

## 1. *Onderhoudsregime wissels roldeuren en rolwagens Noordersluis IJmuiden*

### 1.1 **Taken en Services (SVO)**

*Alle kosten voor uitvoering van onderstaande punten van het Standaard Verzorgend Onderhoud (SVO) voor de wissels, inspecties, revisies, conserveringen en opslag van roldeuren, rolwagens en schotbalkkeringen dienen te zijn verdisconteerd in de aanneemsom.*

#### 1.1.1 **Algemeen**

Door corrosie en slijtage door gebruik van de roldeuren en rolwagens vindt degradatie plaats. Om de vier jaar wordt de in bedrijf zijnde roldeur met twee bijbehorende rolwagens gewisseld met een inkomende gereviseerde en geconserveerde roldeur en twee inkomende gereviseerde en geconserveerde rolwagens.

In de contractperiode 2025 tot en met 2034 vinden er zes wisselingen plaats in het buitenhoofd en het binnenhoofd:

1. Drie wisselingen, inclusief bijbehorende conservering en revisie, van roldeuren en bijbehorende twee rolwagens in het buitenhoofd met een geplande uitvoering in september 2025, september 2029 en september 2033;
2. Drie wisselingen, inclusief bijbehorende conservering en revisie, van roldeuren en bijbehorende rolwagens in het binnenhoofd met een geplande uitvoering in september 2026, september 2030 en september 2034.

#### 1.1.2 **Bestaande situatie in contractjaar 2025**

Onderstaande punten zijn van toepassing bij aanvang van de contractperiode (2025)

- In de bestaande situatie zijn alle vier roldeuren met elkaar uitwisselbaar;
- In de bestaande situatie zijn alle acht rolwagens met elkaar uitwisselbaar;
- Er zijn in totaal vier roldeuren beschikbaar waarvan twee in gebruik in het binnen- en buitenhoofd, een gereviseerde en geconserveerde roldeur in het deurendok, en een gereviseerde en geconserveerde roldeur gebruiksgereed nat (drijvend) opgeslagen in het Binnenspuikanaal ten noordoosten van het Object selectieve zoutonttrekking;
- Er zijn in totaal acht rolwagens beschikbaar waarvan vier in gebruik onder de twee roldeuren in het binnen- en buitenhoofd en vier gereviseerde en geconserveerde rolwagens gebruiksgereed en opgeslagen op de deurenbergplaats;
- De posities van de roldeuren en de rolwagens gedurende de looptijd van het contract (2025 tot en met 2034) zijn weergegeven in de Bijlage A.3.2.18 Posities roldeuren en rolwagens 2025 – 2034;

- In de bestaande situatie (februari 2023) zijn geen “bekende schades” aanwezig bij, in het uitvoeringsjaar 2025 en 2026, uitkomende roldeuren en rolwagens.
- In de bestaande situatie zijn inkomende roldeuren en rolwagens geconserveerd en gereviseerd. (situatie 2025)
- In de bestaande situatie zijn de inkomende rolwagens in 2025 en 2026 voorzien van nieuwe wielen.

### 1.1.3 Gewenste situatie, na wisselingen, conserveringen en revisies van uitkomende roldeur en rolwagens

De gewenste situatie na uitgevoerde wisselingen, conserveringen en revisies is het wegnemen van instandhoudings- en veiligheidsrisico's. De instandhoudingsrisico's voor de roldeur zijn:

- Deuren sluiten niet goed, waardoor de krachten op de deur niet goed worden afgedragen, zodat deze kan vervormen en niet meer functioneert;
- Te veel slijtage op de houten en kunststof geleidingen waardoor stalen delen niet zijn beschermd.
- Door aangroei op het roldeuroppervlak neemt het gewicht toe van de deur en wordt de belasting op het aandrijving- en bewegingswerk te groot;
- Toename corrosie van de stalen delen en daardoor hogere kosten voor herstel;
- Falende componenten van de roldeur waardoor de roldeur niet goed functioneert;
- Lekkende ballast-watertanks en niet goed functionerende afsluiters van de roldeur waardoor de roldeur niet gelijkmatig is geballast waardoor scheefstand en instabiliteit van de roldeur ontstaat en hierdoor falen van de deurbeweging.

