



Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat



Stormvloedkering Ramspol

Renovatie Geleiderolsysteem

Tender Start-Up

Team SVKR 4 juli 2024



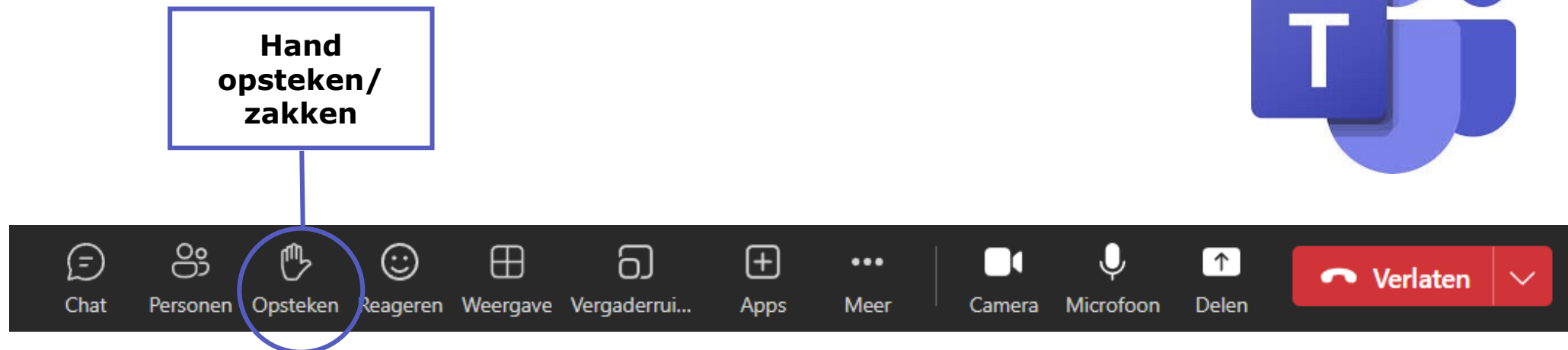
Even vooraf

Teams:

We nemen de TSU op voor eventuele publicatie achteraf

Vragen:

Hoe we omgaan met vragen bij deze TSU





Welkom, Doel en programma

- Even vooraf
- Even voorstellen: team RWS en Marktpartijen
- Aanbestedingsprocedure en contractvorm
- Object Stormvloedkering Ramspol (SVKR)
- Projectdoelstelling
- Toelichting Techniek
- Afronding



Even voorstellen: Team stormvloedkering

Winand Hauptmeijer
Contractmanager

**Rens van
Maarschalkerweerd**
Projectmanager keringsmanager

Annelies van der Vecht
Omgevingsmanager

Nick Moerman
contractadviseur

Rienk Hilarides
Technisch manager

Jan Piet Herder
Coördinator techniek

Aloysia Klück
Senior Inkoopadviseur

Ed Doorn
Manager projectbeheersing

Bauke Brander
Veiligheidskundige



Even voorstellen:

Marktpartijen:

**Naam
Bedrijf
Functie**



Aanbestedingsprocedure en contractvorm

- Nationale aanbesteding;
- Niet-openbare aanbesteding (met selectiefase);
- Tips voor een goede inschrijving
 - kom naar de TSU
 - kom naar de aanwijfs
 - zorg dat je de BPKV criteria begrijpt
 - beter een paar goed uitgewerkte, SMART maatregelen dan heel veel minder goed uitgewerkte maatregelen
 - let op de vormvereisten



