



RWS BEDRIJFSVERTROUWELIJK

Vraagspecificatie proces - Bijlage [W]

Lijst Areaal informatie

bij Zaaknummer: **31180899**

Titel	Lijst Areaal informatie
Datum	01-04-2023
CCN Versienummer*	CCN-1.0
Status	Definitief
Nadere omschrijving	Projectspecifieke toelichting op het omgaan met areaalgegevens, aanvullend op bijlage M.

* Alle bijlagen van de vraagspecificatie proces krijgen een CCN versienummer gerelateerd aan de uitgifte van de bijlage in het kader van CCN. De eerste versie is voor alle bijlagen 1.0 bij eerste publicatie. Bij aanpassingen gedurende de aanbesteding wordt de versie verhoogd naar 1.1 e.v. (bijvoorbeeld bij een Nota van Inlichtingen)

Bijlage [W] Toelichting areaalgegevens

Inleiding

Tijdens de uitvoering van project CCN moeten areaalgegevens worden geraadpleegd, gewijzigd alsook aangemaakt. Bij eerdere projecten is gebleken dat de werkwijze hieromtrent niet helemaal duidelijk leek of om andere redenen het omgaan met areaalgegevens moeizaam verliep. RWS heeft doelen gesteld om de areaalgegevens goed op orde te krijgen waarvoor op alle fronten wordt gewerkt aan verbeteringen. Zo is het DAG proces ingevoerd waarmee de rolverdeling van de diverse stakeholders duidelijk staat omschreven, document management systemen (DMS) zijn beter ingericht, het proces van uitgifte en inname van documenten is geüniformeerd. Hiermee zijn handvatten gegeven om te komen tot goede areaalgegevens.

Oude werkwijze

In het verleden werden er areaalgegevens vanuit de beheerder aan een project aangeleverd, de Opdrachtnemer ontving en wijzigde de areaalgegevens waarna het project de aangepaste areaalgegevens weer terug leverde aan de beheerder. Het lijkt eenvoudig maar er zijn diverse oorzaken waardoor dit proces vaak niet goed verliep:

1. bij aanvang van een project zijn de areaalgegevens vanuit de beheerder vaak niet op orde (niet actueel, niet betrouwbaar en niet compleet (niet ABC));
2. de omvang van de vereiste areaalgegevens is uitgebreid en divers en afhankelijk van de soort gegevens ondergebracht in diverse opslagsystemen;
3. vanuit de uniformering van de contracten moeten de standaard beschrijvingen aansluiten op elk willekeurig project;
4. welke areaalgegevens een rol spelen is sterk afhankelijk van de opdracht van het project en zal dus van project tot project verschillen;
5. vanuit de realisatie door de opdrachtnemer is er niet altijd voldoende focus op areaalgegevens en is de werkwijze van RWS vaak niet voldoende inzichtelijk;
6. bij de projectteams van RWS is op het vlak van areaalgegevens soms onvoldoende kennis aanwezig waardoor de opdrachtnemer minder goed kan worden begeleid c.q. aangestuurd tijdens de realisatie;
7. de aflever- en opleverdossiers worden vaak pas bij afronding van de werkzaamheden aangeboden en blijken dan niet goed aan te sluiten bij de verwachtingen.

Vereiste nieuwe werkwijze

Het project CCN heeft zich als doel gesteld om de afwikkeling van de areaalgegevens beter te laten verlopen. Deze toelichting zorgt ervoor dat alle stakeholders duidelijker voor ogen krijgen wat er van hen wordt verwacht.

Met de diverse interne stakeholders van het project CCN zijn overleggen gevoerd over de areaalgegevens. Doordat de areaalgegevens incompleet zijn, van de beschikbare areaalgegevens geen ABC bekend is en tevens de werkzaamheden door de Opdrachtnemer slechts een deel van de Verkeerspost betreffen, is dat voor het project toch best lastig.

In bijlage [M] van de Vraagspecificatie Proces staat de geüniformeerde werkwijze vanuit RWS beschreven. De informatie beheerders hebben de bijlage [M] nagelopen en daar waar nodig afgestemd op het Werk.

Vanuit het project zijn daarnaast de volgende aanvullende uitgangspunten gesteld:

- met de areaalgegevens moet goed beheer en onderhoud mogelijk zijn;
- afhankelijk van de mate van impact door de werkzaamheden op de verschillende objecten uit de decompositie worden de desbetreffende areaalgegevens verbeterd;
 - objecten die vervangen worden krijgen areaalgegevens volgens de actuele voorschriften zoals NLCS en Tolgi;
 - van aan te passen/te handhaven objecten worden de bestaande areaalgegevens bijgewerkt om het uitgevoerde Werk vast te leggen, d.w.z. wijzigingen vastleggen in de bestaande DWG (waar deze ontbreken kunnen aantekeningen PDF of andere vastlegging worden voorgesteld);
- gezien de impact van het project op de elektrotechnische installaties dienen voor alle elektrotechnische objecten, ongeacht de impact op het object, ALLE areaalgegevens volgens de actuele voorschriften zoals NLCS en Tolgi te worden opgeleverd, waarbij ook de coderingen moeten worden aangepast in de installaties (van de elektrotechnische installaties worden op deze wijze volledig nieuwe areaalgegevens aangemaakt);

- van bestaande aan te passen DWG tekeningen dienen de XREF ondergronden "ingebonden" te worden zodat de bruikbaarheid van deze tekeningen wordt verbeterd (mede vanwege de door het project aan te passen ruimte indelingen/plattegronden);
- uit de documenttypetabel zijn documenten geselecteerd die door het project in de voorbereidingsfase als relevant zijn benoemd waarvan de omvang als maatvoerend wordt beschouwd voor de op te leveren documenten;
- met een Excel is op basis van enkele criteria (o.a. discipline, impact) de omvang van de in Meridian/Ultimo op te leveren areaalgegevens per object vastgelegd, een uitdraai van deze Excel is als onderdeel van deze toelichting toegevoegd;
- opslag documenten in Meridian
 - binnen het project dienen alle gegevens te worden geordend in de objectenboom (=decompositie). Deze is t.o.v. de bestaande decompositie in Meridian op sommige plaatsen aangevuld met onderliggende elementen en deels voorzien van verzamelobjecten waarmee eisen aan alle onderliggende objecten konden worden gesteld. De documenten dienen binnen deze structuur zo specifiek mogelijk (zo diep mogelijk in de boom) te worden opgeslagen.
 - voor nieuwe tekeningen worden de eisen gehanteerd die vanuit de Tolgi, NLCS en/of andere voorschriften (bijv Metadata) worden gesteld.
 - bij gedeeltelijk aan te passen bestaande tekeningen moet de gewijzigde inhoud kenbaar zijn gemaakt als as-built (het aanbrengen van een extra verklarende tekst op de tekening lijkt hiervoor een goede oplossing, het niet volledig as-built zijn moet hier eenduidig uit blijken);
 - tekeningen welke enkel digitaal worden voorzien van een aantekening (bij te handhaven installaties die in zeer lichte mate worden geraakt) worden voor de rest inhoudelijk ongewijzigd teruggeleverd.
 - Alle areaalgegevens dienen bij start project ter informatie te worden opgevraagd bij het Loket.
 - Verstrekking alsook inname van gegevens vindt plaats met de import/export tool van Meridian.
- aanbrengen Metadata
 - bestaande metadata bij verstrekte documenten dient bij opleveren aan de actuele situatie te zijn aangepast;
 - alle standaard metadata velden dienen voor alle documenten te worden gehanteerd;
 - metadata om de positie van een document binnen de decompositie te duiden dient bij alle op te leveren documenten te worden meegeleverd;
 - de beschrijvingen voor Metadata staan op een landelijke, openbaar toegankelijke website.
- aanpassingen in de buitenruimte dienen door de Opdrachtnemer ook in de GIS systemen van RWS te worden vastgelegd;
- DAG proces
 - aan te passen documenten dienen voor revisie batchgewijs te worden opgevraagd door de Opdrachtnemer, waarna het project deze aanvraagt bij het loket, deze documenten dienen binnen de daarvoor gestelde tijd gereviseerd te worden opgeleverd;
 - de totstandkoming van de areaalgegevens dient als continue proces te worden ingericht zodanig dat de areaalgegevens zo goed mogelijk aansluiten bij de voortgang van de werkzaamheden;
 - een tussentijdse actualisatie van areaalgegevens hoeft niet te voldoen aan de gestelde eisen voor aflever- of opleverdossier;
 - afstemming met Opdrachtnemer i.h.k.v. het DAG proces over de areaalgegevens vindt doorlopend plaats (2-wekelijks , daarna afbouwend naar maandelijks.

Areaalgegevens Tijdelijke Verkeerspost

In het project dient een Tijdelijke Verkeerspost te worden gerealiseerd. Deze zal langere tijd gebruikt worden om van daaruit de verkeersbegeleiding uit te voeren. Gezien het belang hiervan en de daarvoor vereiste beschikbaarheid en betrouwbaarheid van die Tijdelijke Verkeerspost is ook goede documentatie noodzakelijk. Gezien het tijdelijk karakter alsook de verantwoordelijkheid van de Opdrachtnemer voor de Tijdelijke Verkeerspost worden hierin minder stringente eisen gesteld. Hieronder staan de te hanteren uitgangspunten benoemd:

1. alle gegevens welke wettelijk verplicht dienen te worden vastgelegd;
2. vastlegging ter onderbouwing van de contracteisen;
3. uitvoeringsvorm vrij te kiezen;
4. Nederlands is de voertaal;

5. voor technische fabrieksdokumentatie is Engelstalige documentatie ook toegestaan;
6. alle testrapporten, keuringen en inbedrijfstellingsdocumenten;
7. gebruikershandleidingen, opleidingsdocumentatie;
8. indeling van alle documentatie o.b.v. objectenboom

In de Tijdelijke Verkeerspost worden door Opdrachtnemer ook voorzieningen aangebracht voor de VTS systemen. De documentatie van deze voorzieningen dient in overleg met Opdrachtgever te worden vormgegeven zodanig dat bij optredende storingen het functieverlies tot een minimum wordt beperkt.

Deze VTS voorzieningen in de TVPN betreft de volgende objecten:

1. Toegangscontrole - Rijkspas;
2. Toegangscontrole - Sleutelkast;
3. Kabel;
4. Laagspanningsinstallatie (VTS deel);
5. Systeemkast;
6. LAN passief;
7. Consoles;
8. Monitoren.

Beschikbaar gestelde areaalgegevens

In de annex XIII zijn beschikbare areaalgegevens opgenomen. Deze areaalgegevens zijn afkomstig uit de volgende bronnen:

1. areaalgegevens uit Meridian zoals in december 2021 opgevraagd bij de beheerder. De documenten zijn herkenbaar aan de bestandsnaam, bestaande uit het registratienummer RWSO-2021-xxxxxx;
2. ingescande witafdrukken uit de mappen van de oplevering van het gebouw, deze bevatten ook tussentijds aangepaste documenten;
3. bij diverse instanties opgevraagde documenten.

Van alle documenten kon de mate van as-built niet eenduidig worden vastgesteld. Het project verwacht echter dat de aanpassingen aan gebouw en gebouwgebonden installaties sinds de oplevering van beperkte omvang is. Bij het opstellen van het contract is naast het raadplegen van de areaalgegevens ook met bezoeken op locatie de situatie visueel bekeken.

1

CCN - OBJ-00225

Corridorcentrale Nijmegen

Niveau Project
Impact Handhaven
Discipline -
Special

- 1.1 V&G plan beheer
 - 1.1.1 Risicoinventarisatie & evaluatie (RI&E) OBJECTOVERSTIJGEND
 - 1.1.1.1 Inspectiestaten Risicoinschatting
 - 1.1.1.2 Prioriteiten Risicoreductieplan
 - 1.1.4 Milieuzorgplan
 - 1.1.6 Calamiteitenplan
 - 1.1.7 Operationele procedures
 - 1.1.8 sub V&G plan aannemers
- 1.2 Plan documentregistratie
- 1.5.7 V&V Dossier (alleen IV)
- 1.6.6 Gebrekenlijst (data)
 - 1.6.6.1 Gebrekenlijst (rapportage)
- 1.8 Omgevingsvoorwaarden
 - 1.8.1 Vergunningen
 - 1.8.2 Onderhoudscontracten
 - 1.8.3 Afspraken met derden

Niveau	Beheer
Impact	Handhaven
Discipline	-
Special	

- 1.1.1 Risicoinventarisatie & evaluatie (RI&E) OBJECTGEBONDEN
 - 1.1.1.1 Inspectiestaten Risicoinschatting
 - 1.1.2 Persoonlijke beschermingsmiddelen
 - 1.1.5 Ontruimingsplan
 - 1.1.5.1 Vluchtwegaanduiding
 - 1.1.9 Gecertificeerde brandmeld/blusinstallatie (indien van toepassing)
 - 1.4 Opleidingsplan
 - 1.4.3.1 Handboeken (sluizen, Verkeerscentrales)
 - 1.6 Beheer en onderhoudsplan
 - 1.6.1 instandhoudingsplan (statisch, data)
 - 1.6.1.1 instandhoudingsplan (statisch, rapportage)
 - 1.6.2 instandhoudingsplan (werkplan)
 - 1.6.2.1 instandhoudingsplan (werkplan)
 - 1.6.3 Resultaten Schouw (data)
 - 1.6.3.1 Resultaten Schouw (rapportage)
 - 1.6.4 Resultaten Inspecties (data)
 - 1.6.4.1 Resultaten Inspecties (rapportage)
 - 1.6.5 Resultaten Conditiemetingen (data)
 - 1.6.5.1 Resultaten Conditiemetingen (rapportage)
 - 1.6.7 Rapportage Instandhoudingsinspecties (data)
 - 1.6.7.1 Rapportage Instandhoudingsinspecties (rapportage)
 - 1.6.8 Conserveringsplan (data)
 - 1.6.8.1 Conserveringsplan (rapportage)
 - 1.7.2 Calamiteitenlogboek
 - 1.7.3 Storingenlogboek
 - 1.7.4 Reparatielogboek
 - 1.10.2 foto's
 - 1.11 Onderhoudsgegevens
 - 1.11.1 Onderhoudsanalyses
 - 1.11.3 Werkinstructies
 - 1.11.4 Onderhoudsplanning
 - 2.2 Ontwerpdossier
 - 2.6 Nulinspectie (na aanleg) (Afname rapport gebruiker)
 - 2.10.1.22 Deformatiemetingen
 - 2.10.6.28 Logische tekeningen netwerk
 - 2.10.6.30 Energiebalans
 - 2.14.1 IBS Rapportage
 - 2.14.10 NEN 1010-5 inspectie verklaring
 - 2.14.11 NEN 3140 Inspectie laagspanning
 - 2.18 Onderhoudshandleiding
 - 2.18.14 Onderhoudsplan/logboek

3

OBJ-00024

Dakconstructie

Niveau Object

Impact Handhaven

Discipline Bouwkunde

Special

4

OBJ-00136

Fundering

Niveau Object

Impact Handhaven

Discipline Bouwkunde

Special

5

OBJ-00137

Hemelwaterafvoer (HWA)

