



Nota van inlichtingen

Europees openbare aanbesteding,
conform de ARW2016 hoofdstuk 2

Reinigen en inspecteren riolering 2026-2029

Versie
Datum
Zaaknummer

7.0
22-01-2026
I251100006

Nota van inlichtingen

Deze geanonimiseerde nota van inlichtingen behandelt de vragen van gegadigden en/of wijzigingen die nodig zijn ter verbetering en verduidelijking van de aanbestedingsstukken.

Deze nota van inlichtingen maakt een integraal onderdeel uit van de aanbestedingsstukken van deze aanbesteding.

De binnengekomen vragen zijn letterlijk overgenomen.

Inhoudsopgave

1.	Behandeling vragen en antwoorden.....	3
2.	Behandeling overige informatie	7
Bijlage 1	Gewijzigde / nieuwe documenten	9

1. Behandeling vragen en antwoorden

Hieronder treft u een overzicht van de gestelde vragen en gegeven antwoorden.

Nr.	Verwijzing document	Vraag	Antwoord
NvI 2.0			
1.-1.	AD	Bij de bestudering van AD-Reiniging en inspecteren riolering 2026-2029 valt mij direct op dat bij de beschrijving van het werk inspecteren staat omschreven: <i>Met een inspectieunit met kogelbeeldcamera inspecteren van putten en strengen waarbij de opnames 3D weergegeven worden (Panoramo)</i> . Zijn de opnames in 3D een harde eis bij de uitvoering van dit werk? Kan er ruimte ontstaan voor een andere (meer traditionele) methode van betere kwaliteit?	Nee, hier is geen ruimte voor. De OG werkt al meer dan 10 jaar met 3D-camera-inspecties (bij voorkeur met het Panoramosysteem of een vergelijkbaar systeem, zie PvE punt 39). Wij zien veel voordelen t.o.v. traditionele camera.(bv. het interactief bekijken van de inspectiebeelden met extra functies.)
NvI 3.0			
1.-2.	Leidraad 1.6 - verpompen	Het betreft hier reinigen van vrij verval riolering, mogen wij er bij de berekening van de eenheidstarieven vanuit gaan dat indien het riool bovenstrooms afgesloten wordt dit onder vrij verval leegloopt?	De kans dat het voorkomt in aangeven wijken is vrij klein. Indien deze situatie in extreme toch voorkomt, dan dient ON dit vooraf te melden en zal in onderling overleg tussen OG en ON gekeken worden naar een juiste oplossing om werkzaamheden uit te voeren en te verrekenen. Percentages hierbij zijn niet aan te geven.
1.-3.	Leidraad 1.6 - kogelbeeldcamera	U geeft aan dat de inspectie van de riolering moet worden uitgevoerd met een 3D kogelbeeldcamera (Panoramo), hiervan zijn inmiddels diverse types uit, bedoelt u hiermee een 3D kogelbeeldcamera (Panoramo) met de laatste stand der techniek namelijk een 4K 3D kogelbeeldcamera (Panoramo) of mag dit ook een oud type zijn?	Een ouder type 3D kogelbeeldcamera is ook toegestaan.
1.-4.	PvE – punt 25	Bij het bepalen van eventueel meerwerk wordt uitgegaan van een gemiddelde vervuilingsgraad van 15% over het totale werk, en niet per afzonderlijke streng of put. Bedoelt u hier met het “totale werk” , de deelopdracht (per jaar)?	Met het totale werk wordt een deelopdracht bedoelt. Een deelopdracht wordt per wijk opgesteld.

