



Marktconsultatie

Robot voor snelle manipulatie van microbiële arrays

Universitair Medisch Centrum Groningen

Februari 2026



Inhoudsopgave

1. Algemeen	3
1.1. Inleiding	3
1.2. Marktconsultatie	3
2. Organisatie	4
2.1. Aanbestedende Dienst	4
2.2. Contact	4
2.3. Procedure	4
2.4. Planning	5
2.5. Inschrijfvergoeding	5
2.6. Onvolkomenheden	5
3. Onderwerp van aanbesteding	6
3.1. Aanleiding en doel van de Opdracht	6
3.2. Vragen ter beantwoording	6
3.3. Purpose of the Assignment (English Version)	6
3.4. Questions requiring a response	7
4. Marktconsultatie	8
4.1. Doel marktconsultatie	8
4.2. Openbaarheid resultaten	8
4.3. Schriftelijke beantwoording	8
4.4. Mondelinge toelichting	8
4.5. Tenslotte	8

1. Algemeen

1.1. Inleiding

Het Universitair Medisch Centrum Groningen (UMCG) organiseert een marktconsultatie om te komen tot een gedegen en door de markt gedragen uitvraag voor een robot voor snelle manipulatie van microbiële arrays.

Met dit document nodigen wij u uit om deel te nemen aan de Marktconsultatie voor het UMCG.

Met deze marktconsultatie kunnen wij informatie ophalen uit de markt voorafgaand aan het uitvoeren van een eventuele aanbesteding. Wij toetsen interesse in deelname aan de voorgenomen aanbestedingsprocedure, en doen nieuwe ideeën en inzichten op. Hiermee kunnen wij de uiteindelijke aanbestedingsprocedure en de vragen die we daarin stellen optimaal afstemmen met de mogelijkheden die u als marktpartij(en) biedt.

1.2. Marktconsultatie

Het voorliggende document is de leidraad voor deze Marktconsultatie. De leidraad bevat de uitleg over de Opdracht en de procedure van de marktconsultatie.

Het document is als volgt opgebouwd:

- Hoofdstuk 2: Algemene beschrijving van de organisatie en procedure Marktconsultatie;
- Hoofdstuk 3: Algemene beschrijving van de opdracht;
- Hoofdstuk 4: Marktconsultatie.

2. Organisatie

2.1. Aanbestedende Dienst

Het Universitair Medisch Centrum Groningen (UMCG) is één van de grootste ziekenhuizen in Nederland en de grootste werkgever van Noord-Nederland. De ruim 12.000 medewerkers werken in de patiëntenzorg en aan vooraanstaand wetenschappelijk onderzoek, waarbij de focus ligt op 'gezond en actief ouder worden'. In het kader van wetenschappelijk onderzoek en onderwijs wordt nauw samengewerkt met de Rijksuniversiteit Groningen. Er worden ongeveer 3400 studenten opgeleid tot arts, tandarts of bewegingswetenschapper en ruim 450 artsen opgeleid tot medisch specialist. Patiënten komen in het UMCG voor zeer specialistische diagnostiek, onderzoek of behandeling. Alle patiënten uit Noord-Nederland met gecompliceerde of zeldzame aandoeningen worden uiteindelijk naar het UMCG verwezen. Goede zorg is altijd gebaseerd op de nieuwste inzichten en wordt gegeven door de beste dokters en verpleegkundigen. Samen met ondersteunend personeel werken zij dagelijks aan die ene, gemeenschappelijke doelstelling: bouwen aan de toekomst van gezondheid.

2.2. Contact

De communicatie, uitwisseling van documenten en dergelijke met betrekking tot de marktconsultatie zal vanuit het UMCG plaatsvinden via het digitale aanbestedingsplatform TenderNed. In uitzonderlijke situaties, welke niet via het aanbestedingsplatform kunnen worden behandeld kan contact met de contactpersoon worden opgenomen.