BPKV Criteria	Doelstelling	Maximale kwaliteitswaarde
Proactief samenwerken	De Opdrachtgever wenst een Opdrachtnemer te contracteren die de Opdrachtgever en de te coördineren partijen proactief betreft, informeert en raadpleegt in haar werkzaamheden, vanaf werkvoorbereidingsfase tot en met oplevering. Met als doel om afstemming, samenwerking en raakvlakmanagement tussen Opdrachtgever, Opdrachtnemer en de te coördineren partijen te bevorderen.	600k
Optimaliseren uitvoeringswerkzaamheden	Opdrachtgever wenst een Opdrachtnemer te contracteren die zorgt dat de doorlooptijd van 3 weken per balg gegarandeerd gehaald wordt. Hierbij dient een voortdurende verbetering in de uitvoering van de werkzaamheden doorgevoerd te worden, op basis van reeds opgedane ervaringen bij de voorgaande balgen, rekening houdend met de veiligheidsrisico's.	600k
Hergebruik	Opdrachtgever wenst een Opdrachtnemer te contracteren die actief meedenkt en plannen maakt om de door Opdrachtgever gespecificeerde onderdelen van het Werk te reviseren en hergebruiken, om op een economisch verantwoorde wijze de milieukosten te minimaliseren. Toelichting: Voor dit criterium levert inschrijver een lijst met ideeën op het gebied van hergebruik in het kader van deze opdracht en een beschrijving van het proces hoe te komen tot beslissingen voor het toepassen van hergebruik.	300k
CO2 ambitie	Zie aanbestedingsleidraad	5% van inschrijvingsom



Mijlpalen

Mijlpaal	Datum
Uiterste datum verzoeken tot nadere inlichtingen	woensdag 17 juli 2024
Indienen aanmelding	woensdag 28 augustus 2024
Verzenden van selectiebeslissing en uitnodiging tot inschrijving	vrijdag 13 september 2024
Aanwijs op locatie	donderdag 26 september 2024
Uiterste datum verzoeken tot nadere inlichtingen	donderdag 10 oktober 2024
Uiterste datum ontvangst inschrijving	woensdag 13 november 2024
Verzenden gunningsbeslissing	maandag 9 december 2024
Definitieve Gunning	donderdag 23 januari 2025



Algemene Informatie



1 | Oosterscheldekering

Built between 1976 and 1986.

X2



2 | Haringvlietsluisen

Built between 1958 and 1970.

National listed building since 14 November 2016.



3 | Hartelkering

Built between 1990 and 1996.

Closes simultaneously with the Maeslantkering.



Stormvloedkering Ramspol

- 1 van de 6 stormvloedkeringen in beheer bij Rijkswaterstaat
- In december 2002 in gebruik genomen
- Nu in beheer bij het Waterdistrict IJsselmeergebied
- Unieke kering

4 | Maeslantkering

Built between 1989 and 1997.

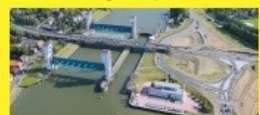
Closes simultaneously with the Hartelkering. X20



5 | Hollandsche IJsselkering

Built between 1954 and 1958.

National listed building since 8 September 2018. X3



6 | Ramspol

Built between 1999 and 2002.

