



Hankintapalvelut 30.6.2026

Tarjousvertailu: 2025-028229 Laitehankinta: Kapseliendoskopiaalaitteisto

Saapuneet tarjoukset on vertailtu seuraavasti:

| Sija | Tarjoaja             | Laatupisteet<br>(max. 60 p) | Hintapisteet (max.<br>40 p) | Kokonaispisteet<br>(max. 100 p) |
|------|----------------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------------------------|
| 1.   | Mediq Suomi Oy       | 58                          | 37,27                       | 95,27                           |
| 2.   | Medtronic Finland Oy | 56                          | 37,27                       | 93,27                           |
| 3.   | KEBOMED OY           | 51                          | 40,00                       | 91,00                           |

Voittajaksi valitaan vertailun perusteella:  
Mediq Suomi Oy

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Toimittajien pisteet |           |              | (sanallinen perustelu, jos saanut koekäytöstä 0 pistettä)                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Kebomed Oy           | Mediq Oy  | Medtronic Oy |                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Koekäytössä arvioitavat ominaisuudet</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                      |           |              |                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Sensorivyyön ominaisuudet: kiinnitettävyyss, säädettävyyss, kiinnipysyvyyss; puhdistettavuus. Arvioidaan koekäytön perusteella.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                        |                      |           |              |                                                                                                                                                                                                                              |
| Arvostetaan valvontata ja yksinkertaista sensorivyyön kiinnitystä sekä kiinnittämisen onnistumista yhden henkilön toimesta.                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                      |           |              |                                                                                                                                                                                                                              |
| Säädettävyydessä arvostetaan laajaa säätömahdollisuutta, sekä yksinkertaista ja helppoa sensorivyyön säädettävyyttä yhden henkilön toimesta. Kiinnitettävyydessä arvostetaan sensorivyyön kiinnitysymistä koko tutkimuksen ajan. Puhdistettavuudessa arvostetaan materiaalien puhdistettavuutta tai kertakäyttöisyyttä. Lisäksi puhdistettavuutta Tilaajan olemassa olevilla puhdistustuotteilla arvostetaan. |                      |           |              |                                                                                                                                                                                                                              |
| Kiinnitettävyyss. Helppo kiinnitettävyyss, onnistuu 1 hñon toimesta. Kyllä =2p, Ei = 0p.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2                    | 2         | 2            |                                                                                                                                                                                                                              |
| Kiinnipysyvyyss. Vyö on pysynyt paikoillaan koko tutkimuksen ajan ongelmitta. Kyllä = 3p, Ei =0p.                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3                    | 3         | 3            |                                                                                                                                                                                                                              |
| Säädettävyyss. Sensori vyössä on laaja säätömahdollisuus eri kokoisille potilaille tai sensorivöitä on eri kokoisia (esim. S, M ja L-koot). Kyllä= 3p, Ei =0p                                                                                                                                                                                                                                                 |                      | 3         | 3            |                                                                                                                                                                                                                              |
| Puhdistettavuus. Sensorivyyhön kiinnitettävien materiaalien puhdistus onnistuu helposti. Sensorivyyön puhdistus on yksinkertaista tai vyö on kertakäyttöinen. Kyllä = 2p, Ei =0p                                                                                                                                                                                                                              | 2                    | 2         | 2            |                                                                                                                                                                                                                              |
| Materiaalit voidaan puhdistaa Tilaajan olemassa olevilla puhdistusaineilla (WET WIPE Triamin Disinfection -pintadesinfektiovyhye). Kyllä = 3p Ei = 0p                                                                                                                                                                                                                                                         | 3                    | 3         | 3            |                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Tallentimen ja muiden välineiden valmistelu. Arvioidaan koekäytön perusteella.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                      |           |              |                                                                                                                                                                                                                              |
| Arvostetaan alustuksen, tallentimen kiinnittämisen ja kapselin aktivoinnin nopeutta sekä yksinkertaista. Lisäksi arvostetaan alustuksen ja kapselin aktivoinnin onnistumista mahdollisimman vähillä painalluksilla sekä valmistelun nopeudella.                                                                                                                                                               |                      |           |              |                                                                                                                                                                                                                              |
