1. Koper

1.1 Koper

Officiële naam:	Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM)

2. Procedure

2.1 Procedure

Titel:	Aanschaf en onderhoud van een NextSeq 2000 Sequencing System
Beschrijving:	Aanleiding van de inkoopbehoefte: Next-Generation Sequencing (NGS) wordt momenteel binnen het RIVM routinematig gebruikt voor karakterisatie van bacteriële en virale genomen met hoge resolutie t.b.v. surveillance, uitbraakdetectie en-diagnostiek. Het betreffen essentiële analyses voor de primaire processen van de IDS (Infectieziekteonderzoek, Diagnostiek en Laboratorium Surveillance). Voor dit centrum verwachten we dit jaar meer dan 12.000 isolaten te karakteriseren. Daarnaast worden voor de meer dan 1100 isolaten gesequenced voor diverse afdelingen binnen het centrum Z&O. Ook wordt NGS door de centra IIV en GZB veelvuldig gebruikt voor de analyse van humane genomen en het bepalen van gen expressie profielen. Voor NGS bepalingen wordt gebruik gemaakt van de Illumina Nextseq550 & Nextseq2000 die respectievelijk in 2021 en 2023 zijn aangeschaft. De vervanging van de Nextseq 550, het oudste exemplaar van deze systemen, is actueel. De operationele kosten van de Nextseq550 zijn veel hoger dan de Nextseq2000. Daarnaast is de kwaliteit van de verkregen data vele malen groter met de Nextseq2000. Om de continuïteit en tijdigheid van diagnostische bepalingen in de (opschaling van) routine workflow en in geval van calamiteiten en pandemische paraatheid te garanderen zijn de volgende punten essentieel: • Operationeel hebben van twee sequencers met dezelfde onderliggende sequencing chemie binnen het RIVM. • Sequencer dient bij ook bij meerdere academische centra in Nederland beschikbaar te zijn om runs uit te voeren in het geval van nood. Back-up afspraken met deze academische centra zorgen ervoor dat de continuïteit en tijdigheid niet in gevaar komt bij een eventueel incident op het RIVM. • Fluidicts in gesloten systeem voor gegarandeerde uitsluiting van cross-over contaminatie. • Van de mid-range throughput sequencer die beoogd is in deze aanschaf dient ook een high-throughput (production scale) variant beschikbaar te zijn, t.b.v. sequencen van humane genomen Het gaat hier dus om de aanschaf van een Nextseq 2000, als vervanging van de Nextseq550.
Identificatiecode van de procedure:	e914539e-f4db-470f-ad2b-b61381ad3d22
Interne identificatiecode:	1483
Type procedure:	Onderhandelingsprocedure zonder voorafgaande oproep tot mededinging

2.1.1 Doel

Aard van het contract:	Leveringen
Aanvullende aard van het contract:	Diensten
Belangrijkste classificatie (cpv):	38430000 Detectie- en analyseapparatuur
Aanvullende classificatie (cpv):	33696000 Reagentia en contraststoffen
Aanvullende classificatie (cpv):	50000000 Reparatie- en onderhoudsdiensten

2.1.2 Plaats van uitvoering

Onderverdeling land (NUTS):	Utrecht (NL310)
Land:	Nederland
Aanvullende informatie:	Zie documentatie

2.1.4 Algemene informatie

Indien een ondernemer zich tegen de voorgenomen onderhandse gunning en contractering met Illumina Netherlands B.V. wenst te verzetten, dient hij een kortgedingprocedure bij de rechtbank

Rijksoverheid

Aanvullende informatie:	te 's-Gravenhage aanhangig te maken binnen 20 kalenderdagen na publicatie van deze ex ante aankondiging op straffe van verval van recht de geldigheid en/of uitvoering van deze voorgenomen overeenkomst aan te tasten. Als binnen bovengenoemde termijn, ook wel opschortende termijn genoemd, een kort geding aanhangig is gemaakt, hetgeen moet blijken uit toezending van een kopie van het exploot van dagvaarding, zal de Aanbestedende dienst niet tot gunning en contractering van de opdracht overgaan voordat in kort geding vonnis is gewezen. Bovengenoemde termijn van twintig kalenderdagen is een vervaltermijn. Na het verstrijken van deze termijn kan er geen vernietiging meer worden gevorderd door een ondernemer.
Rechtsgrondslag:	
Richtlijn 2014/24/EU	

