

75 **COMMUNICATIE- EN BEVEILIGINGSINSTALLATIES**

75.00 **ALGEMEEN**

75.00.20 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN

09. KABELS BUITEN GEMEENSCHAPPELIJKE LEIDINGWEGEN
Kabels die niet worden aangebracht in gemeenschappelijke leidingwegen, moeten worden aangebracht in buizen. Kabels met eisen voor functiebehoud moeten conform de montagevoorschriften van de kabelleverancier worden geïnstalleerd.
19. LEIDINGBELOOP
In het zicht blijvende leidingen moeten ordelijk en strak zijn gemonteerd. Verticale leidingen te lood, liggende leidingen horizontaal. Beugels van in het zicht blijvende leidingen in hetzelfde vlak moeten volgens een regelmatig patroon worden aangebracht.
29. KABELBELOOP
Niet in het zicht gemonteerde kabels moeten zodanig zijn gemonteerd, dat vervanging mogelijk is zonder hak- en breekwerk.
39. BUIZEN IN AFWERKLAGEN
Buizen in afwerklagen van vloeren moeten zijn van slagvaste kunststof.
49. GEAUTOMATISEERDE SYSTEMEN
Een geautomatiseerd systeem waar instellingen en/ of parameters rechtstreeks in de programma code zijn opgenomen, mag alleen toegepast worden indien de noodzaak hiertoe schriftelijk is aangetoond en pas nadat de opdrachtgever formeel en schriftelijk toestemming heeft verleend.
Het toepassen van een geautomatiseerd systeem waar de instellingen en/ of parameters rechtstreeks zijn opgenomen in auteursrechtelijk beschermde programma code, is niet toegestaan.

75.00.20 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN

90. VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER
De aannemer moet alle werkzaamheden verrichten die nodig zijn om in hoofdstuk 75.10 genoemde installatiedelen te laten voldoen aan, en laten functioneren volgens betreffende specificaties.
- De aannemer moet alle materieel, apparatuur en onderdelen leveren om de genoemde installatiedelen te laten voldoen aan, en laten functioneren volgens betreffende specificaties.
- Het te leveren materiaal, apparatuur en de onderdelen moet voldoen aan de in dit bestek beschreven specificaties.

75.00.31 INFORMATIE-OVERDRACHT: WERKPLAN

01. GEDETAILLEERD WERKPLAN
Een gedetailleerd werkplan, zoals bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, wordt verlangd
voor: het de en hermonteren van de brandmeldinstallatie.
Eisen werkplan: Naast het vermelde in paragraaf 26, lid 1 van de UAV 2012 moet het werkplan de volgende gegevens bevatten:
Afstemming met IV-er, DMO-OPS, servicedienst, onderhoudscontractant brandmeldinstallatie en wacht.
De indeling van de tijdsduur in het gedetailleerd werkplan moet worden aangegeven in:

- werkbare werkdagen.

75.00.32 INFORMATIE-OVERDRACHT: REVISIEBESCHEIDEN
02. REVISIEBESCHEIDEN

Te verstrekken van:

Van alle uitgevoerde werkzaamheden dienen revisiebescheiden gemaakt te worden volgens:

- Bijlage Revisiebescheiden RVB
- Bijlage KIEN.

De revisietekeningen dienen in DWG en PDF-formaat gemaakt te worden. De bestaande bouwkundige digitale tekeningen worden door de directie verstrekt.

Van alle definitieve revisietekeningen dienen twee afdrucken gemaakt te worden.

De definitieve revisietekeningen moeten bij de oplevering in enkelvoud aan de directie worden overhandigd. De tweede afdruk dient in het gebouw bij de desbetreffende verdeelinrichting in de tekeninghouder geplaatst te worden.

De definitieve digitale revisiebescheiden dienen aan de directie overhandigd te worden op een digitale gegevensdrager, bij voorkeur USB.