De instandhoudingsrisico's voor de rolwagens zijn:

- Falen van het bewegingswerk van een roldeur door slijtage aan de rolwagens waardoor de deurbeweging wordt belemmerd;
- Corrosie van de stalen delen en daardoor hogere kosten voor herstel.

### 1.1.4 Scope van de Werkzaamheden (SVO- Taken en Services)

Tot de scope (taken en services) van de Werkzaamheden horen onderstaande punten.

|    | Maatregel                                                                     | Binnen scope | Buiten scope |
|----|-------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|
| 1. | Inspectie inzetgereedheid van alle inkomende roldeuren en inkomende rolwagens | Ja           |              |
| 2. | Inunderen en droogzetten deurendok tijdens wisselingen roldeuren              | Ja           |              |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                      |    |  |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--|
| 3.  | Demontage en montage schotbalkkering van het deurendok tijdens wisselingen roldeuren                                                                                                                                                                 | Ja |  |
| 5.  | Wisselen, inspectie, revisie en conservering uitkomende roldeur buitenhoofd in het uitvoeringsjaar 2025, 2029 en 2033                                                                                                                                | Ja |  |
| 6.  | Wisselen, inspectie, revisie en conserveren uitkomende 2 rolwagens buitenhoofd in het uitvoeringsjaar 2025, 2029 en 2033                                                                                                                             | Ja |  |
| 7.  | Wisselen, inspectie, revisie en conservering uitkomende roldeur binnenhoofd in het uitvoeringsjaar 2026, 2030 en 2034                                                                                                                                | Ja |  |
| 8.  | Wisselen, inspectie, revisie en conserveren uitkomende 2 rolwagens binnenhoofd in het uitvoeringsjaar 2026, 2030 en 2034                                                                                                                             | Ja |  |
| 17. | Afvoeren uitkomende roldeuren naar de droge opslag, deurendok.                                                                                                                                                                                       | Ja |  |
| 18. | Afvoeren gereviseerde roldeuren vanuit de droge opslag deurendok naar de ligplaats Binnenspuikanaal.                                                                                                                                                 | Ja |  |
| 19. | Aanvoeren gereviseerde inkomende roldeuren vanuit ligplaats Binnenspuikanaal (zie bijlage A.3.2.18 posities roldeuren en rolwagens 2024 – 2034)                                                                                                      | Ja |  |
| 20. | Aanvoeren gereviseerde roldeuren vanuit de droge opslag deurendok naar het binnenhoofd c.q. buitenhoofd.                                                                                                                                             | Ja |  |
| 22. | Inspecteren verende plaat na transport roldeur uit het Binnenspuikanaal. (duikininspectie)                                                                                                                                                           | Ja |  |
| 23. | Alle uitkomende roldeuren reinigen en ontdoen van aangroei van de te onderhouden uitwendige en inwendige oppervlakken (inclusief bordessen, trappen en leuning) van o.a. aangehecht vuil, aangroei (sealife) en slib.                                | Ja |  |
| 24. | Alle uitkomende rolwagens reinigen en ontdoen van aangroei en slib van te onderhouden uitwendige en inwendige oppervlakken.                                                                                                                          | Ja |  |
| 25. | Alle uitkomende schotbalkkeringen reinigen, verwijderen aangroei en slib.                                                                                                                                                                            | Ja |  |
| 26. | Alle uitkomende roldeuren: Inspectie kwaliteit bestaande conservering binnenzijde (interne ruimtes) en uitwendige oppervlakte (inclusief bordessen, trappen en leuning) roldeur 2 na reinigingen                                                     | Ja |  |
| 27. | Alle uitkomende roldeuren: Inspectie schades binnenzijde van interne ruimtes en uitwendige oppervlakten (inclusief bordessen, trappen en leuning)                                                                                                    | Ja |  |
| 28. | Alle uitkomende roldeuren: Inspectie componenten roldeur N1 tot en met N 19 volgens lijst gegeven in bijlage A.3.2.18. – SVO-onderhoud roldeuren, rolwagens en schotbalkkering en bijlage A.3.2.18 Herstelmaatregelen inspectie roldeur Noordersluis | Ja |  |
| 29. | Alle uitkomende rolwagens: Inspectie ORN1 tot en met ORN 11 rolwagens en slijtagemetingen. (Zie bijlage A.3.2.18. SVO-roldeuren, rolwagens en schotbalkkering Noordersluis) en bijlage A.3.2.18 Herstelmaatregelen inspectie roldeur Noordersluis    | Ja |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                  |    |    |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
| 30. | Alle uitkomende roldeuren: Inspectie componenten SKBN1 tot en met SKBN6 schotbalkkering (volgens lijst gegeven in bijlage A.3.2.18. – SVO-onderhoud roldeuren, rolwagens en schotbalkkering).                                                    | Ja |    |
| 31. | Alle uitkomende rolwagens: Inspectie kwaliteit bestaande conservering                                                                                                                                                                            | Ja |    |
| 32. | Alle uitkomende roldeuren: Uitvoeren kleinschalige conservering uitwendige oppervlakken.                                                                                                                                                         | Ja |    |
| 33. | Alle uitkomende rolwagens: Uitvoeren kleinschalige conservering.                                                                                                                                                                                 | Ja |    |
| 34. | Conservering van inwendige oppervlakken van roldeuren (gangen, kokers, tanks)                                                                                                                                                                    |    | Ja |
| 35. | Alle uitkomende roldeuren : uitvoeren revisie van componenten N1 tot en met N19 volgens bijlage A.3.2.18 opgave revisie componenten roldeur, rolwagens en schotbalkkering en bijlage A.3.2.18 Herstelmaatregelen inspectie roldeur Noordersluis. | Ja |    |
| 36. | Alle uitkomende rolwagens: uitvoeren revisie van componenten ORN1 tot en met ORN11 volgens bijlage A.3.2.18. SVO-roldeuren, rolwagens en schotbalkkering Noordersluis en bijlage A.3.2.18 Herstelmaatregelen inspectie roldeur Noordersluis      | Ja |    |
| 37. | Leverantie 16 wielen voor vervanging van wielen van rolwagens in 2025                                                                                                                                                                            | Ja |    |
| 38. | Demontage 16 oude wielen van uitkomende rolwagens in 2025 (buitenhoofd)                                                                                                                                                                          | Ja |    |
| 39. | Montage 16 nieuw geleverde wielen van uitkomende rolwagens in 2025                                                                                                                                                                               | Ja |    |
| 40. | Schotbalkkering 2025, 2026, 2033 en 2034; uitvoeren van revisie van componenten SKBN1 tot en met SKBN 6 volgens bijlage A.3.2.18. SVO-roldeuren, rolwagens en schotbalkkering Noordersluis.                                                      | Ja |    |
| 41. | Herstellen nieuwe schades aan alle uitkomende roldeuren en rolwagens (*= Benoemde Activiteit)                                                                                                                                                    |    | Ja |
| 43. | Inspectie railbaan op beschadigingen.                                                                                                                                                                                                            |    | Ja |
| 44. | Onderhoud aan railbaan.                                                                                                                                                                                                                          |    | Ja |

