

Offerteaanvraag van het Leids Universitair Medisch Centrum (LUMC) volgens de Europese Openbare procedure voor de aanbesteding NGS-Analyseplatform

Contactpersoon: P. van den Berg Datum: 23-03-2026 Kenmerken: I-EU-25-03

We, het LUMC, nodigen leveranciers uit om een offerte in te dienen voor het NGS-analyseplatform inclusief bijbehorende producten en diensten¹.

1. Over ons

Wij zijn één van de zeven universitaire medische centra in Nederland en zijn gevestigd in Leiden. Wij richten ons op vier kerntaken: zorg voor patiënten, onderwijs, wetenschappelijk onderzoek en valorisatie. Het NGS-analyseplatform betreft software voor de afdeling Klinische Genetica om genetische varianten uit Whole Genome Sequencing (WGS) data te annoteren, classificeren, filteren, prioriteren en rapporteren om te komen tot een (kandidaat) genetische diagnose. Meer informatie over onze organisatie vindt u op www.lumc.nl.

2. Interesse?

Wilt u meedoen? Dan kunt u uw offerte indienen via www.tenderned.nl. Zoek op het kenmerk TN576297. De uiterste datum voor het indienen is 19 mei 2026 om 10.00 uur.

We verwachten een actieve houding van u als inschrijver. Dat mag u ook van ons verwachten.

3. Vragen, opmerkingen en suggesties?

Heeft u vragen, opmerkingen of suggesties over deze aanvraag of de bijlagen (bv. het contract of het programma van eisen)? Dan kunt u deze stellen via de vragenmodule van TenderNed. Dit kan tot 9 april 2026. Vragen die later binnenkomen, nemen we (meestal) niet meer in behandeling.

Let op: dit is uw enige kans om vragen te stellen en opmerkingen te geven/suggesties te doen. Na gunning onderhandelen we niet meer over deze aanvraag of de bijlagen.

4. Doelstelling van de opdracht

Op dit moment is sprake van een lopende overeenkomst met Qiagen voor gebruik van het NGS-variantanalyseplatform Franklin. Dit platform is reeds 2.5 jaar geïmplementeerd en ingebed in de dagelijkse analyseflow van varianten uit next generation sequencing data en is gekoppeld aan het huidige LIMS (Miracle). We willen:

- 1. Complete variantanalyse van alle NGS-varianttypes met annotatie, visualisatie (incl. IGV) en ondersteuning voor meerdere genome builds en pipelines.
- 2. Flexibele analyse-workflows (singleton, duo/trio/familie, UPD) met geïntegreerde kwaliteitscontroles.
- 3. Rijke databron- en toolintegratie, inclusief interne lijsten, publieke databases, prediction tools en gnomAD.
- 4. AI-ondersteunde variantprioritering en -classificatie, inclusief literatuurkoppeling en geno-fenotype-matching.
- 5. Efficiënte rapportage en systeemkoppelingen, zoals datasharing, export, LIMS-integratie, knowledgebase-queries en actieve software- en implementatiesupport.

5. Omvang van de opdracht

De omvang van de opdracht is hieronder weergegeven:

	2026*	2027
	Hoeveelheid	Hoeveelheid
WGS	2100 (singleton; trio's including parents)	2500 (singleton; trio's including parents)
Genepanel (captured NGS)	2300 (singleton)	2700 (singleton)

*Voor 2026 zijn er nog credits ingekocht bij de huidige leverancier Franklin tot medio augustus 2026. De werkelijke aantallen voor 2026 zullen ongeveer 60% lager liggen.

- Na 2027 is de verwachting dat er 5~10% groei per jaar plaatsvindt

De Genepanel (captured NGS) analyse wordt in deze Offerteaanvraag optioneel uitgevraagd. Op dit moment wordt gebruik gemaakt van een ander programma, in de toekomst willen we alle analyses mogelijk binnen één platform bundelen. De aantallen zijn een schatting (indicatief). In werkelijkheid kunnen ze lager of hoger uitvallen

6. Een overeenkomst voor maximaal zes jaar

Het LUMC wenst middels een overeenkomst één leverancier te contracteren.

De duur van de raamovereenkomst bedraagt 24 maanden met de optie tot 4 maal een verlenging van 12 maanden.

