

**Radboud universitair medisch centrum**  
Servicebedrijf, productgroep Inkoop & Supply Chain

Aan  
Ondernemers

Postbus 9101, 6500 HB Nijmegen  
Huispost 236

Van  
Productgroep Inkoop & Supply Chain

F.C. Donderslaan 2  
Radboudumc hoofdingang, route 251  
T (024) 361 53 61

Datum  
10 april 2018

Ons kenmerk  
1013/KO

Pagina  
1 van 2

Manager  
G.A.H.J. van der Putten  
[www.radboudumc.nl](http://www.radboudumc.nl)

Onderwerp  
**Marktconsultatie voor een Medical Data Recorder (Black Box)  
voor de Operatiekamers**

KvK 41055629/4

## Inleiding

Ter voorbereiding op de voorgenomen inrichting van een aantal operatiekamers met een Medical Data Recorder (hierna MDR) waarmee processen in de operatiekamers geanalyseerd kunnen worden, wil het Radboudumc de markt consulteren om antwoord te krijgen op de vraag welke partijen een dergelijk of een vergelijkbaar systeem kunnen leveren en hoe deze systemen werken.

De uitnodiging aan ondernemers om deel te nemen aan deze consultatie is vrijblijvend. De verkregen technische informatie zal worden gedeeld.

## Achtergrond

De aanvraag wordt gedaan door de afdeling Operatiekamers van het Radboudumc. Het aan te schaffen systeem zal gebruikt worden voor de analyse van processen tijdens operaties met het doel om verbeterpunten objectief onderbouwd te kunnen vaststellen en ingevoerde verbeteringen te kunnen evalueren. Met deze aanschaf wordt ook beoogd de doelmatigheid/effectiviteit van de MDR aan te tonen door daar (wetenschappelijk) onderzoek aan te koppelen.

## Specificaties

Het Radboudumc is op zoek naar een MDR waarmee processen in de operatiekamers geanalyseerd kunnen worden zodat gerichte verbeteracties (op basis van zorgvuldige analyse) mogelijk zijn.

De gedachte omtrent de MDR is dat deze uitgerust dient te zijn met (minimaal 3, maximaal 6) camera+ microfoon systemen per operatiekamer om een voldoende goed beeld te krijgen van de gehele OK, inclusief de gesprekken in de OK. Daarbij moet rekening gehouden worden met het bijzondere karakter van de OK (mondmaskers, dicht bij elkaar staande medewerkers, apparatuur in zichtlijnen). Het Radboudumc streeft er naar om 5 operatiekamers in te richten met een MDR.

De gemaakte beelden en geluiden worden integraal opgeslagen, waarna snelle/doeltreffende analyse mogelijk is. Daarbij wordt gedacht aan het (automatisch en handmatig) genereren van markers op de momenten dat afgeweken wordt van beoogde processen, op kritische momenten of op basis van onverwachte situaties. Beeldanalyse zou deze markers kunnen genereren. Ook kunnen medische apparatuur of andere OK systemen gekoppeld worden waarbij de gekoppelde gegevens gesynchroniseerd met beeld/geluids informatie worden

opgeslagen en geanalyseerd en/of gebruikt om markers te genereren. De analyse van deze samenhangende informatie zal door medewerkers met gedegen kennis van de processen in de OK uitgevoerd worden. Gevraagd wordt om ook aan te geven hoe de analyse gedocumenteerd kan worden waar gedacht wordt aan handmatige en automatische annotaties als onderdeel van de analyse.

Bijzondere aandacht gaat uit naar de gevoeligheid van de gegevens die bewaard en geanalyseerd worden met de MDR. Daarbij wordt (minimaal) gedacht aan hoogwaardige toegangsbeveiliging, encryptie van data, audit trail, rapportage anonimiteit en beveiliging, toegang vanaf alleen beschermde locaties en automatische vernietiging van bestanden (bij indicatie).

De MDR moet door de leverancier ten minste 10 jaar in bedrijf (incl. onderhoud, reserve onderdelen, ICT, hardware, alle software en kit updates en upgrades) gehouden kunnen worden.

Het Radboudumc zoekt een leverancier die in staat is om voorop te lopen in de ontwikkelingen op het gebied van de MDR en die wil participeren in het onderzoek met/naar de MDR.

Het Radboudumc ontvangt van geïnteresseerde ondernemers een voorstel van een systeem welke voldoet aan bovengenoemde specificaties (dit kunnen meerdere voorstellen zijn) met de technische details per systeem (samengevat op maximaal 2 A4 per systeem). Mogelijk zijn er ook (afwijkende) ontwikkelingen voor de gevraagde toepassingen waarvan u de aanbestedende dienst op de hoogte wenst te brengen. Ook dit vernemen wij uiteraard graag.

Het Radboudumc wenst van de ondernemer tevens, indien reeds van toepassing in deze fase, informatie over de verschillende mogelijkheden voor een service- en onderhoudsovereenkomst met daarin aangegeven de leveringstermijnen van vervangende onderdelen, de responstermijn van aanvang van een reparatie na melden van een technisch probleem te ontvangen.

#### **Procedure**

Afhankelijk van de ontvangen informatie uit deze marktoriëntatie maakt het Radboudumc een keuze voor de te volgen inkoopprocedure.

Uw documentatie dient u uiterlijk **7 mei 2018** ingediend te hebben. Dit kunt u doen door de gegevens op te laden in de berichtenmodule van Tendered waarin u aangeeft welk(e) syste(m)en u beschikbaar heeft voor de gevraagde functionaliteit en de service daarop.

#### **Tijdsplanning**

10 april 2018

Publicatie marktconsultatie op Tendered.

7 mei 2018/ 13.00 uur

Uiterlijke indiening van documentatie