

Demarcaties zijn gelijk aan deze genoemd in het demarcatiedocument van JRCZ fase-2.

De volgende toevoegingen gelden voor JRCZ fase-3:

1. Demarcatie media

De demarcatiepunten voor de W-voorzieningen liggen op de volgende hoogten:

- 2800mm + vloer in EC-004 en EC-003
- 2100mm + vloer in EC-008, EC-009, EC-016, EC-018, EC-002, EC-007, EC-014 en EC-017

2. Klimaatkamers

Hoogte van demarcatiepunten voor luchtkanalen, koelwater en demiwater is 2100mm + vloer.

Verzorging laboratoriuminrichter:

De laboratoriuminrichter levert de complete klimaatkamers.

Men sluit alle W-media aansluitingen aan. Dit geldt tevens voor de E-voorzieningen. Tevens wordt aangesloten op de afzuigkanaal aansluiting van de W-installateur. Dit middels een flexibele slang welke maximaal 200mm lang mag zijn. Materiaal PLNI of gelijkwaardig.

Verzorging W-installateur:

De volgende voorzieningen worden door de W-installateur geleverd en gemonteerd.

- Afzuiging conform afzuigdebiet lijst
- Verlichting met aan/uit schakelaar boven in het plafond tpv de klimaatkamer-techniek
- Storingsmelding
- Noodstroom 400V/32A
- Proceskoelwater 0,5 - 3,5 kW conform specificaties gekoeld water
- Demiwater 10 L/dag per klimaatkamer

2.1. Proceskoeling klimaatkamers

De klimaatkamers worden direct op de primaire gebouw koeling: hiervoor moet 0,5 - 3,5 kW gerekend worden op het demarcatiepunt.

De primaire gebouw koeling moet worden voorzien van een temperatuur gestuurde tweeweg regelafsluiter zodat de retour altijd in temperatuur wordt gegarandeerd.

Verzorging W-installateur

De W-installateur voorziet het geïsoleerde gekoeld water leidingnet (van primaire gebouw koeling) tot aan het demarcatiepunt (op 2000mm + vloer):

- Aanvoer: open/dicht kraan
- Retour: een inregelkraan (TA)

2.2. Noodstroom klimaatkamers

De klimaatkamers zijn aangesloten op noodstroom.

Verzorging E-installateur:

De E-installateur legt tot het demarcatiepunt een 400V aansluiting aan zoals aangegeven is op de plattegrondtekeningen van Dr. Heinekamp. Nadat de isolatieweerstand is gemeten en

Demarcatiedocument
Nieuwbouw JRCZ fase-3, Middelburg
Projectnummer: 38790

akkoord is sluit de laboratoriuminrichter de kabel 400V aan met een **afzekeringswaarde van 32A** op de aansluitkast van de klimaatkamer.

De voedingskabels worden, op de vastgelegde demarcatiepunten (bliksem symbolen), boven het plafond door de E-installateur op slag gelegd met een overlengte van 6 meter.

De E-installateur verzorgt een inspectierapport voor de gehele E-installatie conform NEN 1010 en de daarbij behorende specifieke geldende normen.

2.3. Bouwkundig klimaatkamers

De bouwkundige aannemer verzorgt voor de klimaatkamers een inkassing (120mm) in de vloer. Verder verzorgt hij de afwerking en aansluiting aan de buitenzijde.

3. Afvoeren

Voor de standaard afvoeren gelden dezelfde demarcaties en specificaties als omschreven in het bestek van JRCZ fase-2 (zie "Toelichting op het project" in het bestek "Nieuwbouw JRCZ fase-2 Middelburg"). Hieronder vallen ook de condensafvoeren van de klimaatkamers.

4. Zoutwater

In diverse ruimten bevinden zich zoutwater-kranen/tappunten (conform nog op te stellen technieklijsten van dr. heinekamp). Zeewater wordt na aanlevering opgeslagen in een 30m3 buffervat. Het zoute water wordt via een eigen geïsoleerd leidingwerk door het gebouw gepompt, met tappunten in de desbetreffende ruimten. Om te kwaliteit van het zoutwater te waarborgen is het systeem circulerend uitgevoerd en worden dode leidingen zoveel mogelijk vermeden. Zie ook tekening DH-38790-30c_P&ID.

Het zoutwaternet moet voor ingebruikname in samenwerking met de W-installateur en laboratoriuminrichter gefaseerd gespoeld worden tot en met het afnamepunt.

