

**Model Informatieprotocol**

Versie 1.0
1 april 2024



**Inhoud**

[1. Preambule 4](#_Toc164253074)

[1.1 Status 4](#_Toc164253075)

[1.2 Rangorde van contractdocumenten *(facultatief, zie toelichting)* 4](#_Toc164253076)

[1.3 Definities 4](#_Toc164253077)

[2. Verplichtingen van de Opdrachtgever 8](#_Toc164253078)

[2.1 BIM Regisseur OG 8](#_Toc164253079)

[2.2 InformatieLeveringsSpecificatie (ILS) 8](#_Toc164253080)

[2.3 Common Data Environment 10](#_Toc164253081)

[2.4 Referentie-informatie en gedeelde informatiebronnen 10](#_Toc164253082)

[3. Verplichtingen van de Opdrachtnemer 10](#_Toc164253083)

[3.1 BIM Regisseur ON 10](#_Toc164253084)

[3.2 Informatieleveringen 11](#_Toc164253085)

[3.3 Gebruik Common Data Environment (CDE) 11](#_Toc164253086)

[3.4 Gebruik gedeelde informatiebronnen 11](#_Toc164253087)

[3.5 Samenwerking en delen van informatie 11](#_Toc164253088)

[3.6 Doorleggen verplichtingen 11](#_Toc164253089)

[3.7 Kwaliteitsborging 12](#_Toc164253090)

[4. BIM-toepassingen 13](#_Toc164253091)

[4.1 BIM Toepassingen Opdrachtgever 13](#_Toc164253092)

[5. Eigendom en Gebruiksrecht van (3D) modellen en data 13](#_Toc164253093)

[5.1 Eigendom 13](#_Toc164253094)

[5.2 Intellectuele Eigendom 13](#_Toc164253095)

[5.3 Licentie aan de Opdrachtnemer 13](#_Toc164253096)

[5.4 Licentie aan de Opdrachtgever 14](#_Toc164253097)

[5.5 Gebruik (3D) modellen en data voor realisatie 14](#_Toc164253098)

[5.6 Gebruik (3D) modellen en data voor herhaalde realisatie 15](#_Toc164253099)

# Preambule

## Status

Dit Informatieprotocol maakt deel uit van de Overeenkomst tussen de volgende partijen:

* ................ in de rol van Opdrachtgever;
* ................ in de rol van Opdrachtnemer;
* ................ in de rol van ................

voor het project <*projectnaam/-omschrijving>* te *<plaatsnaam>,* bekend onder *<projectnummer/dossiernummer>.* Op de Overeenkomst is de *<keuze: DNR / UAV 2012 / UAV-GC / ander>* van toepassing. *In het geval van een UAV-GC-contract:* Het project wordt aanbesteed op basis van *<keuze: Engineering & Build / Design & Build / Design, Build & Maintain / Design, Build, Maintain & Operate>*

Het Informatieprotocol bevat informatie, eisen en voorwaarden, aanvullend op de Overeenkomst, met betrekking tot te leveren digitale informatieproducten, waaronder 3D geometrische modellen, alfanumerieke data en documenten. Onder verwijzing naar het databaserecht bevat het Informatieprotocol ook bepalingen omtrent het gebruik en het (intellectuele) eigendom van (3D) modellen en data.

## 1.2 Rangorde van contractdocumenten *(facultatief, zie toelichting)*

In het geval van tegenstrijdigheden tussen de bepalingen in dit Informatieprotocol en enig ander document dat deel uitmaakt van de Overeenkomst, prevaleren de documenten in de volgende rangorde:

1. *<naam/kenmerk van het hoofdcontractstuk met de kernbedingen*>
2. Programma van Eisen / Vraagspecificatie;
3. Informatieprotocol;
4. Informatieleveringsspecificatie;
5. BIM Uitvoeringsplan

## Definities

**Aspectmodel**

3D-model of datamodel gemaakt door en voor één discipline

**BIM [[1]](#footnote-2)**

Building Information Modelling:

gebruik van een gedeelde digitale weergave van een gebouwde asset om mogelijk te maken dat ontwerp-, bouw- en beheerprocessen een betrouwbare basis vormen voor beslissingen.