Nr.	Verwijzing document	Vraag	Antwoord
1.-5.	PvE – punt 25	U geeft aan dat de gemiddelde vervuiling 15% bedraagt, u vraagt per diameter een eenheidsprijs. Deze eenheidsprijzen moeten wij kosten homogeen kunnen afprijzen. Mogen wij er van uit gaan dat als de gemiddelde vervuiling van een bepaalde diameter in een deelopdracht de 15% overstijgt er sprake is van meerwerk? (Immers vervuilingsgraden van diverse diameters zijn niet bij elkaar op te tellen)	Nee. Wanneer de gemiddelde vervuiling meer dan 15% over de gehele deelopdracht bedraagt, dan gaat gemeente Ede met de aannemer in overleg over eventueel meerwerk. Dit betreft een totale verontreiniging over de gehele deelopdracht, teruggerekend naar een gemiddelde verontreiniging, op basis van de stortbonnen.
1.-6.	PvE – punt 25	Klopt het dat u hiermee aangeeft dat de gemiddelde vervuilingsgraad van alle in het werk zittende putten gemiddeld 15% bedraagt?	Zie antwoord op vraag 1.-5.
1.-7.	PvE – punt 25	u geeft hieraan dat de gemiddelde vervuilingsgraad 15% bedraagt, mogen wij ervan uitgaan dat de wijze van bepaling van deze vervuilingsgraad de door de CROW RAW omschreven wijze is namelijk: De gemiddelde vervuiling, uitgedrukt in een percentage van de inwendige hoogte van de leiding, die in een rioolleiding aanwezig is tussen 2 opeenvolgende putten?	Zie antwoord op vraag 1.-5.
1.-8.	PvE – punt 25	Hoe wordt de gemiddelde vervuilingsgraad 15% bepaald?	Zie antwoord op vraag 1.-5.
1.-9.	PvE – punt 25	Er zijn opdrachtgevers die op basis van gestorte tonnen de vervuilingsgraad willen herleiden. Echter er is geen wetenschappelijke basis om via het gestorte gewicht van het rioolslib de vervuilingsgraad te kunnen bepalen. Hoe gaat u dat doen?	Zie antwoord op vraag 1.-5.
1.-10.	PvE – punt 25	De vervuilingsgraad is pas goed te bepalen aan de hand van de inspectiebeelden (na afloop van de reiniging), gaat u deze manier van bepalen ook hanteren?	Zie antwoord op vraag 1.-5.

Nr.	Verwijzing document	Vraag	Antwoord
1.-11.	Bijlage 3AD PVE Nvl1.0	Bijlage 3AD PVE Nvl1.0 24. locatie inname benodigd spoelwater wordt door opdrachtgever aangegeven. Om hier rekening mee te houden verzoeken we u deze u deze locaties bij nota van inlichtingen kenbaar maken.	Wij hebben 1 hoofdlocatie ingericht voor het onttrekken van water. Dit is bij de Stroombergvijver bij het kruispunt van de Keesomstraat en Laan der Verenigde Naties. Een andere locatie is bij de Zijdewetering bij de Radonstraat of Langekamppad (wel in overleg met OG wegens het aanwezige fietspad).
1.-12.	Bijlage 3AD PVE Nvl1.0	Bijlage 3AD PVE Nvl1.0 26. locatie afpersen van vrijgekomen overtollige spoelwater wordt door opdrachtgever aangegeven. Om hier rekening mee te houden verzoeken we u deze u deze locaties bij nota van inlichtingen kenbaar maken.	Het overtollige spoelwater kan op eigen inzicht van de ON geloosd worden verderop in het nog niet gereinigde vrijverval stelsel.
1.-13.	Bijlage 6AD Prijsformulier	Bijlage 6AD Prijsformulier Het document kan niet omgezet worden naar een calculatiemodule; graag ontvangen we hiervoor een vrij bewerkbaar document.	Er wordt een bewerkbare versie verstrekt bij deze Nvl 3.0, zie ook B1-2. Deze is puur bedoeld voor de calculatie van de gegadigde. Bij het indienen dient de laatste beveiligde versie te worden ingediend. Bij het indienen van een verkeerde versie zal dit leiden tot een ongeldige inschrijving met uitsluiting tot gevolg.
1.-14.	Bijlage 3AD	Bijlage 3AD PVE Nvl1.0 EIS 25 De reinigingswerkzaamheden worden uitgevoerd met een hd-wagen en een vacuümwagen. Waarom is de inzet benodigde reinigingsmiddelen niet vrijgelaten aan de opdrachtnemer die dat op juiste wijze kan afstemmen op de specifieke opdracht? Kunt u deze eis aanpassen en overlaten aan de deskundigheid van de marktpartijen? Zo niet, graag een uit een zetting van uw belang van deze eis 25.	Deze eis is aangepast in eis 26 van Bijlage B1-3. Bijlage 3AD Programma van eisen Nvl.3.0.
Nvl 4.0			
1.-15.	Nvl 3.0 vraag 1.-6	Er is geen antwoord gegeven op onze vraag, namelijk "is de vervuiling in de putten gemiddeld 15%?". Antwoord moet zijn "ja" of anders "wat wel?"	Nee, de gemiddelde vervuiling in de putten is geen 15%. De gemiddelde vervuilingsgraad is niet aan te geven.

