

Betreft: Marktconsultatie LINAC

Geachte,

Het Erasmus MC is voornemens een aanbesteding te initiëren voor de vervanging van twee CyberKnife hoog-precisie lineaire versnellers voor de afdeling radiotherapie.

Het Erasmus MC wil graag samenwerken met de markt om tot de beste oplossing voor de probleemstelling te komen, zoals die hieronder is geformuleerd.

Over het Erasmus MC

Het Erasmus MC is één van de 7 Universitaire Medische Centra in Nederland en behoort met een omzet van ruim € 2,5 miljard en meer dan 17.000 medewerkers, tot de grootste en meest veelzijdige academische centra.

Een gezonde bevolking en excellente zorg door onderzoek en onderwijs. Daarvoor staat het Erasmus MC. Baanbrekend werken, grenzen verleggen en vooroplopen. In onderzoek, onderwijs en zorg.

Bij ons werken denkers die doen. Gedreven aanpakkers die met veel verstand van zaken de kennis over ziekte en gezondheid vergroten, de diagnostiek en behandeling van zorg verbeteren en voortdurend zoeken naar manieren om te vernieuwen. Zodat we samen met onze partners, patiënten én mensen met een zorgvraag nog beter kunnen helpen en tegelijkertijd gezonde mensen gezond houden.

Een van de ambities van het Erasmus MC is het eerste technisch UMC van Nederland te worden. Technologie ontwikkelt zich snel en op verschillende gebieden. Van medische instrumenten en hulpmiddelen, minimaal invasieve interventies, beeldvorming en beeldanalyse, informatietechnologie en smart data technologie, kunstmatige intelligentie en machine learning tot biomedische technologie. Dit alles leidt tot voortdurende innovaties op het gebied van zorg, onderzoek, onderwijs en bedrijfsvoering.

Als universitair medisch centrum heeft het Erasmus MC een duidelijke positie in te nemen als het gaat om maatschappelijke vraagstukken die raken aan gezondheid en zorg. Om te waarborgen dat goede zorg voor iedereen beschikbaar blijft moet de zorg anders worden ingericht. Mogelijke oplossingen zitten onder andere in het vergroten van zorgcapaciteit en het innoveren van de gezondheidszorg.

Om de ambities te verwezenlijken werkt Erasmus MC nauw samen met de TU Delft en de Erasmus Universiteit Rotterdam. Voor meer informatie over het Erasmus MC verwijzen wij u graag naar onze website.

Doelstelling

Twee hoog-precisie versnellers, CyberKnife systemen, in gebruik op de afdeling radiotherapie moeten vervangen worden in 2026-2027. Het Erasmus MC is op zoek naar leveranciers die geschikte apparatuur kunnen leveren.

Probleemstelling

In de periode 2026-2027 zullen twee nieuwe, identieke hoog-precisie lineaire versnellers worden aangeschaft. Het gaat hierbij om twee toestellen. Het Erasmus MC wil de vervanging van deze apparaten in één aanbesteding samenvoegen.

De huidige twee CyberKnife systemen dragen jaarlijks bij aan de behandeling van 800 patiënten. Hierbij gaat het om complexe behandelingen, waarbij tumoren bestraald worden met een zeer hoge dosis in een beperkt aantal (1-5) bestralings sessies. Deze behandelingen (SBRT en SRS) vereisen dan ook een hoge precisie, o.a. gerealiseerd door middel van translationele en rotationele (6DoF) correcties. Bij meer dan de helft van de behandelingen worden bewegende tumoren bestraald, waarbij gebruik gemaakt wordt van geavanceerde strategieën om deze tumoren met een minimale veiligheidsmarge te kunnen bestralen (motion management). Hierdoor wordt de stralingsdosis in de gezonde organen geminimaliseerd met als doel de kans op toxiciteit zo klein mogelijk te maken.

Het Erasmus MC is daarom op zoek naar twee hoog-precisie versnellers met een hoge isocentrum nauwkeurigheid die SRS en SBRT kunnen uitvoeren. De versnellers moeten ook adequate technieken bieden voor de omgang met bewegende tumoren (bijvoorbeeld long, lever, pancreas en prostaat). Een non-coplanaire bundelopzet is een vereiste om hoog-kwalitatieve dosisverdelingen te kunnen genereren. Geïntegreerde, volumetrische on-board beeldvorming in bestralingshouding moet diagnostische kwaliteit benaderen voor alle anatomische gebieden om off- en online adaptatie mogelijk te maken. Daarnaast is het wenselijk om diagnostische beeldvorming (MRI, CT en PET-CT) te kunnen integreren in de behandeling.

Ook moeten deze versnellers een significante bijdrage leveren aan de oplossing voor het toenemend aantal patiënten en groeiend personeelstekort, waarbij hoge precisie behandelingen gewaarborgd moeten blijven.

De afdeling radiotherapie van het Erasmus MC is een voorloper op het gebied van technologische ontwikkelingen en implementatie daarvan en heeft de ambitie deze rol te versterken door verdere samenwerkingen met de leverancier van de apparatuur.

Duurzaamheid

Het Erasmus MC heeft zich gecommitteerd aan duidelijke duurzaamheidsambities (zie Bijlage 3 – Duurzaamheidsambities Erasmus MC). Voor het Erasmus MC betekent dit concreet:

- Nog meer inzetten op preventie en gezondheidsbevordering
- Bewustwording van de impact van de zorg (naast patiënt, bedrijfsproces, financieel, ook op klimaat, milieu, sociale omstandigheden en waardebehoud/grondstoffen)
- Klimaat specifiek: 55% minder CO₂-uitstoot (t.o.v. 2018)

- Grondstoffen: 50% minder primair grondstoffenverbruik in 2030 (t.o.v. 2016)
- Medicijnen (ook radioactieve) in oppervlakte- en grondwater terugdringen

Praktische informatie

Voor het beantwoorden en terugsturen van de vragen heeft u 21 kalender dagen. Reacties dienen dus op TenderNed geüpload te zijn voor 6 februari 2026. Antwoorden op de vragen dienen aangeleverd te worden in het Excel invuldocument, ook te vinden op TenderNed, voorzien van eventuele bijlagen. Ingezonden stukken na de aangegeven tijd, zullen niet meegenomen worden in de consultatie. Met de betreffende partijen wordt contact opgenomen voor de mogelijkheid van een presentatie van het product aan de projectgroep.

Bijlages:

1. Invuldocument Marktconsultatie – Erasmus MC
2. Duurzaamheidsambities – Erasmus MC

Vragen en opmerkingen

Voor vragen en opmerkingen kunt u contact opnemen via de berichtenmodule van TenderNed met de contactpersoon:

R. (Robbert) van Egmond, Strategisch inkoper team Medisch:

Graag zien wij uw aanmelding tegemoet.

Met vriendelijke groet,

Projectteam vervanging CyberKnife versnellers – Erasmus MC