Niveau	Object
Impact	Aanpassen
Discipline	Bouwkunde
Special	
	2.2.2 Ontwerpkeuzes
	2.2.3 Omschrijving van het object
	2.2.3.1 Doel en werking van het object als geheel
	2.4 Eisen verificatie
	2.11.1 Constructieberekeningen
	2.14 Keurings- en meetregistraties
	9.1 Bestaande tekeningen aanpassen (ACAD en PDF)

6

OBJ-00171

Hijsinrichting

Niveau Object

Impact Aanpassen

Discipline Werktuigbouw

Special

1.6.10 Kritische reserveonderdelen (data)

1.6.10.1 Kritische reserveonderdelen (rapportage)

2.2.2 Ontwerpkeuzes

2.2.3 Omschrijving van het object

2.2.3.1 Doel en werking van het object als geheel

2.4 Eisen verificatie

2.14 Keurings- en meetregistraties

9.1 Bestaande tekeningen aanpassen (ACAD en PDF)

Niveau	Object
Impact	Raakvlak
Discipline	Elektro
Special	

- 1.6.10 Kritische reserveonderdelen (data)
- 1.6.10.1 Kritische reserveonderdelen (rapportage)
- 2.2. Ontwerpnota's
- 2.2.2 Ontwerpkeuzes
- 2.2.3 Omschrijving van het object
- 2.2.3.1 Doel en werking van het object als geheel
- 2.4 Eisen verificatie
- 2.9 Garantieverklaringen
- 2.10 As built documentatie/tekeningen
- 2.10.6 Tekeningen Elektrotechnisch
- 2.10.6.1 Tekeningenlijst
- 2.10.6.2 Verklaring opbouw coderingen/locatie codes
- 2.10.6.3 Grondschema
- 2.10.6.4 Stroomkringschema
- 2.10.6.5 Toestelschema
- 2.10.6.6 Blokschema
- 2.10.6.7 Configuratieschema energie
- 2.10.6.8 Configuratieschema aarde/potentiaalvereff
- 2.10.6.9 Configuratieschema procesbesturing
- 2.10.6.10 Configuratieschema netwerk
- 2.10.6.11 Klemmenstrook- of Aansluitschema
- 2.10.6.12 Indelingstekening
- 2.10.6.13 Materiaallijst
- 2.10.6.15 Kabelnummerlijst
- 2.10.6.17 Kabellooptekening
- 2.10.6.18 Installatietekening
- 2.10.6.19 Sparings en opstellingstekeningen
- 2.10.6.21 Installatieschema
- 2.10.6.22 Overzichtstekening
- 2.10.6.30 Energiebalans
- 2.10.6.31 As-Built-informatie toeleverancier (componenten)
- 2.10.6.32 Algemene componenten informatie
- 2.11 As Built berekeningen
- 2.11.2 Kabelberekeningen
- 2.14 Keurings- en meetregistraties
- 2.14.2 Testrapporten
- 2.14.2.1 EMC- en andere rapporten
- 2.14.3 Inspectierapporten
- 2.17 Gebruikershandleiding
- 2.17.1 Technische specificaties
- 2.17.2 Veiligheid
- 2.17.4 Bedienings- gebruiksvorschriften
- 2.17.4.2 Bedieninstructies
- 2.17.4.3 Bedieningshandleiding (elektrotechnisch)
- 2.17.5 Algemene object (machine) beschrijving
- 2.18.4 Veiligstellen machine
- 2.18.5 Milieu (afdenken en slopen)
- 2.18.7 Leveranciers/Fabrikant (handleiding)
- 2.18.8 Montage en demontage instructies
- 2.18.9 Calibratievoorschriften
- 2.18.10 Installatievoorschriften
- 2.18.12 Reservedelenlijst
- 2.18.13 Materiaallijsten
- 2.18.13.1 materiaallijsten elektrotechnisch

Niveau	Object
Impact	Aanpassen
Discipline	Elektro
Special	

- 1.6.10 Kritische reserveonderdelen (data)
- 1.6.10.1 Kritische reserveonderdelen (rapportage)
- 2.2. Ontwerpnota's
- 2.2.2 Ontwerpkeuzes
- 2.2.3 Omschrijving van het object
- 2.2.3.1 Doel en werking van het object als geheel
- 2.4 Eisen verificatie
- 2.9 Garantieverklaringen
- 2.10 As built documentatie/tekeningen
- 2.10.6 Tekeningen Elektrotechnisch
- 2.10.6.1 Tekeningenlijst
- 2.10.6.2 Verklaring opbouw coderingen/locatie codes
- 2.10.6.3 Grondschem
- 2.10.6.4 Stroomkringschem
- 2.10.6.5 Toestelschem
- 2.10.6.6 Blokschem
- 2.10.6.7 Configuratieschem energie
- 2.10.6.8 Configuratieschem aarde/potentiaalvereff
- 2.10.6.9 Configuratieschem procesbesturing
- 2.10.6.10 Configuratieschem netwerk
- 2.10.6.11 Klemmenstrook- of Aansluitschem
- 2.10.6.12 Indelingstekening
- 2.10.6.13 Materiaallijst
- 2.10.6.15 Kabelnummerlijst
- 2.10.6.17 Kabellooptekening
- 2.10.6.18 Installatietekening
- 2.10.6.19 Sparings en opstellingstekeningen
- 2.10.6.21 Installatieschem
- 2.10.6.22 Overzichtstekening
- 2.10.6.30 Energiebalans
- 2.10.6.31 As-Built-informatie toeleverancier (componenten)
- 2.10.6.32 Algemene componenten informatie
- 2.11 As Built berekeningen
- 2.11.2 Kabelberekeningen
- 2.14 Keurings- en meetregistraties
- 2.14.2 Testrapporten
- 2.14.2.1 EMC- en andere rapporten
- 2.14.3 Inspectierapporten
- 2.17 Gebruikershandleiding
- 2.17.1 Technische specificaties
- 2.17.2 Veiligheid
- 2.17.4 Bedienings- gebruiksvorschriften
- 2.17.4.2 Bedieninstructies
- 2.17.4.3 Bedieningshandleiding (elektrotechnisch)
- 2.17.5 Algemene object (machine) beschrijving
- 2.18.4 Veiligstellen machine
- 2.18.5 Milieu (afdenken en slopen)
- 2.18.7 Leveranciers/Fabrikant (handleiding)
- 2.18.8 Montage en demontage instructies
- 2.18.9 Calibratievorschriften
- 2.18.10 Installatievorschriften
- 2.18.12 Reservedelenlijst
- 2.18.13 Materiaallijsten
- 2.18.13.1 materiaallijsten elektrotechnisch

Niveau	Object
Impact	Aanpassen
Discipline	Werktuigbouw
Special	
	1.6.10 Kritische reserveonderdelen (data)
	1.6.10.1 Kritische reserveonderdelen (rapportage)
	2.2.2 Ontwerpkeuzes
	2.2.3 Omschrijving van het object
	2.2.3.1 Doel en werking van het object als geheel
	2.4 Eisen verificatie
	2.14 Keurings- en meetregistraties
	9.1 Bestaande tekeningen aanpassen (ACAD en PDF)

10

OBJ-00032

Keukeninrichting

Niveau Object
Impact Aanpassen
Discipline Bouwkunde
Special

2.2.2 Ontwerpkeuzes

2.2.3 Omschrijving van het object

2.2.3.1 Doel en werking van het object als geheel

2.4 Eisen verificatie

2.11.1 Constructieberekeningen

2.14 Keurings- en meetregistraties

9.1 Bestaande tekeningen aanpassen (ACAD en PDF)

11

OBJ-00141

Kozijnwerk

Niveau Object

Impact Aanpassen

Discipline Bouwkunde

Special

2.2.2 Ontwerpkeuzes

2.2.3 Omschrijving van het object

2.2.3.1 Doel en werking van het object als geheel

2.4 Eisen verificatie

2.11.1 Constructieberekeningen

2.14 Keurings- en meetregistraties

9.1 Bestaande tekeningen aanpassen (ACAD en PDF)

Niveau	Object
Impact	Raakvlak
Discipline	Elektro
Special	

- 1.6.10 Kritische reserveonderdelen (data)
- 1.6.10.1 Kritische reserveonderdelen (rapportage)
- 2.2. Ontwerpnota's
- 2.2.2 Ontwerpkeuzes
- 2.2.3 Omschrijving van het object
- 2.2.3.1 Doel en werking van het object als geheel
- 2.4 Eisen verificatie
- 2.9 Garantieverklaringen
- 2.10 As built documentatie/tekeningen
- 2.10.6 Tekeningen Elektrotechnisch
- 2.10.6.1 Tekeningenlijst
- 2.10.6.2 Verklaring opbouw coderingen/locatie codes
- 2.10.6.3 Grondschem
- 2.10.6.4 Stroomkringschem
- 2.10.6.5 Toestelschem
- 2.10.6.6 Blokschem
- 2.10.6.7 Configuratieschem energie
- 2.10.6.8 Configuratieschem aarde/potentiaalvereff
- 2.10.6.9 Configuratieschem procesbesturing
- 2.10.6.10 Configuratieschem netwerk
- 2.10.6.11 Klemmenstrook- of Aansluitschem
- 2.10.6.12 Indelingstekening
- 2.10.6.13 Materiaallijst
- 2.10.6.15 Kabelnummerlijst
- 2.10.6.17 Kabellooptekening
- 2.10.6.18 Installatietekening
- 2.10.6.19 Sparings en opstellingstekeningen
- 2.10.6.21 Installatieschem
- 2.10.6.22 Overzichtstekening
- 2.10.6.30 Energiebalans
- 2.10.6.31 As-Built-informatie toeleverancier (componenten)
- 2.10.6.32 Algemene componenten informatie
- 2.11 As Built berekeningen
- 2.11.2 Kabelberekeningen
- 2.14 Keurings- en meetregistraties
- 2.14.2 Testrapporten
- 2.14.2.1 EMC- en andere rapporten
- 2.14.3 Inspectierapporten
- 2.17 Gebruikershandleiding
- 2.17.1 Technische specificaties
- 2.17.2 Veiligheid
- 2.17.4 Bedienings- gebruiksvorschriften
- 2.17.4.2 Bedieninstructies
- 2.17.4.3 Bedieningshandleiding (elektrotechnisch)
- 2.17.5 Algemene object (machine) beschrijving
- 2.18.4 Veiligstellen machine
- 2.18.5 Milieu (afdenken en slopen)
- 2.18.7 Leveranciers/Fabrikant (handleiding)
- 2.18.8 Montage en demontage instructies
- 2.18.9 Calibratievorschriften
- 2.18.10 Installatievorschriften
- 2.18.12 Reservedelenlijst
- 2.18.13 Materiaallijsten
- 2.18.13.1 materiaallijsten elektrotechnisch

Niveau	Object
Impact	Aanpassen
Discipline	Elektro
Special	

- 1.6.10 Kritische reserveonderdelen (data)
- 1.6.10.1 Kritische reserveonderdelen (rapportage)
- 2.2. Ontwerpnota's
- 2.2.2 Ontwerpkeuzes
- 2.2.3 Omschrijving van het object
- 2.2.3.1 Doel en werking van het object als geheel
- 2.4 Eisen verificatie
- 2.9 Garantieverklaringen
- 2.10 As built documentatie/tekeningen
- 2.10.6 Tekeningen Elektrotechnisch
- 2.10.6.1 Tekeningenlijst
- 2.10.6.2 Verklaring opbouw coderingen/locatie codes
- 2.10.6.3 Grondschema
- 2.10.6.4 Stroomkringschema
- 2.10.6.5 Toestelschema
- 2.10.6.6 Blokschema
- 2.10.6.7 Configuratieschema energie
- 2.10.6.8 Configuratieschema aarde/potentiaalvereff
- 2.10.6.9 Configuratieschema procesbesturing
- 2.10.6.10 Configuratieschema netwerk
- 2.10.6.11 Klemmenstrook- of Aansluitschema
- 2.10.6.12 Indelingstekening
- 2.10.6.13 Materiaallijst
- 2.10.6.15 Kabelnummerlijst
- 2.10.6.17 Kabellooptekening
- 2.10.6.18 Installatietekening
- 2.10.6.19 Sparings en opstellingstekeningen
- 2.10.6.21 Installatieschema
- 2.10.6.22 Overzichtstekening
- 2.10.6.30 Energiebalans
- 2.10.6.31 As-Built-informatie toeleverancier (componenten)
- 2.10.6.32 Algemene componenten informatie
- 2.11 As Built berekeningen
- 2.11.2 Kabelberekeningen
- 2.14 Keurings- en meetregistraties
- 2.14.2 Testrapporten
- 2.14.2.1 EMC- en andere rapporten
- 2.14.3 Inspectierapporten
- 2.17 Gebruikershandleiding
- 2.17.1 Technische specificaties
- 2.17.2 Veiligheid
- 2.17.4 Bedienings- gebruiksvorschriften
- 2.17.4.2 Bedieninstructies
- 2.17.4.3 Bedieningshandleiding (elektrotechnisch)
- 2.17.5 Algemene object (machine) beschrijving
- 2.18.4 Veiligstellen machine
- 2.18.5 Milieu (afdenken en slopen)
- 2.18.7 Leveranciers/Fabrikant (handleiding)
- 2.18.8 Montage en demontage instructies
- 2.18.9 Calibratievoorschriften
- 2.18.10 Installatievoorschriften
- 2.18.12 Reservedelenlijst
- 2.18.13 Materiaallijsten
- 2.18.13.1 materiaallijsten elektrotechnisch