5. Perceel

5.1 Technische ID van het kavel: LOT-0000

Titel:	Aanschaf en onderhoud van een NextSeq 2000 Sequencing System
Beschrijving:	Aanleiding van de inkoopbehoefte: Next-Generation Sequencing (NGS) wordt momenteel binnen het RIVM routinematig gebruikt voor karakterisatie van bacteriële en virale genomen met hoge resolutie t.b.v. surveillance, uitbraakdetectie en-diagnostiek. Het betreffen essentiële analyses voor de primaire processen van de IDS (Infectieziekteonderzoek, Diagnostiek en Laboratorium Surveillance). Voor dit centrum verwachten we dit jaar meer dan 12.000 isolaten te karakteriseren. Daarnaast worden voor de meer dan 1100 isolaten gesequenced voor diverse afdelingen binnen het centrum Z&O. Ook wordt NGS door de centra IIV en GZB veelvuldig gebruikt voor de analyse van humane genomen en het bepalen van gen expressie profielen. Voor NGS bepalingen wordt gebruik gemaakt van de Illumina Nextseq550 & Nextseq2000 die respectievelijk in 2021 en 2023 zijn aangeschaft. De vervanging van de Nextseq 550, het oudste exemplaar van deze systemen, is actueel. De operationele kosten van de Nextseq550 zijn veel hoger dan de Nextseq2000. Daarnaast is de kwaliteit van de verkregen data vele malen groter met de Nextseq2000. Om de continuïteit en tijdigheid van diagnostische bepalingen in de (opschaling van) routine workflow en in geval van calamiteiten en pandemische paraatheid te garanderen zijn de volgende punten essentieel: • Operationeel hebben van twee sequencers met dezelfde onderliggende sequencing chemie binnen het RIVM. • Sequencer dient bij ook bij meerdere academische centra in Nederland beschikbaar te zijn om runs uit te voeren in het geval van nood. Back-up afspraken met deze academische centra zorgen ervoor dat de continuïteit en tijdigheid niet in gevaar komt bij een eventueel incident op het RIVM. • Fluidicts in gesloten systeem voor gegarandeerde uitsluiting van cross-over contaminatie. • Van de mid-range throughput sequencer die beoogd is in deze aanschaf dient ook een high-throughput (production scale) variant beschikbaar te zijn, t.b.v. sequencen van humane genomen Het gaat hier dus om de aanschaf van een Nextseq 2000, als vervanging van de Nextseq550.
Interne identificatiecode:	1483

5.1.1 Doel

Aard van het contract:	Leveringen
Aanvullende aard van het contract:	Diensten
Belangrijkste classificatie (cpv):	38430000 Detectie- en analyseapparatuur
Aanvullende classificatie (cpv):	33696000 Reagentia en contraststoffen
Aanvullende classificatie (cpv):	50000000 Reparatie- en onderhoudsdiensten
Opties:	
Beschrijving van de opties:	Onderhoudscontract van 3 jaar wat ingaat na de garantieperiode van 12 maanden

5.1.2 Plaats van uitvoering

Onderverdeling land (NUTS):	Utrecht (NL310)

Rijksoverheid

Land:	Nederland
Aanvullende informatie:	Zie documentatie

5.1.3 Geraamde duur

Looptijd:	4 Jaar

5.1.6 Algemene informatie

Aanbestedingsproject dat niet uit EU-fondsen wordt gefinancierd

De aanbesteding valt onder de Overeenkomst inzake overheidsopdrachten (GPA):	ja
Aanvullende informatie:	Indien een ondernemer zich tegen de voorgenomen onderhandse gunning en contractering met Illumina Netherlands B.V. wenst te verzetten, dient hij een kortgedingprocedure bij de rechtbank te 's-Gravenhage aanhangig te maken binnen 20 kalenderdagen na publicatie van deze ex ante aankondiging op straffe van verval van recht de geldigheid en/of uitvoering van deze voorgenomen overeenkomst aan te tasten. Als binnen bovengenoemde termijn, ook wel opschortende termijn genoemd, een kort geding aanhangig is gemaakt, hetgeen moet blijken uit toezending van een kopie van het exploot van dagvaarding, zal de Aanbestedende dienst niet tot gunning en contractering van de opdracht overgaan voordat in kort geding vonnis is gewezen. Bovengenoemde termijn van twintig kalenderdagen is een vervaltermijn. Na het verstrijken van deze termijn kan er geen vernietiging meer worden gevorderd door een ondernemer.