Opmerking bij de term: Gebouwde assets zijn onder andere gebouwen, bruggen, wegen, procesinstallaties.

**BIM-extract**

Bouwwerkinformatieproduct dat wordt dat wordt afgeleid of geëxporteerd uit het BIM, c.q. het BIM-bronbestand*.*

**Informatieprotocol**

Bijlage/annex bij een Overeenkomst waarin informatie, eisen en voorwaarden met betrekking tot de juridische aspecten van de toepassing van BIM in een project zijn opgenomen.

**BIM Regisseur[[2]](#footnote-3)**

Procesmanager en informatiemanager van het BIM-project

**BIM Uitvoeringsplan (BUP)[[3]](#footnote-4)**

Plan dat uitlegt hoe de informatiemanagementaspecten van het Werk door het projectteam van Opdrachtnemer worden uitgevoerd.

Opmerking bij de definitie: in het BUP leggen de projectpartners de BIM-gerelateerde (samenwerkings-)afspraken vast voor het Werk, zodanig dat tenminste wordt voldaan aan de eisen en voorwaarden uit de ILS en het Informatieprotocol en optimaal wordt voorzien in de daaruit voortvloeiende informatiebehoeften van de projectpartners onderling.

**Common Data Environment (CDE)[[4]](#footnote-5)**

Overeengekomen omgeving voor het delen van digitale informatie voor een project of asset, voor het via een beheerst proces verzamelen, beheren en verspreiden van informatiecontainers.

Opmerking bij de term: Een CDE kan meerdere platforms omvatten, via welke verschillende (combinaties van) projectpartners digitale informatie uitwisselen; data kunnen onder andere via API’s tussen deze platforms worden gedeeld.

**InformatieLeveringsSpecificatie (ILS)**

Specificatie van de content, de structuur en de dragers van de (BIM-)data, c.q. de informatiecontainers die op door de OG gedefinieerde leveringsmomenten moeten worden geleverd aan de OG ter ondersteuning van besluitvorming in de diverse fasen van de levenscyclus van het bouwwerk en ter ondersteuning van gebruik, beheer en onderhoud.

**Informatiecontainer[[5]](#footnote-6)**

Met naam genoemde, onveranderlijke verzameling van informatie die opvraagbaar is binnen een bestand, systeem, een Document Management Systeem (DMS) of een Common Data Environment (CDE);

Opmerking bij de term: Een informatiecontainer kan bijvoorbeeld zijn: een 2D of 3D geometrisch model, een database, een tekstdocument, een spreadsheet, een pdf enzovoort.

**Master Information Delivery Plan (MIDP)**

Masterplan voor de levering van informatie conform de ILS.

**Object Type Library (OTL)[[6]](#footnote-7)**Generiek informatiemodel waarin objecttypen op een gestructureerde manier zijn geordend en waarin deze staan beschreven en zijn gedefinieerd.

Opmerking 1 bij de term: de objecttypen in het informatiemodel zijn zodanig gestructureerd dat de objecttypen onderling een bepaalde relatie met elkaar hebben die op verschillende manieren kan worden uitgedrukt. Dit kunnen bijvoorbeeld part-of relaties of functionele relaties zijn.

Opmerking 2 bij de term: In de OTL wordt de informatiebehoefte gedurende de levensduur van de objecttypen vastgelegd

**Opdrachtgever (OG)**

Rechtspersoon in wiens opdracht en voor wiens rekening het Werk wordt uitgevoerd.

**Opdrachtnemer (ON)**

Rechtspersoon die verantwoordelijk is voor de uitvoering van de Werkzaamheden waarop de Overeenkomst betrekking heeft.

**Overeenkomst**

Het contract gesloten tussen de partijen, bekend onder <*aanduiding overeenkomst>,* waarvan dit BM Protocol deel uitmaakt.