14

OBJ-00144

Leiding

Niveau Object

Impact Aanpassen

Discipline Bouwkunde

Special

2.2.2 Ontwerpkeuzes

2.2.3 Omschrijving van het object

2.2.3.1 Doel en werking van het object als geheel

2.4 Eisen verificatie

2.11.1 Constructieberekeningen

2.14 Keurings- en meetregistraties

9.1 Bestaande tekeningen aanpassen (ACAD en PDF)

15

OBJ-00145

Leuningconstructie

Niveau Object

Impact Handhaven

Discipline Bouwkunde

Special

16

OBJ-00146

Loopbrug

Niveau Object

Impact Aanpassen

Discipline Civiel

Special

2.2.2 Ontwerpkeuzes

2.2.3 Omschrijving van het object

2.2.3.1 Doel en werking van het object als geheel

2.4 Eisen verificatie

2.14 Keurings- en meetregistraties

9.1 Bestaande tekeningen aanpassen (ACAD en PDF)

17

OBJ-00150

Opstal

Niveau Object

Impact Aanpassen

Discipline Civiel

Special

2.2.2 Ontwerpkeuzes

2.2.3 Omschrijving van het object

2.2.3.1 Doel en werking van het object als geheel

2.4 Eisen verificatie

2.14 Keurings- en meetregistraties

9.1 Bestaande tekeningen aanpassen (ACAD en PDF)

Niveau	Object
Impact	Aanpassen
Discipline	Elektro
Special	
	1.6.10 Kritische reserveonderdelen (data)
	1.6.10.1 Kritische reserveonderdelen (rapportage)
	2.2. Ontwerpnota's
	2.2.2 Ontwerpkeuzes
	2.2.3 Omschrijving van het object
	2.2.3.1 Doel en werking van het object als geheel
	2.4 Eisen verificatie
	2.9 Garantieverklaringen
	2.10 As built documentatie/tekeningen
	2.10.6 Tekeningen Elektrotechnisch
	2.10.6.1 Tekeningenlijst
	2.10.6.2 Verklaring opbouw coderingen/locatie codes
	2.10.6.3 Grondschema
	2.10.6.4 Stroomkringschema
	2.10.6.5 Toestelschema
	2.10.6.6 Blokschema
	2.10.6.7 Configuratieschema energie
	2.10.6.8 Configuratieschema aarde/potentiaalvereff
	2.10.6.9 Configuratieschema procesbesturing
	2.10.6.10 Configuratieschema netwerk
	2.10.6.11 Klemmenstrook- of Aansluitschema
	2.10.6.12 Indelingstekening
	2.10.6.13 Materiaallijst
	2.10.6.15 Kabelnummerlijst
	2.10.6.17 Kabellooptekening
	2.10.6.18 Installatietekening
	2.10.6.19 Sparings en opstellingstekeningen
	2.10.6.21 Installatieschema
	2.10.6.22 Overzichtstekening
	2.10.6.30 Energiebalans
	2.10.6.31 As-Built-informatie toeleverancier (componenten)
	2.10.6.32 Algemene componenten informatie
	2.11 As Built berekeningen
	2.11.2 Kabelberekeningen
	2.14 Keurings- en meetregistraties
	2.14.2 Testrapporten
	2.14.2.1 EMC- en andere rapporten
	2.14.3 Inspectierapporten
	2.17 Gebruikershandleiding
	2.17.1 Technische specificaties
	2.17.2 Veiligheid
	2.17.4 Bedienings- gebruiksvorschriften
	2.17.4.2 Bedieninstructies
	2.17.4.3 Bedieningshandleiding (elektrotechnisch)
	2.17.5 Algemene object (machine) beschrijving
	2.18.4 Veiligstellen machine
	2.18.5 Milieu (afdenken en slopen)
	2.18.7 Leveranciers/Fabrikant (handleiding)
	2.18.8 Montage en demontage instructies
	2.18.9 Calibratievoorschriften
	2.18.10 Installatievoorschriften
	2.18.12 Reservedelenlijst
	2.18.13 Materiaallijsten
	2.18.13.1 materiaallijsten elektrotechnisch

Niveau	Object
Impact	Aanpassen
Discipline	Bouwkunde
Special	
	2.2.2 Ontwerpkeuzes
	2.2.3 Omschrijving van het object
	2.2.3.1 Doel en werking van het object als geheel
	2.4 Eisen verificatie
	2.11.1 Constructieberekeningen
	2.14 Keurings- en meetregistraties
	9.1 Bestaande tekeningen aanpassen (ACAD en PDF)

20

OBJ-00036

Raambewassing

Niveau Object
Impact Aanpassen
Discipline Bouwkunde
Special

2.2.2 Ontwerpkeuzes

2.2.3 Omschrijving van het object

2.2.3.1 Doel en werking van het object als geheel

2.4 Eisen verificatie

2.11.1 Constructieberekeningen

2.14 Keurings- en meetregistraties

9.1 Bestaande tekeningen aanpassen (ACAD en PDF)

Niveau	Object
Impact	Aanpassen
Discipline	Elektro
Special	

- 1.6.10 Kritische reserveonderdelen (data)
- 1.6.10.1 Kritische reserveonderdelen (rapportage)
- 2.2. Ontwerpnota's
- 2.2.2 Ontwerpkeuzes
- 2.2.3 Omschrijving van het object
- 2.2.3.1 Doel en werking van het object als geheel
- 2.4 Eisen verificatie
- 2.9 Garantieverklaringen
- 2.10 As built documentatie/tekeningen
- 2.10.6 Tekeningen Elektrotechnisch
- 2.10.6.1 Tekeningenlijst
- 2.10.6.2 Verklaring opbouw coderingen/locatie codes
- 2.10.6.3 Grondschem
- 2.10.6.4 Stroomkringschem
- 2.10.6.5 Toestelschem
- 2.10.6.6 Blokschem
- 2.10.6.7 Configuratieschem energie
- 2.10.6.8 Configuratieschem aarde/potentiaalvereff
- 2.10.6.9 Configuratieschem procesbesturing
- 2.10.6.10 Configuratieschem netwerk
- 2.10.6.11 Klemmenstrook- of Aansluitschem
- 2.10.6.12 Indelingstekening
- 2.10.6.13 Materiaallijst
- 2.10.6.15 Kabelnummerlijst
- 2.10.6.17 Kabellooptekening
- 2.10.6.18 Installatietekening
- 2.10.6.19 Sparings en opstellingstekeningen
- 2.10.6.21 Installatieschem
- 2.10.6.22 Overzichtstekening
- 2.10.6.30 Energiebalans
- 2.10.6.31 As-Built-informatie toeleverancier (componenten)
- 2.10.6.32 Algemene componenten informatie
- 2.11 As Built berekeningen
- 2.11.2 Kabelberekeningen
- 2.14 Keurings- en meetregistraties
- 2.14.2 Testrapporten
- 2.14.2.1 EMC- en andere rapporten
- 2.14.3 Inspectierapporten
- 2.17 Gebruikershandleiding
- 2.17.1 Technische specificaties
- 2.17.2 Veiligheid
- 2.17.4 Bedienings- gebruiksvorschriften
- 2.17.4.2 Bedieninstructies
- 2.17.4.3 Bedieningshandleiding (elektrotechnisch)
- 2.17.5 Algemene object (machine) beschrijving
- 2.18.4 Veiligstellen machine
- 2.18.5 Milieu (afdenken en slopen)
- 2.18.7 Leveranciers/Fabrikant (handleiding)
- 2.18.8 Montage en demontage instructies
- 2.18.9 Calibratievorschriften
- 2.18.10 Installatievorschriften
- 2.18.12 Reservedelenlijst
- 2.18.13 Materiaallijsten
- 2.18.13.1 materiaallijsten elektrotechnisch

Niveau	Object
Impact	Aanpassen
Discipline	Elektro
Special	
	1.6.10 Kritische reserveonderdelen (data)
	1.6.10.1 Kritische reserveonderdelen (rapportage)
	2.2. Ontwerpnota's
	2.2.2 Ontwerpkeuzes
	2.2.3 Omschrijving van het object
	2.2.3.1 Doel en werking van het object als geheel
	2.4 Eisen verificatie
	2.9 Garantieverklaringen
	2.10 As built documentatie/tekeningen
	2.10.6 Tekeningen Elektrotechnisch
	2.10.6.1 Tekeningenlijst
	2.10.6.2 Verklaring opbouw coderingen/locatie codes
	2.10.6.3 Grondschem
	2.10.6.4 Stroomkringschem
	2.10.6.5 Toestelschem
	2.10.6.6 Blokschem
	2.10.6.7 Configuratieschem energie
	2.10.6.8 Configuratieschem aarde/potentiaalvereff
	2.10.6.9 Configuratieschem procesbesturing
	2.10.6.10 Configuratieschem netwerk
	2.10.6.11 Klemmenstrook- of Aansluitschem
	2.10.6.12 Indelingstekening
	2.10.6.13 Materiaallijst
	2.10.6.15 Kabelnummerlijst
	2.10.6.17 Kabellooptekening
	2.10.6.18 Installatietekening
	2.10.6.19 Sparings en opstellingstekeningen
	2.10.6.21 Installatieschem
	2.10.6.22 Overzichtstekening
	2.10.6.30 Energiebalans
	2.10.6.31 As-Built-informatie toeleverancier (componenten)
	2.10.6.32 Algemene componenten informatie
	2.11 As Built berekeningen
	2.11.2 Kabelberekeningen
	2.14 Keurings- en meetregistraties
	2.14.2 Testrapporten
	2.14.2.1 EMC- en andere rapporten
	2.14.3 Inspectierapporten
	2.17 Gebruikershandleiding
	2.17.1 Technische specificaties
	2.17.2 Veiligheid
	2.17.4 Bedienings- gebruiksvorschriften
	2.17.4.2 Bedieninstructies
	2.17.4.3 Bedieningshandleiding (elektrotechnisch)
	2.17.5 Algemene object (machine) beschrijving
	2.18.4 Veiligstellen machine
	2.18.5 Milieu (afdenken en slopen)
	2.18.7 Leveranciers/Fabrikant (handleiding)
	2.18.8 Montage en demontage instructies
	2.18.9 Calibratievorschriften
	2.18.10 Installatievorschriften
	2.18.12 Reservedelenlijst
	2.18.13 Materiaallijsten
	2.18.13.1 materiaallijsten elektrotechnisch

23

OBJ-00160

Trapconstructie

Niveau Object
Impact Aanpassen
Discipline Bouwkunde
Special

2.2.2 Ontwerpkeuzes

2.2.3 Omschrijving van het object

2.2.3.1 Doel en werking van het object als geheel

2.4 Eisen verificatie

2.11.1 Constructieberekeningen

2.14 Keurings- en meetregistraties

9.1 Bestaande tekeningen aanpassen (ACAD en PDF)

Niveau	Object
Impact	Aanpassen
Discipline	Bouwkunde
Special	
	2.2.2 Ontwerpkeuzes
	2.2.3 Omschrijving van het object
	2.2.3.1 Doel en werking van het object als geheel
	2.4 Eisen verificatie
	2.11.1 Constructieberekeningen
	2.14 Keurings- en meetregistraties
	9.1 Bestaande tekeningen aanpassen (ACAD en PDF)

25

OBJ-00174

Wandconstructie

Niveau	Object
Impact	Aanpassen
Discipline	Bouwkunde
Special	
	2.2.2 Ontwerpkeuzes
	2.2.3 Omschrijving van het object
	2.2.3.1 Doel en werking van het object als geheel
	2.4 Eisen verificatie
	2.11.1 Constructieberekeningen
	2.14 Keurings- en meetregistraties
	9.1 Bestaande tekeningen aanpassen (ACAD en PDF)

26

GGI - OBJ-00218

Gebouw gebonden systemen

Niveau	Aggregatie
Impact	-
Discipline	-
Special	

Niveau	Object
Impact	Aanpassen
Discipline	Werktuigbouw
Special	
	1.6.10 Kritische reserveonderdelen (data)
	1.6.10.1 Kritische reserveonderdelen (rapportage)
	2.2.2 Ontwerpkeuzes
	2.2.3 Omschrijving van het object
	2.2.3.1 Doel en werking van het object als geheel
	2.4 Eisen verificatie
	2.14 Keurings- en meetregistraties
	9.1 Bestaande tekeningen aanpassen (ACAD en PDF)

Niveau	Object
Impact	Aanpassen
Discipline	Elektro
Special	
	1.6.10 Kritische reserveonderdelen (data)
	1.6.10.1 Kritische reserveonderdelen (rapportage)
	2.2. Ontwerpnota's
	2.2.2 Ontwerpkeuzes
	2.2.3 Omschrijving van het object
	2.2.3.1 Doel en werking van het object als geheel
	2.4 Eisen verificatie
	2.9 Garantieverklaringen
	2.10 As built documentatie/tekeningen
	2.10.6 Tekeningen Elektrotechnisch
	2.10.6.1 Tekeningenlijst
	2.10.6.2 Verklaring opbouw coderingen/locatie codes
	2.10.6.3 Grondschem
	2.10.6.4 Stroomkringschem
	2.10.6.5 Toestelschem
	2.10.6.6 Blokschem
	2.10.6.7 Configuratieschem energie
	2.10.6.8 Configuratieschem aarde/potentiaalvereff
	2.10.6.9 Configuratieschem procesbesturing
	2.10.6.10 Configuratieschem netwerk
	2.10.6.11 Klemmenstrook- of Aansluitschem
	2.10.6.12 Indelingstekening
	2.10.6.13 Materiaallijst
	2.10.6.15 Kabelnummerlijst
	2.10.6.17 Kabellooptekening
	2.10.6.18 Installatietekening
	2.10.6.19 Sparings en opstellingstekeningen
	2.10.6.21 Installatieschem
	2.10.6.22 Overzichtstekening
	2.10.6.30 Energiebalans
	2.10.6.31 As-Built-informatie toeleverancier (componenten)
	2.10.6.32 Algemene componenten informatie
	2.11 As Built berekeningen
	2.11.2 Kabelberekeningen
	2.14 Keurings- en meetregistraties
	2.14.2 Testrapporten
	2.14.2.1 EMC- en andere rapporten
	2.14.3 Inspectierapporten
	2.17 Gebruikershandleiding
	2.17.1 Technische specificaties
	2.17.2 Veiligheid
	2.17.4 Bedienings- gebruiksvorschriften
	2.17.4.2 Bedieninstructies
	2.17.4.3 Bedieningshandleiding (elektrotechnisch)
	2.17.5 Algemene object (machine) beschrijving
	2.18.4 Veiligstellen machine
	2.18.5 Milieu (afdenken en slopen)
	2.18.7 Leveranciers/Fabrikant (handleiding)
	2.18.8 Montage en demontage instructies
	2.18.9 Calibratievorschriften
	2.18.10 Installatievorschriften
	2.18.12 Reservedelenlijst
	2.18.13 Materiaallijsten
	2.18.13.1 materiaallijsten elektrotechnisch

Niveau	Object
Impact	Aanpassen
Discipline	Werktuigbouw
Special	
	1.6.10 Kritische reserveonderdelen (data)
	1.6.10.1 Kritische reserveonderdelen (rapportage)
	2.2.2 Ontwerpkeuzes
	2.2.3 Omschrijving van het object
	2.2.3.1 Doel en werking van het object als geheel
	2.4 Eisen verificatie
	2.14 Keurings- en meetregistraties
	9.1 Bestaande tekeningen aanpassen (ACAD en PDF)