### 1.1.5 Documenten Bijlage A.3.2.18

| Type document | Titel                                                                     | Datum / Versie |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Draaiboek     | Draaiboek deurenwissel Noordersluis Binnen en Buitenhoofd Oost en West    | 1-9-2007       |
| Draaiboek     | Draaiboek wissel rolwagens                                                | 1-9-2007       |
| Documentatie  | Opleverdossier uitgevoerde deurwissel en revisie roldeur binnenhoofd 2018 | 2018           |

| Type document             | Titel                                                                                 | Datum / Versie |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Documentatie              | Opleverdossier uitgevoerde deurwissel en revisiebui-tenhoofdhoofd 2017                | 2017           |
| Wisselschema              | A.3.2.18 Posities roldeuren, rolwagens Noordersluis in de contractperiode 2025 - 2034 | 2022           |
| Inspectie- en revisieblad | A.3.2.18 SVO – roldeuren, rolwagens en schotbalkke-ring                               | 2008           |
| Inspectie- en revisieblad | A.3.2.18 Herstelmaatregelen inspectie roldeur Noor-dersluis                           | 2008           |
| Documentatie              | A.3.2.18 - Productinformatie over reflecterende stic-kers op roldeur                  | 2012           |
| Inventaris                | Hulpmiddelen t.b.v. variabel onderhoud                                                | 2014           |
| Tekeningen                | Tekeningen set Noordersluis                                                           | Divers         |
| Certificaat               | Certificaat stalen wielen rolwagens                                                   | 2022           |

