

*Taitotuote Oy
Perttu Heiskanen
Leijukuja 5
78210 Varkaus
p. 040 5383990*

*Hankintayksikkö
Navitas Kehitys Oy
0775736-4
Laura Leppänen
Wredenkatu 2
78250 Varkaus
Suomi
puh. +358 447564230
laura.leppanen@navitas.fi
www.navitas.fi*

ePyöräkatos

Taitotuote Oy on toimittanut toteutussuunnitelmassa esitetyn sähköpyörien latauskatoksen (ePyöräkatos) Navitaksen Taitotalon pihaan. ePyöräkatos on valmistettu yhteistyössä All Energy systemsin kanssa, joka toimitti katoksen aurinkopaneelit ja hoiti niiden asennuksen tarvittavine sähkötoineen.

ePyöräkatos kasattiin valmiiksi sijoituspaikalleen viikolla 26/2020
Sähkötyöt tehtiin kohteessa katoksen kasauksen jälkeen.

Navitaksen henkilökuntaa ohjeistettiin katoksen käyttöön paikanpäällä.

Katoksen invertteristä voi lukea katoksen tuottaman sähköenergian.

Katoksen tuottama sähköenergia käytetään 100%:sti hyödyksi pyörien lataamiseen ja ylimääräisen energian hyödyntämiseen muualla kiinteistössä, esim. autojen latauksessa.

ePyöräkatos ePyöräkatos vastaa markkinoilla olevaan tarpeeseen tarjoamalla Park&Charge periaatteella toimivan pyöräkatos - erityisesti sähköavusteisten polkupyörien pysäköintiin ja lataukseen.

Pääasiallisen pyöräilykauden aurinkokuukausina lataukseen tarvittava sähkö saadaan katon aurinkopaneeleista. Katos tarvitsee tuekseen myös liitännän kiinteistön sähköverkkoon, tällä varmistetaan latauksen toiminta myös katveaikoina sekä varmistetaan ylijäämätuotannon siirtyminen kiinteistön käyttöön.

ePyöräkatos latuskaapit ja runkolukitusosat on valmistettu ruostumattomasta teräksestä ja katoksen kestävä teräsrunko on pulveripolttoaalattu. Teräsrakenteiden toteutus standardin EN 1090-1-2 mukaisesti.

Kehitys Pilottihankeen toteutusvaiheessa vastaan tuli seuraavia kehityskohteita:

- Latauskaappeihin asennuspohjat helpottamaan sähkötoita
- Lukkokoneistukset kaappeihin valmiiksi
- Johdon ulosvienti latauskaappiin valmiiksi
- Magneetti tai jousi pitämään kaapit kiinni kun ne eivät ole käytössä

Uudet ideat Pilotin kehitystyön yhteydessä katosta jatkajalostettiin sekä tuotekehittiin markkinoilta tulleiden tarpeiden osalta seuraavasti:

- Katokseen voidaan lisätä lasit kolmelle seinustalle tuomaan sääsuojaa
- 6 pyörän katokseen voidaan lisätä 2kpl autolatauspaikkoja katoksen takapuolelle
- Katokseen voidaan tarvittaessa lisätä valvontakamera

Yhteenveto Hanke mahdollisti uuden tuotteen kehityksen ja testaamisen käytössä. Pilottihanke on tuonut yrityksellemme uuden tuotteen, jonka markkinointia on jo tehty Taitotuote Oy:n ja yhteistyöyrityksen All Energy Systemsin osalta.

Edellämäinitut yritykset näkevat tuotteessa suuren potentiaalin. Tuotteen ympäristöystävällisyyden, vähähiiliseen liikkuvuuteen kannustamisen sekä sähköpyörien akkujen turvallisen, ulkona tapahtuvan lataamisen vuoksi.

Katoksella voidaan vastata myös sähköautojen lataustarpeeseen kiinteistöjen parkkipaikoilla sekä toimisto- ja liiketaloympäristöissä.

Tuote on helposti skaalattavissa erikokoisiin lataustarpeisiin sähköpyörien ja autolatauspaikkojen osalta.

Budjetti Toteutus seurasi etukäteen laadittua budjettia hyvin, liitteenä toteutunut kululaskelma.

22.9.2020 Varkaudessa
Perttu heiskanen, Taitotuote Oy

Liitteet [Tuote-esite](#)
[Kuluerittely](#)
[Tositteet](#)