

CPP BIM Informatie Levering Specificatie

Deel 1

Producteisen voor Bouwwerk Informatie Modellen

Author N. Gaspersz

Version v.0.5

Date 23 november 2022

Versiebeheer

Versie	Datum	Auteur	Controleur	Status
0.1	02-02-2022	N. Gaspersz		<i>In bewerking</i>
0.2	07-04-2022	N. Gaspersz		<i>In bewerking</i>
0.3	27-10-2022	P. Marsman		<i>In bewerking</i>
0.4	01-11-2022	N. Gaspersz		<i>In bewerking</i>
0.5	23-11-2022	N. Gaspersz		<i>In bewerking</i>

Contents

1	Inleiding	4
1.1	Context	4
1.2	Toepasbaarheid	4
2	Producteisen	5
2.1	Eisen aan model	5
2.2	BIM extracten	6
2.3	Model archivering en uitwisseling	6
2.4	Model eigendom	6
2.5	Informatie Levering Specificatie deel 2	6
3	Samenwerking	7
3.1	BIM Uitvoeringsplan	7
3.2	Model Levering Specificatie	7
3.3	Model toetsen	7
4	Bijlage	8
4.1	Algemene bouwkundige ruimtecodering	8
	Bouwkundige ruimtecodering R&D	8
	Bouwkundige ruimtecodering new HQ:	8
	Bouwkundige ruimtecodering overige gebouwen:	8
4.2	Verdiepingscodering	9

1 Inleiding

1.1 Context

Canon Production Printing (CPP) heeft in het *CCP - BIM protocol* vastgelegd welke doelstellingen en daaruit voortvloeiende proceseisen de organisatie (*RE&FS*) stelt aan de samenwerking met opdrachtnemers omtrent Bouwwerk Informatie Modellen (BIM).

Dit document sluit aan op het *CPP - BIM protocol* met de eisen aan de producten die dat proces moet voortbrengen, genaamd de Informatie Levering Specificatie (ILS). Zo ontstaat voor CPP een consequente datastructuur waarop toetsing kan plaatsvinden, zodat de doelstellingen behaald kunnen worden.

De ILS valt uiteen in twee delen:

- CPP ILS deel 1 geeft een beschrijving van de verlangde producten en de manier van samenwerken;
- CPP ILS deel 2 bestaat uit een tabel met de specifieke informatie die per element geleverd dient te worden.

1.2 Toepasbaarheid

Het *CPP - BIM protocol* en de *CPP - BIM ILS* zijn op elke uitvraag door CPP van toepassing. In de project specifieke selectieleidraad of uitvraag kunnen aanvullende eisen aan BIM worden gesteld.

Het *CPP - BIM protocol* en de *CPP - BIM ILS* zijn toepasbaar op zowel de ontwerpfase als de realisatiefase van een project.

2 Producteisen

2.1 Eisen aan model

Opdrachtnemer ontwikkelt een BIM dat voldoet aan de uitgangspunten zoals opgenomen in de BIM Basis ILS versie 2.0 van het BIM loket (www.bimloket.nl/bimbasisils) en aan de beide delen van de CPP - BIM ILS.

Aspectmodellen

Opdrachtnemer produceert, toetst en levert aspectmodellen per ontwerpdiscipline volgens het MLS. Het wordt hierbij niet uitgesloten dat een partij verantwoordelijk is voor meerdere aspectmodellen.

Binnen CPP onderscheiden we de modellen in Bouwkundig (inclusief Constructie) en Installatie (hierin zijn de disciplines E + WTB opgenomen)

Partijen gebruiken elkaars aspectmodellen als referentie voor de productie en ontwikkeling van hun eigen aspectmodellen en de BIM extracten die daaruit worden gegenereerd.

Naamgeving van de aspectmodellen, en ook parameters die in elk model terug moeten komen, zoals locatie, adres, etc.

Naamgeving:

Gebouw-Discipline-CF-Revit versie.ext (Voorbeeld: HQA-INS-CF-R22.rvt)

Template:

Een Template “Canon Production Printing” is nog niet voorhanden. Hieronder is een voorbeeld van de stempel (kader) welke gehanteerd worden volgens het Cad-Handboek

Created by:	QMSW	Date:	1-3-1996
HQA			
Site view			
Part:	Layout		
Scale:	1 : 100	Filename:	A-T-Inf082.dwg
Drawing-size:	A3	Original digital available	

Canon Production Printing
Netherlands b.v.
 Van der Grintenstraat 10
 5914 HH Venlo
 The Netherlands
 P.O. Box 101, NL 5900 MA Venlo.
 Trade register: 12002662

Real Estate & Facility Services
 Telephone: +31 77 3592222

Ruimteobjecten:

Ruimtenummering en -benaming worden ten allen tijde, in alle fases van het (ver)nieuwbouwproces, alleen door CPP afdeling RES bepaald en uitgegeven. Hoe de ruimtenummering is opgebouwd vindt u in bijlage 4.1 of in het CAD-handboek.

Een lijst voor ruimtebenamingen is momenteel in bewerking, voor info graag contact opnemen met CPP.

