

## KAUPUNKIKALUSTEET

Kaupunkikalusteilla tarkoitetaan kaupunkiympäristössä, yleisillä katu- ja puistoalueilla, käytettäviä ulkotilan kalusteita. Tässä hankintaohjelmassa on määritelty seuraavat asiat:

Tuote- ja materiaalikortit.....	1
Tuoteryhmät.....	2
Yhdistelmätuoteryhmät (-kohderyhmät).....	3
Helsinki -tyyli .....	4
Elinkaaren aikaiset CO <sup>2</sup> eqv päästöt .....	5
Tarjouskorttiin täytettävät tiedot.....	6

### Tuote- ja materiaalikortit

Hankintaohjelmaan liittyvät Helsingin kaupunkikalusteohjeen tuote- ja materiaalikortit ovat ladattavissa osoitteesta:

<https://www.hel.fi/kaupunkiymparisto/fi/julkaisut-ja-aineistot/ohjeita-suunnittelijoille/kaupunkikalusteohje>

Tarjouspyyntö koskee tuotteita, jotka on kuvattu Helsingin kaupunkikalusteohjeen tuotekorteissa:

B2	Teräspollari
D9	Selkänojaton penkki
D10	Yleispenkki, teräs
D11	Yleistuoli, teräs
D12	Yleispenkki, puuistuin ja teräsrunko
D13	Yleistuoli, puuistuin ja teräsrunko
D15	Pöytä
G1	Kaariteline, kapea ja leveä
G2	Kaaritelineyhdistelmä, pinta-asennus

Tarjottujen tuotteiden tulee vastata Helsingin kaupunkikalusteohjeen tuotekorteissa ja materiaalikorteissa esitettyjä vaatimuksia (kuten materiaali, mitoitus, pintakäsittely) tai tarjoajan tulee todistaa vaatimusten vastaavuus. Tuotekorttien väri vaihtoehdot ovat pakollisia.

KAUPUNKIKALUSTEET

## Tuoteryhmät

Tuoteryhmät (kohderyhmät) ovat seuraavat. Tuoteryhmän numero on tarjouskortin päänumero. Koodi viittaa kaupunkikalusteohjeen tuotekorttiin ja lisämäärekoodeina PUU tai RST määrittää tuoteryhmän sisältöä materiaalin osalta. Tuoteryhmän sisältö sarakkeessa on kuvattu tuotteen päämateriaalit. Sarake Tarjous enintään kpl on suurin kappalemäärä, jonka tarjoaja voi tarjota tuoteryhmään. Sarake Puitesopimus kpl on ilmoittaa enimmäismäärän tuotteita, jotka otetaan puitesopimusjärjestelyyn.

tuoteryhmä numero	Koodi	Tuoteryhmän sisältö	Tarjous enintään kpl	Puitesopimus kpl
1	B2	Teräs ja ruostumatonteräs pollari	2	1
2	D9	Selkänojon penkki, teräs	4	3
3	D9PUU	Selkänojon penkki, puuistuin ja teräsrunko	4	3
4	D9RST	Selkänojon penkki, puuistuin ja ruostumaton teräsrunko	4	3
5	D10	Yleispenkki, teräs	4	3
6	D11	Yleistuoli, teräs	4	3
7	D12	Yleispenkki, puuistuin ja teräsrunko	4	3
8	D12RST	Yleispenkki, puuistuin ja ruostumaton teräsrunko	4	3
9	D13	Yleistuoli, puuistuin ja teräsrunko	4	3
10	D13RST	Yleistuoli, puuistuin ja ruostumaton teräsrunko	4	3
11	G1	Kaaritelineri, kapea ja leveä, teräs ja ruostumatonteräs	2	1
12	G2	Kaaritelineriyhdistelmä, pinta-asennus, teräs ja ruostumatonteräs	2	1

Yhdessä Helsingin kaupunkikalusteohjeen tuotekortissa voi olla useampia tuotteita, joista muodostuu eri tuoteryhmiä. Useamman tuotteen (koko, materiaali tai pinta) sisältävälle tuotekortille annetaan eritellyt tuotehinnat tuotteittain tuoteryhmän sisällä tai omassa tuoteryhmässä.

Tuotekorteissa B2, G1 ja G2 ruostumaton teräs ja kuumasinkkitypinta on pakollinen materiaaliveikko, joille annetaan oma tuotehinta tuoteryhmän B2, G1 ja G2 sisällä.

## KAUPUNKIKALUSTEET

Tuotekortit D9, D12, D13 ja D15 toimivat kahden tai kolmen eri tuoteryhmän vaatimuksina perusmateriaalin osalta.

Tuoteryhmistä muodostuu materiaaliryhmiä seuraavasti:

- Tuotekortti D9 sisältää tuoteryhmien D9, D9RST ja D9PUU vaatimukset.
- Tuotekortti D12 sisältää tuoteryhmien D12 ja D12RST vaatimukset.
- Tuotekortti D13 sisältää tuoteryhmien D13 ja D13RST vaatimukset.

