

Memo

Datum 19 maart 2025
Project Groen Hart Ziekenhuis stap 2 bouwdeel Q
Projectnummer RNL 120.06843.00.0310
Onderwerp Hoofdprincipe installaties
Versie v2.0
Van 
Aan Groene Hart Ziekenhuis
Cc --

Deerns Nederland B.V.

Anna van Buerenplein 21F
2595 DA Den Haag
Nederland
+31 88 374 0000
contact@deerns.com
www.deerns.nl

Hoofdprincipe installaties

Voor het facilitair gebouw Q, zijn installaties aanwezig in de hierna beschreven opzet.

1.1 Werktuigkundige installaties

1.1.1 HWA (hemelwater afvoer)

Bouwdeel Q krijgt een HWA aan de gevel, deze afvoeren worden verzameld en aangesloten op de HWA-hoofdleiding op het terrein. Deze hoofdleiding lost dit water op het open water. Het terrein zal worden voorzien van straatkolken (ontwerp derden), ook deze straatkolken worden aangesloten op deze HWA-hoofdleiding.

1.1.2 VWA (vuilwater afvoer)

Het vuilwater van de sanitaire toestellen etc. worden aangesloten op het hoofdriool. De keuken wordt met tussenplaatsing van de vetafscheider eveneens aangesloten op het hoofdriool in het terrein.

1.1.3 Water

De water installatie voor bouwdeel Q wordt aangesloten op de bestaande installatie van het ziekenhuis. Vanuit de kruipruimte van bouwdeel F zal er aangesloten kunnen worden op bouwdeel Q. Sanitaire toestellen worden aangesloten op dit net. De brandslanghaspels worden met tussenplaatsing van een B-klep aangesloten op een separaat net. De obductietafel zal eveneens met tussenplaatsing van een B-klep worden aangesloten. Warmtapwater wordt geleverd met doorstroom geisers. Onthardwater wordt opgewekt in de technische ruimte van bouwdeel Q en is voor de spoelmachine en de stoombevochtiger van het mortuarium.

1.1.4 Luchtbehandeling

De luchtbehandelingsinstallatie voor bouwdeel Q staat in de technische ruimte op de begane grond. Gebouw Q is voorzien van een ALL-AIR systeem. En daar waar mogelijk zijn de ruimtes voorzien van CO2 regeling en VAV kleppen. De luchtbehandelingskast is voorzien van een kruisstroomwisselaar. De luchtstromen zijn gescheiden van elkaar en er komt ook geen vervuilde lucht in de toevoerlucht terecht. Dit is noodzakelijk om te voorkomen dat etenslucht uit de keuken in het toevoersysteem kan komen. De koeling en verwarming worden aangeleverd vanuit het centrale systeem. In de kruipruimte van bouwdeel F wordt het GKW (gekoeld water) en de CV (centrale verwarming) aangeleverd door de centrale techniek.

Aanvullende koeling voor de obductieruimte vindt plaats via een fancoil-unit en aanvullende verwarming door het plaatsen van naverwarmers in de toevoer naar de diverse ruimtes.

1.2 Regeltechniek

De regeltechniek voor bouwdeel Q vindt plaats door de regelkast die gepositioneerd staat in de technische ruimte van bouwdeel Q. De regelkast dient aangesloten te worden op het bestaande GBS (gebouwbeheersysteem) van het GHZ.

1.3 Elektrotechnische installaties

1.3.1 Energievoorziening

De huidige energievoorziening in bouwdeel S wordt op termijn vervangen door een compleet nieuwe installatie in het later te realiseren bouwdeel E. In dit bouwdeel zullen drie nieuwe distributietransformatoren en drie noodstroomaggregaten worden opgesteld. Deze energiebronnen voeden de drie nieuw op te stellen Hoofdschakel- en verdeelinrichtingen. Vanuit deze drie hoofdschakel- en verdeelinrichtingen zal de elektrotechnische installaties worden gevoed waarbij het uitgangspunt is dat de gehele nieuwbouw (100%) op noodstroom zal worden aangesloten.

