

Bouwteam en Realisatie Centrale Slibvergisting (CSV) RWZI Ede



Informatiebijeenkomst

9 november 2023



Inloop met koffie tot 10 u

Inhoud presentatie

- 1 Welkom en inleiding (TAUW)
- 2 Wie zijn wij? (WSVV)
- 3 Het project en de opgave (WSVV)
- 4 Samenwerking (TAUW / WSVV)
- 5 Aanbesteding (TAUW / WSVV)
- 6 Planning (WSVV)
- 7 Vragen en afsluiting (TAUW)
- 8 Lunch en locatiebezoek

9:30-10:00 u

Inloop

10:00-11:30 u

Inhoudelijk interactief deel

11:30-12:15 u

Lunch met locatiebezoek

1 Inleiding (TAUW)

- Welkom
- Doel van deze bijeenkomst
- Interactie tussentijds is gewenst
- Verslaglegging tbv level playing field

Doel bijeenkomst;

Vliegende start inschrijvers;

- Nadere toelichting project

*- Bijzondere inlichtingenprocedure
(TSB en uurtarieven)*

Aanbesteding = start samenwerking;

- doorgronden behoefte WSVV

2 Wie zijn wij? (WSVV)



Henri v.d. Kolk



Jack v.d. Veen



Heino Meddeler



Joan Kempkes



Alan Hameetman



Alfons Houtveen

- Introductie filmpje (2min)
- VO Centraal slibvergisten -> DO⁽⁺⁾ -> realisatie
- SO Zandvanger+PSI -> DO⁽⁺⁾ -> realisatie
- Nadruk op: robuuste installatie + beperken van emissies
- Biogas -> WKK + groengas (CO² afvang + vulpunt)
- Realistisch projectresultaat -> 100% garantie op succes
- Digitaal bouwen (BIM)