Contactpersoon	Ludolf Boven
Functie:	Senior Inkoper
E-mail:	L.G.Boven@UMCG.nl

Contact over deze procedure tussen de Ondernemer en de Aanbestedende Dienst, anders dan met bovengenoemde contactpersoon is niet toegestaan. Indien de Aanbestedende Dienst van oordeel is dat een Ondernemer getracht heeft haar besluitvormingsproces onrechtmatig te beïnvloeden of getracht heeft vertrouwelijke informatie te verkrijgen die hem onrechtmatige voordelen in de procedure kan bezorgen, wordt de Ondernemer uitgesloten van deelname.

2.3. Procedure

Deze marktconsultatie heeft een vrijblijvend karakter en Ondernemers kunnen geen rechten ontleen aan de gedeelde informatie noch aan de gegeven antwoorden.

2.4. Planning

Hieronder is de planning van de marktconsultatie opgenomen.

Activiteit	Datum
Publicatie	12 februari 2026
Stuur via TenderNed eventuele vragen die u naar aanleiding van deze Marktconsultatie aan ons wilt stellen.	Tot uiterlijk 27 februari 17:00 uur
Aanvullende informatie naar aanleiding van de ontvangen vragen wordt gepubliceerd op TenderNed	2 maart 2026
Sluiting termijn van indienen ingevulde vragenlijst	Uiterlijk 4 maart 10:00 uur

2.5. Inschrijfvergoeding

Inschrijvers hebben geen recht op vergoeding van enigerlei kosten gemaakt in het kader van deze marktconsultatie. Kosten door Leveranciers gemaakt in deze marktconsultatie, vanwege het beantwoorden van de vragen, kunnen daarom niet op het UMCG worden verhaald.

2.6. Onvolkomenheden

De marktconsultatiedocumenten zijn met zorg vastgesteld. Kennelijke onvolkomenheden en/of omissies in de tekst van deze marktconsultatie binden het UMCG niet.

3. Onderwerp van aanbesteding

3.1. Aanleiding en doel van de Opdracht

Het doel van deze marktconsultatie om een gedegen en goed geïnformeerde beslissing te kunnen maken voor onze toekomstige aanschaf van een systeem waarmee in hoge doorvoer snelheid microbiële kolonies over gestempeld kunnen worden.

Om informatie te kunnen verzamelen over welke systemen op dit moment beschikbaar zijn, stellen we de volgende vragen:

- Heeft het systeem een stempel top capaciteit tot 800.000 opnamen per uur?
- Kan het systeem contact druk detecteren voor elke stempel, om daarmee van en op een ongelijk agar oppervlak te stempelen?
- Kan de stempelkop minder dan 10 g/mm² oppervlakte laden om spetteren van cellen en kruisbesmetting te voorkomen?
- Heeft het systeem een sterilisatie procedure?
- Kan het systeem precisie stempelen tot 6 µm?
- Kan het systeem replica stempelen van agar naar agar in een format van 96-, 384-, 1536- en 6144 kolonies tegelijkertijd?
- Kan het systeem een cyclus voor replica stempelen onder 30 seconden per plaat afronden?
- Is het systeem gebruikersvriendelijk en intuïtief en gemakkelijk te gebruiken?
- Is het mogelijk om aangepaste protocollen te maken en uit te voeren?
- Kan het systeem op een standaard laboratorium tafel geplaatst worden?

We nodigen u uit om deel te nemen in deze marktconsultatie en ons te informeren of het mogelijk is om een dergelijk systeem te leveren.

3.2. Vragen ter beantwoording

Wij vragen u te reageren op de volgende bovenstaande vragen 3.1 (zie bijlage 1). Doe dit kort en bondig. Wij vragen u uw antwoorden in het Excel-document in te dienen.

Wilt u extra informatie uploaden waarvan u denkt dat deze voor ons van nut zijn? Graag.

3.3. Purpose of the Assignment (English Version)

The purpose of this market consultation is to enable us to make a well-informed decision about our future purchasing strategy for a high-throughput microbial colony pinning system.