Verdiepingscodering:

Benamingen van verdiepingen is volgens een Amerikaans-Engelse methode. Zie bijlage 4.2

2.2 BIM extracten

CPP hanteert een vaste opmaak van alle 2d tekeningen ter bevordering van herkenbaarheid door beheerders. De eisen aan de opmaak zijn te vinden in het *CPP – CAD handboek*, verkrijgbaar via de BIM regisseur van CPP.

2.3 Model archivering en uitwisseling

CPP beheert haar BIM documenten op het document management systeem Meridian. Toegang verkrijgt u via de BIM regisseur van CPP. Hier dient u ook alle leveringen te plaatsen.

2.4 Model eigendom

CPP verstrekt voor aanvang van de BIM werkzaamheden een BIM van de campus met een vast nulpunt, waarop opdrachtnemer zijn modellen kan baseren.

CPP wenst bij elke BIM levering volgens het MLS alle bronbestanden te ontvangen, ook van derden en toeleveranciers van opdrachtnemer.

Alle geleverde modellen worden na oplevering eigendom van CPP.

2.5 Informatie Levering Specificatie deel 2

In de *CPP – BIM ILS deel 2* wordt per element volgens de NL-SfB specifiek uitgevraagd welke parameters CPP wenst te ontvangen.

N.B. Dit zijn in deze huidige versie slechts de parameters benodigd voor communicatie van data met het BIM platform. De BIM basis ILS blijft hieronder liggen.

3 Samenwerking

3.1 BIM Uitvoeringsplan

Voor aanvang van de BIM werkzaamheden stelt de opdrachtnemer een BIM coördinator aan.

De BIM coördinator stelt samen met de BIM manager van elk ander teamlid het BIM uitvoeringsplan op voor de fase waarop hun opdracht betrekking heeft.

Het BIM uitvoeringsplan legt beknopt maar helder vast hoe tijdens de uitvoering van de opdracht aan de gestelde eisen in de project selectieleidraad zal worden voldaan en hoe de samenwerking zal plaatsvinden. Het *CPP - BIM protocol* en de *CPP - BIM ILS* zijn altijd onderdeel van de selectieleidraad of uitvraag.

Voor aanvang van de BIM werkzaamheden moet goedkeuring op het BIM uitvoeringsplan gegeven zijn door de BIM regisseur van CPP.

3.2 Model Levering Specificatie

Onderdeel van het BIM uitvoeringsplan is het Model Levering Schema, hierna MLS.

In het MLS staat beschreven welke aspectmodellen gemaakt zullen worden en welk teamlid op welk moment in de projectplanning welke modellen zal aanleveren, op dusdanige wijze dat CPP kan zien welk teamlid verantwoordelijk zal zijn voor welk aspectmodel.

In de *CPP - ILS deel 2* staat de informatie aangegeven die CPP per ontwerpfase van elk element verlangt. Uit de beschrijving van de verdeling van informatieleveringen over de teamleden van opdrachtnemer blijkt voor CPP dat er geen hiaten in de informatielevering kunnen ontstaan.

3.3 Model toetsen

Bij elke informatielevering in het MLS vinden achtereenvolgens drie toetsen plaats:

1. Interne toets door BIM manager van elk teamlid;
2. Interne toets opdrachtnemer door de BIM coördinator;
3. Toets door BIM regisseur van CPP.

Elke toets moment wordt gevolgd door een tijdsreservering voor eventuele reparaties aan het model. In de projectplanning van opdrachtnemer moeten deze toets momenten herkenbaar en realistisch worden opgenomen.

4 Bijlage

4.1 Algemene bouwkundige ruimtecodering

Ruimtenummers van de CPP gebouwen zijn als volgt opgebouwd:

Bouwkundige ruimtecodering R&D

3 A 1 0 5 1	Ruimtenummer	Room number
3	Complex nummer	Plant number
A	Gebouw nummer	Building number
1	Verdiepings nummer	Floor number
0 5 1	Ruimte	Room

Bouwkundige ruimtecodering new HQ:

H Q A 0 2 0 1	Ruimtenummer	Room number
H Q	Complex nummer	Plant number
A	Gebouw nummer	Building number
0 2	Verdiepings nummer	Floor number
0 1	Ruimte	Room

Bouwkundige ruimtecodering overige gebouwen:

1 A 1 5 1	Ruimtenummer	Room number
1	Complex nummer	Plant number
A	Gebouw nummer	Building number
1	Verdiepings nummer	Floor number
5 1	Ruimte	Room

4.2 Verdiepingscodering

De navolgende verdiepingscodes zijn toegestaan:

Code	Omschrijving Nederlands	Omschrijving Engels (Amerikaans)
K	Kelder	Basement
BG	Begane grond	First floor
1V	1 ^e Verdieping	Second floor
2V	2 ^e Verdieping	Third floor
3V	3 ^e Verdieping	Fourth floor
4V	4 ^e Verdieping	Fifth floor
5V	5 ^e Verdieping	Sixth floor
6V	6 ^e Verdieping	Seventh floor
7V	7 ^e Verdieping	Eighth floor
8V	8 ^e Verdieping	Ninth floor
9V	9 ^e Verdieping	Tenth floor
Dak	Dak	Roof