3 Het project (WSVV)

- VO Centraal slibvergisten -> DO(+) -> realisatie



Voorontwerp
CSV Ede



Bouwteam



Realisatie



Doelen WS
(+ON?) bereikt

3 Het project (WSVV)

- SO Centraal slibvergisten -> DO(+) -> realisatie



Schetsontwerp
Zandvang+PSI
Ede



Bouwteam



Realisatie



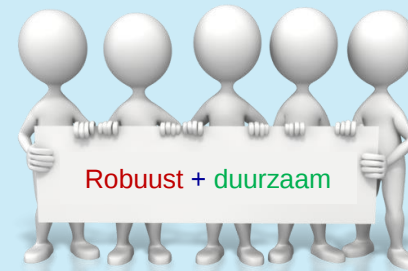
Doelen WS
(+ON?) bereikt

3 Het project (WSVV)

- Nadruk op: **robuuste** installatie + **beperken emissies** exploitatie



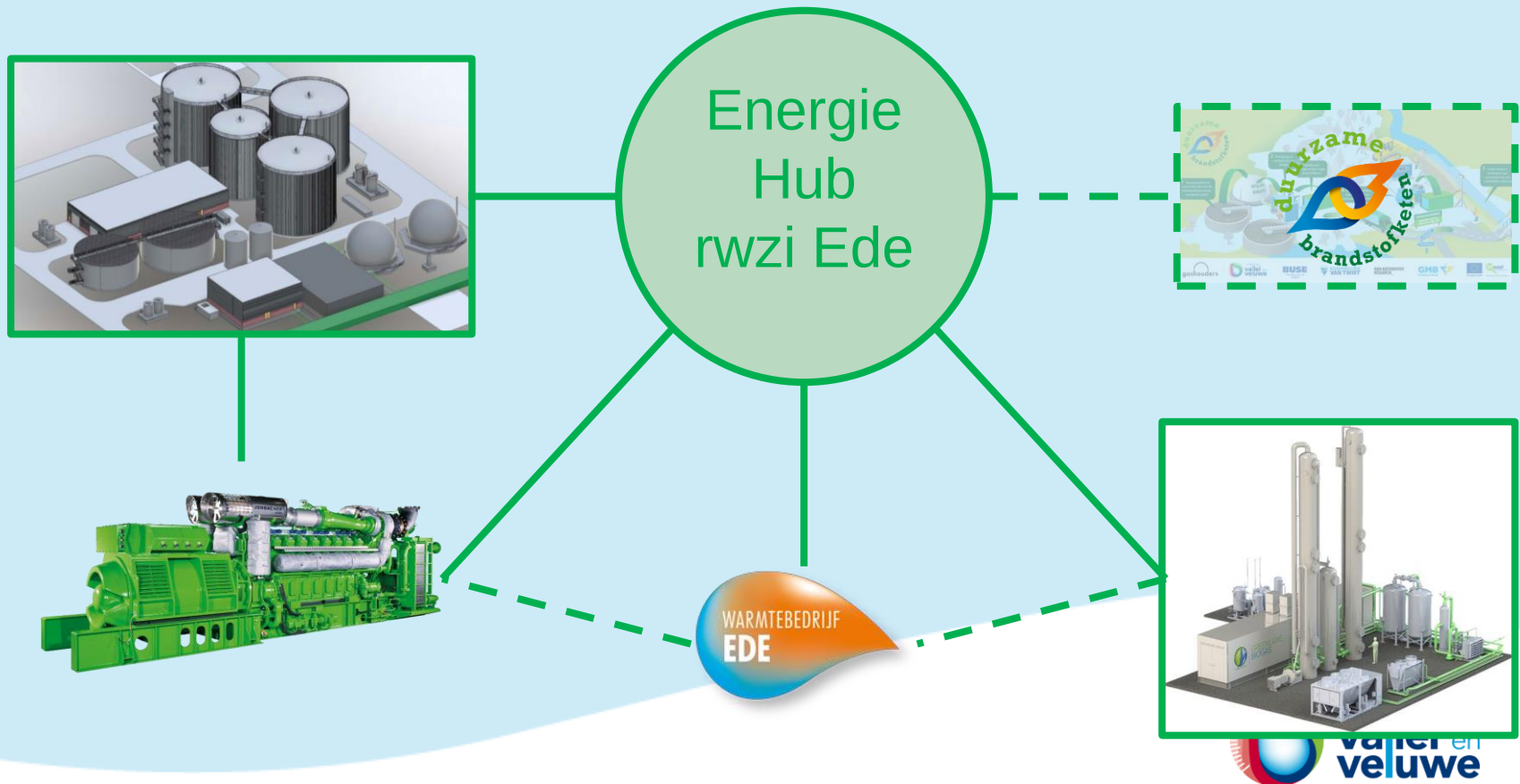
Keuzes maken



Betrouwbare
installatie

3 Het project (WSVV)

- Biogas -> WKK + groengas (CO² afvang + vulpunt)