5.1.15 Technieken

Raamovereenkomst:

Geen raamovereenkomst

Informatie over het dynamische aankoopsysteem:

Geen dynamisch aankoopsysteem

5.1.16 Nadere inlichtingen, bemiddeling en evaluatie

Bemiddelingsorganisatie:	Rechtbank Den Haag
Organisatie voor beroepsprocedures:	Rechtbank Den Haag
Organisatie die informatie verstrekt over de voorschriften die op de plaats van de verrichtingen gelden inzake belasting:	Rechtbank Den Haag
Organisatie die informatie verstrekt over de voorschriften die op de plaats van de verrichtingen gelden inzake milieubescherming:	Rechtbank Den Haag
Organisatie die informatie verstrekt over de voorschriften die op de plaats van de verrichtingen gelden inzake de bescherming van de werknemers en inzake arbeidsvoorwaarden:	Rechtbank Den Haag

Rijksoverheid

Organisatie die nadere inlichtingen over de aanbestedingsprocedure verstrekt:	Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM)
Organisatie die offlinetoegang verleent tot de aanbestedingsstukken:	Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM)
Organisatie die meer informatie geeft over beroepsprocedures:	Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM)
Organisatie waarvan het budget wordt gebruikt om voor de opdracht te betalen:	Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM)
Organisatie die de betaling uitvoert:	Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM)
Organisatie die het contract ondertekent:	Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM)

6. Resultaten

Waarde van alle contracten toegekend in deze kennisgeving:	240 506,34 Euro
Onderhandse gunning:	
Rechtvaardiging voor onderhandse gunning:	De opdracht kan alleen door een bepaalde ondernemer worden uitgevoerd wegens het ontbreken van mededinging om technische redenen
Andere rechtvaardiging:	Marktverkenning: In het ASSET-project is een uitgebreide marktverkenning uitgevoerd voor NGS. Leveranciers Ultima Genomics, Element Biosciences en Illumina zijn in 2024 uitgenodigd, evenals twee non-profit core-sequencing faciliteiten (Hartwig Medical Foundation en WKZ Utrecht). Voor de aanschaf van de eerste Nextseq2000 in 2023 werd Illumina als enige geschikt bevonden, wat leidde tot een publicatie via Vrijwillige Transparantie (13-07-2023). Reacties van Element Biosciences en PacBio werden in 2024 opnieuw beoordeeld. Bevindingen per leverancier: Illumina: Het Illumina platform met de laagste kosten per gB, de Novaseq, wordt vaak ingezet voor het sequencen van humane genomen. Dit systeem gebruikt dezelfde sequencing chemie als de Nextseq2000 en kan daarom zonder aanvullende validatie worden gebruikt voor opschaling voor WGS van humane genomen (relevant voor bv hielprikscreening van GZB) Illumina garandeert een support plan voor snelle afhandeling (binnen 48 uur) van storingen in Nederland. Uit ervaring met diverse storingen op de verouderde Nextseq500 weten we dat Illumina vaak binnen 24 uur op locatie is. Illumina is de huidige leverancier en heeft een inruilkorting aangeboden aan het RIVM. PacBio: Het ONSO-systeem voldoet niet aan Eis 4b (2x 300bp-lezingen), essentieel voor microbioomonderzoek en genoomanalyse. Het ontbreekt aan een productie-schaal sequencer met hoge capaciteit, waardoor dit systeem niet geschikt is. Element Biosciences: Het Avanti-systeem is veelbelovend, maar te recent op de markt en operationeel in slechts één Benelux-locatie. Nadelen: geen back-upmogelijkheden in Nederland (Eis 2), geen ISO-15189-certificering (Eis 5), beperkte service (Eis 7), langere sequencetijden (Eis 4b), en vereiste DNA-library conversiestap (Eis 2). Bovendien is een intensief validatietraject nodig, waardoor kostenreducties teniet worden gedaan. Het systeem is nog te experimenteel voor routinematige diagnostiek. Gestelde eisen: 1. Hoge output (>3 miljard reads in ~24 uur): Essentieel voor schaalbaarheid en eukaryotenonderzoek. 2. Compatibiliteit met andere Illumina-systemen: Nodig voor back-up en snelle verwerking zonder conversiestappen. 3.Real-time monitoring van runkwaliteit: Directe interventie mogelijk bij problemen. 4a. Hoge kwaliteit (75% Q-scores ≥35, 2x150bp binnen 16 uur): Vereist voor snelle responstijd bij uitbraken. 4b. Langere reads (2x300bp binnen 48 uur): Nodig voor microbioomonderzoek en genoomanalyse. 5. ISO-15189-validatie: Essentieel voor patiëntdiagnostiek. 6. Betrouwbaarheid: Korte tijd en hoge

