

Toelichting vrijwillige transparantie vooraf en onderbouwing beroep op artikel 2.32 lid 1 sub b onder 2 Aanbestedingswet 2012.

Het toepassen van deze procedure is mogelijk op grond van artikel 2.32 lid 1 sub b onder 2 Aanbestedingswet 2012: 'de overheidsopdracht kan slechts door één bepaalde ondernemer worden verricht omdat mededinging om technische redenen ontbreekt'.

De aanbestedende dienst, Biomedical Primate Research Centre (BPRC), is voornemens een geavanceerd beeldvorming systeem aan te schaffen dat zowel de functionaliteiten heeft van een high content screening (HCS) als een standalone confocale microscoop. Het BPRC is voornemens de opdracht te gunnen aan Carl Zeiss Microscopy GmbH, Jena te Duitsland. Na uitgebreid marktonderzoek is vastgesteld dat de Celldiscoverer 7 met LSM900 van Carl Zeiss Microscopy als enige aan alle functionele en technische vereisten voldoet. Dit systeem biedt een unieke combinatie van confocale microscopie en high content screening-functionaliteit op één geïntegreerd platform, zonder concessies te doen aan prestaties of flexibiliteit mede door de zelf-ontwikkelde geavanceerde objectieven. Hierdoor wordt zowel de onderzoekscapaciteit als de kosten- en ruimte-efficiëntie van het BPRC verbeterd.

Hieronder wordt uiteengezet welke unieke eigenschappen het onderzoeksapparaat - dat BPRC voornemens is aan te schaffen – heeft.

Achtergrond en toelichting

Het gebruik van lichtmicroscopie maakt een belangrijk onderdeel uit binnen het onderzoek in de biologische wetenschappen. Dit komt omdat de kleinste levenseenheid, een enkele cel, wordt gemeten in micrometers en vrijwel niet waarneembaar is met het blote oog. Het probleem met licht is dat het zeer makkelijk verstrooit. Hierdoor is beeldvorming van bijvoorbeeld dikkere monsters veelal niet mogelijk met standaard lichtmicroscopie. Deze technische problemen worden verholpen door een systeem dat gebruik maakt van een laserscanning-confocale lichtmicroscoop. Met dit systeem verkrijgt men zowel een hogere resolutie én beeldkwaliteit. In de afgelopen decennia zijn confocale microscopen dan ook dé standaard geworden voor onderzoekers in de biologische wetenschappen. Tot nu toe is BPRC niet in een positie geweest om wetenschappers de mogelijkheid te bieden wetenschappelijk onderzoek uit te voeren met behulp van geavanceerde lichtmicroscopiemethoden.

Om ons microscopieprobleem op te lossen, heeft BPRC de aanschaf van een confocale microscoop onderzocht, die de onderzoeksgroepen bij BPRC zou voorzien van moderne beeldvormingsmogelijkheden en tegelijkertijd ons verouderde High Content Screening (HCS)-systeem zou vervangen. Traditioneel gezien worden dit soort beeldverwerkingssystemen afzonderlijk verkocht en het combineren van dit soort functionaliteiten op één platform zou tot compromissen leiden als geen van beide functies goed genoeg werkt. De beeldtechnologie is echter eindelijk volwassen geworden om dit mogelijk te maken.

Functionele en technische vereisten:

Het nieuwe beeldvormingssysteem moet minimaal 3 fluorescentiekanalen kunnen detecteren en 1536/384/96-wells platen kunnen screenen, én de gegevens, automatisch of na training, kunnen analyseren en duidelijk kunnen presenteren (#1). Om de exploitatiekosten van screenings experimenten laag te houden, zullen vooral kunststof bodemplaten gebruikt gaan worden. Deze zijn goedkoper dan glazen bodemplaten, maar ook van mindere kwaliteit betreffende beeldvorming. Om de beeldkwaliteit bij deze kunststofplaten van mindere kwaliteit te behouden, moeten de in het systeem opgenomen objectieven instelbaar zijn, gestabiliseerd in temperatuur kunnen worden en lange werkafstanden hebben (#2).

Het nieuwe systeem moet in staat zijn om standaard beeldvormingsfuncties van een moderne confocale microscoop uit te voeren op verschillende soorten monsters (#3). Het is ook belangrijk om naadloos te kunnen wisselen tussen confocale en breedveld beeldvormingsmodi, en de beelden van verschillende beeldvormingsmodaliteiten te kunnen combineren (#4). De software en graphical user interface (GUI) moeten makkelijk in gebruik zijn en het eenvoudig opzetten van experimenten mogelijk maken (#5). Het systeem moet compatibel zijn met het gebruik van AI om nieuwe modellen mee te trainen voor beeldanalyse (#6).

De software moet de monsterhouder en het monstertype automatisch detecteren, de objectieven vervolgens hierop automatisch aan kunnen passen en de positie van het monster op het objectglas detecteren (#7). De software moet het focusniveau automatisch vinden en behouden tijdens experimenten (#8). Het moet voor de gebruiker onmogelijk zijn om fysiek in aanraking te komen met de objectieven (#9). In de toekomst moet het mogelijk zijn om het nieuwe systeem te upgraden naar superresolutiebeeldvorming of snellere beeldacquisitie (#10).

BPRC is dus voornemens om de onderhandelingsprocedure zonder aankondiging te doorlopen. BPRC meent dat maar één partij in staat is om het onderzoeksapparaat met de juiste en unieke kenmerken te leveren. BPRC heeft marktonderzoek gedaan en maar één apparaat met deze unieke kenmerken gevonden. BPRC doet dan ook een beroep op artikel 2.32 lid 1 sub b onder 2 Aw 2012; de mededinging ontbreekt om technische redenen. Er is - voor zover BPRC heeft kunnen vaststellen - maar één partij die het onderzoekapparaat met de geschikte kenmerken kan leveren. Voordat BPRC overgaat tot het doorlopen van de onderhandelingsprocedure wordt – middels een vrijwillige transparantie - marktpartijen nog eenmaal de kans geven om zich te melden als zij onverhoopt toch een onderzoeksapparaat met gelijkwaardige functionaliteiten kunnen leveren. Dat doet BPRC middels deze publicatie. Als BPRC geen reacties ontvangt gaat zij over tot onderhandeling en contractering met de partij die het onderzoeksapparaat kan leveren.

Als u geïnteresseerd bent in deze opdracht en kunt aantonen dat uw organisatie een zelfde apparaat of een gelijkwaardig apparaat kan leveren dat dezelfde mogelijkheden biedt, dan dient u dit binnen 20 kalenderdagen na publicatie van deze aankondiging gemotiveerd kenbaar te maken. U kunt dit doen via het e-mailadres zoals opgenomen bij de contactgegevens of via de berichtenmodule in TenderNed. De contactpersoon neemt dan op korte termijn contact met u op. Deze genoemde termijn van 20 kalenderdagen is een vervaltermijn. Na het verstrijken daarvan heeft u uw rechten verwerkt om in rechte op te komen tegen het besluit van BPRC om de overeenkomst aan Carl Zeiss Microscopy GmbH, Jena te Duitsland, te gunnen en het daaruit voortvloeiende contract met de leverancier te sluiten.

Als binnen deze 20 kalenderdagen geen reacties zijn ontvangen op deze aankondiging zal de overeenkomst, na de onderhandelingsprocedure, met de hierboven genoemde onderneming worden gesloten.

