

## 1 TARJOAJAN TIEDOT

Tarjoajan nimi		Y-tunnus
Postiosoite		Postinumero ja -toimi- paikka
Tarjouksen yhteyshenkilö		Yhteyshenkilön puhelin- numero
Yhteyshenkilön sähköposti	Sähköpostiosoite hankintapäätöksen toimittamista varten	

### Hankittavien tuotteiden vähimmäisvaatimukset

Potilastuolin selkänoja voidaan laskea vaakatasoon.	kyllä	ei
Tuoliyksikön korkeus on säädettävä.	kyllä	ei
Jos potilastuoli on kojeistosta irrallaan, tulee se voida kiinnittää lattiaan.	kyllä	ei
Potilastuolissa on säädettävä ja irrotettava päätuki.	kyllä	ei
Potilaan selän ja potilastuolin selkänojan ollessa 180 asteen asennossa hammaslääkärin ja hammashoitajan jalat mahtuvat tuolin selkänojan alle.	kyllä	ei
Selkäosa on mahdollisimman ohut niin, että lääkäri ja hoitaja työpari pääsee lähelle potilasta.	kyllä	ei
Tuolin selkänoja ei saa olla kaareva, jolloin se hankaloittaa lähelle pääsyä (esim. pyörätuolipotilaat).	on kaareva	ei ole kaareva
Potilastuoli on ohjelmoitavissa eri asentoihin (automaattinen palautus istuma- asentoon).	kyllä	ei
Mahdollisesti potilastuolissa oleva käsinoja on irrotettavissa ilman työkaluja tai työskentelyalueelta pois siirrettävissä.	kyllä	ei
Potilastuolin pehmuste muotoutuu kehonlämmön mukaisesti.	kyllä	ei
Potilastuolin ollessa ylhäällä vaaka-asennossa, potilaan takaraivo nousee vähintään 90 cm korkeuteen lattiatasosta.	kyllä	ei
Hoitoyksikkö on helppo puhdistaa ja sen pintamateriaalit kestävät tarkoitukseen sopivat, Suomessa yleisesti käytössä olevat desinfektioaineet.	kyllä	ei
Hoitoyksikkö on ergonominen nelikäsi- ja yksintyöskentelyyn soveltuva.	kyllä	ei
Yksikössä on instrumenttisillan letkujen ja pyörivien instrumenttien		

**Vähimmäisvaatimukset H018-12-1 liite 1.**  
**2 (6)**

automaattinen huuhtelujärjestelmä telineineen.	kyllä	ei
Hoitoyksikössä on vesilinjojen puhdistusjärjestelmä biofilmin poistamiseksi.	kyllä	ei
Yksikössä on vesisuoja imumoottorille.	kyllä	ei
Yksikössä on liikuteltava poratoimintojen nivelvarsi varustettuna irrotettavalla tarjotinpöydällä.	kyllä	ei
Yksikössä on tasapainotetut doriovarret.	kyllä	ei
Yksikössä on itsepuhdistuva nesteenerottelusäiliö pakkohuuhtelulaitteineen.	kyllä	ei
Yksikössä on ajastinautomaatilla varustettu juomalasin täyttö ja sylkykupin huuhtelu.	kyllä	ei
Yksikössä on suun terveydenhuollon käyttöön sopiva ko. lääkintälaitteeseen liitännöiltään hyväksytty näyttöpäätte.	kyllä	ei
<ul style="list-style-type: none"><li>• näyttöpäätte toimii reaaliaikaisesti rinnakkaisnäyttöpäätteenä asiakastietojärjestelmäpäätteen kanssa ja sisältää tarvittavan liitântätekniiikan</li><li>• näyttöpäätteen tulee tukea minimissään 1440 x 1024 resoluutiota – 32 bittistä väripalettia</li><li>• näyttöpäätteen pistekoko (pixel pitch) on 0.26 tai pienempi</li><li>• näyttöpäätteen vasteaika (gray-to-gray) on 12 ms tai pienempi</li><li>• näyttöpäätteen koko on 15” tai 17”</li><li>• katselukulma pysty- ja vaakasuunnassa (viewing angle H/V) on 170 astetta tai laajempi</li><li>• videoliitännät analoginen ja digitaalinen (15 pin D-sub, DVI-D, optiona DisplayPort DP)</li><li>• täyttää TCO’03/ TCO’99 emission standardin</li><li>• näyttöpäätte ja virtalähde ovat liitettävissä yksikköön niin, etteivät ne käytössä aiheuta sähköturvallisuuden tai sijoittelun osalta vaaraa käyttäjälle tai asiakkaalle</li><li>• videosplitteri ja siihen tarvittavat lisäkaapelit työasemaan liitettäväksi, näyttöpäätteen tukema/t liitännät, väh 400 mhz.</li></ul>		
Käsi- ja kulmakappaleiden käsittely on turvallista myös kosteilla käsineillä (muoto, pinnan liukkaus).	kyllä	ei
Käsi- ja kulmakappaleet ovat tasapainotetut.	kyllä	ei
Käsi- ja kulmakappaleet sekä turbiinit kestävät lämpödesinfektion.	kyllä	ei