X2

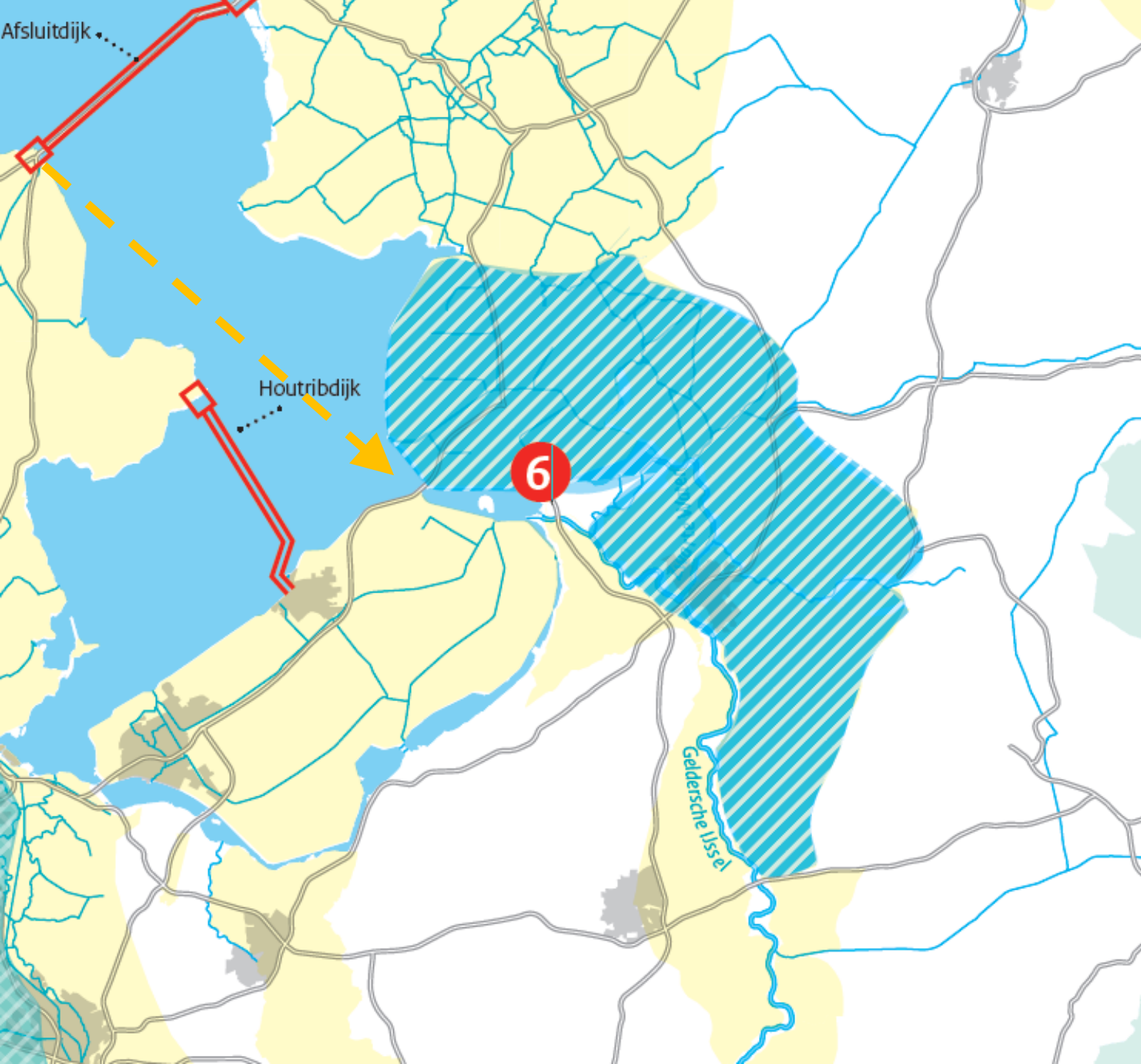


7 | Kromme Nolkering

Built between 1998 and 2001.

Administered by the Riverland water authority. X1





Stormsluitting

Bescherm het achterland tegen opgestuwd water uit het IJsselmeer.

De 2 voorwaarden voor het zelfstandig sluiten van de SVK Ramspol:

1. bij een waterstijging van 50 cm boven NAP
2. bij een waterstroming landinwaarts



Stormvloedkering Ramspol

- 3 balgen elk:
 - ca. 80 meter lang
 - ca. 13 meter breed
 - ca. 10 meter hoog
- Bij stormsluiting wordt elke balg gevuld met:
 - 3,5 miljoen liter water
 - 3,5 miljoen liter lucht
- Omgeving
 - Hinder beroepsvaart
 - Hinder pleziervaart







Projectdoelstelling

- Verkleinen van het risico op een foutieve doekligging in de drempelconstructie
- Inspecties hebben aangetoond dat:
 - De lagers van de geïnspecteerde geleiderollen zijn dusdanig versleten dat ze losraken van de lagerhuizen;
 - De gemeten rolweerstand (de weerstand waarop een geleiderol begint te draaien) van een groot aantal geleiderollen ligt boven de drempelwaarde, waardoor het draaiende principe van het geleiderolsysteem onvoldoende functioneert;
 - Spleetcorrosie op de astappen;
 - De galvanische scheiding is niet meer op orde.
- Na dit onderhoud verwachten we dat het geleiderolsysteem weer optimaal functioneert en weer 25 jaar mee kan.