| Kapselin alustus. Helppo, nopea, vähän aikaa vievää = 2p, Monimutkainen, hidas, paljon hoitajan työaikaa vievää =0p                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2                    | 2         | 2            |                                                                                                                                                                                                                              |
| Kapselin aktivointi. Helppo ja nopea, onnistuu hoitohenkilökunnan toimesta = 2p, Ei / vaatii potilaan osallistumista = 0p                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2                    | 2         | 2            |                                                                                                                                                                                                                              |
| Tallentimen kiinnittäminen. Onnistuu helposti yhden hoitajan toimesta = 2p, Hankala, ei onnistu yhden hoitajan toimesta = 0p                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                      |           |              | Medtronic Oy:n tallentimen kiinnitys todettiin hankalaksi, eikä se ole helposti toteutettavissa yhden hoitajan toimesta, minkä vuoksi tästä osa-alueesta ei myönnetty pisteitä.                                              |
| <b>Kapselin reaaliaikaistoinnin helpokäyttöisyyss. Arvioidaan koekäytön perusteella.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                      |           |              |                                                                                                                                                                                                                              |
| Arvostetaan helpokäyttöisyydessä esimerkiksi onko tallentimessa navigointipainikkeet reaaliaikaista katselua varten vai liitetäänkö tallentimeen erillinen katselulaite, kuinka monen painalluksen takana reaaliaikainen katselunäkymä on, sekä reaaliaikaistoinnin näytön riittävän suurta kokoa sekä hyvää ja tarkkaa kuvanlaatua.                                                                          |                      |           |              |                                                                                                                                                                                                                              |
| Reaaliaikaisen katselunäkymän playback-mahdollisuus tutkimuksen aikana. Kyllä = 2p, Ei = 0p                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2                    | 2         | 2            |                                                                                                                                                                                                                              |
| Reaaliaikaistoinnin näytön koko ja kuvanlaatu mahdollistaa kapselin paikan varmistamisen (mahalaukku vs. ohutsuoli). Kyllä =3p, Ei = 0p                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0                    | 3         | 3            | Kebomed Oy:n reaaliaikaistoinnin osalta näytön koko ja kuvanlaatu eivät mahdollistaneet kapselin sijainnin (mahalaukku vs. ohutsuoli) luotettavaa varmistamista, minkä vuoksi kyseisestä osa-alueesta ei myönnetty pisteitä. |
| <b>Tutkimusdatan purku. Arvioidaan koekäytön perusteella. Arvioidaan koekäytön perusteella.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                      |           |              |                                                                                                                                                                                                                              |
| Arvostetaan nopeutta sekä helpokäyttöisyyttä esim. kuinka monta klikkausta tarvitaan, että tutkimusdataa puretaan ja kuinka nopeasti tutkimusdata saadaan purettua.                                                                                                                                                                                                                                           |                      |           |              |                                                                                                                                                                                                                              |
| Datan purkamisen helpuus. Koneetta / ohjelmistoa ei tarvitse erikseen avata. Ei tarvitse avata = 2p, Tarvitse avata = 0p                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0                    | 0         | 0            | Datan purkamiseksi kone/ohjelmisto piti erikseen avata.                                                                                                                                                                      |
| Datan purkamisen aloituksen kesto, kuinka paljon vie hoitajan työaikaa. Alle 5 minuuttia = 2p. Yli 5 minuuttia = 0p                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2                    | 2         | 2            |                                                                                                                                                                                                                              |
| Datan purkamisen ei estä samanaikaista tietokoneen käyttöä. Kyllä = 2p, Ei =0p                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2                    | 2         | 2            |                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Analyysohjelmiston ja pysäytyskuvien kuvanlaatu. Arvioidaan koekäytön perusteella.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                      |           |              |                                                                                                                                                                                                                              |
| Kuvanlaadussa arvostetaan mahdollisimman hyvää kuvien tarkkuutta ja kuvien värien luonnollisuutta. Kuvien tarkastaja kokee kuvien tulkinnan vaivattomaksi ja kuvien sisältämän informaation saa helposti ja luotettavasti tulkittavaksi.                                                                                                                                                                      |                      |           |              |                                                                                                                                                                                                                              |
| Kuvat ovat tarkkoja ja värit luonnollisia. Kyllä = 2p Ei = 0p                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0                    | 2         | 2            | Kebomed Oy:n laitteiston kuvanlaatu/resoluutio on heikko.                                                                                                                                                                    |