3 Het project (WSVV)

- Digitaal bouwen (BIM)
- Realistisch projectresultaat -> 99% garantie op succes

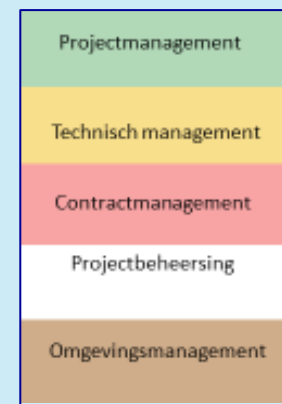
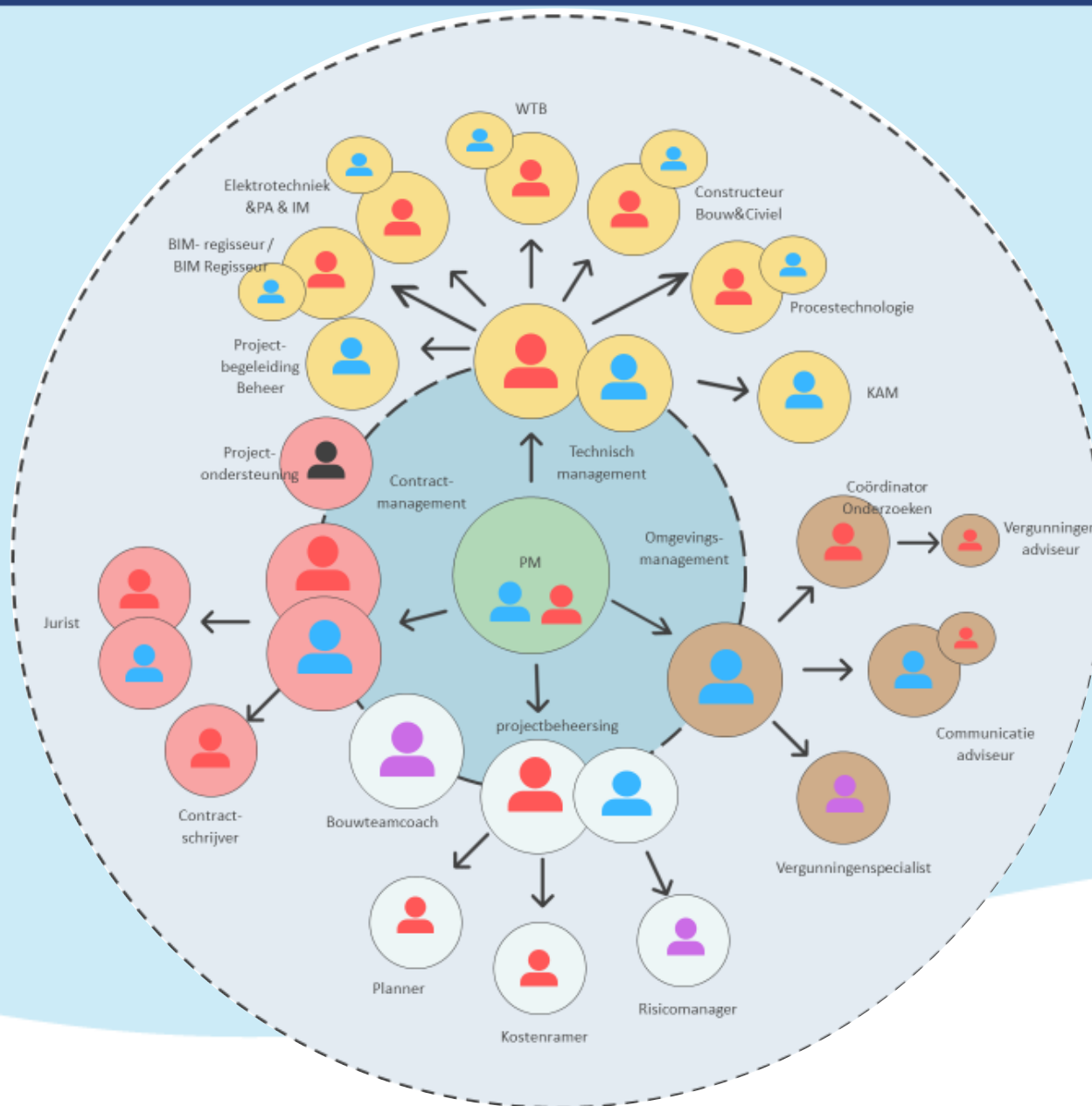


4 Samenwerking (TAUW)

Toelichting op contractvorm- en samenwerkingskeuzes

- Bouwteam+ UAV-GC
- Doelstelling
 - *Uitvoeringsgericht ontwerp opstellen*
- Samenwerkingsplan (appendix 1)
- Rolverdeling (appendix 2)