**Vähimmäisvaatimukset H018-12-1 liite 1.**  
**3 (6)**

Turbiinien kierrosluku on vähintään 350 000 kierrosta minuutissa.	kyllä	ei
Turbiinien melutaso on 65 desibeliä (tai alle).	kyllä	ei
Imutelineen on sijaittava niin, että sen saa vaivattomasti käännettyä potilaan korvan viereen.	kyllä	ei
Imuteline on varustettu teleskooppivarrella, jossa on säätömahdollisuus sekä sivu- että korkeussuuntaan.	kyllä	ei
Imut sisältävät selektiiviventtiilit.	kyllä	ei
Imujärjestelmä on varustettu erillisellä amalgaamierottelijalla, jolla päästään vähintään 95 %:n erottelutehoon.	kyllä	ei
Teho / syljenimuletku on oltava mahdollisuus ostaa irrallaan metrihinnalla ja ne pystyttävä vaihtamaan hoitolassa käyttäjän toimesta.	kyllä	ei
Imusovitteiden on pysyttävä paikoillaan.	kyllä	ei
Jalkapoljin on sellainen, että nilkan kulma ei tule vaakatasossa liian suureksi max 70 astetta.	kyllä	ei
Kaapistojen materiaali on kosteudenkestävää laminaattipinnoitettua lastulevyä.	kyllä	ei
Tasojen etureuna on pyöristetty niin, että laminaatin sauma jää alapintaan tai taso on kokonaan täyslaminaattia.	kyllä	ei
Ovet ja laatikostojen etureunat ovat korkeapainelaminaattia.	kyllä	ei
Laatikostot ovat metallirunkoiset ja niissä on vetimet.	kyllä	ei
Laatikostojen suljinmekanismi toimii hidasteella ja sulkeutuu äänettömästi.	kyllä	ei
Röntgenlaite on tasavirtalaite.	kyllä	ei
Tarjottava tuote ei ole prototyyppi.	ei ole	on
Tarjottavasta tuotteesta on referenssit.	kyllä	ei
Unitien takuu-aika on vähintään kaksi (2) vuotta.	kyllä	ei
Mikromoottori-instrumenttien ja turbiinien takuu on vähintään kolme (3) vuotta ilman lisäkustannuksia.	kyllä	ei

**Vähimmäisvaatimukset H018-12-1 liite 1.**  
**4 (6)**

Muiden pienlaitteiden kuin mikromoottori-instrumenttien takuu-aika on vähintään kaksi (2) vuotta ilman lisäkustannuksia.

kyllä ei

Valosondin (=kuituvalon) takuu on vähintään kolme (3) vuotta ilman lisäkustannuksia.

kyllä ei

Valmistaja/toimittaja huolehtii kosketusuojauksesta myös unitin sisäisissä kytkennöissä.

kyllä ei

Valmistaja/toimittaja huolehtii vedonpoistosta kaikkien johtojen ja johtimien osalta.

kyllä ei

Valmistaja/toimittaja huolehtii siitä ettei sisäisessä johdotuksessa käytetä yksittäisiä johtimia yli 5 cm johdotuksissa.

kyllä ei

Tarjottavat laitteet ovat EU:n direktiivien mukaisia, joten tuotteissa on oltava CE- merkki tarkastusmerkintöineen.

kyllä ei

Laitteet ovat MDD- hyväksytyjä

kyllä ei

Tarjottujen laitteiden ja tuotteiden laatu noudattaa lakia (629/2010) terveydenhuollon laitteista ja tarvikkeista.