7. Waaraan moet u voldoen?

U of uw oplossing moet aan een aantal eisen voldoen:

Eis 1 -> Er is geen uitsluitingsgrond op u van toepassing
Dit verklaart u door het UEA volledig in te vullen, rechtsgeldig te laten tekenen en aan te leveren. De rechtsgeldige ondertekening van het UEA staat voor de rechtsgeldige ondertekening van de gehele offerte. Voeg ook een recente inschrijving in het nationale beroeps- of handelsregister toe (max. 6 maanden oud).

Als u nummer één wordt, dan (dus nog niet op het moment dat u een offerte indient) levert u ook aan:

- Een Gedragsverklaring Aanbesteden (GVA) (max. 24 maanden oud)².
- Een verklaring van de Belastingdienst (VvdB) (max. 6 maanden oud).

Let op: als u deze documenten niet heeft, of u constateert dat ze op het moment dat u een offerte moet indienen niet meer geldig (actief) zijn, zorg er dan voor dat u tijdig de documenten aanvraagt.

Eis 2 -> U bent voldoende verzekerd

Toon aan dat u verzekerd bent voor minimaal € 2.500.000 per gebeurtenis en € 5.000.000 per jaar. Als u nummer één wordt, dan (dus nog niet op het moment dat u een offerte indient) levert u een kopie van uw verzekeringspolis (of een door de verzekeringsmaatschappij ondertekende verklaring) aan.

Eis 3 -> U beschikt over een ISO27001 certificaat

Toon aan dat u over een geldig ISO 27001 certificaat (of gelijkwaardig, volgens artikel 2.96 lid 2 van de Aanbestedingswet) beschikt. Als u nummer één wordt, dan (dus nog niet op het moment dat u een offerte indient) levert u een kopie van het ISO 27001 certificaat aan.

¹ Als u een offerte heeft ingediend, dan bent u een inschrijver. Als u winnaar van de aanbesteding bent, dan bent u opdrachtnemer.

² Voor meer informatie zie <https://www.justis.nl/producten/gva/> en Aanvraag: Verklaring betalingsgedrag nakoming fiscale verplichtingen

Eis 4 -> U voldoet aan en gaat akkoord met het Programma van Eisen

Dit verklaart u door het programma van eisen (zie bijlagen) in te vullen en aan te leveren. Geef ook een toelichting of voeg extra documenten toe als dat gevraagd wordt.

Eis 5 -> U heeft ervaring met de levering van een NGS-analyseplatform

Toon aan dat u ervaring heeft met de levering van NGS variantanalysesoftware voor de klinische genetica. Dit doet u door Bijlage 2 - Formulier Referentieopdracht ingevuld aan te leveren.

Gebruikmaken partner

U mag voor eisen 2 en 3 gebruikmaken van een andere onderneming (partner) om te kunnen voldoen aan de eis. Vermeld duidelijk in uw UEA met welke partner u wenst in te schrijven of waar u een beroep op wilt doen. En om welke eis(en) het gaat. Deze partner levert, net als u, een UEA, Inschrijving nationaal beroeps- of handelsregister, GVA en VvdB aan. Samen levert u ook een beschikbaarheidsverklaring aan. Daarin wordt verklaard dat deze partner, zo lang de overeenkomst duurt, beschikbaar is als uw partner.

Gebruikmaken moedermaatschappij

U mag voor eis 2 ook gebruikmaken van uw moedermaatschappij (in plaats van een partner) om te kunnen voldoen aan de eis. Samen levert u dan een concernverklaring aan. Daarin wordt verklaard dat uw moedermaatschappij, zo lang de overeenkomst duurt, voor u zal blijven instaan.

8. Uw offerte

De offerte die u indient bestaat uit de volgende documenten:

In te dienen document	Belangrijk
Uw UEA	Gebruik het UEA uit de bijlagen
UEA van uw partner	Alleen i.g.v. gebruikmaking partner
Uw Inschrijving nationaal beroeps- of handelsregister	-
De Inschrijving nationaal beroeps- of handelsregister van uw partner	Alleen i.g.v. gebruikmaking partner
Bijlage 2 - Formulier referentieopdracht	-
Bijlage 3 - Kwaliteitsblad	Bevat zowel het Programma van Eisen als het Programma van Wensen en dient te zijn ondertekend
Bijlage 5 - Prijzenblad	Gebruik het prijzenblad uit de bijlagen

Tabel 1. In te dienen documenten bij uw offerte

Let op: nummer uw documenten zoals hierboven, zodat we ze makkelijk kunnen vinden en duidelijk is welk document waarop betrekking heeft.

