



# Hankintasopimus

Helsingin Tukkutorin testbed ja innovaatioalusta -hanke: innovaatiokilpailussa valittujen pilottien toteutus

## 1. Sopijaosapuolet

Tilaaaja	Helsingin kaupunki, elinkeino-osasto, Innovaatiot ja uudet kokeilut -yksikkö Unioninkatu 28 A, 3. kerros PL 20, 00099 Helsingin kaupunki
Pilotin toteuttaja	Package Testing & Research Oy (Y-tunnus: 2790563-5) Iskoskuja 3 A 19 01600 Vantaa 2790563-5

## 2. Yhteyshenkilöt

Tilaaajan yhteyshenkilö: Jouni Spets, jouni.spets@hel.fi, puh. 040 5927320

Toteuttajan yhteyshenkilö: Virpi Korhonen, virpi.korhonen@ptr.fi, puh. 0400 697973

Yhteyshenkilöiden tehtävänä on seurata ja valvoa sopimuksen toteutumista ja tiedottaa siitä oman organisaationsa sisällä ja toiselle sopijaosapuolelle. Yhteyshenkilön vaihtumisesta on viipymättä ilmoitettava toisen sopijaosapuolen yhteyshenkilölle.

## 3. Sopimuksen sisältö

Hankintasopimus koskee Helsingin Tukkutorin testbed ja innovaatioalusta -hankkeen innovaatiokilpailussa valitun tuotteen tai palvelun pilottihankintaa pilotin toteuttajan tekemän kilpailuehdotuksen ja tämän sopimuksen mukaisesti sovitulla tavalla.

## 4. Sopimuksen mukainen kokeilu

### a. Pilotin hankinta

Hankinnassa kehitetään ja pilotoidaan ekologisia ja kuluttajalähtöisiä pakkausratkaisuja puutarha-alan tukku- ja vähittäiskauppaan. Kehitettävät ja pilotoinnissa hyödynnettävät Woodly® ja Paptic® pakkausmateriaalit ovat suomalaisia, kuitupohjaisia pakkausmateriaali-innovaatioita, jotka on kehitetty korvaamaan uusiutumattomista luonnonvaroista valmistetun muovin käyttöä.

Pakkausten kehittäminen toteutetaan asiakaslähtöisesti ja pilottiin osallistetaan koko puutarha-alan arvoketju, eli materiaali- ja pakkausvalmistajat, pakkausmuotoilu, kaksi kauppapuutarhaa, puuharhakaupan tukkuporras, asiakkaat (päivittäistavarakauppa ja kukkakauppa) ja kuluttajat.

b. Pilotin tavoitteet

Hankkeessa kehitetään ja pilotoidaan kahta puutarha-alalla muovin käyttöä korvaavaa pakkauskonseptia:

- 1) ruukkukukkien ja viherkasvien suojana toimivaa kirkasta, biopohjaista kukkapussia ja
- 2) kukkakaupoissa ja puutarhoissa myytävien kukkien pakkausmateriaaliksi ja termopussiksi soveltuva, kuitupohjaista, premiumpakkauspaperia/termopussia, jonka vedenkestävyys on paperia parempi.

Tavoitteet ja hyödyt osapuolille:

**Helsingin kaupunki:** Hankinnassa toteutettava pilotti tukee osaltaan Hiilineutraali Helsinki 2035 –toimenpideohjelman mukaisten tavoitteiden saavuttamista:

- Lisätään yritysysteistyötä tekemällä erilaisia kokeiluja ja yhteistyöpilotteja sekä haetaan rahoitusta innovatiivisten hankintojen toteuttamiseen ilmastopäästöjen vähentämiseksi. (tavoite 109)
- Kehitetään yhteistyötä (kaupunki, yritykset, kaupunkilaiset jne.) kiertotalouteen, jakamistalouteen ja ilmastovastuuseen liittyen esim. projektien ja pilottien avulla. (tavoite 121)

Toteutettava pilotti lisää Helsingin kaupungin ja sen kumppaneiden tietoa ja osaamista ekologisten pakkausten hankinnan ja käytön osalta. Käytännön tasolla pilotissa kehitettäviä pakkauksia voidaan testata ja ottaa käyttöön myös kaupungin omassa kasvitutannossa ja kasvien jakelussa. Uuden termopakkausratkaisun yhtenä testaus- ja käyttökohteena ovat esim. kaupungin henkilökunnalle, virastoille ja palvelutaloille jakamat joulukukat. Projekti tukee kaupungin strategista tavoitetta toteuttaa kiertotalouden hankkeita yhteistyössä yritysmaailman ja kaupunkilaisten kanssa.

**Package Testing & Research:** Asiakastarvelähtöisen pakkauskehitysprosessin pilotointi Tukkutorin alueella, tulosten hyödyntäminen yrityksen tutkimusmenetelmien kehitystyössä ja opinnäytetyössä.

Projektin välilliset hyödyt muille projektin osa-puolille, PK-yrityksille:

Paptic Oy: Paptic-materiaalin soveltuvuuden tutkiminen leikko- ja ruukkukukkien pakkaamisessa ja termopussin rakenteen kehittäminen.

Welmu International Oy: Woodly-materiaalin pilotointi kukkapusseissa ja materiaalin ydinviestin testaus.

DesignCompany Oy (pakkaussuunnittelija): Paptic-kukkapussin rakennesuunnittelu ja Woodlyn ydinviestin suunnittelu osana pakkausten pilotointia.