### 1.1.6 Eisen

#### 1.1.6.1 Functionele eisen (F)

Geen aanvullende eisen

#### 1.1.6.2 Raakvlakeisen (RA)

##### 1.1.6.2.1 Externe raakvlakeisen (Ex)

Geen aanvullende eisen

##### 1.1.6.2.2 Interne raakvlakeisen (In)

Werkzaamheden gelijktijdig uitvoeren

|                              |                                                                                                                            |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Eis: RA.In.01</i>         | De wisseling van de roldeur dient gelijktijdig te worden uit-gevoerd met de uitwisseling van twee bijbehorende rolwa-gens. |
| <i>Verificatiemethode</i>    | Keuze door Opdrachtnemer.                                                                                                  |
| <i>Toelichting</i>           | Geen.                                                                                                                      |
| <i>Bovenliggende eis(en)</i> | Geen.                                                                                                                      |

**1.1.6.3 Aspecteisen (AS)****1.1.6.3.1 Betrouwbaarheid (Re)**

Geen aanvullende eisen

**1.1.6.3.2 Beschikbaarheid (Av)**Aanvragen van stremming

|                      |                                                                                                             |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Eis: AS.Av.01</i> | Voor de wisselingen van de roldeuren en de rolwagens Noordersluis dienen stremmingen aangevraagd te worden. |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| <i>Verificatiemethode</i> | Keuze door Opdrachtnemer. |
|---------------------------|---------------------------|

|                    |       |
|--------------------|-------|
| <i>Toelichting</i> | Geen. |
|--------------------|-------|

|                              |       |
|------------------------------|-------|
| <i>Bovenliggende eis(en)</i> | Geen. |
|------------------------------|-------|

Periode van uitvoeren

|                      |                                                                                                                                               |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Eis: AS.Av.02</i> | De Werkzaamheden, ten aanzien van de wisselingen van roldeuren en bijbehorende rolwagens dienen te worden uitgevoerd in onderstaande periode: |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

- Buitenhoofd september 2025;
- Binnenhoofd september 2026;
- Buitenhoofd september 2029;
- Binnenhoofd september 2030
- Buitenhoofd september 2033;
- Binnenhoofd september 2034.

|                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| <i>Verificatiemethode</i> | Keuze door Opdrachtnemer. |
|---------------------------|---------------------------|

|                    |       |
|--------------------|-------|
| <i>Toelichting</i> | Geen. |
|--------------------|-------|

|                              |                      |
|------------------------------|----------------------|
| <i>Bovenliggende eis(en)</i> | <i>Eis: AS.Av.01</i> |
|------------------------------|----------------------|

Maximale uitvoeringsduur

|                      |                                                                                                                                                                      |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Eis: AS.Av.03</i> | De stremming van de Noordersluis per wisseling van een roldeur met bijbehorende twee rolwagens dient maximaal voor 24 aaneengesloten werkuren te worden aangevraagd. |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| <i>Verificatiemethode</i> | Keuze door Opdrachtnemer. |
|---------------------------|---------------------------|

|                    |       |
|--------------------|-------|
| <i>Toelichting</i> | Geen. |
|--------------------|-------|

|                              |                      |
|------------------------------|----------------------|
| <i>Bovenliggende eis(en)</i> | <i>Eis: AS.Av.01</i> |
|------------------------------|----------------------|

Niet gelijktijdig stremmen van sluizen

|                              |                                                                                                                                                           |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Eis: AS.Av.04</i>         | Een stremming van de Noordersluis IJmuiden dient niet gelijktijdig op te treden met een stremming van de Middensluis te IJmuiden en de Zeesluis IJmuiden. |
| <i>Verificatiemethode</i>    | Keuze door Opdrachtnemer.                                                                                                                                 |
| <i>Toelichting</i>           | Geen.                                                                                                                                                     |
| <i>Bovenliggende eis(en)</i> | <i>Eis: AS.Av.01</i>                                                                                                                                      |

**1.1.6.3.3 Onderhoudbaarheid (Ma)**Deurendok onderhouden tijdens droogzetting

|                              |                                                                                                                                                                  |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Eis: AS.Ma.01</i>         | Het lekwater in het deurendok dient bij revisie-, conserveeringen en opslag van roldeuren continu te worden weggepompt met eigen materieel van de Opdrachtnemer. |
| <i>Verificatiemethode</i>    | Keuze door Opdrachtnemer.                                                                                                                                        |
| <i>Toelichting</i>           | Geen.                                                                                                                                                            |
| <i>Bovenliggende eis(en)</i> | Geen.                                                                                                                                                            |

**1.1.6.3.4 Veiligheid (Sa)**

Geen aanvullende eisen.