kyllä ei

Kytkenäkoteloiden asennussabluunat voidaan toimittaa työmaalle heti hankintapäätöksen saatua lainvoiman.

kyllä ei

Laitteistotoimittaja luovuttaa suorittamistaan sähköasennuksista todistuksen tekemästään sähköasennusten käyttöönottotarkastuksesta.

kyllä ei

Varaosia on saatavana vähintään kymmenen (10) vuoden ajan viimeisimmän kojeiston ja laitteiden käyttökuntoon asentamisesta ja vastaanottotarkastuksesta laskettuna.

kyllä ei

Laitteille ja tuotteille on saatavana käyttöohjeet ja maksutonta, ostajan tarpeen mukaan määriteltä, vähintään suomenkielistä käyttökoulutusta, enintään kaksi (2) kertaa vuodessa.

kyllä ei

Laitteen huolto on arkipäivinä korjaamassa laitetta vuorokauden sisällä siitä, kun se on saanut ilmoituksen huollon tilaamisesta.

kyllä ei

Hammashoitolassa työskentelevällä unitin huollolla on oltava vähintään tyydyttävä suomen kielen suullinen taito.

kyllä ei

Takuuajan määräaikaisten vuosi- huollot ( matkoineen) joita on vähintään kaksi (2) on sisällytettävä hintaan ja niistä ei voi laskuttaa erikseen tilaajaa.

kyllä ei

Takuu alkaa siitä, kun tarvittavat mittaukset raportoineen ja hyväksytyine vastaanottotarkastuksineen on tehty. Tämä koskee sekä hammashoitoyksikköä että röntgenlaitetta.

kyllä ei

Vähimmäisvaatimukset H018-12-1 liite 1.  
5 (6)

Toimittajan antaa tilaajalle rekisterin ylläpitämiseksi TLT- lain (629/2010) edellyttämät tiedot.  
kyllä ei

Niissä tapauksissa kun säädökset vaativat, tuotteella on TUKES:n vaatimusten mukainen laite-kohtainen "vaatimusten mukaisuus" todistus (declaration conformity) tai tehtaan vastaava "yleis-todistus" .  
kyllä ei

Röntgenlaitteiden suojamaaresistanssimittauksen suorittaa toimittaja. kyllä ei

Lähetysluettelossa on laitteen sarjanumerot lääkintälaiterekisteriä varten.  
kyllä ei

Hoitokojeiden asennusaikataulu sovitaan erikseen. kyllä ei

Hoitokoneen vaihdon yhteydessä tarkastetaan myös konehuoneessa kompressorin ja imu-moottorin tilanne  
kyllä ei

Vanhojen koneiden ja kalusteiden purun yhteydessä syntyvät jätteet hävitetään asianmukai-sesti noudattaen voimassa olevia lakeja. **Olemme liittäneen tarjoukseen mukaan selvityk-sen purkujätteiden hävitystavasta.**  
kyllä ei

**Alla mainittu vähimmäisvaatimus ei koske liitteellä 17. yliopistohammasklinikalle tarjot-tavia tuotteita.**

Jos potilastuoli on kojeistosta irrallaan, tulee se voida kiinnittää lattiaan. kyllä ei

**Poikkeuksena tässä liitteessä mainittuihin vähimmäisvaatimuksiin; alla mainitut vaati-mukset koskevat vain liitteellä 17. yliopistohammasklinikalle tarjottavia tuotteita.**

Tarjottu unit soveltuu hammaslääketieteen opiskelijoiden kliniseen työharjoitteluun.

kyllä ei

Yliopistohammaslinikan työryhmällä on, tarjoajan kanssa erikseen sovittaessa, mahdollisuus tutustua tarjottuun unit - malliin.  
kyllä ei

Hoitoyksikön käteisyys on käyttäjän muunnettavissa. kyllä ei

Tuoliyksikkö on unit – kiinnitteinen. kyllä ei

Yksikössä on suun terveydenhuollon käyttöön sopiva ko. lääkintälaitteeseen liitännöiltään hy-väksytty näyttöpääte, joka on varustettu näkösuojalla.  
kyllä ei

Kojeistossa on USB-A liitäntä USB liitännäiselle suukameralle, joka liittyy työasemaan ja täyttää lääkintälaitteille asetetut vaatimukset.  
kyllä ei

**Vähimmäisvaatimukset H018-12-1 liite 1.**  
**6 (6)**

Tarjouksen tekijä ja päivämäärä