Niveau	Object
Impact	Vernieuwen
Discipline	Elektro
Special	Besturing
	1.1.7.4 FAT protocol
	1.1.7.5 SAT protocol
	1.1.7.6 (I)SIT protocol
	1.6.10 Kritische reserveonderdelen (data)
	1.6.10.1 Kritische reserveonderdelen (rapportage)
	1.10.1 Softwarelicenties
	2.2. Ontwerpnota's
	2.2.2 Ontwerpkeuzes
	2.2.3 Omschrijving van het object
	2.2.3.1 Doel en werking van het object als geheel
	2.2.3.3.7 Elektrisch (incl. besturing en bediening)
	2.4 Eisen verificatie
	2.9 Garantieverklaringen
	2.10 As built documentatie/tekeningen
	2.10.6 Tekeningen Elektrotechnisch
	2.10.6.1 Tekeningenlijst
	2.10.6.2 Verklaring opbouw coderingen/locatie codes
	2.10.6.3 Grondschema
	2.10.6.4 Stroomkringschema
	2.10.6.5 Toestelschema
	2.10.6.6 Blokschema
	2.10.6.7 Configuratieschema energie
	2.10.6.8 Configuratieschema aarde/potentiaalvereff
	2.10.6.9 Configuratieschema procesbesturing
	2.10.6.10 Configuratieschema netwerk
	2.10.6.11 Klemmenstrook- of Aansluitschema
	2.10.6.12 Indelingstekening
	2.10.6.13 Materiaallijst
	2.10.6.15 Kabelnummerlijst
	2.10.6.17 Kabelleoptekening
	2.10.6.18 Installatietekening
	2.10.6.19 Sparings en opstellingstekeningen
	2.10.6.20 Functiediagram/ processchema
	2.10.6.21 Installatieschema
	2.10.6.22 Overzichtstekening
	2.10.6.27 Logische tekening
	2.10.6.30 Energiebalans
	2.10.6.31 As-Built-informatie toeleverancier (componenten)
	2.10.6.32 Algemene componenten informatie
	2.11 As Built berekeningen
	2.11.2 Kabelberekeningen
	2.12 Industriële Automatisering
	2.12.1 Applicatiesoftware (CD op object)
	2.12.2 Systeemconfiguratie (beschrijving)
	2.12.3 Functioneelontwerp
	2.12.5 Backup Software versie
	2.12.8 Inloggegevens (in handleiding)
	2.12.14 Systeemsoftware (Installatie CD, bijv. Windows)
	2.14 Keurings- en meetregistraties
	2.14.1.1 FAT rapportage
	2.14.1.2 SAT/SIT rapportage
	2.14.2 Testrapporten
	2.14.2.1 EMC- en andere rapporten
	2.14.3 Inspectierapporten
	2.17 Gebruikershandleiding
	2.17.1 Technische specificaties
	2.17.2 Veiligheid
	2.17.4 Bedienings- gebruiksvorschriften
	2.17.4.2 Bedieninstructies
	2.17.4.3 Bedieningshandleiding (elektrotechnisch)
	2.17.5 Algemene object (machine) beschrijving
	2.18.4 Veiligstellen machine
	2.18.5 Milieu (afdanen en slopen)
	2.18.7 Leveranciers/Fabrikant (handleiding)
	2.18.8 Montage en demontage instructies
	2.18.9 Calibratievoorschriften
	2.18.10 Installatievoorschriften
	2.18.12 Reservedelenlijst
	2.18.13 Materiaallijsten
	2.18.13.1 materiaallijsten elektrotechnisch

Niveau	Aggregatie
Impact	-
Discipline	-
Special	

Niveau	Object
Impact	Vernieuwen
Discipline	Elektro
Special	
	1.6.10 Kritische reserveonderdelen (data)
	1.6.10.1 Kritische reserveonderdelen (rapportage)
	2.2. Ontwerpdata's
	2.2.2 Ontwerpkeuzes
	2.2.3 Omschrijving van het object
	2.2.3.1 Doel en werking van het object als geheel
	2.4 Eisen verificatie
	2.9 Garantieverklaringen
	2.10 As built documentatie/tekeningen
	2.10.6 Tekeningen Elektrotechnisch
	2.10.6.1 Tekeningenlijst
	2.10.6.2 Verklaring opbouw coderingen/locatie codes
	2.10.6.3 Grondschem
	2.10.6.4 Stroomkringschem
	2.10.6.5 Toestelschem
	2.10.6.6 Blokschem
	2.10.6.7 Configuratieschem energie
	2.10.6.8 Configuratieschem aarde/potentiaalvereff
	2.10.6.9 Configuratieschem procesbesturing
	2.10.6.10 Configuratieschem netwerk
	2.10.6.11 Klemmenstrook- of Aansluitschem
	2.10.6.12 Indelingstekening
	2.10.6.13 Materiaallijst
	2.10.6.15 Kabelnummerlijst
	2.10.6.17 Kabellooptekening
	2.10.6.18 Installatietekening
	2.10.6.19 Sparings en opstellingstekeningen
	2.10.6.21 Installatieschem
	2.10.6.22 Overzichtstekening
	2.10.6.30 Energiebalans
	2.10.6.31 As-Built-informatie toeleverancier (componenten)
	2.10.6.32 Algemene componenten informatie
	2.11 As Built berekeningen
	2.11.2 Kabelberekeningen
	2.14 Keurings- en meetregistraties
	2.14.2 Testrapporten
	2.14.2.1 EMC- en andere rapporten
	2.14.3 Inspectierapporten
	2.17 Gebruikershandleiding
	2.17.1 Technische specificaties
	2.17.2 Veiligheid
	2.17.4 Bedienings- gebruiksvorschriften
	2.17.4.2 Bedieninstructies
	2.17.4.3 Bedieningshandleiding (elektrotechnisch)
	2.17.5 Algemene object (machine) beschrijving
	2.18.4 Veiligstellen machine
	2.18.5 Milieu (afdenken en slopen)
	2.18.7 Leveranciers/Fabrikant (handleiding)
	2.18.8 Montage en demontage instructies
	2.18.9 Calibratievorschriften
	2.18.10 Installatievorschriften
	2.18.12 Reservedelenlijst
	2.18.13 Materiaallijsten
	2.18.13.1 materiaallijsten elektrotechnisch

Niveau	Object
Impact	Vernieuwen
Discipline	Elektro
Special	
	1.6.10 Kritische reserveonderdelen (data)
	1.6.10.1 Kritische reserveonderdelen (rapportage)
	2.2. Ontwerpdata's
	2.2.2 Ontwerpkeuzes
	2.2.3 Omschrijving van het object
	2.2.3.1 Doel en werking van het object als geheel
	2.4 Eisen verificatie
	2.9 Garantieverklaringen
	2.10 As built documentatie/tekeningen
	2.10.6 Tekeningen Elektrotechnisch
	2.10.6.1 Tekeningenlijst
	2.10.6.2 Verklaring opbouw coderingen/locatie codes
	2.10.6.3 Grondschema
	2.10.6.4 Stroomkringschema
	2.10.6.5 Toestelschema
	2.10.6.6 Blokschema
	2.10.6.7 Configuratieschema energie
	2.10.6.8 Configuratieschema aarde/potentiaalvereff
	2.10.6.9 Configuratieschema procesbesturing
	2.10.6.10 Configuratieschema netwerk
	2.10.6.11 Klemmenstrook- of Aansluitschema
	2.10.6.12 Indelingstekening
	2.10.6.13 Materiaallijst
	2.10.6.15 Kabelnummerlijst
	2.10.6.17 Kabellooptekening
	2.10.6.18 Installatietekening
	2.10.6.19 Sparings en opstellingstekeningen
	2.10.6.21 Installatieschema
	2.10.6.22 Overzichtstekening
	2.10.6.30 Energiebalans
	2.10.6.31 As-Built-informatie toeleverancier (componenten)
	2.10.6.32 Algemene componenten informatie
	2.11 As Built berekeningen
	2.11.2 Kabelberekeningen
	2.14 Keurings- en meetregistraties
	2.14.2 Testrapporten
	2.14.2.1 EMC- en andere rapporten
	2.14.3 Inspectierapporten
	2.17 Gebruikershandleiding
	2.17.1 Technische specificaties
	2.17.2 Veiligheid
	2.17.4 Bedienings- gebruiksvorschriften
	2.17.4.2 Bedieninstructies
	2.17.4.3 Bedieningshandleiding (elektrotechnisch)
	2.17.5 Algemene object (machine) beschrijving
	2.18.4 Veiligstellen machine
	2.18.5 Milieu (afdenken en slopen)
	2.18.7 Leveranciers/Fabrikant (handleiding)
	2.18.8 Montage en demontage instructies
	2.18.9 Calibratievorschriften
	2.18.10 Installatievorschriften
	2.18.12 Reservedelenlijst
	2.18.13 Materiaallijsten
	2.18.13.1 materiaallijsten elektrotechnisch

Niveau	Object
Impact	Aanpassen
Discipline	Elektro
Special	
	1.6.10 Kritische reserveonderdelen (data)
	1.6.10.1 Kritische reserveonderdelen (rapportage)
	2.2. Ontwerpnota's
	2.2.2 Ontwerpkeuzes
	2.2.3 Omschrijving van het object
	2.2.3.1 Doel en werking van het object als geheel
	2.4 Eisen verificatie
	2.9 Garantieverklaringen
	2.10 As built documentatie/tekeningen
	2.10.6 Tekeningen Elektrotechnisch
	2.10.6.1 Tekeningenlijst
	2.10.6.2 Verklaring opbouw coderingen/locatie codes
	2.10.6.3 Grondschema
	2.10.6.4 Stroomkringschema
	2.10.6.5 Toestelschema
	2.10.6.6 Blokschema
	2.10.6.7 Configuratieschema energie
	2.10.6.8 Configuratieschema aarde/potentiaalvereff
	2.10.6.9 Configuratieschema procesbesturing
	2.10.6.10 Configuratieschema netwerk
	2.10.6.11 Klemmenstrook- of Aansluitschema
	2.10.6.12 Indelingstekening
	2.10.6.13 Materiaallijst
	2.10.6.15 Kabelnummerlijst
	2.10.6.17 Kabellooptekening
	2.10.6.18 Installatietekening
	2.10.6.19 Sparings en opstellingstekeningen
	2.10.6.21 Installatieschema
	2.10.6.22 Overzichtstekening
	2.10.6.30 Energiebalans
	2.10.6.31 As-Built-informatie toeleverancier (componenten)
	2.10.6.32 Algemene componenten informatie
	2.11 As Built berekeningen
	2.11.2 Kabelberekeningen
	2.14 Keurings- en meetregistraties
	2.14.2 Testrapporten
	2.14.2.1 EMC- en andere rapporten
	2.14.3 Inspectierapporten
	2.17 Gebruikershandleiding
	2.17.1 Technische specificaties
	2.17.2 Veiligheid
	2.17.4 Bedienings- gebruiksvorschriften
	2.17.4.2 Bedieninstructies
	2.17.4.3 Bedieningshandleiding (elektrotechnisch)
	2.17.5 Algemene object (machine) beschrijving
	2.18.4 Veiligstellen machine
	2.18.5 Milieu (afdenken en slopen)
	2.18.7 Leveranciers/Fabrikant (handleiding)
	2.18.8 Montage en demontage instructies
	2.18.9 Calibratievoorschriften
	2.18.10 Installatievoorschriften
	2.18.12 Reservedelenlijst
	2.18.13 Materiaallijsten
	2.18.13.1 materiaallijsten elektrotechnisch

Niveau	Object
Impact	Aanpassen
Discipline	Elektro
Special	
	1.6.10 Kritische reserveonderdelen (data)
	1.6.10.1 Kritische reserveonderdelen (rapportage)
	2.2. Ontwerpnota's
	2.2.2 Ontwerpkeuzes
	2.2.3 Omschrijving van het object
	2.2.3.1 Doel en werking van het object als geheel
	2.4 Eisen verificatie
	2.9 Garantieverklaringen
	2.10 As built documentatie/tekeningen
	2.10.6 Tekeningen Elektrotechnisch
	2.10.6.1 Tekeningenlijst
	2.10.6.2 Verklaring opbouw coderingen/locatie codes
	2.10.6.3 Grondschema
	2.10.6.4 Stroomkringschema
	2.10.6.5 Toestelschema
	2.10.6.6 Blokschema
	2.10.6.7 Configuratieschema energie
	2.10.6.8 Configuratieschema aarde/potentiaalvereff
	2.10.6.9 Configuratieschema procesbesturing
	2.10.6.10 Configuratieschema netwerk
	2.10.6.11 Klemmenstrook- of Aansluitschema
	2.10.6.12 Indelingstekening
	2.10.6.13 Materiaallijst
	2.10.6.15 Kabelnummerlijst
	2.10.6.17 Kabellooptekening
	2.10.6.18 Installatietekening
	2.10.6.19 Sparings en opstellingstekeningen
	2.10.6.21 Installatieschema
	2.10.6.22 Overzichtstekening
	2.10.6.30 Energiebalans
	2.10.6.31 As-Built-informatie toeleverancier (componenten)
	2.10.6.32 Algemene componenten informatie
	2.11 As Built berekeningen
	2.11.2 Kabelberekeningen
	2.14 Keurings- en meetregistraties
	2.14.2 Testrapporten
	2.14.2.1 EMC- en andere rapporten
	2.14.3 Inspectierapporten
	2.17 Gebruikershandleiding
	2.17.1 Technische specificaties
	2.17.2 Veiligheid
	2.17.4 Bedienings- gebruiksvorschriften
	2.17.4.2 Bedieninstructies
	2.17.4.3 Bedieningshandleiding (elektrotechnisch)
	2.17.5 Algemene object (machine) beschrijving
	2.18.4 Veiligstellen machine
	2.18.5 Milieu (afdenken en slopen)
	2.18.7 Leveranciers/Fabrikant (handleiding)
	2.18.8 Montage en demontage instructies
	2.18.9 Calibratievoorschriften
	2.18.10 Installatievoorschriften
	2.18.12 Reservedelenlijst
	2.18.13 Materiaallijsten
	2.18.13.1 materiaallijsten elektrotechnisch

Niveau	Object
Impact	Vernieuwen
Discipline	Elektro
Special	
	1.6.10 Kritische reserveonderdelen (data)
	1.6.10.1 Kritische reserveonderdelen (rapportage)
	2.2. Ontwerpnota's
	2.2.2 Ontwerpkeuzes
	2.2.3 Omschrijving van het object
	2.2.3.1 Doel en werking van het object als geheel
	2.4 Eisen verificatie
	2.9 Garantieverklaringen
	2.10 As built documentatie/tekeningen
	2.10.6 Tekeningen Elektrotechnisch
	2.10.6.1 Tekeningenlijst
	2.10.6.2 Verklaring opbouw coderingen/locatie codes
	2.10.6.3 Grondschem
	2.10.6.4 Stroomkringschem
	2.10.6.5 Toestelschem
	2.10.6.6 Blokschem
	2.10.6.7 Configuratieschem energie
	2.10.6.8 Configuratieschem aarde/potentiaalvereff
	2.10.6.9 Configuratieschem procesbesturing
	2.10.6.10 Configuratieschem netwerk
	2.10.6.11 Klemmenstrook- of Aansluitschem
	2.10.6.12 Indelingstekening
	2.10.6.13 Materiaallijst
	2.10.6.15 Kabelnummerlijst
	2.10.6.17 Kabellooptekening
	2.10.6.18 Installatietekening
	2.10.6.19 Sparings en opstellingstekeningen
	2.10.6.21 Installatieschem
	2.10.6.22 Overzichtstekening
	2.10.6.30 Energiebalans
	2.10.6.31 As-Built-informatie toeleverancier (componenten)
	2.10.6.32 Algemene componenten informatie
	2.11 As Built berekeningen
	2.11.2 Kabelberekeningen
	2.14 Keurings- en meetregistraties
	2.14.2 Testrapporten
	2.14.2.1 EMC- en andere rapporten
	2.14.3 Inspectierapporten
	2.17 Gebruikershandleiding
	2.17.1 Technische specificaties
	2.17.2 Veiligheid
	2.17.4 Bedienings- gebruiksvorschriften
	2.17.4.2 Bedieninstructies
	2.17.4.3 Bedieningshandleiding (elektrotechnisch)
	2.17.5 Algemene object (machine) beschrijving
	2.18.4 Veiligstellen machine
	2.18.5 Milieu (afdenken en slopen)
	2.18.7 Leveranciers/Fabrikant (handleiding)
	2.18.8 Montage en demontage instructies
	2.18.9 Calibratievorschriften
	2.18.10 Installatievorschriften
	2.18.12 Reservedelenlijst
	2.18.13 Materiaallijsten
	2.18.13.1 materiaallijsten elektrotechnisch