19. GEAUTOMATISEERDE SYSTEMEN

De revisiegegevens met betrekking tot geautomatiseerde systemen moeten ten minste bevatten:

- De toegangscode c.q. het wachtwoord voor toegang tot het hoogste mutatie niveau van het systeem. Op dit niveau moeten systeem parameters, autorisatie niveaus en andere systeem instellingen zonder restricties gemuteerd kunnen worden.
- De volledige en adequaat gedocumenteerde registratie van de instellingen en parameters van het systeem op het moment van oplevering in witdruk en digitaal in Microsoft Word of Microsoft Excel of een daarmee compatibel bestandsformaat. Indien het systeem geschikt is om instellingen en/of parameters via een databestand te laden en/of uit te lezen:
 - het databestand van de systeem instellingen en/of parameters op het moment van oplevering.
 - De applicatie(s) [software] inclusief eventueel benodigde licentie(s) waarmee het databestand gegenereerd en gemuteerd en/ of geladen en uitgelezen kan worden.
 - De systeem vereisten van het (de) voor de betreffende applicatie(s) benodigde platform(s) [hardware], rechtstreeks in de programma code zijn opgenomen:
 - de volledige en adequaat gedocumenteerde registratie van de betreffende programma code op het moment van oplevering in witdruk en digitaal.
 - Een opgave van de gebruikte programmeertaal en/of compiler en de versie daarvan.
 - De systeem vereisten van het(de) voor de betreffende programmeertaal en/of compiler benodigde platform(s).

75.00.33 INFORMATIE-OVERDRACHT: ONDERHOUDS-/BEDRIJFSVOORSCHRIFTEN
01. ONDERHOUDSVOORSCHRIFT

Te verstrekken onderhoudsvoorschrift(en) van:

Elektrotechnische componenten.

Taal: Nederlands.

02. BEDRIJFS-/BEDIENINGSVOORSCHRIFT

Te verstrekken bedrijfs-/bedieningsvoorschrift(en) van:

Brandmeldinstallatie
Taal: Nederlands.

- 75.00.40 RISICOVERDELING EN GARANTIES: ALGEMEEN
01. LEVERING ONDERDELEN EN PROGRAMMATUUR, ONDERHOUD
De aannemer verstrekt de directie een schriftelijke verklaring waarin vermeld staat dat bij de oplevering van de installatie, geleverd zullen worden t.b.v.
het in stand houden van het systeem, het volgende:
Onderdelen: Elektrotechnische onderdelen
Programmatuur:
In de verklaring is vermeld dat:
- de levering zal geschieden door: de aannemer
- de erbij horende installatiewerkzaamheden voor rekening zijn voor: de aannemer.
De verklaring is van kracht gedurende een tijdsduur van: 1 jaar, gerekend vanaf de oplevering van het werk.
02. TE GARANDEREN ONDERDELEN
Voor de volgende onderdelen wordt een garantie verlangd die moet gelden vanaf het gereedkomen van het onderdeel tot aan de oplevering van het werk en in aansluiting daarop gedurende de vermelde periode.
Onderdeel:
- brandmeldinstallatie
- ontruimingsalarminstallatie
- beveiligingsinstallatie (inbraakdetectie; toegangscontrole)
- Risico beheersysteem/ Security Management Systeem
- te garanderen door: de aannemer
- garantieperiode: 2 jaar.
Voor de bovenstaande onderdelen wordt tevens een garantie verlangd voor het na-leveren en ondersteunen van componenten en software vanaf het gereedkomen of levering van het onderdeel gedurende de vermelde periode.
Toekomstig te leveren componenten mogen gewijzigd zijn mits de functionele en technisch werking ongewijzigd blijft. Toekomstige software mag gewijzigd zijn mits deze volledig compatibel is met de bij oplevering geleverde software.

Bij oplevering een garantieverklaring verstrekken overeenkomstig het bij dit bestek gevoegde model.
- 75.00.60 BOUWSTOFFEN: ALGEMEEN
09. HALOGEENVRIJE KABELS
Alle installatiedraden en kabels (buigzame- en niet- buigzame leidingen) dienen moeilijk brandbaar en halogeenvrij te zijn.

75.11 FUNCTIONELE OMSCHRIJVINGEN

- 75.11.21-a MELD-/DETECTIESYSTEEM
0. MELD-/DETECTIESYSTEEM
Systeemomvang:
De componenten van de brandmeldinstallatie in de te slopen dockhuisjes dient te worden verwijderd uit de bestaande brandmeldlus.