**Werk**

Het eindproduct waarop de Overeenkomst betrekking heeft.

**Werkzaamheden**

Activiteiten van Opdrachtnemer waarop de Overeenkomst betrekking heeft.

**Onderopdrachtnemer**

Persoon of organisatie die in opdracht van Opdrachtnemer, zonder voor hem in dienst te zijn, de Werkzaamheden, c.q. het Werk geheel of gedeeltelijk uitvoert.

# Verplichtingen van de Opdrachtgever

## BIM Regisseur OG

Opdrachtgever wijst een projectmedewerker aan die de rol van BIM Regisseur [[7]](#footnote-8) aan opdrachtgeverszijde op zich neemt. Deze “BIM Regisseur OG” is in het project (eind)verantwoordelijk voor het informatiemanagement aan de zijde van Opdrachtgever.

De taken en verantwoordelijkheden van de BIM Regisseur OG zijn[[8]](#footnote-9):

* Het vertegenwoordigen van Opdrachtgever in alle zaken betreffende het informatiemanagement in het project;
* Het verzorgen, c.q. coördineren van correcte informatieleveringen aan de ON;
* Het onderhouden van contacten met de BIM Regisseur namens Opdrachtnemer (“BIM Regisseur ON”);
* Het toetsen van informatieleveringen door de ON aan de ILS, c.q. het coördineren van de toetsingen;
* Het adviseren van Opdrachtgever inzake de acceptatie van de informatieleveringen door de ON;
* ........ *(aanvullen waar nodig).*

## InformatieLeveringsSpecificatie (ILS)

Opdrachtgever stelt voor het werk een InformatieLeveringsSpecificatie (ILS) op, waarin deze ten minste specificeert:

* de informatie-eisen waaraan de ON dient te voldoen, inclusief de (3D) modellen en data die bij oplevering moeten worden geleverd ter ondersteuning van gebruik, beheer en onderhoud van het bouwwerk;
* het detailniveau van de informatie dat nodig is om aan de gebruiksdoelen van de informatie te voldoen (“Level of Information Need”);
* de in het project toe te passen informatiestandaarden (waaronder uitwisselingsformaten);
* eventueel toe te passen methoden en procedures rond informatieleveringen, aansluitend op de interne beoordelings- en goedkeuringsprocedures aan de zijde van de Opdrachtgever;
* de tijdstippen en inhoud van tussentijdse informatieleveringen die de Opdrachtgever verwacht, afgestemd op de beslismomenten van de Opdrachtgever in het project;
* de referentie-informatie die Opdrachtgever ter beschikking stelt en die relevant is voor het nakomen van de Overeenkomst;
* eventuele gedeelde informatiebronnen waarvan Opdrachtnemer gebruikt moet maken;
* …… *(aanvullen waar nodig)*.

De ILS voor dit project is <*aanduiding ILS voor dit project>,* deze ILS maakt deel uit van de Overeenkomst.

## 2.3 Common Data Environment

Opdrachtgever is verantwoordelijk voor de implementatie van een Common Data Environment (CDE), inclusief de bijbehorende workflow, voor het via een beheerst proces verzamelen, beheren en verspreiden van alle digitale informatiecontainers in het project. De Opdrachtgever <*keuze: verzorgt zelf de implementatie van de CDE / delegeert de implementatie van de CDE aan ……….. (Opdrachtnemer of een andere met name te noemen partij)>.*

De CDE kan meerdere platforms omvatten via welke projectpartners projectdata uitwisselen, mits goede afspraken worden gemaakt over de uitwisseling van data tussen deze platforms.

## Referentie-informatie en gedeelde informatiebronnen

De Opdrachtgever dient referentie-informatie en te delen informatiebronnen vast te stellen en deze via de CDE beschikbaar te stellen.