**1.1.6.3.5 Beveiliging (Se)**

Geen aanvullende eisen.

**1.1.6.3.6 Gezondheid (He)**

Geen aanvullende eisen.

**1.1.6.3.7 Duurzaamheid, milieu en omgeving (En)**

Geen aanvullende eisen.

**1.1.6.3.8 Economie (Ec)**

Geen aanvullende eisen.

**1.1.6.3.9 Politiek (Po)**

Geen aanvullende eisen

**1.1.6.3.10 Uitvoeringswerkzaamheden (UW)**Wisselen roldeuren en rolwagens

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Eis: UW.01</i>            | De Opdrachtnemer dient de roldeuren en bijbehorende rolwagens te wisselen in overeenstemming met het wisselschema in bijlage A.3.2.18 Posities roldeuren en rolwagens in de periode 2025-2034 en de meegegeven draaiboeken in Bijlage A.3.2.18. |
| <i>Verificatiemethode</i>    | Keuze door Opdrachtnemer.                                                                                                                                                                                                                       |
| <i>Toelichting</i>           | Geen.                                                                                                                                                                                                                                           |
| <i>Bovenliggende eis(en)</i> | Geen.                                                                                                                                                                                                                                           |

Uitvoeren van Werkzaamheden in onderhoudsdok Noordersluis

|                              |                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Eis: UW.02</i>            | De Opdrachtnemer dient de Werkzaamheden, voor reiniging, conservering en revisie van uitkomende roldeuren, in den droge uit te voeren in het onderhoudsdok van de Noordersluis. |
| <i>Verificatiemethode</i>    | Keuze door Opdrachtnemer..                                                                                                                                                      |
| <i>Toelichting</i>           | Geen.                                                                                                                                                                           |
| <i>Bovenliggende eis(en)</i> | Geen.                                                                                                                                                                           |

Levering aggregaat

|                              |                                                                                                                                                                   |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Eis: UW.03</i>            | De Opdrachtnemer dient zelf te voorzien in de levering van een aggregaat, van voldoende vermogen, voor de ter beschikking gestelde verhaallieren voor de roldeur. |
| <i>Verificatiemethode</i>    | Keuze door Opdrachtnemer.                                                                                                                                         |
| <i>Toelichting</i>           | De Opdrachtgever stelt 4 verhaallieren ter beschikking die zijn opgeslagen in het magazijngebouw van de Noordersluis.                                             |
| <i>Bovenliggende eis(en)</i> | Geen.                                                                                                                                                             |

Reinigen uitkomende roldeuren, rolwagens en schotbalkkeringen

|                              |                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Eis: UW.04</i>            | De Opdrachtnemer dient alle uitkomende roldeuren, rolwagens en schotbalkkeringen te reinigen en te ontdoen van aangroei en slib voor aanvang van de uit te voeren inspecties en revisie- en conserveringswerkzaamheden. |
| <i>Verificatiemethode</i>    | Keuze door Opdrachtnemer.                                                                                                                                                                                               |
| <i>Toelichting</i>           | Geen.                                                                                                                                                                                                                   |
| <i>Bovenliggende eis(en)</i> | Geen.                                                                                                                                                                                                                   |

Inspecteren uitkomende roldeuren, rolwagens en schotbalkkeringen

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Eis: UW.05</i>            | De Opdrachtnemer dient alle uitkomende roldeuren, rolwagens en schotbalkkeringen na reiniging te inspecteren in overeenstemming met bijlage A.3.2.18 Herstelmaatregelen inspectie roldeur Noordersluis en bijlage A.3.2.18 SVO-onderhoud roldeuren, rolwagens en schotbalkkeringen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Componenten van roldeuren N1 tot en met N19</li> <li>• Componenten van rolwagens ORN1 tot en met ORN11</li> <li>• Componenten van schotbalkkeringen SKBN1 tot en met SKBN 6</li> </ul> |
| <i>Verificatiemethode</i>    | Keuze door Opdrachtnemer. Bijwoonpunt Opdrachtgever                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <i>Toelichting</i>           | Geen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <i>Bovenliggende eis(en)</i> | <i>Eis: UW.04</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