Nr.	Verwijzing document	Vraag	Antwoord
1.-16.	Nvl 3.0 vraag 1.-9	u geeft aan met uw antwoord dat er teruggerekend gaat worden met de stortbonnen, maar de berekening is hierbij niet aangegeven (met een onderbouwing hoe men aan die berekening komt)	Per deelopdracht komt er een hoeveelheid m3 aan rioolslib uit het riool. Middels de overzichtstabel van RioNed wordt gekeken naar het vervuilingspercentage. Het volume wordt teruggerekend met 1.600 kg/m3 en vergeleken met de stortbonnen.
Nvl 5.0			
1.-17.	Nvl 4.0 vraag 1.-16	Deze tabel en berekeningswijze om van vervuilingspercentage naar gestorte tonnen te komen is ons onbekend en de tabel ook. Kunt u deze toevoegen?	Zie bijlage B1-4. Tabel rioolslib.pdf.
Nvl 7.0			
1.-18.	Nvl 5.0 vraag 1.-17	Wij hebben geïnformeerd of deze tabel (Tabel rioolslib.pdf) bekend was bij de stichting Rioned en deze geven aan: De tabel die gemeente Ede laat zien, kennen we niet. We hebben deze ook niet gevonden op onze website. De term 'Vademecum rioolslib' kennen wij ook niet, wij hebben bij Stichting RIONED afgelopen 25 jaar geen vademecum uitgebracht. Kunt u aangeven waarom u dan toch claimt dat deze berekening voorgeschreven zou zijn door Rioned?	Wij baseren dit op een bij ons beschikbare tabel met bronvermelding naar Rioned. We hebben begrepen dat Rioned de tabel niet kent. Daarmee is de bronvermelding onjuist, maar verandert het niets aan de wijze waarop wij het vervuilingspercentage berekenen. Namelijk, met gebruikmaking van deze tabel.

2. Behandeling overige informatie

Hieronder treft u een overzicht aan van mededelingen en wijzigingen die ter verbetering en verduidelijking van de aanbestedingsstukken dienen.