Technische Informatie





Informatieve film





Samenwerkende partijen



Project zal in samenwerking met verschillende nevenaannemers uitgevoerd worden:

Partij 1 --> incident- en calamiteitenmanagement

Partij 2 --> werken in besloten ruimten

KIWA --> Balgdoekinspectie met behulp van drone en specialisten

Rema Tip Top --> Balgdoekreparatie

Operationeel Team Ramspolkering Rijkswaterstaat



Scope werkzaamheden

Werkzaamheden dienen via/ vanaf het water te worden uitgevoerd.





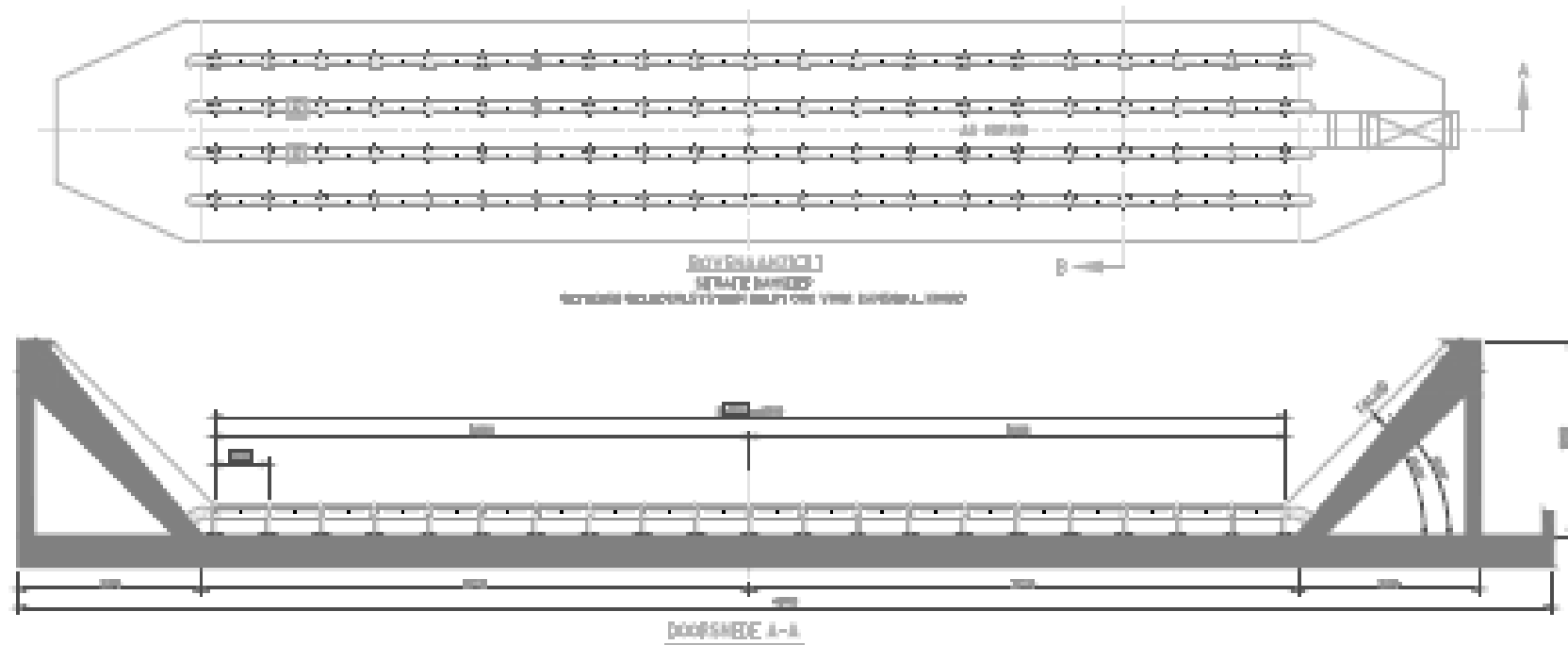
Scope werkzaamheden

- Vervanging lagers geleiderollen en toebehoren
- Optimaliseren uitlijning geleiderollen
- Voorziening slibafvoer in balg
- Inspectie balg en toebehoren