Alle overige bestaande brandmeld- en ontruimingscomponenten i het aan te passen deel van de hal dienen tijdens de werkzaamheden te worden losgekoppeld, en tijdelijk (stofvrij) te worden afgeschermd. Voorafgaande aan het loskoppelen en het demonteren van de brandmeld- en ontruimingscomponenten dient de aannemer de

bestaande brandmeldlussen los te koppelen c.q. uit te programmeren van de brandmeldcentrale (BMC) zodat de BMC in het bestaande netwerk actief blijft en onnodige storingen en meldingen geeft.

Het loskoppelen c.q. uit programmeren van de lussen van de brandmeldinstallatie dient in nauw overleg met directie diens IV-er, DMO-OPS, servicedienst, onderhoudscontractant brandmeldinstallatie en wacht plaats te vinden. Dit dient minimaal 20 werkdagen voor aanvang werkzaamheden te worden overlegd.

De bestaande bekabeling dient te worden beschermd zodat de bouwkundige aannemer zijn werkzaamheden kan uitvoeren zonder de bekabeling te beschadigen.

De aannemer is tijdens het project verantwoordelijk voor alle brandmeld componenten en bekabeling.

De brandmeldinstallatie dient gecertificeerd door een erkend inspectie bedrijf brandbeveiligingssystemen te worden opgeleverd. En het logboek brandmeldinstallatie dient aangepast/aangevuld te worden. De kosten voor het certificeren inclusief certificaat van de brandmeld- en ontruimingsinstallatie zijn in opdracht en voor rekening van de opdrachtnemer.

Alle werkzaamheden moeten door de onderhoudscontractant brandmeldinstallaties, in opdracht en voor rekening van de opdrachtnemer, worden uitgevoerd.

Onderhoudscontractant
Chubb

.01 DETECTIE-INSTALLATIE

Ten behoeve van de brandmeld/sprinkler aansluitingen in het gebouw.

75.11.41-a UNIVERSEEL BEKABELINGSSYSTEEM

0. UNIVERSEEL BEKABELINGSSYSTEEM

Systeemomvang:

De data-bekabeling in de te slopen dockhuisjes dient te worden verwijderd tot in de patchkast.

Verder dient de installatie te worden aangebracht conform het Telcomplan.

Globaal houdt dit in dat er per F-35 opstelplaats 5 standaard werkplekken benodigd zijn inclusief de Mulan aansluitingen. De locatie van deze aansluitpunten zijn aangegeven op E03.

Tevens dient er per F-35 opstelplaats een mogelijkheid te komen om een grote TV op te kunnen hangen waar tekeningen van af gelezen kunnen worden. Hiervoor dient een 230V wcd en een HDMI-aansluiting per opstelplaats te komen. De TV's worden door CLSK geleverd.

Ter hoogte van het huidige dock 1 moeten de huidige LAN-drop points behouden blijven.

Een en ander dient in nauw overleg met directie diens IV-er, JIVC, DMO-OPS, servicedienst, en wacht plaats te vinden. Dit dient minimaal 20 werkdagen voor aanvang werkzaamheden te worden overlegd.

De bestaande bekabeling die eventueel hergebruikt dient te worden dient beschermt te worden zodat de bouwkundige aannemer het bestaande dockhuisjes kan verwijderen zonder de data-bekabeling te

beschadigen.

De aannemer is tijdens het project verantwoordelijk voor alle data bekabeling.

Alle kosten als gevolg van beschadigingen of breuken in de kabel zijn voor de aannemer.

Installatierichtlijn conform telcomplan

- netwerktopologie: stervormig.
- bekabelingssoort: FTP.
- max. toegestane kabellengte (m): 90

9. SPECIFICATIES

De installatie moet voldoen aan de standaarden en normen.

- KIEN (Kaders Inrichting Eisen Netwerkruimtes);
- ISO/IEC-11801 Information Technology Generic Cabling for Customer premises;
- NEN-EN 50173;
- NEN-EN 50174.

.01 UNIVERSEEL BEKABELINGSSYSTEEM

ICT netwerk voor de Mulan aansluitingen.