Ylitalon kauppapuutarha Oy ja Martin Tarha Oy: Woodly-materiaalin pilotointi kukkapusseissa retail-ketjussa.

Kukkatoimitus Oy: Paptic- ja Woodly-materiaaleista valmistettujen pakkausten pilotointi retail- ja kivijalkakaupoissa, jotka vähentävät perinteisen muovin määrää ja kukkien pakkaamiseen kuluva työtä.

c. Aikataulu

Tehtävä	Tuotos	Aikataulu
1.Projektin aloitus	Aloituskokous	22.1.
2.Asiakastarpeiden tunnistaminen		
2a.Vierailut kauppapuutarhoissa	Woodly-kukkapussipilotin suunnittelu ja aikataulutus	vko 3
2b. Kuluttajien toiveiden kartoitus	Nykyisten pakkausten kuluttajatutkimus	vko 5
2c. Floristien kanssa tehtävä ideointi ja iterointi	Paptic-termopussin ideointi	vko 6-8
2d.Paptic-materiaalin lämmöneristävyyden mittaaminen	Mittaukset materiaalin lämmöneristävyydestä suhteessa nykyisiin pakkausratkaisuihin	vko 6
3.Pakkaussuunnittelu	Suunnittelutyö	vko 3-10
4.Tulosten purku ja kehityssuunnan valinta	Välipalaveri, väliraportti	vko 10, vko 12
5.Pakkausten valmistus	Woodly-pakkausten valmistus Termopussien/pakkauspaperien koe-erän valmistus	vko 10-18
6.Pilotointi ja kuluttajatutkimus	Woodly-pussin pilotointi Uusien pakkausten kuluttajatutkimus	vko 19
7.Tulosten purku	Loppupalaveri, loppuraportti	vko 22

d. Henkilötietojen käsittely

Kokeiluun osallistuvat kuluttajat rekrytoi Makery Oy. Henkilötietoja ei yhdistetä vastaajiin.

Kokeilun tavoitteet, aikataulu ja toimintatapa määritellään tarkemmin pilottisuunnitelmassa (liite 3).

5. Sopimuskausi

Hankinta koskee allekirjoituspäivästä enintään 31.5.2019 asti toteutettavaa kokeilua.

6. Pilotin hinta ja maksaminen

Pilotista maksettava hinta on yhteensä enintään 40 000 euroa (+ alv 24 %). Maksutapa on lasku.

Pilotin laskutus tapahtuu kahdessa erässä: ensimmäinen erä 50 % pilotin hinnasta maksetaan hankintasopimuksen allekirjoituksen jälkeen. Toinen erä 50 % maksetaan aikaisintaan pilotin päätyttyä ja viimeistään yrityksen tekemän loppuraportin ja loppuarvioinnin jälkeen. Toisen erän lasku tulee toimittaa tilaajalle viimeistään 15.6.2019 mennessä. Kokeilun toteuttaja vastaa siitä, että laskutettu määrä käytetään suoraan kokeilun kustannusten kattamiseen.

Hankintasopimus  
Helsingin Tukkutorin testbed ja innovaatioalusta -hanke

Maksuehto on 30 päivää netto. Viivästyskorko määräytyy korkolain mukaisesti. Tilaaja toimittaa laskutustiedot erikseen.

7. Sopimuksen muuttaminen

Muutoksista tähän sopimukseen liitteineen tehdään vain molempien osapuolten allekirjoittamalla kirjallisella sopimuksella.

8. Sopimuksen voimassaolo

Sopimus syntyy, kun molemmat sopijapuolet ovat allekirjoittaneet sopimuksen. Sopimus on voimassa sopimuskauden puitteissa.

Toimittaja sitoutuu tiedottamaan yhteyshenkilöä 30.6.2019 asti mikäli tämän hankinnan seurauksena yritykseen syntyy uusia työpaikkoja, yritys ryhtyy yhteistyöhön toisen yrityksen, tutkimus-, kehittämis-, tai innovaatio-organisaation kanssa tai yritys solmii laajemman sopimuksen Helsingin kaupungin kanssa.

9. Sopimusasiakirjojen pätemisjärjestys

Sopimusasiakirjat täydentävät toisiaan. Jos sopimusasiakirjat ovat keskenään ristiriidassa, noudatetaan niitä seuraavassa keskinäisessä pätevyysjärjestyksessä:

1. Tämä sopimusasiakirja
2. Liite 1, Sopimusehdot
3. Liite 2, Tietoturvaliite
4. Liite 3. Pilottisuunnitelma
5. JYSE, Julkisten palveluhankintojen yleiset sopimusehdot
6. Pilotin toteuttajan tekemä kilpailuehdotus

Riippumatta sopimusasiakirjojen soveltamisjärjestyksestä muutoin, Tietoturvallisuusliitettä sovelletaan aina ensisijaisesti Tietoturvallisuusliitteen piiriin kuuluvissa asioissa, ellei sopimusasiakirjoissa nimenomaisesti poiketa Tietoturvallisuusliitteen vaatimuksista.

10. Allekirjoitukset

Tätä sopimusta on laadittu kaksi (2) saman sisältöistä sopimusta, yksi kummallekin sopimusosapuolelle.

Helsingissä \_\_\_\_.\_\_\_\_.2019

---

Santtu von Bruun  
Yksikön päällikkö  
Helsingin kaupunginkanslia, elinkeino-osasto

---

Virpi Korhonen  
Toimitusjohtaja  
Package Testing & Research Oy