9. Controle van uw offerte

We controleren of uw offerte op tijd is ingediend, compleet is en voldoet aan de vormvereisten. Als iets niet duidelijk is, kunnen we om uitleg vragen. Is het daarna nog niet duidelijk? Dan nemen we uw offerte niet mee in de beoordeling.

10. Beoordeling van uw offerte

De offerte wordt beoordeeld door minimaal drie beoordelaars. We beoordelen uw offerte op:

- Kwaliteit (max. 700 punten)
- Prijs (max. 300 punten)

De offerte met de hoogste score op kwaliteit en prijs samen (de totaalscore), wordt aangemerkt als de nummer één. Dit is de offerte (inschrijving) met de beste prijs-kwaliteitverhouding. De offerte met de een-na-hoogste score op kwaliteit en prijs samen (de totaalscore), wordt aangemerkt als de nummer twee.

Bij een gelijke hoogste score geldt het volgende; We gunnen de opdracht aan de inschrijver die het hoogste scoort op het onderdeel Accuraatheid/Volledigheid. Mocht deze score gelijk zijn dan gunnen we de opdracht aan de inschrijver die het hoogste scoort op het onderdeel Wensen. Mocht van die inschrijvingen de kwaliteitswaarde ook gelijk zijn dan wordt er geloot onder de offertes met gelijke totaalscore.

Kwaliteit (sub-gunningscriterium 1)

U vult het kwaliteitsblad (zie bijlagen) in. Hierop staan vragen met diverse antwoordmogelijkheden. Achter de antwoordmogelijkheden staat het aantal punten dat u krijgt, afhankelijk van het antwoord dat u geeft. Vóór 'uw puntenscore op Kwaliteit' ziet u hoeveel punten u in totaal ontvangt op dit sub-gunningscriterium (kwaliteit). Als een niet passend antwoord wordt gegeven, dan krijgt u daar in het kwaliteitsblad een melding van.

Prijs (sub-gunningscriterium 2)

U vult het prijzenblad (zie bijlagen) in. De inschrijfprijs wordt gebruikt om uw aantal punten op het gunningscriterium prijs te berekenen. Ná 'Uw puntenscore op prijs' ziet u hoeveel punten u in totaal ontvangt op dit sub-gunningscriterium (prijs). Als een niet passend antwoord wordt gegeven, dan krijgt u daar in het prijzenblad een melding van.

Ten aanzien van het prijzenblad geldt het volgende:

- a) De opzet van het prijzenblad mag u niet wijzigen, alleen invullen.
- b) De prijzen zijn in EURO en exclusief BTW.
- c) De prijzen zijn all-in prijzen. Dit betekent dat alle producten, werkzaamheden en kosten die nodig zijn (en redelijkerwijs voorzienbaar waren) voor de goede uitvoering van de opdracht/overeenkomst/implementatie inbegrepen zijn. Denk aan (maar let op, het is niet gelimiteerd tot) benodigde producten zoals reis-, verblijfs- en voorrijkosten, verzekering- en transportkosten, advies- en rapportagekosten, licentiekosten, kosten voor apparatuur incl. eventuele updates, upgrades en onderhoud, benodigde opleiding/training en ondersteuning. Deze kosten zullen tijdens de looptijd van het contract niet (nogmaals) in rekening worden gebracht.
- d) Een offerte mag niet hoger zijn dan het plafondbedrag óf lager dan het drempelbedrag, te weten:
 - o plafondbedrag € 400.000, drempelbedrag € 280.000.
- e) Indexering van prijzen is mogelijk met een cap van 2% conform NZA-index.
- f) Een irrealistische offerte (zoals € 0,- op een onderdeel/de inschrijfsom) is niet toegestaan.

11. Pilot testen

U moet uw product demonstreren a.d.h.v. een pilot. Voor de pilot ontvangen de geselecteerde software kandidaten Dragen-pipeline output data van 10 casussen, bestaande uit twee trio's (proband en ouders) en acht single analyses (samen 14 samples). We controleren of het NGS-Analyseplatform voldoet aan de eisen en kwaliteitscriteria. Ook beoordelen we hoe goed het NGS-Analyseplatform werkt in de praktijk. Voor de beoordeling kunt u het aantal punten verdienen zoals opgenomen in het kwaliteitsblad en beoordelingsformulier.