4 Samenwerking (WSVV)



4 Samenwerking (TAUW)

Appendix 2 - Taak- en rolverdeling BouWteam CSV Ede

Versie 1.0 - Definitief

projectnummer P6141

in te vullen in de bouwteamfase

in te vullen in de bouwteamfase

nr.	Werkpakket	Omschrijving	Eisen per product	Input Opdrachtgever		Input Aannemer
				Contractvoorbereidingsfase	Bouwteamfase	
WP 1	Projectmanagement			Contractvoorbereidingsfase (wat is beschikbaar?)	Bouwteamfase	Bouwteamfase
WP 1.1	Opstellen projectplan/ plan van aanpak			Contractdocumenten aanbesteding	WsVV levert mondelinge input	Inschrijving
WP 1.2	Bewaken samenwerking				Werken volgens samenwerkingsafspraken	Werken volgens samenwerkingsafspraken
WP 1.2	Bewaken samenwerking				KPI's vaststellen in PSU	KPI's vaststellen in PSU
WP 1.2	Bewaken samenwerking				KPI's monitoren	
WP 2	Projectbeheersing			Contractvoorbereidingsfase (wat is beschikbaar?)	Bouwteamfase	Bouwteamfase
WP 2.1	Risicomanagement			Risicodossier	Signaleren en melden risico's	Signaleren en melden risico's (doorlopend)
WP 2.1	Risicomanagement				uitvoeren van beheersmaatregelen	uitvoeren van beheersmaatregelen
WP 2.1	Risicomanagement					Uitvoeren van cyclisch risicomanagement
WP 2.2	Planningsmanagement			Voorlopige planning met belangrijkste mijlpalen	Bewaken van integrale planning in bouwteamfase	
WP 2.2	Planningsmanagement				Input leveren aan bouwteamplanning	Opstellen en cyclisch bijwerken van planning bouwteamfase
WP 2.2	Planningsmanagement					Opstellen en cyclisch bijwerken van de realisatieplanning
WP 2.3	Kostenmanagement			Taakstellend budget inclusief onderbouwing	Besluiten over kostenoptimalisaties en/of impact op budgetten	Ramen van ontwerpkeuzes t.b.v. TOM Meedenken en signaleren van kosten(besparingen) (doorlopend)
WP 2.3	Kostenmanagement					Het ramen van de kosten voor werkzaamheden binnen de bouwteamfase
WP 2.3	Kostenmanagement					Het ramen en cyclisch updaten van de bouwkosten (SSK) en total cost of ownership (TCO) voor de realisatiefase
WP 2.3	Kostenmanagement					Overleg over financiële opstellingen (doorlopend)
WP 2.3	Kostenmanagement					

5 Aanbesteding (TAUW): Inlichtigen

- Doorlopende inlichtingen (t/m 18 december 2023)
- Digitaal via TenderNed
- Onderbouwd voorstel voor afwijken uurtarieven
- Onderbouwd signaal indien te laag TSB



5 Aanbesteding (WSVV): TSB

Appendix 3 Taakstellend budget (reageren mogelijk in NvI)

Post	Onderdelen	Taakstellend budget*
Sloop objecten	Gashouder, Geurfilters, gistingstanks 1 en 2, slibbuffer, slibbuffertank, slibcentrifugegebouw, slibverwarmingsgebouw, slibmengtank, vijzelgemaal, Primair slibindikker (PSI)	€ 700.000
Nieuwbouw/renovatie objecten Civiel	Machinegebouw, Primair slibbuffer (PSB), Secundair slibbuffer (SSB), Slibgistingstanks (GT1, GT2 en GT3), Uitgegist slibbuffer (USB), Elovac (EV), Ontwateringsgebouw (SOG), Slibkoekverlading (SKS), Gashouder 1 en 2 (GH1 en GH2), Gasfakkel (GF), Groengasinstallatie (GGI), Lavafilters CSV Ede (LF1 en LF2), Filtraatput/centraatput (FP), Chemicalienopslag (COS), Nieuw Pompgebouw (PG), Primair slibindikker (PSI), zandvanger, verdeelwerk, schakelruimte, roostergoedgebouw	€ 12.300.000
Nieuwbouw/renovatie Werktuigbouw	Primair slibbuffer (PSB), Secundair slibbuffer (SSB), Secundair slibindikking, slibreinigers, Gistingstanks (GT1, GT2 en GT3), Uitgegist slibbuffer (USB), Chemicaliëndosering, warmte verdeling, integreren bestaande WKK, Slib ontwatering, Biogasstraat (groengas+CO2 vervloeing), LF luchtfilters, Utilities, terreinleidingen.	€ 11.500.000
Verhardingen	Verharding, (tijdelijk) leidingwerk, grondwerk, diversen (terreinafscheiding, bebording, groeninrichting)	€ 1.500.000
Elektrotechniek en ProcesAutomatisering	MCC en schakelkasten, Aanloopvoorzieningen, PLC/SCADA, Bekabeling werktuigen, Instrumentatie, Gebouwgebonden installaties, Terreingebonden installaties, Netwerk	€ 2.100.000
Benoemde directe bouwkosten		€ 28.100.000
Nader te detailleren bouwkosten (%)	10	€ 2.810.000
Directe bouwkosten		€ 30.910.000
Overige eenmalige kosten (%)	3	€ 930.000

