

SUURKEITTIÖLAITTEET

Versio: 21.10.2019

HANKINNAN KOHDE	
Pataryhmä, yhdistelmäuuni, astianpesukone, äidinmaidon pastörintiallas Keskeiset vaikutukset - Energian tuotannon ja käytön aiheuttamat hiilidioksidi- ja muut päästöt tuotteen koko elinkaaren aikana - Uusiutumattomien luonnonvarojen väheneminen raaka-aineiden käyttöönoton ja valmistuksessa tarvittavan öljyn/maakaasun käytön seurauksena - Materiaalien sisältämistä haitallisista aineista, kuten palonsuoja-aineista, johtuva ilman, maaperän ja veden pilaantuminen, alailmakehän otsonin muodostuminen ja haitta-aineiden kertyminen eliöihin - Veden kulutus - Melu	
TAVOITTEET	OHJAAVAT DOKUMENTIT
- Päästöjen vähentäminen ja energiatehokkuus - Kemikaalien ja haitallisten aineiden vähentäminen - Jätteiden vähentäminen ja kierrätys - Muiden ympäristövaikutusten vähentäminen	Alla esitetyt ehdotukset hankinnan vaatimuksiksi ja vertailuperusteiksi perustuvat näihin dokumentteihin. - Motivan tietopankki (2015): Ammattikeittiölaitteiden hankinta - Astianpesukoneet ja kylmälaitteet. Hankkijan opas ympäristökriteereihin - Työ- ja elinkeinoministeriö (2015): Energiatehokkuus julkisissa hankinnoissa

VASTUULLISUUSNÄKÖKOHTIEN SISÄLLYTTÄMINEN HANKINTAAN

Ohjaavista dokumenteista on poimittu tähän hyviä esimerkkejä. Vastuullisuusnäkökohdat voi siis sisällyttää hankintaan valitsemalla alla esitetyistä vaihtoehdoista. On hyvä huomioida, että markkinatilanteet, hankinnan kohteet ja olosuhteet vaihtelevat alueittain. Hankintayksikön tulee tarkistaa kriteerit ja asettaa aina itse niiden taso omien tavoitteiden ja markkinakartoituksen perusteella. Hankinnalle asetettujen tavoitteiden saavuttamiseksi voi määritellä muitakin vaatimuksia, vertailuperusteita tai sopimusehtoja.

TURVALLISUUS

VAATIMUS	TODENTAMINEN
PERUSTASO	
Jäljitettävyys: Tuote on jäljitettävissä.	Selvitys, josta käy ilmi tuotteen valmistusmaa ja valmistusmateriaalit.

EDELLÄKÄVIJÄTASO	
Edelläkävijä (recent colors. lavender)	Edelläkävijä

YMPÄRISTÖVASTUU

VAATIMUS	TODENTAMINEN
PERUSTASO	
Takuuaika: Laitteen takuuaika on vähintään 12 kk.	Toimittaja antaa kirjallisen takuun ja kuvauksen takuun sisällöstä tilaajalle.
Huolto- ja varaosat: <u>Esimerkki sopimusehdosta:</u> Tarjoajan on taattava varaosien sekä huolto- ja korjauspalvelujen saatavuus vähintään 10 vuoden ajan koneen hankinnasta.	
Sähkönkulutus: Tarjoajan on toimitettava selvitys laitteen sähkönkulutuksesta (kWh) tuotettua laitteen käyttötarkoituksen mukaan määrittyvää suoritetta kohden sekä valmiustilassa. Tarvittaessa pyydetään näyttö arvon toteutumisesta. Kulutuksen laskennassa on tarpeen ottaa huomioon koko kulutus: laitteen käyttötilan ja lepo- /valmiustilan kulutus sekä kulutus siirryttäessä lepo-/valmiustilasta käyttötilaan. <i>Esimerkkiarviointi: Sähkönkulutuksen perusteella laskien pienimmän sähkönkulutuksen tarjous saa maksimivertailupisteet. Tarjousten vertailupistemäärä = parhaimman tarjouksen sähkönkulutus (X) jaettuna asianomaisen tarjouksen sähkönkulutuksella (Y) ja kerrottuna maksimivertailupisteillä Z. Laskukaava: $X/Y \times Z$ pistettä</i>	Tarjoajan selvitys.
Vedenkulutus: Tarjoajan on toimitettava selvitys laitteen vedenkulutuksesta (l) /ohjelma. Tarvittaessa pyydetään näyttö arvon toteutumisesta.	Tarjoajan selvitys.
Höyrynkulutus: Tarjoajan on toimitettava selvitys laitteen höyryn kulutuksesta (kg) laitteen käyttötarkoituksen mukaan määrittyvää suoritetta (pesukerta/ohjelma/sykli/kuorma) kohden. Tarvittaessa pyydetään näyttö arvon toteutumisesta.	Tarjoajan selvitys.