To acquire information on which systems are currently available, we have posed the following questions/requirements:

- Does the system have a peak pinning capacity of up to 800,000 picks per hour?
- Does the system allow sensing of contact pressure for every pin, to facilitate pinning from and pinning to uneven agar surfaces?

- Can the pinning head apply less than 10 g/mm² surface load to prevent cell splashing and cross-contamination?
- Does the system have a sterilization procedure?
- Does the system have a pinning accuracy to 5 µm?
- Can the system perform replica pinning from agar to agar in a 96-, 384-, 1536-, and 6144-colony density format?
- Can the system perform a replica pinning cycle in under 30 seconds per plate?
- Does the system have an intuitive and easy-to-use user interface?
- Does the system allow for the creation and execution of custom protocols?
- Can the system be placed on a standard laboratory benchtop?

We invite you to participate in this market consultation and inform us whether you can provide such a system.

3.4. Questions requiring a response

We kindly ask you to respond to the questions listed above under section 3.3 (Annex 1). Please keep your answers brief and to the point. We request that you submit your responses in the Excel document.

If you wish to upload any additional information that you believe may be useful to us, please feel free to do so.

4. Marktconsultatie

4.1. Doel marktconsultatie

Het doel van de marktconsultatie is het verkrijgen van inzicht in:

- De geïnteresseerde marktpartijen, die robot voor snelle manipulatie van microbiële arrays kunnen en willen leveren;
- De leveringsmogelijkheden voor robot voor snelle manipulatie van microbiële arrays;
- De visie van marktpartijen op de inrichting van de aanbestedingsprocedure;
- De visie van marktpartijen op de inrichting van de overeenkomsten voor de levering van robot voor snelle manipulatie van microbiële arrays;

Het UMCG wil voorafgaand aan een eventueel formeel aanbestedingsproces wederzijds vrijblijvend en openbaar informatie verkrijgen vanuit de markt. De verkregen informatie zal mogelijk gebruikt worden bij het verder specificeren van de mogelijke opdracht(en) en bij de keuze(s) van de aanbestedingsvorm(en) en contractvorm(en). Op deze wijze kan/kunnen de aan te besteden opdracht(en) afgestemd worden op de mogelijkheden, die er zijn in de huidige markt.

4.2. Openbaarheid resultaten

Het UMCG streeft ernaar dat bij de aanbesteding van de opdracht(en) alle potentiële inschrijvers gelijk geïnformeerd worden en zal een geanonimiseerde samenvatting van de resultaten van de marktconsultatie beschikbaar stellen aan de deelnemers. Bij mogelijke aanbestedingen, die voortkomen uit deze marktconsultatie, zullen de uitkomsten (geanonimiseerd) ook worden bijgevoegd bij de desbetreffende aanbestedingsdocumenten.

Als een deelnemer aan onderhavige marktconsultatie acht dat gegeven informatie concurrentiegevoelige informatie is, dan kan dit door de deelnemer worden aangegeven. Het UMCG zal in voorkomend geval deze informatie niet openbaar maken.

4.3. Schriftelijke beantwoording

De deelnemer wordt verzocht de vragenlijst (bijlage 1) in te vullen en uiterlijk 4 maart 2026, 10:00 uur in te dienen via het aanbestedingsplatform.

4.4. Mondelinge toelichting

Het UMCG kan ervoor kiezen om gesprekken aan te gaan naar aanleiding van de antwoorden op de vragenlijst (bijvoorbeeld als de antwoorden leiden tot onduidelijkheden). De gesprekken met de deelnemers zullen vanuit het UMCG gevoerd worden door een projectteam bestaande uit onder meer materiedeskundigen, de projectleider en de inkoopadviseur.

4.5. Tenslotte

Het UMCG wil u bedanken voor uw inspanning om de vragen uit deze marktconsultatie te beantwoorden. Uw medewerking wordt zeer op prijs gesteld.