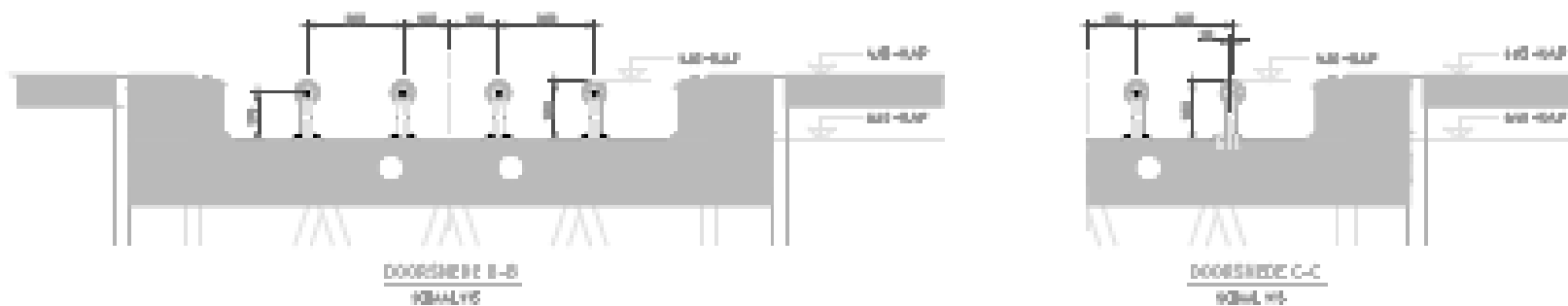


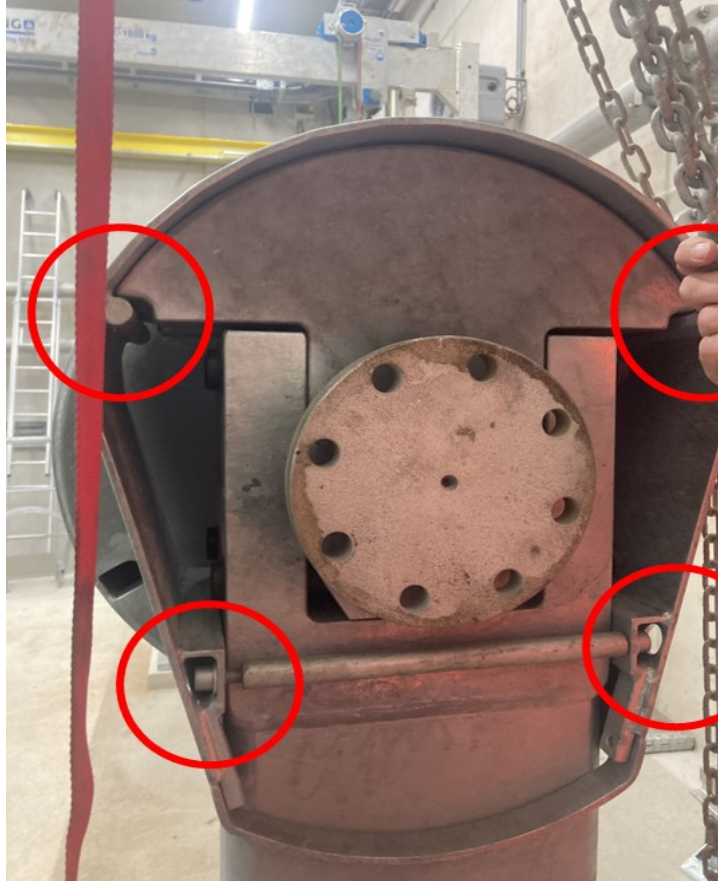
Het geleiderolsysteem bestaat in iedere balg op hoofdlijnen uit:

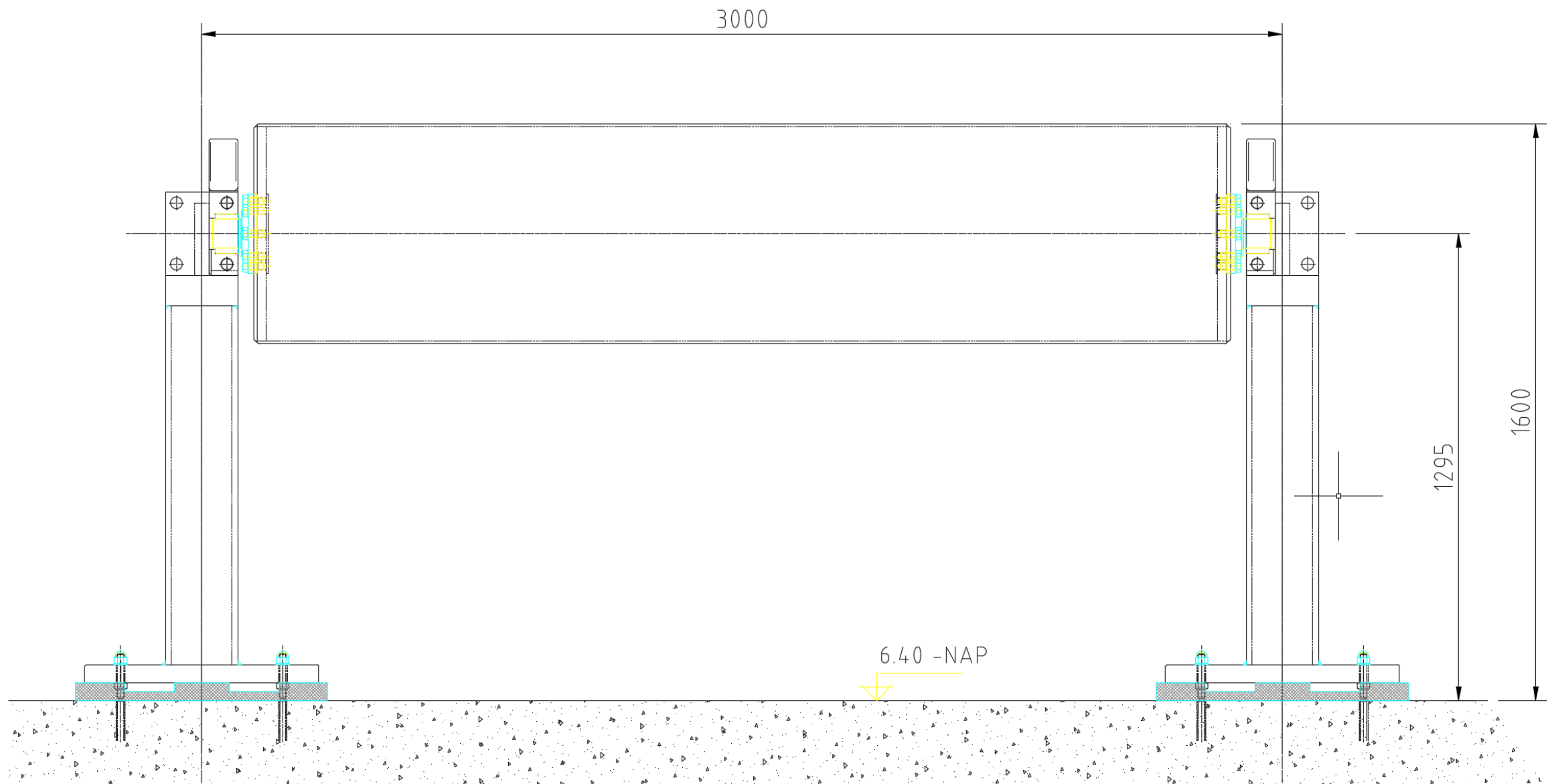
- 4 rijen, met 20 geleiderollen per rij (80 per balg)
- 2 astappen per geleiderol (160 per balg)
- 1 lager per astap (160 per balg)
- 2 lagerhuizen per geleiderol (160 per balg); de lagers zitten in het lagerhuis verlijmd.
- 21 beschermkappen per rij (84 per balg)