Laagspanningsverdeling

In bouwdeel Q zullen laagspanningsschakel- en verdeelinrichtingen worden opgesteld van waaruit de elektrotechnische installatie, zoals (nood-) verlichtings-armaturen, wandcontactdozen, aansluitpunten, doorstroomgeisers, et cetera zullen worden gevoed.

1.3.2 Kanalisatie

Bouwdeel Q zal worden voorzien kabelwegen waarin de benodigde voedings- en eindgroepenkabels zullen worden ondergebracht. Ook zullen draadgoten worden aangebracht voor het onderbrengen van de data bekabeling. Daar waar de kanalisatie brand- of rookwerende wanden of wanden met geluidsisolerende waarde passeren zullen doorvoeringen worden aangebracht die dezelfde waarde bezitten als de betreffende bouwkundige wand.

1.3.3 Bekabeling

De nieuw aan te brengen bekabeling moet voldoen aan de brand- en rookclassificatie conform de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving, Bbl.

1.3.4 Aarding, Potentiaalvereffening en Bliksembeveiliging

Bouwdeel Q zal worden voorzien van een Aarding- en Potentiaalvereffening installatie. In de fundering zal hiervoor een ringleiding worden opgenomen met stekeinden t.b.v. aarding- en potentiaalvereffening de bouwdeel Q. Ook zullen stekeinden worden aangebracht aan de buitenzijde van het gebouw voor de valleidingen van de bliksembeveiliging. Op het dak van bouwdeel Q zal een daknet t.b.v. de bliksembeveiliging worden aangebracht.

1.3.5 Licht en krachtinstallatie

Bouwdeel Q zal worden voorzien van een licht- en krachtinstallatie waarbij het uitgangspunt is dat alle ruimten afhankelijk van hun gebruiksfunctie worden voorzien van voldoende wandcontactdozen 230V, krachtwandcontactdozen 400V, aansluitingen t.b.v. apparatuur, et cetera. In de openbaar toegankelijke gebieden zoals gangen en technische ruimten zullen wandcontactdozen worden aangebracht voor onder andere service doeleinden. Alle ruimten zullen ook worden voorzien van een verlichtingsinstallatie.

Bouwdeel Q zal ook worden voorzien van noodverlichting bestaande uit vluchtrouteverlichting en verlichting voor werkplekken met verhoog risico. De vluchtroute verlichting wordt gedeeltelijk uitgevoerd als een decentrale installatie zoals de transparantverlichting. Deze wordt centraal gevoed en zijn ook voorzien van een accupakket. De LED-verlichtingsarmaturen worden centraal gevoed, achter net en noodnet (NSA's).

1.3.6 Telematica – Data installatie

De data aansluitingen in bouwdeel Q zullen worden ontsloten vanuit de bestaande SER-ruimte, 1^e verdieping, bouwdeel F. De data aansluitingen in bouwdeel E zullen worden ontsloten vanuit de bestaande SER-ruimte, begane grond, bouwdeel D.

1.3.7 Brandmeldinstallatie en ontruimingsinstallatie

Bouwdeel Q zal, vanwege de aanvullend door het GHZ gestelde eis, worden voorzien van een van inspectiecertificaat voorziene brandmeld- en ontruimingsinstallatie. Het uitgangspunt voor de brandmeldinstallatie in bouwdeel Q is dat de bewakingsomvang “volledige bewaking” is. Het uitgangspunt voor het de ontruimingsinstallatie in bouwdeel Q is dat de omvang type B is (luid alarm middels “slow whoop” signaal).

1.3.8 Beveiliging

Bouwdeel Q wordt voorzien van een beveiligingsinstallatie in de vorm van cameratoezicht (binnen- en buiten camera's), toegangscontrole door middel van pasautorisaties en een inbraakmeldinstallatie, dit betreft voornamelijk status signalering op de deur. De toegangscontrole is zodanig ingericht dat veilig vluchten te allen tijde geborgd is.