

Technical Inspection Service

Bijlage XXII bij de Vraagspecificatie Werkzaamheden TIS

ICT en Bekabelinginfra

Versie 2.0 13-04-2012

Van	TIS Branchevereniging
Auteur	R.G.D.
Kenmerk	
Versie	2.0
Datum	13/04/2012
Bestand	Bijlage XXII ICT en Bekabelinginfra versie 2.0.docx
Status	Definitief

XXII ICT-huisvesting en Bekabelingsinfrastructuur

Deze bijlage bevat aanvullingen en/of wijzigingen ten aanzien van de meest recente versie van de Vraagspecificatie werkzaamheden t.b.v. Technical Inspection Service die van toepassing zijn indien in §1.2 van deze Vraagspecificatie het aspect ICT-huisvesting en Bekabelingsinfrastructuur werd aangeduid als behorende tot de toetsscope van de TIS op dit project.

3 Definities:

Aanvullend gelden volgende definities:

ICT-huisvesting:	De ICT-huisvesting omvat ICT-ruimten en –behuizing. Daaronder vallen: de entrance facility room (EFR), de main equipment room (MER) en de satellite equipment room (SER). De computerruimte of data equipment room (datacenter) valt buiten de scope.
ICT-behuizing:	Met de term ICT-behuizing worden voorzieningen aangeduid voor de montage van bekabeling en apparatuur in ICT-ruimten.
Bekabelingsinfrastructuur:	Onder de bekabelingsinfrastructuur vallen: <ul style="list-style-type: none">o Horizontale en verticale bekabeling in koper en glas en bijbehorende onderdeleno Distributed Antenna System (D.A.S.)
HIB:	Rgd Handboek ICT-huisvesting en Bekabelingsinfrastructuur

5 Vaststellen van de Toetsscope:

5.3 Proceseisen

Gedetailleerde bepaling van de toetsscope op onderdelen:

Aanvullend geldt:

- Alle onderdelen die voldoen aan de definitie van ICT-huisvesting en Bekabelingsinfrastructuur dienen tot de toetsscope van de TIS te behoren.

6 Risicoanalyse- en evaluatie:

6.3 Proceseisen

Risicoanalyse:

Aanvullend geldt:

Met betrekking tot de scope ICT-huisvesting en Bekabelingsinfrastructuur na oplevering behelst de analyse van het aanbiedingsontwerp het onderzoek van volgende elementen:

< Onderstaande betreft een informatieve, niet uitputtende opsomming >

- a. Algemeen:
 - Technische opties en ontwerpuitgangspunten;
- geldende technische bepalingen, normen, eisenspecificaties en contractuele documenten;
-
- b. Betreffende de bouwkundige eisen aan de ICT-huisvesting:
 - Geschiktheid van de ruimte
- c. Betreffende de klimaattechnische eisen aan de ICT-huisvesting:
 - Beheersing van de luchtvochtigheid
 - Beheersing van de luchttemperatuur
- d. Betreffende de elektrotechnische eisen aan de ICT-huisvesting:
 - Veiligheidsaspecten: aarding en overspanningbeveiliging

- e. Betreffende de veiligheidseisen aan de ICT-huisvesting:
 - Brandwerendheid van de scheidingsconstructies
- f. Betreffende de beveiliging van de ICT-huisvesting:
 - Signalering van storingen
 - Signalering van brand
 - Afsluitbaarheid
- g. Betreffende de bekabelingsinfrastructuur:
 - Projectie van redundantie
 - Bereikbaarheid van de bekabeling
 - Interactie met andere installaties/bouwdelen
- h. Betreffende Distributed Antenna System (DAS):
 - Acceptatie en verificatie door provider

7 Validatie van het definitief ontwerp:

7.3 Proceseisen

Validatie van het definitief ontwerp

Aanvullend geldt:

De validatie omvat:

