

Vertailuun valittuja tarjouksia yhteensä: 2
Tähän vertailurätkymään valittuja tarjouksia yhteensä: 2

Angiografialaitteisto		
Laitteistolle asetetut ehdottomat vaatimukset		
Tarjotun laitteiston merkki ja malli		
Hinnoittelu	Maksimip.	
Toimintavalmiin, ehdottomat vaatimukset täyttävän laitteistokokonaisuuden hinta (alh 0 %) sisältäen kaikki toimintavalmiin laitteiston osat ja tarvikkeet + Kaiken kattavan ylläpitosopimuksen hinta / 5 vuotta liitteessä 3.1 (tekninen ylläpito) kohdassa 3 ilmoitetun vaatimussisällön mukaisesti + P1. Katkeamaton sähkönsyöttö (UPS) + P2. Varjoainerusku + P3. Vanhan laitteiston purku ja poisviennit		
Hinnan painoarvo: 30 p.		
Laadullinen arviointi ja pisteytys		
Laadun painoarvo: 70 p.		
Tarjotun laitteistokokonaisuuden laadun arviointi tehdään tarjouksesta saatavien tietojen, selvitysten, laite-esitelyn ja/tai referenssikäyntien perusteella. Toimittajan tulee välittömästi tarjouksaan päätyttyä varausa esitteleään laitteistokokoonpanonsa (esim. Powerpoint) etäyhteyden välityksellä tai tilaajan tiloissa. Tarvittaessa laadun arviointi tehdään referenssikohteessa.		
A) Laitteen käyttö ja ergonomia (38 p)		
1. C-kaaren siirto tutkimuspyödestä poltaan siirtoa, valmistelua, leikkaustoimintaa ja elvytyslaitteita varten (kaaren parasenttovalikoima, liikkeiden laajuus niissä, mahdollisuudet ajaa C-kaari pois pöydän alueelta ja toisaalta mahdollisuus jatkaa toimenpidettä esim. LUCAS-laitteen käyön yhteydessä, elvytys mahdollista missä tahansa kohtaa pöytää) (Vähintään kolmen toimenpideradiologin tekemän arvioinnin keskiarvo: toiminnallisuuden kuvauksen ja esittelyn perusteella parhaaksi arvioitu/arvioidut ominaisuudet 10 p; seuraava(t) 5 p, 3 p, 0 p)	10	
2. Käytölliyden selkeys (mm. otettujen kuvien helppo selaus/käsittely/zoomaus toimenpidetilassa toimenpiteen tekijän toimesta, valikoiden loogisuus, samanaikainen työskentely mahdollista säätöhuoneessa häiritsemättä tutkimushuoneen toimenpidettä, kosketusnäytöt/näytöt, monitoriohjaimet ja niiden toimivuus, mukauttamismahdollisuudet, hygieniää tukevat ratkaisut). (Vähintään kolmen toimenpideradiologin tekemän arvioinnin keskiarvo: toiminnallisuuden kuvauksen ja esittelyn perusteella parhaaksi arvioitu/arvioidut ominaisuudet 10 p; seuraava(t) 5 p, 3 p, 0 p)	10	
3. Mahdollisuus pitää kuvausprojekti C-kaarta liikuttaessa (Kyllä 2 p, ei 0 p)	2	
4. Tutkimuspyöden kääntömahdollisuus 180 astetta (Kyllä 2 p, ei 0 p)	2	
5. C-kaari seuraa pöytää kallistettaessa (trendelenburg- ja antitrendelenburg-asennot) (Kyllä 2 p, ei 0 p)	2	
6. Toimenpidesalin kosketusnäytön koko (pinta-ala, cm²) (Suurin 2 p, muut 0 p)	2	
7. LAO/RAO kallistuslaajuus (astetta) C-kaaren ollessa pöydän päällä (Suurin 2 p, muut 0 p)	2	
8. Käyttäjän mahdollista vaihtaa pulssitaajuutta ja kuvausnopeutta kuvauksen aikana ilman, että kuvausohjelmaa tarvitsee vaihtaa. (Kyllä 2 p, ei 0 p)	2	
9. Oheistarvikkeiden ja monitorikosketusohjainten kiinnitysmahdollisuus pöydän molemmille puolelle, liikutettavuus pöydän sivun kiskossa ja mahdollisuus käyttää säädötilasta (Kaikki ominaisuudet 4 p, jokin ominaisuuksista uupuu 2 p, vain yksi ominaisuus tai ei yhtään ominaisuutta 0 p)	4	
10. Matalan pulssitaajuus läpivalaisuissa (< 1 p/s 1 p, ≥ 1 p/s 0 p)	1	
11. Valmiit teknisen laadunvalvonnan kuvausprotokollat ja tukosten automaattinen analyysi (testikohteiden analysointi kuivista) (Kyllä 1 p, ei 0 p)	1	
B) Toiminnalliset ja tekniset ominaisuudet (28 p)		
12. Kuvanlaatu (Vähintään kolmen toimenpideradiologin tekemän arvioinnin keskiarvo: toiminnallisuuden kuvauksen ja esittelyn perusteella parhaaksi arvioitu/arvioidut ominaisuudet 10 p; seuraava(t) 5 p, 3 p, 0 p)	10	
13. Automaattinen ja reaaliaikainen suodatuksen vaihtuminen toimenpiteen aikana pukea tai pöytää liikuttaessa. Ominaisuus tulee olla myös kykettävissä pois. (Kyllä 2 p, ei 0 p)	2	
14. Röntgenpuken pienin fokuskoko (5,0 mm 2 p, > 0,4 mm 0 p)	2	
15. Nimellinen maksimiteho (kW) pukien isolla fokuksella (Tehokkain 2 p, muut 0 p)	2	
16. Maksimi SID (source image distance) (≥ 120 cm 2 p, ≤ 120 > 118 cm 1 p, ≤ 118 cm 0 p)	2	
17. C-kaaren syvyys (cm) (Suurin 2 p, muut 0 p)	2	
18. Röntgenpuken maksimipuvirta läpivalaisuissa (≥ 220 mA 2 p, < 220 mA 0 p)	2	
19. Mahdollisuus liikuttaa C-kaarta detektorin sivulta (Kyllä 2 p, ei 0 p)	2	
20. Metallartefaktien poisto (Kyllä 2 p, ei 0 p)	2	
21. Pöydän maksimikantavuus (≥ 400 kg 2 p, < 400 ≥ 300 kg 1 p, < 300 kg 0 p)	2	
C) Huollon saatavuus (4 p)		
Tarjotulle laitteelle kokonaisten huoltohenkilöiden määrä Suomessa (Vähintään 3 kpl 4 p, 2 kpl 3 p, 1 kpl 1 p, 0 kpl 0 p)		
Kriteerikohtaiset pisteet yht.		
Kokonaishinta yhteensä		
Kaikki pisteet yhteensä		