| Limakalvolöydösten selkeä näkymä. Kuvanlaadun tulee olla riittävä diagnoosin tekemiseen. Kyllä= 3p Ei = 0p                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3                    | 3         | 3            |                                                                                                                                                                                                                              |
| Valoteho näyttää limakalvon selkeästi ilman ylivalotusongelmaa, jolloin diagnoosi voidaan tehdä luotettavasti. Kyllä = 3p Ei= 0p                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0                    | 3         | 3            | Kebomed Oy:n laitteistossa on huomattavan paljon ylivalotusongelmaa.                                                                                                                                                         |
| <b>Ohjelmiston hallinnan sujuvuus ja käytettävyyss. Arvioidaan koekäytön perusteella.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                      |           |              |                                                                                                                                                                                                                              |
| Arvostetaan esimerkiksi analyysohjelmiston käytön oppimisen helpoutta ja nopeutta, analyysin nopeutta ja analyysohjelmiston selkeyttä.                                                                                                                                                                                                                                                                        |                      |           |              |                                                                                                                                                                                                                              |
| Hoitaja voi itsenäisesti käyttää ohjelmaa. Kyllä= 2p Ei = 0p                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2                    | 2         | 2            |                                                                                                                                                                                                                              |
| Portaaton kuvanopeuden säätö onnistuu yksinkertaisesti, vähäisillä klikkausten määrällä eikä vie ylimääräistä työaikaa. Kyllä= 2p Ei = 0p                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2                    | 2         | 2            |                                                                                                                                                                                                                              |
| Kaksi- ja nelikenttäkuvamahdollisuus. Kyllä = 3p, Ei = 0p                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 3                    | 3         | 3            |                                                                                                                                                                                                                              |
| Ohjelmisto pystyy poistamaan samankaltaiset kuvat itse. Kyllä = 3p, Ei =0p                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3                    | 3         | 3            |                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Lausuntopohjan laatu ja selkeys. Arvioidaan koekäytön perusteella.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                      |           |              |                                                                                                                                                                                                                              |
| Arvostetaan lausuntopohjan helppoa hahmoteltavuutta ja selkeyttä sekä lausuntopohjaan valittavien kuvien korkeaa laatua.                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                      |           |              |                                                                                                                                                                                                                              |
| Lausuntopohjassa on otsikkoja, jotka auttavat lausunnon laatimista, jotta diagnoosi ja hoitosuunnitelma saadaan tehtyä laadukkaasti ja luotettavasti. Kyllä = 3p Ei = 0p                                                                                                                                                                                                                                      | 3                    | 3         | 3            |                                                                                                                                                                                                                              |
| Mahdollisuus lausunnon liittämiseen osaksi sairaskertomusjärjestelmää. Kyllä = 3p, Ei = 0p                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3                    | 3         | 3            |                                                                                                                                                                                                                              |
| Lausuntopohjaan voi liittää kuvia ja kuvan voi lisätä tarkenteen/tekstiä. Kyllä= 3p Ei = 0p                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3                    | 3         | 3            |                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Kuvareferenssikirjasto. Arvioidaan koekäytön perusteella.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                      |           |              |                                                                                                                                                                                                                              |
| Analyysohjelmistossa on saatavilla kuvareferenssikirjasto. Kyllä = 3p, Ei = 0p                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3                    | 3         | 3            |                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Toimittajien pisteet yhteensä</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>50</b>            | <b>58</b> | <b>56</b>    |                                                                                                                                                                                                                              |