## Yhdistelmätuoteryhmät (-kohderyhmät)

Yhdistelmätuoteryhmät ovat edellä esitetyistä materiaaliryhmistä muodostuvia erilaista yhdistelmätuoteryhmiä (-kohderyhmiä). Yhdistelmätuoteryhmän tuotteista muodostuu muotoilultaan, pintakäsittelyiltään ja materiaaleiltaan yhtenäisiä tuoteperheitä, joka sisältää seuraava tuotteet:

- Selkänojattoman penkin
- Selkänojallisen penkin
- Tuolin
- Pöydän

Tuotekortti D15 sisältää tuoteryhmien D15, D15RST ja D15PUU vaatimukset.

Yhdistelmätuoteryhmään voi tarjota erilaisia tuoteperheitä. Nämä tuotteet voivat olla eri tuotteita tai samoja kuin aikaisemmin tuoteryhmiin tarjotut.

Tuoteryhmänumero on tarjouskortin päänumero. Koodi viittaa kaupunkikalusteohjeen tuotekortteihin ja lisämäärekoodeina TERÄS, PUU tai RST määrittää tuoteryhmän sisältöä materiaalin osalta.

Tuoteryhmän sisältö sarakkeessa on ilmoitettu kortit joista yhdistelmätuoteryhmä muodostuu sekä tuotteen päämateriaalit. Sarake Tarjous enintään kpl on suurin kappalemäärä, jonka tarjoaja voi tarjota tuoteryhmään. Sarake Puitesopimus kpl on ilmoittaa enimmäismäärän tuoteperheitä, jotka otetaan puitesopimusjärjestelyyn.

KAUPUNKIKALUSTEET

Tuoteryhmä numero	Koodi	Tuoteryhmän sisältö	Tarjous enintään kpl	Puite-sopimus kpl
13	D-TERÄS	Tuoteperhe, teräs, sisältää tuotteet D9, D10, D11, D15	3	2
14	D-PUU/TER	Tuoteperhe, puuistuin/-taso ja teräsrunko, sisältää tuotteet D9PUU, D12, D13 ja D15Puu	3	2
15	D-PUU/RST	Tuoteperhe, puuistuin/-taso ja ruostumatonteräsrunko, sisältää tuotteet D9RST, D12 RST, D13 RST ja D15RST	3	2

Jokaisesta neljästä tuotteesta tehdään oma tarjouskortti. Rinnakkaistarjousnumeron lisäksi tuoteryhmännumeron ja koodin ilmoittaa mitkä tuotteet muodostavat perheen. Yhdessä tuoteperheessä on yhteensä neljä tuotekorttia.

Jatkossa yhdistelmätuoteryhmästä tilataan erilaisia tuoteyhdistelmiä tai yksittäisiä tuotteita.

## Helsinki -tyyli

Helsinki-tyylin tekijöitä ovat hillityn tyylikäs, selkeälinjainen, vähistä elementeistä koostuva, käyttötarkoitustaan palveleva ja yksityiskohdiltaan viimeistelty muotoilu sekä määriteltyjen materiaalien, pintakäsittelyjen ja värien käyttö. Nämä tekijät vahvistavat kalusteiden yhtenäisen, tunnistettavan tyylin ja rakentavat osaltaan selkeää ja hallittua kaupunkikuvaa. Määritelty Helsinki-tyyli perustuu Helsingin kaupunkikalusteohjeessa (2010) määriteltyyn ilmeeseen.

Helsinki-tyylin arvioinnissa käytetään neljää eri määritelmää, joista tuote saa pisteitä. Määritelmät ovat hillitty, linjakas, viimeistelty ja vakuuttava.

**Hillitty:** Koristeellisuutta ei esiinny. Muotokieli on funktionaalinen eli toimiva ja tarkoituksenmukainen. Ylimääräisiä rakenneosia ei ole.

**Linjakas:** Vähistä elementeistä koostuva, selkeälinjainen. Rakenneratkaisut ovat yksinkertaisia ja eleettömiä sekä tarkoituksenmukaisia.

**Viimeistelty:** Viimeistellyn ilmeen luo mm. materiaalien huoliteltu liittyminen toisiinsa. Puuosat ovat kulmistaan pyöristettyjä tai viistettyjä. Rakenteen tulee olla sellainen, että kalusteen reuna-alueet ovat pyöristettyjä siten, että niistä ei aiheudu käyttäjälle haittaa ja ettei rakenteessa ole käyttäjille haitallisia ulkonemia, nystermiä tai hammastuksia.

## KAUPUNKIKALUSTEET

**Vakuuttava:** Kaluste on rakenteeltaan ja materiaaleiltaan vakuuttava. Kaluste on käyttötarkoituksessaan kestävä ja tukeva ulkotilan kaluste.