< Onderstaande betreft een informatieve, niet uitputtende opsomming >

- Validatie van de uitgangspunten
 - Schematisering van de infrastructuur
 - Projectie van de infrastructuur
 - Afmetingen van de ICT-ruimten
 - Eigenschappen toegepaste materialen
- Validatie van de bouwkundige eisen van de ICT-huisvesting.
Hiertoe wordt de aanvaardbaarheid van volgende ontwerpresultaten beoordeeld:
 - Locatie van de ruimte
 - Afwerking van de ruimte
 - Voorzieningen in relatie met de indeling van de ruimte
- Validatie van de klimaattechnische eisen aan de ICT-huisvesting:
Hiertoe wordt de aanvaardbaarheid van volgende ontwerpresultaten beoordeeld:
 - Geschiktheid voor ICT ruimte (24x7 bedrijf)
 - Calamiteiten afhandeling
- Validatie van de elektrotechnische eisen aan de ICT-huisvesting:
Hiertoe wordt de aanvaardbaarheid van volgende ontwerpresultaten beoordeeld:
 - Voorzieningen in relatie met de indeling van de ruimte
- Validatie van de veiligheidseisen aan de ICT-huisvesting:
Hiertoe wordt de aanvaardbaarheid van volgende ontwerpresultaten beoordeeld:
 - Samenhang met bouwveiligheid
- Validatie van de beveiligingseisen aan de ICT-huisvesting:
Hiertoe wordt de aanvaardbaarheid van volgende ontwerpresultaten beoordeeld:
 - Afstemming met beveiligingsmaatregelen kritische ruimten van opdrachtgever
- Validatie van de duurzaamheidseisen aan de ICT-huisvesting:
Hiertoe wordt de aanvaardbaarheid van volgende ontwerpresultaten beoordeeld:
 - Mate van duurzaamheidsmaatregelen overeenkomstig met uitgangspunten opdrachtgever

- Validatie van de bekabelingsinfrastructuur:
Hiertoe wordt de aanvaardbaarheid van volgende ontwerpresultaten beoordeeld:
 - Projectie van de bekabelingsinfrastructuur

8 Validatie van het uitvoeringsontwerp:

8.3 Proceseisen

Validatie van het uitvoeringsontwerp

In het kader van de scope ICT-huisvesting en bekabelingsinfrastructuur dienen hieronder te worden beschouwd:

< Onderstaande betreft een informatieve, niet uitputtende opsomming >

- Tekeningen, aantallen en productfiches (materiaalspecificaties) betreffende de bekabelingsinfrastructuur;
- Tekeningen, berekeningen en productfiches (materiaalspecificaties) betreffende de bouwkundige opbouw van de ICT-ruimten;
- Tekeningen, berekeningen en productfiches (materiaalspecificaties) betreffende de klimaattechnische voorzieningen;
- Tekeningen, berekeningen en productfiches (materiaalspecificaties) betreffende de elektrotechnische voorzieningen;
- Tekeningen, beschrijvingen en productfiches (materiaalspecificaties) betreffende de veiligheidsvoorzieningen;
- Tekeningen, beschrijvingen en productfiches (materiaalspecificaties) betreffende de beveiliging;
- Uitvoerbaarheid op de bouwplaats;
- Het meetprogramma en de periodieke (kwaliteits-)controles die worden voorzien.

9 Validatie en verificatie van de uitvoeringsdocumenten:

9.3 Proceseisen

Validatie en verificatie van de uitvoeringsdocumenten

Aanvullend geldt:

In het kader van de scope ICT-huisvesting en bekabelingsinfrastructuur dienen hieronder te worden beschouwd:

< Onderstaande betreft een informatieve, niet uitputtende opsomming >

- Attesten, product- en materiaalcertificaten;
- Montageplanning in relatie tot voortgang bouw
- Garantiecertificaat van de leverancier (op productperformance en arbeid) na oplevering op basis van metingen

10 Verificatie van de uitvoering:

10.3 Proceseisen

Uitvoeren van inspecties

Aanvullend geldt:

In het kader van de scope ICT-huisvesting en bekabelingsinfrastructuur dienen tijdens inspecties de volgende aspecten te worden beschouwd:

< Onderstaande betreft een informatieve, niet uitputtende opsomming >

- Steekproefsgewijs bezoeken van de bouwplaats ter controle van:
 - Aanleg en montage conform montagevoorschriften en normering
 - Aarding en behandeling kabels
 - Aanwezigheid storingssignalering en doormelding
 - Uitvoering ICT-ruimten conform ontwerpuitgangspunten