Conservering-inspecties uitkomende roldeuren, rolwagens en schotbalkkering

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Eis: UW.06</i>            | De Opdrachtnemer dient, na reiniging van de uitkomende roldeuren, rolwagens en schotbalkkering en voorafgaand aan de nieuw aan te brengen conservering, een inspectie op de kwaliteit van de bestaande conservering uit te voeren door een hiervoor gecertificeerd bedrijf. |
| <i>Verificatiemethode</i>    | Conserveringsinspectie.                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <i>Toelichting</i>           | Geen.                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <i>Bovenliggende eis(en)</i> | <i>Eis: UW.04</i>                                                                                                                                                                                                                                                           |

Conserveren uitkomende roldeuren, rolwagens en schotbalkkeringen

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Eis: UW.07</i>            | De Opdrachtnemer dient alle uitwendige oppervlakken van uitkomende roldeuren, rolwagens en schotbalkkeringen na de uitgevoerde conserveringsinspectie kleinschalig te conserveren in de periode 2025 tot en met 2034 waarin de deurtwisselingen plaats vinden. |
| <i>Verificatiemethode</i>    | Garantieverklaring van 3 jaar van de aangebrachte conservering door uitvoerend gecertificeerd bedrijf. (Annex XV)                                                                                                                                              |
| <i>Toelichting</i>           | Geen.                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <i>Bovenliggende eis(en)</i> | <i>Eis: UW.06</i>                                                                                                                                                                                                                                              |

Revisie uitkomende roldeuren, rolwagens en schotbalkkeringen

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Eis: UW.08</i>            | De Opdrachtnemer dient alle uitkomende roldeuren, rolwagens en schotbalkkeringen na de uitgevoerde inspecties te reviseren of componenten te vervangen in overeenstemming met bijlage A.3.2.18 Herstelmaatregelen inspectie roldeur Noordersluis en bijlage A.3.2.18 SVO-onderhoud roldeuren, rolwagens en schotbalkkeringen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Componenten van roldeuren N1 tot en met N19</li> <li>• Componenten van rolwagens ORN1 tot en met ORN11</li> <li>• Componenten van schotbalkkeringen SKBN1 tot en met SKBN 6</li> </ul> |
| <i>Verificatiemethode</i>    | Keuze door Opdrachtnemer. Stoppunt Opdrachtgever voor oplevering van de uitgevoerde revisies.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <i>Toelichting</i>           | Gebruikte materialen en in te zetten manuren en middelen dienen te zijn verdisconteerd in de aanneemsom.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <i>Bovenliggende eis(en)</i> | <i>Eis: UW.05</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

Leverantie nieuwe wielen rolwagens

|                              |                                                                                                                                                                      |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Eis: UW.09</i>            | De Opdrachtnemer dient bij de geplande deurwissels van 2025 (buitenhoofd), zestien nieuwe wielen rolwagens te leveren die voldoen aan de criteria in de toelichting. |
| <i>Verificatiemethode</i>    | Keuze door Opdrachtnemer.                                                                                                                                            |
| <i>Toelichting</i>           | - Wielen van Gietstaal GS-26CrMo4 QT/ EN 10293 in veredelde toestand (laag ontlaten) :<br><br>- Vloeigrens 400MPa op een diepte van 10mm                             |
| <i>Bovenliggende eis(en)</i> | <i>Eis: UW.07</i>                                                                                                                                                    |

Demontage en montage wielen rolwagens

|                              |                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Eis: UW.10</i>            | De Opdrachtnemer dient bij de geplande deurwissel van 2025 (buitenhoofd), van de uitkomende twee rolwagens de zestien oude wielen te demonteren en de zestien nieuw geleverde wielen te monteren. |
| <i>Verificatiemethode</i>    | Keuze door Opdrachtnemer.                                                                                                                                                                         |
| <i>Toelichting</i>           | Geen.                                                                                                                                                                                             |
| <i>Bovenliggende eis(en)</i> | <i>Eis: UW.09</i>                                                                                                                                                                                 |