Niveau	Object
Impact	Aanpassen
Discipline	Bouwkunde
Special	
	2.2.2 Ontwerpkeuzes
	2.2.3 Omschrijving van het object
	2.2.3.1 Doel en werking van het object als geheel
	2.4 Eisen verificatie
	2.11.1 Constructieberekeningen
	2.14 Keurings- en meetregistraties
	9.1 Bestaande tekeningen aanpassen (ACAD en PDF)

Niveau	Object
Impact	Aanpassen
Discipline	Bouwkunde
Special	
	2.2.2 Ontwerpkeuzes
	2.2.3 Omschrijving van het object
	2.2.3.1 Doel en werking van het object als geheel
	2.4 Eisen verificatie
	2.11.1 Constructieberekeningen
	2.14 Keurings- en meetregistraties
	9.1 Bestaande tekeningen aanpassen (ACAD en PDF)

Niveau	Object
Impact	Aanpassen
Discipline	Elektro
Special	
	1.6.10 Kritische reserveonderdelen (data)
	1.6.10.1 Kritische reserveonderdelen (rapportage)
	2.2. Ontwerpnota's
	2.2.2 Ontwerpkeuzes
	2.2.3 Omschrijving van het object
	2.2.3.1 Doel en werking van het object als geheel
	2.4 Eisen verificatie
	2.9 Garantieverklaringen
	2.10 As built documentatie/tekeningen
	2.10.6 Tekeningen Elektrotechnisch
	2.10.6.1 Tekeningenlijst
	2.10.6.2 Verklaring opbouw coderingen/locatie codes
	2.10.6.3 Grondschem
	2.10.6.4 Stroomkringschem
	2.10.6.5 Toestelschem
	2.10.6.6 Blokschem
	2.10.6.7 Configuratieschem energie
	2.10.6.8 Configuratieschem aarde/potentiaalvereff
	2.10.6.9 Configuratieschem procesbesturing
	2.10.6.10 Configuratieschem netwerk
	2.10.6.11 Klemmenstrook- of Aansluitschem
	2.10.6.12 Indelingstekening
	2.10.6.13 Materiaallijst
	2.10.6.15 Kabelnummerlijst
	2.10.6.17 Kabellooptekening
	2.10.6.18 Installatietekening
	2.10.6.19 Sparings en opstellingstekeningen
	2.10.6.21 Installatieschem
	2.10.6.22 Overzichtstekening
	2.10.6.30 Energiebalans
	2.10.6.31 As-Built-informatie toeleverancier (componenten)
	2.10.6.32 Algemene componenten informatie
	2.11 As Built berekeningen
	2.11.2 Kabelberekeningen
	2.14 Keurings- en meetregistraties
	2.14.2 Testrapporten
	2.14.2.1 EMC- en andere rapporten
	2.14.3 Inspectierapporten
	2.17 Gebruikershandleiding
	2.17.1 Technische specificaties
	2.17.2 Veiligheid
	2.17.4 Bedienings- gebruiksvorschriften
	2.17.4.2 Bedieninstructies
	2.17.4.3 Bedieningshandleiding (elektrotechnisch)
	2.17.5 Algemene object (machine) beschrijving
	2.18.4 Veiligstellen machine
	2.18.5 Milieu (afdenken en slopen)
	2.18.7 Leveranciers/Fabrikant (handleiding)
	2.18.8 Montage en demontage instructies
	2.18.9 Calibratievorschriften
	2.18.10 Installatievorschriften
	2.18.12 Reservedelenlijst
	2.18.13 Materiaallijsten
	2.18.13.1 materiaallijsten elektrotechnisch

40

OBJ-00155

Sanitaire installatie

Niveau Object
Impact Aanpassen
Discipline Bouwkunde
Special

2.2.2 Ontwerpkeuzes

2.2.3 Omschrijving van het object

2.2.3.1 Doel en werking van het object als geheel

2.4 Eisen verificatie

2.11.1 Constructieberekeningen

2.14 Keurings- en meetregistraties

9.1 Bestaande tekeningen aanpassen (ACAD en PDF)

Niveau	Object
Impact	Aanpassen
Discipline	Elektro
Special	

- 1.6.10 Kritische reserveonderdelen (data)
- 1.6.10.1 Kritische reserveonderdelen (rapportage)
- 2.2. Ontwerpnota's
- 2.2.2 Ontwerpkeuzes
- 2.2.3 Omschrijving van het object
- 2.2.3.1 Doel en werking van het object als geheel
- 2.4 Eisen verificatie
- 2.9 Garantieverklaringen
- 2.10 As built documentatie/tekeningen
- 2.10.6 Tekeningen Elektrotechnisch
- 2.10.6.1 Tekeningenlijst
- 2.10.6.2 Verklaring opbouw coderingen/locatie codes
- 2.10.6.3 Grondschema
- 2.10.6.4 Stroomkringschema
- 2.10.6.5 Toestelschema
- 2.10.6.6 Blokschema
- 2.10.6.7 Configuratieschema energie
- 2.10.6.8 Configuratieschema aarde/potentiaalvereff
- 2.10.6.9 Configuratieschema procesbesturing
- 2.10.6.10 Configuratieschema netwerk
- 2.10.6.11 Klemmenstrook- of Aansluitschema
- 2.10.6.12 Indelingstekening
- 2.10.6.13 Materiaallijst
- 2.10.6.15 Kabelnummerlijst
- 2.10.6.17 Kabellooptekening
- 2.10.6.18 Installatietekening
- 2.10.6.19 Sparings en opstellingstekeningen
- 2.10.6.21 Installatieschema
- 2.10.6.22 Overzichtstekening
- 2.10.6.30 Energiebalans
- 2.10.6.31 As-Built-informatie toeleverancier (componenten)
- 2.10.6.32 Algemene componenten informatie
- 2.11 As Built berekeningen
- 2.11.2 Kabelberekeningen
- 2.14 Keurings- en meetregistraties
- 2.14.2 Testrapporten
- 2.14.2.1 EMC- en andere rapporten
- 2.14.3 Inspectierapporten
- 2.17 Gebruikershandleiding
- 2.17.1 Technische specificaties
- 2.17.2 Veiligheid
- 2.17.4 Bedienings- gebruiksvorschriften
- 2.17.4.2 Bedieninstructies
- 2.17.4.3 Bedieningshandleiding (elektrotechnisch)
- 2.17.5 Algemene object (machine) beschrijving
- 2.18.4 Veiligstellen machine
- 2.18.5 Milieu (afdenken en slopen)
- 2.18.7 Leveranciers/Fabrikant (handleiding)
- 2.18.8 Montage en demontage instructies
- 2.18.9 Calibratievoorschriften
- 2.18.10 Installatievoorschriften
- 2.18.12 Reservedelenlijst
- 2.18.13 Materiaallijsten
- 2.18.13.1 materiaallijsten elektrotechnisch

42

OBJ-00031

Liftinstallatie

Niveau Object

Impact Handhaven

Discipline Werktuigbouw

Special

Niveau	Object
Impact	Aanpassen
Discipline	Elektro
Special	

- 1.6.10 Kritische reserveonderdelen (data)
- 1.6.10.1 Kritische reserveonderdelen (rapportage)
- 2.2. Ontwerpprojecten
- 2.2.2 Ontwerpprojecten
- 2.2.3 Omschrijving van het object
- 2.2.3.1 Doel en werking van het object als geheel
- 2.4 Eisen verificatie
- 2.9 Garantieverklaringen
- 2.10 As built documentatie/tekeningen
- 2.10.6 Tekeningen Elektrotechnisch
- 2.10.6.1 Tekeningenlijst
- 2.10.6.2 Verklaring opbouw coderingen/locatie codes
- 2.10.6.3 Grondschema
- 2.10.6.4 Stroomkringschema
- 2.10.6.5 Toestelschema
- 2.10.6.6 Blokschema
- 2.10.6.7 Configuratieschema energie
- 2.10.6.8 Configuratieschema aarde/potentiaalvereff
- 2.10.6.9 Configuratieschema procesbesturing
- 2.10.6.10 Configuratieschema netwerk
- 2.10.6.11 Klemmenstrook- of Aansluitschema
- 2.10.6.12 Indelingstekening
- 2.10.6.13 Materiaallijst
- 2.10.6.15 Kabelnummerlijst
- 2.10.6.17 Kabellooptekening
- 2.10.6.18 Installatietekening
- 2.10.6.19 Springs en opstellingstekeningen
- 2.10.6.21 Installatieschema
- 2.10.6.22 Overzichtstekening
- 2.10.6.30 Energiebalans
- 2.10.6.31 As-Built-informatie toeleverancier (componenten)
- 2.10.6.32 Algemene componenten informatie
- 2.11 As Built berekeningen
- 2.11.2 Kabelberekeningen
- 2.14 Keurings- en meetregistraties
- 2.14.2 Testrapporten
- 2.14.2.1 EMC- en andere rapporten
- 2.14.3 Inspectierapporten
- 2.17 Gebruikershandleiding
- 2.17.1 Technische specificaties
- 2.17.2 Veiligheid
- 2.17.4 Bedienings- gebruiksvorschriften
- 2.17.4.2 Bedieningsinstructies
- 2.17.4.3 Bedieningshandleiding (elektrotechnisch)
- 2.17.5 Algemene object (machine) beschrijving
- 2.18.4 Veiligstellen machine
- 2.18.5 Milieu (afval en slopen)
- 2.18.7 Leveranciers/Fabrikant (handleiding)
- 2.18.8 Montage en demontage instructies
- 2.18.9 Calibratievoorschriften
- 2.18.10 Installatievoorschriften
- 2.18.12 Reservedelenlijst
- 2.18.13 Materiaallijsten
- 2.18.13.1 materiaallijsten elektrotechnisch

Niveau	Object
Impact	Aanpassen
Discipline	Elektro
Special	
	1.6.10 Kritische reserveonderdelen (data)
	1.6.10.1 Kritische reserveonderdelen (rapportage)
	2.2. Ontwerpnota's
	2.2.2 Ontwerpkeuzes
	2.2.3 Omschrijving van het object
	2.2.3.1 Doel en werking van het object als geheel
	2.4 Eisen verificatie
	2.9 Garantieverklaringen
	2.10 As built documentatie/tekeningen
	2.10.6 Tekeningen Elektrotechnisch
	2.10.6.1 Tekeningenlijst
	2.10.6.2 Verklaring opbouw coderingen/locatie codes
	2.10.6.3 Grondschem
	2.10.6.4 Stroomkringschem
	2.10.6.5 Toestelschem
	2.10.6.6 Blokschem
	2.10.6.7 Configuratieschem energie
	2.10.6.8 Configuratieschem aarde/potentiaalvereff
	2.10.6.9 Configuratieschem procesbesturing
	2.10.6.10 Configuratieschem netwerk
	2.10.6.11 Klemmenstrook- of Aansluitschem
	2.10.6.12 Indelingstekening
	2.10.6.13 Materiaallijst
	2.10.6.15 Kabelnummerlijst
	2.10.6.17 Kabellooptekening
	2.10.6.18 Installatietekening
	2.10.6.19 Sparings en opstellingstekeningen
	2.10.6.21 Installatieschem
	2.10.6.22 Overzichtstekening
	2.10.6.30 Energiebalans
	2.10.6.31 As-Built-informatie toeleverancier (componenten)
	2.10.6.32 Algemene componenten informatie
	2.11 As Built berekeningen
	2.11.2 Kabelberekeningen
	2.14 Keurings- en meetregistraties
	2.14.2 Testrapporten
	2.14.2.1 EMC- en andere rapporten
	2.14.3 Inspectierapporten
	2.17 Gebruikershandleiding
	2.17.1 Technische specificaties
	2.17.2 Veiligheid
	2.17.4 Bedienings- gebruiksvorschriften
	2.17.4.2 Bedieninstructies
	2.17.4.3 Bedieningshandleiding (elektrotechnisch)
	2.17.5 Algemene object (machine) beschrijving
	2.18.4 Veiligstellen machine
	2.18.5 Milieu (afdenken en slopen)
	2.18.7 Leveranciers/Fabrikant (handleiding)
	2.18.8 Montage en demontage instructies
	2.18.9 Calibratievorschriften
	2.18.10 Installatievorschriften
	2.18.12 Reservedelenlijst
	2.18.13 Materiaallijsten
	2.18.13.1 materiaallijsten elektrotechnisch

45

KLI - OBJ-00027

Klimaatinstallatie

Niveau Aggregatie

Impact -

Discipline -

Special |

Niveau	Object
Impact	Vernieuwen
Discipline	Werktuigbouw
Special	
	1.6.10 Kritische reserveonderdelen (data)
	1.6.10.1 Kritische reserveonderdelen (rapportage)
	2.2. Ontwerpnota's
	2.2.2 Ontwerpkeuzes
	2.2.3 Omschrijving van het object
	2.2.3.1 Doel en werking van het object als geheel
	2.4 Eisen verificatie
	2.9 Garantieverklaringen
	2.10 As built documentatie/tekeningen
	2.10.4 Tekeningen Mechanisch- en machinebouw
	2.10.4.1 Tekeningenlijst
	2.10.4.2 Handschets
	2.10.4.3 Projecttekening
	2.10.4.4 Stuklijst
	2.10.4.5 Tijdvolgordediagram
	2.10.4.6 Blokschema
	2.10.4.7 Maatschetsen
	2.10.4.8 Overzichtstekening
	2.10.4.9 (Deel) samenstellingstekening
	2.10.4.10 Detailtekening
	2.10.4.11 Smeerschema
	2.10.4.12 Bedrijfsschema's en projectomschrijving
	2.10.4.13 P&ID
	2.10.5 Tekeningen Hydraulisch en pneumatisch
	2.10.5.1 Tekeningenlijst
	2.10.5.2 Hydraulische schema's
	2.10.5.3 Pneumatische schema's
	2.10.5.4 Stuklijst
	2.10.5.5 Weg-tijd diagram
	2.10.5.6 Installatietekening
	2.11 As Built berekeningen
	2.14 Keurings- en meetregistraties
	2.14.2 Testrapporten
	2.14.3 Inspectierapporten
	2.17 Gebruikershandleiding
	2.17.1 Technische specificaties
	2.17.2 Veiligheid
	2.17.4 Bedienings- gebruiksvorschriften
	2.17.4.2 Bedieninstructies
	2.17.4.4 Bedieningshandleiding (werktuigbouwkundig)
	2.17.5 Algemene object (machine) beschrijving
	2.18.4 Veiligstellen machine
	2.18.5 Milieu (afdenken en slopen)
	2.18.7 Leveranciers/Fabrikant (handleiding)
	2.18.8 Montage en demontage instructies
	2.18.9 Calibratievoorschriften
	2.18.10 Installatievoorschriften
	2.18.12 Reservedelenlijst
	2.18.13 Materiaallijsten
	2.18.13.2 materiaallijsten werktuigbouwkundig