Nr.	Verwijzing document	Wijziging																				
Nvl 1.0																						
2.-1.	AD 2.1 Planning aanbesteding.	De aanbestedingsplanning wordt als volgt aangepast: <i>(de planning wordt ook in TenderNed aangepast).</i> <table><tr><td>Publicatie aanbesteding (TenderNed)</td><td>04-12-2025</td></tr><tr><td>Sluitingsdatum indienen vragen, uiterlijk (via (berichten in) TenderNed)</td><td>18-12-2025 08-01-2026</td></tr><tr><td>Publicatie nota van inlichtingen (TenderNed), uiterlijk</td><td>13-01-2026 15-01-2026</td></tr><tr><td>Sluitingsdatum en –tijdstip indienen inschrijving, uiterlijk (via de kluis in TenderNed)</td><td>26-01-2026, 09:30 uur 29-01-2026, 09:30 uur</td></tr><tr><td>Opening kluis TenderNed</td><td>Na sluitingstijdstip</td></tr><tr><td>Uitslag beoordeling inschrijvingen en voorgenomen gunning, uiterlijk (via TenderNed) (daarna standstill 20 dagen)</td><td>19-02-2026 05-03-2026</td></tr><tr><td>Definitieve gunning vanaf (via TenderNed)</td><td>12-03-2026 26-03-2026</td></tr><tr><td>Afronden sluiten overeenkomst</td><td>z.s.m. na definitieve gunning</td></tr><tr><td>Start overeenkomst</td><td>Zie Programma van eisen (PvE).</td></tr><tr><td>Einde overeenkomst bij volledige benutting van de verlengingsjaren.</td><td>Zie Programma van eisen (PvE).</td></tr></table>	Publicatie aanbesteding (TenderNed)	04-12-2025	Sluitingsdatum indienen vragen, uiterlijk (via (berichten in) TenderNed)	18-12-2025 08-01-2026	Publicatie nota van inlichtingen (TenderNed), uiterlijk	13-01-2026 15-01-2026	Sluitingsdatum en –tijdstip indienen inschrijving, uiterlijk (via de kluis in TenderNed)	26-01-2026, 09:30 uur 29-01-2026, 09:30 uur	Opening kluis TenderNed	Na sluitingstijdstip	Uitslag beoordeling inschrijvingen en voorgenomen gunning, uiterlijk (via TenderNed) (daarna standstill 20 dagen)	19-02-2026 05-03-2026	Definitieve gunning vanaf (via TenderNed)	12-03-2026 26-03-2026	Afronden sluiten overeenkomst	z.s.m. na definitieve gunning	Start overeenkomst	Zie Programma van eisen (PvE).	Einde overeenkomst bij volledige benutting van de verlengingsjaren.	Zie Programma van eisen (PvE).
Publicatie aanbesteding (TenderNed)	04-12-2025																					
Sluitingsdatum indienen vragen, uiterlijk (via (berichten in) TenderNed)	18-12-2025 08-01-2026																					
Publicatie nota van inlichtingen (TenderNed), uiterlijk	13-01-2026 15-01-2026																					
Sluitingsdatum en –tijdstip indienen inschrijving, uiterlijk (via de kluis in TenderNed)	26-01-2026, 09:30 uur 29-01-2026, 09:30 uur																					
Opening kluis TenderNed	Na sluitingstijdstip																					
Uitslag beoordeling inschrijvingen en voorgenomen gunning, uiterlijk (via TenderNed) (daarna standstill 20 dagen)	19-02-2026 05-03-2026																					
Definitieve gunning vanaf (via TenderNed)	12-03-2026 26-03-2026																					
Afronden sluiten overeenkomst	z.s.m. na definitieve gunning																					
Start overeenkomst	Zie Programma van eisen (PvE).																					
Einde overeenkomst bij volledige benutting van de verlengingsjaren.	Zie Programma van eisen (PvE).																					
2.-2.	Bijlage 3AD Programma van Eisen; punt 5	Start van de overeenkomst wordt aangepast naar 01 april 2026. Einde van de overeenkomst, bij volledige benutting van de verlengingsjaren is, april 2030. Zie bijlage 1 nr. 2.-3.																				
Nvl 3.0																						
2.-3.	Bijlage 3AD Programma van eisen Nvl.1.0	De leidraad visuele inspectie (bijlage 7AD Keuzes startwaarden waarnemingen Leidingen) is van toepassing verklaard in eis 5 van Bijlage B1-3 Bijlage 3AD Programma van eisen Nvl.3.0.																				
2.-4.	Bijlage 3AD Programma van eisen Nvl.1.0 eis 14	De verouderde opleidingsnorm is aangepast in eis 15 van Bijlage B1-3 Bijlage 3AD PvE Nvl.3.0																				
2.-5.	Bijlage 3AD Programma van eisen Nvl.1.0 eis 38	De juiste NEN-EN norm en het startwaardenformulier zijn hier nu benoemd voor toepassen bij inspecties. Zie eis 39 van Bijlage B1-3 Bijlage 3AD Programma van eisen Nvl 3.0.																				