Vervangen markering op roldeuren

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Eis: UW.10</i>            | De Opdrachtnemer dient bij elke uit te voeren revisie van een roldeur, de reflecterende stip en reflecterende strepen op de roldeuren te vervangen in overeenstemming met de productspecificatie zoals genoemd in bijlage A.3.2.18 - Productinformatie over reflecterende stickers op roldeur |
| <i>Verificatiemethode</i>    | Keuze door Opdrachtnemer.                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <i>Toelichting</i>           | Geen.                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <i>Bovenliggende eis(en)</i> | <i>Eis: UW.07</i>                                                                                                                                                                                                                                                                             |

Volledig functioneren van gereviseerde roldeuren en rolwagens

|                              |                                                                                                                                                    |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Eis: UW.11</i>            | De Opdrachtnemer dient de gereviseerde- en geconserveerde roldeur, rolwagen en schotbalkkering volledig functioneel en inzet gereed op te leveren. |
| <i>Verificatiemethode</i>    | Keuze door Opdrachtnemer. Stoppunt Opdrachtgever bij oplevering.                                                                                   |
| <i>Toelichting</i>           | Geen.                                                                                                                                              |
| <i>Bovenliggende eis(en)</i> | <i>Eis: UW.08</i>                                                                                                                                  |

Opslag van gereviseerde roldeuren en rolwagens

|                              |                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Eis: UW.12</i>            | De Opdrachtnemer dient de gereviseerde en geconserveerde roldeuren nat op te slaan op de ligplaats Binnenspuikanaal, in overeenstemming met bijlage A.3.2.18. Posities roldeuren en rolwagens in de contractperiode |
| <i>Verificatiemethode</i>    | Keuze door Opdrachtnemer.                                                                                                                                                                                           |
| <i>Toelichting</i>           | Geen                                                                                                                                                                                                                |
| <i>Bovenliggende eis(en)</i> | <i>Eis: UW.08</i>                                                                                                                                                                                                   |

Transport inkomende roldeuren vanuit de natte opslag

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Eis: UW.13</i>            | De Opdrachtnemer dient nat opgeslagen roldeuren te transporteren vanaf de ligplaats Binnenspuikanaal tot aan de positie in het binnenhoofd dan wel buitenhoofd, in overeenstemming met bijlage A.3.2.18. Posities roldeuren en rolwagens in de contractperiode 2025 – 2034. |
| <i>Verificatiemethode</i>    | Keuze door Opdrachtnemer.                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <i>Toelichting</i>           | Geen.                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <i>Bovenliggende eis(en)</i> | <i>Eis: UW.11</i>                                                                                                                                                                                                                                                           |

Inspectie verende plaat na aanvoer inkomende roldeuren

|                              |                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Eis: UW.14</i>            | De Opdrachtnemer dient, na aanvoer van een inkomende roldeur uit het Binnenspuikanaal naar de sluiskolk, de verende platen aan de onderzijde van de roldeur in den natte te inspecteren op beschadigingen. |
| <i>Verificatiemethode</i>    | Keuze door Opdrachtnemer.                                                                                                                                                                                  |
| <i>Toelichting</i>           | De inspectie dient te worden uitgevoerd in de sluiskolk.                                                                                                                                                   |
| <i>Bovenliggende eis(en)</i> | <i>Eis: UW.12</i>                                                                                                                                                                                          |

**1.1.6.4 Randvoorwaarden (RV)**Werkzaamheden aan roldeuren binnen een jaar gereed

|                              |                                                                                                                                                          |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Eis: RV.01</i>            | De Opdrachtnemer dient de revisie- en conserveringswerkzaamheden aan uitkomende roldeuren uiterlijk één jaar na de uitgevoerde deurwissel op te leveren. |
| <i>Verificatiemethode</i>    | Afleverdossier.                                                                                                                                          |
| <i>Toelichting</i>           | Geen.                                                                                                                                                    |
| <i>Bovenliggende eis(en)</i> | Geen.                                                                                                                                                    |

Werkzaamheden aan rolwagens binnen een half jaar gereed

|                              |                                                                                                                                                               |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Eis: RV.01</i>            | De Opdrachtnemer dient de revisie- en conserveringswerkzaamheden aan uitkomende rolwagens uiterlijk een half jaar na de uitgevoerde deurwissel op te leveren. |
| <i>Verificatiemethode</i>    | Afleverdossier.                                                                                                                                               |
| <i>Toelichting</i>           | Geen.                                                                                                                                                         |
| <i>Bovenliggende eis(en)</i> | Geen.                                                                                                                                                         |