Leids Universitair Medisch Centrum

NL-LEIDEN: **Chirurgisch robotsysteem**
REFERENTIE: **M-EU-27-02**

Datum: **26 november 2026**

CPV-code(s)	Omschrijving
33100000	Medische apparatuur

Procedure keuze

Het LUMC past de onderhandelingsprocedure zonder aankondiging toe (het zogenaamde 'uit de hand gunnen') op basis van artikel 2.32b van de Aanbestedingswet 2012, omdat mededinging om technische redenen ontbreekt.

Voorgestelde opdracht

Het Leids Universitair Medisch Centrum (LUMC) is voornemens een opdracht voor de levering van een chirurgisch robotsyteem Da Vinci 5 (DV-5) inclusief instrumenten, onderhoud en ondersteuning aan de onderneming Intuïtieve Surgical te gunnen. Het LUMC wil de mogelijkheid hebben om in de toekomst een extra robotsysteem aan te schaffen inclusief onderhoud.

Onderbouwing keuze

De chirurgische specialismen van het LUMC hebben op het gebied van minimaal invasieve chirurgie een nationaal en internationaal gerenommeerde positie. Met name binnen de cardiothoracale chirurgie, de hepatobiliaire en pancreaschirurgie, de transplantatiegeneeskunde, de colorectale chirurgie, de urologie (nier-, blaas- en prostaatchirurgie) en de gynaecologie beschikt het LUMC over uitgebreide chirurgische expertise en een sterke wetenschappelijke onderzoekstraditie. Binnen deze specialismen worden al geruime tijd robotgeassisteerde chirurgische ingrepen uitgevoerd met goede resultaten. Het LUMC is momenteel het enige centrum in Nederland en een van de weinige centra in Europa waar robotgeassisteerde intracardiale chirurgie wordt uitgevoerd. Hierdoor bekleedt het LUMC op het gebied van klinische zorg, wetenschappelijk onderzoek, richtlijnontwikkeling en onderwijs een toonaangevende positie, zowel nationaal als internationaal. Deze unieke positie stelt hoge eisen aan de functionaliteit, veiligheid en technische mogelijkheden van een chirurgisch robotsysteem dat voor deze toepassingen wordt ingezet. Het systeem moet bovendien voldoen aan de specifieke certificerings- en toepassingsvereisten voor robotgeassisteerde intracardiale chirurgie. Om het bestaande programma voort te zetten en verder te ontwikkelen, is het vijfde-generatieplatform van Intuitive Surgical, de DV-5, de aangewezen en enige keuze. Daarnaast biedt de DV-5 mogelijkheden voor de verdere integratie van innovatieve behandelmodaliteiten, waaronder fluorescentiegeleide chirurgie (fluorescence-guided surgery). Het platform is tevens gericht op toekomstige ontwikkelingen op het gebied van kunstmatige intelligentie (AI) en augmented reality (AR). Daarmee biedt de DV-5 niet alleen ondersteuning voor de huidige klinische toepassingen, maar ook perspectief op verdere innovatie in de chirurgische zorg, het wetenschappelijk onderzoek en het onderwijs binnen het LUMC.

Onderbouwing mededinging om technische reden ontbreekt

Het chirurgische robotsysteem is uniek, doordat:

- Het beschikt over een 3D HD (4K) camera met geïntegreerd fluorescentie systeem;
- Het beschikt over een simulator welke direct gekoppeld kan worden aan de console van het robotsysteem en oefening van vaardigheden in een virtuele omgeving mogelijk maakt vanaf de chirurgische bedieningseenheid. De DV-5 beschikt ook over SimNow simulatoren, waarbij er ingreep-specifieke simulaties kunnen worden verricht, zoals mitralisklep annuloplastiek;
- Dit chirurgische robotsysteem als enige voldoet aan den vereiste voor het uitvoeren van intracardiale robot-geassisteerde procedures gekeken naar Europese wet- en regelgeving, zoals (maar niet gelimiteerd tot) Medical Device Regulation (2017/745) en In Vitro Diagnostics Regulation (IVDR) (EU 2017/746), waarbij bewijslast kan worden geleverd.

Afsluiting

Volledigheidshalve wil het LUMC u middels deze aankondiging op de hoogte brengen en in de gelegenheid stellen om hier een gemotiveerd bezwaar tegen aan te tekenen. Indien u bezwaar heeft tegen de voorgenomen Opdracht bij Intuitive Surgical Sàrl wordt u verzocht zich uiterlijk op 18 december 2026 te melden via de email m.e.van_rijn1@lumc.nl te melden bij Mw. M.E. van Rijn, inkoper. Als dit tijdens de bovengenoemde periode niet (succesvol), is het LUMC vrij om over te gaan tot verstrekking van bovengenoemde opdracht.