Rijksoverheid

nauwkeurigheid vereist. 7. Snelle storingsafhandeling: Belangrijk voor crisissituaties. De Nextseq2000 van Illumina voldoet als enige aan de genoemde eisen (eis 1 t/m eis 7). Er zijn geen systemen op de markt die sequentiedata kunnen generen met de bovengenoemde hoge kwaliteitscriteria, bovengenoemde kwantiteit en snelheid. Deze eigenschappen zijn cruciaal om de kritische processen voor patiëntdiagnostiek en uitbraakonderzoek in geval van crisis te borgen.

6.1 ID resultaat perceel: LOT-0000

6.1.2 Informatie over winnaars

Winnaar:	
Officiële naam:	Illumina Netherlands BV
Inschrijving:	
Identificatiecode van de inschrijving:	T128054
Identificatiecode van het perceel of de groep percelen:	LOT-0000
De inschrijving is gerangschikt:	neen
Onderaanneming:	Neen
Waarde onderaanneming is bekend:	neen
Percentage onderaanneming is bekend:	neen
Informatie over het contract:	
Identificatiecode van het contract:	1483
Titel:	Aanschaf en onderhoud van een NextSeq 2000 Sequencing System
Datum waarop de winnaar is gekozen:	08/01/2025
De opdracht wordt gegund in het kader van een raamovereenkomst:	neen
Organisatie die het contract ondertekent:	Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM)

8. Organisaties

8.1 ORG-0001

Officiële naam:	Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM)
Registratienummer:	30276683
Postadres:	Antonie van Leeuwenhoeklaan 9
Stad:	Bilthoven
Postcode:	3721MA
Onderverdeling land (NUTS):	Utrecht (NL310)
Land:	Nederland
Contactpunt:	Sayed Hosseini
E-mail:	sayed.hosseini@rivm.nl
Telefoon:	+31634922018

Rijksoverheid

Internetadres:	https://www.rivm.nl
Kopersprofiel:	https://s2c.mercell.com/buyer/31188

Rollen van deze organisatie:

Koper

Organisatie die nadere inlichtingen over de aanbestedingsprocedure verstrekt

Organisatie die offlinetoegang verleent tot de aanbestedingsstukken

Organisatie die meer informatie geeft over beroepsprocedures

Organisatie die het contract ondertekent

Organisatie waarvan het budget wordt gebruikt om voor de opdracht te betalen

Organisatie die de betaling uitvoert

8.1 ORG-0002

Officiële naam:	Rechtbank Den Haag
Registratienummer:	82946175
Stad:	Den Haag
Land:	Nederland
E-mail:	voorlichting.rb.den.haag@rechtspraak.nl
Telefoon:	+31 883622200

Rollen van deze organisatie:

Organisatie voor beroepsprocedures

Bemiddelingsorganisatie

Organisatie die informatie verstrekt over de voorschriften die op de plaats van de verrichtingen gelden inzake belasting

Organisatie die informatie verstrekt over de voorschriften die op de plaats van de verrichtingen gelden inzake milieubescherming

Organisatie die informatie verstrekt over de voorschriften die op de plaats van de verrichtingen gelden inzake de bescherming van de werknemers en inzake arbeidsvoorwaarden

8.1 ORG-0003

Officiële naam:	Illumina Netherlands BV
Omvang van de ondernemer:	Groot
Stad:	Eindhoven
Land:	Nederland
E-mail:	gdikken@illumina.com
Telefoon:	0031402064500

Rollen van deze organisatie:

Inschrijver

Winnaar van deze percelen:	LOT-0000

11. Informatie over een aankondiging

11.1 Informatie over een aankondiging

Identificatiecode/versie van de aankondiging:	c5488ca8-4bbf-4d21-a79d-fcafe6783128 - 01
Type formulier:	Vooraankondiging onderhandse gunning
Type aankondiging:	Aankondiging in geval van vrijwillige transparantie vooraf
Verzenddatum van de aankondiging:	27/01/2025 09:07 +00:00
Aankondiging datum verzending (eSender):	27/01/2025 09:07 +00:00

Rijksoverheid

Talen waarin deze aankondiging officieel beschikbaar is:	Nederlands

11.2 Informatie over de bekendmaking

Rijksoverheid