Niveau	Object
Impact	Aanpassen
Discipline	Werktuigbouw
Special	
	1.6.10 Kritische reserveonderdelen (data)
	1.6.10.1 Kritische reserveonderdelen (rapportage)
	2.2.2 Ontwerpkeuzes
	2.2.3 Omschrijving van het object
	2.2.3.1 Doel en werking van het object als geheel
	2.4 Eisen verificatie
	2.14 Keurings- en meetregistraties
	9.1 Bestaande tekeningen aanpassen (ACAD en PDF)

Niveau	Object
Impact	Vernieuwen
Discipline	Werktuigbouw
Special	
	1.6.10 Kritische reserveonderdelen (data)
	1.6.10.1 Kritische reserveonderdelen (rapportage)
	2.2. Ontwerpnota's
	2.2.2 Ontwerpkeuzes
	2.2.3 Omschrijving van het object
	2.2.3.1 Doel en werking van het object als geheel
	2.4 Eisen verificatie
	2.9 Garantieverklaringen
	2.10 As built documentatie/tekeningen
	2.10.4 Tekeningen Mechanisch- en machinebouw
	2.10.4.1 Tekeningenlijst
	2.10.4.2 Handschets
	2.10.4.3 Projecttekening
	2.10.4.4 Stuklijst
	2.10.4.5 Tijdvolgordediagram
	2.10.4.6 Blokschema
	2.10.4.7 Maatschetsen
	2.10.4.8 Overzichtstekening
	2.10.4.9 (Deel) samenstellingstekening
	2.10.4.10 Detailtekening
	2.10.4.11 Smeerschema
	2.10.4.12 Bedrijfsschema's en projectomschrijving
	2.10.4.13 P&ID
	2.10.5 Tekeningen Hydraulisch en pneumatisch
	2.10.5.1 Tekeningenlijst
	2.10.5.2 Hydraulische schema's
	2.10.5.3 Pneumatische schema's
	2.10.5.4 Stuklijst
	2.10.5.5 Weg-tijd diagram
	2.10.5.6 Installatietekening
	2.11 As Built berekeningen
	2.14 Keurings- en meetregistraties
	2.14.2 Testrapporten
	2.14.3 Inspectierapporten
	2.17 Gebruikershandleiding
	2.17.1 Technische specificaties
	2.17.2 Veiligheid
	2.17.4 Bedienings- gebruiksvorschriften
	2.17.4.2 Bedieninstructies
	2.17.4.4 Bedieningshandleiding (werktuigbouwkundig)
	2.17.5 Algemene object (machine) beschrijving
	2.18.4 Veiligstellen machine
	2.18.5 Milieu (afdanken en slopen)
	2.18.7 Leveranciers/Fabrikant (handleiding)
	2.18.8 Montage en demontage instructies
	2.18.9 Calibratievoorschriften
	2.18.10 Installatievoorschriften
	2.18.12 Reservedelenlijst
	2.18.13 Materiaallijsten
	2.18.13.2 materiaallijsten werktuigbouwkundig

Niveau	Object
Impact	Vernieuwen
Discipline	Elektro
Special	Besturing
	1.1.7.4 FAT protocol
	1.1.7.5 SAT protocol
	1.1.7.6 (I)SIT protocol
	1.6.10 Kritische reserveonderdelen (data)
	1.6.10.1 Kritische reserveonderdelen (rapportage)
	1.10.1 Softwarelicenties
	2.2. Ontwerpnota's
	2.2.2 Ontwerpkeuzes
	2.2.3 Omschrijving van het object
	2.2.3.1 Doel en werking van het object als geheel
	2.2.3.3.7 Elektrisch (incl. besturing en bediening)
	2.4 Eisen verificatie
	2.9 Garantieverklaringen
	2.10 As built documentatie/tekeningen
	2.10.6 Tekeningen Elektrotechnisch
	2.10.6.1 Tekeningenlijst
	2.10.6.2 Verklaring opbouw coderingen/locatie codes
	2.10.6.3 Grondschema
	2.10.6.4 Stroomkringschema
	2.10.6.5 Toestelschema
	2.10.6.6 Blokschema
	2.10.6.7 Configuratieschema energie
	2.10.6.8 Configuratieschema aarde/potentiaalvereff
	2.10.6.9 Configuratieschema procesbesturing
	2.10.6.10 Configuratieschema netwerk
	2.10.6.11 Klemmenstrook- of Aansluitschema
	2.10.6.12 Indelingstekening
	2.10.6.13 Materiaallijst
	2.10.6.15 Kabelnummerlijst
	2.10.6.17 Kabelleoptekening
	2.10.6.18 Installatietekening
	2.10.6.19 Sparings en opstellingstekeningen
	2.10.6.20 Functiediagram/ processchema
	2.10.6.21 Installatieschema
	2.10.6.22 Overzichtstekening
	2.10.6.27 Logische tekening
	2.10.6.30 Energiebalans
	2.10.6.31 As-Built-informatie toeleverancier (componenten)
	2.10.6.32 Algemene componenten informatie
	2.11 As Built berekeningen
	2.11.2 Kabelberekeningen
	2.12 Industriële Automatisering
	2.12.1 Applicatiesoftware (CD op object)
	2.12.2 Systeemconfiguratie (beschrijving)
	2.12.3 Functioneelontwerp
	2.12.5 Backup Software versie
	2.12.8 Inloggegevens (in handleiding)
	2.12.14 Systeemsoftware (Installatie CD, bijv. Windows)
	2.14 Keurings- en meetregistraties
	2.14.1.1 FAT rapportage
	2.14.1.2 SAT/SIT rapportage
	2.14.2 Testrapporten
	2.14.2.1 EMC- en andere rapporten
	2.14.3 Inspectierapporten
	2.17 Gebruikershandleiding
	2.17.1 Technische specificaties
	2.17.2 Veiligheid
	2.17.4 Bedienings- gebruiksvoorschriften
	2.17.4.2 Bedieninstructies
	2.17.4.3 Bedieningshandleiding (elektrotechnisch)
	2.17.5 Algemene object (machine) beschrijving
	2.18.4 Veiligstellen machine
	2.18.5 Milieu (afdanen en slopen)
	2.18.7 Leveranciers/Fabrikant (handleiding)
	2.18.8 Montage en demontage instructies
	2.18.9 Calibratievoorschriften
	2.18.10 Installatievoorschriften
	2.18.12 Reservedelenlijst
	2.18.13 Materiaallijsten
	2.18.13.1 materiaallijsten elektrotechnisch

Niveau	Object
Impact	Aanpassen
Discipline	Werktuigbouw
Special	
	1.6.10 Kritische reserveonderdelen (data)
	1.6.10.1 Kritische reserveonderdelen (rapportage)
	2.2.2 Ontwerpkeuzes
	2.2.3 Omschrijving van het object
	2.2.3.1 Doel en werking van het object als geheel
	2.4 Eisen verificatie
	2.14 Keurings- en meetregistraties
	9.1 Bestaande tekeningen aanpassen (ACAD en PDF)

51

ENG - OBJ-00228

Energievoorzieningsysteem

Niveau Aggregatie

Impact -

Discipline -

Special |

52

OBJ-00124

Hoogspanningsinstallatie

Niveau	Object
Impact	Handhaven
Discipline	nvt
Special	

Niveau	Object
Impact	Aanpassen
Discipline	Elektro
Special	
	1.6.10 Kritische reserveonderdelen (data)
	1.6.10.1 Kritische reserveonderdelen (rapportage)
	2.2. Ontwerpprojecten
	2.2.2 Ontwerpprojecten
	2.2.3 Omschrijving van het object
	2.2.3.1 Doel en werking van het object als geheel
	2.4 Eisen verificatie
	2.9 Garantieverklaringen
	2.10 As built documentatie/tekeningen
	2.10.6 Tekeningen Elektrotechnisch
	2.10.6.1 Tekeningenlijst
	2.10.6.2 Verklaring opbouw coderingen/locatie codes
	2.10.6.3 Grondschema
	2.10.6.4 Stroomkringschema
	2.10.6.5 Toestelschema
	2.10.6.6 Blokschema
	2.10.6.7 Configuratieschema energie
	2.10.6.8 Configuratieschema aarde/potentiaalvereff
	2.10.6.9 Configuratieschema procesbesturing
	2.10.6.10 Configuratieschema netwerk
	2.10.6.11 Klemmenstrook- of Aansluitschema
	2.10.6.12 Indelingstekening
	2.10.6.13 Materiaallijst
	2.10.6.15 Kabelnummerlijst
	2.10.6.17 Kabellooptekening
	2.10.6.18 Installatietekening
	2.10.6.19 Springs en opstellingstekeningen
	2.10.6.21 Installatieschema
	2.10.6.22 Overzichtstekening
	2.10.6.30 Energiebalans
	2.10.6.31 As-Built-informatie toeleverancier (componenten)
	2.10.6.32 Algemene componenten informatie
	2.11 As Built berekeningen
	2.11.2 Kabelberekeningen
	2.14 Keurings- en meetregistraties
	2.14.2 Testrapporten
	2.14.2.1 EMC- en andere rapporten
	2.14.3 Inspectierapporten
	2.17 Gebruikershandleiding
	2.17.1 Technische specificaties
	2.17.2 Veiligheid
	2.17.4 Bedienings- gebruiksvorschriften
	2.17.4.2 Bedieningsinstructies
	2.17.4.3 Bedieningshandleiding (elektrotechnisch)
	2.17.5 Algemene object (machine) beschrijving
	2.18.4 Veiligstellen machine
	2.18.5 Milieu (afval en slopen)
	2.18.7 Leveranciers/Fabrikant (handleiding)
	2.18.8 Montage en demontage instructies
	2.18.9 Calibratievorschriften
	2.18.10 Installatievorschriften
	2.18.12 Reservedelenlijst
	2.18.13 Materiaallijsten
	2.18.13.1 materiaallijsten elektrotechnisch

Niveau	Object
Impact	Aanpassen
Discipline	Elektro
Special	
	1.6.10 Kritische reserveonderdelen (data)
	1.6.10.1 Kritische reserveonderdelen (rapportage)
	2.2. Ontwerpnota's
	2.2.2 Ontwerpkeuzes
	2.2.3 Omschrijving van het object
	2.2.3.1 Doel en werking van het object als geheel
	2.4 Eisen verificatie
	2.9 Garantieverklaringen
	2.10 As built documentatie/tekeningen
	2.10.6 Tekeningen Elektrotechnisch
	2.10.6.1 Tekeningenlijst
	2.10.6.2 Verklaring opbouw coderingen/locatie codes
	2.10.6.3 Grondschema
	2.10.6.4 Stroomkringschema
	2.10.6.5 Toestelschema
	2.10.6.6 Blokschema
	2.10.6.7 Configuratieschema energie
	2.10.6.8 Configuratieschema aarde/potentiaalvereff
	2.10.6.9 Configuratieschema procesbesturing
	2.10.6.10 Configuratieschema netwerk
	2.10.6.11 Klemmenstrook- of Aansluitschema
	2.10.6.12 Indelingstekening
	2.10.6.13 Materiaallijst
	2.10.6.15 Kabelnummerlijst
	2.10.6.17 Kabellooptekening
	2.10.6.18 Installatietekening
	2.10.6.19 Sparings en opstellingstekeningen
	2.10.6.21 Installatieschema
	2.10.6.22 Overzichtstekening
	2.10.6.30 Energiebalans
	2.10.6.31 As-Built-informatie toeleverancier (componenten)
	2.10.6.32 Algemene componenten informatie
	2.11 As Built berekeningen
	2.11.2 Kabelberekeningen
	2.14 Keurings- en meetregistraties
	2.14.2 Testrapporten
	2.14.2.1 EMC- en andere rapporten
	2.14.3 Inspectierapporten
	2.17 Gebruikershandleiding
	2.17.1 Technische specificaties
	2.17.2 Veiligheid
	2.17.4 Bedienings- gebruiksvorschriften
	2.17.4.2 Bedieninstructies
	2.17.4.3 Bedieningshandleiding (elektrotechnisch)
	2.17.5 Algemene object (machine) beschrijving
	2.18.4 Veiligstellen machine
	2.18.5 Milieu (afdenken en slopen)
	2.18.7 Leveranciers/Fabrikant (handleiding)
	2.18.8 Montage en demontage instructies
	2.18.9 Calibratievoorschriften
	2.18.10 Installatievoorschriften
	2.18.12 Reservedelenlijst
	2.18.13 Materiaallijsten
	2.18.13.1 materiaallijsten elektrotechnisch

Niveau	Object
Impact	Aanpassen
Discipline	Elektro
Special	
	1.6.10 Kritische reserveonderdelen (data)
	1.6.10.1 Kritische reserveonderdelen (rapportage)
	2.2. Ontwerpnota's
	2.2.2 Ontwerpkeuzes
	2.2.3 Omschrijving van het object
	2.2.3.1 Doel en werking van het object als geheel
	2.4 Eisen verificatie
	2.9 Garantieverklaringen
	2.10 As built documentatie/tekeningen
	2.10.6 Tekeningen Elektrotechnisch
	2.10.6.1 Tekeningenlijst
	2.10.6.2 Verklaring opbouw coderingen/locatie codes
	2.10.6.3 Grondschem
	2.10.6.4 Stroomkringschem
	2.10.6.5 Toestelschem
	2.10.6.6 Blokschem
	2.10.6.7 Configuratieschem energie
	2.10.6.8 Configuratieschem aarde/potentiaalvereff
	2.10.6.9 Configuratieschem procesbesturing
	2.10.6.10 Configuratieschem netwerk
	2.10.6.11 Klemmenstrook- of Aansluitschem
	2.10.6.12 Indelingstekening
	2.10.6.13 Materiaalijst
	2.10.6.15 Kabelnummerlijst
	2.10.6.17 Kabellooptekening
	2.10.6.18 Installatietekening
	2.10.6.19 Sparings en opstellingstekeningen
	2.10.6.21 Installatieschem
	2.10.6.22 Overzichtstekening
	2.10.6.30 Energiebalans
	2.10.6.31 As-Built-informatie toeleverancier (componenten)
	2.10.6.32 Algemene componenten informatie
	2.11 As Built berekeningen
	2.11.2 Kabelberekeningen
	2.14 Keurings- en meetregistraties
	2.14.2 Testrapporten
	2.14.2.1 EMC- en andere rapporten
	2.14.3 Inspectierapporten
	2.17 Gebruikershandleiding
	2.17.1 Technische specificaties
	2.17.2 Veiligheid
	2.17.4 Bedienings- gebruiksvorschriften
	2.17.4.2 Bedieninstructies
	2.17.4.3 Bedieningshandleiding (elektrotechnisch)
	2.17.5 Algemene object (machine) beschrijving
	2.18.4 Veiligstellen machine
	2.18.5 Milieu (afdenken en slopen)
	2.18.7 Leveranciers/Fabrikant (handleiding)
	2.18.8 Montage en demontage instructies
	2.18.9 Calibratievorschriften
	2.18.10 Installatievorschriften
	2.18.12 Reservedelenlijst
	2.18.13 Materiaalijsten
	2.18.13.1 materiaalijsten elektrotechnisch

