

AANKONDIGING VAN EEN OPDRACHT

Leveringen

Richtlijn 2014/24/EU

AFDELING I: AANBESTEDENDE DIENST

I.1) NAAM EN ADRESSEN

Officiële benaming:

IUC-RIVM

Nationale identificatie:

30276683

Postadres:

Postbus 1

Plaats:

Bilthoven

NUTS-code:

NL

Postcode:

3720 BA

Land:

NL

Contactpersoon:

Kirsten van Gestel

Telefoon:

-

E-mail:

kirsten.van.gestel@rivm.nl

Fax:

-

Internetadres(sen)

Hoofdadres:

<http://www.rivm.nl>

Adres van het kopersprofiel:

<https://platform.negometrix.com/PublishedTenders.aspx?tenderid=201097>

I.2) GEZAMENLIJKE AANBESTEDING

-

I.3) COMMUNICATIE

De aanbestedingsstukken zijn rechtstreeks, volledig, onbeperkt en gratis beschikbaar op:

<https://platform.negometrix.com/PublishedTenders.aspx?tenderid=201097>

Nadere inlichtingen zijn te verkrijgen op

het hierboven vermelde adres

Inschrijvingen of aanvragen tot deelneming moeten worden ingediend

het hierboven vermelde adres

I.4) SOORT AANBESTEDENDE DIENST

Ministerie of andere nationale of federale instantie, met inbegrip van regionale of plaatselijke onderverdelingen

I.5) HOOFDACTIVITEIT

- Milieu

AFDELING II: VOORWERP

II.1) OMVANG VAN DE AANBESTEDING

II.1.1) Benaming

Aanschaf en installatie van een Micro-electrode Array Recorder

Referentienummer: RIVM/KG/201097

II.1.2) CPV-code(s)

Hoofdcategorie:

38000000 - Laboratoriuminstrumenten, optische en precisie-instrumenten (uitgezonderd brillen)

Subcategorie:

-

II.1.3) Type opdracht

Leveringen

II.1.4) Korte beschrijving

The Centre for Health Protection (GZB) of the National Institute for Public Health and the Environment (RIVM) is active in several (inter)national projects on the topics of (developmental)neurotoxicity and cardiotoxicity. For this purpose, human embryonic stem cells are used, differentiated to cardiomyocytes or neuronal cultures. Pivotal in the development of new stem cell-based models is characterization, and functional characterization in particular. For both neuronal cultures and cardiomyocytes electrical activity provides a highly valuable functional parameter. Using a micro-electrode array recorder, with incorporated control of culture conditions (CO₂ and temperature) high-throughput (48-96 wells) recordings of electrical activity will be feasible. This will add an array of possibilities in terms of data generation and significance to the scientific output of the department.

II.1.5) Geraamde totale waarde

Waarde zonder btw: - Munt: -

II.1.6) Inlichtingen over percelen

Verdeling in percelen: neen

II.2) BESCHRIJVING

II.2.1) Benaming

-

Perceel nr.: -

II.2.2) Aanvullende CPV-code(s)

-

II.2.3) Plaats van uitvoering

NUTS-code:

NL NEDERLAND

Voornaamste plaats van uitvoering:

-

II.2.4) Beschrijving van de aanbesteding:

(aard en omvang van de werken, leveringen of diensten, of vermelding van de behoeften en vereisten)

Centrum Gezondheidsbescherming (GZB) van het RIVM werkt aan projecten in de (ontwikkelings)neurotoxicologie en cardiotoxicologie. Hierbij wordt veel gebruik gemaakt van humane embryonale stamcelmodel (de hESC's). De stamcellen worden gedifferentieerd richting cardiomyocyten en neuronen. In samenwerking met andere afdelingen heeft VTS laten zien dat naast hESC's ook geïnduceerde pluripotente stamcellen (iPSC's) bruikbare modellen kunnen opleveren. iPSCs hebben als groot voordeel dat van elk individu/patiënt een cellijn gegenereerd kan worden, wat in de toekomst kan bijdragen aan personalised toxicology en personalised medicine. Bij het ontwikkelen van (stamcel) modellen voor de (ontwikkelings)neurotoxicologie is het van cruciaal belang dat modellen goed gekarakteriseerd worden. Onderdeel van deze karakterisatie is testen van de functionaliteit van cellen, onder andere of de cellen onderling verbonden zijn en er een functioneel neuronaal netwerk kan ontstaan met als belangrijkste uitleesparameter elektrische activiteit en signaaloverdracht. De stap naar functionaliteit is een cruciale maar vaak overgeslagen stap, onder meer vanwege de beperkte beschikbaarheid van high-throughput/efficiënte technieken om dit te meten.

Met een Micro-electrode Array Recorder kan in real-time, onder gecontroleerde kweek omstandigheden (temperatuur en CO2 regeling) en high-throughput (48-96 wells), elektrische activiteit van cellen gemeten worden. Bijvoorbeeld de activiteit van een neuronaal netwerk, maar ook de activiteit van cardiomyocyten. Met behulp van een Micro-electrode Array

Recorder kan de data-vergaring betrouwbaarder gemaakt worden, veel meer parameters gemeten worden en uiteindelijk betere data gegenereerd worden.

Het doel van deze Europese aanbesteding is het sluiten van een Overeenkomst tussen het RIVM en één Opdrachtnemer voor het leveren en gebruiksklaar opleveren (installeren) van een Micro-electrode Array Recorder.