5 Aanbesteding (WSVV): uurtarieven BT fase

Appendix 8
Uurtarieven
(reageren mogelijk in NvI)

Zie ook artikel 10 BTO
over verrekening !

Functie	Minimaal vereiste functie	Minimum uurtarief (Euro ¹)	Maximum uurtarief (Euro)
Projectmanager/ -leider	Senior	115	160
Technisch manager	Senior	110	140
Omgevingsmanager	Medior	110	140
Contractmanager	Senior	110	140
Manager projectbeheersing	Senior	85	140
Projectondersteuner	Medior	85	110
(integraal)Ontwerpleider/ Lead Engineer	Senior	110	140
Adviseur /WTB/E/PA)	Senior	110	140
Adviseur (C/Bouwkundig/WTB/E/PA)	Medior	85	125
Ontwerper/ tekenaar / Engineer/ BIM modelleur (C/Bouwkundig/WTB/E/PA)	Senior	110	140
Ontwerper/ tekenaar / Engineer/ BIM modelleur (C/Bouwkundig/WTB/E/PA)	Medior	85	125

5 Aanbesteding (TAUW)

Geschiktheidseisen

Bij inschrijving in te dienen

- Uniform Europees Aanbestedingsdocument (UEA);
- Financiële goedheidsverklaring;
- Referenties ter onderbouwing van de geschiktheidseisen in de werkvelden:
 - Veilig werken op & rond een RWZI;
 - Expertise sifgisting/ verwerking;
 - Expertise groengasinstallatie;
 - Integraal ontwerpen;
 - Integraal uitvoeren;
 - Ervaring met BIM;
 - Ervaring met werken in bouwteam
- Inge vulde bijlage 6 vragenlijst Bekwaamheid-en-capaciteit informatiemanagement

Zie ook paragraaf 4.2 voor meer details.

Op verzoek van WSVV aan te leveren

- Nadere (tevredenheids)verklaring van de betreffende opdrachtgever(s), ter onderbouwing van de ingediende referenties voor de geschiktheidseisen;
- Recent uittreksel uit het handelsregister;
- CO₂-Prestatieladder, minimaal niveau 4;
- ISO-9001 certificaat;
- Certificaat VCA**.

Kwalitatieve documenten

- Plan van Aanpak, met uitwerking van criteria G1 & G2 in het kader van beste PKV. Zie paragraaf 6.1 voor de uitwerking van deze gunningscriteria.