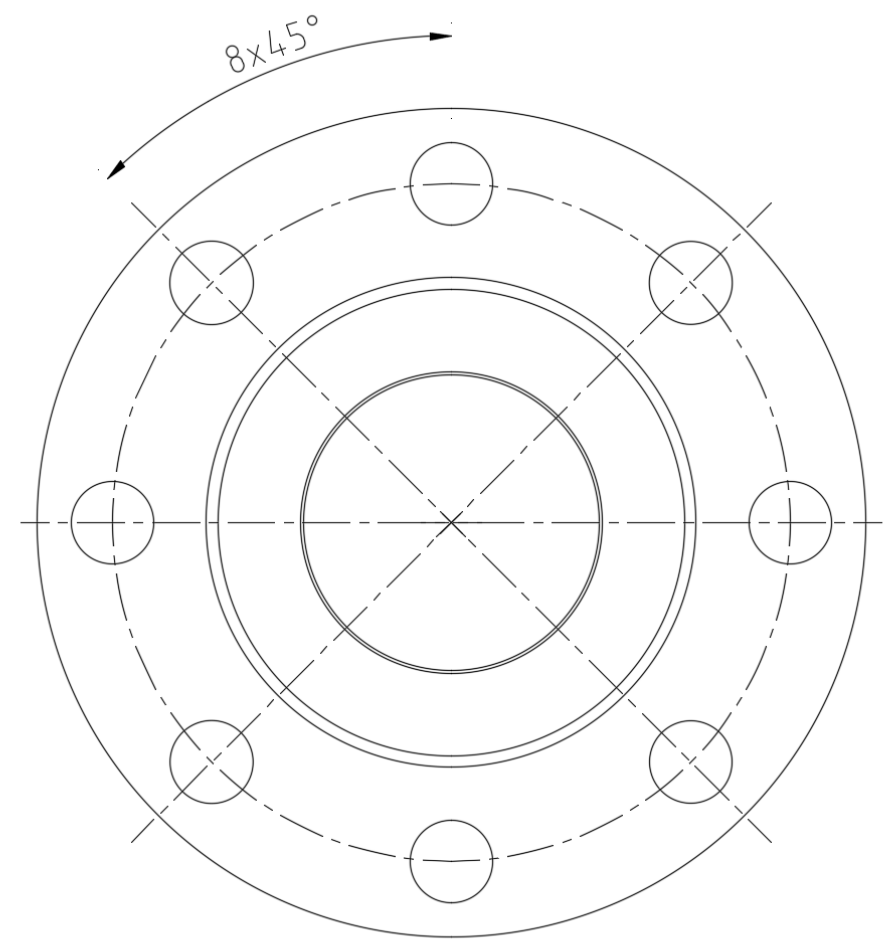
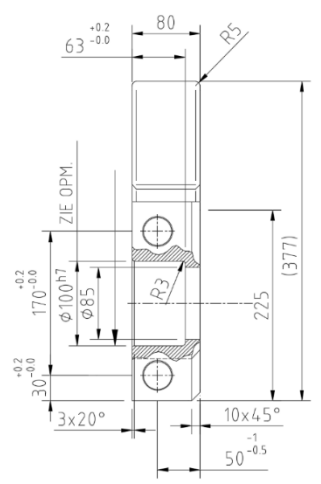
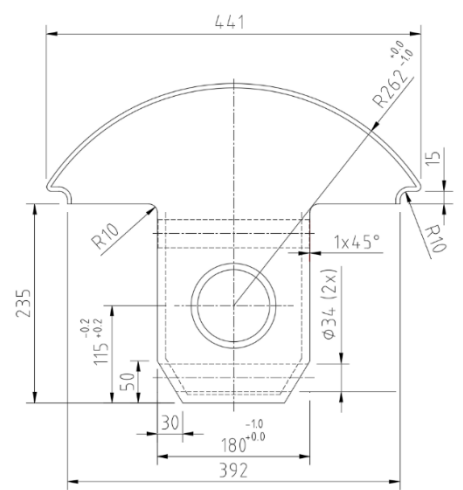
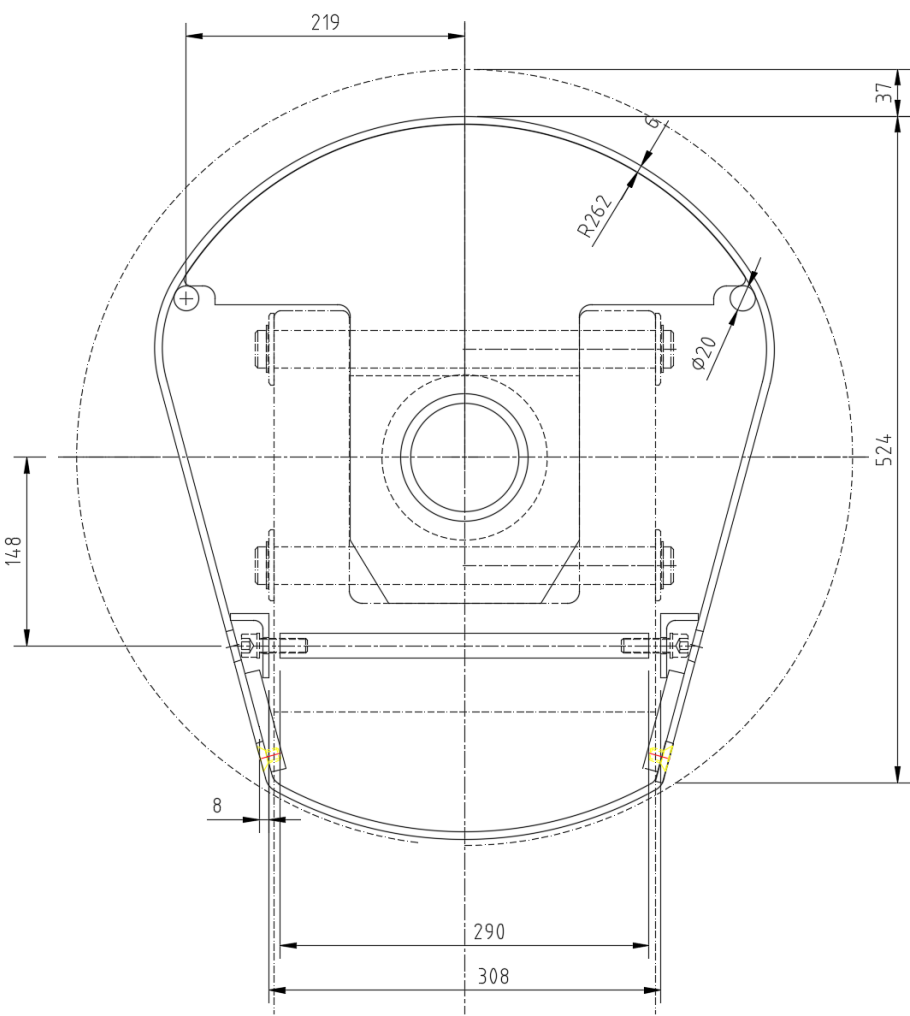