Melutaso: Tarjoajan on toimitettava selvitys laitteen käytönaikaisesta maksimimelutasosta (dB). <i>Esimerkkiarviointi: Melutason perusteella laskien alimman melutason tarjous saa maksimivertailupisteet. Tarjousten vertailupisteiden muodostuminen määrittää tarjouspyyntökohtaisesti.</i>	Tarjoajan selvitys.
Elinkaarikustannuslaskenta: Elinkaarikustannustenlaskentaa kannattaa hyödyntää hankinnassa, ja siinä voidaan käyttää esimerkiksi seuraavia mittareita (astianpesukoneet): • tilaajan määrittämä oletettu käyttöikä, normaalisti 10-12 vuotta • käyntiaika/vrk • toimintapäivät/vuosi • kontaktiaika (aika astiankastumisesta tuorevesihuuhteluun, DIN 10510-normin 120 sekuntia täyttää sairaala-astianpesun hygieniatason tunnelikoneilla) • pestävien korien lukumäärä/vrk (tai metrimäärä/vrk) • sähkön hinta €/kWh • kylmän- ja kuumaveden sekä jäteveden hinta €/m³ • pesu- ja huuhteluaineiden hinta €/kg tai €/l sekä annostelu (g/l tai ml/l) Esimerkkejä energiatehokkuuden arvioimisesta Motivan internetsivuilla tämän linkin takana.	Tarjoajan selvitys.
Pakkaukset: Tuotteen kuljetuspakkaukset on valmistettu kierrätys ja/tai uusiutuvista materiaaleista tai ne ovat useaan kertaan käytettäviä tai kierrätettäviä.	Tarjoajan toimittama selvitys tuotteen kuljetuspakkausmateriaaleista.
Käyttöohje: Laitteen mukana toimitetaan selkeä suomenkielinen käyttöohje, jossa energiatehokkuusnäkökulma on otettu huomioon. Käyttöohjeen tai siihen erikseen liitettävän ohjeistuksen tulisi sisältää tietoa laitteen sähkönkulutusta pienentävistä käyttötavoista ja laitteen vaatimista huoltotoimista.	Selvitys laitteen käyttöohjeen sisällöstä energiatehokkuusnäkökulmasta.
Koulutus energiatehokkuuden optimoimiseksi laitteen asennuksen yhteydessä: Tarjoajan on tarjottava	Kuvaus koulutuksesta asennusmenettelyn yhteydessä.

koulutusta energiatehokkuuden optimointiin sekä kuvata asennusmenettely sekä laitteen säädöt energiatehokkaan käytön varmistamiseksi.	
Pakkausten kierrätys: <u>Esimerkki sopimusehdosta:</u> Toimittaja vie kuljetuspakkaustarvikkeet uudelleen käytettäviksi, kierrätettäväksi tai soveltuvaan jätteenkeräyspisteeseen.	
EDELLÄKÄVIJÄTASO	
Takuuaika: Tarjottavan laitteen takuu aika on vähintään 24 kk.	Toimittaja antaa kirjallisen takuun ja kuvauksen takuun sisällöstä tilaajalle.

SOSIAALINEN VASTUU

VAATIMUS	TODENTAMINEN
PERUSTASO	
Perustaso	Perustaso
EDELLÄKÄVIJÄTASO	
Edelläkävijä	