Samenvatting van materiaal en aansluitingen voor zoutwater:

Medium: Zoutwater

Doorsnede leidingen: DN 32, inclusief isolatiemantel DN 63

Materiaal leidingen: PE100, geïsoleerd

Afsluiters: kunststof

Overdrachtspunten: nader te bepalen

Materiaal buffertanks: PE

Aansluiting buffertank (aanvoer zeewater): 3"

Materiaal aanvoerleiding naar 30m3 buffertank: PE

Demarcatie laboratoriuminrichter:

In overleg met de laboratoriuminrichter zal de W-installateur het zoutwatersysteem tot aan het afnamepunt in het meubilair aanleggen.

Demarcatie W-installateur:

Demarcatiedocument
Nieuwbouw JRCZ fase-3, Middelburg
Projectnummer: 38790

De W-installateur legt het gehele zoutwater systeem (incl. leidingwerk, buffervaten en pompen) aan tot aan het afnamepunt in het laboratoriummeubilair. Dit dient in overleg met de laboratoriuminrichter te gebeuren.

Tevens legt de W-installateur een regel/stuursysteem aan waarmee de werking van het zoutwater systeem wordt gemonitord. Hier worden ook de analysesensoren van het afgevoerde zoutwater uitgelezen, gelogd en komen zo nodig alarmmeldingen binnen. Dit systeem wordt gekoppeld aan het gebouw beheersysteem.

Demarcatie E-installateur:

Op diverse plekken in het gebouw zijn elektrische aansluitingen nodig voor de systeemcomponenten van het zoutwater net. De E-installateur eindigt op het demarcatiepunt (nog nader te bepalen) met een 6 meter overlengte kabel. De beoogde aansluitwaardes zijn als volgt:

- Aanvoer pomp: 3F16A carB/C
- Circulatie in buffervat: 1F16A carB
- Circulatie gebouw: 3F16A carB/C
- Sanering pomp: 3F16A carB/C
- Saneringstechniek UV/Ozon: 3F25A carB/C
- Warmtewisselaar circulatiewater: 3F16A carB
- Stuurkasten: 2x 1F16A carB
- Extra aansluitingen: 1x 3F16A carB, 2x 1F16A carB

5. Zoutwater afvoeren

In diverse ruimten wordt zoutwater afgevoerd. Dit dient gescheiden van het "normale" water opgevangen, gesaneerd en afgevoerd te worden. Zuiverheid van het afgevoerde zoute water wordt gemonitord met behulp van sensoren. Materiaalsoorten en aansluitingen dienen bestand te zijn tegen de corrosieve werking van het zoute water en zijn nog nader te bepalen.

In de klimaatkamers zijn vloerputten noodzakelijk voor de afvoer van zoutwater welke niet op afschot in de vloer moeten worden aangebracht (waterslot medische uitvoering). Op de vloerputten moet ook een afvoerslang kunnen worden aangesloten.

Demarcatie laboratoriuminrichter:

Levert de (trechter)wasbak.

In overleg met de laboratoriuminrichter zal de W-installateur het zoutwater afvoerleidingwerk in het meubilair aanleggen en aansluiten op de (trechter)wasbak.

Voor de vloerputten (zoutwater afvoer) in de klimaatkamers geldt dat de laboratoriuminrichter de afvoerleiding (aangelegd door de W-installateur) op de juiste hoogte afzaagt. De laboratoriuminrichter monteert de vloerput (geleverd door de W-installateur) en werkt het geheel af, lekdicht en zonder hoogteverschil, met de vloer van de klimaatkamer.

Demarcatie W-installateur:

De W-installateur legt het volledige zoutwater afvoerleidingwerk aan. Het afvoerleidingwerk in het labmeubilair wordt in overleg met de laboratoriuminrichter door de W-installateur aangelegd en aangesloten op de (trechter)wasbakken.

Tevens installeert hij de benodigde buffervaten, saneringsvaten, pompen en sensoren ter controle van de lozingseisen. Het materiaal van het complete afvoersysteem dient bestand te zijn tegen de corrosieve werking van zoutwater.

Voor de vloerputten (zoutwater afvoer) in de klimaatkamers geldt dat de W-installateur het afvoerleidingwerk aanlegt en eindigt op 300 mm boven de "normale" vloer (420 mm boven de "inkassing" vloer). De W-installateur levert tevens de vloerput (zoutwater-bestendig), welke door de laboratoriuminrichter wordt gemonteerd.

6. Gassen

In het gebouw komen aansluitingen voor perslucht, koolstofdioxide en vacuüm.

Koolstofdioxide voorzieningen worden alleen op de verdieping toegepast en zal in fase-3 decentraal plaatsvinden.

Demarcaties en specificaties staan omschreven in het bestek van JRCZ fase-2 (zie "Toelichting op het project" in het bestek "Nieuwbouw JRCZ fase-2 Middelburg").