Bij referentie-informatie kan men bijvoorbeeld denken aan documentatie van de bestaande situatie en/of referentieprojecten. Voorbeelden van gedeelde informatiebronnen zijn een Model BIM Uitvoeringsplan, een Model MIDP, templates voor informatiecontainers (modellen, tekst), een stijlbibliotheek, een 3D objectenbibliotheek, een Object Type Library (OTL) e.d.

# Verplichtingen van de Opdrachtnemer

## 3.1 BIM Regisseur ON

*(Facultatief: zie de toelichting)* Opdrachtnemer wijst een projectmedewerker aan die de rol van “BIM Regisseur ON” [[9]](#footnote-10) voor het Werk op zich neemt. Het is toegestaan om voor de uitvoeringsfase(n) een andere BIM Regisseur aan te stellen dan voor de ontwerpfase(n), mits een goede overdracht van verantwoordelijkheden en kennis over het project is geborgd.

Tot de taken en verantwoordelijkheden van de BIM Regisseur ON behoren tenminste:

* het onderhouden van de contacten met de BIM Regisseur OG;
* het opstellen en actueel houden van een BIM Uitvoeringsplan, in goed overleg met alle projectpartners;
* het opstellen van een masterplanning voor de levering van informatie (MIDP – Master Information Delivery Plan), afgestemd op de ILS, c.q. de aangegeven beslismomenten van de Opdrachtgever, in goed overleg met de projectpartners;
* het sturen en bewaken van de uitvoering van het BIM Uitvoeringsplan;
* zorgdragen dat BIM-leveringen worden uitgevoerd conform de ILS van de Opdrachtgever en de MIDP;
* *.......... (aanvullen waar nodig).*

## 3.2 Informatieleveringen

Opdrachtnemer is verplicht Informatieleveringen te doen conform de ILS *<aanduiding ILS>* die deel uitmaakt van de Overeenkomst**.** Dit geldt voor die onderdelen van het project, waarop de Overeenkomst betrekking heeft. De wijze waarop de BM Regisseur ON dat organiseert, dient hij/zij uit te werken in het BIM Uitvoeringsplan.

## 3.3 Gebruik Common Data Environment (CDE)

Opdrachtnemer is verplicht om voor het opslaan, delen en beheren van informatiecontainers gebruik te maken van de CDE, c.q. de overeengekomen omgeving voor het delen van digitale informatie zoals bedoeld in paragraaf 2.3 van dit Informatieprotocol.

## 3.4 Gebruik gedeelde informatiebronnen

De Opdrachtnemer is verplicht om ten behoeve van de informatieleveringen gebruik te maken van de gedeelde informatiebronnen, voor zover deze zijn vermeld in de ILS van de Opdrachtgever.

## 3.5 Samenwerking en delen van informatie

Omwille van het bereiken van een optimaal, integraal afgestemd eindresultaat verlangt Opdrachtgever optimale samenwerking tussen Opdrachtnemer en de door hem in te schakelen adviseurs, comakers, onderaannemers en relevante leveranciers. Deze projectpartners dienen daartoe aspectmodellen en andere relevante data zonder terughoudendheid op vooraf overeen te komen tijdstippen en conform vooraf overeen te komen specificaties te delen, onder regie en op aanwijzing van de BIM Regisseur ON. Opdrachtnemer dient dit in de overeenkomsten met zijn projectpartners vast te leggen.

## 3.6 Doorleggen verplichtingen

Opdrachtnemer is verplicht om de inhoud van dit Informatieprotocol te bedingen in subcontracten met zijn adviseurs, comakers en onderaannemers, voor zover dit relevant is voor het vermogen van Opdrachtnemer om te voldoen aan de voorwaarden van de Overeenkomst, inclusief dit Informatieprotocol en de ILS.

## 3.7 Kwaliteitsborging

Opdrachtnemer dient kwaliteitsborging uit te voeren op de productie en levering van (3D) modellen en data in de geest van de paragrafen 5.6 en 5.7 van NEN-EN-ISO 19650-2:2019 Information management met behulp van building information modelling – Deel 2: Leveringsfase van de assets. De betreffende kwaliteitsborgingsprocedures dienen te worden opgenomen in het BIM Uitvoeringsplan voor het Werk.