Niveau Object
Impact Vernieuwen
Discipline Elektro
Special

- 1.6.10 Kritische reserveonderdelen (data)
- 1.6.10.1 Kritische reserveonderdelen (rapportage)
- 2.2. Ontwerpdata's
- 2.2.2 Ontwerpkeuzes
- 2.2.3 Omschrijving van het object
- 2.2.3.1 Doel en werking van het object als geheel
- 2.4 Eisen verificatie
- 2.9 Garantieverklaringen
- 2.10 As built documentatie/tekeningen
- 2.10.6 Tekeningen Elektrotechnisch
- 2.10.6.1 Tekeningenlijst
- 2.10.6.2 Verklaring opbouw coderingen/locatie codes
- 2.10.6.3 Grondschema
- 2.10.6.4 Stroomkringschema
- 2.10.6.5 Toestelschema
- 2.10.6.6 Blokschema
- 2.10.6.7 Configuratieschema energie
- 2.10.6.8 Configuratieschema aarde/potentiaalvereff
- 2.10.6.9 Configuratieschema procesbesturing
- 2.10.6.10 Configuratieschema netwerk
- 2.10.6.11 Klemmenstrook- of Aansluitschema
- 2.10.6.12 Indelingstekening
- 2.10.6.13 Materiaallijst
- 2.10.6.15 Kabelnummerlijst
- 2.10.6.17 Kabellooptekening
- 2.10.6.18 Installatietekening
- 2.10.6.19 Sparings en opstellingstekeningen
- 2.10.6.21 Installatieschema
- 2.10.6.22 Overzichtstekening
- 2.10.6.30 Energiebalans
- 2.10.6.31 As-Built-informatie toeleverancier (componenten)
- 2.10.6.32 Algemene componenten informatie
- 2.11 As Built berekeningen
- 2.11.2 Kabelberekeningen
- 2.14 Keurings- en meetregistraties
- 2.14.2 Testrapporten
- 2.14.2.1 EMC- en andere rapporten
- 2.14.3 Inspectierapporten
- 2.17 Gebruikershandleiding
- 2.17.1 Technische specificaties
- 2.17.2 Veiligheid
- 2.17.4 Bedienings- gebruiksvorschriften
- 2.17.4.2 Bedieninstructies
- 2.17.4.3 Bedieningshandleiding (elektrotechnisch)
- 2.17.5 Algemene object (machine) beschrijving
- 2.18.4 Veiligstellen machine
- 2.18.5 Milieu (afdenken en slopen)
- 2.18.7 Leveranciers/Fabrikant (handleiding)
- 2.18.8 Montage en demontage instructies
- 2.18.9 Calibratievorschriften
- 2.18.10 Installatievorschriften
- 2.18.12 Reservedelenlijst
- 2.18.13 Materiaallijsten
- 2.18.13.1 materiaallijsten elektrotechnisch

Niveau Object
 Impact Vernieuwen
 Discipline Elektro
 Special

- 1.6.10 Kritische reserveonderdelen (data)
- 1.6.10.1 Kritische reserveonderdelen (rapportage)
- 2.2. Ontwerpdata's
- 2.2.2 Ontwerpkeuzes
- 2.2.3 Omschrijving van het object
- 2.2.3.1 Doel en werking van het object als geheel
- 2.4 Eisen verificatie
- 2.9 Garantieverklaringen
- 2.10 As built documentatie/tekeningen
- 2.10.6 Tekeningen Elektrotechnisch
- 2.10.6.1 Tekeningenlijst
- 2.10.6.2 Verklaring opbouw coderingen/locatie codes
- 2.10.6.3 Grondschem
- 2.10.6.4 Stroomkringschem
- 2.10.6.5 Toestelschem
- 2.10.6.6 Blokschem
- 2.10.6.7 Configuratieschem energie
- 2.10.6.8 Configuratieschem aarde/potentiaalvereff
- 2.10.6.9 Configuratieschem procesbesturing
- 2.10.6.10 Configuratieschem netwerk
- 2.10.6.11 Klemmenstrook- of Aansluitschem
- 2.10.6.12 Indelingstekening
- 2.10.6.13 Materiaallijst
- 2.10.6.15 Kabelnummerlijst
- 2.10.6.17 Kabellooptekening
- 2.10.6.18 Installatietekening
- 2.10.6.19 Sparings en opstellingstekeningen
- 2.10.6.21 Installatieschem
- 2.10.6.22 Overzichtstekening
- 2.10.6.30 Energiebalans
- 2.10.6.31 As-Built-informatie toeleverancier (componenten)
- 2.10.6.32 Algemene componenten informatie
- 2.11 As Built berekeningen
- 2.11.2 Kabelberekeningen
- 2.14 Keurings- en meetregistraties
- 2.14.2 Testrapporten
- 2.14.2.1 EMC- en andere rapporten
- 2.14.3 Inspectierapporten
- 2.17 Gebruikershandleiding
- 2.17.1 Technische specificaties
- 2.17.2 Veiligheid
- 2.17.4 Bedienings- gebruiksvorschriften
- 2.17.4.2 Bedieninstructies
- 2.17.4.3 Bedieningshandleiding (elektrotechnisch)
- 2.17.5 Algemene object (machine) beschrijving
- 2.18.4 Veiligstellen machine
- 2.18.5 Milieu (afdenken en slopen)
- 2.18.7 Leveranciers/Fabrikant (handleiding)
- 2.18.8 Montage en demontage instructies
- 2.18.9 Calibratievorschriften
- 2.18.10 Installatievorschriften
- 2.18.12 Reservedelenlijst
- 2.18.13 Materiaallijsten
- 2.18.13.1 materiaallijsten elektrotechnisch

58

VTS - OBJ-00222

VTS-systeem (door derden)

Niveau	Aggregatie
Impact	Raakvlak
Discipline	Elektro
Special	

59

OBJ-00090

AIS

Niveau Object

Impact Handhaven

Discipline nvt

Special

60

OBJ-00087

Closed Circuit TeleVision installatie (CCTV)

Niveau	Object
Impact	Handhaven
Discipline	nvt
Special	

61

OBJ-00127

Antennemast

Niveau Object

Impact Handhaven

Discipline Werktuigbouw

Special

62

OBJ-00080

Console

Niveau Object

Impact Vernieuwen

Discipline nvt

Special

63

OBJ-00085

Radarinstallatie

Niveau	Object
Impact	Handhaven
Discipline	nvt
Special	

64

OBJ-00086

Marifooninstallatie

Niveau Object

Impact Handhaven

Discipline nvt

Special

65

OBJ-00172

Omroepinstallatie

Niveau	Object
Impact	Aanpassen
Discipline	nvt
Special	

66

OBJ-00088

Hydro-/meteomeetinstallatie

Niveau	Object
Impact	Handhaven
Discipline	nvt
Special	

67

OBJ-00089

Informatie en Volgsysteem Scheepvaart (IVS)

Niveau	Object
Impact	Handhaven
Discipline	nvt
Special	

Niveau Object
Impact Vernieuwen
Discipline Elektro
Special

- 1.6.10 Kritische reserveonderdelen (data)
- 1.6.10.1 Kritische reserveonderdelen (rapportage)
- 2.2. Ontwerpdata's
- 2.2.2 Ontwerpkeuzes
- 2.2.3 Omschrijving van het object
- 2.2.3.1 Doel en werking van het object als geheel
- 2.4 Eisen verificatie
- 2.9 Garantieverklaringen
- 2.10 As built documentatie/tekeningen
- 2.10.6 Tekeningen Elektrotechnisch
- 2.10.6.1 Tekeningenlijst
- 2.10.6.2 Verklaring opbouw coderingen/locatie codes
- 2.10.6.3 Grondschem
- 2.10.6.4 Stroomkringschem
- 2.10.6.5 Toestelschem
- 2.10.6.6 Blokschem
- 2.10.6.7 Configuratieschem energie
- 2.10.6.8 Configuratieschem aarde/potentiaalvereff
- 2.10.6.9 Configuratieschem procesbesturing
- 2.10.6.10 Configuratieschem netwerk
- 2.10.6.11 Klemmenstrook- of Aansluitschem
- 2.10.6.12 Indelingstekening
- 2.10.6.13 Materiaallijst
- 2.10.6.15 Kabelnummerlijst
- 2.10.6.17 Kabellooptekening
- 2.10.6.18 Installatietekening
- 2.10.6.19 Sparings en opstellingstekeningen
- 2.10.6.21 Installatieschem
- 2.10.6.22 Overzichtstekening
- 2.10.6.30 Energiebalans
- 2.10.6.31 As-Built-informatie toeleverancier (componenten)
- 2.10.6.32 Algemene componenten informatie
- 2.11 As Built berekeningen
- 2.11.2 Kabelberekeningen
- 2.14 Keurings- en meetregistraties
- 2.14.2 Testrapporten
- 2.14.2.1 EMC- en andere rapporten
- 2.14.3 Inspectierapporten
- 2.17 Gebruikershandleiding
- 2.17.1 Technische specificaties
- 2.17.2 Veiligheid
- 2.17.4 Bedienings- gebruiksvorschriften
- 2.17.4.2 Bedieninstructies
- 2.17.4.3 Bedieningshandleiding (elektrotechnisch)
- 2.17.5 Algemene object (machine) beschrijving
- 2.18.4 Veiligstellen machine
- 2.18.5 Milieu (afdenken en slopen)
- 2.18.7 Leveranciers/Fabrikant (handleiding)
- 2.18.8 Montage en demontage instructies
- 2.18.9 Calibratievorschriften
- 2.18.10 Installatievorschriften
- 2.18.12 Reservedelenlijst
- 2.18.13 Materiaallijsten
- 2.18.13.1 materiaallijsten elektrotechnisch

Niveau	Beheer
Impact	-
Discipline	-
Special	-
	1.1.1 Risicoinventarisatie & evaluatie (RI&E) OBJECTGEBONDEN
	1.1.1.1 Inspectiestaten Risicoinschatting
	1.1.2 Persoonlijke beschermingsmiddelen
	1.1.5 Ontruimingsplan
	1.1.5.1 Vluchtwegaanduiding
	1.1.9 Gecertificeerde brandmeld/blusinstallatie (indien van toepassing)
	1.4 Opleidingsplan
	1.4.3.1 Handboeken (sluizen, Verkeerscentrales)
	1.6 Beheer en onderhoudsplan
	1.6.1 instandhoudingsplan (statisch, data)
	1.6.1.1 instandhoudingsplan (statisch, rapportage)
	1.6.2 instandhoudingsplan (werkplan)
	1.6.2.1 instandhoudingsplan (werkplan)
	1.6.3 Resultaten Schouw (data)
	1.6.3.1 Resultaten Schouw (rapportage)
	1.6.4 Resultaten Inspecties (data)
	1.6.4.1 Resultaten Inspecties (rapportage)
	1.6.5 Resultaten Conditiemetingen (data)
	1.6.5.1 Resultaten Conditiemetingen (rapportage)
	1.6.7 Rapportage Instandhoudingsinspecties (data)
	1.6.7.1 Rapportage Instandhoudingsinspecties (rapportage)
	1.6.8 Conserveringsplan (data)
	1.6.8.1 Conserveringsplan (rapportage)
	1.7.2 Calamiteitenlogboek
	1.7.3 Storingenlogboek
	1.7.4 Reparatielogboek
	1.10.2 foto's
	1.11 Onderhoudsgegevens
	1.11.1 Onderhoudsanalyses
	1.11.3 Werkinstructies
	1.11.4 Onderhoudsplanning
	2.2 Ontwerpdossier
	2.6 Nulinspectie (na aanleg) (Afname rapport gebruiker)
	2.10.1.22 Deformatiemetingen
	2.10.6.28 Logische tekeningen netwerk
	2.10.6.30 Energiebalans
	2.14.1 IBS Rapportage
	2.14.10 NEN 1010-5 inspectie verklaring
	2.14.11 NEN 3140 Inspectie laagspanning
	2.18 Onderhoudshandleiding
	2.18.14 Onderhoudsplan/logboek

117

AFM - OBJ-00123

Afmeervoorziening

Niveau	Aggregatie
Impact	-
Discipline	-
Special	

118

OBJ-00125

Ponton

Niveau Object

Impact Handhaven

Discipline Civiel

Special

119

OBJ-00126

Steiger

Niveau Object

Impact Handhaven

Discipline Civiel

Special

120

OBJ-00111

Bebording en bewegwijzering (statisch)

Niveau	Object
Impact	Tijdelijk
Discipline	Civiel
Special	

121

OBJ-00112

Geleideconstructie

Niveau Object

Impact Handhaven

Discipline Civiel

Special

122

OBJ-00011

Grasvegetatie

Niveau Object

Impact Handhaven

Discipline Civiel

Special

Niveau Object
Impact Raakvlak
Discipline Elektro
Special

- 1.6.10 Kritische reserveonderdelen (data)
- 1.6.10.1 Kritische reserveonderdelen (rapportage)
- 2.2. Ontwerpnota's
- 2.2.2 Ontwerpkeuzes
- 2.2.3 Omschrijving van het object
- 2.2.3.1 Doel en werking van het object als geheel
- 2.4 Eisen verificatie
- 2.9 Garantieverklaringen
- 2.10 As built documentatie/tekeningen
- 2.10.6 Tekeningen Elektrotechnisch
- 2.10.6.1 Tekeningenlijst
- 2.10.6.2 Verklaring opbouw coderingen/locatie codes
- 2.10.6.3 Grondschema
- 2.10.6.4 Stroomkringschema
- 2.10.6.5 Toestelschema
- 2.10.6.6 Blokschema
- 2.10.6.7 Configuratieschema energie
- 2.10.6.8 Configuratieschema aarde/potentiaalvereff
- 2.10.6.9 Configuratieschema procesbesturing
- 2.10.6.10 Configuratieschema netwerk
- 2.10.6.11 Klemmenstrook- of Aansluitschema
- 2.10.6.12 Indelingstekening
- 2.10.6.13 Materiaallijst
- 2.10.6.15 Kabelnummerlijst
- 2.10.6.17 Kabellooptekening
- 2.10.6.18 Installatietekening
- 2.10.6.19 Sparings en opstellingstekeningen
- 2.10.6.21 Installatieschema
- 2.10.6.22 Overzichtstekening
- 2.10.6.30 Energiebalans
- 2.10.6.31 As-Built-informatie toeleverancier (componenten)
- 2.10.6.32 Algemene componenten informatie
- 2.11 As Built berekeningen
- 2.11.2 Kabelberekeningen
- 2.14 Keurings- en meetregistraties
- 2.14.2 Testrapporten
- 2.14.2.1 EMC- en andere rapporten
- 2.14.3 Inspectierapporten
- 2.17 Gebruikershandleiding
- 2.17.1 Technische specificaties
- 2.17.2 Veiligheid
- 2.17.4 Bedienings- gebruiksvorschriften
- 2.17.4.2 Bedieninstructies
- 2.17.4.3 Bedieningshandleiding (elektrotechnisch)
- 2.17.5 Algemene object (machine) beschrijving
- 2.18.4 Veiligstellen machine
- 2.18.5 Milieu (afdenken en slopen)
- 2.18.7 Leveranciers/Fabrikant (handleiding)
- 2.18.8 Montage en demontage instructies
- 2.18.9 Calibratievoorschriften
- 2.18.10 Installatievoorschriften
- 2.18.12 Reservedelenlijst
- 2.18.13 Materiaallijsten
- 2.18.13.1 materiaallijsten elektrotechnisch

