

Notitie

Datum 1 november 2021
Projectnaam WBCQ groot onderhoud regelinstallaties
Werknummer RNL180.03984.00.0302
Onderwerp Voorzet omschakelplan kritische regelkasten

Deerns Nederland B.V.
Datacenters
Anna van Buerenplein 21F
2595 DA Den Haag
088 3740 000
contact.datacenters@deerns.com
www.deerns.nl

Bij het vervangen van de meeste regelkasten is wel een geschikt moment te vinden om de aangesloten installaties tijdelijk buiten gebruik te stellen om de oude regelkast af te koppelen, de nieuwe te plaatsen, aan te sluiten en in bedrijf te stellen.

Echter voor sommige regelkasten ligt dat complexer. Bijvoorbeeld omdat deze in een datacenteromgeving zitten zoals Quintax Centrum, printnabewerkingsruimten, of centrale warmte-/koude opwekking (Quintax Zuid).

Om dit proces van vervanging regelkasten in goede banen te leiden, is een omschakelplan nodig. Deze notitie is een aanzet om tot dit omschakelplan te komen, dat door de aannemer van het werk in detail zal moeten worden uitgewerkt.

De volgende regelkasten hebben een omschakelplan nodig:

Quintax Centrum:

1. W011 – computairs computertafel D
2. W013 – computairs computertafel B
3. W014 – computairs computertafel A
4. (WD05 – warmte- en koudedistributie naar gebouw Noord, kan wel een geschikt moment in de zomer voor gevonden worden)
5. WD11 – LBH computertafel D + GKW-groep computairs onderstation 1 + wateroverlastdetectie
6. WD12 – LBH computertafel C + GKW-groep computairs onderstation 2 + wateroverlastdetectie
7. WD13 – LBH computertafel B + GKW-groep computairs onderstation 3 + wateroverlastdetectie
8. WD14 – LBH computertafel A + GKW-groep computairs onderstation 4 + wateroverlastdetectie
9. WD15 – Menggroep GKW koelers LBK's 2 t/m 5, 1 primaire LBK, 4 recirculatie LBK's + afzuig pinfeed
10. WD16 – Menggroep GKW koelers LBK's 2 t/m 5, 1 primaire LBK, 4 recirculatie LBK's + afzuig pinfeed
11. WD17 – 3 CV- en 3 GKW-groepen, LBK papiermagazijn + luchtverhitters + 3xLBK kantoren O+W + ventilatie/koeling patchruimten en twincoil tbv ventilatie, geregeld in 3 andere RK's, ventilatie regieruimte, sturing motorkleppe in koppelkanalen tbv ventilatie datazalen.
12. WD110 – snipperafzuiginstallatie
13. (WT21 – 2 LBK's kantoren N + perslucht, vacuüm en waterbehandeling + 3 CV-groepen Noord, diverse afzuigventilatoren)

De computairs worden gevoed vanuit de regelkasten nrs 1 t/m 3. Die zullen op een tijdelijke voeding gezet moeten worden.

De units worden vanuit deze regelkasten ook aangestuurd. Dit kan opgelost worden door de units tijdelijk op hand in te schakelen via hun eigen bedienpaneel.

De diverse metingen en meldingen kunnen tijdelijk wel niet-beschikbaar zijn.

De A-tafel (W014) is kritisch ivm SOC-ruimte met 1 computair. Tijdelijk zal een mobiele airco toegepast moeten worden.

Ventilatie computertafels (nrs 5 t/m 8) kan wel tijdelijk uit, maar de GKW-groepen, met name die tbv de computairs, moeten voorzien worden van een noodpaneel met voeding en regeling. Er is voorzien in koppelkanalen tussen de LBK's, hiermee kunnen handmatig de ruimten op andere LBK's gezet worden.

Nrs 9, 10 en 12: deze draaien niet 24/7, dus op geschikt moment om te bouwen. Hou wel rekening met campagnetijd. Indien de printers niet draaien, kan nr 12 wel uit.