BECHAMERE	WURTEL BESCHERMP	WURTEL BESCHERMT, 100%	WURTEL BESCHERMT, 1000%	WURTEL TOTAAL
COLOCHOL	80	40	40	240
ONBESCHERMT	8	8	8	24
PRIMA TESTOOL TYPE A	84	76	86	262
PRIMA TESTOOL TYPE B	8	10	0	18













Toelichting portaalkraan





Vervanging lagers geleiderollen in besloten ruimte, vanuit binnenzijde balg

Werken onder druk en schutten

Het werk kent een aantal bijzonderheden vanwege het unieke karakter van de balg. Om de balg rechtop te houden, is een constante overdruk nodig. Dit betekent dat er caissonarbeid wordt verricht, wat vereist dat er gesluisd moet worden. Bovendien moet al het materieel via de sparing in het bovendek, schachten en vervolgens door de schutsluizen worden aangevoerd, waarbij ook sluis/schutprocedures van toepassing zijn

Zie het Integraal Veiligheidsplan.





Schutten vanuit luchtsluis

- Maximaal aantal personen 11 in balg (max 9 van de aannemer)
 - Sluiswacht
 - Balgcoordinator
 - Extractieteam
 - Duikmedische keuring vereist voor toetreding balg
 - Max shift 3,5 uur





Afronding

Dank voor uw interesse