Nr.	Verwijzing document	Wijziging										
Nvl 6.0												
2.-6.	AD 2.1 Planning aanbesteding	Afgelopen week zijn aanvullende vragen ontvangen deze zijn verwerkt in extra Nota's van Inlichtingen, welke inmiddels zijn gepubliceerd. In verband hiermee wordt de uiterlijke ontvangst van inschrijving verlengd tot maandag 2 februari a.s. om 09:30 uur. (de planning wordt ook in TenderNed aangepast). <table><tr><td>Sluitingsdatum en –tijdstip indienen inschrijving, uiterlijk (via de kluis in TenderNed)</td><td>26-01-2026, 09:30 uur 29-01-2026, 09:30 uur 02-02-2026; 09:30 uur</td></tr><tr><td>Opening kluis TenderNed</td><td>Na sluitingstijdstip</td></tr><tr><td>Uitslag beoordeling inschrijvingen en voorgenomen gunning, uiterlijk (via TenderNed) (daarna standstill 20 dagen)</td><td>19-02-2026 05-03-2026</td></tr><tr><td>Definitieve gunning vanaf (via TenderNed)</td><td>12-03-2026 26-03-2026</td></tr><tr><td>Afronden sluiten overeenkomst</td><td>z.s.m. na definitieve gunning</td></tr></table>	Sluitingsdatum en –tijdstip indienen inschrijving, uiterlijk (via de kluis in TenderNed)	26-01-2026, 09:30 uur 29-01-2026, 09:30 uur 02-02-2026; 09:30 uur	Opening kluis TenderNed	Na sluitingstijdstip	Uitslag beoordeling inschrijvingen en voorgenomen gunning, uiterlijk (via TenderNed) (daarna standstill 20 dagen)	19-02-2026 05-03-2026	Definitieve gunning vanaf (via TenderNed)	12-03-2026 26-03-2026	Afronden sluiten overeenkomst	z.s.m. na definitieve gunning
Sluitingsdatum en –tijdstip indienen inschrijving, uiterlijk (via de kluis in TenderNed)	26-01-2026, 09:30 uur 29-01-2026, 09:30 uur 02-02-2026; 09:30 uur											
Opening kluis TenderNed	Na sluitingstijdstip											
Uitslag beoordeling inschrijvingen en voorgenomen gunning, uiterlijk (via TenderNed) (daarna standstill 20 dagen)	19-02-2026 05-03-2026											
Definitieve gunning vanaf (via TenderNed)	12-03-2026 26-03-2026											
Afronden sluiten overeenkomst	z.s.m. na definitieve gunning											

Bijlage 1 Gewijzigde / nieuwe documenten

Hieronder treft u een overzicht aan van de bijgevoegde gewijzigde en/of nieuwe documenten.

Nr.	Bestandsnaam document	Ter vervanging van (Bestandsnaam document)
Nvl 1.0		
B1-1.	Bijlage 3AD Programma van eisen Nvl1.0.docx	Bijlage 3AD Programma van eisen.docx
Nvl 2.0		
Nvl 3.0		
B1-2.	Bijlage 6AD Prijsformulier Reinigen en inspecteren riolering calculatiemodel	-
B1-3.	Bijlage 3AD Programma van eisen Nvl3.0.docx	Bijlage 3AD Programma van eisen Nvl1.0.docx
Nvl 4.0		
Nvl 5.0		
B1-4.	Tabel rioolslib.pdf	-