# 4. BIM-toepassingen

## 4.1 BIM Toepassingen Opdrachtgever

Opdrachtnemer kan in het kader van het Werk en in overleg met het projectteam zelf in belangrijke mate zelf de BIM-toepassingen bepalen waarop de informatie-ontwikkeling binnen het projectteam moet worden afgestemd.
Opdrachtgever wenst ter ondersteuning van de eigen processen en besluitvorming voor het Werk minimaal de volgende BIM-toepassingen gefaciliteerd te zien [[10]](#footnote-11):

* ……
* ……
* ……

Opdrachtgever en Opdrachtnemer dienen vóór het sluiten van de Overeenkomst overeenstemming te bereiken over de welke door de Opdrachtgever gewenste BIM-toepassingen wel of niet door Opdrachtnemer kunnen worden gefaciliteerd. De afspraken hierover moeten worden opgenomen in het BIM Uitvoeringsplan.

# 5. Eigendom en Gebruiksrecht van (3D) modellen en data

## 5.1 Eigendom

Net als analoge Documenten, worden (3D) modellen en data die Opdrachtnemer op grond van de ILS levert aan de Opdrachtgever, eigendom van de Opdrachtgever.

## 5.2 Intellectuele Eigendom

Op (3D) modellen, data en databases rusten geen Intellectuele eigendomsrechten.

## 5.3 Licentie aan de Opdrachtnemer

In het kader van het databaserecht verleent Opdrachtgever hierbij aan Opdrachtnemer (sub)licentie voor het gebruik van (3D) modellen en data, vervat in de ter beschikking gestelde referentie-informatie en gedeelde informatiebronnen (zoals gespecificeerd in de ILS voor het Werk), inclusief de daarin begrepen modellen en data waarvoor Opdrachtgever gebruiksrecht heeft verworven van derden. De hiervoor bedoelde (sub)licentie beperkt zich tot het Werk en voor zover noodzakelijk voor het nakomen van de Overeenkomst. Het is Opdrachtnemer niet toegestaan de bedoelde (3D) modellen en data te gebruiken voor andere werken en/of te vervreemden.

## Licentie aan de Opdrachtgever

In het kader van het databaserecht verleent Opdrachtnemer hierbij aan Opdrachtgever (sub)licentie voor het gebruik van (3D) modellen en data die Opdrachtnemer in het kader van de Overeenkomst, c.q. de ILS voor het Werk die deel uitmaakt van de Overeenkomst, aan Opdrachtgever dient te leveren, inclusief de daarin begrepen modellen en data waarvoor Opdrachtnemer licentie(s) heeft verkregen van derden. Onder ‘gebruik’ wordt hier begrepen:

* het gebruiken van (3D) modellen en data ter ondersteuning van de besluitvorming van Opdrachtgever betreffende het Werk gedurende het ontwerp- en realisatieproces;
* het gebruiken van (3D) modellen en data ten behoeve van de realisatie als bedoeld in artikel 5.5 en de herhaalde realisatie als bedoeld in artikel 5.6;
* het gebruiken van (3D) modellen en data ten behoeve van het beheer, onderhoud en instandhouding van het bouwwerk, waaronder begrepen het opnemen van data in het Asset Management Systeem van het bouwwerk en gedeeltelijke of gehele wijziging of vernietiging;
* het gebruiken van afbeeldingen van het bouwwerk;
* alle openbaarmakings- en verveelvoudigingshandelingen, waaronder (maar niet beperkt tot) de openbaarmakings- en verveelvoudigingshandelingen die nodig zijn voor de uitvoering van de beheer-, publieke en wettelijke taken van de Opdrachtgever.

Deze (sub)licentie is onvoorwaardelijk, niet in tijd beperkt, onherroepelijk, niet te beëindigen, overdraagbaar, vergoedingsvrij en niet-exclusief.