**Tuoteryhmissä tuotteen arvioidaan yksilöllisesti ja yhdistelmätuoteryhmät arvioidaan tuoteperhekokonaisuuksina.**

Kalusteelle annetaan tuotearviointissa laatupisteet, siitä miten hyvin se vastaa vaadittua Helsinki-tyyliä. Helsinki-tyyli arvioidaan jokaiselta edellä mainituilta osa-alueelta: hillitty, linjakas, viimeistelty ja vakuuttava. Laatupisteitä voi saada jokaisesta osa-alueesta korkeintaan 10 vertailupistettä ja tuotteen laadun kokonaispistemäärä on korkeintaan 40. Helsinki-tyylin arvioinnin suorittaa kaupunkiympäristön toimialan asiantuntijaryhmä.

Tuotteen saamat vertailupisteet seuraavasti:

- 10 vertailupistettä: Tuote/Tuoteperhe kokonaisuus täyttää erinomaisesti Helsinki-tyylille asetetut vaatimukset.
- 6 vertailupistettä: Tuote/Tuoteperhe täyttää hyväksyttävästi Helsinki-tyylille asetetut vaatimukset.
- 2 vertailupistettä: Tuote/Tuoteperhe täyttää välttävästi Helsinki-tyylille asetetut vaatimukset.
- 0 vertailupistettä: Tuote/Tuoteperhe ei täytä Helsinki-tyylille asetettuja vaatimuksia.

Päästäkseen hintavertailuun kalusteen on saatava jokaisesta arvioidusta laatuksiteeristä vähintään 2 vertailupistettä. Jos kaluste saa jostakin osa-alueesta (hillitty, linjakas, viimeistelty ja vakuuttava) nolla vertailupistettä tarjous tuotteen osalta hylätään. Helsinki-tyylin painoarvo on kokonaistaloudellisessa vertailussa 40%.

## Elinkaaren aikaiset CO<sup>2</sup>eqv päästöt

Tarkoituksena on arvioida kaupunkikalusteiden **yhdistelmätuoteryhmien aiheuttamat ympäristövaikutukset (Tuoteryhmät 13, 14 ja 15).**

Ympäristövaikutukset arvioidaan laskemalla koko elinkaaren aikaiset CO<sup>2</sup>eqv päästöt, liitteenä olevalla laskurilla. Saatu tulos on osa näiden tuotteiden kokonaistaloudellista vertailua, painoarvoltaan 10%. CO<sup>2</sup> tulos on ilmoitettava tarjouskorteissa ja tarjoukseen on liitettävä laskennassa saadut excel – taulukot.

Yhdistelmätuoteryhmän tuoteperheen yhteenlaskettu CO<sup>2</sup>eqv toimii vertailulukuna.

## Tarjouskorttiin täytettävät tiedot

Jokaisesta tarjottavasta tuotteesta on tarjoukseen liitettävä tarjouskortti. Korttien malli (Tarjouskortti2019.docx) on word-muodossa. Tarjoukseen liitettävä tarjouskortit on tulostettava **pdf -muotoon**.

Puitesopimukseen valittujen tuotteiden tarjouskorttia käytetään Helsingin kaupunkikalusteohjeen puitesopimussivuilla.

Tuote saattaa sisältää useamman eri tuotteen (esim. B2), jotka esitetään yhdessä tarjouskortissa.

Tarjouskortin muotoiluja ei saa muuttaa. Kaikki annettava tieto on sijoitettava ko. tiedolle varattuun tilaan kortissa. Tarjouskortin solut on lukittu.

Tarjouskortin yläreunaan (vihertävä palkki) tulee tarjoajan kirjoittaa tekstien päälle **rinnakkaistarjouksen numero** (esim. 2), **tuoteryhmän numero** (esim. 14) ja **tuoteryhmän koodi** (esim. D-puu/teräs).

**Havainnekuvat** kohtaan tulee liittää havainnekuva tai -kuvat, jotka antavat mahdollisimman realistisen kuvan tuotteesta.

**Mallitiedot** kohdassa tulee ilmoittaa tuotteen ominaisuudet ja mahdolliset lisätiedot tuotteen vastaavuudesta Helsinki-tyyliin sekä tuotteen materiaalit ja pintakäsittely tarvittaessa osakohtaisesti. Tähän kohtaan voi lisäksi laittaa hyperlinkin tuotteen tietoihin

**Tuotteen nimi, tuotenumero ja takuu-aika** ilmoitetaan annetussa kohdassa.

**kg CO2 eqv** kohdassa ilmoitetaan CO<sup>2</sup>-määrittelyn tulos tulee ilmoittaa kohdassa, jos tulosta on vaadittu pakollisena tuoteryhmässä. Tarjoaja voi ilmoittaa halutessaan myös muiden tuoteryhmien tarjouskorteissa tuotteen elinkaaren hiilidioksidi päästöt.

**Valmistaja ja tarjoaja** ilmoitetaan annetussa kohdassa.

**Mittapiirustus** kohtaan tulee liittää mittakuva, josta käy ilmi tuoteryhmän tuotekortissa esitetyt mitat, sekä tuotteen mahdolliset muut muotoon ja käytettävyyteen vaikuttavat päädimensiot.

**Yhteystiedot** kohdassa ilmoitetaan tarjoajan yhteyshenkikö ja s-posti tai/ja www-sivut tai/japuhelinnumero josta tuotteen voi tilata tai kysyä lisätietoja.