

# HENSELMANS ILS + BIM Protocol

Versie 4.0

Datum: 27-01-2023

## Onderstaande standaards maken integraal onderdeel uit van de overeenkomst;

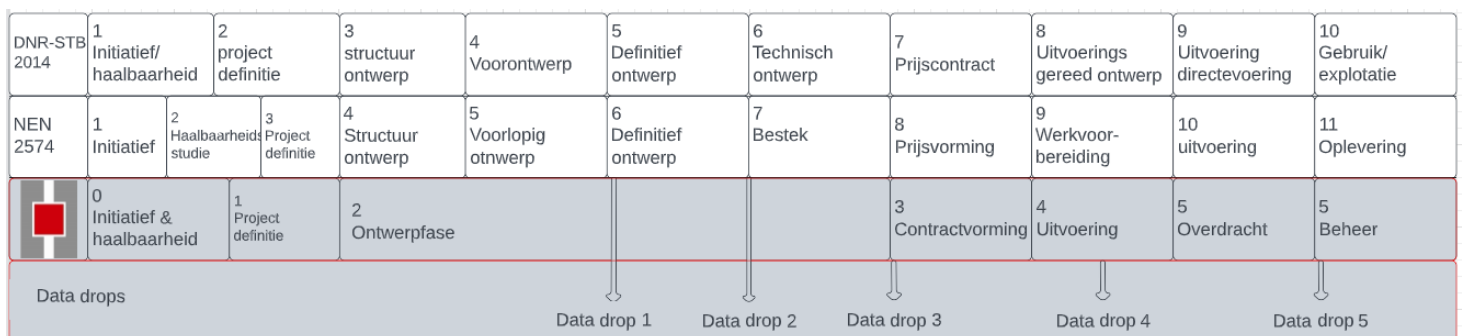
- Laatste versie; BIM basis ILS ( te downloaden; [https://www.bimloket.nl/documents/BIM-ILS\\_infographicA4\\_2020\\_NL.pdf](https://www.bimloket.nl/documents/BIM-ILS_infographicA4_2020_NL.pdf) )
- Laatste versie; Henselmans BIM informatiekaarten ( te downloaden; <https://henselmans.nl/downloads/> )

## Toevoegingen op bovenstaande standaarden zijn;

- **Hoofdstuk 3.1 Bestandsnaam;**
  - **Projectnaam HB&O\_Discipline\_Partij.IFC**
  - Deze bestandsnaam mag **NOOIT** wijzigen!
- **Hoofdstuk 3.6 Informatie indeling Classificatie NL-SFB**
  - Aanvullen elementcode benaming achter NL-SFB codering
- **Informatie leveringen**

Voldoen aan projectfaseringen & aanlevermomenten conform figuur 1. Output per fase conform DNR-STB2014. Nieuwe fase kan niet gestart worden alvorens de fase is afgerond door alle partijen

Per fase zijn er meerdere afstemmomenten, waarbij informatie uitgewisseld wordt. Elke fase wordt afgesloten met een formele informatielevering, data drop, zoals hieronder beschreven. In basis levert de opdrachtnemer informatie aan de opdrachtgever, echter zijn er ook specifieke momenten waarbij opdrachtgever informatie levert aan de opdrachtnemer. De informatie aanlevermomenten in de ontwerpfase zijn gerelateerd aan de Ontwerpfases van de DNR-STB 2014, uitvoering, overdracht zijn conform de NEN 2574



Figuur 1: Projectfasering en Aanlevermomenten

### Voorlopig Ontwerp (VO) - Data drop 1

Het doel van deze fase is het ontwikkelen van een globale voorstelling van het bouwwerk, zodanig dat deze een goed beeld geeft van de situering, de functionele en ruimtelijke opbouw, bestemmingen, gebruiksvoorzieningen, de architectonische verschijningsvorm en de integratie van constructieve en installatietechnische aspecten.

De VO-fase eindigt door het aanleveren van de gevraagde informatie conform het BIM-protocol en de ILS datadrop 1 (de BIM modellen en 2D BIM extracten, Documenten en Schema's).

### Definitief Ontwerp (DO) - Data drop 2

Het doel van deze fase is het ontwikkelen van een gedetailleerde voorstelling van het bouwwerk, zodanig dat deze een goed beeld geeft van de verschijningsvorm, de interne en externe structuur, het materiaalgebruik, de afwerking en detaillering, de constructieve opbouw en aard en capaciteit van de installaties.

De DO-fase eindigt door het aanleveren van de gevraagde informatie conform het BIM-protocol en de ILS datadrop 2 (de BIM modellen en 2D BIM extracten, Documenten en Schema's).

### Technisch Ontwerp – bestek (TO) - Data drop 3

Het doel van deze fase is het zodanig – in technische zin – uitwerken en specificeren van het bouwwerk in al zijn facetten, dat op basis daarvan definitieve prijsvorming voor de uitvoering kan plaatsvinden.

De TO-fase eindigt door het aanleveren van de gevraagde informatie conform het BIM-protocol en de ILS-datadrop 3 (de BIM modellen en 2D BIM extracten, Documenten, Schema's, Rapportages)

### Uitvoering gereed Ontwerp – (UO) Data drop 4 (bestaat uit meerdere aanlevermomenten)

#### **Werkvoorbereiding**

Gedurende deze fase zullen er binnen het projectteam diverse informatieleveringsmomenten zijn. Op deze momenten wordt door het projectteam van de opdrachtgever en project betrokkenen beoordeeld of alle informatie nog conform de gestelde informatie- en project eisen wordt uitgewerkt. De uitkomsten van deze controles worden door het projectteam vastgelegd en bijgehouden.

#### **Uitvoering**

Het doel van deze fase is het feitelijk realiseren van het object op de bouwplaats respectievelijk in gebouwdelen. Gedurende deze fase zullen er binnen het projectteam diverse informatieleveringen en schouwmomenten zijn. Op deze momenten wordt door de projectleider/ opdrachtgever en project betrokkenen beoordeeld of alle informatie nog conform de gestelde informatie- en project eisen wordt uitgevoerd.

### Overdrachtsfase - Data drop 5 (revisie)

Het doel van deze fase is het schriftelijk, respectievelijk in een rapport vastleggen van de opneming van het uitgevoerde werk, om te bepalen of het voltooid is, waarna het werk (al dan niet) wordt goedgekeurd en in gebruik kan worden genomen. De belangrijkste afnemer van de informatieproducten uit deze data drop is de opdrachtgever.

NB: Opgemerkt wordt dat voor de leveringen van de informatie producten het BIM model de bron is waarin de benodigde informatie is opgeslagen en uit gehaald wordt.