—

The Centre for Health Protection (GZB) of the National Institute for Public Health and the Environment (RIVM) is active in several (inter)national projects on the topics of (developmental)neurotoxicity and cardiotoxicity. For this purpose, human embryonic stem cells are used, differentiated to cardiomyocytes or neuronal cultures. In collaboration with other departments, it has been demonstrated that also induced pluripotent stem cells provide a promising approach with the advantage of being able to generate individual, patient-derived, cell models. Therewith, GZB contributes to the development of personalized toxicology and personalized medicine.

Pivotal in the development of new stem cell-based models is characterization, and functional characterization in particular. For both neuronal cultures and cardiomyocytes electrical activity provides a highly valuable functional parameter. The lack of reliable and efficient techniques with a decent level of throughput for the detection of electrical activity in in vitro systems, is often the reason why functional characterization is omitted.

Using a micro-electrode array recorder, with incorporated control of culture conditions (CO₂ and temperature) high-throughput (48-96 wells) recordings of electrical activity will be feasible. This will add an array of possibilities in terms of data generation and significance to the scientific output of the department.

The purpose of this European call for tender is to conclude an agreement with one contractor to deliver and install a multiwell microelectrode array system.

II.2.5) Gunningscriteria

De prijs is niet het enige gunningscriterium en alle criteria worden enkel vermeld in de aanbestedingsdocumenten

II.2.6) Geraamde waarde

Waarde zonder btw: - Munt: -

II.2.7) Looptijd van de opdracht, de raamovereenkomst of het dynamische aankoopstelsel

Looptijd in maanden: 12

Deze opdracht kan worden verlengd: neen

II.2.10) Inlichtingen over varianten

Varianten worden geaccepteerd: neen

II.2.11) Inlichtingen over opties

Opties: neen

II.2.12) Inlichtingen over elektronische catalogi

-

II.2.13) Inlichtingen over middelen van de Europese Unie

De aanbesteding houdt verband met een project en/of een programma dat met middelen van de EU wordt gefinancierd: neen

II.2.14) Nadere inlichtingen:

-

AFDELING III: JURIDISCHE, ECONOMISCHE, FINANCIËLE EN TECHNISCHE INLICHTINGEN

III.1) VOORWAARDEN VOOR DEELNEMING

III.1.1) Geschiktheid om de beroepsactiviteit uit te oefenen, waaronder de vereisten in verband met de inschrijving in het beroeps- of handelsregister

Lijst en beknopte beschrijving van de voorwaarden:

-

III.1.2) Economische en financiële draagkracht

- Selectiecriteria zoals vermeld in de aanbestedingsstukken

III.1.3) Technische en beroepsbekwaamheid

- Selectiecriteria zoals vermeld in de aanbestedingsstukken

III.1.5) Informatie over voorbehouden opdrachten

-

III.2) VOORWAARDEN MET BETREKKING TOT DE OPDRACHT

III.2.1) Inlichtingen over een bepaalde beroepsgroep

-

III.2.2) Voorwaarden inzake de uitvoering van de opdracht:

-

III.2.3) Inlichtingen over het personeel dat verantwoordelijk zal zijn voor de uitvoering van de opdracht

-

AFDELING IV: PROCEDURE

IV.1) BESCHRIJVING

IV.1.1) Type procedure

Openbare procedure

IV.1.3) Inlichtingen over een raamovereenkomst of dynamisch aankoopstelsel

-

IV.1.4) Inlichtingen over een beperking van het aantal oplossingen of inschrijvingen tijdens de onderhandeling of de dialoog

-

IV.1.6) Inlichtingen over elektronische veiling

-

IV.1.8) Inlichtingen over de Overeenkomst inzake overheidsopdrachten (GPA)

De opdracht valt onder de GPA: ja

IV.2) ADMINISTRATIEVE INLICHTINGEN

IV.2.1) Eerdere bekendmaking betreffende deze procedure

Nummer van de aankondiging in het PB S: -

IV.2.2) Termijn voor ontvangst van inschrijvingen of deelnemingsaanvragen

Datum: 23/08/2022 Plaatselijke tijd: 17:00

IV.2.3) Geraamde datum van verzending van uitnodigingen tot inschrijving of deelneming aan geselecteerde gegadigden:

Datum: -

IV.2.4) Talen die mogen worden gebruikt bij het indienen van inschrijvingen of aanvragen tot deelneming:

- EN

- NL

IV.2.6) Minimumtermijn gedurende welke de inschrijver zijn inschrijving gestand moet doen

-

IV.2.7) Omstandigheden waarin de inschrijvingen worden geopend

Datum: 23/08/2022 Plaatselijke tijd: 18:00

Plaats:

-

Inlichtingen over gemachtigde personen en de openingsprocedure:

-

AFDELING VI: AANVULLENDE INLICHTINGEN

VI.1) INLICHTINGEN OVER PERIODICITEIT

Periodieke opdracht: neen

VI.2) INLICHTINGEN OVER ELEKTRONISCHE WORKFLOWS

-

VI.3) NADERE INLICHTINGEN

-

VI.4) BEROEPSPROCEDURES

VI.4.1) Beroepsinstantie

Officiële benaming:

Rechtbank Den Haag

Postadres:

-

Plaats:

Den Haag

Postcode:

-

Land:

NL

E-mail:

-

Telefoon:

-

Internetadres:

-

Fax:

-

VI.4.2) Voor bemiddelingsprocedures bevoegde instantie

-

VI.4.3) Beroepsprocedure

Precieze aanduiding van de termijn(en) voor beroepsprocedures:

-

07/07/2022

I. II. III. IV. VI.

VI.4.4) Dienst waar inlichtingen over de beroepsprocedures kunnen worden verkregen

-

VI.5) DATUM VAN VERZENDING VAN DEZE AANKONDIGING

05/07/2022