12. Wanneer hoort of u wie de opdracht heeft gewonnen?

In de planning staat wanneer u hoort wie de opdracht krijgt (de gunningsbeslissing). Als u de opdracht niet krijgt, krijgt u uitgelegd waarom. Bent u het niet eens met de gunningsbeslissing? Dan kunt u:

- Binnen 20 kalenderdagen na verzending van de gunningsbeslissing een kort geding starten bij de Rechtbank Den Haag. De dagvaarding hiervan moet binnen de voornoemde termijn via TenderNed bij ons zijn ingediend.
- U kunt er ook voor kiezen om eerst binnen zeven kalenderdagen een bezwaar bij ons in te dienen via TenderNed. Zo snel mogelijk ontvangt u van ons een reactie op uw bezwaar. Hierin zullen we aangeven of we de gunningsbeslissing aanpassen. Bent u het hier nog niet mee eens? Zie dan het vorige punt.

Deze 20 kalenderdagen is een vervaltermijn: na de 20 kalenderdagen vervalt dit recht en kunt u niet meer opkomen tegen de gunningsbeslissing.

13. Planning

Hierboven is de planning al deels beschreven, maar voor de duidelijkheid vatten we de planning graag samen en vullen we deze met enkele belangrijke stappen aan:

Stap	Uiterste datum/tijdstip
Publicatie offerteaanvraag op TenderNed	26 maart 2026
Vragen stellen en opmerkingen/suggesties melden ronde 1*	9 april 2026
Publiceren nota van inlichtingen 1	20 april 2026
Vragen stellen en opmerkingen/suggesties melden ronde 2**	29 april 2026
Publiceren nota van inlichtingen 2	07 mei 2026
Indienen van uw offerte***	19 mei 2026
Pilot testen	20 mei 2026
Klinische test	4 weken
Bekendmaken gunningsbeslissing	Z.s.m. na afronden van de Pilot testen
Einde termijn rechtsbescherming + ingangsdatum overeenkomst	Min. 20 dagen na bekendmaking gunningsbeslissing

Tabel 2. Planning (deze kan wijzigen, de planning in TenderNed is leidend).

* Vragen, opmerkingen en suggesties kunt u tot uiterlijk de datum/het tijdstip melden via de berichtenmodule van TenderNed. We geven hier antwoord op door middel van een nota van inlichtingen: hierin staan alle vragen en antwoorden en deze worden gedeeld met alle geïnteresseerde partijen.

** Mocht toch nog niet alles duidelijk zijn, dan heeft u nogmaals de mogelijkheid om vragen, opmerkingen en suggesties te melden. In deze 2^e ronde mag u alleen maar vragen, opmerkingen en suggesties melden over de antwoorden die we in de 1^e nota van inlichtingen hebben gegeven. Bijvoorbeeld omdat een antwoord nog niet voldoende duidelijk was. Vervolgens versturen we een 2^e nota van inlichtingen. Daarna gaan we ervan uit dat alles duidelijk is.

*** Dit is een belangrijke datum/tijdstip: zorgt u ervoor dat u uw offerte tijdig indient. Een offerte die te laat is ingediend, leggen we terzijde.

14. Overige voorwaarden die van toepassing zijn

- a) Op deze aanbesteding is de Aanbestedingswet 2012 van toepassing.
- b) We kunnen (binnen de kaders van de Aanbestedingswet 2012) besluiten om niet te gunnen, de aanbesteding tussentijds te beëindigen, aan te passen en/of wijzigingen aan te brengen.
- c) Dat we een gunningsbeslissing uitsturen betekent niet meteen dat we uw offerte (aanbod) aanvaarden. De gunning is pas definitief zodra de overeenkomst met de winnende inschrijver(s) is getekend.
- d) Bij de aanschaf van medische hulpmiddelen wordt eerst een (intern) aanschafdossier aangemaakt en goedgekeurd, voordat de overeenkomst kan worden ondertekend.
- e) Uw offerte is drie maanden geldig vanaf de datum waarop u uw offerte indient. Als er een kort geding aanhangig wordt gemaakt, dan wordt die drie maanden automatisch verlengd tot en met één maand na de uitspraak in dat kort geding. Bij een eventueel hoger beroep, wordt deze periode automatisch verlengd tot één maand na de uitspraak in hoger beroep.
- f) Varianten zijn niet toegestaan.
- g) Alle communicatie verloopt in het Nederlands of Engels.
- h) Uw documentatie moet ook in het Nederlands of Engels worden aangeleverd, tenzij we anders aangeven.
- i) U mag eenmaal aan deze aanbestedingsprocedure deelnemen als inschrijver. Een onderaannemer wordt niet aangemerkt als inschrijver. U mag dus wel meedoen aan deze aanbestedingsprocedure als inschrijver én als onderaannemer bij een andere partij.
- j) Als ons iets niet duidelijk is, kunnen we u om extra informatie en/of een nadere toelichting vragen.
- k) Informatie die u uitdrukkelijk als vertrouwelijk heeft aangemerkt, behandelen we vertrouwelijk.
- l) Uw leverings-, betalings- en/ of andere (algemene) voorwaarden wijzen we uitdrukkelijk van de hand.
- m) Kosten die u in het kader van uw offerte en de pilot testen maakt, worden niet vergoed.