Philips Oy	Pisteet
Annettu tieto	Pisteet
Philips Azurin 7 C 20 Flexam	Pisteet
Annettu tieto	Pisteet
1021099,88 EUR	
Annettu tieto	Pisteet
Erinomainen liikuteltavuus. Mahdollisuus liikuttaa pukea myös sivusuuntaan 150 cmiin asti, mikä mahdollistaa salin joustavamman käytön sekä helpottaa esimerkiksi yläraajakuvauksia. Useita mustipaikkoja kaaren sijoitteluun.	10,00
Käytölliytymä on erittäin selkeä ja looginen. Monipuoliset toiminnot helposti saavutettavissa. Henkilökohtaiset asetusmahdollisuudet. Mahdollisuus käyttää monipuolisesti potilastietoja myös salista käsin.	10,00
	2,00
	2,00
	2,00
	2,00
	0,00
	2,00
	1,00
	1,00
Kuvanlaatu arvoidaan kiitettäväksi erotteleykyn ja tarkuden osalta. Kuvanlaatu arvioitiin kolmen radiologian toimesta parhaaksi.	10,00
	0,00
	2,00
	0,00
	1,00
	0,00
	0,00
	2,00
	0,00
	2,00
	2,00
	1,00
Vähintään 3 kpl	4,00
	56,00
1021099,88 EUR	25,88
	81,88

Sijoitus 2.

Siemens Healthcare Oy	Pisteet
Annettu tieto	Pisteet
Siemens ARTIS icono ceiling	Pisteet
Annettu tieto	Pisteet
880990,00 EUR	
Annettu tieto	Pisteet
Erinomainen liikuteltavuus. Ei mahdollisuutta sivusuunnan liikkeelle.	5,00
Käytölliytymä on selkeä ja looginen. Mahdollisuus toimenpidekorttien luomiseen.	5,00
	2,00
	2,00
	2,00
	0,00
	2,00
	2,00
	4,00
	1,00
	1,00
Kuassa on hyvä erotteleyky ja tarkkuus.	5,00
	2,00
	2,00
	2,00
	2,00
	2,00
	2,00
	2,00
	2,00
	2,00
	2,00
Vähintään 3 kpl	4,00
	53,00
880990,00 EUR	30,00
	83,00

Sijoitus 1.

Pisteiden laskentatapa
Henkilökohtainen
Manuaalinen
Manuaalinen
Kyllä -vastauksesta saa maksimipistemäärän
Kyllä -vastauksesta saa maksimipistemäärän
Kyllä -vastauksesta saa maksimipistemäärän
Manuaalinen
Manuaalinen
Kyllä -vastauksesta saa maksimipistemäärän
Kyllä -vastauksesta saa maksimipistemäärän
Kaikki ominaisuudet täyttyy 4p Jain ominaisuudesta vastat 2p Vain yksi ominaisuus tai ei yhtään ominaisuutta 0p alle 1 p/s 1p vähentään 1 p/s 0p
Kyllä -vastauksesta saa maksimipistemäärän
Manuaalinen
Kyllä -vastauksesta saa maksimipistemäärän
Korkeintaan 0,4 mm 2p yli 0,4 mm 0p
Manuaalinen
yll 120 cm 2p korkeintaan 120 cm, yli 118 cm 1p korkeintaan 118 cm 0p
Manuaalinen
vähentään 220 mA 2p alle 220 mA 0p
Kyllä -vastauksesta saa maksimipistemäärän
Kyllä -vastauksesta saa maksimipistemäärän
vähentään 400 kg 2p alle 400 kg, vähentään 300 kg 1p alle 300 kg 0p
Vähentään 3 kpl 4p 2 kpl 3p 1 kpl 1p 0 kpl 0p
pienin annettu arvo, * maksimipisteet tarjottu arvo