5 Aanbesteding (TAUW): gunningscriteria

Gunningscriteria EMVI (BPKV)

Evaluatieprijs = EUR 55.000.000² Excl. BTW (taakstellend budget) – (maximale behaalde kwaliteitswaarde $G_{1,2,3}$ X beoordelingspercentage $G_{1,2,3}$)

Tabel 6.1: Kwaliteitsweging per criterium

Gunningscriteria	Max. kwaliteitswaarde Excl. BTW	Percentage
G1. Risico's & beheersing	EUR 600.000,00	40%
G2. Samenwerking	EUR 450.000,00	30%
G3. Interview met sleutelfunctionarissen	EUR 450.000,00	30%
Totaal	EUR 1.500.000,00	100%

5 Aanbesteding (TAUW): gunningscriterium G1

- Gunningscriterium G1 –Risico's & beheersing (40%)
 - Plan van Aanpak
 - Doelstelling & wensen WSVV
 - Minimale vereisten inschrijving

#	Risico	Oorzaken	Gevolgen
1	Waterlijn-gaslijn en / of sliblijn worden onderbroken	- (Stroom)storingen in de apparatuur; - Problemen / overbelasting door de toevoer; - Tijdens de uitvoeringswerkzaamheden moet de lijn onderbroken worden; - Tijdens de uitvoeringswerkzaamheden worden onderdelen geraakt. - Opdrachtnemer of zijn onderaannemer is onvoldoende ervaren / kundig of heeft het ontwerp onvoldoende op dit risico doordacht.	- Uitloop in tijd; - Operationele zekerheid RWZI komt in geding; - (Herstel)kosten.
2	Werkzaamheden worden niet conform de verwachtingen uitgevoerd	- Misverstanden over de ontwerp; - Gebrek aan materiaal & materieel; - Scopewijzigingen binnen het project; - Overige onvoorziene omstandigheden.	- Uitloop in tijd; - Discussies; - Extra kosten.
3	Uitvoering en communicatie verloopt stroef	- Onoverzichtelijke, complexe projectorganisatie binnen het bouwteam; - Onoverzichtelijke, complexe communicatiestructuren binnen het bouwteam. - Personele wisselingen in het team. - Niet (alle) juiste personen betrokken in de bouwteamfase zijn meegenomen of bekend / overtuigd van de (samenwerkings)afspraken of ontwerpkeuzes.	- Uitloop in tijd; - Extra kosten.

5 Aanbesteding (TAUW): gunningscrit G1 en G2

- Gunningscriterium G2- Samenwerking (30%)
 - *Plan van Aanpak*
 - Visie op samenwerking in Bouwteams
 - Verwachtingen inschrijver van OG
 - Samenwerking tussen opdrachtgever en opdrachtnemer
 - Beschrijving team opdrachtnemer
 - Sleutelfunctionarissen (tenminste BIM coördinator)
 - Projectorganisatie
 - Bewaken voorbereidingskosten
- Gunningscriterium G3 Interview met sleutelfunctionarissen (30%)

6 Planning (TAUW)

Woensdag 18-10-2023	Publiceren contract- en aanbestedingsstukken op TenderNed
Dinsdag 7-11-2023	Aanmelden informatiebijeenkomst
Donderdag 9 -11-2023; 10.00 uur	Informatiebijeenkomst Excursieruimte RWZI Ede, dwarsweg 13, 6715 AT, Ede
Doorlopend, uiterlijk 18-12-2023; 12:00 uur	Uiterlijke termijn indienen schriftelijke vragen t.b.v. NvI
Doorlopend, uiterlijk 11-01-2024	Publicatie laatste NvI. Tussentijds worden (maximaal 4x) de gestelde vragen gebundeld en al eerder beantwoord
Vrijdag 24-01-2024; 12:00 uur	Uiterste datum en tijdstip van ontvangst van inschrijvingen op TenderNed
24-01-2024 t/m 12-02-2024	Beoordeling inschrijvingen (eventueel verificatiegesprek(ken))
Week 7+8 (15 t/m 20-02-2024)	Interviews met de sleutelfunctionarissen
06-03-2024	Bekendmaking gunningvoornemen op TenderNed
11-03-2024 t/m 01-04-2024	Alcatelperiode
05-04-2024	Definitieve gunning
Zelfde datum als hierboven	Aanvang opdracht

7 Heeft u vragen?

Eventuele: NvI vragen die zijn binnengekomen!