- n) We wijzen iedere aansprakelijkheid voor een eventuele onjuistheid of onvolledigheid van de informatie zoals opgenomen in deze offerteaanvraag van de hand.
- o) Als uw offerte een voorwaarde bevat, die onbedoeld lijkt te zijn opgenomen, kunnen we u verzoeken die voorwaarde in te trekken. U kunt hieraan geen rechten ontleen en draagt zelf de verantwoordelijkheid voor het indienen van een onvoorwaardelijke offerte.
- p) Deze aanbesteding en de daaruit voortvloeiende overeenkomst worden uitsluitend beheerst door Nederlands recht.
- q) Geschillen naar aanleiding van deze aanbesteding worden in eerste instantie voorgelegd aan de Rechtbank te Den Haag.

15. Contact over de aanbesteding

Alle communicatie verloopt via TenderNed. U heeft verder geen contact met andere personen dan de contactpersoon als genoemd in deze offerteaanvraag.

Als u een klacht heeft over de aanbesteding, dan kunt u een klacht indienen via kma@lumc.nl. Alleen klachten die naar dit adres worden gezonden, zullen we in behandeling nemen. Een klacht is een schriftelijke melding van u waarin u gemotiveerd aangeeft op welke punten u het niet eens bent met de aanbestedingsdocumenten en/of aanbestedingsprocedure. Klachten dienen in de eerste instantie te worden geuit door het tijdig stellen van vragen. Indien de klacht in de nota van inlichtingen niet afdoende wordt behandeld, kan een klacht worden ingediend via bovengenoemde emailadres. Het indienen van een klacht schort de aanbesteding niet per definitie op, dit is ter beoordeling aan ons. Als u een klacht heeft ingediend, kunt u alsnog naar de rechter stappen. De afhandeling van een al ingediende klacht zal tijdens een kortgedingprocedure opgeschort worden totdat de rechter uitspraak heeft gedaan. We nemen een klacht zo spoedig mogelijk in behandeling en zullen het onderzoek naar het al dan niet gegrond zijn van de klacht voortvarend voortzetten. We zullen bij het nemen van de beslissing op de klacht en de eventuele maatregelen naar aanleiding van die beslissing spoed betrachten, rekening houdend met de belangen van de klager en andere bij de aanbesteding betrokken partijen.

16. Bijlagen

De volgende bijlagen zijn van toepassing op deze offerteaanvraag:

- Bijlage 1 UEA
- Bijlage 2 Formulier referentieopdracht
- Bijlage 3 Kwaliteitsblad – Programma van Eisen
- Bijlage 4 Beoordelingsformulier NGS-Analyseplatform
- Bijlage 5 Prijzenblad
- Bijlage 6 Overeenkomst
- Bijlage 7 Verwerkersovereenkomst
- Bijlage 8 ARBIT-2022

17. Tot slot

Met het indienen van uw offerte gaat u automatisch, onherroepelijk en onvoorwaardelijk akkoord met **alle** procedurestappen (o.a. de planning), documenten (o.a. de overeenkomst), voorwaarden (o.a. de inkoopvoorwaarden) en eisen (o.a. het programma van eisen) die in de offerteaanvraag en bijlagen zijn beschreven. Indien uit de offerte toch anders blijkt, zijn we in beginsel genooddaakt om uw offerte ongeldig te verklaren en uit te sluiten van de aanbesteding.