Niveau	Object
Impact	Tijdelijk
Discipline	Elektro
Special	

- 1.6.10 Kritische reserveonderdelen (data)
- 1.6.10.1 Kritische reserveonderdelen (rapportage)
- 2.2. Ontwerpdata's
- 2.2.2 Ontwerpkeuzes
- 2.2.3 Omschrijving van het object
- 2.2.3.1 Doel en werking van het object als geheel
- 2.4 Eisen verificatie
- 2.9 Garantieverklaringen
- 2.10 As built documentatie/tekeningen
- 2.10.6 Tekeningen Elektrotechnisch
- 2.10.6.1 Tekeningenlijst
- 2.10.6.2 Verklaring opbouw coderingen/locatie codes
- 2.10.6.3 Grondschem
- 2.10.6.4 Stroomkringschem
- 2.10.6.5 Toestelschem
- 2.10.6.6 Blokschem
- 2.10.6.7 Configuratieschem energie
- 2.10.6.8 Configuratieschem aarde/potentiaalvereff
- 2.10.6.9 Configuratieschem procesbesturing
- 2.10.6.10 Configuratieschem netwerk
- 2.10.6.11 Klemmenstrook- of Aansluitschem
- 2.10.6.12 Indelingstekening
- 2.10.6.13 Materiaallijst
- 2.10.6.15 Kabelnummerlijst
- 2.10.6.17 Kabellooptekening
- 2.10.6.18 Installatietekening
- 2.10.6.19 Sparings en opstellingstekeningen
- 2.10.6.21 Installatieschem
- 2.10.6.22 Overzichtstekening
- 2.10.6.30 Energiebalans
- 2.10.6.31 As-Built-informatie toeleverancier (componenten)
- 2.10.6.32 Algemene componenten informatie
- 2.11 As Built berekeningen
- 2.11.2 Kabelberekeningen
- 2.14 Keurings- en meetregistraties
- 2.14.2 Testrapporten
- 2.14.2.1 EMC- en andere rapporten
- 2.14.3 Inspectierapporten
- 2.17 Gebruikershandleiding
- 2.17.1 Technische specificaties
- 2.17.2 Veiligheid
- 2.17.4 Bedienings- gebruiksvorschriften
- 2.17.4.2 Bedieninstructies
- 2.17.4.3 Bedieningshandleiding (elektrotechnisch)
- 2.17.5 Algemene object (machine) beschrijving
- 2.18.4 Veiligstellen machine
- 2.18.5 Milieu (afdanen en slopen)
- 2.18.7 Leveranciers/Fabrikant (handleiding)
- 2.18.8 Montage en demontage instructies
- 2.18.9 Calibratievorschriften
- 2.18.10 Installatievorschriften
- 2.18.12 Reservedelenlijst
- 2.18.13 Materiaallijsten
- 2.18.13.1 materiaallijsten elektrotechnisch

125

OBJ-00116

Omheining

Niveau Object

Impact Aanpassen

Discipline Civiel

Special

2.2.2 Ontwerpkeuzes

2.2.3 Omschrijving van het object

2.2.3.1 Doel en werking van het object als geheel

2.4 Eisen verificatie

2.14 Keurings- en meetregistraties

9.1 Bestaande tekeningen aanpassen (ACAD en PDF)

Niveau	Object
Impact	Aanpassen
Discipline	Elektro
Special	
	1.6.10 Kritische reserveonderdelen (data)
	1.6.10.1 Kritische reserveonderdelen (rapportage)
	2.2. Ontwerpnota's
	2.2.2 Ontwerpkeuzes
	2.2.3 Omschrijving van het object
	2.2.3.1 Doel en werking van het object als geheel
	2.4 Eisen verificatie
	2.9 Garantieverklaringen
	2.10 As built documentatie/tekeningen
	2.10.6 Tekeningen Elektrotechnisch
	2.10.6.1 Tekeningenlijst
	2.10.6.2 Verklaring opbouw coderingen/locatie codes
	2.10.6.3 Grondschem
	2.10.6.4 Stroomkringschem
	2.10.6.5 Toestelschem
	2.10.6.6 Blokschem
	2.10.6.7 Configuratieschem energie
	2.10.6.8 Configuratieschem aarde/potentiaalvereff
	2.10.6.9 Configuratieschem procesbesturing
	2.10.6.10 Configuratieschem netwerk
	2.10.6.11 Klemmenstrook- of Aansluitschem
	2.10.6.12 Indelingstekening
	2.10.6.13 Materiaallijst
	2.10.6.15 Kabelnummerlijst
	2.10.6.17 Kabellooptekening
	2.10.6.18 Installatietekening
	2.10.6.19 Sparings en opstellingstekeningen
	2.10.6.21 Installatieschem
	2.10.6.22 Overzichtstekening
	2.10.6.30 Energiebalans
	2.10.6.31 As-Built-informatie toeleverancier (componenten)
	2.10.6.32 Algemene componenten informatie
	2.11 As Built berekeningen
	2.11.2 Kabelberekeningen
	2.14 Keurings- en meetregistraties
	2.14.2 Testrapporten
	2.14.2.1 EMC- en andere rapporten
	2.14.3 Inspectierapporten
	2.17 Gebruikershandleiding
	2.17.1 Technische specificaties
	2.17.2 Veiligheid
	2.17.4 Bedienings- gebruiksvorschriften
	2.17.4.2 Bedieninstructies
	2.17.4.3 Bedieningshandleiding (elektrotechnisch)
	2.17.5 Algemene object (machine) beschrijving
	2.18.4 Veiligstellen machine
	2.18.5 Milieu (afdenken en slopen)
	2.18.7 Leveranciers/Fabrikant (handleiding)
	2.18.8 Montage en demontage instructies
	2.18.9 Calibratievorschriften
	2.18.10 Installatievorschriften
	2.18.12 Reservedelenlijst
	2.18.13 Materiaallijsten
	2.18.13.1 materiaallijsten elektrotechnisch

127

OBJ-00012

Parkeerplaatsen

Niveau	Object
Impact	Tijdelijk
Discipline	Civil
Special	

128

OBJ-00117

Riolering

Niveau	Object
Impact	Tijdelijk
Discipline	Civiel
Special	

Niveau	Object
Impact	Vernieuwen
Discipline	Werktuigbouw
Special	Machineveiligheid
	1.6.10 Kritische reserveonderdelen (data)
	1.6.10.1 Kritische reserveonderdelen (rapportage)
	1.7 Machine logboek
	1.7.1 Gebruikslogboek
	2 Technisch (Constructie) Dossier
	2.1 Beheer van het technisch dossier
	2.1.1 Procedure en processen met taken, verantwoordelijkheden en bevoegd
	2.2. Ontwerpnota's
	2.2.2 Ontwerpkeuzes
	2.2.3 Omschrijving van het object
	2.2.3.1 Doel en werking van het object als geheel
	2.4 Eisen verificatie
	2.9 Garantieverklaringen
	2.10 As built documentatie/tekeningen
	2.10.4 Tekeningen Mechanisch- en machinebouw
	2.10.4.1 Tekeningenlijst
	2.10.4.2 Handschets
	2.10.4.3 Projecttekening
	2.10.4.4 Stuklijst
	2.10.4.5 Tijdvolgordediagram
	2.10.4.6 Blokschema
	2.10.4.7 Maatschetsen
	2.10.4.8 Overzichtstekening
	2.10.4.9 (Deel) samenstellingstekening
	2.10.4.10 Detailtekening
	2.10.4.11 Smeerschema
	2.10.4.12 Bedrijfsschema's en projectomschrijving
	2.10.4.13 P&ID
	2.10.5 Tekeningen Hydraulisch en pneumatisch
	2.10.5.1 Tekeningenlijst
	2.10.5.2 Hydraulische schema's
	2.10.5.3 Pneumatische schema's
	2.10.5.4 Stuklijst
	2.10.5.5 Weg-tijd diagram
	2.10.5.6 Installatietekening
	2.11 As Built berekeningen
	2.12.11 Veiligheidsfuncties
	2.14 Keurings- en meetregistraties
	2.14.2 Testrapporten
	2.14.3 Inspectierapporten
	2.15 Certificaten
	2.15.1 IIa verklaring
	2.15.6 EG-verklaringen van Overeenstemming c.q Inbouwverklaringen
	2.16 Product veilig ontwerp
	2.16.1 Risicoanalyse product
	2.16.2 Beschrijving van gevolgde procedure bij risicobeoordeling
	2.16.3 Risicoreductiemaatregelen
	2.16.3.1 Afschermingen
	2.16.3.2 Beveiligingen dmv veiligheidsfuncties
	2.16.4 Beschrijving van beschermende maatregelen
	2.16.5 Technische modificatie veiligheidscomponenten
	2.16.6 Onderzoeksrapport
	2.17 Gebruikershandleiding
	2.17.1 Technische specificaties
	2.17.2 Veiligheid
	2.17.4 Bedienings- gebruiksvorschriften
	2.17.4.2 Bedieninstructies
	2.17.4.4 Bedieningshandleiding (werktuigbouwkundig)
	2.17.5 Algemene object (machine) beschrijving
	2.18.4 Veiligstellen machine
	2.18.5 Milieu (afdenken en slopen)
	2.18.7 Leveranciers/Fabrikant (handleiding)
	2.18.8 Montage en demontage instructies
	2.18.9 Calibratievoorschriften
	2.18.10 Installatievoorschriften
	2.18.12 Reservedelenlijst
	2.18.13 Materiaallijsten
	2.18.13.2 materiaalijsten werktuigbouwkundig

Niveau Object**Impact** Vernieuwen**Discipline** Civiel**Special**

- 2.2. Ontwerpnota's
- 2.2.2 Ontwerpkeuzes
- 2.2.3 Omschrijving van het object
 - 2.2.3.1 Doel en werking van het object als geheel
- 2.4 Eisen verificatie
- 2.9 Garantieverklaringen
- 2.10 As built documentatie/tekeningen
- 2.10.1 Tekeningen Civiel
 - 2.10.1.1 Inspectietekening
 - 2.10.1.2 Bestekstekening
 - 2.10.1.3 Matentekening/maatvoeringstekening
 - 2.10.1.4 Palenplan
 - 2.10.1.5 Wapeningstekening
 - 2.10.1.6 Voegovergangen
 - 2.10.1.7 Damwandtekeningen
 - 2.10.1.8 Remmings werken
 - 2.10.1.9 Funderingstekening
 - 2.10.1.10 Geleiderailtekening
 - 2.10.1.11 Rioolringstekening
 - 2.10.1.12 Bepanting/groenvoorzieningstekening
 - 2.10.1.13 Markeringstekening
 - 2.10.1.14 Verharding/constructietekening
 - 2.10.1.15 Bebordingstekening (verkeersmaatregel)
 - 2.10.1.16 Tekening faunavoorziening
 - 2.10.1.17 Beheer&Onderhoudstekening (EBO)
 - 2.10.1.18 Dwars/Lengteprofieltekening
 - 2.10.1.19 Overzichtstekening
 - 2.10.1.20 Detailtekeningen
 - 2.10.1.21 kalenderstaten
 - 2.10.1.23 Doorrijprofielen
- 2.14 Keurings- en meetregistraties
 - 2.14.2 Testrapporten
 - 2.14.3 Inspectierapporten
 - 2.14.14 Asbestinventarisatie rapport
 - 2.14.15 Toestandsinspectie (Kunstwerken)
- 2.17.4.2 Bedieninstructies
- 2.18.5 Milieu (afdanken en slopen)

131

OBJ-00120

Verharding wegtype 6 (weg in verblijfsgebied)

Niveau	Object
Impact	Handhaven
Discipline	Civiel
Special	

132

OBJ-00049

Verharding wegtype 3 (gemiddeld belaste weg)

Niveau	Object
Impact	Handhaven
Discipline	Civiel
Special	

Niveau	Object
Impact	Raakvlak
Discipline	Elektro
Special	

- 1.6.10 Kritische reserveonderdelen (data)
- 1.6.10.1 Kritische reserveonderdelen (rapportage)
- 2.2. Ontwerpnota's
- 2.2.2 Ontwerpkeuzes
- 2.2.3 Omschrijving van het object
- 2.2.3.1 Doel en werking van het object als geheel
- 2.4 Eisen verificatie
- 2.9 Garantieverklaringen
- 2.10 As built documentatie/tekeningen
- 2.10.6 Tekeningen Elektrotechnisch
- 2.10.6.1 Tekeningenlijst
- 2.10.6.2 Verklaring opbouw coderingen/locatie codes
- 2.10.6.3 Grondschem
- 2.10.6.4 Stroomkringschem
- 2.10.6.5 Toestelschem
- 2.10.6.6 Blokschem
- 2.10.6.7 Configuratieschem energie
- 2.10.6.8 Configuratieschem aarde/potentiaalvereff
- 2.10.6.9 Configuratieschem procesbesturing
- 2.10.6.10 Configuratieschem netwerk
- 2.10.6.11 Klemmenstrook- of Aansluitschem
- 2.10.6.12 Indelingstekening
- 2.10.6.13 Materiaallijst
- 2.10.6.15 Kabelnummerlijst
- 2.10.6.17 Kabellooptekening
- 2.10.6.18 Installatietekening
- 2.10.6.19 Sparings en opstellingstekeningen
- 2.10.6.21 Installatieschem
- 2.10.6.22 Overzichtstekening
- 2.10.6.30 Energiebalans
- 2.10.6.31 As-Built-informatie toeleverancier (componenten)
- 2.10.6.32 Algemene componenten informatie
- 2.11 As Built berekeningen
- 2.11.2 Kabelberekeningen
- 2.14 Keurings- en meetregistraties
- 2.14.2 Testrapporten
- 2.14.2.1 EMC- en andere rapporten
- 2.14.3 Inspectierapporten
- 2.17 Gebruikershandleiding
- 2.17.1 Technische specificaties
- 2.17.2 Veiligheid
- 2.17.4 Bedienings- gebruiksvorschriften
- 2.17.4.2 Bedieninstructies
- 2.17.4.3 Bedieningshandleiding (elektrotechnisch)
- 2.17.5 Algemene object (machine) beschrijving
- 2.18.4 Veiligstellen machine
- 2.18.5 Milieu (afdenken en slopen)
- 2.18.7 Leveranciers/Fabrikant (handleiding)
- 2.18.8 Montage en demontage instructies
- 2.18.9 Calibratievorschriften
- 2.18.10 Installatievorschriften
- 2.18.12 Reservedelenlijst
- 2.18.13 Materiaallijsten
- 2.18.13.1 materiaallijsten elektrotechnisch

134

OBJ-00121

Wegmarkering

Niveau	Object
Impact	Tijdelijk
Discipline	Civil
Special	

135

OBJ-00226

Bluswaterput

Niveau Object

Impact Handhaven

Discipline Civiel

Special