## 5.5 Gebruik (3D) modellen en data voor realisatie

(a) Opdrachtgever mag de (3D) modellen en data waarvoor aan Opdrachtgever licentie is verleend, gebruiken om het ontwerp dat daarin is vervat zonder tussenkomst van Opdrachtnemer of Onderopdrachtnemers, één keer in zijn geheel of gedeeltelijk realiseren of doen realiseren, ook als de Overeenkomst voortijdig is beëindigd op grond van *<artikelen in de Overeenkomst betreffende de beëindiging van de Overeenkomst>*

(b) Onder realisatie valt het recht van Opdrachtgever om voor deze vorm van gebruik derden in te schakelen. Opdrachtnemer doet hierbij afstand van enig recht zich te verzetten tegen de in deze bepaling genoemde vorm van gebruik, om dat gebruik te verhinderen of in te perken.

## 5.6 Gebruik (3D) modellen en data voor herhaalde realisatie

Opdrachtgever moet voor ander gebruik van de (3D) modellen en data dan bedoeld in artikel 5.4, toestemming verkrijgen van Opdrachtnemer. Onder “ander gebruik” wordt mede begrepen herhaalde realisatie van het in de (3D) modellen en data vervatte ontwerp of onderdelen daarvan die als zelfstandige ontwerpen kunnen worden aangemerkt. Opdrachtnemer moet de toestemming verlenen, maar mag daaraan redelijke voorwaarden verbinden, waaronder het betalen van een redelijke vergoeding door Opdrachtgever aan Opdrachtnemer .

1. Bron: NEN-EN-ISO 19650-1:2019 Organisatie en digitalisering van informatie over gebouwen en civieltechnische werken, met inbegrip van building information modelling (BIM) - Informatiemanagement met behulp van bouw informatie modelling - Deel 1: Concepten en beginselen [↑](#footnote-ref-2)
2. Bron: BIR Kenniskaart nr. 3 “BIM-rollen en -competenties” - https://www.digigo.nu/files/uploads/2023/10/Kenniskaart\_3\_-\_BIM-rollen\_en-competenties.pdf [↑](#footnote-ref-3)
3. Bron: NEN-EN-ISO 19650-2:2018 Organisatie en digitalisering van informatie over gebouwen en civieltechnische werken, met inbegrip van building information modelling (BIM) - Informatiemanagement met behulp van bouw informatie modelling - Deel 2: Leveringsfase van de assets. De term ‘benoeming’ is vervangen door “Werk” en de term “opleverteam” is vervangen door “projectteam van Opdrachtnemer. [↑](#footnote-ref-4)
4. Bron: NEN-EN-ISO 19650-1:2019 Organisatie en digitalisering van informatie over gebouwen en civieltechnische werken, met inbegrip van building information modelling (BIM) - Informatiemanagement met behulp van bouw informatie modelling - Deel 1: Concepten en beginselen – artikel 3.3.15. De normtekst “bron van informatie” vervangen door “omgeving voor het delen van digitale informatie”. [↑](#footnote-ref-5)
5. Bron: NEN-EN-ISO 19650-1:2019 par. 3.3.12. De term “applicatie opslag hiërarchie” is vervangen door Document Management Systeem (DMS) of een Common Data Environment (CDE) [↑](#footnote-ref-6)
6. Bron: Platform Linked Data Nederland [↑](#footnote-ref-7)
7. In plaats van ‘BIM Regisseur’ wordt ook wel de term ‘Informatiemanager’ gebruikt. [↑](#footnote-ref-8)
8. Verwijderen wat niet van toepassing is [↑](#footnote-ref-9)
9. Ook hier wordt In plaats van ‘BIM Regisseur’ ook wel de term ‘Informatiemanager’ gebruikt. [↑](#footnote-ref-10)
10. Het gaat nadrukkelijk niet om software-applicaties; voor voorbeelden zie de online toelichting. [↑](#footnote-ref-11)