Nr 11: alleen koeling patchruimten moet door blijven draaien, met pomp op noodvoeding en regelklep op handmatige stand.

Nr 13 kan vervangen worden op een geschikt moment.

Quintax Zuid:

1. W001 – koude en warmteopwekking: bronnen
2. W011 – CV-opwekking en -distributie
3. W012 – koudeopwekking en -distributie en koeltorens + ventilatie gebouw Zuid + waterbehandeling
4. W013 – warmtepomp (werkt alleen als koelmachine) + ketel

W011 kan tijdens hoogzomer wel gewoon vervangen worden. Wel is hier het papiermagazijn op aangesloten, voorzien van ontvochtiging. Dit geeft dan 's zomers wel warmtevraag. De ontvochtiging kan dan tijdelijk uitgeschakeld worden.

Er zal ook midwinter nog wel koelvraag zijn ten behoeve van proceskoeling (patchruimten, computairs gebouw Centrum). Tijdelijk kan koude geleverd worden uit de bronnen, daarvoor de benodigde pompen op een noodbord te plaatsen, FR's op handbediening instellen met vaste stuurwaarde.

Alternatief: losse ventilatoren buitenlucht laten blazen onder de computervloer van tafel A, en losse airco's in patchruimten.

Dan zijn ook geen noodborden meer nodig voor de nrs 1 t/m 3.

De inschrijver is vrij om hierin een keuze te maken.

W013 kan het beste in de winter worden omgebouwd.

W001 deze kan tegelijk met W012 worden omgebouwd, bij voorkeur in de herfst. Dan is er relatief weinig vraag naar koude vanuit de bronnen en kan er ook nog geen koude geladen worden met de koeltorens.

WBC gebouw K:

1. K-W0101 – warmteopwekking en distributie
2. K-W-101 – bronnen gebouwszijdig, GKW-distributie, suppletie KT's en vuilwaterinstallatie
3. K-W0102 – koudeopwekking mechanisch + koeltorens + ozoninstallatie
4. K-W-102 – bronnen
5. K-W-103 – waterdak

De nrs 1 t/m 4 zijn/worden reeds vervangen (achterplaten), deze moeten alleen opnieuw ingekoppeld worden op het nieuwe GBS.

Nr 5 kan tijdens een droge periode in de zomer vervangen worden. Het waterdak wordt ook gebruikt voor koude laden van de bronnen, dus niet in de zomer uit te voeren.

Overige aandachtspunten:

Verder zijn er nog de volgende aandachtspunten:

- Belastingtelefoon, in C. Buiten kantooruren aanpakken.
- Meldkamers:
 - Quintax Centrum: heeft een eigen RK op JCI. Koude komt wel uit W012. In winter zal dit geen probleem geven.
 - WBC: gebouw C. Eigen nood-koelmachine. C-W-1001 en 1002. In winter te vervangen. 1001 zit LBK met ventilatie Honeywell EBI ruimte. Mag niet te lang niet geventileerd worden. 24/7 bezetting, 's avonds/'s nachts doen ivm lagere bezetting.
 - Tijdens de klimaatregeling en verlichtingsschakeling ombouw werkzaamheden zijn de meldkamers gewoon 24 uur / 7 dagen in de week in bedrijf. Tijdens het uitvoeren van de werkzaamheden moet hiermee rekening gehouden worden. De werkzaamheden moeten vooraf afgestemd worden met de gebruiker, alvorens begonnen kan worden met de ombouwwerkzaamheden.
- Vergadercentrum Plint. Buiten kantooruren doen.
- Restaurant – uitgifte – keuken gebied. Buiten kantooruren doen.
- Aanpassen en overzetten centrale verlichtingssturingen, zoals bijvoorbeeld voor verkeerswegen, parkeergarages en dergelijke. Buiten kantooruren doen.