälle ja liitä tiedot (ctrl+v) sähkösuunnitelmaan.*

Tässä harjoituksessa avaa selaimessasi uusi välilehti ja kokeile, miten saat valitut hakukriteerit ja –tulokset esille uudella välilehdellä liittämällä kopioimasi URL-osoite välilehden osoitekenttään.

c) Tallenna hakutuloksista ensimmäisen seinävalaisimen tuotekortti ja sen valintakriteerit pdf:ksi.

Vinkki Avaa Sähkönumerot.fi-tuotekortti ja Tallenna se PDF-tiedostona. Kirjoita oma merkintä –ruutuun ensin esim. ”Neuvotteluhuoneen positio 1” ja sitten ”valittu näillä kriteereillä” tai ”Vastaavat tuotteet” ja liitä perään hakutulokset-sivun URL-osoite ja Tallenna Pdf-tiedostona.

Avaa pdf ja kokeile tiedoston otsikossa olevan linkkiosoitteen toimivuutta.

# Hanketiedot.fi

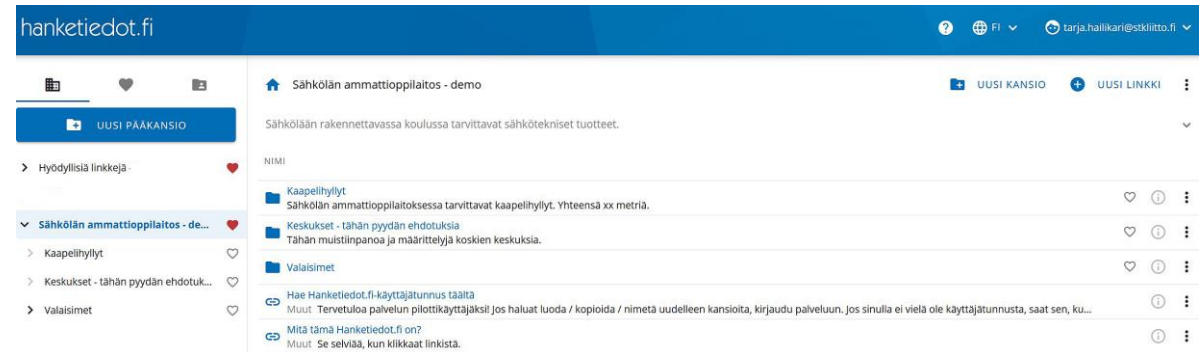
Sähkönumerot.fi-palvelua täydentävät Hanketiedot.fi- toiminnot julkistettiin lokakuussa 2020.

Käyttäjä voi helposti ja systemaattisesti kerätä tuotteita koskevat ehdotukset, vertailut ja luettelot luomiinsa Hanketiedot.fi-kansioihin ja jakaa ja työstää niitä edelleen asiakkaiden ja yhteistyökumppanien kanssa.

Katso esittelyvideo:



Tutustu demokansioon [tästä linkistä](#)



Opiskelijat pääsevät käyttämään uusia toimintoja, kun opettaja on hankkinut oppilailleen Hanketiedot.fi-käyttäjätunnukset.

Opettaja: Ota yhteyttä [jarmo.raninen@stkliitto.fi](mailto:jarmo.raninen@stkliitto.fi) tai 045 1111 962.